BAUER

Die Verbindung passt.

Befestigungstechnik



Tel.: 07131/9161–0
www.schrauben-bauer.de

■ So funktioniert's

VE Verpackungseinheit: **K** = Kleinpackung **S** = Standardpackung

Stück Menge pro Verpackungseinheit

€/100 Preis in Euro pro 100 Stück
bei Abnahme voller Verpackungseinheiten

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

❶ ISO ❷ 04017.353

❸ **4017** ❹ **8.8 flZn/TL480h**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

❺ TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

❻ **Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.**

❼ Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-6

❽ Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

❾ ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

❿ RoHS ✓ | REACh SVHC free

❶ Angabe DIN, ISO, EN oder Artikel

❷ Gruppen-Codenummer

❸ Norm/Artikel

❹ Material, Festigkeitsklasse, Form, Oberflächenbeschichtung

❺ Artikelbezeichnung und ergänzende Beschreibung

❻ Warnhinweis

❼ Verweise zu Technischen Informationen

❽ Verweis auf verfügbare andere Werkstoffe

❾ Hinweis auf Normumstellung

❿ Hinweise und Zulassungen

Hinweise und Zulassungen

RoHS ✓ — Produkt konform mit der RoHS-Richtlinie (Stand: Oktober 2019).

REACh SVHC free — Produkt enthält keine SVHC nach der REACh-Verordnung (Stand: Oktober 2019).

HF Halogen-frei — Produkt enthält kein Halogen.

DGRL Zulassung — Produkt kann in Druckgeräten nach harmonisierten europäischen Normen eingesetzt werden.

CE — **CE-Kennzeichen** – Produkt entspricht einer harmonisierten europäischen Norm.

ETA CE — **CE-Kennzeichnung** – Produkt hat eine CE-Kennzeichnung auf Grundlage einer ETA.

Bauaufsichtliche Zulassung – Produkt hat eine bauaufsichtliche Zulassung.

DIN 1480 — **Übereinstimmungszertifikat** – Bauprodukt in Übereinstimmung mit Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmung.

Erläuterungen zu Material und Oberflächen

Material/Oberfläche	
11H – 45H	Härteklassen
4.6 – 12.9	Festigkeitsklassen Schrauben
5 – 12/04,05	Festigkeitsklassen Muttern
A1-A5	nichtrostende Stähle
Al./Al.-Leg.	Aluminium/-Legierung
brün	brüniert, phosphatiert
Cu	Kupfer
CuNiSi	Kupfer-Leg.
CuSn 8	Bronze
DiSP	Dickschichtpassivierung
flZn(nc)	Zinklamellenbeschichtung (Chrom(VI)-frei)
FSt	Federstahl
gal Cr	galvanisch verchromt
gal Cu	galvanisch verkupfert
gal CuZn	galvanisch vermessingt
gal Ni	galvanisch vernickelt
gal Zn	galvanisch verzinkt
gal ZnNi	galvanisch Zink-Nickel
GTN	Temperguss
mech Zn	mechanisch verzinkt
Ms	Messing
QT	vergütet
St	Stahl
tZn	feuerverzinkt

Zulassungen im Bereich Befestigungstechnik

FM Zulassung — **Factory Mutual** – Der amerikanische Schadenversicherer FM Global erteilt Zulassungen, die weltweit im Bereich der Sprinkleranlagen anerkannt werden.

VdS Zulassung — **Verband der Schadenversicherer** – VdS Schadenverhütung, Köln, testet nach strengen Richtlinien und zertifiziert Produkte für die Sprinklerindustrie.

BZS Schock-zulassung — **Schockzulassung** – für schocksichere Befestigung in Zivilschutzräumen.

Z Zugzonen-tauglich — **Zugzonentauglich** – Dübel ist für den Einsatz in gerissenem (Zugzone) und ungerissenem (Druckzone) Beton.

TÜV Nord – Der TÜV ist Zertifizierungsstelle für technische Arbeitsmittel.

Lloyd's Register Type Approval – Die von Lloyd's Register abgenommenen Produkte wurden auf Zug, Schub, Abscheren, Vibration und Schockbelastungen geprüft und zugelassen.

dynamic — **Dynamisch beanspruchter Dübel** – Dübel ist geeignet und zugelassen für die Verankerung von „nicht vorwiegend ruhenden" (d. h. dynamischen) Lasten.

Produkt erfüllt die entsprechenden Brandschutzanforderungen

F90 Feuer-widerstands-klasse | R90 Feuer-widerstands-klasse | F120 Feuer-widerstands-klasse | R120 Feuer-widerstands-klasse | Brandschutz UL94 HB | Brandschutz UL94 V2

Übersicht Kataloggruppen

- Der Katalog ist in Teil 1, 2 und 3 nach aufsteigenden DIN-, ISO- und EN-Normnummern geordnet und daran anschließend nach Artikelnummern.
- Befestigungstechnik in Teil 4 ist nach Sachgruppen gegliedert.

TEIL 1 – GRÜNE SEITEN **SEITE 63-452**



Verbindungselemente aus Stahl mit und ohne Oberfläche nach DIN, ISO und EN – nicht genormte

- Stahl galvanisch verzinkt, feuerverzinkt
- Stahl mechanisch verzinkt
- Stahl zinklamellenbeschichtet
- Stahl vernickelt, verchromt
- Stahl vermessingt, brüniert
- SPAX-Schrauben
- Sortimente und Montagekoffer

TEIL 2 – BLAUE SEITEN **SEITE 453-610**



Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen nach DIN, ISO und EN – nicht genormte

- Schrauben/Gewindestücke
- Muttern
- Scheiben
- Zubehör

TEIL 3 – GELBE SEITEN **SEITE 611-648**



Verbindungselemente aus Nichteisenwerkstoffen nach DIN, ISO und EN – nicht genormte

- Messing, Messing mit Oberfläche
- Kupfer, Bronze
- Aluminium, Aluminium mit Oberfläche
- Titan
- Kunststoff

TEIL 4 – ORANGE SEITEN **SEITE 649-702**



- Kabelbinder und Zubehör
- LINDAPTER-Verbindungs- und Klemmsystem
- Dübel und Anker
- Kurvenstücke und Passscheiben für Schrägzuganker
- MULTI-MONTI-Mauerschrauben/-Schraubanker
- Schraub-Technik - Bits, Steckschlüssel
- Blindniet-Technik

TECHNISCHE INFORMATIONEN TI – ROTE SEITEN **SEITE 1-263**



- Normenumstellung ■ Produktinformationen
- Maße für Verbindungselemente
- Träger-Verbindungs- und Klemm-Systeme
- Dübel und Anker ■ Gewinde ■ Blindniet-Technik
- Mechanische Eigenschaften ■ Toleranzen
- Prüfung und Annahme ■ Korrosionsschutz
- Sichern von Schraubverbindungen
- Montage von Schraubenverbindungen
- Richtlinien und Gesetze

Inhalte auf einen Blick

INHALTSVERZEICHNISSE

Bildregister Verbindungselemente

- DIN/ISO/EN genormte Artikel 5-30
- Nicht genormte Schrauben 31-36
- Nicht genormte Muttern und Gewindeeinsätze 36-38
- Nicht genormte Zubehörteile 38-40

Bildregister Befestigungstechnik

- Kabelbinder 40-41
- LINDAPTER 41-43
- FISCHER 43-47
- UPAT 47
- Sonstige Befestigungselemente 48
- Schraub-Technik 48
- Blindniet-Technik 48-51

A-Z 52-57

Artikelnummern 58-62

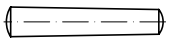
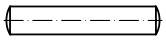
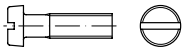
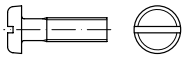
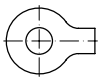
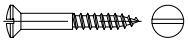
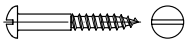
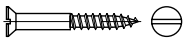
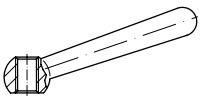
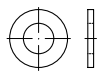
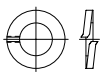
TEIL 1 – GRÜNE SEITEN **63-452**
Verbindungselemente mit und ohne Oberfläche

TEIL 2 – BLAUE SEITEN **453-610**
Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen

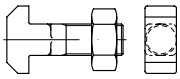
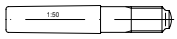
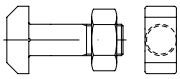
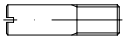
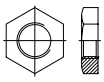
TEIL 3 – GELBE SEITEN **611-648**
Verbindungselemente aus Nichteisenwerkstoffen

TEIL 4 – ORANGE SEITEN **649-702**
Befestigungstechnik

TI – ROTE SEITEN
TI Technische Informationen TI 1-263

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 1 (ISO 2339**)		Kegelstifte Taper pins	63	453			117
DIN 7 (ISO 2338**)		Zylinderstifte Parallel pins	64	453			116
DIN 84 (ISO 1207**)		Zylinderschrauben mit Schlitz Slotted cheese head screws	65	455	611		37
DIN 85 (ISO 1580**)		Flachkopfschrauben mit Schlitz Slotted pan head screws	67	457	612		37
~DIN 93		Scheiben mit Lappen (Sicherungsbleche) Tap washers with a long tap	68	458			88
DIN 94 (ISO 1234*)		Splinte Split pins	69	459	613		122
DIN 94		Artikel 82094 Splinte-Sortimente/-Montagekoffer Split pins assortment	69				
DIN 95		Linsensenkholzschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head wood screws	70	459	613		50
DIN 96		Halbrundholzschrauben mit Schlitz Slotted round head wood screws	70	460	615		51
DIN 97		Senkholzschrauben mit Schlitz Slotted countersunk head wood screws	70	460	615		51
		SPAX- und Spanplattenschrauben SPAX and chipboard screws	447	607			52
DIN 98		Ballengriffe, drehbar Rotatable ball handles	70				125
DIN 99		Kegelgriffe Tapered handles	70	460			125
DIN 125 (ISO 7089**) (ISO 7090**)		Flache Scheiben, Produktklasse A Plain washers, product grade A	70	461	616		84
DIN 125 125/127		Artikel 90222 Scheiben-Sortimente/-Montagekoffer Scheiben-/Federring-Sortimente Washers assortment Washers/spring lock washers assortment	71 74				
DIN 126 (ISO 7091*)		Flache Scheiben, Produktklasse C Plain washers, product grade C	72 427				84
		Artikel 90200 Flache Scheiben („Artikel 1“) Plain washers ("type 1")	427				84
~DIN 127		Federringe Spring lock washers	73	462	617		88

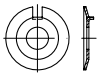
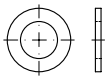
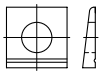
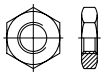
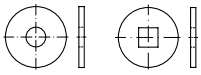
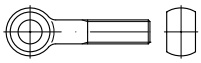
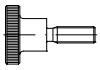
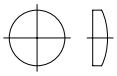
* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen“	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
		Artikel 90275 TECKENTRUP-Sperrkantscheiben für Sechskant-schrauben und Zylinderschrauben mit Innensechskant TECKENTRUP lock washers for hexagon head screws and hexagon socket head cap screws	430	599			105
		Artikel 90275 Sperrkantringe Lock rings	431	600			107
		Artikel 89560 LOCKTIX- Scheiben LOCKTIX washers	432				104
~DIN 128		Federringe (Hochspann-Federringe) Spring lock washers	75	463			89
~DIN 137		Federscheiben Spring washers	76	463			89
DIN 186		Hammerschrauben mit Vierkant T-head bolts with square neck	77				29
DIN 258		Kegelstifte mit Gewindezapfen Taper pins with external thread	77				117
DIN 261		Hammerschrauben T-head bolts	77				29
DIN 315		Flügelmuttern, kantige/runde Flügelform Wing nuts, rounded or edged wings	77	464	617		72
		Artikel 315 AEH Flügelmuttern, kleine "amerikanische" Ausführung Wing nuts, small "American" type	78	464			79
DIN 316		Flügelschrauben, runde/kantige Flügelform Wing screws, rounded or edged wings	78	464	618		29
DIN 319		Kugelknöpfe Ball knobs			618		125
DIN 404		Kreuzlochschrauben mit Schlitz Slotted capstan screws	78	465			29
DIN 417 (ISO 7435*)		Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen Slotted grub screws with full dog point	79				19
DIN 427 (ISO 2342*)		Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted headless screws with chamfered end	79	465			19
DIN 431		Rohrmuttern Pipe nuts	80	465	618		60

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel/ Standardized Products

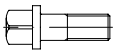
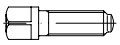
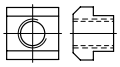
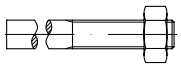
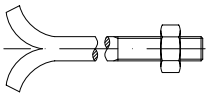
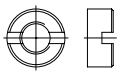
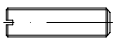
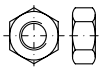
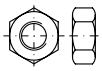
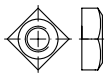
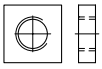
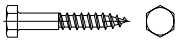
		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
~DIN 432	 Scheiben mit Außennase Washers with external tap	80	465			90
DIN 433 (ISO 7092**)	 Flache Scheiben für Zylinderschrauben Washers for cheese head screws	80	466	618		84
DIN 434	 Scheiben, vierkant, für U-Träger (8 % Neigung) Square taper washers for U beams (taper 8%)	81	466			86
DIN 435	 Scheiben, vierkant, für Doppel-T-Träger (14 % Neigung) Square taper washers for double-T beams (taper 14%)	81	466			86
DIN 436	 Scheiben, vierkant Square washers	82	467			86
DIN 439 (ISO 4035/ 8675***)	 Sechskantmuttern, niedrig Hexagon thin nuts	82	467	619		61
DIN 440 (ISO 7094**)	 Scheiben für Holzkonstruktionen Washers for wood constructions	84	467			84
DIN 443	 Verschlussdeckel Sealing push-in caps	85				112
DIN 444	 Augenschrauben Eye bolts	85	468	619		30
DIN 462	 Scheiben mit Innennase Internal tab washers	87				90
~DIN 463	 Scheiben mit 2 Lappen Washers with 2 taps	87	469	619		91
DIN 464	 Rändelschrauben Knurled thumb screws	87	469	619		30
DIN 466	 Rändelmuttern, hohe Form Knurled nuts, high type	88	469	620		72
DIN 467	 Rändelmuttern, niedrige Form Knurled nuts, low type	88	469	620		72
DIN 470	 Verschlussscheiben Sealing discs	89				112
DIN 471	 Sicherungsringe für Wellen, Regelausführung/schwere Ausführung Retaining rings for shafts, normal/heavy type	89	469			91

* DIN/ISO identisch = austauschbar

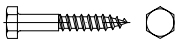
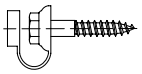
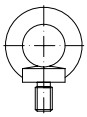
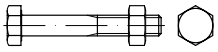
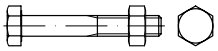
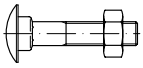
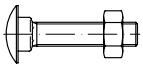
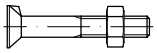
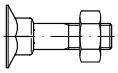
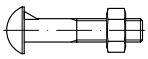
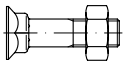
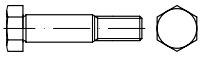
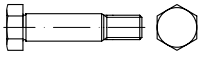
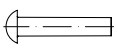
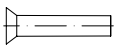
** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar

*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"

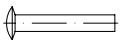
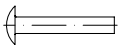
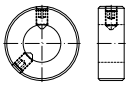
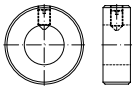
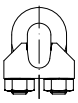
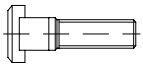
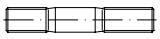
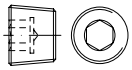
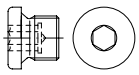
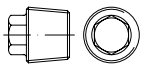
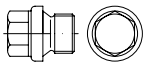
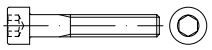
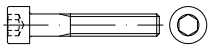
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 471		Artikel 90222 Sicherungsring-Sortimente/-Montagekoffer Assortment of retaining rings for shafts	90				
DIN 472		Sicherungsringe für Bohrungen Retaining rings for bores	90	470			95
DIN 478		Vierkantschrauben mit Bund Square head bolts with collar	91				30
DIN 479		Vierkantschrauben mit Kernansatz Square head bolts with dog point	91				30
DIN 480		Vierkantschrauben mit Bund und Ansatzkuppe Square head bolts with collar, short dog point and rounded end	92				31
DIN 508		T-Nutensteine T-slot nuts	92				70
DIN 525		Anschweißenden Studs for welding	92				31
DIN 529		Steinschrauben Masonry bolts (anchor bolts)	92				31
DIN 546		Schlitzmuttern Slotted round nuts	92	470	620		72
DIN 551 (ISO 4766*)		Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted grub screws with flat point	93	470	620		19
DIN 553 (ISO 7434*)		Gewindestifte mit Schlitz und Spitze Slotted grub screws with cone point	94	471	621		19
DIN 555 (ISO 4034***)		Sechskantmuttern Hexagon nuts			621		62 (~ISO 4032)
~DIN 555		Sechskantmuttern mit BSW-Gewinde Hexagon nuts with BSW thread	94				
DIN 557		Vierkantmuttern Square nuts	95	471			83
DIN 561		Sechskantschrauben mit Zapfen Hexagon head set screws with dog point	95				16
DIN 562		Vierkantmuttern, niedrige Form Square thin nuts	97	471			83
DIN 564		Sechskantschrauben mit Ansatzspitze Hexagon head set screws with short dog point and flat cone end	97				16
DIN 571		Sechskant-Holzschrauben Hexagon head wood screws	98	471			51

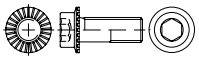
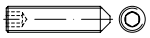
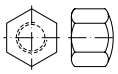
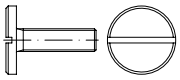
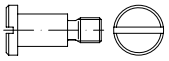
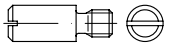
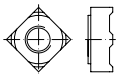
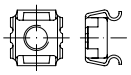
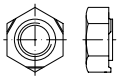
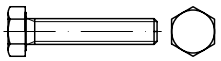
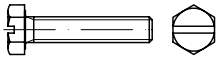
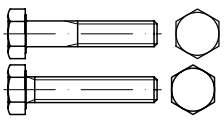
* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
		Artikel 571 Sechskantholzschrauben mit CE nach EN 14592 Hexagon wood screws with CE	450				51
		Artikel 571 Kunststoff-Regenhütchen für Sechskant-Holzschrauben für Wellplatten Plastic sealings/caps for hexagon head, wood screws for corrugated roof panels			645		51
DIN 580		Ringschrauben Lifting eye bolts	99	472			32, 142
DIN 582		Ringmuttern Lifting eye nuts	99	473			77, 143
DIN 601 (ISO 4016***)		Sechskantschrauben Hexagon head bolts	100				15
		Baubolzen mit Sechskantmutter mit CE nach EN 14592 Bolts with hexagon nuts with CE	450				15
DIN 603		Flachrundschrauben mit Vierkantansatz Cup head square neck bolts	103	473	621		32
DIN 603		Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, Gewinde bis Vierkant Cup head square neck bolts, thread up to square neck	105				32
DIN 604		Senkschrauben mit Nase Flat countersunk nib bolts	106				32
DIN 605		Senkschrauben mit hohem Vierkantansatz Flat countersunk square neck bolts with long square	106				33
DIN 607		Halbrundschrauben mit Nase Cup head nib bolts	106				33
DIN 608		Senkschrauben mit niedrigem Vierkantansatz Flat countersunk square neck bolts with short square	106				33
DIN 609		Sechskant-Passschrauben mit langem Gewindezapfen Hexagon fit bolts with long thread	107				16
~DIN 610		Sechskant-Passschrauben mit kurzem Gewindezapfen Hexagon fit bolts with short thread	108				17
DIN 653		Rändelschrauben, niedrige Form Knurled thumb screws, low type	108	474			33
DIN 660 (ISO 1051*)		Halbrundniete Round head rivets	109	474	621		134
DIN 661 (ISO 1051*)		Senkniete Countersunk head rivets	109	475	622		134

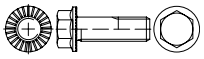
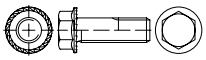
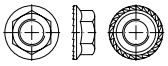
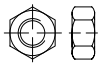
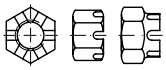
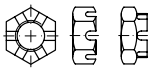
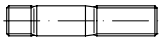
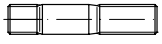
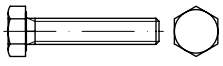
* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 662 (ISO 1051*)		Linsenniete (Blechniete) Mushroom head rivets (sheet metal rivets)	110		623		134
DIN 674 (ISO 1051*)		Flachrundniete Flat round head rivets	110				135
~DIN 703		Stellringe, schwere Reihe Adjusting rings, heavy range	110				111
DIN 705		Stellringe, leichte Reihe Adjusting rings, light range	110	475			111
~DIN 741		Drahtseilklemmen mit U-förmigem Klemmbügel U-bolt wire rope grips	111	475			133
DIN 787		T-Nutenschrauben T-slot screws	111				34
DIN 835		Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 2 d Studs, metal end ≈ 2 d	112	476			18
DIN 906		Verschlussschrauben mit Innensechskant, kegeliges Gewinde Hexagon socket pipe plugs with taper thread	112	476	624		22
DIN 908		Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, zylindrisches Gewinde Hexagon socket screw plugs with cylindrical thread	113	476	624		22
DIN 909		Verschlussschrauben mit Außensechskant, kegeliges Gewinde Hexagon head pipe plugs with taper thread	113				23
DIN 910		Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, zylindrisches Gewinde Hexagon head screw plugs with cylindrical thread	114	476	624		23
DIN 911 (➔ ISO 2936)		Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) für Innensechskant-Antrieb Hexagon socket screw keys (socket wrenchs)	233				
DIN 912 (ISO 4762*)		Zylinderschrauben mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws	115	477			12
		Artikel 88510 Zylinderschrauben mit UNC-Gewinde, mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws with UNC thread	415				13
~DIN 912 (ISO 12474*)		Zylinderschrauben mit Innensechskant mit Gewinde bis Kopf, mit Feingewinde Hexagon socket head cap screws with thread up to head, with fine pitch thread	115	477			12
~DIN 912 ISR (ISO 14579)		Zylinderschrauben mit Innensechsrund Hexalobular socket head cap screws	121				12

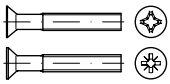
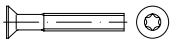
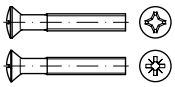
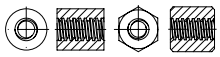
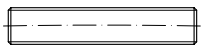
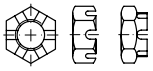
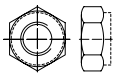
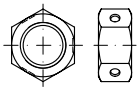
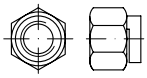
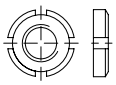
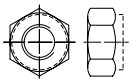
* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
		Artikel 89300 RIPP-Schrauben mit Innensechskant Hexagon socket cap screws with flange, lock ribs under the flange	438				28
DIN 913 (ISO 4026*)		Gewindestifte m. Innensechskant u. Kegelkuppe Hexagon socket set screws with flat point	134	481			20
DIN 914 (ISO 4027*)		Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze Hexagon socket set screws with cone point	137	482			20
DIN 915 (ISO 4028*)		Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen Hexagon socket set screws with full dog point	138	483			20
DIN 916 (ISO 4029*)		Gewindestifte m. Innensechskant u. Ringschneide Hexagon socket set screws with cup point	139	484			21
DIN 917		Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form Hexagon cap nuts, low type	141	485	624		62
DIN 920		Flachkopfschrauben mit Schlitz, kleiner Kopf Slotted small cheese head screws	141				37
DIN 921		Flachkopfschrauben mit Schlitz, großer Kopf Slotted large cheese head screws	142	485			38
DIN 923		Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz Slotted cheese head shoulder screws	142	485			38
DIN 927		Zapfenschrauben mit Schlitz Slotted shoulder screws	143				38
DIN 928		Vierkant-Anschweißmuttern Square weld nuts	143				71
		Artikel 89404 Käfigmuttern Square caged nuts	428				78
DIN 929		Sechskant-Anschweißmuttern Hexagon weld nuts	143	486			71
DIN 931 (ISO 4014***)		Sechskantschrauben mit Schaft Hexagon head bolts	143	486	625		15
DIN 933 (ISO 4017***)		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Hexagon head screws	156	490	625		15
DIN 933		Sechskantschrauben mit Schlitz Slotted hexagon head screws	164				15
		Artikel 88510 Sechskantschrauben mit Schaft/Vollgewinde, mit UNC-/UNF-Gewinde Hex cap screws with shank/full thread,with UNC/UNF thread	410				16

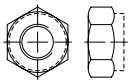
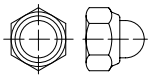
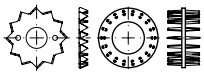
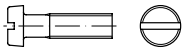
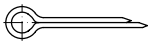
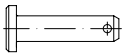
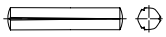
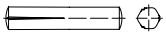
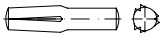
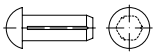
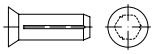
* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
		Artikel 90500 RIPP-Schrauben Hexagon head screws with flange and lock ribs		438				28
		Artikel 90330 Sperrzahn-Schrauben Hexagon head locking screws with flange		441				28
		Artikel 90501 RIPP-Muttern Hexagon nuts with flange and lock ribs		440				70
		Artikel 90331 Sperrzahn-Muttern, oberflächengehärtet Hexagon locking nuts		442				70
DIN 934 (ISO 4032/4033*** 8673/8674***)		Sechskantmuttern Hexagon nuts		168	495	626		62
~DIN 934		Sechskantmuttern mit BSW-Gewinde Hexagon nuts with BSW thread		169				
		Artikel 88510 Sechskantmuttern mit UNC-/UNF-Gewinde Hex nuts with UNC/UNF thread		414	592			61
DIN 934		Artikel 90222 Muttern-Sortimente/-Montagekoffer Hexagon nut assortment		170				
DIN 935		Kronenmuttern Hexagon slotted and castle nuts		173	497			67
DIN 936 (ISO 4035/ 8675***)		Flache Sechskantmuttern Hexagon thin nuts		174	497	627		63
		Artikel 88510 Niedrige Sechskantmuttern mit UNC-/UNF-Gewinde Hex jam nuts with UNC/UNF thread		415				61
DIN 937 (➔ DIN 979)		Kronenmuttern, niedrige Form Hexagon thin slotted and castle nuts		176				67
DIN 938		Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d Studs, metal end ≈ 1 d	AD-W	177 177	498			18
DIN 939		Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d Studs, metal end ≈ 1,25 d	AD-W	179 179	499			18
DIN 960 (ISO 8765***)		Sechskantschrauben mit Schaft, mit metr. Feingewinde Hexagon head bolts with shank, with metric fine pitch thread		182				15
DIN 961 (ISO 8676***)		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde Hexagon head screws with metric fine pitch thread		184				15
DIN 963 (ISO 2009**)		Senkschrauben mit Schlitz Slotted countersunk head screws		187	500	627		27

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 964 (ISO 2010**)		Linsensenkschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head screws		189	502	628		39
DIN 965 (ISO 7046**)		Senkschrauben mit Kreuzschlitz Countersunk head screws with cross recess		190	503			39
~DIN 965 „ISR“		Senkschrauben mit Innensechsrund Countersunk head screws with hexalobular socket		191	505			39
DIN 966 (ISO 7047**)		Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz Raised countersunk head screws with cross recess		192	506			39
~DIN 975 DIN 976-1		Gewindestangen Threaded rods	1000 mm 2000 mm	192 193	507 507	630		
~DIN 975		Gewindestangen mit BSW-Gewinde Threaded rods, BSW thread		194				
~DIN 975		Gewindestangen mit Trapezgewinde Threaded rods with trapezoidal thread		197	508			
		Artikel 90376 Muttern mit Trapezgewinde, rund/6-kant Nuts with trapezoidal thread, round, hexagon		417	592			77
DIN 976-1		Gewindebolzen Stud bolts		197	508			
DIN 979		Niedrige Kronenmuttern Hexagon thin slotted and castle nuts		198				68
DIN 980 (DIN 6925***) (ISO 7042/ 7719/10513)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmutter Prevailing torque type hexagon nuts, all-metal		198	510			9
		Artikel 88710 BILOC-Muttern/Sechskantmuttern mit Klemmteil BILOC nuts/prevailing torque type hexagon nuts		200	510			62
~DIN 980		Artikel 14441 THERMAG-Muttern, Ganzmetallmuttern mit Klemmteil THERMAG nuts, prevailing torque type hexagon nuts		199				70
DIN 981		Nutmuttern Locknuts for rolling bearings		200				73
DIN 982 (DIN 6924***) (ISO 7040/ 10512***)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, hohe Form, mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert (plastic), high type		200	511			9
DIN 983		Sicherungsringe mit Lappen, (Halteringe für Wellen) Retaining rings with lugs for shafts, (retainer rings)		201				98

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen“	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 985 (ISO 10511***)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, niedrige Form, mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert (plastic), low type	201	512	630		9
DIN 985		Artikel 90222 Klemmteilmuttern-Sortimente/-Montagekoffer Assortment of prevailing torque type hexagon nuts	201				
DIN 986		Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil Prevailing torque type hexagon domed cap nuts with non-metallic insert	203	512			68
DIN 988		Passscheiben/Stützscheiben Shim rings/supporting rings	203	513			
DIN 1052		Holzverbinder, Dorne einseitig oder zweiseitig, Blech/Temperguss Timber connectors, spikes one sided or two sided, metal sheet/malleable cast iron	204	513			
DIN 1052		Scheiben für Holzverbinder Washers for timber connectors	205	513			85
ISO 1207 (DIN 84**)		Zylinderschrauben mit Schlitz Slotted cheese head screws	205	513	630		37
ISO 1234 (DIN 94*)		Splinte Split pins	208	516	632		122
DIN 1440 (ISO 8738**)		Flache Scheiben für Bolzen, Produktklasse A Washers for clevis pins, product grade A	208	516			85
DIN 1441		Flache Scheiben für Bolzen, Produktklasse C Washers for clevis pins, product grade C	209				85
DIN 1444 (ISO 2341**)		Bolzen mit Kopf Clevis pins with head	210				122
DIN 1471 (ISO 8744**)		Kegelkerbstifte Grooved pins, full length taper grooved	210	517			118
DIN 1472 (ISO 8745**)		Passkerbstifte Grooved pins, half length taper grooved	211	517			119
DIN 1473 (ISO 8740**)		Zylinderkerbstifte Grooved pins, full length parallel grooved	211	517			119
DIN 1474 (ISO 8741**)		Steckkerbstifte Grooved pins, half length reverse grooved	212				119
DIN 1475 (ISO 8742/8743)		Knebelkerbstifte Grooved pins, third length centre grooved	212				118
DIN 1476 (ISO 8746*)		Halbrundkerbnägel Grooved pins with round head	213	518	632		120
DIN 1477 (ISO 8747*)		Senkkerbnägel Grooved pins with countersunk head	213				120

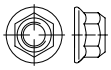
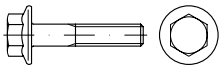
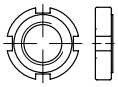
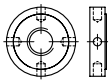
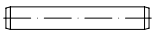
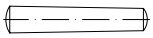
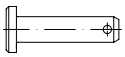
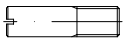
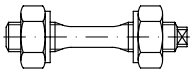
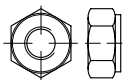
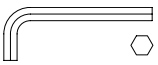
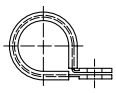
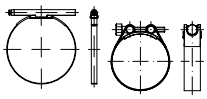
* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

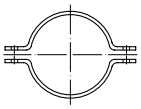
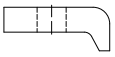
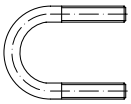
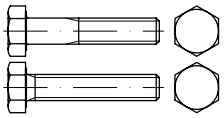
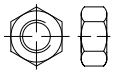
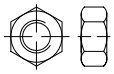
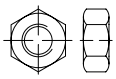
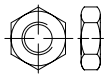
Genormte Artikel/ Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 1478	Spannschlösser aus Stahlrohr SP = Spannschloßmutter SP-AE = mit 2 Anschweißenden Turnbuckles made from tubes SP = turnbuckles SP-AE = with 2 welding studs	214				81
DIN 1478	Spannschlösser aus Stahlrohr mit Zulassung als Bauprodukt (ÜZ) Turnbuckles made from tubes with approval as construction product	214				81
DIN 1479	Sechskant-Spannschlossmuttern Hexagon turnbuckles	214				81
DIN 1479	Sechskant-Spannschlossmuttern mit Zulassung als Bauprodukt (ÜZ) Hexagon turnbuckles with approval as construction product	214				81
ISO 1479 (DIN 7976*)	Sechskant-Blechschrauben Hexagon head tapping screws	214	518			46
DIN 1480	Spannschlösser, geschmiedet SP = Spannschlossmuttern ohne Anschlussteile SP-AE = mit 2 Anschweißenden SP-RR = mit 2 Ringösen SP-RH = mit Ringöse und Haken SP-HH = mit 2 Haken SP-BS = mit 2 Blattschrauben Turnbuckles, forged	215	518			82
DIN 1480	Spannschlösser, geschmiedet, mit Zulassung als Bauprodukt SP = ohne Anschlussteile (ÜZ) SP-AE = mit 2 Anschweißenden (ÜZ) SP-BS-S = mit 2 Blattschrauben (CE EN 1090) Turnbuckles, forged, with approval as construction product	215 216 217				82
DIN 1481 (ISO 8752**)	Spannstifte, schwer Spring type straight pins, heavy duty	217	519			121
DIN 1481	Artikel 90222 Spannhülsen-Sortimente/-Montagekoffer Spring type straight pins assortment	220				
DIN 1498	Einspannbuchsen für Lagerungen Tension bushes for internal application	220				120
ISO 1580 (DIN 85**)	Flachkopfschrauben mit Schlitz Slotted pan head screws	220	520	633		37
DIN 1587	Sechskant-Hutmuttern, hohe Form Hexagon domed cap nuts, high type	221	521	633		63
EN 1661 (DIN 6923***)	Sechskantmuttern mit Flansch Hexagon nuts with flange	222	521			64
EN 1663 (DIN 6926**)	Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch, nichtmetallischer Einsatz Prevailing torque type hexagon nuts with flange and non-metallic insert	223				69

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
EN 1664 (DIN 6927**)		Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch, Ganzmetallmuttern Prevailing torque type hexagon nuts with flange, all-metal	223				69
EN 1665 (DIN 6921***)		Sechskantschrauben mit Flansch Hexagon bolts with flange	223	521			17
DIN 1804		Nutmuttern Slotted round nuts for hook spanner	224	522			74
DIN 1816		Kreuzlochmuttern Round nuts with set pin holes inside	225				75
ISO 2009 (DIN 963**)		Senkschrauben mit Schlitz Slotted countersunk flat head screws	225	522	634		27
ISO 2010 (DIN 964**)		Linsensenkschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head screws	227	524	635		39
DIN 2093 (EN 16983*)		Tellerfedern Disc springs	227	525			141
ISO 2338 (DIN 7**)		Zylinderstifte Parallel pins	229	525			116
ISO 2339 (DIN 1**)		Kegelstifte Taper pins	230	527			117
ISO 2341 (DIN 1444*)		Bolzen mit Kopf Clevis pins with head	231				122
ISO 2342 (DIN 427*)		Gewindestifte mit Schlitz und Schaft Slotted headless screws with shank	232	527			19
DIN 2510		Schraubenbolzen mit Dehnschaft und Muttern mit Prüfbescheinigung EN 10204/3.2/3.1 Bolts with waisted shank and nuts, with certificate EN 10204/3.2/3.1	232				18
DIN 2510		Sechskantmuttern für Schraubenbolzen, mit Prüfbescheinigung EN 10204/3.1 Hexagon nuts for bolts with waisted shank, with certificate EN 10204/3.1	233				61
ISO 2936 (DIN 911***)		Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) für Innensechskant-Antrieb Hexagon socket screw keys (socket wrenchs)	233				
DIN 3016		Halterungsschellen mit Gummiprofil Fastening clamps with rubber profile	233				130
DIN 3017		Schlauchschellen Form A = mit Schneckenantrieb Form C = mit Rundbolzen Hose clamps Type A = with worm gear drive Type C = with hinge bolts	234	528			131
DIN 3404		Flachschmiernippel Lubricating nipples, button head	234		636		25

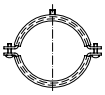
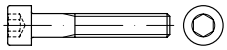
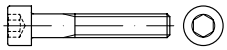
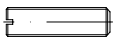
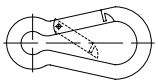
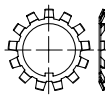
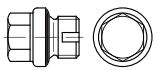
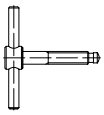
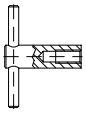
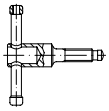
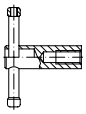
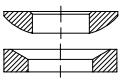
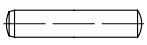
* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 3405		Trichterschmiernippel Lubricating nipples, cupped type		235				25
DIN 3567		Rohrschellen Pipe clamps		235	528			132
DIN 3568		Klemmplatten Clamping plates for pipe fixings		235				132
DIN 3570		Rundstahlbügel (Rohrbügel) Stirrup bolts		235	528			130
ISO 4014 (DIN 931*/***)		Sechskantschrauben mit Schaft Hexagon head bolts	AD-W DGRL	239 236 238	529 530	636		15
ISO 4017 (DIN 933*/***)		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Hexagon head screws	AD-W DGRL	257 254 256	534 536	636		15
		Artikel 88510 Sechskantschrauben mit Schaft/Vollgewinde, mit UNC-/UNF-Gewinde Hex cap screws with shank/full thread, with UNC/UNF thread		410				16
ISO 4026 (DIN 913*)		Gewindestifte m. Innensechskant u. Kegelkuppe Hexagon socket set screws with flat point		272	540			20
ISO 4027 (DIN 914*)		Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze Hexagon socket set screws with cone point		274	541			20
ISO 4028 (DIN 915*)		Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen Hexagon socket set screws with full dog point		275	542			20
ISO 4029 (DIN 916*)		Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide Hexagon socket set screws with cup point		277	543			21
ISO 4032 (DIN 934***)		Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, Regelgewinde Hexagon nuts, ISO type 1, coarse thread	AD-W DGRL	279 278 279	544 545	637		62
		Artikel 88510 Sechskantmuttern mit UNC-/UNF-Gewinde Hex nuts with UNC/UNF thread		414	592			61
ISO 4033 (DIN 934***)		Sechskantmuttern, ISO-Typ 2, Regelgewinde, Festigkeitsklasse 12 Hexagon nuts, ISO type 2, coarse thread, property class 12		284				63
ISO 4035 (DIN 439/ 936***)		Sechskantmuttern, niedrige Form (mit Fase) Hexagon thin nuts, chamfered		284	546	638		63
		Artikel 88510 Niedrige Sechskantmuttern mit UNC-/UNF-Gewinde Hex jam nuts with UNC/UNF thread		415				61

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel/ Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
~DIN 4109						
	Rohrschellen mit schalldämmender Einlage Screwed tubular clamps with noise protection inlay	286				132
ISO 4762 (DIN 912*)						
	Zylinderschrauben mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws	286	547			12
						
	Artikel 88510 Zylinderschrauben mit UNC-Gewinde, mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws with UNC thread	415				13
ISO 4766 (DIN 551*)						
	Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted grub screws with flat point	305	551	638		19
DIN 5299						
	Karabinerhaken Form C Snap hooks, type C	306				133
DIN 5406 MB/MBL						
	Sicherungsbleche für Nutmuttern DIN 981 Lockwashers/safety plates for locknuts acc. to DIN 981	306				98
DIN 5586						
	Verschlussschrauben m. Bund u. Entlüftung, mit aufgeschmolzener Dichtung (Form B), DIN 910-2, Form A Hexagon head screw plugs with collar, vent and melted sealing (type B), DIN 910-2, type A	306				24
DIN 6304						
	Knebelschrauben mit festem Knebel Tommy screws with fixed clamping bolt	306				127
DIN 6305						
	Knebelmuttern mit festem Knebel Tommy nuts with fixed clamping bolt	307				127
DIN 6306						
	Knebelschrauben mit losem Knebel Tommy screws with movable clamping bolt	307				128
DIN 6307						
	Knebelmuttern mit losem Knebel Tommy nuts with movable clamping bolt	307				128
DIN 6311						
	Druckstücke für Gewindestifte m. Druckzapfen DIN 6332 Thrust pads for grub screws with thrust point acc. to DIN 6332	307				128
DIN 6319						
	Kugelscheiben C, Kegelpfannen D, G Spherical washers, type C, conical seats, type D and G	307				112
DIN 6325 (ISO 8734*)						
	Zylinderstifte Parallel pins	308				116

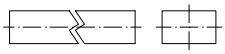
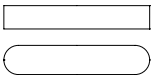
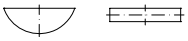
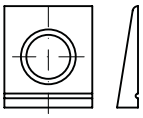
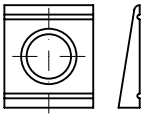
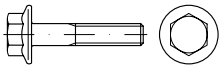
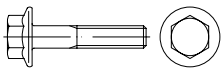
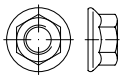
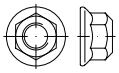
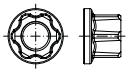
* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel/ Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 6330	Sechskantmuttern, 1,5 d hoch Form B = einseitig kugelige Auflagefläche Hexagon nuts with a height of 1,5 d Type B = one spherical bearing face	309	552			64
DIN 6331	Sechskantmuttern mit Bund 1,5 d hoch Hexagon nuts with collar, with a height of 1,5 d	309	552			64
DIN 6332	Gewindestifte mit Druckzapfen Grub screws with thrust point	310				129
~DIN 6334	Sechskantmuttern, 3 d hoch Hexagon nuts with a height of 3 d	310	552			64
DIN 6335	Kreuzgriffe Palm grips	310		639		126
DIN 6336	Sterngriffe Star grips	310		639		126
DIN 6340	Scheiben, gehärtet Washers for clamping devices, hardened	311				84
DIN 6796	Spannscheiben Conical spring washers	311	552			
~DIN 6797	Zahnscheiben Form A = außengezahnt Form I = innengezahnt Form V = versenkt Toothed lock washers Type A = external teeth Type I = internal teeth Type V = countersunk	311	553			99
	Artikel 90275 TECKENTRUP-Sperrkantscheiben für Sechskantschrauben und Zylinderschrauben mit Innensechskant TECKENTRUP lock washers for hexagon head screws and hexagon socket cap screws	430	599			105
	Artikel 90275 TECKENTRUP-Sperrkantscheiben mit Kontaktzähnen TECKENTRUP lock washers with contact serrations	431	600			106
	Artikel 89560 LOCKTIX-Scheiben LOCKTIX washers	432				104
~DIN 6798	Fächerscheiben Form A = außengezahnt Form I = innengezahnt Form V = versenkt Serrated lock washers Type A = external teeth Type I = internal teeth Type V = countersunk	313	553	639		99

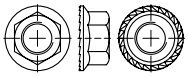
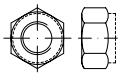
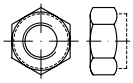
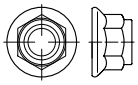
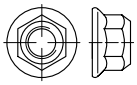
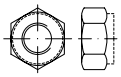
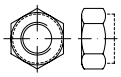
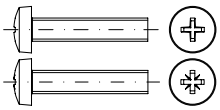
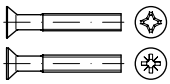
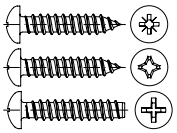
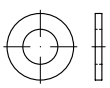
* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 6799		Sicherungsscheiben für Wellen Retaining rings for shafts	314	554			100
DIN 6880		Keilstahl Key steel	314				137
DIN 6885		Passfedern Parallel keys	315	554			138
DIN 6887		Nasenkeile Taper keys with gib head	316				138
DIN 6888		Scheibenfedern Woodruff keys	316				138
DIN 6899		Kauschen Thimbles for fibre ropes	316				133
DIN 6911		Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) mit Zapfen für Innensechskantschrauben DIN 6912 Hexagon socket screw keys (pin wrenches) with pilot for hexagon socket cap screws acc. to DIN 6912	317				
DIN 6912		Zylinderschrauben mit Innensechskant und Zapfenführung Hexagon socket head cap screws with low head and centre	317	555			12
DIN 6917		Scheiben, vierkant, für HV-Verbindungen an Doppel-T-Trägern (14 % Neigung) Square taper washers for friction grip bolts on double-T-beams in steel constructions (taper 14%)	319				86
DIN 6918		Scheiben, vierkant, für HV-Verbindungen an U-Trägern (8 % Neigung) Square taper washers for friction grip bolts on U-beams in steel constructions (taper 8%)	320				86
DIN 6921 (EN 1665***)		Sechskantschrauben mit Flansch Hexagon flange bolts	320	557			17
		Artikel 88510 Sechskantschrauben mit Flansch nach MBN 10105 Hexagon flange bolts acc. to MBN 10105	388				17
DIN 6923 (EN 1661***)		Sechskantmuttern mit Flansch Hexagon flange nuts	322	558			64
		Artikel 88510 Sechskantmuttern mit Flansch nach MBN 13023 Hexagon flange nuts acc. to MBN 13023	396				69
		Artikel 88510 Leichtbaumuttern mit Flansch Lightweight construction nuts	396				65

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel/ Standardized Products

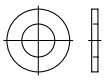
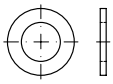
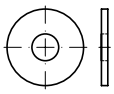
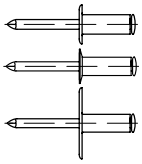
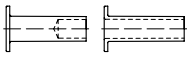
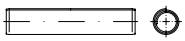
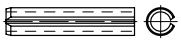
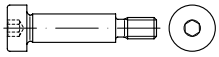
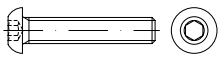
DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
~DIN 6923		Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung Hexagon locking nuts with flange	322	557			64
DIN 6924 (ISO 7040**/ 10512)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, nichtmetallischer Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert (plastic)	323	558			9
DIN 6925 (ISO 7042**/ 10513)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern Prevailing torque type hexagon nuts, all-metal	323				9
DIN 6926 (EN 1663***)		Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch, nichtmetallischer Einsatz Prevailing torque type hexagon nuts with flange and non-metallic insert	324				69
DIN 6927 (EN 1664***)		Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch, Ganzmetallmuttern Prevailing torque type hexagon nuts with flange, all-metal	324				69
ISO 7040 (DIN 6924**/ DIN 982***)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, nichtmetallischer Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert (plastic)	324	559			9
ISO 7042 (DIN 6925**/ DIN 980***)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern Prevailing torque type hexagon nuts, all-metal	325	560			9
ISO 7045 (DIN 7985**)		Linsenschrauben mit Kreuzschlitz Cheese head screws with cross recess	326	560			40
ISO 7046 (DIN 965***)		Senkschrauben mit Kreuzschlitz Countersunk head screws with cross recess	328	562			39
ISO 7047 (DIN 966***)		Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz Raised countersunk head screws with cross recess	329	564			39
ISO 7049 (DIN 7981**)		Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz Pan head tapping screws with cross recess	330	565			46
ISO 7050 (DIN 7982***)		Senk-Blechschrauben, Senk ⌖ = 90° mit Kreuzschlitz Countersunk head tapping screws with cross recess, countersunk ⌖ = 90°	332	567			47
ISO 7051 (DIN 7983***)		Linsensenk-Blechschrauben, Senk ⌖ = 90° mit Kreuzschlitz Raised csk. head tapping screws with cross recess, countersunk ⌖ = 90°	333	567			47
ISO 7089 (DIN 125**)		Flache Scheiben, normale Reihe, PKl. A Plain washers, normal series, without chamfer, product grade A	333	567			84

* DIN/ISO identisch = austauschbar

** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar

*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"

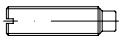
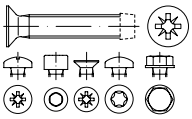
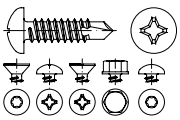
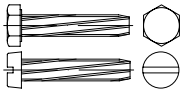
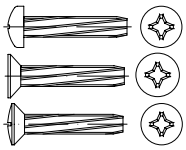
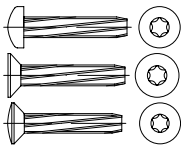
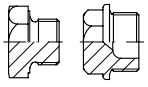
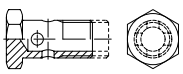
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
ISO 7090 (DIN 125**)		Flache Scheiben, normale Reihe, PKl. A Plain washers, normal series, with chamfer, product grade A	335	568	640		84
ISO 7091 (DIN 126*)		Flache Scheiben, normale Reihe, PKl. C Plain washers, normal series, product grade C	337				84
ISO 7092 (DIN 433**)		Flache Scheiben, kleine Reihe, PKl. A Plain washers, small series, product grade A	338	569	641		84
ISO 7093 (DIN 9021**)		Flache Scheiben, große Reihe, PKl. A Plain washers, large series, product grade A	338	569	641		85
ISO 7094 (DIN 440**)		Flache Scheiben, extra große Reihe, PKl. C Plain washers, extra large series, product grade C	338	570			84
DIN 7337 (ISO 15973-16585)		Blindniete Blind rivets				689	206
DIN 7338		Niete für Brems- und Kupplungsbeläge Rivets for brake linings and clutch linings			641		135
DIN 7343 (ISO 8750*/ 8751)		Spiral-Spannstifte, Regelausführung Spring-type straight pins, coiled, standard duty	339	570			121
DIN 7344 (ISO 8748**)		Spiral-Spannstifte, schwere Ausführung Spring-type straight pins, coiled, heavy duty	339				121
DIN 7346 (ISO 13337**)		Spannstifte, leichte Ausführung Spring-type straight pins, slotted, light duty	340				122
DIN 7349		Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen Washers for screws with heavy spring-type straight pins	341	571			85
ISO 7379		Pass-Schulterschrauben mit Innensechskant Hexagon socket head shoulder screws	342	571			13
ISO 7380-1		Flachkopfschrauben mit Innensechskant Hexagon socket button head screws	342	571			14
ISO 7380-2		Flachkopfschrauben mit Innensechskant, mit angepresster Scheibe Hexagon socket button head screws with flange	344	572			14
~ISO 7380-1 ISR (~DIN 34805-1)		Flachkopfschrauben mit Innensechsrund Hexalobular socket button head screws	343	572			14
~ISO 7380-2 ISR (~DIN 34805-2)		Flachkopfschrauben mit Innensechsrund, mit angepresster Scheibe Hexalobular socket button head screws with flange	344	573			14
ISO 7434 (DIN 553*)		Gewindestifte mit Schlitz und Spitze Slotted grub screws with cone point	345	573	641		19

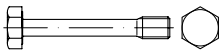
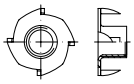
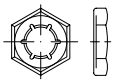
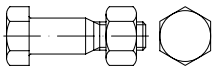
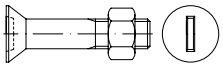
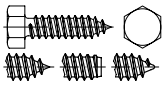
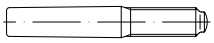
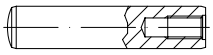
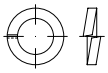
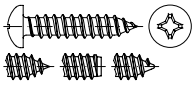
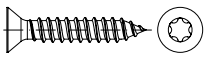
* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel/ Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
ISO 7435 (DIN 417*)	 Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen Slotted grub screws with full dog point	345				19
DIN 7500	 Gewindefurchende Schrauben für metrisches ISO-Gewinde Form C = Flachkopfschrauben ~Form D = Sechskantschrauben mit Bund Form E = Zylinderschrauben mit Innensechskant Form M = Senkschrauben Form CE-ISR/PE = Flachkopfschrauben mit Innensechsrund Thread rolling screws for ISO metric thread Type C = pan head ~Type D = hexagon head with collar Type E = cylinder head with hexagon socket Type M = countersunk head Type CE-ISR/PE = pan head, hexalobular socket	346				41
DIN 7504 (ISO 15480-15483)	 Bohrschrauben = Blechschrauben mit Bohrspitze Form K = Sechskantschrauben mit Bund Form N = Flachkopfschrauben Form P = Senkschrauben Drilling screws with tapping screw thread Type K = hexagon head with collar Type N = pan head type P = countersunk head	347				42
DIN 7513	 Gewinde-Schneidschrauben Form A = mit Sechskantkopf Form B = mit Zylinderkopf und Schlitz Thread cutting screws Type A = hexagon head Type B = slotted cheese head	349				44
DIN 7516	 Gewinde-Schneidschrauben mit Kreuzschlitz Form A = mit Linsenkopf Form D = mit Senkkopf Form E = mit Linsensenkkopf Thread cutting screws with cross recess Type A = pan head Type D = countersunk head Type E = raised countersunk head	350				45
~DIN 7516	 Gewinde-Schneidschrauben mit Innensechsrund (ISR) Form AE = mit Linsenkopf Form DE = mit Senkkopf Form EE = mit Linsensenkkopf Thread cutting screws with hexalobular socket Type AE = pan head Type DE = countersunk head Type EE = raised countersunk head	351				45
DIN 7603	 Dichtringe Sealing rings			642		87
DIN 7604	 Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant Hexagon head screw plugs with collar	351	573			24
DIN 7643	 Hohlschrauben Hollow screws for ring type banjos	352				34

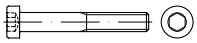
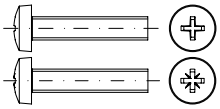
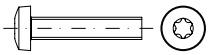
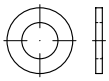
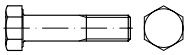
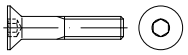
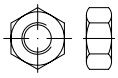
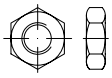
* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
~DIN 7964		Schrauben mit dünnem Schaft Form D1 = Sechskantkopf nach ISO 4014 Hexagon head screws with waisted shank Type D1 = hexagon head acc. To ISO 4014		574			17
DIN 7965		Einschraubmuttern (Schraubdübel, „RAMPA-Muffen“) Screwed inserts "RAMPA"	352		642		79
		Artikel 88920 Einschlagmuttern Tee nuts with pronge	428				78
~DIN 7967		Sicherungsmuttern (Palmuttern) Self locking counter nuts	352	574			68
DIN 7968		Sechskant-Passschrauben für Stahlkonstruktionen mit CE nach EN 15048 Hexagon fit bolts for steel structures with CE acc. to EN 15048	352				57
DIN 7969		Senkschrauben mit Schlitz für Stahlkonstruktionen mit CE nach EN 15048 Slotted countersunk head bolts for steel structures with CE acc. to EN 15048	354				57
DIN 7976 (ISO 1479**)		Sechskant-Blechschrauben Form C = Spitze, Form F = Zapfen Hexagon head tapping screws Type C = cone end, type F = flat end	354	574			46
DIN 7977 (ISO 8737*)		Kegelstifte mit Gewindezapfen Taper pins with external thread, constant threaded part	355				117
DIN 7978 (ISO 8736*)		Kegelstifte mit Innengewinde Taper pins with internal thread	355				118
DIN 7979 (ISO 8733/ 8735***)		Zylinderstifte mit Innengewinde Parallel pins with internal thread	356				116
~DIN 7980		Federringe für Zylinderschrauben Spring lock washer for cheese head screws	357	575			100
DIN 7981 (ISO 7049**)		Linsen-Blechschrauben mit Kreuzschlitz Form C = Spitze, Form F = Zapfen Pan head tapping screws with cross recess Type C = cone end, type F = flat end	357 331	575			46
		Artikel 89401 Kappenkopf-Blechschrauben Cap-head tapping screws	360	577			
~DIN 7981 ISR (ISO 14585)		Linsen-Blechschrauben mit Innensechsrund Pan head tapping screws with hexalobular socket	359 406	590			46
DIN 7982 (ISO 7050***)		Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz Countersunk head tapping screws with cross recess	360 332	577			47
~DIN 7982 ISR (ISO 14586)		Senk-Blechschrauben mit Innensechsrund Countersunk head tapping screws with hexalobular socket	360 405	591			47

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen“	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel/ Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 7983 (ISO 7051***)		362	578			47
DIN 7984		362	578			13
~DIN 7984 ISR (ISO 14580)		364				13
DIN 7985 (ISO 7045**)		364	579			40
~DIN 7985 ISR (ISO 14583**)		366	581			40
DIN 7989		367	582			84
DIN 7990		367				57
DIN 7991 (➔ ISO 10642)		389	587			14
~DIN 7991 ISR (ISO 14581) (➔ ISO 10642 ISR)		392				
DIN 7993 (DIN 9925/ 9926***)		369				101
DIN 8140			603			150
			605			
ISO 8673 (DIN 934***)		369	582	642		62
ISO 8675 (DIN 439***)		371	582	643		63
ISO 8676 (DIN 961*/***)		372				15

Genormte Artikel/ Standardized Products

Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz
Raised countersunk head tapping screws with cross recess

Zylinderschrauben mit Innensechskant, mit niedrigem Kopf
Hexagon socket head cap screws with low head

Zylinderschrauben mit Innensechsrund, mit niedrigem Kopf
Hexalobular socket head cap screws with low head

Linsenschrauben mit Kreuzschlitz
Pan head screws with cross recess

Linsenschrauben mit Innensechsrund
Pan head screws with hexalobular socket

Scheiben für Stahlkonstruktionen
Washers for steel structures

Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen mit CE nach EN 15048
Hexagon head bolts for steel structures with CE acc. to EN 15048

Senkschrauben mit Innensechskant
Hexagon socket countersunk head screws

Senkschrauben mit Innensechsrund
Hexalobular socket countersunk head screws

Runddraht-Sprengringe für Wellen und Bohrungen
Snap rings for shafts and bores

Artikel 89125
Gewindeeinsätze aus Draht, Regelgewinde, Feingewinde, selbstsichernd
Wire thread inserts, coarse thread, fine pitch thread, with locking

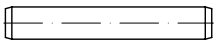
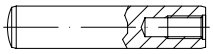
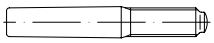
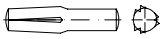
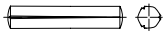
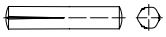
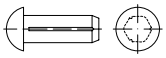
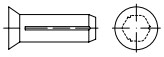
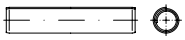
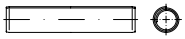
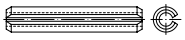
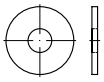
Artikel 89125
Sortimente Gewindeeinsätze
Assortment thread inserts

Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, metrisches Feingewinde
Hexagon nuts, ISO type 1, metric fine pitch thread

Sechskantmuttern, niedrige Form (mit Fasen), metrisches Feingewinde
Hexagon thin nuts with chamfers, metric fine pitch thread

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, metrisches Feingewinde
Hexagon head screws with thread up to head, metric fine pitch thread

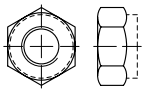
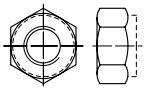
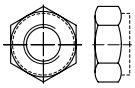
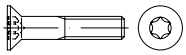
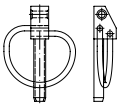
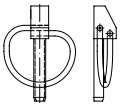
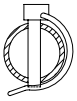
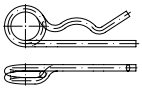
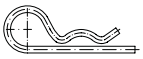
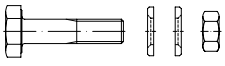
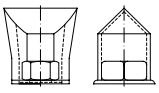
* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
ISO 8734 (DIN 6325*)		Zylinderstifte Parallel pins	374				116
ISO 8735 (➔ DIN 7979***)		Zylinderstifte mit Innengewinde Parallel pins with internal thread	356				116
ISO 8736 (DIN 7978*)		Kegelstifte mit Innengewinde Taper pins with internal thread	376				118
ISO 8737 (DIN 7977*)		Kegelstifte mit Gewindezapfen Taper pins with external thread, constant threaded part	376				117
ISO 8738 (DIN 1440*)		Flache Scheiben für Bolzen Washers for clevis pins	376	583			85
ISO 8740 (DIN 1473**)		Zylinderkerbstifte mit Fase Grooved pins, full length parallel grooved	377	583			119
ISO 8741 (DIN 1474**)		Steckkerbstifte Grooved pins, half length reverse grooved	378				119
ISO 8742 (DIN 1475**)		Knebelkerbstifte mit kurzen Kerben Grooved pins, third length centre grooved	378				118
ISO 8744 (DIN 1471**)		Kegelkerbstifte Grooved pins, full length taper grooved	378	583			118
ISO 8745 (DIN 1472**)		Passkerbstifte Grooved pins, half length taper grooved	379	584			119
ISO 8746 (DIN 1476*)		Halbrundkerbnägel Grooved pins with round head	380	584	643		120
ISO 8747 (DIN 1477*)		Senkkerbnägel Grooved pins with countersunk head	380				120
ISO 8748 (DIN 7344**)		Spiral-Spannstifte, schwere Ausführung Spring-type straight pins, coiled, heavy duty	380				121
ISO 8750 (DIN 7343**)		Spiral-Spannstifte, Regelausführung Spring-type straight pins, coiled, standard duty	381	584			121
ISO 8752 (DIN 1481**)		Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, schwere Ausführung Spring-type straight pins, heavy duty	381	585			121
ISO 8765 (DIN 960*/***)		Sechskantschrauben mit Schaft, metrisches Feingewinde Hexagon head bolts with shank, metric fine pitch thread	384				15
DIN 9021 (ISO 7093**)		Flache Scheiben, Außendurchmesser ca. 3 d Plain washers, outside diameter ≈ 3 x d	387	586	643		85
DIN 9925 (DIN 7993 A***)		Runddraht-Sprengringe für Wellen Snap rings for shafts	388				101
DIN 9926 (DIN 7993 B***)		Runddraht-Sprengringe für Bohrungen Snap rings for bores	388				101

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel/ Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
ISO 10511 (DIN 985***)		388	586	643		9
ISO 10512 (DIN 982***)		389				9
ISO 10513 (DIN 980***)		389				9
ISO 10642 (DIN 7991**)		389	587			14
~ISO 10642 ISR		392				
DIN 11023		394				123
~DIN 11023		394				123
		394				123
DIN 11024		395	589			123
~DIN 11024		395	589			123
ISO 12474 (DIN 912*)		395				12
ISO 13337 (DIN 7346**)		396				122
EN 14399 -4/-6 (DIN 6914-6916)		397				58
		402				59

Genormte Artikel/ Standardized Products

Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form
Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert

Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form, mit metrischem Feingewinde
Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert, high type, with metric fine pitch thread

Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit metrischem Feingewinde, Ganzmetallmuttern
Prevailing torque type hexagon nuts with metric fine pitch thread, all-metal

Senkschrauben mit Innensechskant
Hexagon socket countersunk head screws

Senkschrauben mit Innensechsrund
Hexalobular socket countersunk head screws

Klappstecker
Linch pins

Klappstecker ohne drittes Loch
Linch pins without third hole

Artikel 89430
Rohrklappstecker
Linch pins for tubes

Federstecker
Spring cotters for a bolt

Federstecker, einfache Windung
Spring cotters for a bolt, single type

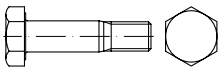
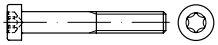
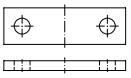
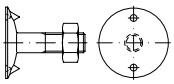
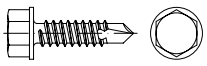
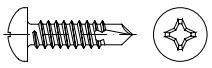
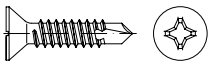
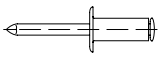
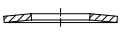
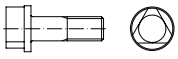
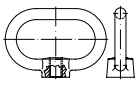
Zylinderschrauben mit Innensechskant, mit metrischem Feingewinde
Hexagon socket head cap screws with metric fine pitch thread

Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, leichte Ausführung
Spring-type straight pins, slotted, light duty

Hochfeste planmäßig vorgespannte Schraubenverbindungen für den Stahlbau
Assemblies of hexagon bolts, nuts and washers for high-strength structural bolting, system HV

Artikel 90226
Sicherungsmuffen für HV-Schrauben
Safety sockets for high-strength structural bolting assemblies

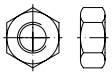
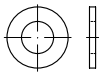
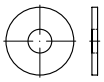
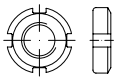
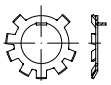
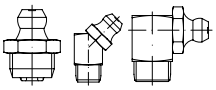
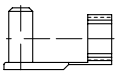
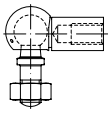
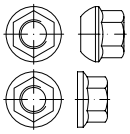
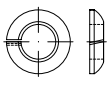
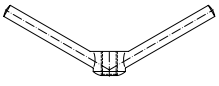
* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel/ Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
EN 14399-8 (DIN 7999)		Sechskant-Passschrauben für HV-Verbindungen (HVP-Schrauben) Hexagon fit bolts with large head for high-strength structural bolting, system HV	402				58
ISO 14579 (DIN 912 ISR*)		Zylinderschrauben mit Innensechsrund Hexalobular socket head cap screws	402				12
ISO 14580 (→ DIN 7984 ISR*)		Zylinderschrauben mit Innensechsrund, mit niedrigem Kopf Hexalobular socket head cap screws with low head	364				13
ISO 14581		Senkschrauben mit Innensechsrund Hexalobular socket countersunk head screws	403	589			15
ISO 14583 (DIN 7985 ISR)		Linsenschrauben mit Innensechsrund Cheese head screws with hexalobular socket	403	590			40
ISO 14585 (DIN 7981 ISR)		Linsen-Blechschrauben mit Innensechsrund Pan head tapping screws with hexalobular socket	404	590			46
ISO 14586 (DIN 7982 ISR)		Senk-Blechschrauben mit ⌖ = 90°, mit Innensechsrund Countersunk head tapping screws with ⌖ = 90°, with hexalobular socket	405	591			47
DIN 15058		Achshalter (für Hebezeuge) Axle holders (for lifting appliances)	407				137
DIN 15237		Tellerschrauben („Gurt-", „Becherschrauben") Seating screws with cupped washer, for attachment of components to belts	407				35
ISO 15480 (DIN 7504*)		Sechskant-Bohrschrauben mit Bund, mit Blechschraubengewinde Hexagon washers head drilling screws with tapping screw thread	406				42
ISO 15481 (DIN 7504*)		Flachkopf-Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde Pan head drilling screws with tapping screw thread	406				42
ISO 15482 (DIN 7504***)		Senk-Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde, Senk ⌖ = 90° Countersunk head drilling screws with tapping screw thread, countersunk ⌖ = 90°	406				42
ISO 15975-16858 (DIN 7337)		Blindniete → Artikel 7337 Blind rivets				689	205
EN 16983 (DIN 2093*)		Tellerfedern Disc springs	407	591			141
DIN 22424		Dreikantschrauben Triangle head bolts	408				35
DIN 28129		Bügelmuttern Clamp nuts (lifting nuts)	408				129
DIN 34805-1 (~ISO 7380-1 ISR)		Flachkopfschrauben mit Innensechsrund Hexalobular socket button head screws	343	572			14

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung → Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

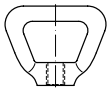
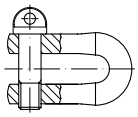
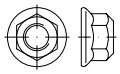
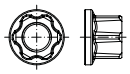
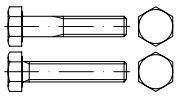
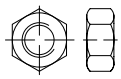
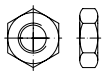
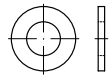
Genormte Artikel/ Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 34805-2 (~ISO 7380-2 ISR)		344	573			14
	Flachkopfschrauben mit Innensechsrund, mit angepresster Scheibe Hexalobular socket button head screws with flange					
	Verbindungselemente aus Kunststoff **Plastic Fasteners**					
DIN 34810				625		15
	Sechskantschrauben aus Kunststoff → DIN 933 Hexagon head plastic screws → DIN 933					
DIN 34814				621		62 (~ISO 4032)
	Sechskantmuttern aus Kunststoff → DIN 555 Hexagon plastic nuts → DIN 555					
DIN 34815				617		84
	Scheiben aus Kunststoff, normale Reihe → DIN 125 Plastic washers, normal series → DIN 125					
DIN 34816				643		
	Scheiben aus Kunststoff, große Reihe → DIN 9021 Plastic washers, large series → DIN 9021					
DIN 70852		408				76
	Nutmuttern Locknuts for hook spanners					
DIN 70952		409				102
	Sicherungsbleche für Nutmuttern Lockwashers/safety plates for locknuts					
DIN 71412		409	592			25
	Schmiernippel Lubricating nipples					
DIN 71752		409				124
	Gabelköpfe Fork joints					
		410				124
	Artikel 71752 ES-/ Federklappbolzen Spring flap bolts ("ES bolts")					
DIN 71802		410				
	Winkelgelenke Angle joints (ball joints)					
DIN 74361		410 410				
	Kugelbundmuttern A, Flachbundmuttern B Nuts with spherical collar (type A), Flat collar nuts (type B)					
DIN 74361		410				102
	Federringe C (Limesringe) Spherical springwashers (type C)					
DIN 80701				644		129
	Knebelmuttern Butterfly nuts					

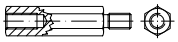
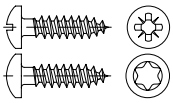
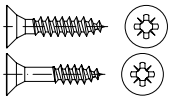
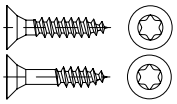
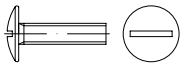
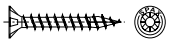
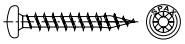
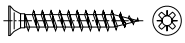
* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung → Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

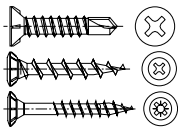
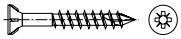
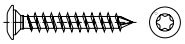
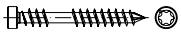
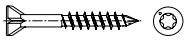
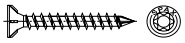
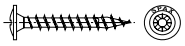
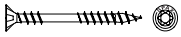
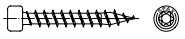
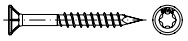
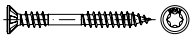
Genormte Artikel/ Standardized Products

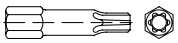
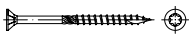
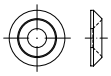
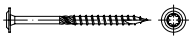
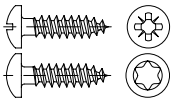
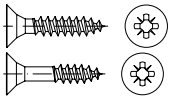
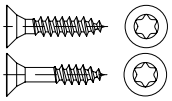
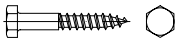
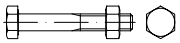
		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 80704			592	644		129
	Korbmuttern Bow nuts					
DIN 82101		410				134
	Schäkel, geschmiedet D-shackles, forged					
MBN 10105		388				17
	Sechskantschrauben mit Flansch nach MBN 10105 Hexagon head bolts with flange acc. to MBN 10105					
MBN 13023		396				69
	Sechskantmuttern mit Flansch nach MBN 13023 Prevailing torque type hexagon nuts with flange acc. to MBN 13023					
		396				65
	Artikel 88510 Leichtbaumuttern mit Flansch Lightweight construction nuts					
	Verbindungselemente nach ASME/ANSI Normen **Fasteners acc. to ASME/ANSI standards**					
ASME 88510		410				16
	Sechskantschrauben mit Schaft/Vollgewinde, mit UNC-/UNF-Gewinde Hex cap screws with shank/full thread, with UNC/UNF thread					
ASME 88510		414	592			61
	Sechskantmuttern mit UNC-/UNF-Gewinde Hex nuts with UNC/UNF thread					
ASME 88510		415				61
	Niedrige Sechskantmuttern mit UNC-/UNF-Gewinde Hex jam nuts with UNC/UNF thread					
ANSI 90200		415				85
	Flache Scheiben für Schraubverbindungen mit UNC-/UNF-Gewinde N = narrow (kleine Ausführung) W = wide (große Ausführung) Plain washers N = narrow, W = wide					
ASME 88510		415				13
	Zylinderschrauben mit UNC-Gewinde, mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws with UNC thread					

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

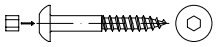
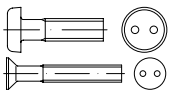
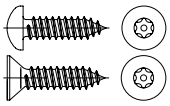
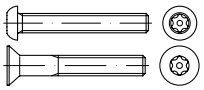
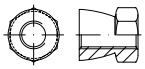
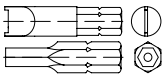
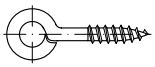
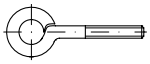
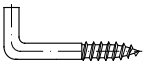
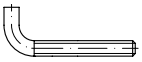
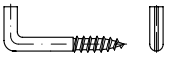
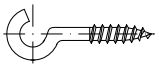
Artikel-Nr.		Nicht genormte Schrauben/ Non Standardized Screws and Bolts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88086		Abstands-/Distanz-Bolzen, Sechskant (Distanzhalter, Verbindungsstücke) Spacers with thread and with hexagon	416				35
90250		Spanplattenschrauben mit Linsensenkkopf und Pozidriv-Kreuzschlitz Z Chipboard screws with raised countersunk head and Pozidriv cross recess Z			645		
90250		Spanplattenschrauben mit Halbrundkopf, mit CE – Pozidriv-Kreuzschlitz Z – Innensechsrund-Antrieb Chipboard screws with pan head, with CE – Pozidriv cross recess Z – Hexalobular socket	447	607			52
90250		Spanplattenschrauben mit Senkkopf, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z, mit CE Chipboard screws with countersunk head, with Pozidriv cross recess Z, with CE	448	607			52
90250		Spanplattenschrauben mit Senkkopf, mit Innensechsrund-Antrieb, mit CE Chipboard screws with countersunk head, with hexalobular socket, with CE	449	608			52
88605		Flachrundschrauben mit Schlitz (Bordwandschrauben) Slotted mushroom head screws	428	596			41
	SPAX®						
88500		Spanplattenschrauben/-SPAX-Schrauben, Senkkopf, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z und Innenloch SPAX chipboard screws with countersunk head, with Pozidriv cross recess Z and center hole	424				
88500		SPAX-Schrauben/ Holzbauschrauben bis 12 x 600, Senkkopf, mit Innenstern-Antrieb SPAX chipboard screws with countersunk head, with hexalobular socket	417	593			
88500		SPAX-Schrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z, Innenstern-Antrieb, mit Linsensenkkopf SPAX chipboard screws with raised countersunk head, with Pozidriv cross recess Z, hexalobular socket	420	593			
88500		SPAX-Schrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z, Innenstern-Antrieb, mit Halbrundkopf SPAX chipboard screws with pan head, with Pozidriv cross recess Z, hexalobular socket	421	593			
88500		SPAX-Schrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z, mit Senkkopf SPAX chipboard screws with countersunk head, with Pozidriv cross recess Z	421				
88500		„Scharnierband-Schrauben“, Spanplattenschrauben/-SPAX-Schrauben, mit kleinem Senkkopf, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z SPAX chipboard screws with small countersunk head, with Pozidriv cross recess Z	421				

Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

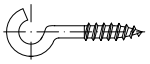
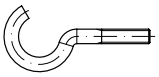
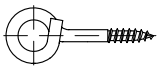
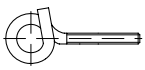
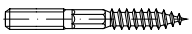
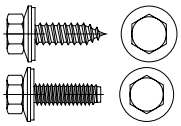
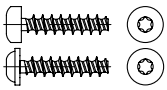
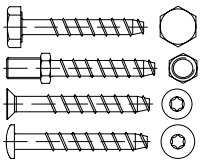
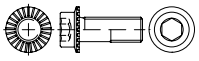
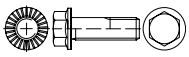
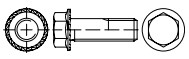
Artikel-Nr.		Nicht genormte Schrauben/ Non Standardized Screws and Bolts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88500		SPAX Fensterbauschrauben FEX Typ A = Fensterbohrschrauben Typ KS = Beschlagschrauben Typ H = Holzfensterschrauben SPAX window lair screws FEX	426				
88500		SPAX Glasleistenschrauben SPAX glass strip screws	425	594			
88500		SPAX Pfostenschrauben SPAX post screws		594			
88500		SPAX Schrauben mit Fixiergewinde für Terrassen-Dielen SPAX screws with fixing thread for terraces planks		594			
88500		SPAX Schrauben mit Tellerkopf SPAX screws with flange head	424	594			
88500		SPAX Schrauben mit Fräskopf für Massivholzfußböden SPAX screws with milling head for solid timber floors	425				
88500		SPAX Schrauben mit Vollgewinde und MULTI-Senkkopf SPAX screws fully threaded and MULTI countersunk head	420				
88500		SPAX Rückwandschrauben SPAX screws with flange head for back boards	425				
88500		SPAX Schrauben MDF-Materialien SPAX screws for MDF boards	425				
88500		SPAX Verlegeschrauben mit Fixiergewinde SPAX flooring screws with fixing thread	427				
88500		SPAX Rahmenanker RA mit Innenstern-Antrieb Seko = mit Senkkopf Zyko = mit Zylinderkopf SPAX frame anchors RA	426				
88500		SPAX Schrauben für Holz, Glas und Fassaden SPAX screws for wood, glass and frames	426				
88500		SPAX Fassadenschrauben mit Linsensenkkopf SPAX facade screws with raised countersunk head		595			
88500		SPAX Fassadenschrauben mit Linsensenkkopf und Fixiergewinde SPAX facade screws with raised countersunk head and fixing thread		595			
88501		Zierkappen mit Stift Caps with pin	424				
88501		Zierkappen für SPAX Rahmenanker RA Caps for SPAX frame anchors RA	426				
88501		SPAX Zierkappen mit Stift SPAX caps with pin	424				
88500		SPAX Schrauben-Sortiment SPAX screws assortment	420				

Artikel-Nr.		Nicht genormte Schrauben/ Non Standardized Screws and Bolts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88500		SPAX Bit-Sortimente SPAX bit assortments				688	
88500		SPAX Einschraubhülsen für SPAX Gewindestangen ohne Kopf SPAX assembly tools for SPAX threaded rods without head				688	
		Verbindungselemente für den tragenden Holzbau **Fasteners for timber construction**					
90250		Holzbauschrauben mit Senkkopf, mit Innensechsrund-Antrieb, mit CE Wood building screws with countersunk head, with hexalobular socket, with CE	446				52
90250		Senkscheiben für Holzbauschrauben mit CE Countersunk washers for Wood building screws with CE	447				115
		Holzbauschrauben mit Tellerkopf, mit Innensechsrund-Antrieb, mit CE Wood building screws with flange head, with hexalobular socket, with CE	447				53
90250		Spanplattenschrauben mit Halbrundkopf, mit CE – Kreuzschlitz – Innensechsrund-Antrieb Chipboard screws with pan head – Pozidriv cross recess Z – Hexalobular socket	447	607			52
90250		Spanplattenschrauben mit Senkkopf, Pozidriv-Kreuzschlitz Z, mit CE Chipboard screws with countersunk head, with Pozidriv cross recess Z, with CE	448	607			52
90250		Spanplattenschrauben mit Senkkopf, mit Innensechsrund-Antrieb, mit CE Chipboard screws with countersunk head, with hexalobular socket, with CE	449	608			52
571		Sechskantholzschrauben mit CE Hexagon wood screws with CE	450				51
88601		Baubolzen mit Sechskantmutter mit CE Bolts with hexagon nut, with CE	450				15
		Schrauben für Gipsplattensysteme mit CE nach EN 14566 **Screws for plasterboard systems with CE according to EN 14566**					
90220		Schnellbauschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, mit Trompetenkopf und Grobgewinde, mit CE Drywall screws with Phillips cross recess H, with flat bugle head and coarse thread, with CE	450				53
90220		Schnellbauschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, mit Trompetenkopf und Feingewinde, mit CE Drywall screws with Phillips cross recess H, with flat bugle head and fine pitch thread, with CE	451				53
90220		Schnellbauschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, mit Trompetenkopf und Bohrspitze, mit CE Drywall screws with Phillips cross recess H, with flat bugle head and drilling point, with CE	451				53

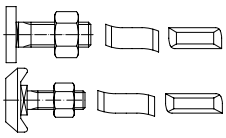
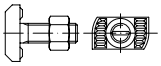
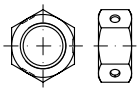
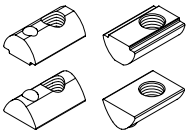
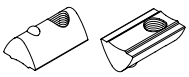
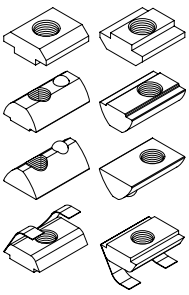
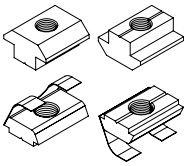
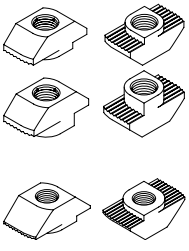
Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

Artikel-Nr.		Nicht genormte Schrauben/ Non Standardized Screws and Bolts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
		Befestigungselement mit diebstahl- /vandalismus-hemmenden Antrieben **Fasteners with Theft Resistant Drives**					
90230		Holzschrauben mit Innensechskant und Vernietungsstift Wood screws thread with hexagon socket and rivet pin	429				
90235		Senkkopf-/Panheadschrauben mit Zweiloch-Antrieb, metrisches Gewinde Pan head/countersunk head screws with snake eyes drive, metric thread		596			27
90235		Flachrundschrauben mit Innensechskant und Innenzapfen, metrisches Gewinde Button head screws with hexagon socket and pin, metric thread		597			27
90235		Linsenkopf-Schrauben, Senkkopf-Schrauben mit Innensechsrund-Antrieb mit Zapfen („Pin-ISR"), Blechschrauben-Gewinde Pan head/countersunk head screws with hexalobular socket and pin, tapping screw thread		597			48
90235		Flachrundkopf-Schrauben, Senkkopf-Schrauben mit Innensechsrund-Antrieb, mit Zapfen („Pin-ISR"), metrisches Gewinde Button head/countersunk head screws with hexalobular socket and pin, metric thread		598			26
90235		Abreiß-Muttern für Einwegmontage Theft resistant nuts/pull-off nuts for one-way assembly		598			
		Spezial-Bits → Schraubtechnik Artikel 90235 Special bits				688	
88800		Ringschraubösen mit Holzschrauben-Gewinde Screw eyes with wood screw thread	434				54
88800		S-Haken S-hooks	434				137
88800		Gewindeösen mit metrischem Gewinde Screw eyes with metric thread	434	601			36
88800		Gerade Schraubhaken mit Holzschrauben-Gewinde Square bend screw hooks with wood screw thread	435				54
88800		Gerade Schraubhaken mit metrischem Gewinde Straight screw hooks with metric thread	435				36
88800		Schlitzschraubhaken mit Holzschrauben-Gewinde Square bend slotted screw hooks with wood screw thread	435				55
88800		Gebogene Schraubhaken mit Holzschrauben-Gewinde Cup hooks with wood screw thread	435				55

Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

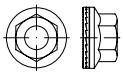
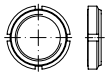
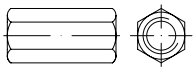
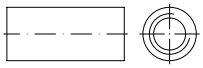
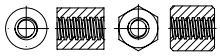
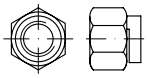
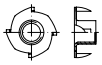
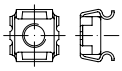
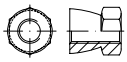
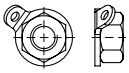
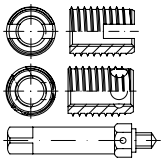
Artikel-Nr.		Nicht genormte Schrauben/ Non Standardized Screws and Bolts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88800		Gebogene Schraubhaken mit Holzschrauben-Gewinde, weiß lackiert Cup hooks with wood screw thread, white painted	435				55
88800		Gebogene Schraubhaken mit metrischem Gewinde Cup hooks with metric thread	435				36
88800		Winkelschraubhaken mit Holzschrauben-Gewinde, mit Innensechsrund-Antrieb Right angle screw hooks with wood screw thread, with hexalobular socket	436				55
88800		Starke Deckenhaken, gewundene Form, mit Holzschrauben-Gewinde Heavy duty screw eyes, spiral type, with wood screw thread	436				56
88800		Starke Deckenhaken, gewundene Form, mit metrischem Gewinde Heavy duty screw eyes, spiral type, with metric thread	436				37
90270		Stockschrauben Hanger bolts	436	601			
89000		Fassadenschrauben mit Dichtscheibe Tapping screws for facing with assembled sealing washer		602			50
89950		Gewindefurchende Schrauben für Kunststoffe mit Linsenkopf, mit Innensechsrund Pan head screws with screw thread for plastic (thermoplastics), with hexalobular socket	436				48 – 49
90255		SPENGLER-Schrauben Linsenkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund, mit aufgesteckter Scheibe und Dichtscheibe SPENGLER screws, raised countersunk head, wood screws with hexalobular socket, including rosettes and sealing washer		603			
88645		Zylinder-Blechschrauben mit Innensechskant Cylindrical head tapping screws with hexagon socket		574			50
89645		MULTI-MONTI MMSplus Schraubanker, Stockanker, Mauerschrauben MULTI-MONTI MMSplus screw-in-anchors, wall screws				687	202 – 203
89300		RIPP-Schrauben mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws with flange and lock ribs	438				28
90500		RIPP-Sechskantschrauben Hexagon head screws with flange and lock ribs	438				28
90330		Sperrzahn-Schrauben Hexagon head locking screws with flange	441				28

Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

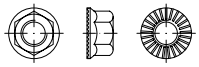
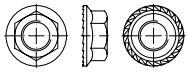
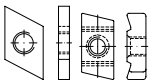
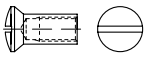
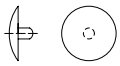
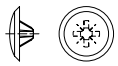
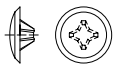
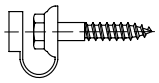
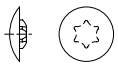
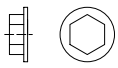
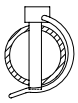
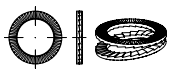
Artikel-Nr.		Nicht genormte Schrauben/ Non Standardized Screws and Bolts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
89200		Hammerkopf-/HALFEN-Schrauben HS T-head bolts/HALFEN bolts HS	442	606			
89200		Hammerkopf-/HALFEN-Schrauben HZS T-head bolts HZS	443	606			
89401		Kappenkopf Blechschrauben Cap-head tapping screws	360	577			
		Nicht genormte Muttern und Gewindeeinsätze/ Non Standardized Nuts and Inserts					
88710		BILOC-Muttern/Sechskantmuttern mit Klemmteil BILOC nuts/prevailing torque type hexagon nuts	200	510			62
89911		Muttern für T-Nuten, Profil 5 mm - mit Führungssteg - ohne Führungssteg T-Slot nuts, profile 5 mm - with raised center - without raised center	445				154
89911		Muttern für T-Nuten, Profil 6 mm, mit außenliegendem Führungssteg T-Slot nuts, profile 6 mm, with peripheral guiding ridge	445				154
89911		Muttern für T-Nuten, Profil 8 mm - mit Führungssteg - mit Führungssteg und Kugel - ohne Führungssteg, mit Kugel - ohne Potentialausgleich, mit Feder T-Slot nuts, profile 8 mm - with raised center - with raised center and ball - without raised center, with ball - without equipotential bonding, with spring	445				155
89911		Muttern für T-Nuten, Profil 10 mm - mit Führungssteg - ohne Potentialausgleich, mit Feder T-Slot nuts, profile 10 mm - with raised center - without equipotential bonding, with spring	446				155
89911		Hammerkopfmuttern für Profil 8 mm - niedrige Form - hohe Form - niedrige Form Hammer head nuts for profile 10 mm, low center Hammer head nuts for profile 8 mm - low center - high center	446				155
89911	Hammerkopfmuttern für Profil 10 mm,						

Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

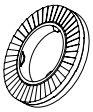
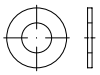
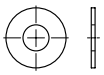
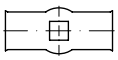
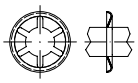
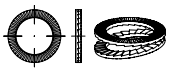
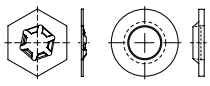
Inhalt – Nicht genormte Muttern und Gewindeeinsätze

Artikel-Nr.		Nicht genormte Muttern und Gewindeeinsätze/ Non Standardized Nuts and Inserts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
89900		HEICO-LOCK Keilsicherungsmuttern HLM HEICO-LOCK wedge lock nuts HLM	434				69
89140		Nutmuttern mit Klemmteil GUK Locknuts with non-metallic insert GUK	416				76
88820		Verbindungsmuffen, Sechskant Hexagon couplings	417	592			66
88820		Verbindungsmuffen, rund Round couplings	417	592			77
90376		Trapezgewinde-Muttern rund, sechskantig Round and hexagon nuts with trapezoidal thread	417	592			77
14441		THERMAG-Muttern, Ganzmetallmuttern mit Klemmteil THERMAG nuts, all-metal nuts with prevailing torque type hexagon nuts	199				70
89400		Setzmuttern Rivet nuts	428	596			78
88920		Einschlagmuttern Tee nuts with pronge	428				78
89404		Käfigmuttern Square caged nuts	428				78
90235		Diebstahl-/vandalismus-hemmende Muttern, Abreiß-Muttern für Einwegmontage Theft resistant nuts/pull-off nuts for one-way assembly		598			
90182		RUV-Muttern RUV captivity nuts		602			
315		Flügelmuttern, kleine „amerikanische“ Form Wing nuts, small "American" type	78	464			79
88941		ENSAT-Gewindeeinsätze, kurz, lang, Setzwerkzeuge für ENSAT-Gewindeeinsätze ENSAT threaded inserts, short, long, setting tools for ENSAT threaded inserts	437	603			152
89125		AMECOIL-Gewindeeinsätze, Regelgewinde, Feingewinde, selbstsichernd, Setzwerkzeuge für AMECOIL-Gewindeeinsätze AMECOIL wire thread inserts, coarse thread, fine pitch thread, self locking, setting tools		603			151
89125		Sortimentskästen mit AMECOIL-Gewindeeinsätzen AMECOIL assortment boxes with threaded inserts		605			

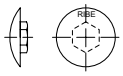
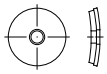
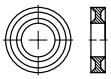
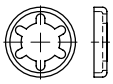
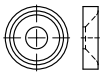
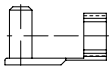
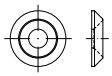
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Nicht genormte Muttern und Gewindeeinsätze/ Non Standardized Nuts and Inserts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
90501		RIPP-Muttern Hexagon locking nuts with lock ribs	440				70
90331		Sperrzahn-Muttern, oberflächengehärtet Hexagon locking nuts, surface hardened	442				70
89200		Gewindeplatten/Gleitmuttern für (Halfen-) Profile T-head thread plates/slide nuts for (Halfen-) profiles	444				79
89280		Hülsenmuttern mit Innengewinde Sleeve nuts with internal thread		607	647		79
		Nicht genormte Zubehörteile/ Non Standardized Accessories					
88501		Zierkappen für SPAX-/Spanplatten-schrauben, Senkkopf mit Innenloch Caps with pin for chipboard screws for SPAX screws with inner hole			424		
88520		Zierkappen für Senkkopfschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z Caps with pin for chipboard screws with Pozidriv cross recess Z			427		
89401		Zierkappen für Kappenschrauben Artikel 89401 ∅ 3,9 Decorative caps for cap screws article 88981 ∅ 3,9			360		
88520		Zierkappen für Senkkopfschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H Caps with pin for chipboard screws for Philips cross recess H			361		
571		Kombi-Dichtungen (Regenhütchen) für Sechskant-Holzschrauben 7 mm ∅, für Welldachplatten Plastic sealings and caps for hexagon wood screws, 7 mm ∅ for corrugated roof panels			645		
88520		Zierkappen für Senkkopfschrauben mit Innensechsrund/Innenstern Caps for countersunk head screws with hexalobular/star socket			420		
89001		Abdeck-Kappen für Fassadenschrauben Caps for tapping screws for facing		602			
89430		Rohrklappstecker Linch pins for tubes	394				123
89900		HEICO-LOCK Scheiben-Paare HLS = normale Auflagefläche HLB = mit größerer Auflagefläche HLK = für HV-Schraubverbindungen HEICO-LOCK washers pairs	433	600			103

Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Nicht genormte Zubehörteile/ Non Standardized Accessories	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
89900		HEICO-LOCK Ringsicherungsscheiben HLRS = normale Auflagefläche HLRB = mit größerer Auflagefläche HEICO-LOCK ring lock washers	433				103
89900		HEICO-LOCK Kombischeiben HKS = normale Auflagefläche HKB = mit größerer Auflagefläche HEICO-LOCK combi-washers	434	601			104
90200		Flache Scheiben „Artikel 1“ Washers "Article 1"	427				84
90200		„Cupal”- Scheiben Plain washers/"Cupal" washers			645		
90200		Fugenscheiben zur Verwendung mit Schrauben nach DIN 603 Joint washers to use with cup head square neck bolts according to DIN 603	427				113
89405		Kotflügelscheiben Washers with large outside diameter	428	596			85
89560		LOCKTIX-Scheiben LOCKTIX washers	432				104
90225		SCHNORR-Sperrzahnscheiben, beidseitig verzahnt, S, VS SCHNORR safety washers with serrations on both sides, S, VS	429	598			104
89410		Achsen-Klemmringe Axle locking rings	430				114
90275		TECKENTRUP-Sperrkantscheiben für Sechskantschrauben und Zylinderschrauben mit Innensechskant TECKENTRUP lock washers for hexagon head screws and hexagon socket head cap screws	430	599			105
90275		TECKENTRUP-Sperrkantscheiben mit Kontaktzähnen TECKENTRUP lock washers with contact serrations	431	600			106
90275		Sperrkantringe Lock rings	431	600			107
89900		NORD-LOCK Scheiben-Paare Standard = normale Auflagefläche SP = mit größerer Auflagefläche SC = für HV-Verbindungen X-series = Keilsicherungsfederscheiben® NORD-LOCK washers pairs	432	600			107
90200		RUV-Scheiben RUV captivity washers		602	645		

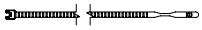
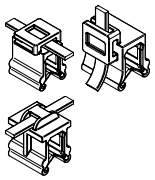
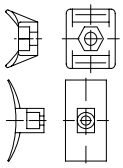
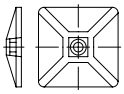
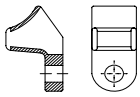
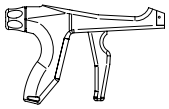
Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

Artikel-Nr.		Nicht genormte Zubehörteile/ Non Standardized Accessories	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88520		Käppi für Innensechskantschrauben Caps for hexagon socket head screws			645		
89001		Dichtscheiben (gewölbte Metallscheiben mit aufvulkanisierter Dichtscheibe) Sealing washers (convex metal washers with vulcanised sealing)		603	646		
88880		DUBO Profil-Scheiben DUBO profile washers			646		109 110
88880		DUBO Zahntellerringe DUBO lock washers			646		110
88880		KORREX Schutzkappen KORREX protection caps			646		
88880		KORREX Isolierhülsen KORREX insulating tubes			646		114
88880		KORREX Rosetten KORREX rosettes			647		114
71752		ES-/Federklappbolzen für Gabelköpfe nach DIN 71752 Spring flap bolts ("ES bolts") for yokes according to DIN 71752	410				124
90170		Rosettenscheiben Rosettes/finishing washers			647		115
90250		Senkscheiben für Holzbauschrauben mit CE Countersunk washers for Wood building screws with CE	447				115
		Kabelbinder/ Cable ties					
98150		Kabelbinder, innenverzahnt T-Serie = Standard Cable ties, inside serrations, T series = standard				649	144
98150		Kabelbinder, innenverzahnt LK-Serie = erhöhte Abbindekraft Cable ties, internal serrations, LK series = higher tensile strength				649	145
98150		Kabelbinder, außenverzahnt Robusto-Serie = mit flacher Kopfgeometrie Cable ties, outside serrations Robusto series = with flat head				649	145

Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.

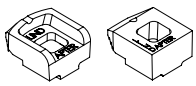
Kabelbinder/
Cable ties

Artikel-Nr.		Kabelbinder/ Cable ties	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
98150		Kabelbinder, innenverzahnt Q-tie = mit offenem Bindekopf und Vorverriegelung Cable ties, inside serrations Q-tie = with open head and pre-locking functionality				650	145
98150		Kabelbinder mit Befestigungselement Coupler = zur Parallelführung 2-piece fixing ties, Coupler = for parallel separation				650	146
98150		Kantenbefestigungsbinder EdgeClip-Family Fixing ties for edges - EdgeClip-Family				650	146
98150		Befestigungssockel für Kabelbinder, schraubbar Cable tie mounts, screwable				651	148
98150		Befestigungssockel für Kabelbinder, selbstklebend Cable tie mounts, self adhesive				651	148
98150		Befestigungsösen für Kabelbinder Cable tie mounts				652	149
98150		Manuelle Abbindewerkzeuge für Kabelbinder Manual application tools for cable ties				651	
98150		Kabelbündelschläuche Cable conduits				652	
98150		Sortimentsboxen mit Befestigungsteilen für Kabelbinder Assortment boxes with cable tie mounts					

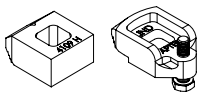
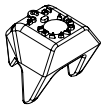
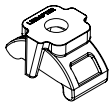
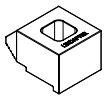
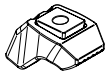
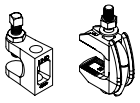
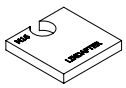
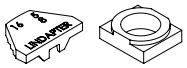
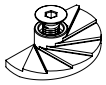
Verbindungs- und Klemmsysteme/
Fastener and Fixing Systems

lindapter®

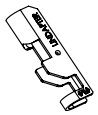
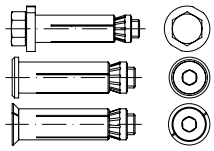
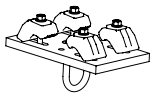
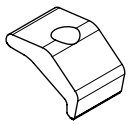
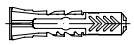
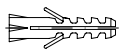
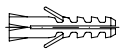
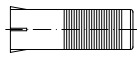
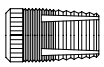
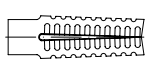
LINDAPTER Klemmen
LINDAPTER clamps

94006		Typ A, B Typ AF-K				652-655	158

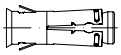
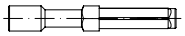
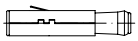
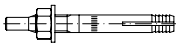
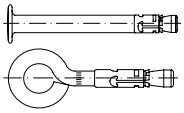
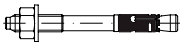
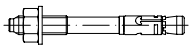
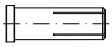
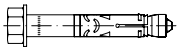
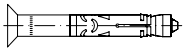
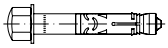
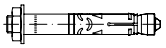
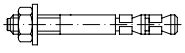
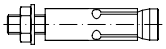
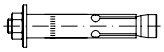
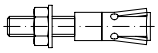
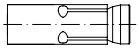
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Verbindungs- und Klemmsysteme/ Fastener and Fixing Systems	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
94006)		Typ BS, D2, (D3				659	158
94006		Typ CF				656	159
94006		Typ LR				657	158
94006		Typ LS				658	159
94006		Typ BR				658	159
94006		Typ AAF				656	156
94006		Typ FL-D, FL-M, FL-S, F9, LC, F				661	159
		LINDAPTER Zubehörteile **LINDAPTER accessories**					
94006		Typ CW, P, Typ AF-CW, AF-P				654	158
94006		Typ LS-P2				658	159
94006		Typ W Typ AFW				655	158
		LINDAPTER Bodenbefestigungen **LINDAPTER floor fixings**					
94006		LINDAPTER-FLOOR-FAST Typ FF Bodenplatten-Befestigungen LINDAPTER-FLOOR-FAST-FF for floor plate fixings				661	159

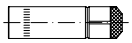
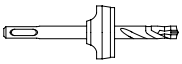
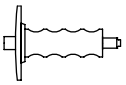
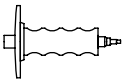
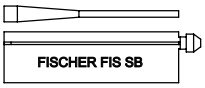
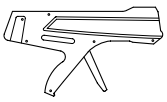
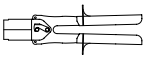
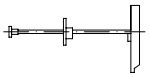
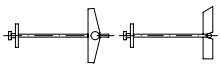
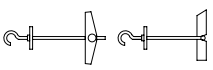
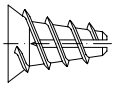
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Verbindungs- und Klemmsysteme/ Fastener and Fixing Systems	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
		LINDAPTER Hohlprofilbefestigungen **LINDAPTER cavity fixings**					
94006		LINDAPTER-KIPP-DÜBEL Typ TC mit Innengewinde, für Hohlraumbefestigungen LINDAPTER toggle clamps TC with internal thread, for decking fixing				660	159
94006		LINDAPTER-HOLLO-BOLT Blindmontagebefestigungen für Stahlhohlprofile Typ HB = mit Sechskantschraube Typ HBCSK = mit Senkkopf Typ HBFF = FlushFit LINDAPTER HOLLO-BOLT for fixing onto hollow steel sections				659	159
94006		LINDAPTER-Hebeöse ALP LINDAPTER lifting eye ALP				656	156
		Sonstige Klemmsysteme **Other Fixing Systems**					
89420		MTH-Klemmplatten Nova Grip MTH-clamping plates Nova Grip				661	
		Dübel und Anker/ Plugs and Anchors					
		Allgemeine Befestigungen **General Fixings**					
89050		FISCHER Dübel DUOPOWER FISCHER plugs				678	187
89050		FISCHER Dübel S FISCHER plugs				678	189
89050		FISCHER Dübel MS FISCHER plugs				679	190
89050		FISCHER Gasbeton-Dübel GB FISCHER twist lock anchors				679	191
89050		FISCHER Dübel M FISCHER plugs				679	190
89050		FISCHER Universaldübel UX, UX-R FISCHER universal plugs				677	188
89050		FISCHER Messingdübel PA 4 FISCHER anchors				679	191
89050		FISCHER Metallspreizdübel FMD FISCHER steel expansion plugs				678	189
89050		FISCHER Spreizdübel SX FISCHER expansion plugs				678	188

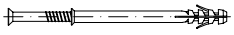
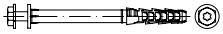
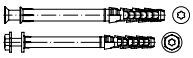
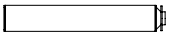
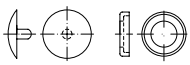
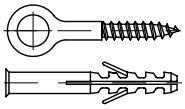
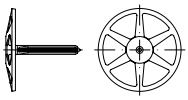
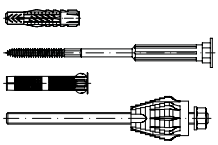
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Dübel und Anker/ Plugs and Anchors	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
		Schwerlast-Befestigungen-Stahlanker **High Performance Steel Anchors**					
89050		FISCHER Hohldeckenanker FHY FISCHER hollow ceiling anchors				674	180
89050		FISCHER Porenbetonanker FPX-I FISCHER aircrete anchors				674	181
89050		FISCHER Schwerlast-Dübel SL FISCHER Schwerlast-Anker TA-M FISCHER heavy duty anchors				674	179
89050		FISCHER Mauerschrauben MR FISCHER wall screws				674	180
89050 89050		FISCHER Nagel-Anker FNA, FNAM, FNA OE, FNA-H FISCHER nail anchors				672	176-178
89050		FISCHER Ankerbolzen FAZ II FISCHER anchor bolts				666	170
89050		FISCHER Ankerbolzen FBZ FISCHER anchor bolts				668	171
89050		FISCHER Einschlaganker EA und Setzwerkzeuge EAWH FISCHER hammerset anchors and setting tools				671	176
89050		FISCHER Bolzen FB-N FISCHER bolt anchors				672	178
89050		FISCHER Hochleistungsanker FH II-S FISCHER high performance anchors				668	171
89050		FISCHER Hochleistungsanker FH II-SK FISCHER high performance anchors				669	172
89050		FISCHER Hochleistungsanker FH II-H FISCHER high performance anchors				669	172
89050		FISCHER Hochleistungsanker FH II-B FISCHER high performance anchors				669	173
89050		FISCHER Hochleistungsanker FH II-I mit Innengewinde FISCHER high performance anchors				669	173
89050		FISCHER Bolzenanker EXA FISCHER bolt anchors				673	181
89050		FISCHER ZYKON-Bolzenanker FZA FISCHER ZYKON bolt anchors				669	174
89050		FISCHER ZYKON-Durchsteckanker FZA-D FISCHER ZYKON through anchors				670	174
89050		FISCHER ZYKON-Steigeisen-Befestigung FZA ST FISCHER ZYKON anchor for fixing step irons				670	174
89050		FISCHER ZYKON-Innengewindeanker FZA-I FISCHER ZYKON internally threaded anchor				670	175

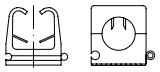
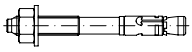
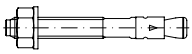
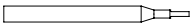
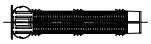
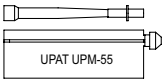
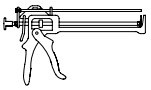
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Dübel und Anker/ Plugs and Anchors	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
89050		FISCHER ZYKON-Einschlaganker FZEA II FISCHER ZYKON hammerset anchors				670	175
89050		FISCHER Bohrer FZUB FISCHER drill bits				671	
89050		FISCHER Einschlaggerät FZE plus FISCHER setting tools				671	
89050		FISCHER-Einschlaggerät FZED plus FISCHER setting tools				671	
		**Schwerlast-Befestigungen-Chemie** **Chemical Fixings**					
89050		FISCHER Mörtelpatronen FHB II, RSB FISCHER resin capsules				662	164 166
89050		FISCHER Injektionsmörtel FIS HB, FIS V, FIS EM, FIS SB FISCHER injection mortar				662- 663	
89050		FISCHER Zubehör für chemische Befestigungen Statikmixer, Ausbläser, Bürste, Auspresspistole, Verlängerungsschlauch FISCHER accessories for chemical fixings				663- 664	
89050		FISCHER Anker FHB II-A, FHB-A dyn, RGM, FIS-A, FIS-E FISCHER anchors				664- 666	164 166 167 168
89050		FISCHER Ankerhülsen FIS H K, FIS H N, FIS H L FISCHER anchor sleeves				666	168 169
		**Hohlraum-Befestigungen** **Cavity Fixings**					
89050		FISCHER Hohlraum-Metalldübel HM FISCHER cavity metal fixings				679	192
89050		FISCHER Profizange HM-Z 1 für Hohlraumdübel HM-S FISCHER professional tools				679	
89050		FISCHER Kippdübel K FISCHER toggle fixings				679	192
89050		FISCHER Kippdübel KD FISCHER toggles				679	193
89050		FISCHER Kippdübel KDH FISCHER toggles				680	193
89050		FISCHER Gipskartonplattendübel GK/GK-M FISCHER plasterboard fixings				680	194

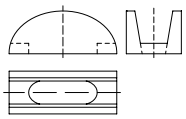
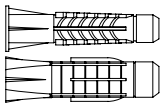
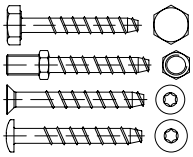
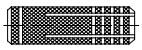
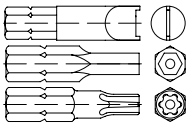
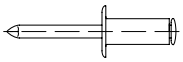
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.	Dübel und Anker/ Plugs and Anchors	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
	Langschaftdübel, Fassadendübel, Abstands-Befestigungen **Long Shaft Anchors, Frame Fixings, Adjustment Fixings**					
89050	 FISCHER Nageldübel N FISCHER nail plugs				676	185
89050	 FISCHER-Rahmendübel SRX-T, SRX-FUS FISCHER frame fixings				674	182
89050	 FISCHER Langschaftdübel SXRL-FUS, SXRL-T FISCHER frame fixings				675	183
89050	 FISCHER Justierschrauben JUSS FISCHER adjustment screws				677	186
89050	FISCHER Fensterrahmendübel F-S FISCHER frame fixings				677	185
89050	 FISCHER Langschaftdübel FUR-T/-TS/-SS FISCHER frame fixings				676	184
89050	 FISCHER Metallrahmen-Dübel F-M FISCHER metal frame fixings				677	186
89050	 FISCHER Montageschaum PU 500 FISCHER rapid installation foam				681	
89050	 FISCHER Zierkappen/Abdeckkappen ADT, ADF, ADM, ASM für FISCHER-Rahmendübel FISCHER caps for FISCHER frame fixings				676 677	
	Gerüst-Befestigungen **Scaffold Fixings**					
89050	 FISCHER Gerüstverankerungen S 14 ROE, GS 12 FISCHER scaffold fixings				680	196
	Dämmstoff-Befestigungen **Insulation Supports**					
89050	 FISCHER Dämmstoff-Befestigungen DHK, DT FISCHER insulation supports				681	197
89050	 FISCHER Dämmstoffdübel FID FISCHER insulation fixings				681	197
89050	 FISCHER Abstandsmontagesystem Thermax FISCHER stand-off installation				681	187

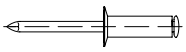
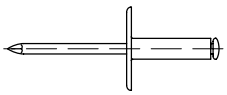
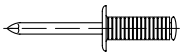
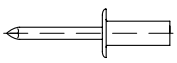
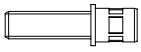
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Dübel und Anker/ Plugs and Anchors	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
		Elektro-Befestigungen **Electrical Fixings**					
89050		FISCHER Schellen FC, Sch FISCHER pipe clips and saddles				680	195
		Anker für schwere Lasten **Anchors – Heavy Duty Fixings**					
90450		UPAT Expressanker MAX UPAT express anchors				681	198
90450		UPAT Expressanker IMC UPAT express anchors				682	198
90450		UPAT Einschlaganker USA UPAT impact anchors				682	199
90450		UPAT Setzwerkzeug für USA Einschlaganker UPAT setting tools for USA hammerset anchors				682	
		Schwerlast-Befestigung Chemie **Chemical Fixings**					
90450		UPAT Gewindestange UKA 3-ASTA UPAT threaded rods				683	199
90450		UPAT Innengewindehülse UKA 3-IST UPAT internal thread bushes				683	200
90450		UPAT Gewindestangen UPM-A UPAT threaded rods				683	
90450		UPAT Innengewindeanker UPM-I UPAT internal thread anchors				684	200
90450		UPAT Siebhülse UPM-SH-K UPAT mesh bushes				684	201
90450		UPAT Mörtelpatronen UKA 3 PLUS UPAT resin capsules				684	201
90450		UPAT Injektionsmörtel UPM 55, UPM 44, UPM 33, UPM 11 UPAT injection mortar				684	
90450		UPAT Zubehör für Schwerlastbefestigung Chemie Statikmixer, Reinigungsbürsten, Ausbläser, Ausdrückpistolen, Setzwerkzeuge UPAT accessories for chemical fixings				685 686	

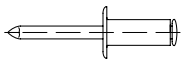
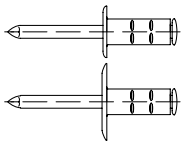
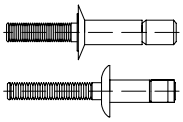
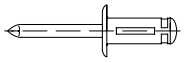
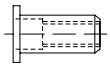
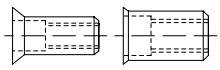
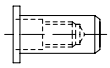
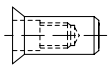
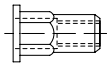
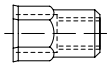
Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

Artikel-Nr.		Dübel und Anker/ Plugs and Anchors	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
		Sonstige Befestigungselemente **Other Fixing Elements**					
90281		Schrägzug-Spannelemente: Kurvenstücke mit Passscheiben für Schrägzug bis 45° Adjusting washers for cam segments and cam segments for tension anchors for diagonal pull tensioning				687	136
90350		TOX-Dübel 4 As K, Tri, Trika TOX hook plugs				686	
89645		MULTI-MONTI-MMSplus Schraubanker, Stockanker, Mauerschrauben MULTI-MONTI-MMSplus screw anchors, wall screws				687	202 – 204
89620		Messing-Spreizdübel Brass explanding plugs				686	
		Schraub-Technik/ Assembly Tools					
90235		Spezial-Bits für Schrauben mit diebstahl-/ vandalismus-hemmenden Antrieben Artikel 88111-88115 Bits for theft resistant screws				688	
88500		SPAX Innenstern-Schraubklingen SPAX CUT-CASE Bits for hexalobular socket screws				688	
		Blindniete/ Blind Rivets					
		Offene Blindniete mit Sollbruchdorn nach DIN 7337 Form A = Flachkopf Open-end blind rivets with break pull mandrel according to DIN 7337 Type A = protruding head					
7337		Stahl verzinkt/Stahl verzinkt Steel zinc plated/steel zinc plated				689	206
7337		Al-Leg./Stahl verzinkt Al alloy/steel zinc plated				689	206
7337		Al-Leg./Nichtrostender Stahl A2 Al alloy/stainless steel A2				690	206
7337		Nichtrostender Stahl A2/Nichtrostender Stahl A2 Stainless steel A2/stainless steel A2				690	206
7337		Nichtrostender Stahl A2/Stahl verzinkt (Stinox) Stainless steel A2/steel zinc plated (Stinox)				691	206

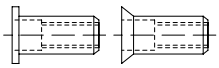
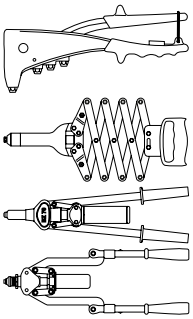
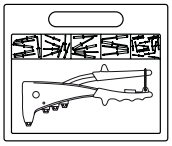
Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

Artikel-Nr.		Blindniete/ Blind Rivets	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
7337		Kupfer/Stahl verzinkt Copper/steel zinc plated				691	206
7337		Kupfer/Bronze Copper/bronze				691	206
7337		Kunststoff/Kunststoff Plastic/plastic				691	207
7337		Al-Leg./Al-Leg. Al alloy/Al alloy				690	206
7337		Nichtrostender Stahl A4/Nichtrostender Stahl A4 Stainless steel A4/stainless steel A4				690	206
7337		Monel/A4 Monel/A4				690	206
7337		Köpfe lackiert - Al-Leg./Stahl verzinkt Al alloy/steel zinc plated - head painted				691	206
		Offene Blindniete mit Sollbruchdorn nach DIN 7337 Form B = Senkkopf Open-end blind rivets Type B = countersunk head				692	208
7337		Stahl verzinkt/Stahl verzinkt Steel zinc plated/steel zinc plated				692	208
7337		Al-Leg./Stahl verzinkt Al alloy/steel zinc plated				692	208
		Offene Blindniete mit Sollbruchdorn nach DIN 7337 Form C = großer Flachkopf Open-end blind rivets Type C = large protruding head				692	207
7337		Al-Leg./Stahl verzinkt Al alloy/steel zinc plated				692	207
7337		Stahl verzinkt/Stahl verzinkt Steel zinc plated/steel zinc plated				693	207
7337		Al-Leg./Al-Leg. Al alloy/Al alloy				693	207
7337		Al-Leg./Nichtrostender Stahl A2 Al alloy/stainless steel A2				693	207
7337		Offene Spezial-Blindniete mit gerilltem Schaft FG für Sacklochnietung Open-end blind rivets with grooved rivet body for blind hole rivetting				693	208
7337		Geschlossene Blindniete für luft- und wasserdichte Verbindungen , Al-Leg./Stahl phosphatiert, Al-Leg./Nichtrostender Stahl A2 , Kupfer/Stahl phosphatiert, Kupfer/Nichtrostender Stahl A2 Closed-end blind rivets for air- and water-tight rivetting				694	208
7337		Offene Spezial-Blindniete mit Sollbruchdorn Form M = Anschlussgewinde Open-end blind rivets with break pull mandrel, Type M = with connection thread				694	209

Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

Artikel-Nr.		Blindniete/ Blind Rivets	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
7337		Offene Spezial-Blindniete mit Sollbruchdorn Form SS-A = Spreizschaft, Flachkopf, für Montagen an weichen Baustoffen Open-end blind rivet with break pull mandrel, type SS-A = protruding head, with peel rivet body, for soft building material				694	209
7337		Offene Mehrbereichs-Blindniete „PolyGrip“ Form A = Flachkopf, Form C = großer Flachkopf, Stahl verzinkt/Stahl verzinkt, Al-Leg./Stahl verzinkt, Al-Leg./Nichtrostender Stahl A2, Al-Leg./Al-Leg. Open-end blind rivets with multigrip rivet body „PolyGrip“				695	209 210
7337		Offene Spezial-Blindniete mit Sollbruchdorn „MEGA G-LOCK“ = hochfeste Nietmontagen Form F = Flachrundkopf, Form S = Senkkopf Open-end blind rivets with break pull mandrel „MEGA G-LOCK“ = for high strength rivet assembly				696	210
7337		Offene Spezial-Blindniete mit Sollbruchdorn „TRIFOLD“ = Presslaschen-Blindniete für weiche Werkstoffe, Form F = Flachrundkopf Open-end blind rivets with break pull mandrel, „TRIFOLD“ = recessed crown for soft material				694	211
		Blindniet-Muttern/ **Blind Rivet Nuts**					
88630		Blindniet-Muttern, rund, offen Form F = Flachkopf Stahl verzinkt, Al-Leg., Nichtrostender Stahl A2 Blind rivet nuts, round, open-end				697	213
88630		Blindniet-Muttern, rund, offen Form S = Senkkopf, Form Sk = kleiner Senkkopf Stahl verzinkt, Al-Leg., Nichtrostender Stahl A2 Blind rivet nuts, round, open-end				697 696	213 212
88630		Blindniet-Muttern, rund, geschlossen, für luft- und wasserdichte Nietungen Form F = Flachkopf Blind rivet nuts, round, closed, for air- and water-tight rivetting, type F = protruding head				698	213
88630		Blindniet-Muttern, rund, geschlossen, für luft- und wasserdichte Nietungen Form S = Senkkopf Blind rivet nuts, round, closed-end for air- and water-tight rivetting, type S = countersunk head				698	213
88630		Blindniet-Muttern, Sechskant, offen Form F = Flachkopf Blind rivet nuts, hexagon, open-end, type F = protruding head				699	214
88630		Blindniet-Muttern, Sechskant, offen Form Sk = kleiner Senkkopf Blind rivet nuts, hexagon, open-end Type Sk = small countersunk head				699	214

Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Blindniet-Muttern/ Blind Rivet Nuts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88630		Blindniet-Muttern, rund, offen, mit Mehrbereichsschaft Form F = Flachkopf, Form S = Senkkopf Blind rivet nuts, round, open-end, with multigrip rivet body Type F = protruding head, type S = countersunk head				699 699	213
		Setzwerkzeuge für Blindniete und -Muttern					
		Setzwerkzeuge für Blindniete und Blindniet-Muttern **Setting Tools for Blind Rivet and Blind Rivet Nuts**					
97100		Handzangen für Blindniete und Blindniet-Muttern Hand tools for blind rivets and blind rivet nuts				700	
97100		Blindniete Sortiment mit Handzange und Montagematerial Blind rivets assortment with hand tools and fitting material				700	
97100		Batteriebetriebene Setzgeräte für Blindniete Battery riveter for blind rivets				701	
			Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

Artikel	Genormte Artikel DIN (ISO/EN)	Nicht genormte Artikel Seite
A		
ABC-SPAX-Schrauben		417, 593
ABC-SPAX-Sortimente		420, 688
Abdeckkappen für Fischerdübel		676, 677
Abdeckkappen für Innensechskant-/ Innensechsrundschrauben		420, 645
Abdeckkappen für Rahmendübel		676, 677
Abdeckkappen für Schrauben mit Innenloch		644
Abdeckkappen für Schrauben mit Kreuzschlitz		644
Abstands-/Distanzbolzen		416
Achsenklemmringe		430
Achshalter	15058	
Actros Schrauben/-Muttern		388, 396
Adapter, Klemmelemente	3568	442, 606, 652
Allzweckdübel (TOX)		686
AMECOIL-Gewindeeinsätze u. Zubeh.		603
Ankerschrauben	529	687
Ankerstangen	975, 976	665, 665, 683, 683
Ansatzschrauben	923	
Anschweißenden	525 928,	
Anschweißmuttern	929	
ASME-Muttern/-Schrauben	88510, 444	
Augenschrauben		
Ausgleichscheiben	988	
B		
Ballengriffe	98	
Bauschrauben	601	450
Becherschrauben	15237	
Bedienteile, Ballengriffe	98, 99, 319, 6304-6311, 6332, 6335, 6336	
Befestigung für Hohlprofile		659
Behälterbauschrauben/-muttern	938, 939, (4014, 4017, 4032)	
Betonschrauben		674, 687
Bits (Schraubklingen), Sortimente		688
Blechniete	662, 7337	689 - 699
Blechschrauben	7504, 7976, 7981, 7982, 7983 (7049, 7051), (14583-14586, 15480-15482)	574, 597
Blindniete		689 - 696
Blindniet-Muttern		696 - 699
Blindniet-Setzgeräte		700
Bogen-Klammerschrauben	25193	
Bohrschrauben	7504 (15480-15482)	
Bolzen	601 (4016), 931 (4014), 976, 1444 (2341)	
Bordwandschrauben		428, 596
Bremsbelagniete	7338	
Bügelmuttern	28129	
Bullaugenschrauben/-muttern	444, 88800	

Artikel	Genormte Artikel DIN (ISO/EN)	Nicht genormte Artikel Seite
Bundmuttern	6923 (1661), 6926 (1663), 6927 (1664), 6331, 74361	396
Bundschrauben	478-480, 6921 (1665), 7500, 34805-2 (7380-2)	388
C		
CE-Schrauben für den Holzbau	(EN 14566, EN 14592)	446 - 450, 607
CE-Schrauben und Muttern für den Stahlbau	7968, 7969, 7990, 1478, 1479, 1480 (4014, 4017 SB), (EN 14399-4/-8 15048)	
Cupal-Scheiben		645
D		
Dämmstoffbefestigungen (FISCHER)		681
Deckenhaken		434 - 436, 679 - 680
Dehnschrauben	2510	
Dichtscheiben, Dichtringe	7603	603, 645
Diebstahl-hemmende Schrauben/Muttern		429, 596
Direktmontage-Schrauben		674, 687
Distanz-/ Abstandsbolzen		416
Distanzscheiben	988	
Drahtseilklemmen	741	
Drahtspanner	1478-1480	
Dreikantschrauben	22424	
Druckstücke	6311	
Dübel u. Anker für Gerüste Hohlräume Leichtbaustoffe Rahmenbefestigung Schwere Lasten		 680 679 677 - 679, 674 - 677, 686 662 - 674 681 - 686
DUBO-Sicherungen, -Rosetten		646 - 646
Dünnschaftschrauben	7964	
E		
Einschlagmuttern		428
Einschraubmuttern	7965	603, 697
Einspannbuchsen	1498	
Elastik-Stoppmuttern	980, 982, 985, 986, 6924, 6925 (7040, 7042, 10511-10513) (EN 1663, 1664)	199, 322, 396, 416, 440, 442
ENSAT-Gewindeeinsätze		603
ES-Federklappbolzen		410
F		
Fächerscheiben	6798	
Fassadendübel		674 - 677
Fassadenschrauben		602
Federbolzen	931 (4014)	
Federklappbolzen f. Gabelköpfe		410
Federnde Zahnscheiben	6797	429 - 431, 598 - 600

Artikel	Genormte Artikel DIN (ISO/EN)	Nicht genormte Artikel Seite
F		
Federringe	127, 128, 7980, 74361	429 - 431, 598 - 600
Federscheiben	137	
Federstecker	11024	
Feingewinde-Muttern	439, 934-937, 980, 985, 1587 (8673, 8675, 10512, 10513)	396, 440
Feingewinde-Schrauben	912, 960, 961, 913-916 (4762, 8676, 8765)	388, 439
Feingewinde-Stangen	975	
Fenster-Bohrschrauben		426
Fensterrahmen-Dübel, -Verbindungen		677
FISCHER-Dübel		662 - 681
Flachbundmuttern	74361	396, 442
Flachdichtringe	7603	603, 646
Flache Muttern	439, 562, 936, 937, 979, 80705 (4035, 8675)	
Flache Rändelmuttern/-schrauben	467, 653	
Flache Scheiben	→Scheiben →ISO-Scheiben	
Flachkopf-Blechschrauben	7981	
Flachkopf-Gewindeschrauben	85, 920, 921, 923, 7985, 34805-1/-2 (7380-1/-2, 14583)	428, 436, 596
Flachrundniete	674	689 - 696
Flachrundschrauben mit Vierkantansatz	603	
Flach-Schmiernippel	3404	
Flanschkopfschrauben	6921, 7500, 34805-2 (ISO 7380-2), (EN 1665)	388, 438 - 441
Flanschmuttern	6923 (EN 1663, 1664)	396, 440, 442
Flügelmuttern/-schrauben	315, 316	78, 464
Fugenscheiben		427
Fugenschrauben	25193	
G		
Gabelköpfe, Gabelgelenke	71752	410
Gehärtete Scheiben	6319, 6340, 6796-98, 6917-18 (7089, 7090), (EN 14399-6)	
Gerüsthalter (Dübel, Ringösen)		680
Gewindeeinsätze AMECOIL		603 - 605
Gewindeeinsätze ENSAT		437, 603
Gewindefurchende Schrauben	7500	436
Gewindemuffen	6334	417, 592 - 593
Gewindeösen		434 - 436
Gewindeplatten		444 - 445
Gewinde-Schneidschrauben	7513, 7516	603
Gewindeschrauben	84, 85, 963, 964, 965, 966, 7985 (1207, 1580, 2009, 2010, 7046, 7047, 14583)	428, 596
Gewindestangen/-stücke	975, 976	665, 683
Gewindestifte mit Druckzapfen	6332	
Gewindestifte mit Innensechskant	913, 914, 915, 916 (4026, 4027, 4028, 4029)	
Gewindestifte mit Längsschlitz	417, 427, 438, 551, 553, 927 (7435, 2342, 7436, 4766, 7434)	
Glasleistenschrauben		425, 595
Gleitmuttern	508	444 - 445
Gurtschrauben	15237	
H		
Hakenkopf-Schrauben/-Muttern		442 - 445, 606 - 607
Hakenschrauben		435 - 436
Halbhohlniete	7338	
Halbrund-Holzschrauben	96	421, 447, 594, 607
Halbrund-Kerbnägel	1476 (8746)	
Halbrund-Niete	660	689 - 696
Halbrund-Schrauben mit Nase	607	
HALFEN-Schrauben		442, 606
Halteringe	983	
Halterungsschellen	3016, 3017, 3567	
Hammerkopf-Schrauben/-Muttern	186, 261	
Heißdampfbolzen	2510	
Hitzebest. Schrauben/Muttern	931, 933, 934, 2510 (4014, 4017, 4032)	
Hochspann-Federringe	128	431, 600
Hohe Muttern	6330, 6331, 6334, 74361	417, 592
Hohe Rändelmuttern	466	
Hohe Rändelschrauben	464	
Hohlniete	7338	
Hohlprofil-Befestigung		659
Hohlraumdübel		679 - 680
Hohlschrauben	7643	
Hohlstifte	1481, 7343, 7344, 7346 (8748, 8750, 8752, 13337)	
Holzbauschrauben	601	417, 593
Holzschrauben	95, 96, 97, 571	417 - 427, 446 - 450, 593 - 595, 609 - 609 645
Holzverbinder	1052	
Hülsenmuttern		607, 647
Hutmuttern	917, 986, 1587	
HV-Muttern	(EN 14399-4)	
HV-Passschrauben	(EN 14399-8)	
HV-Scheiben	6917, 6918 (EN 14399-6)	
HV-Schrauben	(EN 14399-4)	
HV-Sicherungsmuffen		402

Artikel	Genormte Artikel DIN (ISO/EN)	Nicht genormte Artikel Seite
I		
Innenausbauschrauben		417, 593
Innenloch-Holzschrauben		424
Innensechskant-Gewindestifte	913-916 (4026-4029)	
Innensechskant-Schrauben	912, 6912, 7984 (4762, 7380, 10642)	438
Innensechskant-Verschlussschrauben	906, 908	
Innensechsrund-Schrauben	~912,~965, 7500, 7504, 7516, ~7984, ~7985, 34805 (~7380, ~10642, ~14583)	417, 446, 449, 593, 608
Isolierhülsen (KORREX)		646
ISO-Scheiben	(7089-7094)	
ISO-Schrauben/-Muttern	(1207, 1479, 1580, 2009, 2010, 2342, 4014, 4016, 4017, 4026-4029, 4032, 4033, 4035, 4762, 7040-7051, 7379, 7380, 8673, 8675, 8676, 8765, 10511-10513, 10642, 12474, 14579, 14583, 14585, 14586, 15481, 15482)	
ISO-Stifte	(2338, 2339, 8734-8752, 13337)	
J		
Justierschrauben	479, 561, 564	677
K		
Kabelbinder u. Zubehör		649 - 652
Käfigmuttern		428
Kappen für Schrauben und Dübel		644 - 645, 677
Kappenschrauben		360
Karabinerhaken	5299	
Kauschen	6899	
Kegelgriffe	99	
Kegelkerbstifte	1471 (8744)	
Kegelpfannen	6319	
Kegelschmiernippel	71412	
Kegelstifte	1, 258, 7977, 7978 (2339, 8737, 8736)	
Keilscheiben	434, 435, 6917, 6918	
Keilstahl	6880	
Kerbnägel	1476, 1477 (8746, 8747)	
Kerbstifte	1471-1475 (8740-8745)	
Kippdübel		660, 679 - 680
Klammerscheiben		427
Klammerschrauben	25193	652 - 661
Klappsplinte, Klappstecker	11023	394
Klavierbandschrauben	97	424
Klebeanker		662 - 666, 683 - 686
Klemmelemente LINDAPTER		652 - 661
Klemmplatten/-ringe	3568	652 - 661
Klingen (Bits)		688 - 689
Knebelkerbstifte	1475 (8742, 8743)	
Knebelschrauben/-muttern	6304-6307, 80701	
Kombi-Dichtungen		645
Konische Stifte	1, 258, 7977, 7978 (2339, 8737, 8736)	
Kontaktscheiben (TECKENTRUP)	6797, 6798	431, 600
Kontermuttern	439, 936 (4035, 8675)	
Korbmuttern	80704	
KORREX-Isolierhülsen-Rosetten, - Schutzkappen		646
Kotflügelscheiben		428, 596
Kreuzgriffe	6335	
Kreuzloch-Schrauben/-Muttern	404, 1816	
Kreuzschlitz-Blechschrauben	7981, 7982, 7983 (7049, 7050, 7051)	
Kreuzschlitz-Gewindeschrauben	965, 966, 7985 (7045-7047)	
Kreuzschlitz-Holzschrauben		420, 447, 594
Kronenmuttern	935, 937, 979	
Kugelbundmuttern	74361	
Kugelknöpfe	319	
Kugelscheiben	6319	
Kunststoff-Blindniete		691
Kunststoff-Muttern	555, 1587 (4034)	
Kunststoff-Scheiben	125, 9021	646
Kunststoff-Schrauben	84, 85, 933 (4017)	
Kunststoff-Zierkappen		645, 677
Kupplungsbelagniete	7338	
Kurvenstücke f. Schrägzuganker		687
L		
Leichtbaustoff-Dübel		680
Limesringe	74361	
LINDAPTER-Klemmelemente		652 - 661
Linksgewinde-Muttern	934, 936 (4032, 4035, 8673, 8675)	
Linsen-Blechschrauben	7983 (7051)	
Linsenkopf-Gewindeschrauben	85, 7985 (1580, 7045)	
Linsenschrauben mit Innensechskant/Innensechsrund	~7985, ~7981 (7380, ~14583, ~14585)	
Linsensenkkopf-Blechschrauben	7983 (14585)	
Linsensenkkopf-Gewindeschrauben	964, 965 (2010, 7046)	
Linsensenkkopf-Holzschrauben	95	420, 594, 645
Linsensenkkopf-Niete	662	
Linsensenkkopf-Schneidschrauben	7513, 7516	
Lukenmuttern	28129, 80701, 80704	
Lukenschrauben	444	

Artikel	Genormte Artikel DIN (ISO/EN)	Nicht genormte Artikel Seite
M		
Madenschrauben	551, 553, 913-916	
Maschinenschrauben	601 (4016)	
Mauerschrauben	529	674, 687
Montage-Koffer-Sortimente	→ Sortimente	
Montage-Schaum		681
Muffen, rund/sechskant		417, 592
MULTI-MONTI-Mauerschrauben		687
Muttern für T-Nuten		445 - 446
Muttern, diverse Formen	315, 431, 439, 466, 467, 508, 546, 555, 557, 562, 582, 917, 928, 929, 934, 935, 936, 937, 979, 980, 982, 985, 986, 1478, 1479, 1587, 1804, 1816, 2510, 6330, 6331, 6334, 6923-6925, 7967, 28129, 70852,74361, 80701,80704, 80705 88510 → ISO-Muttern → EN-Muttern	199, 396, 416, 417, 428, 440, 442, 444, 445, 592, 593, 596, 607, 647, 697 - 699
N		
Nageldübel		672
Nasenkeile	6887	
Niete	660, 661, 662, 674, 7337, 7338	689 - 699
Nietscheiben	9021	
Nippel	71412	
NORD-LOCK-Scheiben		432, 600
Nutenschrauben	787	
Nutensteine	508	
Nutmuttern	981, 1804, 70852	
Nutmuttern-Sicherungen	5406, 70952	
Ö		
Ösenschrauben		434 - 436, 601, 680
P		
Palmuttern	7967	
Parker-Schrauben	→ Blech-schrauben	
Passfedern	6885	
Passkerbstifte	1472 (8745)	
Passscheiben f. Kurvenstücke	988	687
Passschrauben	609, 610, 7968 (EN 14399-8)	
Pass-Schulterschrauben	(7379)	
Pflugschrauben	604, 605, 608, 11014	
Pfostenschrauben		595
Plastik-Muttern	555, 1587 (4034)	
Plastik-Scheiben	125, 9021	645, 646
Plastik-Schrauben	84, 85, 933 (4017)	
Plombier-Schrauben	404	
Profil-Schrauben/-Muttern		442 - 445, 607
R		
Radmuttern	6330, 6331, 74361	
Rahmendübel		674 - 677
RAMPA-Muffen	7965	
Rändelmuttern	466, 467	
Rändelschrauben	464, 653	
Reaktions-Anker		662 - 666 683 - 685
Regenhütchen		645
RIBE-Käppi		645
Ringmuttern, Ringschrauben	582, 580	
Ringschraubösen		434 - 436, 601, 680
RIPP-Schrauben/-Muttern		438 - 440
Rohr-Bügel	3570	
Rohrklappstecker		394
Rohrmuttern	431	
Rohrniete	7338	
Rohrschellen	3567, 4109	
Rosetten KORREX		647
Rosettenscheiben		647
Rundmuttern	546	417, 593
Rundstahlbügel	3570	
RUV-Scheiben		602, 645
S		
Schaftschrauben mit Schlitz- und Kegelkuppe	427	
Schäkel	82101	
Scharnierbandschrauben	97	424
Scheiben für Holzverbinder	440, 1052	
Scheiben, rund	125, 126, 432, 433, 440, 988, 1052, 1440, 1441, 6319, 6340, 7349, 7989, 9021 (7089-7094), (EN 14399-6), ANSI 88510	427, 428, 596, 645
Scheiben, vierkant und konisch	434-436, 6917-6918	
Scheibenfedern	6888	
Schellen, Schlauchschellen	3016, 3017, 3567	
Schellkopfschrauben	607	
Schlaganker		671, 682
Schlauch-Schellen	3016, 3017	
Schlitzmuttern	546, 7965	
Schlitzschrauben	84, 85, 920, 921, 923, 933, 963, 964, 7500, 7969 (1207, 1580, 2009, 2010)	428, 596
Schlossschrauben	603	
Schlüsselschrauben	571	450

Artikel	Genormte Artikel DIN (ISO/EN)	Nicht genormte Artikel Seite
S		
Schmiernippel	3404, 3405, 71412	
Schneidschrauben	7513, 7516	
Schnellbauschrauben		450, 451
Schnellmontage-Elemente		428, 430, 596
SCHNORR-Sperrzahnscheiben		429, 598
Schrauben f. Kunststoffe		436, 437
Schraubenbolzen	2510	
Schraubensicherungs-Elemente	93, 94, 127, 128, 137, 432, 462, 463, 6796, 6797, 6798, 7980, 11024	432 – 434, 598 – 601, 602, 645
Schraubhaken, Schraubösen		434 – 436, 601
Schraubklingen, Sortimente		688
Schraubösen		434, 680
Schulter-Passschrauben	(7379)	
Schutzkappen		644, 645
Schweißmuttern	928, 929	
Schwerlastdübel		662 – 674, 681 – 685
Schwerspannstifte	1481, 7343, 7344 (8748, 8750, 8752)	
Sechskant-Blechschrauben	7504, 7976 (1479)	
Sechskant-Gewindemuffen	6334	417, 592
Sechskant-Holzschrauben	571	450
Sechskant-Hutmuttern	917, 986, 1587	
Sechskant-Muttern	431, 439, 555, 917, 929, 934, 935, 936, 937, 980, 982, 985, 1587, 2510, 6330, 6331, 6334, 6923, 6925, 74361, 80705, (→ ISO-Muttern) (→ EN-Muttern) ASME B.18.2.2	396, 417, 428, 442, 592, 602
Sechskant-Passschrauben	609, 610, 7968 (EN 14399-8)	
Sechskant-Schneidschrauben	7513	
Sechskant-Schrauben	561, 564, 571, 601, 931, 933, 960, 961, 6921, 7500, 7990, 7964 (→ ISO-Schrauben) (EN 14399-4) ASME 88510	388, 438 – 441, 450
Sechskant-Schweißmuttern	929	
Sechskant-Stiftschlüssel	911, 6911	
Sechskant-Verschlussschrauben	909, 910, 5586, 7604	
Selbstbohrende Schrauben	7504, 18182	
Selbstschneidende Schrauben	7513, 7516	436, 437
Selbstsichernde Muttern	980, 982, 985, 986 (7040, 7042, 10511-10513)	416, 440, 442
Senkkerbnägel	1477 (8747)	
Senkkopf-Blechschrauben	7982 (14586)	
Senkkopf-Holzschrauben	97	417 – 427, 446 – 449, 593 – 595, 607 – 609
Senkkopf-Niete	661, 7337	692
Senkkopf-Schneidschrauben	7513, 7516	
Senklochscheiben		647
Senkschrauben m. Innensechsrund	~965, ~7982 (~10642, 14581)	417, 446, 449, 593, 608
Senkschrauben mit Innensechskant	(10642)	
Senkschrauben mit Kreuzschlitz	965, 7982, 7500 (7046, 7050)	421, 448, 594, 607
Senkschrauben mit Längsschlitz	963, 7513, 7969 (2009)	
Senkschrauben mit Nase(n)	604, 11014	
Senkschrauben mit Vierkant	605, 608	
Setzmuttern		428, 596
Setzwerkzeuge für Ankerstangen		671, 682, 686
Setzwerkzeuge für Gewindeeinsätze		437, 604, 605
S-Haken		434
Sicherungsbleche	93, 432, 462, 463, 5406, 70952	
Sicherungsmuffen für HV-Schrauben		402
Sicherungsmuttern	980, 982, 985, 986, 6924, 6925, 7967 (ISO 7040, 7042, 10511-10513), (EN 1663, 1664)	396, 416, 440, 442, 602
Sicherungsringe/-scheiben	471, 472, 983, 6799	429 – 434, 598 – 601, 602, 645
Sortimente/Montagekoffer		69, 71, 74, 90, 170, 199, 201, 220, 420, 605, 652, 688
Spannscheiben	6796	430, 599
Spannschlösser	1478-1480	
Spannschlossmuttern	1478-1480	
Spannstifte (-hülsen)	1481, 7343, 7344, 7346 (8848, 8850, 8752, 13337)	
Spanplatten-/SPAX-Schrauben		417 – 427, 447 – 449, 593 – 596, 607 – 609
Sperrkant-Scheiben (TECKENTRUP)		430, 431, 599, 600
Sperrzahn-Muttern		322, 442
Sperrzahn-Scheiben (SCHNORR)		429, 598
Sperrzahn-Schrauben		441
Spiral-Spannstifte	7343, 7344 (8748, 8750)	
Splinte	94, 11023, 11024 (1234)	
Spreizdübel, Messing		686
Sprengringe	7993, 9925, 9926	
Stahlbauscheiben	6917, 6918, 7989 (EN 14399-6)	
Stahlbauschrauben	7968, 7969, 7990 (4014, 4017 SB), (EN 14399-4/-8)	
Stahlschrauben	931, 933, 960, 961 (4014, 4017, 8676, 8765), (EN 14399-4)	
Steckkerbstifte	1474 (8741)	

Artikel	Genormte Artikel DIN (ISO/EN)	Nicht genormte Artikel Seite
S		
Steckschlüssel	911, 6911	688
Stehbolzen	835, 938, 939, 976	
Steinschrauben	529	687
Stellringe	703, 705	
Stellschrauben	479, 480, 561, 564, 933, 961 (4017, 8676)	
Sterngriffe	6336	
Stifte, konisch	1, 258, 7977, 7978	
Stifte, zylindrisch	7, 6325, 7979 (2338, 8734)	
Stiftschlüssel	911, 6911	
Stiftschrauben	835, 938, 939	
Stockschrauben		436, 601
Stopfen (Verschlussstopfen)	906, 908, 909, 910,5586, 7604	
Stoppmuttern	980, 982, 985, 986, 6924, 6925 (ISO 7040, 7042, 10511-10513), (EN 1663, 1664)	416, 440, 442
Stützscheiben	988	
T		
Technische Informationen	➔ rote Seiten	
TECKENTRUP-Sperrkantscheiben		430, 431, 599, 600
Tellerfedern	2093 (EN 16983)	
Tellerschrauben	15237	
TENSILOCK-Schrauben/-Muttern		441, 442
Terrassenschrauben		594, 609
THERMAG-Muttern		199
Titan-Muttern	934 (4032)	
T-Nutenschrauben	787	
T-Nutensteine	508	
TORX-Schrauben	~912, ~965, ~7504, ~7516, ~7981, ~7982, ~7984, ~7985, 34805-1/-2 (~7380, ~10642, 14579, 14581, 14583, 14585, 14586)	
TOX-Dübel		686
Transportösen	580, 582	
Trapezgewindeenden	975	
Trapezgewindemuttern		417, 593
Treibschrauben	7976, 7981, 7982, 7983 (1479, 7049, 7050, 7051)	574
Trichter-Schmiernippel	3405	
Trockenbauschrauben		450, 451
U		
UNC-Schrauben, -Muttern	88510	415
Unterlegscheiben	(→ Scheiben)	
Unverlierbare Schrauben/Muttern (RUV)	7964	602, 645
UPAT-Dübel		681 - 686
V		
Verbindungsmuffen	6334	417, 592
Verbundanker		662 - 666, 683 - 685
Verschlussdeckel	443	
Verschlussscheiben	470	
Verschlussschrauben	906, 908, 909, 910, 5586, 7604	
Vierkantmuttern	508, 557, 562, 928	
Vierkantscheiben	434, 435, 436, 6917, 6918	
Vierkantschrauben	478, 479, 480, 787	
Vierkant-Schweissmuttern	928	
Vierlochmuttern	1816	
W		
Warmfeste Muttern	934, 2510 (4032)	
Warmfeste Schrauben	2510 (4014, 4017)	
Wellenringe	471, 703, 705, 983	
Wellensicherungen	471, 983, 6799	
Wellplatten-Schrauben/- Hütchen	571	645, 450
Wellscheiben	137	
Whitworthgewinde-Muttern/ -Schrauben	555, 934, 975	
Winkelgelenke	71802	
Winkelschraubendreher	911, 6911	
Winkelschraubhaken		435, 436
Z		
Zahnscheiben	6797, 6798	429, 598
Zapfenbrecher für AMECOIL		604
Zapfenschrauben	480, 561, 564, 927	
Zapfenstifte	417, 915 (4028)	
Zierkappen		644, 645
Zollgewinde-Muttern	555, 934, 88510	
Zollgewinde-Schrauben	88510	
Zündkerzen-Gewindeeinsätze		603
Zylinderkerbstifte	1473 (8740)	
Zylinderkopf-Blechschrauben	7981	574
Zylinderkopf-Schneidschrauben	7513, 7516	
Zylinderschrauben Innensechskant	912, 6912, 7984 (4762, 12474), 88510	438, 574
Zylinderschrauben Innensechsrund	~912, ~7984 (14579)	
Zylinderschrauben mit Längsschlitz	84, 7513 (1207)	
Zylinderstifte	7, 6325, 7979 (2338, 8734)	

Nr.	Artikel	Seite
10105	Sechskantschrauben mit Flansch nach MBN 10105	388
13023	Sechskantmuttern mit Flansch und Klemmteil n. MBN 13023	396
13024	Leichtbaumuttern mit Flansch	396
94006	LINDAPTER-Klemmelemente Typ A	652
94006	LINDAPTER-Klemmelemente Typ B	653
94006	LINDAPTER-Klemmelemente Typ BS	659
94006	LINDAPTER-Klemmelemente Typ D 2	657
94006	LINDAPTER-Klemmelemente Typ FL-D	661
94006	LINDAPTER-Trägerklemmen Typ F 9	659
94006	LINDAPTER-Klemmelemente LR	657
94006	LINDAPTER-Ausgleichscheiben CW	654
94006	LINDAPTER-Ausgleichscheiben P1 kurz	654
94006	LINDAPTER-Ausgleichscheiben P2 kurz	655
94006	LINDAPTER-Ausgleichscheiben P1 lang	657
94006	LINDAPTER-Ausgleichscheiben P2 lang	657
94006	LINDAPTER-Floor-Fast FF	661
94006	LINDAPTER-Platten W	655
94006	LINDAPTER-Flanschklemmen F3	661
94006	LINDAPTER-Kipp-Anker TC	660
94006	LINDAPTER-Klemmen LC	661
94006	LINDAPTER-Hollo-Bolt HB	659
94006	LINDAPTER-Montagemuttern für HOLLO-BOLT FlushFit	660
94006	LINDAPTER-Klemmelemente Typ AF	655
94006	LINDAPTER-Rezessfüllplatten Typ AF-W	656
94006	LINDAPTER-Ausgleichscheiben AF-W	656
94006	LINDAPTER-Ausgleichscheiben AF-P1	656
94006	LINDAPTER-Ausgleichscheiben AF-P2	656
94006	LINDAPTER-Klemmen CF	656
94006	LINDAPTER-Klemmen LS	658
94006	LINDAPTER-Ausgleichscheiben LS-P2	658
94006	LINDAPTER-Klemmen BR	658
94006	LINDAPTER-Klemmen AAF	656
94006	LINDAPTER-Hebeösen ALP	656
94006	LINDAPTER-Trägerklemmen FL-M	661
90200	Sortimentskästen Splinte	69
82125	Sortimentskästen Scheiben	71
82127	Sortimentskästen Scheiben/Federringe	74
82400	MTH-Klemmplatten Nova-Grip	661
82471	Sortimentskästen Sicherungsscheiben	90
82481	Sortimentskästen Spannstifte	220
82500	Kabelbinder T	649
82505	Kabelbinder T-HS	649
82510	Kabelbinder T-W	649
82515	Kabelbinder T-HR	649
82516	Flachkopf-Kabelbinder	649
82517	Kabelbinder innenverzahnt, Q-tie Serie	650
82518	Kabelbinder mit Befestigungselement	650
82520	Kabelbinder LK	649
82521	Befestigungsbinder EdgeClip-Familie	650
82522	Befestigungsbinder EdgeClip-Familie	650
82523	Befestigungsbinder EdgeClip-Familie	650
82535	Verarbeitungsgerät für Kabelbinder	651
82540	Kabelbinder-Befestigung TY-G 1	651
82543	Kabelbinder-Befestigung NY/SB	651
98150	Kabelbinder-Befestigung LKC/SB	651
98150	Kabelbinder-Befestigung MB - CA	651
98150	Kabelbinder-Befestigung MB - A	651
98150	Befestigungssockel SolidTack-Serie	652
98150	Kabelbinder-Befestigung LCL 8	652
98150	Kabelbinder-Befestigung Sortimentskasten	652
98150	Kabelbündelschlauch Helawrap	652
90222	Sortimentskästen Muttern mit Regelgewinde	170
90222	Sortimentskästen Muttern mit Regelgewinde/Feingewinde	170
90222	Sortimentskästen Muttern mit Klemmteil	201
88510	Scheiben nach ANSI B 18.22.1	415
88510	Zylinderschrauben mit Innensechskant nach ASME B 18.3	415
88510	Sechskantschrauben mit Schaft nach ASME B 18.2.1	410
88510	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf nach ASME B 18.2.1	412
88510	Sechskantmuttern nach ASME B 18.2.	414, 592
88510	Niedrige Sechskantmuttern nach ASME B 18.2.2	415
88710	Sechskantmuttern mit Klemmteil - Biloc	200, 510
89911	Muttern für T-Nuten für Profil 5	445
89911	Muttern für T-Nuten für Profil 6	445
89911	Muttern für T-Nuten für Profil 8	445
89911	Muttern für T-Nuten für Profil 10	446
89911	Hammermuttern für Profil 8	446
89911	Hammermuttern für Profil 10	446
88501	Zierkappen mit Stift für Kreuzschlitz	424, 644
88501	Zierkappen für Kreuzschlitzprofil Z	427, 609, 644
89401	Abdeckkappen für Kappenschrauben	360, 577, 644
88520	Zierkappen für Kreuzschlitzprofil H	361, 578, 645
571	Kombi-Dichtungen für DIN 571	645
88520	Zierkappen für Innensechsrund-Antrieb	420, 449, 645
89001	Abdeckkappen für Fassadenschrauben	602, 645
89430	Rohrklappstecker	394
89900	Heico-Lock-Scheiben	433, 600
89900	HEICO-LOCK Ringsicherungsscheiben	433
89900	HEICO-LOCK Keilsicherungsmuttern	434
89900	HEICO-LOCK Kombi-Scheiben	434, 601
90281	Kurvenstücke für Schrägzuganker	687
90281	Paßscheiben für Kurvenstücke	688
89140	Nutmuttern GUK	416
88530	Sechskant-Abstandsbolzen/Distanzbolzen	416
88820	Verbindungsmuffen, sechskant	417, 592
88820	Verbindungsmuffen, rund	417, 592
90376	Rundmuttern mit Trapezgewinde	417, 592
90376	Sechskantmuttern mit Trapezgewinde	417
88500	SPAX-Schrauben, Innensechsrund	417, 593
88500	SPAX-Schrauben Liko	420, 593
88500	SPAX-Schrauben Ruko	421, 593
88500	SPAX-Schrauben Seko	421, 594
90250	Spanplattenschrauben, Linsensenkkopf	645
90250	Spanplattenschrauben, Halbrundkopf	595
88500	SPAX-Schrauben, Senkkopf, mit Innenloch	424
90200	Scheiben Artikel 1	427
88101	CUPAL-Scheiben	645
88102	Fugenscheiben	427
89405	Kotflügelscheiben	428, 596

Nr.	Artikel	Seite
88105	THERMAG-Muttern	199
88106	Setzmuttern	428, 596
88107	Flachrundschrauben/Bordwandschrauben mit Schlitz	428, 596
88108	Einschlagmuttern	428
88109	Käfigmuttern	428
88110	Diebstahlhemmende Holzschrauben	429
88111	Diebstahlhemmende metrische Schrauben mit Zweiloch, Flako	596
88112	Diebstahlhemmende metrische Schrauben mit Zweiloch, Seko	596
88113	Diebstahlhemmende metrische Schrauben mit ISK und Pin, Flako	597
88114	Diebstahlhemmende Blechschrauben mit PIN-ISR, Liko	597
88115	Diebstahlhemmende Blechschrauben mit PIN-ISR, Seko	597
88116	Diebstahlhemmende metrische Schrauben mit PIN-ISR, Flako	598
88117	Diebstahlhemmende metrische Schrauben mit PIN-ISR, Seko	598
88118	Diebstahlhemmende Muttern/Abreiß-Muttern	598
88119	LOCKTIX-Scheiben	432
88120	SCHNORR-Sicherungsscheiben S	429, 598
88121	SCHNORR-Sicherungsscheiben VS	429, 599
88122	Achsen-Klemmringe	430
88123	TECKENTRUP-Sperrkantscheiben S	430, 599
88124	TECKENTRUP-Sperrkantscheiben M	430, 599
88125	TECKENTRUP-Sperrkantscheiben B	430, 599
88126	TECKENTRUP-Sperrkantscheiben Z	431
88129	TECKENTRUP-Sperrkantscheiben K	431, 600
88130	Sperrkantringe VSK	431, 600
88131	Sperrkantringe VSK-Z	431
88132	NORD-LOCK-Scheiben	432, 600
88133	Schraubösen Typ 1	434
88135	S-Haken, Typ 45	434
88136	Schraubösen Typ 48	434, 601
88137	Gerade Schraubhaken, Typ 4	435
88138	Gerade Schraubhaken, Typ 4E	435
88139	Schlitzschraubhaken Typ 7	435
88140	Schraubhaken Typ 11	435
88141	Schraubhaken Typ 11 K	435
88142	Schraubhaken Typ 11 E	435
88143	Winkelschraubhaken Typ 10	436
88144	Starke Deckenhaken Typ18	436
88145	Starke Deckenhaken Typ18E	436
88149	Stockschrauben	436, 601
88151	RUV-Scheiben, Edelstahl	602
88152	RUV-Scheiben, Kunststoff	645
88153	RUV-Muttern	602
88176	Fassadenschrauben A	602
88187	SPAX-Fensterbauschrauben FEX-A	426
88188	SPAX-Fensterbauschrauben FEX-KS	426
88189	SPAX-Fensterbauschrauben FEX-H	426
88190	SPAX-Glasleistenschrauben	425, 594
88191	SPAX-Pfostenschrauben	594
88192	SPAX-Schrauben D	594
88193	SPAX-Schrauben T	424, 594
88195	SPAX-Schrauben SF	425
88196	SPAX-Schrauben FB	420
88197	SPAX-Schrauben R	425
88198	SPAX-M-Schrauben	425
88200	Gewindefurchende Schrauben für Kunststoffe - RST	436
88202	Gewindefurchende Schrauben für Kunsstoff mit Scheibe - RST	437
88203	Gewindefurchende Schrauben für Kunststoffe - RSTplus	437
88204	Gewindefurchende Schrauben für Kunsstoff mit Scheibe - RST	437
88215	Flügelmuttern, kleine Form	78, 464
88251	Käppi für Innensechskantschrauben	645
88276	Fassadenschrauben BZ	602
88277	Dichtscheiben	603, 646
88296	Spenglerschrauben	603
88301	ENSAT-Eindreh-Werkzeuge, Handmontage	437
88302	ENSAT-Gewindeeinsätze Typ 302	603
88305	ENSAT-Eindreh-Werkzeug, Maschinenmontage	437
88307	ENSAT-Gewindeeinsätze Typ 307	603
88312	Zylinder-Blechschrauben mit Innensechskant	574
88330	AMECOIL-Gewindeeinsätze, Regelgewinde, Typ SR, DIN 8140	603
88331	AMECOIL-Gewindeeinsätze, Feingewinde, DIN 8140	603
88333	AMECOIL-Einbaugeräte	604
88334	AMECOIL-Einbauzubehör	604
88335	AMECOIL-Einbauwerkzeug	604
88336	AMECOIL-Zapfenbrecher	604
88337	AMECOIL-Ausdrehwerkzeug	605
88338	AMECOIL-Gewindeschneider	605
88339	AMECOIL-Gewinde-Vorbohrer	605
88342	AMECOIL-Sortimente Minikit Typ SR	605
88343	AMECOIL Werkstattkasten	605
88344	AMECOIL-Sortimente SR	605
88346	AMECOIL-Gewindeeinsätze, selbstsichernd, Typ SR, DIN 8140	605
88381	TOX-Dübel 4 AS K	686
88382	TOX-Dübel Typ Tri	686
88383	TOX-Dübel TypTrika	686
88401	Blindnieten, FLAKO, Stahl Zn/Stahl Zn, offen	689
88402	Blindnieten, FLAKO, Al.-Leg./Stahl Zn, offen	689
88403	Blindnieten, FLAKO, Al.-Leg./A 2, offen	690
88404	Blindnieten, FLAKO, A 2/A 2, offen	690
88405	Blindnieten, FLAKO, A 2/Stahl Zn, offen	691
88406	Blindnieten, FLAKO, Kupfer/Stahl Zn, offen	691
88407	Blindnieten, FLAKO, Kupfer/Bronze, offen	691
88408	Blindnieten, FLAKO, Kunststoff, offen	691
88409	Blindnieten, großer FLAKO, Al.-Leg./Stahl Zn, offen	692
88410	Blindnieten, FLAKO, Al.-Leg./Al.-Leg., offen	690
88411	Blindnieten, SEKO, Stahl Zn/Stahl Zn, offen	692
88412	Blindnieten, SEKO, Al.-Leg./Stahl Zn, offen	692
88413	Blindnieten, großer FLAKO, Stahl Zn/Stahl Zn, offen	693
88414	Blindnieten, großer FLAKO, Al.-Leg./Al.-Leg., offen	693
88415	Blindnieten, FLAKO, A 4/A 4, offen	690
88416	Blindnieten, großer FLAKO, Al.-Leg./A 2, offen	693
88417	Blindnieten, FLAKO, Al.-Leg./Stahl Zn, offen, lackiert	691
88418	Blindniet-Muttern rund, kleiner SEKO	696
88419	Blindnieten gerillt, FLAKO, Al.-Leg./Stahl Zn, offen	693
88420	Blindnieten, FLAKO, geschlossen, CAP-F	694
88421	Blindnieten mit Gewindeanschluß, offen	694
88422	Blindnieten mit Spreizschaft, FLAKO, offen	694

Nr.	Artikel	Seite
88423	Blindniet-Muttern, rund, FLAKO, offen	697
88424	Blindniet-Muttern, rund, SEKO, offen	697
88440	VVG-Handnietzangen	700
88441	VVG-Sortimente	700
88443	VVG-Akku-Nieter	701
88474	Mehrbereichs-Blindnieten PolyGrip, FLAKO, offen	695
88475	Mehrbereichs-Blindnieten PolyGrip, großer FLAKO	695
88476	Blindnieten MEGA-Grip, FLAKO	696
88477	Blindnieten MEGA-Grip, SEKO	696
88480	Blindniet-Muttern rund, geschlossen, F	698
88481	Blindniet-Muttern rund, geschlossen, S	698
88483	Blindniet-Muttern sechskant, FLAKO	699
88484	Blindniet-Muttern sechskant, kleiner SEKO	699
88488	Blindnieten TRI-FOLD, FLAKO	694
88490	Mehrbereichsblindnietmuttern mit Flachkopf	699
88491	Mehrbereichsblindnietmuttern mit Senkkopf	699
88493	Blindnieten, FLAKO, Monel/A 4, offen	690
88494	DUBO-Schraubensicherungen für Sechskantschrauben	646
88495	DUBO-Schraubensicherungen für Innensechskantschrauben	646
88496	DUBO-Zahntellerringe	646
88497	KORREX-Schutzkappen für Muttern	646
88498	KORREX-Isolierhülsen	646
88499	KORREX-Rosetten	647
88500	FISCHER-Dübel S	678
88503	FISCHER-Nageldübel N	676
88506	FISCHER-Dübel M-S	679
88507	FISCHER-Gasbetondübel GB	679
88509	FISCHER-Kippdübel K	679
88510	FISCHER-Dübel M	679
88511	FISCHER-Montagezange für HM-S	679
88512	FISCHER-Hohlraum-Metalldübel HM-S	679
88513	FISCHER-Hohldecken-Anker FHY	674
88514	FISCHER-Dämmstoffhalter DHK	681
88515	FISCHER-Justierschraube JUSS	677
88516	FISCHER-Fensterrahmendübel F-S	677
88518	FISCHER-Kippdübel KD	679
88519	FISCHER-Kippdübel KDH	680
88520	FISCHER-Universaldübel UX, UX-R	677
88521	FISCHER-Messingdübel PA 4	679
88522	FISCHER-Injektions-Kartuschen FIS-V 360 S	663
88523	FISCHER-Injektions-Gewindestangen FIS-G	665
88524	FISCHER-Auspresspistolen für FIS	663
88525	FISCHER-Statikmischer für FIS	663
88526	FISCHER-Ankerhülsen für FIS-HN	666
88527	FISCHER-Montagemörtel	663
88528	FISCHER-Abdeckkappen ADT	676
88529	FISCHER-Injektions-Anker FIS-E	666
88530	FISCHER-Schwerlastdübel SL-M	674
88531	FISCHER-Mauer-Schrauben MR	674
88534	FISCHER-Gewindestangen RGM	665
88536	FISCHER-Gerüstbefestigung	680
88542	FISCHER-Rahmen-Dübel	674
88545	FISCHER-Metallspreizdübel FMD	678
88546	FISCHER-Nagelanker FNA	672

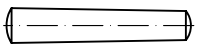
Nr.	Artikel	Seite
89500	FISCHER-Nagelanker FNA-M	672
89500	FISCHER-Nagelanker FNA-OE	672
89500	FISCHER-Nagelanker FNA-H	672
89500	FISCHER-Langschaftdübel SXRL	675
89500	FISCHER-Dübel SX	678
89500	FISCHER-Abdeckkappen ADF	677
89500	FISCHER-Schellen FC	680
89500	FISCHER-Schellen Sch	680
89500	FISCHER-Ankerbolzen FAZ	666
89500	FISCHER Injektions-Ankerhülsen	666
89500	FISCHER-Rahmendübel FUR-T	676
89500	FISCHER-Rahmendübel FUR-SS	676
89500	FISCHER-Montage-Schaum FPU 500	681
89500	FISCHER-Einschlaganker EA	671
89500	FISCHER-Setzwerkzeug EAW-H	671
89500	FISCHER-Injektions-Kunstharz FIS-HB 345 S	662
89500	FISCHER-Highbond-Anker und Zubehör	662
89500	FISCHER-Dämmstoffteller DT	681
89500	FISCHER-Bolzen FBN	672
89500	FISCHER-Zykon-Anker FZA	669
89500	FISCHER-Zykon-Anker FZA-D	670
89500	FISCHER-Zykon-Anker FZA-I	670
89500	FISCHER-Bundbohrer FZUB für Zykon	671
89500	FISCHER-Einschlaggerät FZE für Zykon	671
89500	FISCHER-Zykon-Anker FZA-ST	670
89500	FISCHER-Dübel FH-H	669
89500	FISCHER-Dübel FH-B	669
89500	FISCHER-Dübel FH-S	668
89500	FISCHER-Dübel FH-SK	669
89500	FISCHER-Einschlaggeräte FZED	671
89500	FISCHER-Zykon-Einschlaganker	670
89500	FISCHER-Gipskartonplattendübel GK/GK-M	680
88654	SPAX-BIT	688
88663	SPAX-BIT - Sortimente	688
88665	Schraubklingen/Bits für Zweilochschrauben	688
88666	Schraubklingen/Bits für PIN-Innensechskant	688
88667	Schraubklingen/Bits für ZweilochschraubePIN-ISR	689
89500	FISCHER-Metallrahmen-Dübel	677
89500	FISCHER-Abdeckkappen ADM	677
89500	FISCHER-Abdeckkappen ASM	677
89500	FISCHER-Schwerlastanker TA-M	673
89500	FISCHER-FIS-Verlängerungsschlauch	664
89500	FISCHER-Ausbläser	663
89500	FISCHER-Superbond Mörtel FIS SB	663
89500	FISCHER-Reaktionspatronen RSB	662
89500	FISCHER-Porenbetonanker FPX-I	674
89500	FISCHER-Hochleistungsanker FH II-I	669
89500	FISCHER-Dübel DUOPOWER	678
89500	FISCHER-Bolzenanker-Setzgerät FA-ST	668
89500	FISCHER-Ankerbolzen FBZ	668
88695	FISCHER Abstandsmontagesystem Thermax	681
88696	FISCHER-Dämmstoffdübel FID	681
88714	UPAT-Innengewindehülsen UKA 3-IST	683
88715	UPAT-Express-Anker EXA, EXA kurz, EXA-IG	673

Nr.	Artikel	Seite
88716	UPAT-Einschlaganker USA	682
88717	UPAT-Setzwerkzeuge USA-SW	682
88718	UPAT-Ausbläser zur Bohrlochsäuberung	685
88720	UPAT-Verbund-Anker UKA 3-P, Patronen	684
88722	UPAT-Ankerstangen ASTA für UKA 3-P	683
88733	UPAT-Kartuschen UPM-44	684
88734	UPAT-Gewindestangen UPM-A	683
88735	UPAT-Siebhülsen UPM-SH	684
88738	UPAT-Statikmischer UMP-SM	685
88741	UPAT-Expressanker MAX	681
88752	Federklapp-Bolzen/ES-Bolzen für DIN 71752	410
88760	UPAT-Setzwerkzeuge MW-SDS	686
88764	UPAT-Expressanker IMC	682
88765	UPAT-Adapter SDS Plus	686
88766	UPAT-Adapter SDS Max	686
88769	UPAT-Reinigungsbürsten BS	685
88770	UPAT-Innengewindeanker UPM-I	684
88771	UPAT-UPM Ausdrückpistole Metall	685
88772	UPAT-Injektionsmörtel UPM 55	684
88774	UPAT-Injektionsmörtel UPM 33	685
88775	UPAT-Injektionsmörtel UPM 11	685
88776	UPAT-Adapter SK SW	686
88902	MULTI-MONTI-Schraubanker, MMS-Plus, Sechskant	687
88903	MULTI-MONTI-Stockanker, MMSplus	687
88905	MULTI-MONTI-Schraubanker, MMSplus, Senkkopf F	687
88908	MULTI-MONTI-Schraubanker, MMSplus	687
88910	Messing-Spreizdübel	686
88912	RIPP-Schrauben mit Innensechskant	438
88913	RIPP-Schrauben mit Sechskant	438
88914	RIPP-Muttern	440
88916	Sicherungsmuffen für HV-Verbindungen	402
88917	EPDM-Dichtungen für Stockschrauben	647
88928	Hammerkopf-Schrauben Typ 28/15	442, 606
88933	Sperrzahnschrauben	441
88934	Sperrzahnmuttern	442
88938	Hammerkopf-Schrauben Typ 38/17	443, 606
88940	Hakenkopf-Schrauben Typ 40/22	443, 606
88941	Halfen-Schrauben HZS Typ 41/22	443, 606
88943	Hammerkopf-/Halfen-Schrauben Typ HZS 38/23 DYNAGRIP	443, 606
88944	Hammerkopf-/Halfen-Schrauben Typ HZS 53/34	444, 606
88950	Hakenkopf-Schrauben Typ 50/30	444, 607
88951	Hammerkopf-Gewindeplatten Typ 28/15	444
88952	Hammerkopf-Gewindeplatten Typ 38/17	444
88953	Hammerkopf-Gewindeplatten Typ 50/30	445
88954	Hakenkopf-Gewindeplatten Typ 40/22	445
88955	Hakenkopf-Gewindeplatten Typ 50/30	445
88964	Hülsenmuttern	607, 647
88965	Rosettenscheiben, offen	647
88966	Rosettenscheiben, geschlossen	647
88972	Hakenkopf-Schrauben Typ 72/48	444
88981	Kappen-Blechschrauben	360, 577
89010	SPAX-Rahmenanker SEKO	426
89011	SPAX-Rahmenanker ZYKO	426
89012	Kappen für SPAX-Rahmenanker	426
89013	Kappen für SPAX mit Kopfbohrung	424
89014	SPAX-Schrauben für Holz, Glas und Fassaden mit Zylinderkopf	426
89015	SPAX-Verlegeschrauben für OSB- und Spanplatten	427
89017	SPAX-Einschraubhülse für SPAX-Gewindestangen ohne Kopf	688
89018	SPAX-Fassadenschrauben mit Linsenkopf	595
89019	SPAX-Fassadenschrauben mit kleinem Linsenkopf und Fixiergewinde	595
89021	SPAX Sortimente L-BOXX/L-BOXX mini	420
89091	Holzbauschrauben, Senkkopf	446
89092	Holzbauschrauben, Tellerkopf	447
89096	Spanplattenschrauben, Halbrundkopf	447, 607
89097	Spanplattenschrauben, Senkkopf, Kreuzschlitz	448, 607
89098	Spanplattenschrauben, Senkkopf, Innensechsrund	449, 608
89150	Schnellbauschrauben mit Trompetenkopf u. Grobgewinde	450
89151	Schnellbauschrauben mit Trompetenkopf u. Feingewinde	451
89152	Schnellbauschrauben mit Trompetenkopf u. Bohrspitze	451
89184	Senkscheiben	447
89192	Terrassenschrauben, Senkkopf	609
89571	Sechskantholzschrauben	450
89601	Baubolzen mit Mutter	450

Notizen

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00001.002		

1 **Stahl** **Form B**



Kegelstifte
Kegel 1 : 50
B = gedreht

Maße ➔ TI-117 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

Rostfrei ➔ S. 453

DIN 1 ➔ wird ersetzt durch ISO 2339 (DIN EN 22339)

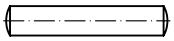
RoHS ✓

Form - ∅ x Länge (ohne Kuppen)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
B 1	x	12	S	200	12,10
B 1	x	18	S	200	13,40
B 1,5	x	10	S	200	11,40
B 1,5	x	12	S	200	12,10
B 1,5	x	16	S	200	13,10
B 1,5	x	20	S	200	13,70
B 2	x	10	S	100	12,40
B 2	x	12	S	100	13,10
B 2	x	14	S	100	13,40
B 2	x	16	S	100	13,80
B 2	x	18	S	100	14,30
B 2	x	20	S	100	14,70
B 2	x	30	S	100	17,70
B 2	x	32	S	100	18,40
B 2	x	36	S	100	19,50
B 2	x	40	S	100	20,60
B 2	x	50	S	100	24,00
B 2,5	x	14	S	100	15,20
B 2,5	x	16	S	100	15,40
B 2,5	x	20	S	100	17,00
B 2,5	x	30	S	100	20,40
B 2,5	x	40	S	100	25,00
B 3	x	10	S	100	14,20
B 3	x	12	S	100	14,60
B 3	x	14	S	100	15,40
B 3	x	16	S	100	16,10
B 3	x	18	S	100	17,00
B 3	x	20	S	100	17,50
B 3	x	24	S	100	19,00
B 3	x	26	S	100	20,70
B 3	x	28	S	100	21,50
B 3	x	30	S	100	22,20
B 3	x	32	S	100	23,30
B 3	x	36	S	100	24,40
B 3	x	40	S	100	26,00
B 3	x	45	S	100	29,00
B 3	x	50	S	100	31,50
B 3	x	60	S	100	39,50
B 4	x	12	S	100	16,70
B 4	x	14	S	100	17,50
B 4	x	16	S	100	18,70
B 4	x	18	S	100	19,40
B 4	x	20	S	100	20,10
B 4	x	22	S	100	21,70
B 4	x	24	S	100	23,20
B 4	x	26	S	100	23,60
B 4	x	28	S	100	24,60
B 4	x	30	S	100	26,50
B 4	x	32	S	100	27,50
B 4	x	36	S	100	29,50
B 4	x	40	S	100	31,50
B 4	x	45	S	100	36,00
B 4	x	50	S	100	39,00
B 4	x	55	S	100	43,00
B 4	x	60	S	100	46,00
B 4	x	70	S	100	56,00
B 4	x	80	S	100	59,00
B 4	x	100	S	100	79,00
B 5	x	16	S	100	19,40
B 5	x	18	S	100	20,60
B 5	x	20	S	100	22,00
B 5	x	22	S	100	23,30
B 5	x	24	S	100	24,60
B 5	x	26	S	100	26,50
B 5	x	28	S	100	27,50
B 5	x	30	S	100	29,50
B 5	x	32	S	100	31,50
B 5	x	36	S	100	34,00
B 5	x	40	S	100	38,00
B 5	x	45	S	100	41,00
B 5	x	50	S	100	44,50
B 5	x	55	S	100	48,50
B 5	x	60	S	100	56,00
B 5	x	65	S	50	62,00
B 5	x	70	S	50	66,00
B 5	x	80	S	50	72,00
B 5	x	90	S	50	78,00
B 5	x	100	S	50	86,00
B 6	x	20	S	100	26,50
B 6	x	24	S	100	31,00
B 6	x	26	S	100	33,00
B 6	x	28	S	100	36,00
B 6	x	30	S	100	38,50
B 6	x	32	S	100	41,00
B 6	x	36	S	100	43,00
B 6	x	40	S	100	46,00
B 6	x	45	S	100	49,50
B 6	x	50	S	100	54,00
B 6	x	55	S	50	62,00
B 6	x	60	S	50	68,00
B 6	x	70	S	50	78,00
B 6	x	80	S	50	86,00
B 6	x	90	S	50	97,00
B 6	x	100	S	50	112,00
B 6	x	120	S	50	207,00
B 6,5	x	40	S	100	63,00
B 6,5	x	50	S	100	77,00
B 6,5	x	60	S	50	96,00
B 6,5	x	100	S	50	163,00
B 7	x	60	S	50	147,00
B 7	x	70	S	50	172,00
B 7	x	80	S	50	189,00
B 7	x	100	S	50	275,00
B 8	x	24	S	50	47,50
B 8	x	26	S	50	51,00
B 8	x	28	S	50	54,00
B 8	x	30	S	50	57,00
B 8	x	32	S	50	61,00
B 8	x	36	S	50	65,00
B 8	x	40	S	50	67,00
B 8	x	45	S	50	68,00
B 8	x	50	S	50	84,00
B 8	x	55	S	50	95,00
B 8	x	60	S	50	103,00
B 8	x	70	S	50	118,00
B 8	x	80	S	50	130,00
B 8	x	90	S	50	157,00
B 8	x	100	S	50	184,00
B 8	x	110	S	50	205,00
B 8	x	120	S	50	224,00
B 8	x	130	S	50	295,00
B 8	x	140	S	50	315,00
B 8	x	150	S	50	385,00
B 10	x	28	S	50	84,00
B 10	x	30	S	50	91,00
B 10	x	32	S	50	95,00
B 10	x	36	S	50	105,00
B 10	x	40	S	50	111,00
B 10	x	45	S	50	118,00
B 10	x	50	S	50	123,00
B 10	x	55	S	25	151,00
B 10	x	60	S	25	164,00
B 10	x	70	S	25	189,00
B 10	x	80	S	25	210,00
B 10	x	90	S	25	223,00
B 10	x	100	S	25	255,00
B 10	x	110	S	25	275,00
B 10	x	120	S	25	295,00
B 10	x	130	S	25	345,00
B 10	x	140	S	25	365,00
B 10	x	150	S	25	385,00
B 12	x	30	S	25	121,00
B 12	x	36	S	25	132,00
B 12	x	40	S	25	142,00
B 12	x	45	S	25	160,00
B 12	x	50	S	25	165,00
B 12	x	55	S	25	182,00
B 12	x	60	S	25	197,00
B 12	x	70	S	25	230,00
B 12	x	80	S	25	255,00
B 12	x	90	S	25	275,00
B 12	x	100	S	25	325,00
B 12	x	110	S	10	385,00
B 12	x	120	S	10	455,00
B 12	x	130	S	10	540,00
B 12	x	140	S	10	580,00
B 12	x	150	S	10	610,00
B 13	x	50	S	25	355,00
B 13	x	60	S	25	255,00
B 13	x	70	S	25	315,00
B 13	x	80	S	25	345,00
B 13	x	100	S	25	430,00
B 13	x	120	S	10	540,00
B 13	x	130	S	10	660,00
B 13	x	150	S	10	760,00
B 14	x	50	S	25	245,00
B 14	x	80	S	25	370,00
B 14	x	100	S	25	495,00
B 14	x	120	S	10	620,00
B 14	x	140	S	10	770,00
B 16	x	40	S	10	290,00
B 16	x	50	S	10	335,00
B 16	x	60	S	10	380,00
B 16	x	70	S	10	440,00
B 16	x	80	S	10	480,00
B 16	x	90	S	10	530,00
B 16	x	100	S	10	600,00
B 16	x	120	S	10	720,00
B 16	x	140	S	10	890,00
B 16	x	150	S	1	1060,00
B 16	x	165	S	1	1580,00
B 16	x	180	S	1	1690,00
B 16	x	200	S	1	1810,00
B 20	x	50	S	10	940,00
B 20	x	60	S	10	1060,00
B 20	x	70	S	10	1150,00
B 20	x	80	S	10	1210,00
B 20	x	100	S	10	1470,00
B 20	x	120	S	1	1670,00
B 20	x	140	S	1	2050,00
B 20	x	150	S	1	2300,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
DIN	00007.000	

7 **Stahl** **m6**



Zylinderstifte, Toleranzfeld m6

Maße ➔ TI-116 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

Rostfrei ➔ S. 453

DIN 7 ➔ wird ersetzt durch ISO 2338

RoHS ✓

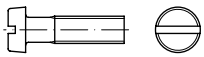
∅ - Tol. x Länge (ohne Kuppen)

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
1 m6 x 3	S 1000	9,40
1 m6 x 4	S 1000	9,40
1 m6 x 5	S 1000	9,40
1 m6 x 6	S 1000	9,40
1 m6 x 8	S 1000	9,40
1 m6 x 10	S 1000	9,40
1 m6 x 12	S 1000	9,50
1,5 m6 x 4	S 1000	9,40
1,5 m6 x 5	S 1000	9,40
1,5 m6 x 6	S 1000	9,40
1,5 m6 x 8	S 1000	9,50
1,5 m6 x 10	S 1000	9,50
1,5 m6 x 12	S 1000	9,70
1,5 m6 x 14	S 1000	9,70
1,5 m6 x 16	S 1000	10,10
1,5 m6 x 18	S 1000	10,20
1,5 m6 x 20	S 1000	10,50
2 m6 x 4	S 1000	9,10
2 m6 x 5	S 1000	9,50
2 m6 x 6	S 1000	9,70
2 m6 x 8	S 1000	9,70
2 m6 x 10	S 1000	9,70
2 m6 x 12	S 1000	10,10
2 m6 x 14	S 1000	10,10
2 m6 x 16	S 1000	10,20
2 m6 x 18	S 1000	10,50
2 m6 x 20	S 1000	11,10
2 m6 x 24	S 1000	11,70
2 m6 x 28	S 1000	13,10
2 m6 x 30	S 1000	13,40
2,5 m6 x 5	S 1000	9,70
2,5 m6 x 6	S 1000	9,70
2,5 m6 x 8	S 1000	10,10
2,5 m6 x 10	S 1000	10,10
2,5 m6 x 12	S 1000	10,20
2,5 m6 x 14	S 1000	10,50
2,5 m6 x 16	S 1000	10,70
2,5 m6 x 18	S 1000	11,10
2,5 m6 x 20	S 1000	11,30
2,5 m6 x 24	S 1000	11,80
2,5 m6 x 28	S 1000	13,10
2,5 m6 x 30	S 1000	13,50
2,5 m6 x 32	S 1000	13,60
3 m6 x 5	S 1000	6,70
3 m6 x 6	S 1000	6,70
3 m6 x 8	S 1000	6,80
3 m6 x 10	S 1000	7,20
3 m6 x 12	S 1000	7,60
3 m6 x 14	S 1000	7,80
3 m6 x 16	S 1000	7,90
3 m6 x 18	S 1000	10,20
3 m6 x 20	S 1000	10,60
3 m6 x 24	S 1000	12,10
3 m6 x 28	S 1000	13,10
3 m6 x 30	S 1000	13,40
3 m6 x 32	S 1000	13,60
3 m6 x 36	S 500	18,40
3 m6 x 40	S 500	20,10
3 m6 x 50	S 500	27,50
4 m6 x 5	S 1000	10,80
4 m6 x 6	S 1000	10,80
4 m6 x 8	S 1000	11,30
4 m6 x 10	S 1000	11,70
4 m6 x 12	S 1000	12,10
4 m6 x 14	S 1000	12,80
4 m6 x 16	S 1000	13,40
4 m6 x 18	S 1000	13,80
4 m6 x 20	S 1000	14,70
4 m6 x 24	S 1000	15,80
4 m6 x 26	S 1000	16,10
4 m6 x 28	S 1000	16,40
4 m6 x 30	S 1000	17,00
4 m6 x 32	S 500	17,50
4 m6 x 36	S 500	18,40
4 m6 x 40	S 500	20,40
4 m6 x 45	S 500	26,00
4 m6 x 50	S 500	27,50
5 m6 x 5	S 500	11,70
5 m6 x 6	S 500	11,70
5 m6 x 8	S 500	12,10
5 m6 x 10	S 500	13,50
5 m6 x 12	S 500	14,10
5 m6 x 14	S 500	15,00
5 m6 x 16	S 500	15,40
5 m6 x 18	S 500	16,00
5 m6 x 20	S 500	17,10
5 m6 x 22	S 500	17,60
5 m6 x 24	S 500	18,00
5 m6 x 28	S 500	19,20
5 m6 x 30	S 500	20,60
5 m6 x 32	S 500	21,20
5 m6 x 36	S 500	21,60
5 m6 x 40	S 500	24,20
5 m6 x 45	S 500	26,00
5 m6 x 50	S 500	27,50
5 m6 x 55	S 500	36,50
5 m6 x 60	S 500	41,00
6 m6 x 6	S 500	14,10
6 m6 x 8	S 500	14,70
6 m6 x 10	S 500	15,70
6 m6 x 12	S 500	17,00
6 m6 x 14	S 500	18,00
6 m6 x 16	S 500	18,80
6 m6 x 18	S 500	19,80
6 m6 x 20	S 500	20,40
6 m6 x 22	S 500	20,90
6 m6 x 24	S 500	22,40
6 m6 x 26	S 500	22,80
6 m6 x 28	S 500	23,00
6 m6 x 30	S 500	24,20
6 m6 x 32	S 500	25,50
6 m6 x 36	S 500	27,50
6 m6 x 40	S 500	29,50
6 m6 x 45	S 500	32,50
6 m6 x 50	S 500	34,00
6 m6 x 55	S 500	36,50
6 m6 x 60	S 200	41,00
6 m6 x 70	S 200	77,00
6 m6 x 80	S 200	89,00
6 m6 x 90	S 200	153,00
6 m6 x 100	S 200	177,00
8 m6 x 8	S 500	21,30
8 m6 x 10	S 500	22,40
8 m6 x 12	S 500	22,90
8 m6 x 14	S 500	25,00
8 m6 x 16	S 500	26,50
8 m6 x 18	S 500	29,50
8 m6 x 20	S 500	30,50
8 m6 x 22	S 500	33,50
8 m6 x 24	S 500	35,00
8 m6 x 26	S 500	39,00
8 m6 x 28	S 500	41,00
8 m6 x 30	S 500	44,00
8 m6 x 32	S 500	45,50
8 m6 x 36	S 200	47,00
8 m6 x 40	S 200	52,00
8 m6 x 45	S 200	56,00
8 m6 x 50	S 200	59,00
8 m6 x 55	S 200	63,00
8 m6 x 60	S 200	68,00
8 m6 x 70	S 200	77,00
8 m6 x 80	S 200	89,00
8 m6 x 90	S 200	153,00
8 m6 x 100	S 200	195,00
10 m6 x 10	S 200	36,50
10 m6 x 12	S 200	38,00
10 m6 x 14	S 200	39,50
10 m6 x 16	S 200	42,50
10 m6 x 18	S 200	44,50
10 m6 x 20	S 200	47,00
10 m6 x 24	S 200	52,00
10 m6 x 28	S 200	57,00
10 m6 x 30	S 200	59,00
10 m6 x 32	S 200	62,00
10 m6 x 36	S 200	67,00
10 m6 x 40	S 200	74,00
10 m6 x 45	S 200	78,00
10 m6 x 50	S 200	85,00
10 m6 x 55	S 200	91,00
10 m6 x 60	S 200	97,00
10 m6 x 65	S 50	113,00
10 m6 x 70	S 50	121,00
10 m6 x 80	S 50	131,00
10 m6 x 90	S 50	153,00
10 m6 x 100	S 50	177,00
10 m6 x 120	S 50	223,00
12 m6 x 12	S 200	59,00
12 m6 x 14	S 200	60,00
12 m6 x 16	S 200	61,00
12 m6 x 18	S 200	62,00
12 m6 x 20	S 200	66,00
12 m6 x 24	S 200	69,00
12 m6 x 28	S 200	82,00
12 m6 x 30	S 200	86,00
12 m6 x 32	S 200	94,00
12 m6 x 36	S 200	103,00
12 m6 x 40	S 200	111,00
12 m6 x 45	S 100	128,00
12 m6 x 50	S 100	137,00
12 m6 x 55	S 100	147,00
12 m6 x 60	S 100	154,00
12 m6 x 70	S 100	167,00
12 m6 x 80	S 100	183,00
12 m6 x 90	S 100	200,00
12 m6 x 100	S 100	224,00
12 m6 x 120	S 100	255,00
13 m6 x 20	S 50	91,00
13 m6 x 28	S 50	115,00
13 m6 x 40	S 50	155,00
13 m6 x 50	S 25	193,00
13 m6 x 60	S 25	220,00
13 m6 x 70	S 25	244,00
13 m6 x 80	S 25	285,00
14 m6 x 20	S 25	99,00
14 m6 x 24	S 25	115,00
14 m6 x 28	S 25	121,00
14 m6 x 30	S 25	134,00
14 m6 x 32	S 25	143,00
14 m6 x 36	S 25	152,00
14 m6 x 40	S 25	165,00
14 m6 x 45	S 25	175,00
14 m6 x 50	S 25	200,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
14 m6 x 55	S	25	205,00
14 m6 x 60	S	25	220,00
14 m6 x 70	S	25	255,00
14 m6 x 80	S	25	285,00
14 m6 x 90	S	25	315,00
14 m6 x 100	S	25	335,00
14 m6 x 120	S	25	360,00
16 m6 x 20	S	25	135,00
16 m6 x 24	S	25	153,00
16 m6 x 28	S	25	165,00
16 m6 x 30	S	25	176,00
16 m6 x 32	S	25	187,00
16 m6 x 36	S	25	201,00
16 m6 x 40	S	25	217,00
16 m6 x 45	S	25	239,00
16 m6 x 50	S	25	255,00
16 m6 x 55	S	25	265,00
16 m6 x 60	S	25	295,00
16 m6 x 70	S	25	335,00
16 m6 x 80	S	25	380,00
16 m6 x 90	S	25	415,00
16 m6 x 100	S	25	455,00
16 m6 x 120	S	25	540,00
20 m6 x 24	S	25	275,00
20 m6 x 28	S	25	285,00
20 m6 x 30	S	25	300,00
20 m6 x 32	S	25	310,00
20 m6 x 36	S	25	335,00
20 m6 x 40	S	25	360,00
20 m6 x 45	S	25	385,00
20 m6 x 50	S	25	415,00
20 m6 x 55	S	25	430,00
20 m6 x 60	S	25	470,00
20 m6 x 70	S	25	510,00
20 m6 x 80	S	25	540,00
20 m6 x 90	S	25	620,00
20 m6 x 100	S	25	680,00
20 m6 x 120	S	25	790,00
25 m6 x 40	S	10	1070,00
25 m6 x 45	S	10	1120,00
25 m6 x 50	S	10	1150,00
25 m6 x 60	S	10	1410,00
25 m6 x 70	S	10	1580,00
25 m6 x 80	S	10	1800,00
25 m6 x 90	S	10	1930,00
25 m6 x 100	S	10	2100,00
25 m6 x 120	S	10	2440,00
30 m6 x 50	S	10	2160,00
30 m6 x 60	S	10	2440,00
30 m6 x 70	S	10	2650,00
30 m6 x 80	S	10	2800,00
30 m6 x 90	S	10	3150,00
30 m6 x 100	S	10	3600,00
30 m6 x 120	S	10	4250,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00084.004			
84 **Stahl** **blank gedreht**			



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 REACH ➔ TI-262

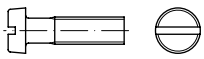
Rostfrei ➔ S. 455
Messing ➔ S. 611

DIN 84 ➔ wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

RoHS ✓

M 1	x	2	S	100	26,50	gedreht
M 1	x	3	S	100	28,00	gedreht
M 1	x	5	S	100	28,00	gedreht
M 1	x	6	S	100	28,50	gedreht
M 1	x	8	S	100	29,50	gedreht
M 1	x	10	S	100	34,00	gedreht
M 1,2	x	2	S	100	26,50	gedreht
M 1,2	x	3	S	100	26,50	gedreht
M 1,2	x	4	S	100	29,00	gedreht
M 1,2	x	6	S	100	29,00	gedreht
M 1,2	x	8	S	100	29,50	gedreht
M 1,2	x	10	S	100	32,00	gedreht
M 1,4	x	2	S	100	26,00	gedreht
M 1,4	x	3	S	100	26,00	gedreht
M 1,4	x	4	S	100	27,50	gedreht
M 1,4	x	5	S	100	28,00	gedreht
M 1,4	x	6	S	100	25,50	gedreht
M 1,4	x	8	S	100	30,50	gedreht
M 1,4	x	10	S	100	32,00	gedreht
M 1,4	x	16	S	100	39,50	gedreht
M 1,6	x	3	S	100	23,40	gedreht
M 1,6	x	4	S	100	24,70	gedreht
M 1,6	x	5	S	100	25,50	gedreht
M 1,6	x	6	S	100	26,50	gedreht
M 1,6	x	8	S	100	30,50	gedreht
M 1,6	x	10	S	100	31,50	gedreht
M 1,6	x	16	S	100	42,50	gedreht

DIN 00084.400					
84 **4.8**					



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 455
Messing, Kunststoff ➔ S. 611

DIN 84 ➔ wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

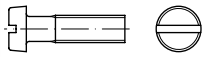
RoHS ✓

M 2	x	3	S	2000	4,55
M 2	x	4	S	2000	3,65
M 2	x	5	S	2000	3,60

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 2 x 6	S	2000	3,15
M 2 x 8	S	2000	3,25
M 2 x 10	S	2000	3,35
M 2 x 12	S	2000	3,45
M 2 x 16	S	2000	3,90
M 2 x 20	S	2000	5,00
M 2,5 x 4	S	2000	5,10
M 2,5 x 5	S	2000	4,80
M 2,5 x 6	S	2000	3,00
M 2,5 x 8	S	2000	3,10
M 2,5 x 10	S	2000	3,30
M 2,5 x 12	S	2000	3,60
M 2,5 x 16	S	2000	4,15
M 2,5 x 18	S	2000	4,65
M 2,5 x 20	S	2000	4,85
M 2,5 x 25	S	2000	5,50
M 2,5 x 30	S	2000	7,20
M 3 x 3	S	2000	8,80
M 3 x 4	S	2000	5,30
M 3 x 5	S	2000	5,10
M 3 x 6	S	2000	1,35
M 3 x 8	S	2000	1,40
M 3 x 10	S	2000	1,45
M 3 x 12	S	2000	1,55
M 3 x 16	S	2000	1,75
M 3 x 18	S	2000	3,30
M 3 x 20	S	2000	3,60
M 3 x 22	S	2000	4,10
M 3 x 25	S	2000	4,30
M 3 x 30	S	2000	4,55
M 3 x 35	S	2000	4,85
M 3 x 40	S	1000	5,40
M 3 x 45	S	1000	7,80
M 3 x 50	S	1000	8,80
M 4 x 4	S	2000	9,60
M 4 x 5	S	2000	6,50
M 4 x 6	S	2000	2,15
M 4 x 8	S	2000	2,20
M 4 x 10	S	2000	2,25
M 4 x 12	S	2000	2,30
M 4 x 16	S	2000	2,75
M 4 x 20	S	2000	3,10
M 4 x 22	S	1000	3,40
M 4 x 25	S	1000	3,60
M 4 x 30	S	1000	4,20
M 4 x 35	S	1000	4,80
M 4 x 40	S	1000	5,30
M 4 x 45	S	1000	6,70
M 4 x 50	S	1000	8,20
M 4 x 55	S	500	12,30
M 4 x 60	S	500	13,50
M 4 x 65	S	500	15,00
M 4 x 70	S	500	21,10
M 5 x 6	S	2000	9,60
M 5 x 8	S	2000	3,25
M 5 x 10	S	2000	3,40
M 5 x 12	S	1000	3,65
M 5 x 16	S	1000	4,15
M 5 x 18	S	1000	5,70
M 5 x 20	S	1000	6,20
M 5 x 22	S	1000	7,30
M 5 x 25	S	1000	7,70
M 5 x 30	S	1000	8,00
M 5 x 35	S	500	8,20
M 5 x 40	S	500	9,20
M 5 x 45	S	500	9,70
M 5 x 50	S	500	10,20
M 5 x 55	S	500	13,50
M 5 x 60	S	200	13,90
M 5 x 70	S	200	15,00
M 5 x 75	S	200	27,50
M 5 x 80	S	200	32,00
M 6 x 8	S	1000	6,50
M 6 x 10	S	1000	5,30
M 6 x 12	S	1000	5,40

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 16	S	1000	5,90
M 6 x 20	S	1000	6,70
M 6 x 25	S	500	7,30
M 6 x 30	S	500	8,30
M 6 x 35	S	500	9,10
M 6 x 40	S	500	10,10
M 6 x 45	S	500	13,60
M 6 x 50	S	200	15,50
M 6 x 55	S	200	17,70
M 6 x 60	S	200	21,30
M 6 x 65	S	200	23,30
M 6 x 70	S	200	24,50
M 6 x 75	S	200	36,00
M 6 x 80	S	200	40,00
M 6 x 100	S	200	45,50
M 8 x 10	S	500	36,50
M 8 x 12	S	500	14,30
M 8 x 16	S	500	14,80
M 8 x 20	S	500	15,20
M 8 x 25	S	500	15,70
M 8 x 30	S	200	21,70
M 8 x 35	S	200	22,50
M 8 x 40	S	200	23,60
M 8 x 45	S	200	31,00
M 8 x 50	S	200	35,00
M 8 x 55	S	200	41,00
M 8 x 60	S	200	45,00
M 8 x 70	S	200	50,00
M 10 x 12	S	200	92,00
M 10 x 16	S	200	31,00
M 10 x 20	S	200	28,50
M 10 x 25	S	200	35,00
M 10 x 30	S	200	36,50
M 10 x 40	S	200	38,00
M 10 x 45	S	100	45,50

DIN	00084.410
84	**4.8** **galvanisch verzinkt**



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 455
Messing, Kunststoff ➔ S. 611

DIN 84 ➔ wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

RoHS ✓

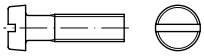
M 2	x	3	S	2000	5,00 gal Zn
M 2	x	3	K	200	8,00 gal Zn
M 2	x	4	S	2000	4,10 gal Zn
M 2	x	4	K	200	6,90 gal Zn
M 2	x	5	S	2000	3,90 gal Zn
M 2	x	5	K	200	6,80 gal Zn
M 2	x	6	S	2000	3,45 gal Zn
M 2	x	6	K	200	6,50 gal Zn
M 2	x	8	S	2000	3,50 gal Zn
M 2	x	8	K	200	6,40 gal Zn
M 2	x	10	S	2000	3,10 gal Zn
M 2	x	10	K	200	6,00 gal Zn
M 2	x	12	S	2000	3,85 gal Zn
M 2	x	12	K	200	6,80 gal Zn
M 2	x	16	S	2000	4,10 gal Zn
M 2	x	16	K	200	7,10 gal Zn
M 2	x	18	K	200	8,00 gal Zn
M 2	x	20	S	2000	5,50 gal Zn
M 2	x	20	K	200	8,50 gal Zn
M 2	x	30	S	2000	10,80 gal Zn
M 2	x	30	K	200	14,60 gal Zn
M 2,5	x	3	K	200	12,60 gal Zn
M 2,5	x	4	S	2000	5,60 gal Zn
M 2,5	x	4	K	200	8,60 gal Zn
M 2,5	x	5	S	2000	5,30 gal Zn
M 2,5	x	5	K	200	8,20 gal Zn
M 2,5	x	6	S	2000	3,30 gal Zn
M 2,5	x	6	K	200	6,30 gal Zn
M 2,5	x	8	S	2000	3,35 gal Zn
M 2,5	x	8	K	200	6,20 gal Zn
M 2,5	x	10	S	2000	3,60 gal Zn
M 2,5	x	10	K	200	5,90 gal Zn
M 2,5	x	12	S	2000	3,85 gal Zn
M 2,5	x	12	K	200	6,00 gal Zn
M 2,5	x	16	S	2000	4,45 gal Zn
M 2,5	x	16	K	200	7,40 gal Zn
M 2,5	x	18	K	200	8,20 gal Zn
M 2,5	x	20	S	2000	5,40 gal Zn
M 2,5	x	20	K	200	8,40 gal Zn
M 2,5	x	25	S	2000	6,20 gal Zn
M 2,5	x	25	K	200	9,10 gal Zn
M 2,5	x	30	S	2000	8,00 gal Zn
M 2,5	x	30	K	200	10,90 gal Zn
M 3	x	3	S	2000	9,70 gal Zn
M 3	x	3	K	200	12,60 gal Zn
M 3	x	4	S	2000	5,90 gal Zn
M 3	x	4	K	200	8,80 gal Zn
M 3	x	5	S	2000	5,60 gal Zn
M 3	x	5	K	200	8,60 gal Zn
M 3	x	6	S	2000	1,50 gal Zn
M 3	x	6	K	200	4,40 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	1,55 gal Zn
M 3	x	8	K	200	4,45 gal Zn
M 3	x	10	S	2000	1,60 gal Zn
M 3	x	10	K	200	4,55 gal Zn
M 3	x	12	S	2000	1,70 gal Zn
M 3	x	12	K	200	4,60 gal Zn
M 3	x	14	S	2000	2,80 gal Zn
M 3	x	14	K	200	5,70 gal Zn
M 3	x	16	S	2000	3,10 gal Zn
M 3	x	16	K	200	6,10 gal Zn
M 3	x	18	S	2000	3,65 gal Zn
M 3	x	18	K	200	6,70 gal Zn
M 3	x	20	S	2000	4,00 gal Zn
M 3	x	20	K	200	7,10 gal Zn
M 3	x	22	S	2000	4,45 gal Zn
M 3	x	22	K	200	7,40 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	4,90 gal Zn
M 3	x	25	K	200	7,60 gal Zn
M 3	x	28	S	2000	5,10 gal Zn
M 3	x	28	K	200	7,80 gal Zn
M 3	x	30	S	2000	5,30 gal Zn
M 3	x	30	K	200	8,00 gal Zn
M 3	x	35	S	2000	5,40 gal Zn
M 3	x	35	K	200	8,30 gal Zn
M 3	x	40	S	1000	5,90 gal Zn
M 3	x	40	K	200	8,90 gal Zn
M 3	x	45	S	1000	8,60 gal Zn
M 3	x	45	K	200	11,50 gal Zn
M 3	x	50	S	1000	9,60 gal Zn
M 3	x	50	K	200	12,60 gal Zn
M 3	x	55	S	200	17,00 gal Zn
M 3	x	60	K	200	17,00 gal Zn
M 3,5	x	5	K	200	11,10 gal Zn
M 3,5	x	6	S	2000	5,50 gal Zn
M 3,5	x	6	K	200	8,50 gal Zn
M 3,5	x	8	K	200	6,70 gal Zn
M 3,5	x	10	S	2000	3,90 gal Zn
M 3,5	x	10	K	200	6,80 gal Zn
M 3,5	x	12	S	2000	3,95 gal Zn
M 3,5	x	12	K	200	6,90 gal Zn
M 3,5	x	16	S	2000	4,80 gal Zn
M 3,5	x	16	K	200	7,80 gal Zn
M 3,5	x	18	K	200	8,10 gal Zn
M 3,5	x	20	S	2000	5,40 gal Zn
M 3,5	x	20	K	200	8,40 gal Zn
M 3,5	x	25	K	200	8,90 gal Zn
M 3,5	x	30	K	200	10,50 gal Zn
M 3,5	x	35	K	200	12,10 gal Zn
M 3,5	x	40	K	200	13,00 gal Zn
M 3,5	x	45	K	200	16,00 gal Zn
M 3,5	x	50	K	200	19,30 gal Zn
M 4	x	4	S	2000	10,60 gal Zn
M 4	x	4	K	200	13,40 gal Zn
M 4	x	5	S	2000	7,20 gal Zn
M 4	x	5	K	200	10,20 gal Zn
M 4	x	6	S	2000	2,30 gal Zn
M 4	x	6	K	200	5,30 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	2,30 gal Zn
M 4	x	8	K	200	5,30 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	2,45 gal Zn
M 4	x	10	K	200	5,40 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	2,50 gal Zn
M 4	x	12	K	200	5,80 gal Zn
M 4	x	14	S	2000	3,75 gal Zn
M 4	x	14	K	200	6,70 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	4,00 gal Zn
M 4	x	16	K	200	7,00 gal Zn
M 4	x	18	S	2000	4,40 gal Zn
M 4	x	18	K	200	7,30 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	5,00 gal Zn
M 4	x	20	K	200	7,60 gal Zn
M 4	x	22	S	1000	5,40 gal Zn
M 4	x	22	K	200	7,90 gal Zn
M 4	x	25	S	1000	5,80 gal Zn
M 4	x	25	K	200	8,00 gal Zn
M 4	x	28	S	1000	6,20 gal Zn
M 4	x	28	K	200	8,20 gal Zn
M 4	x	30	S	1000	6,60 gal Zn
M 4	x	30	K	200	8,40 gal Zn
M 4	x	35	S	1000	6,80 gal Zn
M 4	x	35	K	200	8,60 gal Zn
M 4	x	40	S	1000	7,00 gal Zn
M 4	x	40	K	200	8,80 gal Zn
M 4	x	45	S	1000	7,30 gal Zn
M 4	x	45	K	200	10,30 gal Zn
M 4	x	50	S	1000	8,90 gal Zn
M 4	x	50	K	200	11,80 gal Zn
M 4	x	55	S	500	13,50 gal Zn
M 4	x	55	K	200	12,90 gal Zn
M 4	x	60	S	500	18,00 gal Zn
M 4	x	60	K	200	14,00 gal Zn
M 4	x	65	K	100	20,10 gal Zn
M 4	x	70	S	500	23,00 gal Zn
M 4	x	70	K	100	29,00 gal Zn
M 4	x	80	K	100	33,50 gal Zn
M 4	x	90	K	100	50,00 gal Zn
M 4	x	100	K	100	54,00 gal Zn
M 5	x	6	S	2000	10,70 gal Zn
M 5	x	6	K	200	13,60 gal Zn
M 5	x	8	S	2000	3,60 gal Zn
M 5	x	8	K	200	6,50 gal Zn
M 5	x	10	S	2000	3,75 gal Zn
M 5	x	10	K	200	6,70 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	3,95 gal Zn
M 5	x	12	K	200	6,90 gal Zn
M 5	x	14	S	1000	6,00 gal Zn
M 5	x	14	K	200	9,00 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	6,20 gal Zn
M 5	x	16	K	200	9,10 gal Zn
M 5	x	18	S	1000	6,30 gal Zn
M 5	x	18	K	200	9,20 gal Zn
M 5	x	20	S	1000	7,10 gal Zn
M 5	x	20	K	200	10,10 gal Zn
M 5	x	22	S	1000	8,20 gal Zn
M 5	x	22	K	200	11,10 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	25	S	1000	8,50 gal Zn
M 5	x	25	K	200	11,30 gal Zn
M 5	x	30	S	1000	8,70 gal Zn
M 5	x	30	K	200	11,50 gal Zn
M 5	x	35	S	500	9,00 gal Zn
M 5	x	35	K	200	11,90 gal Zn
M 5	x	40	S	500	9,80 gal Zn
M 5	x	40	K	200	12,40 gal Zn
M 5	x	45	S	500	10,70 gal Zn
M 5	x	45	K	200	13,60 gal Zn
M 5	x	50	S	500	12,10 gal Zn
M 5	x	50	K	200	14,50 gal Zn
M 5	x	55	S	500	14,30 gal Zn
M 5	x	55	K	200	16,10 gal Zn
M 5	x	60	K	200	19,30 gal Zn
M 5	x	65	K	100	22,00 gal Zn
M 5	x	70	S	200	16,00 gal Zn
M 5	x	70	K	100	25,00 gal Zn
M 5	x	80	S	200	26,00 gal Zn
M 5	x	80	K	100	31,50 gal Zn
M 5	x	90	S	200	49,50 gal Zn
M 5	x	90	K	100	55,00 gal Zn
M 5	x	100	S	200	56,00 gal Zn
M 5	x	100	K	100	67,00 gal Zn
M 6	x	6	S	1000	21,00 gal Zn
M 6	x	6	K	200	23,90 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	7,20 gal Zn
M 6	x	8	K	200	10,10 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	5,90 gal Zn
M 6	x	10	K	200	8,80 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	5,90 gal Zn
M 6	x	12	K	200	8,90 gal Zn
M 6	x	14	S	1000	7,20 gal Zn
M 6	x	14	K	200	9,10 gal Zn
M 6	x	16	S	1000	8,20 gal Zn
M 6	x	16	K	200	9,50 gal Zn
M 6	x	18	S	1000	8,60 gal Zn
M 6	x	18	K	200	9,80 gal Zn
M 6	x	20	S	1000	9,00 gal Zn
M 6	x	20	K	200	10,50 gal Zn
M 6	x	22	K	200	11,20 gal Zn
M 6	x	25	S	500	9,40 gal Zn
M 6	x	25	K	200	11,40 gal Zn
M 6	x	30	S	500	9,80 gal Zn
M 6	x	30	K	200	12,10 gal Zn
M 6	x	35	S	500	10,20 gal Zn
M 6	x	35	K	200	12,40 gal Zn
M 6	x	40	S	500	11,20 gal Zn
M 6	x	40	K	200	14,10 gal Zn
M 6	x	45	S	500	15,00 gal Zn
M 6	x	45	K	200	20,90 gal Zn
M 6	x	50	K	200	22,10 gal Zn
M 6	x	55	K	100	25,50 gal Zn
M 6	x	60	S	200	17,60 gal Zn
M 6	x	60	K	100	28,00 gal Zn
M 6	x	65	S	200	21,00 gal Zn
M 6	x	70	S	200	27,00 gal Zn
M 6	x	70	K	100	39,00 gal Zn
M 6	x	80	K	100	41,50 gal Zn
M 6	x	90	K	100	58,00 gal Zn
M 6	x	100	S	200	50,00 gal Zn
M 6	x	100	K	100	62,00 gal Zn
M 8	x	10	K	100	40,00 gal Zn
M 8	x	12	K	100	18,80 gal Zn
M 8	x	16	S	500	16,50 gal Zn
M 8	x	16	K	100	19,30 gal Zn
M 8	x	18	K	100	20,10 gal Zn
M 8	x	20	S	500	17,00 gal Zn
M 8	x	20	K	100	21,10 gal Zn
M 8	x	25	S	500	17,50 gal Zn
M 8	x	25	K	100	22,10 gal Zn
M 8	x	30	S	200	18,10 gal Zn
M 8	x	30	K	100	23,90 gal Zn
M 8	x	35	K	100	29,50 gal Zn
M 8	x	40	K	100	31,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	45	K	100	36,50 gal Zn
M 8	x	50	K	100	39,50 gal Zn
M 8	x	55	K	100	44,00 gal Zn
M 8	x	60	K	100	46,00 gal Zn
M 8	x	70	K	100	48,00 gal Zn
M 8	x	80	K	100	63,00 gal Zn
M 8	x	90	K	100	69,00 gal Zn
M 8	x	100	K	100	80,00 gal Zn
M 10	x	12	K	100	98,00 gal Zn
M 10	x	16	K	100	36,50 gal Zn
M 10	x	20	K	100	34,50 gal Zn
M 10	x	25	K	100	36,00 gal Zn
M 10	x	30	K	100	42,50 gal Zn
M 10	x	35	K	100	47,50 gal Zn
M 10	x	40	K	100	49,00 gal Zn
M 10	x	50	K	100	53,00 gal Zn
M 10	x	60	K	100	60,00 gal Zn
M 10	x	70	K	100	73,00 gal Zn
M 10	x	80	K	50	86,00 gal Zn
M 10	x	100	K	50	118,00 gal Zn

DIN	00084.430
84	**4.8** **galvanisch vernickelt**



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

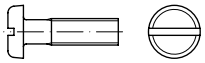
Rostfrei ➔ S. 455
Messing, Kunststoff ➔ S. 611

DIN 84 ➔ wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

RoHS ✓

M 3	x	6	S	2000	2,50 gal Ni
M 3	x	8	S	2000	2,60 gal Ni
M 3	x	10	S	2000	2,75 gal Ni
M 3	x	12	S	2000	2,90 gal Ni
M 3	x	16	S	2000	3,40 gal Ni
M 4	x	8	S	2000	4,10 gal Ni
M 4	x	10	S	2000	4,25 gal Ni
M 4	x	12	S	2000	4,95 gal Ni
M 4	x	16	S	2000	5,30 gal Ni
M 5	x	8	S	2000	6,20 gal Ni
M 5	x	10	S	2000	6,70 gal Ni
M 5	x	12	S	1000	6,90 gal Ni
M 5	x	16	S	1000	7,90 gal Ni

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00085.400				
85	**4.8**				



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 457
Messing, Kunststoff ➔ S. 612

DIN 85 ➔ wird ersetzt durch ISO 1580 (austauschbar)

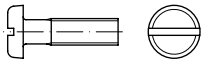
RoHS ✓

M 3	x	5	S	2000	6,20
M 3	x	6	S	2000	3,25
M 3	x	8	S	2000	1,40
M 3	x	10	S	2000	1,90
M 3	x	12	S	2000	2,15
M 3	x	16	S	2000	2,30
M 3	x	25	S	2000	3,35
M 4	x	6	S	2000	4,95
M 4	x	8	S	2000	2,40
M 4	x	10	S	2000	2,45
M 4	x	12	S	2000	2,50
M 4	x	16	S	2000	2,85
M 4	x	20	S	2000	3,30
M 4	x	25	S	1000	4,80
M 4	x	30	S	1000	5,30
M 4	x	35	S	1000	6,60
M 4	x	40	S	1000	7,20
M 5	x	8	S	2000	3,65
M 5	x	10	S	2000	3,70
M 5	x	12	S	1000	3,90
M 5	x	16	S	1000	4,45
M 5	x	20	S	1000	4,85
M 5	x	35	S	500	11,30
M 5	x	40	S	500	10,60
M 5	x	50	S	500	11,90
M 6	x	8	S	1000	13,20
M 6	x	10	S	1000	5,60
M 6	x	12	S	1000	5,80
M 6	x	16	S	1000	6,50
M 6	x	20	S	1000	9,80
M 6	x	25	S	500	8,00
M 6	x	30	S	500	8,90
M 6	x	35	S	500	10,00
M 6	x	50	S	200	22,30

✓ Große Artikelvielfalt
✓ Verlässliche Qualität
✓ Hohe Lieferbereitschaft

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00085.410				
85	**4.8 galvanisch verzinkt**				
M 3	x	4	S	2000	7,20 gal Zn
M 3	x	4	K	200	10,20 gal Zn
M 3	x	5	S	2000	6,80 gal Zn
M 3	x	5	K	200	9,70 gal Zn
M 3	x	6	S	2000	3,15 gal Zn
M 3	x	6	K	200	6,50 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	1,55 gal Zn
M 3	x	8	K	200	4,55 gal Zn
M 3	x	10	S	2000	1,70 gal Zn
M 3	x	10	K	200	5,00 gal Zn
M 3	x	12	S	2000	1,95 gal Zn
M 3	x	12	K	200	5,30 gal Zn
M 3	x	16	S	2000	2,15 gal Zn
M 3	x	16	K	200	5,40 gal Zn
M 3	x	20	S	2000	2,90 gal Zn
M 3	x	20	K	200	6,30 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	3,35 gal Zn
M 3	x	25	K	200	6,70 gal Zn
M 3	x	30	K	200	7,70 gal Zn
M 3	x	35	K	200	9,10 gal Zn
M 3	x	40	K	200	9,90 gal Zn
M 3	x	45	K	200	13,70 gal Zn
M 3	x	50	K	200	15,50 gal Zn
M 3	x	60	K	200	19,30 gal Zn
M 4	x	5	S	2000	10,50 gal Zn
M 4	x	5	K	200	14,00 gal Zn
M 4	x	6	S	2000	4,85 gal Zn
M 4	x	6	K	200	8,40 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	2,50 gal Zn
M 4	x	8	K	200	5,50 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	2,60 gal Zn
M 4	x	10	K	200	5,60 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	2,70 gal Zn
M 4	x	12	K	200	5,70 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	3,15 gal Zn
M 4	x	16	K	200	6,20 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	3,45 gal Zn
M 4	x	20	K	200	6,70 gal Zn
M 4	x	25	S	1000	4,20 gal Zn
M 4	x	25	K	200	8,30 gal Zn
M 4	x	30	S	1000	5,40 gal Zn
M 4	x	30	K	200	8,80 gal Zn
M 4	x	35	K	200	9,90 gal Zn
M 4	x	40	K	200	10,30 gal Zn
M 4	x	45	K	200	13,60 gal Zn
M 4	x	50	K	200	14,30 gal Zn
M 4	x	60	K	200	19,30 gal Zn
M 5	x	6	S	2000	12,80 gal Zn
M 5	x	6	K	200	17,70 gal Zn
M 5	x	8	S	2000	3,90 gal Zn
M 5	x	8	K	200	6,90 gal Zn
M 5	x	10	S	2000	4,10 gal Zn



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

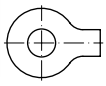
Rostfrei ➔ S. 457
Messing, Kunststoff ➔ S. 612

DIN 85 ➔ wird ersetzt durch ISO 1580 (austauschbar)

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 5	x	10	K	200	7,10 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	4,20 gal Zn
M 5	x	12	K	200	7,30 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	4,85 gal Zn
M 5	x	16	K	200	7,90 gal Zn
M 5	x	20	S	1000	5,30 gal Zn
M 5	x	20	K	200	8,40 gal Zn
M 5	x	25	S	1000	5,80 gal Zn
M 5	x	25	K	200	8,80 gal Zn
M 5	x	30	S	1000	6,90 gal Zn
M 5	x	30	K	200	9,90 gal Zn
M 5	x	35	S	2000	8,00 gal Zn
M 5	x	35	K	200	10,90 gal Zn
M 5	x	40	S	2000	10,50 gal Zn
M 5	x	40	K	200	13,50 gal Zn
M 5	x	45	S	500	11,60 gal Zn
M 5	x	45	K	200	14,60 gal Zn
M 5	x	50	K	200	16,10 gal Zn
M 5	x	60	K	200	22,00 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	14,10 gal Zn
M 6	x	8	K	200	17,60 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	6,10 gal Zn
M 6	x	10	K	200	9,10 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	6,30 gal Zn
M 6	x	12	K	200	9,40 gal Zn
M 6	x	16	S	1000	6,90 gal Zn
M 6	x	16	K	200	10,10 gal Zn
M 6	x	20	S	1000	7,80 gal Zn
M 6	x	20	K	200	10,70 gal Zn
M 6	x	25	S	500	8,80 gal Zn
M 6	x	25	K	200	11,80 gal Zn
M 6	x	30	S	500	9,60 gal Zn
M 6	x	30	K	200	12,80 gal Zn
M 6	x	35	K	200	14,00 gal Zn
M 6	x	40	K	200	17,40 gal Zn
M 6	x	45	K	200	19,30 gal Zn
M 6	x	50	K	200	21,00 gal Zn
M 6	x	55	K	100	34,00 gal Zn
M 6	x	60	K	100	36,00 gal Zn
M 8	x	10	K	100	44,00 gal Zn
M 8	x	12	K	100	22,40 gal Zn
M 8	x	16	K	100	23,30 gal Zn
M 8	x	20	K	100	24,50 gal Zn
M 8	x	25	K	100	27,50 gal Zn
M 8	x	30	K	100	28,00 gal Zn
M 8	x	40	K	100	28,50 gal Zn
M 8	x	50	K	100	39,50 gal Zn

~DIN	00093.000				
93	**Stahl**				
3,2			K	100	14,40
4,3			S	1000	10,80
4,3			K	100	15,30
5,3			S	1000	11,20
5,3			K	100	28,50
6,4			S	1000	12,50



Scheiben mit Lappen

Achtung! Nicht geeignet für hochfeste Schraubenverbindungen.

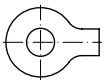
Maße ➔ TI-88

Rostfrei ➔ S. 458

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
6,4			K	100	18,20
8,4			S	1000	15,50
8,4			K	100	20,40
10,5			S	1000	18,10
10,5			K	100	23,30
13			S	500	24,40
13			K	100	31,50
15			K	100	34,50
17			S	500	34,50
17			K	100	42,50
19			K	100	44,50
21			S	250	39,50
21			K	100	48,50
23			S	100	63,00
25			S	100	66,00
28			S	50	121,00
31			S	50	136,00
34			S	50	155,00
37			S	50	170,00
40			S	50	195,00
43			S	25	211,00
46			S	25	244,00
50			S	25	280,00
54			S	25	310,00

~DIN	00093.010				
93	**Stahl galvanisch verzinkt**				
4,3			K	100	15,40 gal Zn
5,3			K	100	16,00 gal Zn
6,4			S	1000	12,90 gal Zn
6,4			K	100	18,70 gal Zn
8,4			S	1000	16,30 gal Zn
8,4			K	100	21,20 gal Zn
10,5			S	1000	19,00 gal Zn
10,5			K	100	24,40 gal Zn
13			S	500	26,50 gal Zn
13			K	100	34,00 gal Zn
15			K	100	38,00 gal Zn
17			S	500	38,00 gal Zn
17			K	100	46,00 gal Zn
19			K	100	48,50 gal Zn
21			S	250	44,00 gal Zn
21			K	100	53,00 gal Zn
23			S	100	68,00 gal Zn
25			S	100	72,00 gal Zn
28			S	50	132,00 gal Zn
31			S	50	148,00 gal Zn
34			S	50	170,00 gal Zn
37			S	50	187,00 gal Zn
43			S	25	234,00 gal Zn
50			S	25	315,00 gal Zn
54			S	25	340,00 gal Zn



Scheiben mit Lappen

Achtung! Nicht geeignet für hochfeste Schraubenverbindungen.

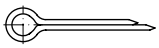
Maße ➔ TI-88
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Schraubensicherung ➔ TI-256

Rostfrei ➔ S. 458

RoHS ✓ | REACh SVHC free

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

DIN	00094.010
94	**Stahl galvanisch verzinkt**



Splinte

Maße ➔ TI-22 Normumstellung ➔ TI-10
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 458
Messing, Kupfer ➔ S. 613

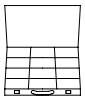
DIN 94 ➔ wird ersetzt durch ISO 1234 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ = Bohrungs ∅ x Länge

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1	x	6	S	1000	1,70 gal Zn
1	x	8	S	1000	1,75 gal Zn
1	x	10	S	1000	1,80 gal Zn
1	x	12	S	1000	1,90 gal Zn
1	x	16	S	1000	2,00 gal Zn
1	x	18	S	1000	2,10 gal Zn
1	x	20	S	1000	2,20 gal Zn
1	x	22	S	1000	2,30 gal Zn
1	x	25	S	1000	2,45 gal Zn
1	x	32	S	1000	3,00 gal Zn
1	x	40	S	1000	3,75 gal Zn
1,2	x	8	S	1000	1,85 gal Zn
1,2	x	10	S	1000	1,90 gal Zn
1,2	x	12	S	1000	1,95 gal Zn
1,2	x	14	S	1000	2,00 gal Zn
1,2	x	16	S	1000	2,05 gal Zn
1,2	x	20	S	1000	2,10 gal Zn
1,2	x	25	S	1000	2,50 gal Zn
1,2	x	32	S	1000	3,00 gal Zn
1,2	x	36	S	1000	3,60 gal Zn
1,2	x	40	S	1000	3,75 gal Zn
1,6	x	8	S	1000	2,20 gal Zn
1,6	x	10	S	1000	2,25 gal Zn
1,6	x	12	S	1000	2,30 gal Zn
1,6	x	14	S	1000	2,35 gal Zn
1,6	x	16	S	1000	2,40 gal Zn
1,6	x	18	S	1000	2,45 gal Zn
1,6	x	20	S	1000	2,50 gal Zn
1,6	x	22	S	1000	2,60 gal Zn
1,6	x	25	S	1000	2,70 gal Zn
1,6	x	28	S	1000	2,75 gal Zn
1,6	x	32	S	1000	3,10 gal Zn
1,6	x	36	S	1000	3,60 gal Zn
1,6	x	40	S	1000	3,85 gal Zn
1,6	x	50	S	1000	5,30 gal Zn
2	x	8	S	1000	2,80 gal Zn
2	x	10	S	1000	2,85 gal Zn
2	x	12	S	1000	2,90 gal Zn
2	x	14	S	1000	2,95 gal Zn
2	x	16	S	1000	3,00 gal Zn
2	x	18	S	1000	3,05 gal Zn
2	x	20	S	1000	3,10 gal Zn
2	x	22	S	1000	3,20 gal Zn
2	x	25	S	1000	3,30 gal Zn
2	x	28	S	1000	3,40 gal Zn
2	x	32	S	1000	3,60 gal Zn
2	x	36	S	1000	3,85 gal Zn
2	x	40	S	1000	4,15 gal Zn
2	x	45	S	1000	5,40 gal Zn
2	x	50	S	1000	5,70 gal Zn
2,5	x	10	S	500	3,35 gal Zn
2,5	x	12	S	500	3,40 gal Zn
2,5	x	14	S	500	3,45 gal Zn
2,5	x	16	S	500	3,50 gal Zn
2,5	x	18	S	500	3,55 gal Zn
2,5	x	20	S	500	3,60 gal Zn
2,5	x	22	S	500	3,75 gal Zn
2,5	x	25	S	500	3,95 gal Zn
2,5	x	28	S	500	4,25 gal Zn
2,5	x	32	S	500	4,45 gal Zn
2,5	x	36	S	500	4,75 gal Zn
2,5	x	40	S	500	5,10 gal Zn
2,5	x	45	S	500	5,50 gal Zn
2,5	x	50	S	500	5,80 gal Zn
2,5	x	56	S	500	7,80 gal Zn
2,5	x	63	S	500	8,80 gal Zn
3,2	x	10	S	500	4,15 gal Zn
3,2	x	12	S	500	4,20 gal Zn
3,2	x	14	S	500	4,25 gal Zn
3,2	x	16	S	500	4,30 gal Zn
3,2	x	18	S	500	4,35 gal Zn
3,2	x	20	S	500	4,45 gal Zn
3,2	x	22	S	500	4,60 gal Zn
3,2	x	25	S	500	4,95 gal Zn
3,2	x	28	S	500	5,30 gal Zn
3,2	x	32	S	500	5,60 gal Zn
3,2	x	36	S	500	6,00 gal Zn
3,2	x	40	S	500	6,50 gal Zn
3,2	x	45	S	500	7,20 gal Zn
3,2	x	50	S	500	7,70 gal Zn
3,2	x	56	S	500	8,20 gal Zn
3,2	x	63	S	500	9,20 gal Zn
3,2	x	71	S	500	10,30 gal Zn
4	x	15	S	500	5,90 gal Zn
4	x	18	S	500	6,00 gal Zn
4	x	20	S	500	6,20 gal Zn
4	x	22	S	500	6,50 gal Zn
4	x	25	S	500	6,80 gal Zn
4	x	28	S	500	7,30 gal Zn
4	x	32	S	500	7,90 gal Zn
4	x	36	S	500	8,40 gal Zn
4	x	40	S	500	9,10 gal Zn
4	x	45	S	500	9,70 gal Zn
4	x	50	S	500	10,60 gal Zn
4	x	56	S	500	11,40 gal Zn
4	x	63	S	500	12,50 gal Zn
4	x	71	S	500	13,70 gal Zn
4	x	80	S	500	15,30 gal Zn
4	x	90	S	500	26,00 gal Zn
4	x	100	S	500	29,00 gal Zn
4	x	112	S	250	33,50 gal Zn
4	x	125	S	250	37,50 gal Zn
5	x	20	S	250	9,10 gal Zn
5	x	22	S	250	9,40 gal Zn
5	x	25	S	250	9,70 gal Zn
5	x	28	S	250	11,10 gal Zn
5	x	32	S	250	12,30 gal Zn
5	x	36	S	250	13,40 gal Zn
5	x	40	S	250	14,30 gal Zn
5	x	45	S	250	15,50 gal Zn
5	x	50	S	250	16,60 gal Zn
5	x	56	S	250	18,20 gal Zn
5	x	63	S	250	20,30 gal Zn
5	x	71	S	250	22,30 gal Zn
5	x	80	S	250	24,10 gal Zn
5	x	90	S	250	27,00 gal Zn
5	x	100	S	250	30,00 gal Zn
5	x	112	S	250	51,00 gal Zn
5	x	125	S	250	58,00 gal Zn
5	x	210	S	50	850,00 gal Zn
5,5	x	50	S	250	24,60 gal Zn
6,3	x	25	S	250	18,30 gal Zn
6,3	x	32	S	250	18,40 gal Zn
6,3	x	36	S	250	20,10 gal Zn
6,3	x	40	S	250	21,30 gal Zn
6,3	x	45	S	250	23,00 gal Zn
6,3	x	50	S	250	25,00 gal Zn
6,3	x	56	S	250	28,00 gal Zn
6,3	x	63	S	250	31,50 gal Zn
6,3	x	71	S	250	34,00 gal Zn
6,3	x	80	S	250	38,00 gal Zn
6,3	x	90	S	250	42,00 gal Zn
6,3	x	100	S	250	47,00 gal Zn
6,3	x	112	S	250	53,00 gal Zn
6,3	x	125	S	250	60,00 gal Zn
6,3	x	140	S	250	112,00 gal Zn
8	x	40	S	100	46,00 gal Zn
8	x	45	S	100	48,50 gal Zn
8	x	50	S	100	52,00 gal Zn
8	x	56	S	100	57,00 gal Zn
8	x	63	S	100	60,00 gal Zn
8	x	71	S	100	65,00 gal Zn
8	x	80	S	100	72,00 gal Zn
8	x	90	S	100	77,00 gal Zn
8	x	100	S	100	83,00 gal Zn
8	x	112	S	100	92,00 gal Zn
8	x	125	S	100	106,00 gal Zn
8	x	140	S	100	118,00 gal Zn
10	x	56	S	100	85,00 gal Zn
10	x	63	S	100	91,00 gal Zn
10	x	71	S	100	103,00 gal Zn
10	x	80	S	100	114,00 gal Zn
10	x	90	S	100	124,00 gal Zn
10	x	100	S	100	137,00 gal Zn
10	x	112	S	100	146,00 gal Zn
10	x	125	S	100	160,00 gal Zn
10	x	140	S	100	176,00 gal Zn
10	x	160	S	100	220,00 gal Zn
10	x	180	S	100	305,00 gal Zn
10	x	200	S	100	330,00 gal Zn
13	x	71	S	25	234,00 gal Zn
13	x	80	S	25	235,00 gal Zn
13	x	90	S	25	236,00 gal Zn
13	x	100	S	25	255,00 gal Zn
13	x	112	S	25	280,00 gal Zn
13	x	125	S	25	305,00 gal Zn
13	x	140	S	25	335,00 gal Zn
13	x	160	S	25	1010,00 gal Zn
13	x	180	S	25	1050,00 gal Zn
13	x	200	S	25	1170,00 gal Zn
13	x	250	S	25	2200,00 gal Zn
16	x	125	S	25	2440,00 gal Zn
16	x	140	S	25	2460,00 gal Zn
16	x	160	S	25	2550,00 gal Zn
16	x	180	S	25	2650,00 gal Zn
16	x	200	S	25	2750,00 gal Zn
16	x	250	S	25	2850,00 gal Zn

Artikel	82094.010
82094	**Sortiment Stahl, galv. verz. DIN 94**





Splinte-Sortiment DIN 94

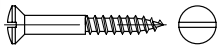
Inhalt: 12 gängige Abmessungen
von 1 x 20 – 8 x 80, ca. 910 Stück
(Metall-Koffer)

Wunschsortiment auf Anfrage

RoHS ✓ REACh SVHC free

DIN 94	S	1	7700,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00095.010				
95	**Stahl galvanisch verzinkt**				



Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

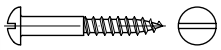
Maße ➔ TI-50 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 459
Messing ➔ S. 613

RoHS ✓ | REACh SVHC free

2	x	10	S	500	11,00 gal Zn
2	x	20	S	500	16,20 gal Zn

DIN	00096.010
96	**Stahl galvanisch verzinkt**



Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

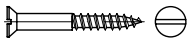
Maße ➔ TI-51 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 460
Messing ➔ S. 615

RoHS ✓ | REACh SVHC free

1,6	x	8	S	500	9,60 gal Zn
1,6	x	10	S	500	5,80 gal Zn
1,6	x	12	S	500	7,60 gal Zn
1,6	x	16	S	500	10,20 gal Zn
2	x	8	S	500	6,30 gal Zn
2	x	10	S	500	4,40 gal Zn
2	x	12	S	500	4,75 gal Zn
2	x	16	S	500	5,80 gal Zn

DIN	00097.010
97	**Stahl galvanisch verzinkt**



Senk-Holzschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-51 Korrosionsschutz ➔ TI-228

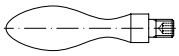
Rostfrei ➔ S. 460
Messing ➔ S. 615

RoHS ✓ | REACh SVHC free

1,6	x	12	S	500	5,20 gal Zn
1,6	x	16	S	500	6,90 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	10	S	500	3,80 gal Zn
2	x	12	S	500	4,10 gal Zn
2	x	16	S	500	4,50 gal Zn

DIN	00098.004	
98	**Stahl**	**Form E**



Drehbare Ballengriffe mit Innensechskant, E = mit Gewindezapfen

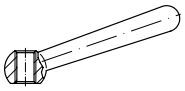
Maße ➔ TI-125 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

Ballen ∅ / Anschlussgewinde M

E 16	M 6	S	10	2750,00
E 20	M 8	S	10	3100,00
E 25	M 10	S	10	3900,00
E 32	M 12	S	10	6300,00
E 36	M 16	S	10	8300,00

DIN	00099.007	
99	**Stahl**	**Form N**



Kegelgriffe mit Griffaufnahme durch Gewinde, N = geneigte Griffachse

Maße ➔ TI-125 REACH ➔ TI-262

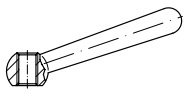
Rostfrei ➔ S. 460

RoHS ✓

Länge/ Innengewinde M

N 50	M 6	S	10	2030,00
N 63	M 8	S	10	1250,00
N 80	M 10	S	1	1510,00
N 100	M 12	S	1	2000,00
N 125	M 16	S	1	3450,00
N 160	M 20	S	1	5900,00
N 200	M 24	S	1	16300,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00099.017		
99	**Stahl galvanisch verzinkt**		**Form N**



Kegelgriffe mit Griffaufnahme durch Gewinde, N = geneigte Griffachse

Maße ➔ TI-125 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 460

RoHS ✓

Länge / Innengewinde M

N 80	M 10	S	10	1600,00 gal Zn
N 100	M 12	S	1	2070,00 gal Zn
N 125	M 16	S	1	3700,00 gal Zn
N 160	M 20	S	1	6200,00 gal Zn

DIN	00125.001	
125-1	**Stahl 140 HV**	**Form A**



Scheiben, A = ohne Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84

Rostfrei ➔ S. 461
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 616

DIN 125-1 Form A ➔ wird ersetzt durch ISO 7089

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ X Außen ∅ x Dicke

2,2	x	5	x	0,3	S	5000	0,85
2,2	x	5	x	0,3	K	200	2,90
2,5	x	6	x	0,5	S	5000	1,10
2,5	x	6	x	0,5	K	200	3,25
2,7	x	6	x	0,5	S	5000	1,25
2,7	x	6	x	0,5	K	200	3,40
2,8	x	7	x	0,5	K	200	3,40
3,2	x	7	x	0,5	S	5000	0,40
3,2	x	7	x	0,5	K	200	2,40
3,7	x	8	x	0,5	S	5000	1,45
3,7	x	8	x	0,5	K	200	3,25
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	1,10
4,3	x	9	x	0,8	K	200	3,25
5,3	x	10	x	1	S	1000	1,30
5,3	x	10	x	1	K	100	3,40
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	2,15
6,4	x	12	x	1,6	K	100	4,55
7,4	x	14	x	1,6	S	1000	3,10
7,4	x	14	x	1,6	K	100	5,70
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	2,90
8,4	x	16	x	1,6	K	100	4,95
10,5	x	20	x	2	S	1000	4,80
10,5	x	20	x	2	K	100	7,20
13	x	24	x	2,5	S	500	8,60
13	x	24	x	2,5	K	100	11,70

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
15	x	28	x	2,5		S	500	10,50
15	x	28	x	2,5		K	100	13,80
17	x	30	x	3		S	250	12,50
17	x	30	x	3		K	100	16,40
19	x	34	x	3		S	250	22,40
19	x	34	x	3		K	100	27,50
21	x	37	x	3		S	200	22,90
21	x	37	x	3		K	100	27,50

DIN 00125.011

125-1 Stahl 140 HV galvanisch verzinkt Form A



Scheiben, A = ohne Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 461
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 616

DIN 125-1 Form A ➔ wird ersetzt durch ISO 7089

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ X Außen ∅ x Dicke

2,2	x	5	x	0,3		S	5000	1,00 gal Zn
2,2	x	5	x	0,3		K	200	3,25 gal Zn
2,5	x	6	x	0,5		S	5000	1,25 gal Zn
2,5	x	6	x	0,5		K	200	3,35 gal Zn
2,7	x	6	x	0,5		S	5000	1,30 gal Zn
2,7	x	6	x	0,5		K	200	3,45 gal Zn
2,8	x	7	x	0,5		K	200	3,45 gal Zn
3,2	x	7	x	0,5		S	5000	0,75 gal Zn
3,2	x	7	x	0,5		K	200	2,60 gal Zn
3,7	x	8	x	0,5		S	5000	0,85 gal Zn
3,7	x	8	x	0,5		K	200	3,15 gal Zn
4,3	x	9	x	0,8		S	1000	1,10 gal Zn
4,3	x	9	x	0,8		K	200	3,25 gal Zn
5,3	x	10	x	1		S	1000	1,55 gal Zn
5,3	x	10	x	1		K	100	3,70 gal Zn
6,4	x	12	x	1,6		S	1000	2,70 gal Zn
6,4	x	12	x	1,6		K	100	5,20 gal Zn
7,4	x	14	x	1,6		S	1000	3,95 gal Zn
7,4	x	14	x	1,6		K	100	6,70 gal Zn
8,4	x	16	x	1,6		S	1000	3,75 gal Zn
8,4	x	16	x	1,6		K	100	5,90 gal Zn
10,5	x	20	x	2		S	1000	6,50 gal Zn
10,5	x	20	x	2		K	100	8,90 gal Zn
13	x	24	x	2,5		S	500	11,50 gal Zn
13	x	24	x	2,5		K	100	15,00 gal Zn
15	x	28	x	2,5		S	500	13,60 gal Zn
15	x	28	x	2,5		K	100	17,70 gal Zn
17	x	30	x	3		S	250	17,20 gal Zn
17	x	30	x	3		K	100	21,50 gal Zn
19	x	34	x	3		S	250	28,50 gal Zn
19	x	34	x	3		K	100	34,00 gal Zn
21	x	37	x	3		S	200	30,00 gal Zn
21	x	37	x	3		K	100	36,00 gal Zn

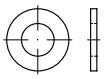
DIN 125

Scheiben galvanisch verzinkt mit Dickschichtpassivierung

➔ **ISO 7089/7090**

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	82125.010							
82125	**Sortiment Stahl, galv. verz.**						**DIN 125/A**	





Scheiben-Sortimente DIN 125, Form A

Inhalt: 12 gängige Abmessungen von 3,2 - 25 ∅, ca. 810 Stück (Metall-Koffer)

Wunschsortiment auf Anfrage

RoHS ✓ | REACh SVHC free

DIN 125	S	1	7700,00

DIN 00125.021

125-1 Stahl 140 HV feuerverzinkt Form A



Scheiben, A = ohne Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 461
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 616

DIN 125-1 Form A ➔ wird ersetzt durch ISO 7089

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ X Außen ∅ x Dicke

6,4	x	12	x	1,6		S	1000	5,70 tZn
6,4	x	12	x	1,6		K	100	8,50 tZn
8,4	x	16	x	1,6		S	1000	7,90 tZn
8,4	x	16	x	1,6		K	100	10,70 tZn
10,5	x	20	x	2		S	1000	15,50 tZn
10,5	x	20	x	2		K	100	18,30 tZn
13	x	24	x	2,5		S	500	19,70 tZn
13	x	24	x	2,5		K	100	22,70 tZn
15	x	28	x	2,5		S	500	30,50 tZn
15	x	28	x	2,5		K	100	34,00 tZn
17	x	30	x	3		S	250	31,00 tZn
17	x	30	x	3		K	100	36,00 tZn
19	x	34	x	3		S	250	44,00 tZn
19	x	34	x	3		K	100	48,50 tZn
21	x	37	x	3		S	200	48,00 tZn
21	x	37	x	3		K	100	53,00 tZn

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00125.031							
125-1	**Stahl 140 HV galvanisch vernickelt**						**Form A**	



Scheiben, A = ohne Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 461
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 616

DIN 125-1 Form A ➔ wird ersetzt durch ISO 7089

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ X Außen ∅ x Dicke

3,2	x	7	x	0,5		S	1000	0,85 gal Ni
4,3	x	9	x	0,8		S	1000	1,30 gal Ni
5,3	x	10	x	1		S	1000	1,75 gal Ni
6,4	x	12	x	1,6		S	1000	2,90 gal Ni
8,4	x	16	x	1,6		S	1000	4,15 gal Ni
10,5	x	20	x	2		S	1000	7,20 gal Ni

DIN 00125.004

125-1 Stahl 140 HV gedreht Form B



Scheiben, B = mit Fase (gedreht)

Maße ➔ TI-84 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-84

Rostfrei ➔ S. 461
Messing ➔ S. 616

DIN 125-1 Form B ➔ wird ersetzt durch ISO 7090

RoHS ✓

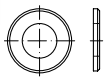
Innen ∅ X Außen ∅ x Dicke

1,1	x	3	x	0,3		S	100	35,50 gedreht
1,3	x	3,5	x	0,3		S	100	35,50 gedreht
1,5	x	4	x	0,3		S	100	38,50 gedreht
1,7	x	4	x	0,3		S	100	25,50 gedreht
1,8	x	4,5	x	0,3		S	100	54,00 gedreht
2,2	x	5	x	0,5		S	100	25,50 gedreht
3,2	x	7	x	0,5		S	100	54,00 gedreht

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00125.002

125-1 Stahl 140 HV Form B



Scheiben, B = mit Fase (gestanzt)

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84

Rostfrei ➔ S. 461
Messing ➔ S. 616

DIN 125-1 Form B ➔ wird ersetzt durch ISO 7090

RoHS ✓ | REACh SVHC free

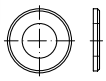
Innen ∅ X Außen ∅ x Dicke

4,3	x	9	x	0,8	S	1000	2,15
5,3	x	10	x	1	S	1000	2,60
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	3,35
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	4,75
10,5	x	20	x	2	S	1000	8,80
13	x	24	x	2,5	S	500	10,20
15	x	28	x	2,5	S	500	12,90
17	x	30	x	3	S	250	15,20
19	x	34	x	3	S	250	24,90
21	x	37	x	3	S	200	24,60
23	x	39	x	3	S	200	32,50
23	x	39	x	3	K	100	36,50
25	x	44	x	4	S	200	47,50
25	x	44	x	4	K	100	53,00
27	x	50	x	4	S	50	85,00
28	x	50	x	4	S	50	85,00
31	x	56	x	4	S	50	101,00
34	x	60	x	5	S	50	152,00
37	x	66	x	5	S	50	193,00
40	x	72	x	6	S	25	215,00
43	x	78	x	7	S	25	370,00
46	x	85	x	7	S	25	395,00
50	x	92	x	8	S	10	590,00
54	x	98	x	8	S	1	940,00
58	x	105	x	9	S	1	1260,00
60	x	110	x	9	S	1	1510,00
62	x	110	x	9	S	1	1510,00
66	x	115	x	9	S	1	1510,00
70	x	120	x	10	S	1	2850,00
74	x	125	x	10	S	1	2850,00
78	x	135	x	10	S	1	3450,00
82	x	140	x	12	S	1	4200,00
93	x	160	x	12	S	1	6000,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00125.012

125-1 Stahl 140 HV galvanisch verzinkt Form B



Scheiben, B = mit Fase (gestanzt)

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 461
Messing ➔ S. 616

DIN 125-1 Form B ➔ wird ersetzt durch ISO 7090

RoHS ✓ | REACh SVHC free

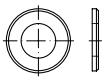
Innen ∅ X Außen ∅ x Dicke

3,2	x	7	x	0,5	S	1000	3,80 gal Zn
3,2	x	7	x	0,5	K	200	6,20 gal Zn
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	2,25 gal Zn
4,3	x	9	x	0,8	K	200	4,45 gal Zn
5,3	x	10	x	1	S	1000	2,80 gal Zn
5,3	x	10	x	1	K	100	5,00 gal Zn
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	3,95 gal Zn
6,4	x	12	x	1,6	K	100	6,50 gal Zn
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	5,90 gal Zn
8,4	x	16	x	1,6	K	100	7,90 gal Zn
10,5	x	20	x	2	S	1000	11,10 gal Zn
10,5	x	20	x	2	K	100	13,50 gal Zn
13	x	24	x	2,5	S	500	12,90 gal Zn
13	x	24	x	2,5	K	100	16,40 gal Zn
15	x	28	x	2,5	S	500	16,40 gal Zn
15	x	28	x	2,5	K	100	20,50 gal Zn
17	x	30	x	3	S	250	19,80 gal Zn
17	x	30	x	3	K	100	24,10 gal Zn
19	x	34	x	3	S	250	31,00 gal Zn
19	x	34	x	3	K	100	36,50 gal Zn
21	x	37	x	3	S	200	31,50 gal Zn
21	x	37	x	3	K	100	36,50 gal Zn
23	x	39	x	3	S	200	39,00 gal Zn
23	x	39	x	3	K	100	44,00 gal Zn
25	x	44	x	4	S	200	59,00 gal Zn
25	x	44	x	4	K	100	66,00 gal Zn
27	x	50	x	4	S	50	117,00 gal Zn
28	x	50	x	4	S	50	117,00 gal Zn
31	x	56	x	4	S	50	138,00 gal Zn
34	x	60	x	5	S	50	206,00 gal Zn
37	x	66	x	5	S	50	265,00 gal Zn
40	x	72	x	6	S	25	315,00 gal Zn
43	x	78	x	7	S	25	510,00 gal Zn
46	x	85	x	7	S	25	560,00 gal Zn
50	x	92	x	8	S	10	820,00 gal Zn
54	x	98	x	8	S	1	1170,00 gal Zn
58	x	105	x	9	S	1	1610,00 gal Zn
60	x	110	x	9	S	1	1870,00 gal Zn
62	x	110	x	9	S	1	1870,00 gal Zn
66	x	115	x	9	S	1	1900,00 gal Zn
70	x	120	x	10	S	1	3350,00 gal Zn
74	x	125	x	10	S	1	3350,00 gal Zn
78	x	135	x	10	S	1	4100,00 gal Zn
82	x	140	x	12	S	1	4950,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00125.022

125-1 Stahl 140 HV feuerverzinkt Form B



Scheiben, B = mit Fase (gestanzt)

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 461
Messing ➔ S. 616

DIN 125-1 Form B ➔ wird ersetzt durch ISO 7090

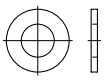
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ X Außen ∅ x Dicke

6,4	x	12	x	1,6	S	1000	8,60 tZn
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	9,10 tZn
10,5	x	20	x	2	S	1000	16,50 tZn
13	x	24	x	2,5	S	500	21,30 tZn
17	x	30	x	3	S	250	36,50 tZn
21	x	37	x	3	S	200	56,00 tZn
23	x	39	x	3	S	200	58,00 tZn
23	x	39	x	3	K	100	65,00 tZn
25	x	44	x	4	S	200	92,00 tZn
25	x	44	x	4	K	100	102,00 tZn
27	x	50	x	4	S	100	144,00 tZn
28	x	50	x	4	S	100	144,00 tZn
31	x	56	x	4	S	100	174,00 tZn
34	x	60	x	5	S	50	222,00 tZn
37	x	66	x	5	S	50	290,00 tZn
40	x	72	x	6	S	25	395,00 tZn
43	x	78	x	7	S	25	560,00 tZn
46	x	85	x	7	S	25	590,00 tZn
50	x	92	x	8	S	25	1080,00 tZn
54	x	98	x	8	S	1	1080,00 tZn

DIN 00126.000

126 Stahl 100 HV



Scheiben, gestanzt

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84

DIN 126 ➔ wird ersetzt durch ISO 7091

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ X Außen ∅ x Dicke

5,5	x	10	x	1	S	1000	1,55
5,5	x	10	x	1	K	100	6,10
6,6	x	12	x	1,6	S	1000	1,75
6,6	x	12	x	1,6	K	100	6,30
9	x	16	x	1,6	S	1000	3,30
9	x	16	x	1,6	K	100	7,80
11	x	20	x	2	S	1000	4,85
11	x	20	x	2	K	100	9,90
13,5	x	24	x	2,5	S	500	6,90
13,5	x	24	x	2,5	K	100	13,80
15,5	x	28	x	2,5	K	100	18,40
17,5	x	30	x	3	S	250	10,20

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
17,5	x	30	x	3		K	100	16,70
20	x	34	x	3		K	100	24,20
22	x	37	x	3		S	250	16,60
22	x	37	x	3		K	100	22,90
24	x	39	x	3		S	100	21,20
26	x	44	x	4		S	100	26,50
30	x	50	x	4		S	100	36,00
33	x	56	x	4		S	100	43,00
36	x	60	x	5		S	100	66,00
39	x	66	x	5		S	100	84,00
42	x	72	x	6		S	50	101,00
45	x	78	x	7		S	50	158,00
48	x	85	x	7		S	50	181,00
52	x	92	x	8		S	25	224,00
56	x	98	x	8		S	25	475,00
62	x	105	x	9		S	25	680,00
66	x	110	x	9		S	10	760,00
70	x	115	x	9		S	10	820,00
78	x	125	x	10		S	10	1060,00
86	x	140	x	12		S	1	1700,00

DIN	00126.010
126	**Stahl 100 HV galvanisch verzinkt**



Scheiben, gestanzt

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

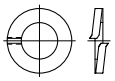
DIN 126 ➔ wird ersetzt durch ISO 7091

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ X Außen ∅ x Dicke

5,5	x	10	x	1		S	1000	1,70 gal Zn
5,5	x	10	x	1		K	100	6,20 gal Zn
6,6	x	12	x	1,6		S	1000	2,20 gal Zn
6,6	x	12	x	1,6		K	100	6,70 gal Zn
9	x	16	x	1,6		S	1000	3,95 gal Zn
9	x	16	x	1,6		K	100	8,40 gal Zn
11	x	20	x	2		S	1000	6,20 gal Zn
11	x	20	x	2		K	100	11,10 gal Zn
13,5	x	24	x	2,5		S	500	9,20 gal Zn
13,5	x	24	x	2,5		K	100	16,00 gal Zn
15,5	x	28	x	2,5		K	100	21,50 gal Zn
17,5	x	30	x	3		S	250	14,30 gal Zn
17,5	x	30	x	3		K	100	20,50 gal Zn
20	x	34	x	3		K	100	29,50 gal Zn
22	x	37	x	3		S	250	22,90 gal Zn
22	x	37	x	3		K	100	28,50 gal Zn
24	x	39	x	3		S	100	28,00 gal Zn
26	x	44	x	4		S	100	38,50 gal Zn
30	x	50	x	4		S	100	49,50 gal Zn
33	x	56	x	4		S	100	61,00 gal Zn
36	x	60	x	5		S	100	89,00 gal Zn
39	x	66	x	5		S	100	113,00 gal Zn
42	x	72	x	6		S	50	143,00 gal Zn
45	x	78	x	7		S	50	216,00 gal Zn
48	x	85	x	7		S	50	255,00 gal Zn
52	x	92	x	8		S	25	325,00 gal Zn
56	x	98	x	8		S	25	590,00 gal Zn
62	x	105	x	9		S	25	830,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00127.001		
127	**Federstahl**		**Form A**



Federringe, A = aufgebogen

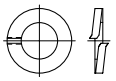
Maße ➔ TI-88

Rostfrei ➔ S. 462

RoHS ✓ | REACh SVHC free

A 3	S	1000	1,05
A 3	K	100	3,85
A 3,5	S	1000	1,10
A 3,5	K	100	3,95
A 4	S	1000	1,25
A 4	K	100	4,10
A 5	S	1000	1,55
A 5	K	100	4,30
A 6	S	1000	2,25
A 6	K	100	5,20
A 7	S	1000	2,70
A 7	K	100	5,50
A 8	S	1000	3,70
A 8	K	100	6,70
A 10	S	1000	5,30
A 10	K	100	8,50
A 12	S	500	7,90
A 12	K	100	11,40
A 14	S	500	13,10
A 14	K	100	16,70
A 16	S	250	16,50
A 16	K	100	20,50
A 18	S	250	17,60
A 18	K	100	21,60
A 20	S	100	26,50
A 22	S	100	30,00
A 24	S	100	45,50
A 27	S	100	53,00
A 30	S	50	108,00
A 33	S	25	157,00
A 36	S	25	180,00
A 39	S	25	195,00
A 42	S	25	345,00
A 45	S	25	385,00
A 48	S	25	410,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00127.011		
127	**Federstahl galvanisch verzinkt**		**Form A**



Federringe, A = aufgebogen

Maße ➔ TI-88 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 462

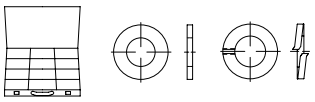
RoHS ✓ | REACh SVHC free

A 3	S	1000	1,15 gal Zn
A 3	K	100	4,30 gal Zn
A 3,5	S	1000	1,25 gal Zn
A 3,5	K	100	4,55 gal Zn
A 4	S	1000	1,35 gal Zn
A 4	K	100	4,60 gal Zn
A 5	S	1000	1,75 gal Zn
A 5	K	100	4,95 gal Zn
A 6	S	1000	3,10 gal Zn
A 6	K	100	6,10 gal Zn
A 7	S	1000	3,60 gal Zn
A 7	K	100	6,70 gal Zn
A 8	S	1000	5,30 gal Zn
A 8	K	100	8,50 gal Zn
A 10	S	1000	7,80 gal Zn
A 10	K	100	11,20 gal Zn
A 12	S	500	11,40 gal Zn
A 12	K	100	15,00 gal Zn
A 14	S	500	18,40 gal Zn
A 14	K	100	22,70 gal Zn
A 16	S	250	24,60 gal Zn
A 16	K	100	29,50 gal Zn
A 18	S	250	26,50 gal Zn
A 18	K	100	31,50 gal Zn
A 20	S	100	41,50 gal Zn
A 22	S	100	46,00 gal Zn
A 24	S	100	69,00 gal Zn
A 27	S	100	79,00 gal Zn
A 30	S	50	154,00 gal Zn
A 33	S	25	220,00 gal Zn
A 36	S	25	244,00 gal Zn
A 39	S	25	265,00 gal Zn
A 42	S	25	460,00 gal Zn
A 45	S	25	485,00 gal Zn
A 48	S	25	530,00 gal Zn
A 52	S	25	990,00 gal Zn

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	82127.000		

82127 **Sortiment DIN 125/127**
Stahl, galv. verz.



Scheiben-/Federringe-Sortiment, DIN 125 Form A/DIN 127 Form A

Inhalt: je 6 gängige Abmessungen
5,3 - 17Ø /A 5 - A 16 Ø, ca. 1000 Stück
(Metall-Koffer)

Korrosionsschutz → TI-228

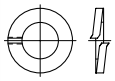
Wunschsortiment auf Anfrage

RoHS ✓ | REACh SVHC free

DIN 125 / 127	S	1	7700,00

~DIN	00127.041

127 **Federstahl Form A**
galv. verz. 8 DiSP*



Federringe, A = aufgebogen

*< Ø 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße → TI-88 Korrosionsschutz → TI-228

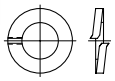
Rostfrei → S. 462

RoHS ✓ | REACh SVHC free

A 3	S	1000	2,65 gal ZnDi
A 4	S	1000	1,70 gal ZnDi
A 5	S	1000	2,25 gal ZnDi
A 6	S	1000	3,90 gal ZnDi
A 8	S	1000	6,60 gal ZnDi
A 10	S	1000	10,20 gal ZnDi
A 12	S	500	14,80 gal ZnDi
A 14	S	500	23,90 gal ZnDi
A 16	S	250	33,00 gal ZnDi
A 20	S	100	54,00 gal ZnDi
A 24	S	100	90,00 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00127.021		

127 **Federstahl Form A**
feuerverzinkt



Federringe, A = aufgebogen

Maße → TI-88 Korrosionsschutz → TI-231

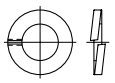
Rostfrei → S. 462

RoHS ✓ | REACh SVHC free

A 6	S	1000	5,30 tZn
A 6	K	100	8,20 tZn
A 8	S	1000	5,30 tZn
A 8	K	100	8,20 tZn
A 10	S	1000	8,20 tZn
A 10	K	100	10,60 tZn
A 12	S	500	12,30 tZn
A 12	K	100	15,40 tZn
A 14	K	100	22,40 tZn
A 16	S	250	26,00 tZn
A 16	K	100	30,00 tZn
A 18	S	250	28,00 tZn
A 18	K	100	163,00 tZn
A 20	S	100	43,00 tZn
A 22	S	100	48,50 tZn
A 24	S	100	78,00 tZn
A 27	S	100	86,00 tZn
A 30	S	50	165,00 tZn
A 36	S	25	265,00 tZn

~DIN	00127.002

127 **Federstahl Form B**



Federringe, B = glatt

Maße → TI-88

Rostfrei → S. 462
Bronze → S. 617

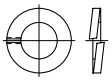
RoHS ✓ | REACh SVHC free

B 2	S	1000	0,85
B 2	K	100	3,75
B 2,5	S	1000	1,05
B 2,5	K	100	19,00
B 3	S	1000	1,05
B 3	K	100	3,85
B 4	S	1000	1,25
B 4	K	100	4,10
B 5	S	1000	1,55
B 5	K	100	4,30
B 6	S	1000	2,25
B 6	K	100	5,20
B 7	S	1000	2,85
B 7	K	100	5,50

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 8	S	1000	3,70
B 8	K	100	6,70
B 10	S	1000	5,30
B 10	K	100	8,50
B 12	S	500	7,90
B 12	K	100	11,40
B 14	S	500	13,10
B 14	K	100	16,70
B 16	S	250	16,50
B 16	K	100	20,50
B 18	S	250	17,60
B 18	K	100	21,60
B 20	S	100	26,50
B 22	S	100	30,00
B 24	S	100	45,50
B 27	S	100	53,00
B 30	S	50	108,00
B 33	S	25	157,00
B 36	S	25	180,00
B 39	S	25	195,00
B 42	S	25	345,00
B 48	S	25	410,00
B 52	S	25	830,00
B 56	S	1	3300,00
B 64	S	1	3300,00
B 80	S	1	4750,00
B 90	S	1	4750,00
B 100	S	1	4750,00

~DIN	00127.012

127 **Federstahl Form B**
galvanisch verzinkt



Federringe, B = glatt

Maße → TI-88 Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 462
Bronze → S. 617

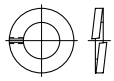
RoHS ✓ | REACh SVHC free

B 2	S	1000	1,05 gal Zn
B 2	K	100	4,15 gal Zn
B 2,5	S	1000	1,05 gal Zn
B 2,5	K	100	4,15 gal Zn
B 3	S	1000	1,15 gal Zn
B 3	K	100	4,30 gal Zn
B 3,5	S	1000	1,25 gal Zn
B 3,5	K	100	4,55 gal Zn
B 4	S	1000	1,35 gal Zn
B 4	K	100	4,60 gal Zn
B 5	S	1000	1,75 gal Zn
B 5	K	100	4,95 gal Zn
B 6	S	1000	3,10 gal Zn
B 6	K	100	6,10 gal Zn
B 7	S	1000	3,60 gal Zn
B 7	K	100	6,70 gal Zn
B 8	S	1000	5,30 gal Zn
B 8	K	100	8,50 gal Zn
B 10	S	1000	7,80 gal Zn
B 10	K	100	11,20 gal Zn
B 12	S	500	11,40 gal Zn
B 12	K	100	15,00 gal Zn
B 14	S	500	18,40 gal Zn
B 14	K	100	22,70 gal Zn
B 16	S	250	24,60 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 16	K	100	29,50 gal Zn
B 18	S	250	26,50 gal Zn
B 18	K	100	31,50 gal Zn
B 20	S	100	41,50 gal Zn
B 22	S	100	46,00 gal Zn
B 24	S	100	69,00 gal Zn
B 27	S	100	79,00 gal Zn
B 30	S	50	154,00 gal Zn
B 33	S	25	220,00 gal Zn
B 36	S	25	244,00 gal Zn
B 39	S	25	265,00 gal Zn
B 42	S	25	460,00 gal Zn
B 48	S	25	530,00 gal Zn

~DIN 00127.043

127 Federstahl galv. verz. 8 DiSP Form B



Federringe, B = glatt

Maße ➔ TI-88

Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 462

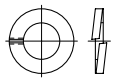
Bronze ➔ S. 617

RoHS ✓ REACh SVHC free

B 8	S	1000	6,60 gal ZnDi
B 10	S	1000	10,20 gal ZnDi
B 12	S	500	14,80 gal ZnDi
B 16	S	250	33,00 gal ZnDi
B 20	S	100	56,00 gal ZnDi
B 24	S	100	97,00 gal ZnDi

~DIN 00127.022

127 Federstahl feuerverzinkt Form B



Federringe, B = glatt

Maße ➔ TI-88

Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 462

Bronze ➔ S. 617

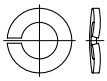
RoHS ✓ REACh SVHC free

B 6	S	1000	5,30 tZn
B 6	K	100	8,20 tZn
B 8	S	1000	5,30 tZn
B 8	K	100	8,20 tZn
B 10	S	1000	8,20 tZn
B 10	K	100	10,60 tZn
B 12	S	500	12,30 tZn
B 12	K	100	15,40 tZn
B 14	K	100	22,40 tZn
B 16	S	250	26,00 tZn
B 16	K	100	30,00 tZn
B 18	S	250	34,00 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 20	S	100	43,00 tZn
B 22	S	100	48,50 tZn
B 24	S	100	78,00 tZn
B 27	S	100	86,00 tZn
B 30	S	50	165,00 tZn
B 36	S	25	265,00 tZn
B 42	S	25	540,00 tZn

~DIN 00128.001

128 Federstahl Form A



Federringe, A = gewölbt

Maße ➔ TI-89

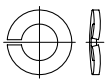
Rostfrei ➔ S. 463

RoHS ✓ REACh SVHC free

A 3	S	1000	1,65
A 3	K	100	4,70
A 4	S	1000	1,25
A 4	K	100	4,10
A 5	S	1000	1,55
A 5	K	100	4,30
A 6	S	1000	2,25
A 6	K	100	5,20
A 8	S	1000	3,70
A 8	K	100	6,70
A 10	S	1000	5,30
A 10	K	100	8,50
A 12	S	500	7,90
A 12	K	100	11,40
A 14	S	500	13,10
A 14	K	100	16,70
A 16	S	250	16,50
A 16	K	100	20,50
A 18	K	100	22,60
A 20	S	100	28,50
A 22	S	100	33,50
A 24	S	100	51,00
A 30	S	50	120,00
A 36	S	25	194,00

~DIN 00128.011

128 Federstahl mechanisch verzinkt Form A



Federringe, A = gewölbt

Maße ➔ TI-89

Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 463

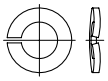
RoHS ✓ REACh SVHC free

A 2,5	S	1000	1,70 mech Zn
A 3	S	1000	1,70 mech Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
A 3	K	100	5,30 mech Zn
A 4	S	1000	1,35 mech Zn
A 4	K	100	4,60 mech Zn
A 5	S	1000	1,75 mech Zn
A 5	K	100	4,95 mech Zn
A 6	S	1000	3,10 mech Zn
A 6	K	100	6,10 mech Zn
A 8	S	1000	5,30 mech Zn
A 8	K	100	8,50 mech Zn
A 10	S	1000	7,80 mech Zn
A 10	K	100	11,20 mech Zn
A 12	S	500	11,40 mech Zn
A 12	K	100	15,00 mech Zn
A 14	S	500	18,40 mech Zn
A 14	K	100	22,70 mech Zn
A 16	S	250	26,00 mech Zn
A 16	K	100	31,00 mech Zn
A 18	S	250	30,00 mech Zn
A 18	K	100	36,00 mech Zn
A 20	S	100	47,50 mech Zn
A 22	S	100	54,00 mech Zn
A 24	S	100	83,00 mech Zn
A 30	S	50	181,00 mech Zn
A 36	S	25	325,00 mech Zn

~DIN 00128.021

128 Federstahl feuerverzinkt Form A



Federringe, A = gewölbt

Maße ➔ TI-89

Korrosionsschutz ➔ TI-231

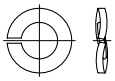
Rostfrei ➔ S. 463

RoHS ✓ REACh SVHC free

A 10	S	1000	11,50 tZn
A 12	S	500	17,20 tZn
A 16	S	250	38,50 tZn
A 20	S	100	91,00 tZn
A 27	S	100	144,00 tZn

~DIN 00128.012

128 Federstahl mechanisch verzinkt Form B



Federringe, B = gewellt

Maße ➔ TI-89

Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 463

RoHS ✓ REACh SVHC free

B 3	S	1000	1,70 mech Zn
B 4	S	1000	1,35 mech Zn
B 4	K	100	4,60 mech Zn
B 5	S	1000	1,75 mech Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 5	K	100	4,95 mech Zn
B 6	S	1000	3,10 mech Zn
B 6	K	100	6,10 mech Zn
B 8	S	1000	5,30 mech Zn
B 8	K	100	8,50 mech Zn
B 10	S	1000	7,80 mech Zn
B 10	K	100	11,20 mech Zn
B 12	S	500	11,40 mech Zn
B 12	K	100	15,00 mech Zn
B 14	S	500	18,40 mech Zn
B 14	K	100	22,70 mech Zn
B 16	S	250	26,00 mech Zn
B 16	K	100	31,00 mech Zn
B 18	S	250	30,00 mech Zn
B 20	S	100	47,50 mech Zn
B 22	S	100	54,00 mech Zn
B 24	S	100	83,00 mech Zn
B 30	S	50	181,00 mech Zn

~DIN	00137.001

137 Federstahl Form A



Federscheiben, A = gewölbt

Maße ➔ TI-89

Rostfrei ➔ S. 463

RoHS ✓ | REACh SVHC free

A 2	S	1000	0,65
A 2	K	100	4,25
A 2,3	S	1000	0,60
A 2,3	K	100	4,25
A 2,6	S	1000	1,10
A 2,6	K	100	5,70
A 3	S	1000	2,40
A 3	K	100	8,90
A 3,5	S	1000	0,65
A 4	S	1000	0,75
A 4	K	100	4,55
A 5	S	1000	1,10
A 5	K	100	4,80
A 6	S	1000	1,30
A 6	K	100	4,80
A 7	S	1000	1,85
A 7	K	100	5,60
A 8	S	1000	1,55
A 8	K	100	5,60
A 10	S	1000	4,20
A 10	K	100	8,30

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00137.011		

137 Federstahl mechanisch verzinkt Form A



Federscheiben, A = gewölbt

Maße ➔ TI-89

Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 463

RoHS ✓ | REACh SVHC free

A 2	S	1000	0,65 mech Zn
A 2	K	100	4,30 mech Zn
A 2,3	S	1000	0,80 mech Zn
A 2,6	S	1000	0,65 mech Zn
A 2,6	K	100	4,30 mech Zn
A 3	S	1000	0,70 mech Zn
A 3	K	100	4,40 mech Zn
A 3,5	S	1000	0,75 mech Zn
A 3,5	K	100	4,40 mech Zn
A 4	S	1000	1,10 mech Zn
A 4	K	100	4,80 mech Zn
A 5	S	1000	1,30 mech Zn
A 5	K	100	5,00 mech Zn
A 6	S	1000	1,60 mech Zn
A 6	K	100	5,40 mech Zn
A 7	S	1000	2,00 mech Zn
A 7	K	100	5,90 mech Zn
A 8	S	1000	2,70 mech Zn
A 8	K	100	6,30 mech Zn
A 10	S	1000	5,50 mech Zn
A 10	K	100	9,60 mech Zn

~DIN	00137.002

137 Federstahl Form B



Federscheiben, B = gewellt

Maße ➔ TI-89

Rostfrei ➔ S. 463

RoHS ✓ | REACh SVHC free

B 3	S	1000	0,95
B 3	K	100	4,60
B 3,5	K	100	4,60
B 4	S	1000	0,95
B 4	K	100	4,60
B 5	S	1000	1,30
B 5	K	100	5,00
B 6	S	1000	1,50
B 6	K	100	5,30
B 7	S	1000	3,60
B 7	K	100	7,60
B 8	S	1000	3,00
B 8	K	100	6,80

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 10	S	1000	5,50
B 10	K	100	7,90
B 12	S	500	10,70
B 12	K	100	15,30
B 14	S	500	20,70
B 14	K	100	26,50
B 16	S	250	22,70
B 16	K	100	28,50
B 18	S	250	31,50
B 18	K	100	38,50
B 20	S	100	36,00
B 22	S	100	54,00
B 24	S	100	72,00
B 27	S	100	103,00
B 30	S	100	193,00
B 33	S	50	230,00
B 36	S	50	300,00

~DIN	00137.012

137 Federstahl mechanisch verzinkt Form B



Federscheiben, B = gewellt

Maße ➔ TI-89

Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 463

RoHS ✓ | REACh SVHC free

B 3	S	1000	1,10 mech Zn
B 3	K	100	4,80 mech Zn
B 4	S	1000	1,15 mech Zn
B 4	K	100	4,85 mech Zn
B 5	S	1000	1,60 mech Zn
B 5	K	100	5,40 mech Zn
B 6	S	1000	1,90 mech Zn
B 6	K	100	5,70 mech Zn
B 7	S	1000	4,40 mech Zn
B 7	K	100	8,40 mech Zn
B 8	S	1000	3,95 mech Zn
B 8	K	100	7,90 mech Zn
B 10	S	1000	7,70 mech Zn
B 10	K	100	11,90 mech Zn
B 12	S	500	14,40 mech Zn
B 12	K	100	19,40 mech Zn
B 14	S	500	27,50 mech Zn
B 14	K	100	33,50 mech Zn
B 16	S	250	30,00 mech Zn
B 16	K	100	37,00 mech Zn
B 18	S	250	41,50 mech Zn
B 18	K	100	48,00 mech Zn
B 20	S	100	46,00 mech Zn
B 22	S	100	69,00 mech Zn
B 24	S	100	88,00 mech Zn
B 27	S	100	130,00 mech Zn
B 30	S	100	229,00 mech Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00186.402				
186	**Mu 4.6**				**Form B**
BM 6	x	25	S	50	230,00
BM 6	x	30	S	50	230,00
BM 6	x	45	S	50	275,00
BM 6	x	50	S	50	275,00
BM 6	x	60	S	25	365,00
BM 8	x	25	S	25	200,00
BM 8	x	30	S	25	200,00
BM 8	x	35	S	25	222,00
BM 8	x	40	S	25	222,00
BM 8	x	45	S	25	235,00
BM 8	x	50	S	25	235,00
BM 8	x	60	S	25	250,00
BM 8	x	80	S	25	425,00
BM 10	x	25	S	25	192,00
BM 10	x	30	S	25	192,00
BM 10	x	35	S	25	205,00
BM 10	x	40	S	25	205,00
BM 10	x	45	S	25	222,00
BM 10	x	50	S	25	222,00
BM 10	x	55	S	25	232,00
BM 10	x	60	S	25	232,00
BM 10	x	65	S	25	255,00
BM 10	x	70	S	10	285,00
BM 10	x	80	S	10	315,00
BM 10	x	90	S	10	370,00
BM 10	x	100	S	10	415,00
BM 10	x	110	S	10	620,00
BM 12	x	30	S	25	239,00
BM 12	x	35	S	25	275,00
BM 12	x	40	S	10	305,00
BM 12	x	45	S	10	360,00
BM 12	x	50	S	10	360,00
BM 12	x	55	S	10	380,00
BM 12	x	60	S	10	380,00
BM 12	x	65	S	10	410,00
BM 12	x	70	S	10	410,00
BM 12	x	80	S	10	425,00
BM 12	x	90	S	10	440,00
BM 12	x	100	S	10	470,00
BM 12	x	110	S	10	485,00
BM 12	x	120	S	10	510,00
BM 16	x	40	S	10	495,00
BM 16	x	45	S	10	530,00
BM 16	x	50	S	10	530,00
BM 16	x	60	S	10	560,00
BM 16	x	65	S	10	600,00
BM 16	x	70	S	10	600,00
BM 16	x	75	S	10	630,00
BM 16	x	80	S	10	630,00
BM 16	x	90	S	10	660,00
BM 16	x	100	S	10	680,00
BM 16	x	110	S	10	690,00
BM 16	x	120	S	10	730,00
BM 16	x	130	S	10	760,00

Hammerschrauben mit Vierkant, B = mit langem Gewinde, Mu = mit Sechskantmutter

Maße ➔ TI-29 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
BM 16	x	140	S	10	780,00
BM 16	x	160	S	10	860,00
BM 20	x	60	S	10	820,00
BM 20	x	70	S	10	850,00
BM 20	x	80	S	10	880,00
BM 20	x	90	S	10	910,00
BM 20	x	100	S	10	950,00
BM 20	x	120	S	10	1030,00
BM 20	x	140	S	10	1110,00
BM 20	x	160	S	1	1170,00
BM 20	x	200	S	1	1340,00
BM 24	x	70	S	10	1110,00
BM 24	x	80	S	1	1130,00
BM 24	x	90	S	1	1170,00
BM 24	x	100	S	1	1240,00
BM 24	x	110	S	1	1300,00
BM 24	x	120	S	1	1340,00
BM 24	x	160	S	1	1530,00
BM 24	x	200	S	1	1670,00
DIN	00258.000				
258	**Stahl**				
5	x	40	S	100	132,00
5	x	50	S	100	152,00
6	x	45	S	25	176,00
6	x	50	S	25	186,00
6	x	55	S	100	199,00
6	x	60	S	25	203,00
8	x	55	S	10	232,00
8	x	60	S	10	232,00
8	x	65	S	100	241,00
8	x	75	S	100	255,00
10	x	65	S	10	325,00
10	x	75	S	100	345,00
10	x	85	S	10	385,00
10	x	100	S	10	420,00
12	x	85	S	10	455,00
12	x	100	S	10	530,00
12	x	120	S	10	620,00
12	x	140	S	10	720,00
16	x	100	S	1	840,00
16	x	120	S	1	840,00
16	x	140	S	1	1150,00
16	x	160	S	1	1250,00
20	x	120	S	1	1300,00
20	x	140	S	1	1320,00
20	x	190	S	1	1630,00
25	x	140	S	1	4300,00
25	x	160	S	1	5300,00

Kegelstifte mit Gewindezapfen und konstanten Kegellängen

REACH ➔ TI-262

Ausführung mit konstanten Gewindezapfenlängen ➔ DIN 7977

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00261.400				
261	**Mu 4.6**				
M 8	x	30	S	25	200,00
M 10	x	30	S	25	192,00
M 10	x	40	S	25	205,00
M 10	x	50	S	25	222,00
M 10	x	60	S	25	232,00
M 12	x	40	S	10	305,00
M 12	x	50	S	10	360,00
M 12	x	60	S	10	380,00
M 16	x	60	S	10	560,00
M 16	x	70	S	10	600,00
M 16	x	80	S	10	630,00
M 16	x	120	S	10	730,00
M 20	x	60	S	10	820,00
M 20	x	80	S	10	880,00
M 20	x	90	S	10	910,00
M 24	x	90	S	1	1170,00
DIN	00315.000				
315	**Temperguss/Stahl**				
M 4			S	100	28,00
M 5			S	100	32,50
M 6			S	100	42,00
M 8			S	100	62,00
M 10			S	100	103,00
M 12			S	50	177,00
M 14			S	50	224,00
M 16			S	20	335,00
M 20			S	25	770,00

Hammerschrauben, Mu = mit Sechskantmutter

Maße ➔ TI-29 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

RoHS ✓

Flügelmuttern, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

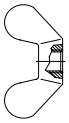
Maße ➔ TI-72

Rostfrei ➔ S. 464
Messing ➔ S. 617

DIN 314 = Kantige Flügelform, gepresst, auf Anfrage

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00315.010		
315	**Temperguss/Stahl galvanisch verzinkt**		



Flügelmuttern, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

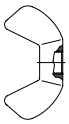
Maße → TI-72 Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 464
Messing → S. 617

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	S	100	28,50 gal Zn
M 5	S	100	33,50 gal Zn
M 6	S	100	44,50 gal Zn
M 8	S	100	67,00 gal Zn
M 10	S	100	115,00 gal Zn
M 12	S	50	199,00 gal Zn
M 14	S	50	250,00 gal Zn
M 16	S	20	365,00 gal Zn
M 20	S	10	840,00 gal Zn
M 24	S	5	1610,00 gal Zn

~DIN	88215.010	
315	**Stahl galvanisch verzinkt**	**Aktikel 88215**



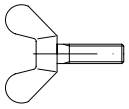
Flügelmuttern, kantige Flügelform, kleine "amerikanische" Ausführung, Produktklasse C (g)

Maße → TI-79 Korrosionsschutz → TI-228
Werkstoffeigensch. → TI-233

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	S	500	15,80 gal Zn
M 4	S	500	16,70 gal Zn
M 5	S	500	17,60 gal Zn
M 6	S	500	19,50 gal Zn
M 8	S	200	25,50 gal Zn
M 10	S	100	41,50 gal Zn
M 12	S	50	89,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00316.010		
316	**Temperguss/Stahl galvanisch verzinkt**		



Flügelschrauben, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

Maße → TI-29 Korrosionsschutz → TI-228

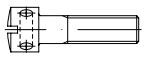
Rostfrei → S. 464
Messing → S. 618

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	x	8	S	100	61,00 gal Zn
M 4	x	10	S	100	63,00 gal Zn
M 4	x	12	S	100	56,00 gal Zn
M 4	x	16	S	100	57,00 gal Zn
M 4	x	20	S	100	67,00 gal Zn
M 4	x	25	S	100	67,00 gal Zn
M 4	x	30	S	100	61,00 gal Zn
M 5	x	10	S	100	67,00 gal Zn
M 5	x	12	S	100	67,00 gal Zn
M 5	x	16	S	100	68,00 gal Zn
M 5	x	20	S	100	69,00 gal Zn
M 5	x	25	S	100	72,00 gal Zn
M 5	x	30	S	100	73,00 gal Zn
M 5	x	35	S	100	74,00 gal Zn
M 5	x	40	S	100	77,00 gal Zn
M 5	x	50	S	100	78,00 gal Zn
M 6	x	10	S	100	83,00 gal Zn
M 6	x	12	S	100	83,00 gal Zn
M 6	x	16	S	100	84,00 gal Zn
M 6	x	20	S	100	83,00 gal Zn
M 6	x	25	S	100	86,00 gal Zn
M 6	x	30	S	100	88,00 gal Zn
M 6	x	35	S	100	91,00 gal Zn
M 6	x	40	S	100	92,00 gal Zn
M 6	x	50	S	100	96,00 gal Zn
M 8	x	10	S	100	113,00 gal Zn
M 8	x	12	S	100	113,00 gal Zn
M 8	x	16	S	100	115,00 gal Zn
M 8	x	20	S	100	117,00 gal Zn
M 8	x	25	S	100	121,00 gal Zn
M 8	x	30	S	100	123,00 gal Zn
M 8	x	35	S	100	125,00 gal Zn
M 8	x	40	S	50	128,00 gal Zn
M 8	x	50	S	50	134,00 gal Zn
M 8	x	60	S	50	152,00 gal Zn
M 10	x	16	S	50	176,00 gal Zn
M 10	x	20	S	50	180,00 gal Zn
M 10	x	25	S	50	190,00 gal Zn
M 10	x	30	S	50	187,00 gal Zn
M 10	x	35	S	50	210,00 gal Zn
M 10	x	40	S	50	215,00 gal Zn
M 10	x	50	S	20	222,00 gal Zn
M 10	x	60	S	20	245,00 gal Zn
M 10	x	70	S	20	280,00 gal Zn
M 12	x	16	S	20	325,00 gal Zn
M 12	x	20	S	20	330,00 gal Zn
M 12	x	25	S	20	335,00 gal Zn
M 12	x	30	S	20	340,00 gal Zn
M 12	x	40	S	20	365,00 gal Zn
M 12	x	50	S	20	390,00 gal Zn
M 12	x	60	S	20	410,00 gal Zn
M 12	x	70	S	20	485,00 gal Zn
M 12	x	80	S	20	485,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 30	S	10	1180,00 gal Zn
M 16 x 40	S	10	1190,00 gal Zn
M 16 x 50	S	10	1300,00 gal Zn
M 16 x 60	S	10	1400,00 gal Zn

DIN	00404.500
404	**5.8**



Kreuzlochschrauben mit Schlitz

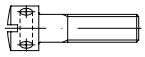
Maße → TI-29 REACH → TI-262

Rostfrei → S. 465

RoHS ✓

M 3	x	6	S	100	67,00
M 3	x	8	S	100	68,00
M 3	x	10	S	100	72,00
M 4	x	5	S	100	69,00
M 4	x	6	S	100	69,00
M 4	x	8	S	100	77,00
M 4	x	10	S	100	80,00
M 5	x	10	S	100	150,00
M 5	x	16	S	100	109,00
M 5	x	18	S	100	111,00
M 5	x	20	S	100	119,00
M 6	x	16	S	100	156,00
M 6	x	20	S	100	170,00

DIN	00404.510
404	**5.8 galvanisch verzinkt**



Kreuzlochschrauben mit Schlitz

Maße → TI-29 REACH → TI-262
Korrosionsschutz → TI-228

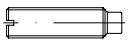
Rostfrei → S. 465

RoHS ✓

M 3	x	5	S	100	85,00 gal Zn
M 3	x	6	S	100	87,00 gal Zn
M 3	x	8	S	100	87,00 gal Zn
M 3	x	10	S	100	92,00 gal Zn
M 4	x	6	S	100	130,00 gal Zn
M 4	x	8	S	100	95,00 gal Zn
M 4	x	10	S	100	100,00 gal Zn
M 5	x	8	S	100	90,00 gal Zn
M 5	x	10	S	100	111,00 gal Zn
M 5	x	16	S	100	129,00 gal Zn
M 5	x	20	S	100	138,00 gal Zn
M 6	x	10	S	100	165,00 gal Zn
M 6	x	12	S	100	173,00 gal Zn
M 6	x	16	S	100	175,00 gal Zn
M 6	x	20	S	100	189,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00417.000	

417 **14 H**



Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen

Maße ➔ TI-19 REACH ➔ TI-262

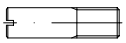
DIN 417 ➔ wird ersetzt durch ISO 7435 (austauschbar)

RoHS ✓

M 3	x	5	S	100	17,00
M 3	x	6	S	100	11,10
M 3	x	8	S	100	11,40
M 3	x	10	S	100	14,40
M 3	x	12	S	100	15,10
M 4	x	5	S	100	23,50
M 4	x	6	S	100	18,80
M 4	x	8	S	100	11,80
M 4	x	10	S	100	12,10
M 4	x	12	S	100	16,00
M 4	x	16	S	100	13,70
M 5	x	8	S	100	13,50
M 5	x	10	S	100	14,60
M 5	x	12	S	100	15,10
M 5	x	16	S	100	18,10
M 5	x	20	S	100	23,50
M 5	x	25	S	100	24,70
M 6	x	8	S	100	15,40
M 6	x	10	S	100	16,00
M 6	x	12	S	100	16,70
M 6	x	16	S	100	18,60
M 6	x	20	S	100	20,20
M 6	x	25	S	100	22,60
M 6	x	30	S	100	31,50
M 8	x	10	S	100	38,00
M 8	x	12	S	100	21,60
M 8	x	16	S	100	22,40
M 8	x	20	S	100	27,00
M 8	x	25	S	100	29,50
M 8	x	30	S	100	36,00
M 8	x	35	S	100	51,00
M 8	x	40	S	100	69,00
M 10	x	12	S	50	77,00
M 10	x	16	S	50	50,00
M 10	x	20	S	50	69,00
M 10	x	25	S	50	59,00
M 10	x	30	S	50	78,00
M 10	x	35	S	50	85,00
M 10	x	40	S	50	90,00
M 10	x	50	S	50	160,00
M 12	x	20	S	50	109,00
M 12	x	25	S	50	118,00
M 12	x	40	S	50	148,00
M 12	x	50	S	50	165,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00427.000	

427 **14 H**



Schaftschrauben mit Kegelkuppe und Schlitz

Maße ➔ TI-19 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 465

DIN 427 ➔ wird ersetzt durch ISO 2342 (austauschbar)

RoHS ✓

M 3	x	6	S	100	18,80
M 3	x	8	S	100	28,00
M 3	x	10	S	100	14,40
M 3	x	12	S	100	19,00
M 4	x	8	S	100	24,80
M 4	x	10	S	100	15,20
M 4	x	12	S	100	16,40
M 4	x	16	S	100	20,40
M 4	x	20	S	100	23,60
M 4	x	25	S	100	26,50
M 5	x	10	S	100	28,00
M 5	x	12	S	100	23,20
M 5	x	16	S	100	23,00
M 5	x	18	S	100	23,80
M 5	x	20	S	100	23,80
M 5	x	25	S	100	31,50
M 5	x	30	S	100	36,00
M 5	x	35	S	100	53,00
M 5	x	40	S	100	72,00
M 6	x	12	S	100	21,20
M 6	x	16	S	100	23,60
M 6	x	18	S	100	26,00
M 6	x	20	S	100	26,00
M 6	x	25	S	100	29,50
M 6	x	30	S	100	40,50
M 6	x	35	S	100	76,00
M 6	x	40	S	100	114,00
M 6	x	45	S	100	118,00
M 6	x	50	S	100	124,00
M 8	x	16	S	100	29,00
M 8	x	18	S	100	34,50
M 8	x	20	S	100	34,50
M 8	x	25	S	100	37,50
M 8	x	30	S	100	46,00
M 8	x	35	S	100	54,00
M 8	x	40	S	100	72,00
M 8	x	45	S	100	136,00
M 8	x	50	S	100	114,00
M 8	x	60	S	100	156,00
M 10	x	20	S	50	84,00
M 10	x	25	S	50	91,00
M 10	x	30	S	50	97,00
M 10	x	35	S	50	106,00
M 10	x	40	S	50	112,00
M 10	x	45	S	50	138,00
M 10	x	50	S	50	146,00
M 12	x	20	S	50	210,00
M 12	x	25	S	50	224,00
M 12	x	30	S	50	260,00
M 12	x	35	S	50	285,00
M 12	x	40	S	50	330,00
M 12	x	50	S	50	410,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00427.010	

427 **14 H**
galvanisch verzinkt



Schaftschrauben mit Kegelkuppe und Schlitz

Maße ➔ TI-19 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 465

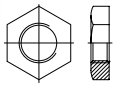
DIN 427 ➔ wird ersetzt durch ISO 2342 (austauschbar)

RoHS ✓

M 3	x	6	S	100	43,00 gal Zn
M 3	x	8	S	100	43,50 gal Zn
M 3	x	10	S	100	43,50 gal Zn
M 3	x	12	S	100	48,00 gal Zn
M 3	x	16	S	100	49,50 gal Zn
M 4	x	8	S	100	44,00 gal Zn
M 4	x	10	S	100	44,50 gal Zn
M 4	x	12	S	100	45,50 gal Zn
M 4	x	16	S	100	49,50 gal Zn
M 4	x	20	S	100	53,00 gal Zn
M 4	x	25	S	100	56,00 gal Zn
M 4	x	30	S	100	71,00 gal Zn
M 5	x	10	S	100	47,50 gal Zn
M 5	x	12	S	100	48,50 gal Zn
M 5	x	16	S	100	53,00 gal Zn
M 5	x	20	S	100	53,00 gal Zn
M 5	x	25	S	100	61,00 gal Zn
M 5	x	30	S	100	65,00 gal Zn
M 5	x	40	S	100	102,00 gal Zn
M 6	x	12	S	100	51,00 gal Zn
M 6	x	16	S	100	53,00 gal Zn
M 6	x	20	S	100	55,00 gal Zn
M 6	x	25	S	100	59,00 gal Zn
M 6	x	30	S	100	70,00 gal Zn
M 6	x	50	S	100	154,00 gal Zn
M 8	x	16	S	100	58,00 gal Zn
M 8	x	20	S	100	64,00 gal Zn
M 8	x	25	S	100	67,00 gal Zn
M 8	x	30	S	100	76,00 gal Zn
M 8	x	35	S	100	82,00 gal Zn
M 8	x	40	S	100	102,00 gal Zn
M 10	x	20	S	50	114,00 gal Zn
M 10	x	25	S	50	120,00 gal Zn
M 10	x	30	S	50	126,00 gal Zn
M 10	x	35	S	50	134,00 gal Zn
M 10	x	40	S	50	142,00 gal Zn
M 10	x	50	S	50	176,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00431.002		

431 14 H Form B



Rohrmuttern mit zölligem Rohrgewinde G, B = mit einseit. Gewindeansenkung

Maße ➔ TI-60 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

Rostfrei ➔ S. 465
Messing ➔ S. 618

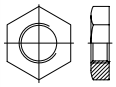
Muttern mit ISO-Schlüsselweiten auf Anfrage

RoHS ✓

Nennmaß - SW				
BG 1/8 SW19	S	50	72,00
BG 1/4 SW22	S	50	94,00
BG 3/8	S	50	132,00
BG 1/2 SW32	S	50	187,00
BG 3/4	S	25	265,00
BG 1	S	10	610,00
BG 1 1/4	S	1	760,00
BG 1 1/2	S	1	1020,00
BG 1 3/4	S	1	1700,00
BG 2	S	1	2160,00

DIN	00431.012

431 14 H Form B galvanisch verzinkt



Rohrmuttern mit zölligem Rohrgewinde G, B = mit einseit. Gewindeansenkung

Maße ➔ TI-60 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 465
Messing ➔ S. 618

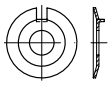
Muttern mit ISO-Schlüsselweiten auf Anfrage

RoHS ✓

Nennmaß - SW				
BG 1/8 SW19	S	50	77,00 gal Zn
BG 1/4 SW22	S	50	99,00 gal Zn
BG 3/8	S	50	141,00 gal Zn
BG 1/2 SW32	S	50	201,00 gal Zn
BG 3/4	S	25	280,00 gal Zn
BG 1	S	10	630,00 gal Zn
BG 1 1/2	S	1	1070,00 gal Zn
BG 2	S	1	2290,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
~DIN	00432.000		

432 Stahl



Scheiben mit Außennase

Achtung! Nicht geeignet für hochfeste Schraubenverbindungen!

Maße ➔ TI-90

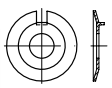
Rostfrei ➔ S. 465

RoHS ✓ REACh SVHC free

4,3	S	100	67,00
5,3	S	100	67,00
6,4	S	100	73,00
8,4	S	100	97,00
10,5	S	50	123,00
13	S	50	125,00
15	S	50	130,00
17	S	50	135,00
19	S	50	164,00
21	S	50	172,00
23	S	50	181,00
25	S	50	184,00
28	S	25	242,00
31	S	25	265,00
34	S	25	285,00
37	S	25	315,00
40	S	25	360,00
43	S	25	385,00
46	S	10	425,00
50	S	10	445,00
54	S	10	480,00
58	S	1	2010,00
66	S	1	2360,00

~DIN	00432.010

432 Stahl galvanisch verzinkt



Scheiben mit Außennase

Achtung! Nicht geeignet für hochfeste Schraubenverbindungen!

Maße ➔ TI-90 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 465

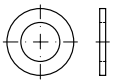
RoHS ✓ REACh SVHC free

5,3	S	100	62,00 gal Zn
6,4	S	100	73,00 gal Zn
8,4	S	100	99,00 gal Zn
10,5	S	50	124,00 gal Zn
13	S	50	126,00 gal Zn
17	S	50	137,00 gal Zn
21	S	50	175,00 gal Zn
25	S	50	187,00 gal Zn
31	S	25	270,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
37	S	25	325,00 gal Zn
43	S	25	390,00 gal Zn

DIN	00433.000

433-1 Stahl 140 HV



Scheiben

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84

Rostfrei ➔ S. 466
Messing ➔ S. 618

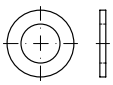
DIN 433 ➔ wird ersetzt durch ISO 7092

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke							
2,2	x	4,5	x	0,3	S	5000	0,65
2,2	x	4,5	x	0,3	K	500	2,00
2,7	x	5	x	0,5	S	5000	0,55
2,7	x	5	x	0,5	K	500	1,65
3,2	x	6	x	0,5	S	5000	0,35
3,2	x	6	x	0,5	K	500	1,55
3,7	x	7	x	0,5	K	500	2,40
4,3	x	8	x	0,5	S	5000	0,45
4,3	x	8	x	0,5	K	500	1,60
5,3	x	9	x	1	S	5000	1,00
5,3	x	9	x	1	K	500	2,65
6,4	x	11	x	1,6	S	1000	1,70
6,4	x	11	x	1,6	K	250	3,95
8,4	x	15	x	1,6	S	1000	3,15
8,4	x	15	x	1,6	K	250	5,40
10,5	x	18	x	1,6	S	1000	4,80
10,5	x	18	x	1,6	K	250	8,30
13	x	20	x	2	S	1000	7,60
13	x	20	x	2	K	100	14,70
15	x	24	x	2,5	S	500	11,10
15	x	24	x	2,5	K	100	18,20
17	x	28	x	2,5	S	500	14,20
17	x	28	x	2,5	K	100	20,60
19	x	30	x	2,5	S	500	21,20
19	x	30	x	2,5	K	100	27,50
21	x	34	x	3	S	500	25,50
21	x	34	x	3	K	100	31,00

DIN 00433.010

433-1 Stahl 140 HV galvanisch verzinkt



Scheiben

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 466
Messing ➔ S. 618

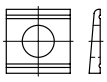
DIN 433 ➔ wird ersetzt durch ISO 7092

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke							Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
2,2	x	4,5	x	0,3	S	5000				0,95 gal Zn
2,2	x	4,5	x	0,3	K	500				2,00 gal Zn
2,7	x	5	x	0,5	S	5000				0,70 gal Zn
2,7	x	5	x	0,5	K	500				2,20 gal Zn
3,2	x	6	x	0,5	S	5000				0,55 gal Zn
3,2	x	6	x	0,5	K	500				1,70 gal Zn
3,7	x	7	x	0,5	K	500				1,85 gal Zn
4,3	x	8	x	0,5	S	5000				0,45 gal Zn
4,3	x	8	x	0,5	K	500				1,55 gal Zn
5,3	x	9	x	1	S	5000				1,05 gal Zn
5,3	x	9	x	1	K	500				2,20 gal Zn
6,4	x	11	x	1,6	S	1000				1,95 gal Zn
6,4	x	11	x	1,6	K	250				4,15 gal Zn
8,4	x	15	x	1,6	S	1000				3,65 gal Zn
8,4	x	15	x	1,6	K	250				5,80 gal Zn
10,5	x	18	x	1,6	S	1000				5,40 gal Zn
10,5	x	18	x	1,6	K	250				8,60 gal Zn
13	x	20	x	2	S	1000				8,40 gal Zn
13	x	20	x	2	K	100				14,80 gal Zn
15	x	24	x	2,5	S	500				12,30 gal Zn
15	x	24	x	2,5	K	100				18,60 gal Zn
17	x	28	x	2,5	S	500				15,70 gal Zn
17	x	28	x	2,5	K	100				21,20 gal Zn
19	x	30	x	2,5	S	500				23,50 gal Zn
19	x	30	x	2,5	K	100				29,00 gal Zn
21	x	34	x	3	S	500				28,50 gal Zn
21	x	34	x	3	K	100				33,00 gal Zn

DIN 00434.000

434 Stahl



Scheiben, vierkant, keilförmig 8 %, für U-Träger

Maße ➔ TI-86

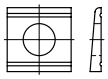
Rostfrei ➔ S. 466

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅			• ÜH-Fabrikate	Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
9		S	100				32,50
11		S	100				32,50
13,5		S	100				44,00
17,5		S	100				58,00
22		S	100				102,00
24		S	100				195,00
26		S	50				285,00

DIN 00434.010

434 Stahl galvanisch verzinkt



Scheiben, vierkant, keilförmig 8 %, für U-Träger

Maße ➔ TI-86 Korrosionsschutz ➔ TI-228

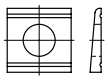
Rostfrei ➔ S. 466

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅			• ÜH-Fabrikate
9	S	100	30,00 gal Zn
11	S	100	38,00 gal Zn
13,5	S	100	44,50 gal Zn
17,5	S	100	66,00 gal Zn
22	S	100	106,00 gal Zn
26	S	50	310,00 gal Zn

DIN 00434.020

434 Stahl feuerverzinkt



Scheiben, vierkant, keilförmig 8 %, für U-Träger

Maße ➔ TI-86 Korrosionsschutz ➔ TI-231

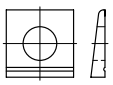
Rostfrei ➔ S. 466

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅			• ÜH-Fabrikate
9	S	100	38,00 tZn
11	S	100	37,00 tZn
13,5	S	100	54,00 tZn
17,5	S	100	76,00 tZn
22	S	100	132,00 tZn
24	S	100	240,00 tZn
26	S	50	360,00 tZn
33	S	50	440,00 tZn

DIN 00435.000

435 Stahl





Scheiben, vierkant, keilförmig 14 %, für Doppel-T-Träger

Maße ➔ TI-86

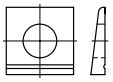
Rostfrei ➔ S. 466

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅			• ÜH-Fabrikate
9	S	100	54,00
11	S	100	54,00
13,5	S	100	57,00
17,5	S	100	86,00
22	S	100	141,00
24	S	100	236,00

DIN 00435.020

435 Stahl feuerverzinkt



Scheiben, vierkant, keilförmig 14 %, für Doppel-T-Träger

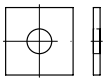
Maße ➔ TI-86 Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 466

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅			• ÜH-Fabrikate
9	S	100	61,00 tZn
11	S	100	60,00 tZn
13,5	S	100	68,00 tZn
17,5	S	100	107,00 tZn
22	S	100	182,00 tZn
24	S	100	295,00 tZn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00436.000						
436	**Stahl**						



Scheiben, vierkant, vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße ➔ TI-86

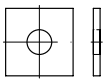
Rostfrei ➔ S. 467

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ x Außenmaß x Dicke

11	x	30	x	3	S	100	17,10
13,5	x	40	x	4	S	100	36,00
17,5	x	50	x	5	S	50	65,00
22	x	60	x	5	S	50	96,00
24	x	70	x	6	S	50	195,00
26	x	80	x	6	S	50	255,00
30	x	90	x	6	S	25	315,00
33	x	95	x	6	S	25	345,00
36	x	100	x	6	S	25	385,00
39	x	110	x	8	S	25	650,00

DIN	00436.010
436	**Stahl galvanisch verzinkt**



Scheiben, vierkant, vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße ➔ TI-86

Korrosionsschutz ➔ TI-228

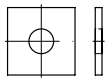
Rostfrei ➔ S. 467

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ x Außenmaß x Dicke

11	x	30	x	3	S	100	21,10 gal Zn
13,5	x	40	x	4	S	100	41,50 gal Zn
17,5	x	50	x	5	S	50	79,00 gal Zn
22	x	60	x	5	S	50	121,00 gal Zn
24	x	70	x	6	S	50	233,00 gal Zn
26	x	80	x	6	S	25	242,00 gal Zn
30	x	90	x	6	S	25	420,00 gal Zn
33	x	95	x	6	S	25	470,00 gal Zn
36	x	100	x	6	S	25	520,00 gal Zn
39	x	110	x	8	S	25	920,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00436.020						
436	**Stahl feuerverzinkt**						



Scheiben, vierkant, vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße ➔ TI-86

Korrosionsschutz ➔ TI-231

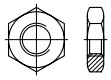
Rostfrei ➔ S. 467

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ x Außenmaß x Dicke

11	x	30	x	3	S	100	28,00 tZn
13,5	x	40	x	4	S	100	60,00 tZn
17,5	x	50	x	5	S	50	113,00 tZn
22	x	60	x	5	S	50	164,00 tZn
24	x	70	x	6	S	50	310,00 tZn
26	x	80	x	6	S	50	410,00 tZn
30	x	90	x	6	S	25	510,00 tZn
33	x	95	x	6	S	25	560,00 tZn
36	x	100	x	6	S	25	620,00 tZn
39	x	110	x	8	S	25	1060,00 tZn

DIN	00439.402
439	**04 Form B**



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 467
Messing ➔ S. 619

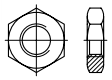
DIN 439 ➔ wird ersetzt durch ISO 4035

RoHS ✓

BM 2	S	1000	3,90
BM 2	K	100	7,70
BM 2,5	S	1000	3,90
BM 2,5	K	100	7,70
BM 3	S	1000	3,10
BM 3	K	100	6,60
BM 3,5	K	100	7,00
BM 4	S	1000	3,45
BM 4	K	100	7,20
BM 5	S	1000	3,95
BM 5	K	100	7,60
BM 6	S	1000	4,40
BM 6	K	100	7,90
BM 8	S	1000	8,50
BM 8	K	100	11,90
BM 10	S	500	16,40
BM 10	K	100	19,40
BM 12	S	100	29,50
BM 14	S	100	36,00
BM 16	S	100	39,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
BM 18	S	100	73,00
BM 20	S	50	86,00
BM 22	S	50	132,00
BM 24	S	50	155,00
BM 27	S	25	295,00
BM 30	S	25	310,00
BM 33	S	10	560,00
BM 36	S	10	660,00
BM 42	S	10	1350,00

DIN	00439.412
439	**04 Form B galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 467
Messing ➔ S. 619

DIN 439 ➔ wird ersetzt durch ISO 4035

RoHS ✓

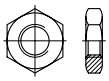
BM 2	S	1000	3,95 gal Zn
BM 2,5	S	1000	3,95 gal Zn
BM 3	S	1000	3,15 gal Zn
BM 3	K	100	6,70 gal Zn
BM 4	S	1000	3,70 gal Zn
BM 4	K	100	7,30 gal Zn
BM 5	S	1000	4,30 gal Zn
BM 5	K	100	7,80 gal Zn
BM 6	S	1000	4,95 gal Zn
BM 6	K	100	8,50 gal Zn
BM 8	S	1000	9,60 gal Zn
BM 8	K	100	13,20 gal Zn
BM 10	S	500	19,00 gal Zn
BM 10	K	100	22,20 gal Zn
BM 12	S	100	33,50 gal Zn
BM 14	S	100	41,00 gal Zn
BM 16	S	100	44,50 gal Zn
BM 20	S	50	96,00 gal Zn
BM 24	S	50	174,00 gal Zn
BM 30	S	25	345,00 gal Zn
BM 33	S	10	630,00 gal Zn
BM 36	S	10	730,00 gal Zn
BM 42	S	10	1420,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN 00439.304

439 04 **Form B**

galv. verz. 8 DiSP*



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm, Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 467
Messing ➔ S. 619

DIN 439 ➔ wird ersetzt durch ISO 4035

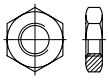
RoHS ✓

BM 3	S	1000	4,25 gal ZnDi
BM 4	S	1000	5,10 gal ZnDi
BM 5	S	1000	6,00 gal ZnDi
BM 6	S	100	6,90 gal ZnDi
BM 8	S	1000	13,00 gal ZnDi
BM 10	S	500	25,50 gal ZnDi
BM 12	S	100	45,00 gal ZnDi
BM 16	S	100	60,00 gal ZnDi

DIN 00439.352

439 04 **Form B**

flZn/TL480h



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

TL = Schmierstoff im Topcoat mit µ = 0,09 - 0,14, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 467
Messing ➔ S. 619

DIN 439 ➔ wird ersetzt durch ISO 4035

RoHS ✓

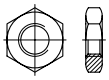
BM 6	S	1000	6,50 flZn
BM 8	S	1000	12,50 flZn
BM 10	S	500	24,90 flZn
BM 12	S	100	44,00 flZn
BM 16	S	100	58,00 flZn
BM 20	S	50	125,00 flZn
BM 24	S	50	226,00 flZn
BM 30	S	25	510,00 flZn

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN 00439.422

439 04 **Form B**

feuerverzinkt*



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

*Gewindetoleranz 6H

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-231
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 467
Messing ➔ S. 619

DIN 439 ➔ wird ersetzt durch ISO 4035

BM 8	S	100	48,50 tZn
BM 10	S	100	48,50 tZn
BM 12	S	100	48,50 tZn
BM 16	S	100	56,00 tZn
BM 20	S	50	118,00 tZn
BM 24	S	50	210,00 tZn
BM 27	S	25	380,00 tZn
BM 30	S	25	420,00 tZn

Achtung!

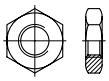
Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN 00439.407

439 04 **Form B – Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde, B = mit Fasen

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 467

DIN 439 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 8675

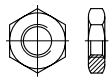
RoHS ✓

BM 8	x	1	S	100	13,70
BM 10	x	1	S	100	21,10
BM 10	x	1,25	S	100	21,10
BM 12	x	1	S	100	33,00
BM 12	x	1,25	S	100	33,00
BM 12	x	1,5	S	100	33,00
BM 14	x	1,5	S	100	38,50
BM 16	x	1,5	S	50	45,50
BM 18	x	1,5	S	50	84,00
BM 20	x	1,5	S	50	95,00
BM 20	x	2	S	50	95,00
BM 24	x	1,5	S	25	190,00
BM 24	x	2	S	25	190,00
BM 27	x	1,5	S	25	315,00
BM 30	x	1,5	S	25	330,00
BM 30	x	2	S	25	330,00
BM 33	x	1,5	S	10	590,00
BM 36	x	1,5	S	10	690,00
BM 36	x	3	S	10	690,00
BM 39	x	1,5	S	10	1060,00
BM 39	x	3	S	10	1060,00
BM 42	x	1,5	S	10	1380,00
BM 42	x	2	S	10	1380,00
BM 42	x	3	S	10	1380,00
BM 48	x	1,5	S	10	2440,00
BM 48	x	2	S	10	2550,00
BM 48	x	3	S	10	2440,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00439.417

439 **04 Form B – Fein galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde, B = mit Fasen

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 467

DIN 439 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 8675

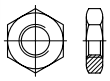
RoHS ✓

BM 8	x 1	S	100	16,00 gal Zn
BM 10	x 1	S	100	23,60 gal Zn
BM 10	x 1,25	S	100	23,60 gal Zn
BM 12	x 1	S	100	37,00 gal Zn
BM 12	x 1,25	S	100	37,00 gal Zn
BM 12	x 1,5	S	100	37,00 gal Zn
BM 14	x 1,5	S	100	42,50 gal Zn
BM 16	x 1	S	100	55,00 gal Zn
BM 16	x 1,5	S	50	51,00 gal Zn
BM 18	x 1,5	S	50	91,00 gal Zn
BM 20	x 1,5	S	50	106,00 gal Zn
BM 22	x 1,5	S	50	170,00 gal Zn
BM 24	x 1,5	S	25	207,00 gal Zn
BM 24	x 2	S	25	230,00 gal Zn
BM 27	x 1,5	S	25	425,00 gal Zn
BM 30	x 1,5	S	25	370,00 gal Zn
BM 30	x 2	S	25	370,00 gal Zn
BM 33	x 1,5	S	50	710,00 gal Zn
BM 35	x 1,5	S	50	1520,00 gal Zn
BM 36	x 1,5	S	10	780,00 gal Zn
BM 36	x 2	S	10	780,00 gal Zn
BM 36	x 3	S	10	780,00 gal Zn
BM 39	x 2	S	10	1180,00 gal Zn
BM 42	x 1,5	S	10	1530,00 gal Zn
BM 42	x 2	S	10	1530,00 gal Zn
BM 42	x 3	S	10	1530,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00439.415

439 **04 Form B – Links galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Linksgewinde, B = mit Fasen

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

DIN 439 ➔ wird ersetzt durch ISO 4035

RoHS ✓

BM 6	S	100	36,50 gal Zn
BM 8	S	100	18,20 gal Zn
BM 10	S	100	36,50 gal Zn
BM 12	S	100	73,00 gal Zn
BM 16	S	50	115,00 gal Zn
BM 20	S	50	218,00 gal Zn
BM 24	S	25	425,00 gal Zn
BM 30	S	25	730,00 gal Zn
BM 36	S	10	1940,00 gal Zn
BM 42	S	10	2180,00 gal Zn

DIN 00440.008

440 **Stahl 100 HV Form R**



Scheiben, R = mit Rundloch

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße ➔ TI-84
Normumstellung ➔ TI-84

Rostfrei ➔ S. 467

DIN 440 Form R ➔ wird ersetzt durch ISO 7094

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

R 5,5	x	18	x	2	S	100	6,20
R 6,6	x	22	x	2	S	100	6,80
R 9	x	28	x	3	S	100	11,40
R 11	x	34	x	3	S	100	16,00
R 13,5	x	44	x	4	S	100	28,50
R 17,5	x	56	x	5	S	50	49,50
R 22	x	72	x	6	S	50	83,00
R 24	x	80	x	6	S	50	126,00
R 26	x	85	x	6	S	50	164,00
R 30	x	98	x	6	S	25	215,00
R 33	x	105	x	6	S	25	250,00
R 36	x	112	x	6	S	25	285,00
R 39	x	125	x	8	S	25	460,00
R 42	x	140	x	8	S	25	910,00
R 45	x	150	x	8	S	10	970,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00440.018

440 **Stahl 100 HV Form R galvanisch verzinkt**



Scheiben, R = mit Rundloch

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-84

Rostfrei ➔ S. 467

DIN 440 Form R ➔ wird ersetzt durch ISO 7094

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

R 5,5	x	18	x	2	S	100	7,20 gal Zn
R 6,6	x	22	x	2	S	100	8,30 gal Zn
R 9	x	28	x	3	S	100	14,70 gal Zn
R 11	x	34	x	3	S	100	20,70 gal Zn
R 13,5	x	44	x	4	S	100	39,50 gal Zn
R 17,5	x	56	x	5	S	50	73,00 gal Zn
R 22	x	72	x	6	S	50	142,00 gal Zn
R 24	x	80	x	6	S	50	181,00 gal Zn
R 26	x	85	x	6	S	50	224,00 gal Zn
R 30	x	98	x	6	S	25	300,00 gal Zn
R 33	x	105	x	6	S	25	345,00 gal Zn
R 36	x	112	x	6	S	25	395,00 gal Zn
R 39	x	125	x	8	S	25	630,00 gal Zn
R 42	x	140	x	8	S	25	1110,00 gal Zn

DIN 00440.028

440 **Stahl 100 HV Form R feuerverzinkt**



Scheiben, R = mit Rundloch

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-231
Normumstellung ➔ TI-84

Rostfrei ➔ S. 467

DIN 440 Form R ➔ wird ersetzt durch ISO 7094

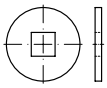
RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

R 6,6	x	22	x	2	S	100	29,50 tZn
R 9	x	28	x	3	S	100	39,50 tZn
R 11	x	34	x	3	S	100	39,50 tZn
R 13,5	x	44	x	4	S	100	48,00 tZn
R 17,5	x	56	x	5	S	50	89,00 tZn
R 22	x	72	x	6	S	50	143,00 tZn
R 26	x	85	x	6	S	50	295,00 tZn

DIN 00440.004

440 Stahl 100 HV Form V



Scheiben, V = mit Vierkantloch

vorwiegend für Holzkonstruktionen

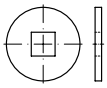
Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen x Außen ∅ x Dicke							
V 6,6	x	22	x	2	S	100	6,80
V 9	x	28	x	3	S	100	11,40
V 11	x	34	x	3	S	100	16,00
V 14	x	44	x	4	S	100	28,50
V 18	x	56	x	5	S	100	49,50

DIN 00440.014

440 Stahl 100 HV Form V galvanisch verzinkt



Scheiben, V = mit Vierkantloch

vorwiegend für Holzkonstruktionen

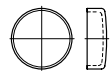
Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen x Außen ∅ x Dicke							
V 6,6	x	22	x	2	S	100	10,60 gal Zn
V 9	x	28	x	3	S	100	15,20 gal Zn
V 11	x	34	x	3	S	100	19,80 gal Zn
V 14	x	44	x	4	S	100	38,00 gal Zn
V 18	x	56	x	5	S	100	68,00 gal Zn
V 22	x	72	x	6	S	50	101,00 gal Zn

DIN 00443.000

443 Stahl



Verschlussdeckel zum Eindrücken

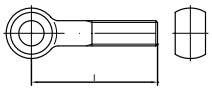
Maße ➔ TI-112 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
8	S	100	23,90
10	S	100	27,00
12	S	100	31,50
14	S	100	34,50
16	S	100	38,50
18	S	100	43,00
20	S	100	46,00
22	S	100	60,00
25	S	100	67,00
28	S	100	74,00
30	S	50	86,00
32	S	50	94,00
36	S	50	135,00
38	S	50	151,00
40	S	25	161,00
42	S	25	181,00
45	S	25	194,00
50	S	25	222,00
56	S	10	330,00

DIN 00444.402

444 4.6 Form B



Augenschrauben, B = Produktklasse B (mg)

Maße ➔ TI-30 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

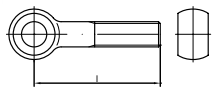
Rostfrei ➔ S. 468
Messing ➔ S. 619

RoHS ✓

Gewinde M x Länge l						
BM 5	x	25	S	50	325,00
BM 5	x	30	S	50	325,00
BM 5	x	35	S	50	295,00
BM 5	x	40	S	25	425,00
BM 6	x	25	S	50	325,00
BM 6	x	30	S	50	325,00
BM 6	x	35	S	50	295,00
BM 6	x	40	S	50	295,00
BM 6	x	45	S	25	325,00
BM 6	x	50	S	25	325,00
BM 6	x	55	S	25	340,00
BM 6	x	60	S	25	340,00
BM 6	x	65	S	25	410,00
BM 6	x	70	S	25	410,00
BM 6	x	75	S	25	470,00
BM 6	x	80	S	25	470,00
BM 8	x	25	S	50	360,00
BM 8	x	30	S	50	360,00
BM 8	x	35	S	50	370,00
BM 8	x	40	S	25	380,00
BM 8	x	45	S	25	385,00
BM 8	x	50	S	25	385,00
BM 8	x	55	S	25	390,00
BM 8	x	60	S	25	390,00
BM 8	x	65	S	25	410,00
BM 8	x	70	S	25	410,00
BM 8	x	75	S	25	420,00
BM 8	x	80	S	25	420,00
BM 8	x	90	S	25	430,00
BM 8	x	100	S	25	440,00
BM 8	x	110	S	25	510,00
BM 8	x	120	S	25	540,00
BM 8	x	130	S	25	580,00
BM 8	x	140	S	25	610,00
BM 10	x	30	S	50	410,00
BM 10	x	35	S	50	420,00
BM 10	x	40	S	25	425,00
BM 10	x	45	S	25	440,00
BM 10	x	50	S	25	440,00
BM 10	x	55	S	25	455,00
BM 10	x	60	S	25	455,00
BM 10	x	65	S	25	470,00
BM 10	x	70	S	25	470,00
BM 10	x	75	S	25	475,00
BM 10	x	80	S	25	475,00
BM 10	x	90	S	25	495,00
BM 10	x	100	S	25	510,00
BM 10	x	110	S	25	530,00
BM 10	x	120	S	10	580,00
BM 10	x	130	S	10	610,00
BM 10	x	140	S	10	660,00
BM 12	x	30	S	25	440,00
BM 12	x	40	S	25	455,00
BM 12	x	45	S	25	475,00
BM 12	x	50	S	10	510,00
BM 12	x	55	S	10	530,00
BM 12	x	60	S	10	530,00
BM 12	x	65	S	10	540,00
BM 12	x	70	S	10	540,00
BM 12	x	75	S	10	540,00
BM 12	x	80	S	10	540,00
BM 12	x	90	S	10	570,00
BM 12	x	100	S	10	620,00
BM 12	x	110	S	10	650,00
BM 12	x	120	S	10	680,00
BM 12	x	130	S	10	740,00
BM 12	x	140	S	10	790,00
BM 12	x	150	S	10	860,00
BM 12	x	160	S	10	970,00
BM 12	x	180	S	10	1030,00
BM 12	x	200	S	10	1080,00
BM 16	x	40	S	10	780,00
BM 16	x	50	S	10	780,00
BM 16	x	60	S	10	780,00
BM 16	x	65	S	10	820,00
BM 16	x	70	S	10	820,00
BM 16	x	75	S	10	830,00
BM 16	x	80	S	10	830,00
BM 16	x	90	S	10	850,00
BM 16	x	100	S	10	850,00
BM 16	x	110	S	10	890,00
BM 16	x	120	S	10	910,00
BM 16	x	130	S	10	940,00
BM 16	x	140	S	10	960,00
BM 16	x	150	S	10	990,00
BM 16	x	160	S	10	1020,00
BM 16	x	180	S	10	1080,00
BM 16	x	200	S	10	1140,00
BM 20	x	80	S	10	1120,00
BM 20	x	90	S	10	1170,00
BM 20	x	100	S	1	1230,00
BM 20	x	110	S	1	1260,00
BM 20	x	120	S	1	1320,00
BM 20	x	130	S	1	1360,00
BM 20	x	140	S	1	1470,00
BM 20	x	150	S	1	1570,00
BM 20	x	160	S	1	1660,00
BM 20	x	170	S	1	1820,00
BM 20	x	180	S	1	1970,00
BM 20	x	200	S	1	2220,00
BM 20	x	260	S	1	2800,00
BM 24	x	80	S	1	1550,00
BM 24	x	90	S	1	1630,00
BM 24	x	100	S	1	1700,00
BM 24	x	110	S	1	1770,00
BM 24	x	120	S	1	1860,00
BM 24	x	130	S	1	1950,00
BM 24	x	140	S	1	2050,00
BM 24	x	150	S	1	2160,00
BM 24	x	160	S	1	2240,00
BM 24	x	170	S	1	2360,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
BM 24	x	180	S	1	2500,00
BM 24	x	200	S	1	2750,00
BM 30	x	100	S	1	3550,00
BM 30	x	120	S	1	3650,00
BM 30	x	130	S	1	3700,00
BM 30	x	140	S	1	3850,00
BM 30	x	150	S	1	3900,00
BM 30	x	160	S	1	4100,00
BM 30	x	180	S	1	4400,00
BM 30	x	200	S	1	4600,00

DIN	00444.412
444	**4.6 Form B** **galvanisch verzinkt**



Augenschrauben, B = Produktklasse B (mg)

Maße ➔ TI-30
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 468
Messing ➔ S. 619

RoHS ✓

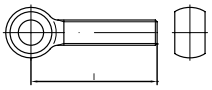
Gewinde M x Länge l

BM 5	x	25	S	50	330,00 gal Zn
BM 5	x	30	S	50	330,00 gal Zn
BM 5	x	35	S	50	315,00 gal Zn
BM 5	x	40	S	50	305,00 gal Zn
BM 6	x	20	S	50	325,00 gal Zn
BM 6	x	25	S	50	330,00 gal Zn
BM 6	x	30	S	50	330,00 gal Zn
BM 6	x	35	S	50	335,00 gal Zn
BM 6	x	40	S	50	305,00 gal Zn
BM 6	x	45	S	25	330,00 gal Zn
BM 6	x	50	S	25	330,00 gal Zn
BM 6	x	55	S	25	340,00 gal Zn
BM 6	x	60	S	25	345,00 gal Zn
BM 6	x	65	S	25	415,00 gal Zn
BM 6	x	70	S	25	415,00 gal Zn
BM 6	x	75	S	25	455,00 gal Zn
BM 6	x	80	S	25	485,00 gal Zn
BM 8	x	25	S	50	410,00 gal Zn
BM 8	x	30	S	50	410,00 gal Zn
BM 8	x	35	S	50	425,00 gal Zn
BM 8	x	40	S	25	390,00 gal Zn
BM 8	x	45	S	25	420,00 gal Zn
BM 8	x	50	S	25	395,00 gal Zn
BM 8	x	55	S	25	520,00 gal Zn
BM 8	x	60	S	25	415,00 gal Zn
BM 8	x	65	S	50	510,00 gal Zn
BM 8	x	70	S	25	425,00 gal Zn
BM 8	x	75	S	25	580,00 gal Zn
BM 8	x	80	S	25	440,00 gal Zn
BM 8	x	90	S	25	450,00 gal Zn
BM 8	x	100	S	25	470,00 gal Zn
BM 8	x	110	S	25	540,00 gal Zn
BM 8	x	120	S	25	570,00 gal Zn
BM 8	x	130	S	25	630,00 gal Zn
BM 8	x	140	S	25	670,00 gal Zn
BM 10	x	30	S	50	420,00 gal Zn
BM 10	x	35	S	50	385,00 gal Zn
BM 10	x	40	S	25	440,00 gal Zn
BM 10	x	45	S	25	455,00 gal Zn
BM 10	x	50	S	25	460,00 gal Zn
BM 10	x	55	S	25	475,00 gal Zn
BM 10	x	60	S	25	475,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
BM 10	x	65	S	25	495,00 gal Zn
BM 10	x	70	S	25	495,00 gal Zn
BM 10	x	75	S	25	495,00 gal Zn
BM 10	x	80	S	25	510,00 gal Zn
BM 10	x	90	S	25	530,00 gal Zn
BM 10	x	100	S	25	540,00 gal Zn
BM 10	x	110	S	25	660,00 gal Zn
BM 10	x	120	S	10	710,00 gal Zn
BM 10	x	130	S	10	760,00 gal Zn
BM 10	x	140	S	10	820,00 gal Zn
BM 12	x	30	S	25	455,00 gal Zn
BM 12	x	40	S	25	480,00 gal Zn
BM 12	x	45	S	25	510,00 gal Zn
BM 12	x	50	S	10	540,00 gal Zn
BM 12	x	55	S	10	560,00 gal Zn
BM 12	x	60	S	10	560,00 gal Zn
BM 12	x	65	S	10	570,00 gal Zn
BM 12	x	70	S	10	580,00 gal Zn
BM 12	x	75	S	10	610,00 gal Zn
BM 12	x	80	S	10	590,00 gal Zn
BM 12	x	90	S	10	630,00 gal Zn
BM 12	x	100	S	10	670,00 gal Zn
BM 12	x	110	S	10	690,00 gal Zn
BM 12	x	120	S	10	760,00 gal Zn
BM 12	x	130	S	10	820,00 gal Zn
BM 12	x	140	S	10	880,00 gal Zn
BM 12	x	150	S	10	950,00 gal Zn
BM 12	x	160	S	10	1060,00 gal Zn
BM 12	x	180	S	10	1150,00 gal Zn
BM 12	x	200	S	10	1280,00 gal Zn
BM 16	x	40	S	25	730,00 gal Zn
BM 16	x	50	S	10	790,00 gal Zn
BM 16	x	60	S	10	850,00 gal Zn
BM 16	x	65	S	10	880,00 gal Zn
BM 16	x	70	S	10	880,00 gal Zn
BM 16	x	75	S	10	890,00 gal Zn
BM 16	x	80	S	10	910,00 gal Zn
BM 16	x	90	S	10	950,00 gal Zn
BM 16	x	100	S	10	950,00 gal Zn
BM 16	x	110	S	10	1010,00 gal Zn
BM 16	x	120	S	10	1030,00 gal Zn
BM 16	x	130	S	10	1020,00 gal Zn
BM 16	x	140	S	10	1110,00 gal Zn
BM 16	x	150	S	10	1140,00 gal Zn
BM 16	x	160	S	10	1170,00 gal Zn
BM 16	x	180	S	10	1240,00 gal Zn
BM 16	x	200	S	10	1320,00 gal Zn
BM 20	x	80	S	10	1260,00 gal Zn
BM 20	x	90	S	1	1280,00 gal Zn
BM 20	x	100	S	1	1380,00 gal Zn
BM 20	x	110	S	1	1440,00 gal Zn
BM 20	x	120	S	1	1520,00 gal Zn
BM 20	x	130	S	1	1570,00 gal Zn
BM 20	x	140	S	1	1700,00 gal Zn
BM 20	x	150	S	1	1710,00 gal Zn
BM 20	x	160	S	1	1920,00 gal Zn
BM 20	x	170	S	1	2060,00 gal Zn
BM 20	x	180	S	1	2240,00 gal Zn
BM 20	x	200	S	1	2550,00 gal Zn
BM 20	x	220	S	1	2800,00 gal Zn
BM 20	x	240	S	1	3100,00 gal Zn
BM 20	x	260	S	1	3400,00 gal Zn
BM 20	x	280	S	1	3700,00 gal Zn
BM 20	x	300	S	1	1970,00 gal Zn
BM 24	x	80	S	1	1920,00 gal Zn
BM 24	x	90	S	1	2000,00 gal Zn
BM 24	x	100	S	1	2060,00 gal Zn
BM 24	x	110	S	1	2130,00 gal Zn
BM 24	x	120	S	1	2220,00 gal Zn
BM 24	x	130	S	1	2320,00 gal Zn
BM 24	x	140	S	1	2410,00 gal Zn
BM 24	x	150	S	1	2550,00 gal Zn
BM 24	x	160	S	1	2700,00 gal Zn
BM 24	x	170	S	1	2800,00 gal Zn
BM 24	x	180	S	1	2900,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
BM 24	x	200	S	1	3150,00 gal Zn
BM 30	x	120	S	1	4750,00 gal Zn
BM 30	x	130	S	1	4850,00 gal Zn
BM 30	x	140	S	1	5000,00 gal Zn
BM 30	x	150	S	1	5100,00 gal Zn
BM 30	x	160	S	1	5300,00 gal Zn
BM 30	x	180	S	1	5700,00 gal Zn
BM 30	x	200	S	1	6000,00 gal Zn

DIN	00444.414
444	**4.6 Form LB** **galvanisch verzinkt**



Augenschrauben, L = langes Gewinde B = Produktklasse B (mg)

Maße ➔ TI-30
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

Gewinde M x Länge l

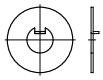
LBM 8	x	60	S	25	495,00 gal Zn
LBM 8	x	70	S	25	520,00 gal Zn
LBM 8	x	80	S	25	540,00 gal Zn
LBM 8	x	100	S	25	570,00 gal Zn
LBM 10	x	50	S	25	480,00 gal Zn
LBM 10	x	60	S	25	520,00 gal Zn
LBM 10	x	70	S	25	590,00 gal Zn
LBM 10	x	80	S	25	620,00 gal Zn
LBM 10	x	100	S	25	660,00 gal Zn
LBM 12	x	80	S	10	720,00 gal Zn
LBM 12	x	90	S	10	780,00 gal Zn
LBM 12	x	100	S	10	820,00 gal Zn
LBM 12	x	120	S	10	940,00 gal Zn
LBM 12	x	140	S	10	1070,00 gal Zn
LBM 16	x	80	S	10	1110,00 gal Zn
LBM 16	x	100	S	10	1150,00 gal Zn
LBM 16	x	120	S	10	1240,00 gal Zn
LBM 16	x	140	S	10	1310,00 gal Zn
LBM 16	x	150	S	10	1470,00 gal Zn
LBM 16	x	160	S	10	1570,00 gal Zn
LBM 16	x	180	S	10	1760,00 gal Zn
LBM 16	x	200	S	10	1970,00 gal Zn
LBM 20	x	100	S	10	1660,00 gal Zn
LBM 20	x	120	S	1	1810,00 gal Zn
LBM 20	x	130	S	1	1890,00 gal Zn
LBM 20	x	140	S	1	2040,00 gal Zn
LBM 20	x	150	S	1	2070,00 gal Zn
LBM 20	x	160	S	1	2300,00 gal Zn
LBM 24	x	80	S	1	2490,00 gal Zn
LBM 24	x	90	S	1	2650,00 gal Zn
LBM 24	x	100	S	1	2700,00 gal Zn
LBM 24	x	110	S	1	2800,00 gal Zn
LBM 24	x	120	S	1	2900,00 gal Zn
LBM 24	x	130	S	1	3050,00 gal Zn
LBM 24	x	140	S	1	3150,00 gal Zn
LBM 24	x	150	S	1	3300,00 gal Zn
LBM 24	x	160	S	1	3550,00 gal Zn
LBM 24	x	170	S	1	3650,00 gal Zn
LBM 24	x	180	S	1	3750,00 gal Zn
LBM 24	x	200	S	1	3950,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00462.000

462

Stahl



Scheiben mit Innennase

(für Nutmuttern DIN 1804)

Maße ➔ TI-90

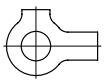
RoHS ✓ | REACh SVHC free

8	S	100	95,00
10	S	100	101,00
14	S	100	112,00
16	S	50	120,00
18	S	50	126,00
20	S	50	137,00
22	S	50	143,00
24	S	50	148,00
28	S	50	160,00
30	S	50	160,00
32	S	50	174,00
35	S	25	205,00
38	S	25	221,00
40	S	25	235,00
42	S	25	235,00
45	S	25	255,00
48	S	25	260,00
50	S	25	260,00
52	S	25	290,00
55	S	25	290,00
58	S	10	345,00
60	S	10	345,00
62	S	10	380,00
65	S	10	380,00
70	S	10	415,00
72	S	10	510,00
75	S	10	510,00
80	S	10	580,00
85	S	10	650,00
95	S	10	910,00
100	S	10	1070,00

~DIN 00463.000

463

Stahl



Scheiben mit 2 Lappen

Achtung! Nicht geeignet für hochfeste Schraubenverbindungen.

Maße ➔ TI-91

Rostfrei ➔ S. 469
Messing ➔ S. 619

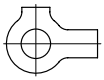
RoHS ✓ | REACh SVHC free

3,2	K	100	13,80
5,3	S	1000	11,30
5,3	K	100	15,40
6,4	S	1000	12,60
6,4	K	100	17,10
8,4	S	1000	17,00
8,4	K	100	21,70
10,5	S	1000	19,30
10,5	K	100	24,40
13	S	500	23,40
13	K	100	29,50
15	K	100	30,50
17	S	500	34,00
17	K	100	41,00
19	K	100	42,00
21	S	250	38,50
21	K	100	44,50
23	S	100	63,00
25	S	100	67,00
28	S	50	134,00
31	S	50	146,00
34	S	50	161,00
37	S	50	182,00
40	S	25	216,00
43	S	25	223,00
50	S	25	295,00
54	S	25	340,00

~DIN 00463.010

463

Stahl galvanisch verzinkt



Scheiben mit 2 Lappen

Achtung! Nicht geeignet für hochfeste Schraubenverbindungen.

Maße ➔ TI-91

Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 469
Messing ➔ S. 619

RoHS ✓ | REACh SVHC free

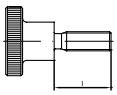
3,2	K	100	27,50 gal Zn
4,3	K	100	14,80 gal Zn
5,3	K	100	15,70 gal Zn
6,4	S	1000	12,90 gal Zn
6,4	K	100	17,20 gal Zn
8,4	S	1000	17,40 gal Zn
8,4	K	100	22,30 gal Zn
10,5	S	1000	20,00 gal Zn
10,5	K	100	25,50 gal Zn
13	S	500	24,90 gal Zn
13	K	100	31,00 gal Zn
15	K	100	32,50 gal Zn
17	S	500	36,50 gal Zn
17	K	100	42,50 gal Zn
19	K	100	44,50 gal Zn
21	S	250	41,50 gal Zn
21	K	100	47,50 gal Zn
23	S	100	67,00 gal Zn
25	S	100	72,00 gal Zn
28	S	50	142,00 gal Zn
31	S	50	157,00 gal Zn
34	S	50	174,00 gal Zn
37	S	50	195,00 gal Zn
40	S	25	229,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00464.500

464

Stahl



Rändelschrauben, hohe Form

Maße ➔ TI-30

REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 469
Messing ➔ S. 619

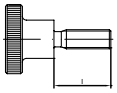
RoHS ✓

Gewinde M x Länge l					
M	3	x	5	S	50	76,00
M	3	x	6	S	50	78,00
M	3	x	8	S	50	78,00
M	3	x	10	S	50	79,00
M	3	x	12	S	50	85,00
M	3	x	16	S	50	92,00
M	4	x	5	S	50	101,00
M	4	x	6	S	50	105,00
M	4	x	8	S	50	108,00
M	4	x	10	S	50	112,00
M	4	x	12	S	50	115,00
M	4	x	16	S	50	121,00
M	4	x	18	S	50	151,00
M	4	x	20	S	50	136,00
M	4	x	25	S	50	137,00
M	4	x	30	S	50	152,00
M	5	x	8	S	50	125,00
M	5	x	10	S	50	128,00
M	5	x	12	S	50	132,00
M	5	x	16	S	50	141,00
M	5	x	20	S	50	153,00
M	5	x	25	S	25	165,00
M	5	x	30	S	25	183,00
M	5	x	40	S	25	207,00
M	6	x	8	S	25	165,00
M	6	x	10	S	25	170,00
M	6	x	12	S	25	175,00
M	6	x	16	S	25	184,00
M	6	x	20	S	25	201,00
M	6	x	25	S	25	216,00
M	6	x	30	S	25	230,00
M	6	x	35	S	25	244,00
M	6	x	40	S	25	265,00
M	8	x	10	S	25	305,00
M	8	x	12	S	25	310,00
M	8	x	16	S	25	325,00
M	8	x	20	S	25	345,00
M	8	x	25	S	25	380,00
M	8	x	30	S	10	420,00
M	8	x	35	S	10	445,00
M	8	x	40	S	10	485,00
M	10	x	20	S	10	520,00
M	10	x	25	S	10	560,00
M	10	x	30	S	10	600,00
M	10	x	40	S	10	680,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00464.510

464 Stahl galvanisch verzinkt



Rändelschrauben, hohe Form

Maße → TI-30 REACH → TI-262
Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 469
Messing → S. 619

RoHS ✓

Gewinde M x Länge l

M 3	x	6	S	50	91,00 gal Zn
M 3	x	8	S	50	97,00 gal Zn
M 3	x	10	S	50	105,00 gal Zn
M 3	x	16	S	50	112,00 gal Zn
M 4	x	6	S	50	121,00 gal Zn
M 4	x	8	S	50	128,00 gal Zn
M 4	x	10	S	50	138,00 gal Zn
M 4	x	12	S	50	146,00 gal Zn
M 4	x	16	S	50	153,00 gal Zn
M 4	x	20	S	50	174,00 gal Zn
M 5	x	8	S	50	138,00 gal Zn
M 5	x	10	S	50	153,00 gal Zn
M 5	x	12	S	50	164,00 gal Zn
M 5	x	16	S	50	174,00 gal Zn
M 5	x	20	S	50	181,00 gal Zn
M 5	x	25	S	25	193,00 gal Zn
M 5	x	30	S	25	211,00 gal Zn
M 5	x	40	S	25	236,00 gal Zn
M 6	x	10	S	25	227,00 gal Zn
M 6	x	12	S	25	235,00 gal Zn
M 6	x	16	S	25	250,00 gal Zn
M 6	x	20	S	25	280,00 gal Zn
M 6	x	25	S	25	335,00 gal Zn
M 6	x	30	S	25	365,00 gal Zn
M 6	x	35	S	25	390,00 gal Zn
M 6	x	40	S	25	400,00 gal Zn
M 8	x	12	S	25	345,00 gal Zn
M 8	x	16	S	25	365,00 gal Zn
M 8	x	20	S	25	380,00 gal Zn
M 8	x	25	S	25	690,00 gal Zn
M 10	x	25	S	10	600,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00466.500

466 5



Rändelmuttern, hohe Form

Maße → TI-72 REACH → TI-262
Werkstoffeigensch. → TI-233

Rostfrei → S. 469
Messing → S. 620

RoHS ✓

M 3	S	100	29,00
M 4	S	100	44,50
M 5	S	100	66,00
M 6	S	50	106,00
M 8	S	50	195,00
M 10	S	25	335,00

DIN 00466.510

466 5 galvanisch verzinkt



Rändelmuttern, hohe Form

Maße → TI-72 Korrosionsschutz → TI-228
Werkstoffeigensch. → TI-233 REACH → TI-262

Rostfrei → S. 469
Messing → S. 620

RoHS ✓

M 3	S	100	30,00 gal Zn
M 4	S	100	47,00 gal Zn
M 5	S	100	68,00 gal Zn
M 6	S	50	113,00 gal Zn
M 8	S	50	210,00 gal Zn
M 10	S	25	355,00 gal Zn
M 12	S	25	425,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00467.500

467 5



Rändelmuttern, niedrige Form

Maße → TI-72 REACH → TI-262
Werkstoffeigensch. → TI-233

Rostfrei → S. 469
Messing → S. 620

RoHS ✓

M 3	S	100	24,10
M 4	S	100	34,00
M 5	S	100	47,00
M 6	S	100	68,00
M 8	S	50	131,00
M 10	S	50	210,00

DIN 00467.510

467 5 galvanisch verzinkt



Rändelmuttern, niedrige Form

Maße → TI-72 Korrosionsschutz → TI-228
Werkstoffeigensch. → TI-233 REACH → TI-262

Rostfrei → S. 469
Messing → S. 620

RoHS ✓

M 3	S	100	24,90 gal Zn
M 4	S	100	36,50 gal Zn
M 5	S	100	49,50 gal Zn
M 6	S	100	74,00 gal Zn
M 8	S	50	142,00 gal Zn
M 10	S	50	206,00 gal Zn
M 12	S	25	305,00 gal Zn

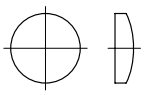
- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00470.000			

470

Stahl



Verschlussscheiben

Maße ➔ TI-112 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

6	K	100	31,50
8	K	100	25,50
10	S	1000	20,60
10	K	100	25,50
12	K	100	26,50
14	S	1000	23,40
14	K	100	29,00
16	S	1000	24,00
16	K	100	29,50
18	K	100	30,00
20	S	500	28,00
20	K	100	33,00
22	K	100	43,00
25	S	500	42,50
25	K	100	49,50
28	S	500	47,00
28	K	100	54,00
30	S	250	53,00
30	K	100	61,00
32	S	100	58,00
34	S	50	68,00
36	S	50	73,00
38	S	50	83,00
40	S	50	86,00
42	S	50	95,00
45	S	50	102,00
48	S	50	112,00
50	S	50	117,00
52	S	50	130,00
56	S	50	142,00
60	S	50	166,00
63	S	25	177,00
80	S	25	310,00
100	S	10	480,00
125	S	10	990,00

DIN	00471.000

471

Federstahl **Regel**



Sicherungsringe (Halteringe) für Wellen, Regelausführung

Maße ➔ TI-91

RoHS ✓ REACh SVHC free

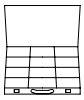
Nennmaß = für Wellen ∅ x Dicke

3	x	0,4	S	10000	1,35
3	x	0,4	K	200	4,95
4	x	0,4	S	10000	1,35
4	x	0,4	K	200	4,95
5	x	0,6	S	5000	1,75
5	x	0,6	K	200	5,70
6	x	0,7	S	5000	1,75
6	x	0,7	K	200	5,70
7	x	0,8	S	2500	2,25
7	x	0,8	K	200	6,50
8	x	0,8	S	2000	2,00
8	x	0,8	K	200	6,20
9	x	1	S	2000	3,45
9	x	1	K	200	8,50
10	x	1	S	2000	2,90
10	x	1	K	200	7,80
11	x	1	S	1000	3,85
11	x	1	K	200	9,20
12	x	1	S	1000	3,35
12	x	1	K	200	8,40
13	x	1	S	1000	4,15
13	x	1	K	200	9,60
14	x	1	S	1000	4,10
14	x	1	K	200	9,60
15	x	1	S	1000	4,40
15	x	1	K	200	10,20
16	x	1	S	1000	4,60
16	x	1	K	200	10,50
17	x	1	S	1000	5,20
17	x	1	K	200	11,40
18	x	1,2	S	1000	6,70
18	x	1,2	K	200	13,80
19	x	1,2	S	1000	7,40
19	x	1,2	K	200	15,30
20	x	1,2	S	1000	7,30
20	x	1,2	K	200	14,80
21	x	1,2	S	1000	8,40
21	x	1,2	K	200	16,70
22	x	1,2	S	500	8,60
22	x	1,2	K	200	17,20
23	x	1,2	S	500	11,70
23	x	1,2	K	200	22,20
24	x	1,2	S	500	9,70
24	x	1,2	K	200	19,20
25	x	1,2	S	500	10,60
25	x	1,2	K	200	20,40
26	x	1,2	S	500	13,00
26	x	1,2	K	200	24,50
27	x	1,2	S	500	16,00
27	x	1,2	K	200	30,00
28	x	1,5	S	500	17,20
28	x	1,5	K	100	31,50
29	x	1,5	S	500	20,50
29	x	1,5	K	100	38,00
30	x	1,5	S	250	17,10
30	x	1,5	K	100	31,50
31	x	1,5	S	250	24,50
31	x	1,5	K	100	44,00
32	x	1,5	S	250	19,80
32	x	1,5	K	100	36,50
33	x	1,5	K	100	49,50
34	x	1,5	S	1000	23,40
34	x	1,5	K	100	42,50
35	x	1,5	S	1000	22,30
35	x	1,5	K	100	41,00
36	x	1,75	S	1000	31,50
36	x	1,75	K	100	56,00
37	x	1,75	S	1000	40,00
37	x	1,75	K	100	72,00
38	x	1,75	S	1000	33,50
38	x	1,75	K	100	59,00
39	x	1,75	K	100	76,00
40	x	1,75	S	1000	36,00
40	x	1,75	K	100	63,00
41	x	1,75	S	1000	49,50
41	x	1,75	K	100	73,00
42	x	1,75	S	1000	41,50
42	x	1,75	K	100	73,00
44	x	1,75	S	1000	50,00
44	x	1,75	K	100	73,00
45	x	1,75	S	1000	42,00
45	x	1,75	K	100	73,00
46	x	1,75	S	1000	65,00
46	x	1,75	K	100	88,00
47	x	1,75	S	1000	54,00
47	x	1,75	K	100	78,00
48	x	1,75	S	1000	54,00
48	x	1,75	K	100	79,00
50	x	2	S	100	51,00
52	x	2	S	100	63,00
54	x	2	S	100	69,00
55	x	2	S	100	55,00
56	x	2	S	100	78,00
57	x	2	S	100	74,00
58	x	2	S	100	74,00
60	x	2	S	100	63,00
62	x	2	S	100	76,00
63	x	2	S	100	86,00
65	x	2,5	S	50	89,00
67	x	2,5	S	50	111,00
68	x	2,5	S	50	111,00
70	x	2,5	S	50	95,00
72	x	2,5	S	50	128,00
75	x	2,5	S	50	109,00
77	x	2,5	S	50	132,00
78	x	2,5	S	50	132,00
80	x	2,5	S	50	113,00
82	x	2,5	S	50	137,00
85	x	3	S	50	152,00
87	x	3	S	50	216,00
88	x	3	S	50	190,00
90	x	3	S	50	161,00
92	x	3	S	50	205,00
95	x	3	S	50	176,00
97	x	3	S	50	220,00
98	x	3	S	50	220,00
100	x	3	S	50	180,00
102	x	4	S	1	470,00
105	x	4	S	1	470,00
107	x	4	S	1	560,00
108	x	4	S	1	1370,00
110	x	4	S	1	415,00
112	x	4	S	1	1480,00
115	x	4	S	1	520,00
117	x	4	S	1	1520,00
118	x	4	S	1	1520,00
120	x	4	S	1	445,00
122	x	4	S	1	1610,00
125	x	4	S	1	540,00
127	x	4	S	1	780,00
128	x	4	S	1	1860,00
130	x	4	S	1	590,00
132	x	4	S	1	2000,00
135	x	4	S	1	710,00
137	x	4	S	1	2050,00
138	x	4	S	1	2050,00
140	x	4	S	1	690,00
145	x	4	S	1	740,00
147	x	4	S	1	800,00
148	x	4	S	1	2220,00
150	x	4	S	1	680,00
155	x	4	S	1	850,00
160	x	4	S	1	800,00
165	x	4	S	1	970,00
168	x	4	S	1	1990,00
170	x	4	S	1	1200,00
175	x	4	S	1	1380,00
180	x	4	S	1	1260,00
185	x	4	S	1	1520,00
190	x	4	S	1	1490,00
195	x	4	S	1	1610,00
200	x	4	S	1	1430,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
210	x	5	S	1	4600,00
215	x	5	S	1	5300,00
220	x	5	S	1	4450,00
230	x	5	S	1	5200,00
240	x	5	S	1	5300,00
250	x	5	S	1	5600,00
255	x	5	S	1	6900,00
260	x	5	S	1	6000,00
270	x	5	S	1	6300,00
280	x	5	S	1	6600,00
290	x	5	S	1	7700,00
300	x	5	S	1	6900,00
400	x	5	S	1	19400,00

Artikel 82471.000

82471 Sortiment Federstahl DIN 471





Sicherungsringe-Sortiment DIN 471

Inhalt: 12 gängige Abmessungen für Wellen ∅ 8 – 30, ca. 925 Stück, Regelausführung (Metall-Koffer)

Wunschsortiment auf Anfrage

RoHS ✓ REACh SVHC free

DIN 471			S	1	7700,00

DIN 00471.004

471 Federstahl schwer



Sicherungsringe (Halteringe) für Wellen, schwere Ausführung

Maße → TI-91

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nennmaß = für Wellen ∅ x Dicke

15	x	1,5	S	1000	17,20
16	x	1,5	S	1000	16,60
20	x	1,75	S	1000	28,50
22	x	1,75	S	500	32,50
24	x	1,75	S	500	36,00
25	x	2	S	500	39,50
30	x	2	S	250	51,00
35	x	2,5	S	200	99,00
40	x	2,5	S	50	111,00
45	x	2,5	S	50	136,00
50	x	3	S	50	255,00
55	x	3	S	50	270,00
60	x	3	S	50	310,00
65	x	4	S	50	365,00
70	x	4	S	50	224,00
80	x	4	S	50	315,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00471.318

471 Federstahl Regel zinklamellenbesch.



Sicherungsringe (Halteringe) für Wellen, Regelausführung

Maße → TI-91 Korrosionsschutz → TI-230

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nennmaß = für Wellen ∅ x Dicke

10	x	1	S	2000	20,00 flZn
12	x	1	S	1000	26,50 flZn
14	x	1	S	1000	27,50 flZn
15	x	1	S	1000	28,00 flZn
16	x	1	S	1000	29,50 flZn
17	x	1	S	1000	30,50 flZn
20	x	1,2	S	1000	33,50 flZn
25	x	1,2	S	500	36,50 flZn
30	x	1,5	S	250	68,00 flZn
32	x	1,5	S	250	76,00 flZn
35	x	1,5	S	250	79,00 flZn
38	x	1,75	S	100	82,00 flZn
40	x	1,75	S	100	83,00 flZn
42	x	1,75	S	100	96,00 flZn
45	x	1,75	S	100	119,00 flZn
50	x	2	S	100	140,00 flZn
55	x	2	S	100	155,00 flZn
60	x	2	S	100	158,00 flZn
70	x	2,5	S	50	206,00 flZn

DIN 00472.000

472 Federstahl Regel



Sicherungsringe (Halteringe) für Bohrungen, Regelausführung

Maße → TI-95

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nennmaß = für Bohrungs ∅ x Dicke

8	x	0,8	S	2000	2,60
8	x	0,8	K	200	7,20
9	x	0,8	S	2000	2,60
9	x	0,8	K	200	7,20
10	x	1	S	2000	3,30
10	x	1	K	200	8,30
11	x	1	S	2000	3,30
11	x	1	K	200	8,30
12	x	1	S	2000	3,30
12	x	1	K	200	8,30
13	x	1	S	2000	3,75
13	x	1	K	200	9,10
14	x	1	S	2000	3,85
14	x	1	K	200	9,20
15	x	1	S	2000	3,65
15	x	1	K	200	8,80
16	x	1	S	2000	4,10

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
16	x	1	K	200	9,50
17	x	1	S	2000	4,75
17	x	1	K	200	10,70
18	x	1	S	2000	4,70
18	x	1	K	200	10,60
19	x	1	S	2000	4,85
19	x	1	K	200	11,10
20	x	1	S	2000	5,10
20	x	1	K	200	11,30
21	x	1	S	2000	6,00
21	x	1	K	200	12,80
22	x	1	S	2000	5,90
22	x	1	K	200	12,60
23	x	1,2	S	2000	8,80
23	x	1,2	K	200	17,40
24	x	1,2	S	2000	8,20
24	x	1,2	K	200	16,40
25	x	1,2	S	2000	8,50
25	x	1,2	K	200	17,00
26	x	1,2	S	2000	9,10
26	x	1,2	K	200	18,00
27	x	1,2	S	2000	10,30
27	x	1,2	K	200	20,00
28	x	1,2	S	2000	9,50
28	x	1,2	K	200	18,60
29	x	1,2	S	2000	12,50
29	x	1,2	K	200	23,60
30	x	1,2	S	2000	10,70
30	x	1,2	K	200	20,60
31	x	1,2	S	2000	14,00
31	x	1,2	K	200	26,50
32	x	1,2	S	2000	11,30
32	x	1,2	K	200	21,60
33	x	1,2	S	1000	16,90
33	x	1,2	K	100	31,50
34	x	1,5	S	1000	15,90
34	x	1,5	K	100	29,50
35	x	1,5	S	1000	16,90
35	x	1,5	K	100	31,50
36	x	1,5	S	1000	18,60
36	x	1,5	K	100	34,00
37	x	1,5	S	1000	21,70
37	x	1,5	K	100	39,50
38	x	1,5	S	1000	22,10
38	x	1,5	K	100	41,00
39	x	1,5	S	1000	31,50
39	x	1,5	K	100	56,00
40	x	1,75	S	100	29,50
41	x	1,75	S	100	44,00
42	x	1,75	S	100	32,50
44	x	1,75	S	100	44,00
45	x	1,75	S	100	34,00
46	x	1,75	S	100	43,00
47	x	1,75	S	100	36,00
48	x	1,75	S	100	37,00
50	x	2	S	100	39,50
51	x	2	S	100	49,50
52	x	2	S	100	40,00
53	x	2	S	100	57,00
54	x	2	S	100	56,00
55	x	2	S	100	44,50
56	x	2	S	100	57,00
57	x	2	S	100	57,00
58	x	2	S	100	54,00
60	x	2	S	100	51,00
62	x	2	S	100	51,00
62	x	3	S	100	176,00
63	x	2	S	100	68,00
64	x	2	S	100	213,00
65	x	2,5	S	100	79,00
67	x	2,5	S	100	92,00
68	x	2,5	S	100	76,00
70	x	2,5	S	100	89,00
72	x	2,5	S	50	79,00
75	x	2,5	S	50	83,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
77	x	2,5	S	50	85,00
78	x	2,5	S	50	103,00
80	x	2,5	S	50	89,00
82	x	2,5	S	50	101,00
85	x	3	S	50	112,00
88	x	3	S	50	141,00
90	x	3	S	50	128,00
92	x	3	S	50	136,00
95	x	3	S	50	141,00
97	x	3	S	50	143,00
98	x	3	S	50	166,00
100	x	3	S	50	147,00
102	x	4	S	1	270,00
105	x	4	S	1	222,00
108	x	4	S	1	265,00
110	x	4	S	1	233,00
112	x	4	S	1	380,00
115	x	4	S	1	275,00
118	x	4	S	1	390,00
120	x	4	S	1	280,00
122	x	4	S	1	290,00
125	x	4	S	1	285,00
128	x	4	S	1	380,00
130	x	4	S	1	315,00
132	x	4	S	1	355,00
135	x	4	S	1	370,00
138	x	4	S	1	530,00
140	x	4	S	1	385,00
142	x	4	S	1	510,00
145	x	4	S	1	425,00
148	x	4	S	1	520,00
150	x	4	S	1	420,00
152	x	4	S	1	590,00
155	x	4	S	1	560,00
160	x	4	S	1	510,00
165	x	4	S	1	620,00
168	x	4	S	1	790,00
170	x	4	S	1	570,00
175	x	4	S	1	790,00
180	x	4	S	1	720,00
185	x	4	S	1	900,00
190	x	4	S	1	840,00
195	x	4	S	1	1000,00
200	x	4	S	1	910,00
205	x	5	S	1	4300,00
210	x	5	S	1	3150,00
215	x	5	S	1	3250,00
220	x	5	S	1	3850,00
225	x	5	S	1	3900,00
230	x	5	S	1	3600,00
240	x	5	S	1	3700,00
245	x	5	S	1	4400,00
250	x	5	S	1	3950,00
255	x	5	S	1	5100,00
260	x	5	S	1	4950,00
265	x	5	S	1	6200,00
270	x	5	S	1	5200,00
275	x	5	S	1	6300,00
280	x	5	S	1	4850,00
285	x	5	S	1	5300,00
290	x	5	S	1	5600,00
295	x	5	S	1	6600,00
300	x	5	S	1	6600,00
310	x	6	S	1	6200,00
320	x	6	S	1	4250,00
340	x	6	S	1	14800,00
360	x	6	S	1	21000,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00472.318

472 Federstahl Regel zinklamellenbesch.



Sicherungsringe (Halteringe) für Bohrungen, Regelausführung

Maße ➔ TI-95 Korrosionsschutz ➔ TI-230

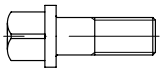
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nennmaß = für Bohrungs ∅ x Dicke

10	x	1	S	1000	21,80 flZn
12	x	1	S	1000	27,00 flZn
16	x	1	S	1000	30,50 flZn
20	x	1	S	1000	34,00 flZn
25	x	1,2	S	1000	36,50 flZn
30	x	1,2	S	1000	73,00 flZn
35	x	1,5	S	1000	85,00 flZn
40	x	1,75	S	100	97,00 flZn
50	x	2	S	100	146,00 flZn
60	x	2	S	100	170,00 flZn
70	x	2,5	S	50	218,00 flZn

DIN 00478.100

478 **10.9**



Vierkantschrauben mit Bund

Maße ➔ TI-30 Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Schrauben mit ISO-Schlüsselweiten (M16, M20) auf Anfrage

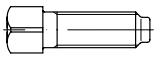
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x	30	S	50	199,00
M 10	x	30	S	50	249,00
M 10	x	40	S	50	265,00
M 10	x	50	S	50	275,00
M 12	x	40	S	25	415,00
M 16	x	60	S	10	670,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00479.800

479 **8.8**



Vierkantschrauben mit Kernansatz

Maße ➔ TI-30 Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

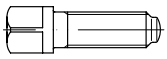
Schrauben mit ISO-Schlüsselweiten (M16, M20) auf Anfrage

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	16	S	100	41,00
M 6	x	20	S	100	42,00
M 6	x	25	S	100	44,50
M 8	x	20	S	100	58,00
M 8	x	25	S	100	61,00
M 8	x	30	S	100	66,00
M 8	x	40	S	100	84,00
M 8	x	50	S	50	112,00
M 10	x	25	S	50	97,00
M 10	x	30	S	50	107,00
M 10	x	35	S	50	111,00
M 10	x	40	S	50	120,00
M 10	x	50	S	50	147,00
M 10	x	60	S	50	166,00
M 12	x	35	S	25	164,00
M 12	x	40	S	25	176,00
M 12	x	50	S	25	205,00
M 12	x	60	S	25	226,00
M 12	x	80	S	25	260,00
M 16	x	50	S	25	360,00
M 16	x	60	S	10	455,00
M 16	x	70	S	10	480,00
M 16	x	80	S	10	520,00
M 16	x	100	S	10	560,00
M 16	x	120	S	10	650,00
M 20	x	50	S	10	450,00
M 20	x	60	S	10	485,00
M 20	x	70	S	10	590,00
M 20	x	80	S	10	650,00
M 20	x	90	S	10	700,00
M 20	x	100	S	10	790,00
M 20	x	120	S	10	880,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00480.100				
480	**10.9**				



Vierkantschrauben mit Bund und Ansatzkuppe

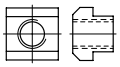
Maße ➔ TI-31 Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Schrauben mit ISO-Schlüsselweiten (M16, M20) auf Anfrage

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 10	x	50	S	50	275,00
M 10	x	60	S	50	345,00
M 12	x	50	S	25	420,00
M 16	x	50	S	10	730,00
M 16	x	60	S	10	730,00
M 16	x	70	S	10	740,00
M 16	x	80	S	10	770,00
M 20	x	60	S	10	1410,00

DIN	00508.100
508	**10**



T-Nutensteine

Maße ➔ TI-70 Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

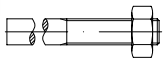
T-Nutenschrauben ➔ DIN 787

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innengew. M x Nutbreite a

M 4	x	5	S	25	385,00
M 5	x	6	S	25	395,00
M 6	x	8	S	25	430,00
M 6	x	10	S	25	445,00
M 8	x	10	S	25	455,00
M 10	x	12	S	10	470,00
M 12	x	14	S	10	530,00
M 14	x	16	S	10	730,00
M 16	x	18	S	10	880,00
M 20	x	22	S	10	1430,00
M 24	x	28	S	10	2750,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00525.000				
525	**Mu 3.6**				



Anschweißenden, Mu = mit Sechskantmuttern

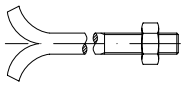
Maße ➔ TI-31

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ x Länge l/ - Gewindelänge

M 6	x	130/ 35	S	100	123,00
M 8	x	140/ 40	S	100	148,00
M 10	x	150/ 45	S	100	232,00
M 12	x	170/ 55	S	50	265,00
M 14	x	180/ 60	S	50	490,00
M 16	x	190/ 65	S	25	500,00
M 20	x	210/ 75	S	25	720,00
M 22	x	220/ 80	S	25	1080,00
M 24	x	230/ 85	S	10	1090,00
M 27	x	250/ 95	S	10	1550,00
M 30	x	270/105	S	10	1990,00
M 36	x	310/125	S	1	3450,00

DIN	00529.013
529	**Mu Stahl Form C galvanisch verzinkt**



Steinschrauben, C = mit Spaltdolle Mu = mit Sechskantmutter

Maße ➔ TI-31 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

CM 8	x	80	S	50	177,00 gal Zn
CM 8	x	100	S	50	193,00 gal Zn
CM 8	x	150	S	50	255,00 gal Zn
CM 10	x	100	S	50	245,00 gal Zn
CM 10	x	120	S	25	305,00 gal Zn
CM 10	x	130	S	25	315,00 gal Zn
CM 10	x	150	S	25	325,00 gal Zn
CM 10	x	160	S	25	345,00 gal Zn
CM 10	x	180	S	25	370,00 gal Zn
CM 10	x	200	S	25	380,00 gal Zn
CM 12	x	100	S	25	310,00 gal Zn
CM 12	x	120	S	25	315,00 gal Zn
CM 12	x	130	S	25	330,00 gal Zn
CM 12	x	140	S	25	335,00 gal Zn
CM 12	x	150	S	25	345,00 gal Zn
CM 12	x	160	S	25	365,00 gal Zn
CM 12	x	180	S	25	380,00 gal Zn
CM 12	x	200	S	25	390,00 gal Zn
CM 12	x	220	S	25	415,00 gal Zn
CM 12	x	250	S	25	440,00 gal Zn
CM 12	x	300	S	25	485,00 gal Zn
CM 16	x	100	S	25	510,00 gal Zn
CM 16	x	120	S	25	540,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
CM 16	x	150	S	25	590,00 gal Zn
CM 16	x	160	S	25	620,00 gal Zn
CM 16	x	180	S	25	690,00 gal Zn
CM 16	x	200	S	25	730,00 gal Zn
CM 16	x	220	S	10	780,00 gal Zn
CM 16	x	250	S	10	840,00 gal Zn
CM 16	x	275	S	10	890,00 gal Zn
CM 16	x	300	S	10	950,00 gal Zn
CM 16	x	320	S	10	990,00 gal Zn
CM 16	x	350	S	10	1050,00 gal Zn
CM 16	x	400	S	10	1130,00 gal Zn
CM 16	x	450	S	10	1460,00 gal Zn
CM 16	x	500	S	10	1570,00 gal Zn
CM 20	x	150	S	10	830,00 gal Zn
CM 20	x	160	S	10	1120,00 gal Zn
CM 20	x	200	S	10	1230,00 gal Zn
CM 20	x	220	S	10	1260,00 gal Zn
CM 20	x	250	S	10	1320,00 gal Zn
CM 20	x	300	S	10	1430,00 gal Zn
CM 20	x	320	S	10	1470,00 gal Zn
CM 20	x	350	S	10	1530,00 gal Zn
CM 20	x	400	S	10	1640,00 gal Zn
CM 20	x	500	S	1	2300,00 gal Zn
CM 24	x	180	S	5	1890,00 gal Zn
CM 24	x	200	S	5	1990,00 gal Zn
CM 24	x	250	S	1	2260,00 gal Zn
CM 24	x	300	S	1	2600,00 gal Zn
CM 24	x	320	S	1	2700,00 gal Zn
CM 24	x	350	S	1	2900,00 gal Zn
CM 24	x	400	S	1	3250,00 gal Zn
CM 24	x	450	S	1	3450,00 gal Zn
CM 24	x	500	S	1	3700,00 gal Zn
CM 30	x	250	S	1	3250,00 gal Zn
CM 30	x	320	S	1	3700,00 gal Zn
CM 30	x	400	S	1	4400,00 gal Zn
CM 30	x	500	S	1	5100,00 gal Zn

DIN	00546.500
546	**Stahl**



Schlitzmuttern

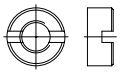
Maße ➔ TI-72 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 470
Messing ➔ S. 620

RoHS ✓

M 3	S	1000	26,00
M 3	K	100	32,50
M 4	S	1000	27,50
M 4	K	100	34,00
M 5	S	1000	34,50
M 5	K	100	42,50
M 6	S	1000	39,50
M 6	K	100	47,50
M 8	S	500	92,00
M 8	K	100	106,00
M 10	K	100	215,00
M 12	K	50	265,00
M 16	S	50	460,00

DIN	00546.510
546	**Stahl galvanisch verzinkt**



Schlitzmuttern

Maße ➔ TI-72
Korrosionsschutz ➔ TI-228
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 470
Messing ➔ S. 620

RoHS ✓

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	S	1000	31,50 gal Zn
M 4	S	1000	39,00 gal Zn
M 5	S	1000	45,00 gal Zn
M 6	S	1000	59,00 gal Zn
M 8	S	500	127,00 gal Zn
M 10	S	500	244,00 gal Zn
M 12	S	250	390,00 gal Zn
M 16	S	250	680,00 gal Zn

DIN	00551.000
551	**14 H**



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße ➔ TI-19
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

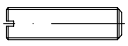
Rostfrei ➔ S. 470
Messing, Kunststoff ➔ S. 620

DIN 551 ➔ wird ersetzt durch ISO 4766 (austauschbar)

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6	x	2	K	100	15,10
M 1,6	x	3	K	100	12,10
M 2	x	3	K	200	10,60
M 2	x	4	K	200	10,70
M 2	x	5	K	200	10,80
M 2	x	6	K	200	11,10
M 2	x	8	K	200	11,20
M 2,5	x	3	K	200	11,20
M 2,5	x	4	K	200	10,80
M 2,5	x	5	K	200	11,10
M 2,5	x	6	K	200	11,20
M 2,5	x	8	K	200	11,30
M 2,5	x	10	K	200	11,80
M 2,5	x	16	K	200	13,40
M 3	x	3	S	1000	7,40
M 3	x	3	K	200	8,40
M 3	x	4	S	1000	4,15
M 3	x	4	K	200	5,00
M 3	x	5	S	1000	3,95
M 3	x	5	K	200	5,30
M 3	x	6	S	1000	4,10
M 3	x	6	K	200	5,50
M 3	x	8	S	1000	4,15
M 3	x	8	K	200	5,60
M 3	x	10	S	1000	4,15
M 3	x	10	K	200	5,60
M 3	x	12	S	1000	4,60
M 3	x	12	K	200	5,90
M 3	x	16	K	200	6,30
M 3	x	20	K	200	7,20
M 3	x	22	K	200	10,30
M 3	x	25	K	200	11,20
M 3	x	30	K	200	12,90
M 4	x	3	K	200	13,20
M 4	x	4	S	1000	4,15
M 4	x	4	K	200	5,10
M 4	x	5	S	1000	4,30
M 4	x	5	K	200	5,30
M 4	x	6	S	1000	4,30
M 4	x	6	K	200	5,30
M 4	x	8	S	1000	4,30
M 4	x	8	K	200	5,30
M 4	x	10	S	1000	4,60
M 4	x	10	K	200	5,50
M 4	x	12	S	1000	4,85
M 4	x	12	K	200	5,90
M 4	x	16	S	1000	5,40
M 4	x	16	K	200	6,60
M 4	x	20	K	200	7,20
M 4	x	25	K	200	7,90
M 4	x	30	K	200	9,40
M 4	x	40	K	100	42,50
M 5	x	4	K	200	9,40
M 5	x	5	S	1000	5,50
M 5	x	5	K	200	6,50
M 5	x	6	S	1000	4,85
M 5	x	6	K	200	5,90
M 5	x	8	S	1000	5,30
M 5	x	8	K	200	6,20
M 5	x	10	S	1000	5,90
M 5	x	10	K	200	6,80
M 5	x	12	S	1000	6,20
M 5	x	12	K	200	7,30
M 5	x	16	S	1000	7,90
M 5	x	16	K	200	8,80
M 5	x	20	K	200	9,20
M 5	x	25	K	200	9,70
M 5	x	30	K	200	11,30
M 5	x	35	K	100	23,80
M 5	x	40	K	100	23,90
M 6	x	4	K	200	9,40
M 6	x	5	K	200	9,40
M 6	x	6	S	1000	5,90
M 6	x	6	K	200	6,80
M 6	x	8	S	1000	6,30
M 6	x	8	K	200	7,40
M 6	x	10	S	1000	6,70
M 6	x	10	K	200	7,70
M 6	x	12	S	1000	7,20
M 6	x	12	K	200	9,20
M 6	x	16	S	1000	8,20
M 6	x	16	K	200	9,40
M 6	x	18	K	200	9,60
M 6	x	20	S	1000	9,10
M 6	x	20	K	200	9,90
M 6	x	25	S	1000	10,50
M 6	x	25	K	100	11,80
M 6	x	30	K	100	13,80
M 6	x	35	K	100	16,30
M 6	x	40	K	100	56,00
M 6	x	50	K	100	60,00
M 6	x	60	K	100	66,00
M 8	x	5	K	100	23,90
M 8	x	6	K	100	16,70
M 8	x	8	K	100	9,40
M 8	x	10	K	100	10,50
M 8	x	12	S	1000	9,70
M 8	x	12	K	100	11,80
M 8	x	16	S	1000	10,30
M 8	x	16	K	100	12,40
M 8	x	18	K	100	14,30
M 8	x	20	S	1000	12,60
M 8	x	20	K	100	14,70
M 8	x	25	S	1000	14,10
M 8	x	25	K	100	16,10
M 8	x	30	K	100	19,70
M 8	x	35	K	100	22,30
M 8	x	40	K	100	30,00
M 8	x	45	K	100	46,00
M 8	x	50	K	100	48,00
M 8	x	60	K	100	53,00
M 8	x	70	K	100	57,00
M 8	x	80	K	100	62,00
M 10	x	6	K	100	33,00
M 10	x	8	K	100	33,00
M 10	x	10	K	100	23,20
M 10	x	12	K	100	23,50
M 10	x	16	K	100	25,00
M 10	x	20	K	100	27,50
M 10	x	25	K	100	30,00
M 10	x	30	K	100	32,50
M 10	x	35	K	100	34,50
M 10	x	40	K	100	37,00
M 10	x	45	K	100	67,00
M 10	x	50	K	100	49,50
M 10	x	60	K	100	62,00
M 10	x	70	K	100	84,00
M 10	x	80	K	100	91,00
M 12	x	20	S	100	51,00
M 12	x	25	S	100	54,00
M 12	x	30	S	100	65,00
M 12	x	35	S	100	68,00
M 12	x	40	S	100	73,00
M 12	x	60	S	50	103,00

DIN	00551.010
551	**14 H galvanisch verzinkt**



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße ➔ TI-19
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 470
Messing, Kunststoff ➔ S. 620

DIN 551 ➔ wird ersetzt durch ISO 4766 (austauschbar)

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	3	S	200	11,20 gal Zn
M 3	x	4	S	200	7,80 gal Zn
M 3	x	5	S	200	7,70 gal Zn
M 3	x	6	S	200	7,80 gal Zn
M 3	x	8	S	200	7,80 gal Zn
M 3	x	10	S	200	7,80 gal Zn
M 3	x	12	S	200	8,30 gal Zn
M 3	x	16	S	200	9,10 gal Zn
M 3	x	20	S	200	18,40 gal Zn
M 4	x	4	S	200	7,80 gal Zn
M 4	x	5	S	200	8,00 gal Zn
M 4	x	6	S	200	8,20 gal Zn
M 4	x	8	S	200	8,20 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	10	S	200	8,30 gal Zn
M 4	x	12	S	200	8,60 gal Zn
M 4	x	16	S	200	9,10 gal Zn
M 4	x	20	S	200	9,90 gal Zn
M 4	x	25	S	200	10,70 gal Zn
M 4	x	30	S	200	12,10 gal Zn
M 4	x	40	S	200	46,00 gal Zn
M 5	x	5	S	200	9,20 gal Zn
M 5	x	6	S	200	8,60 gal Zn
M 5	x	8	S	200	9,00 gal Zn
M 5	x	10	S	200	10,00 gal Zn
M 5	x	12	S	200	10,10 gal Zn
M 5	x	16	S	200	11,10 gal Zn
M 5	x	20	S	200	11,90 gal Zn
M 5	x	25	S	200	46,00 gal Zn
M 5	x	30	S	200	14,90 gal Zn
M 5	x	35	S	100	21,80 gal Zn
M 6	x	6	S	200	10,10 gal Zn
M 6	x	8	S	200	10,60 gal Zn
M 6	x	10	S	200	11,20 gal Zn
M 6	x	12	S	200	11,50 gal Zn
M 6	x	16	S	200	11,80 gal Zn
M 6	x	20	S	200	12,60 gal Zn
M 6	x	25	S	100	14,20 gal Zn
M 6	x	30	S	100	16,60 gal Zn
M 6	x	35	S	100	19,00 gal Zn
M 6	x	40	S	100	53,00 gal Zn
M 6	x	50	S	100	55,00 gal Zn
M 8	x	6	S	100	22,10 gal Zn
M 8	x	8	S	100	13,00 gal Zn
M 8	x	10	S	100	14,90 gal Zn
M 8	x	12	S	100	16,30 gal Zn
M 8	x	16	S	100	18,40 gal Zn
M 8	x	20	S	100	19,20 gal Zn
M 8	x	25	S	100	21,60 gal Zn
M 8	x	30	S	100	23,90 gal Zn
M 8	x	35	S	100	27,00 gal Zn
M 8	x	40	S	100	34,50 gal Zn
M 8	x	45	S	100	51,00 gal Zn
M 8	x	50	S	100	53,00 gal Zn
M 8	x	60	S	100	57,00 gal Zn
M 10	x	6	S	100	43,00 gal Zn
M 10	x	10	S	100	28,00 gal Zn
M 10	x	12	S	100	26,50 gal Zn
M 10	x	16	S	100	28,00 gal Zn
M 10	x	20	S	100	30,50 gal Zn
M 10	x	25	S	100	33,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	35,50 gal Zn
M 10	x	35	S	100	33,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	42,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	72,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	54,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	59,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	89,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	97,00 gal Zn
M 12	x	12	S	100	56,00 gal Zn
M 12	x	16	S	100	56,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	56,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	59,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	69,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	74,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	79,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	85,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	97,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	109,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00553.000				
553	**14 H**				



Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

Maße ➔ TI-19
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 471
Messing ➔ S. 621

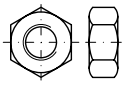
DIN 553 ➔ wird ersetzt durch ISO 7434 (austauschbar)

RoHS ✓

M 1,6	x	2	K	100	12,10
M 1,6	x	3	K	100	12,10
M 2	x	3	K	200	10,60
M 2	x	4	K	200	10,70
M 2	x	5	K	200	10,80
M 2	x	6	K	200	11,10
M 2	x	12	K	200	12,40
M 2,5	x	3	K	200	11,20
M 2,5	x	4	K	200	10,80
M 2,5	x	5	K	200	11,10
M 2,5	x	6	K	200	11,20
M 2,5	x	8	K	200	11,30
M 2,5	x	10	K	200	11,80
M 2,5	x	12	K	200	12,60
M 3	x	3	K	200	8,40
M 3	x	4	S	1000	4,15
M 3	x	4	K	200	5,00
M 3	x	5	S	1000	3,95
M 3	x	5	K	200	4,85
M 3	x	6	S	1000	4,10
M 3	x	6	K	200	5,30
M 3	x	8	S	1000	4,15
M 3	x	8	K	200	5,40
M 3	x	10	S	1000	4,15
M 3	x	10	K	200	5,70
M 3	x	12	K	200	5,50
M 3	x	16	K	200	9,10
M 3	x	20	K	200	12,90
M 4	x	4	S	1000	4,15
M 4	x	4	K	200	6,90
M 4	x	5	S	1000	4,30
M 4	x	5	K	200	5,30
M 4	x	6	S	1000	4,30
M 4	x	6	K	200	5,30
M 4	x	8	S	1000	4,30
M 4	x	8	K	200	5,30
M 4	x	10	S	1000	4,60
M 4	x	10	K	200	5,50
M 4	x	12	S	1000	4,85
M 4	x	12	K	200	5,90
M 4	x	16	K	200	6,30
M 4	x	20	K	200	7,20
M 4	x	30	K	200	9,40
M 5	x	5	S	1000	4,85
M 5	x	5	K	200	8,20
M 5	x	6	S	1000	4,85
M 5	x	6	K	200	9,00
M 5	x	8	S	1000	5,30
M 5	x	8	K	200	6,20
M 5	x	10	S	1000	5,90
M 5	x	10	K	200	6,80
M 5	x	12	S	1000	6,20
M 5	x	12	K	200	8,60

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	16	S	1000	7,90
M 5	x	16	K	200	8,80
M 5	x	20	K	200	9,20
M 5	x	25	K	200	9,70
M 6	x	5	K	200	9,40
M 6	x	6	S	1000	8,20
M 6	x	6	K	200	7,20
M 6	x	8	S	1000	6,30
M 6	x	8	K	200	7,40
M 6	x	10	S	1000	6,70
M 6	x	10	K	200	7,70
M 6	x	12	S	1000	7,20
M 6	x	12	K	200	7,90
M 6	x	16	S	1000	8,20
M 6	x	16	K	200	9,60
M 6	x	20	S	1000	9,10
M 6	x	20	K	200	9,90
M 6	x	25	S	1000	10,50
M 6	x	25	K	100	12,50
M 6	x	30	K	100	13,80
M 6	x	40	K	100	39,00
M 8	x	8	K	100	16,40
M 8	x	10	S	1000	8,40
M 8	x	10	K	100	13,50
M 8	x	12	S	1000	9,70
M 8	x	12	K	100	11,80
M 8	x	16	S	1000	10,30
M 8	x	16	K	100	12,50
M 8	x	18	K	100	14,30
M 8	x	20	S	1000	12,60
M 8	x	20	K	100	14,70
M 8	x	25	S	1000	14,10
M 8	x	25	K	100	18,20
M 8	x	30	K	100	19,70
M 8	x	40	K	100	33,00
M 8	x	50	K	100	68,00
M 10	x	10	K	100	23,20
M 10	x	12	K	100	23,50
M 10	x	16	K	100	25,00
M 10	x	20	K	100	27,50
M 10	x	25	K	100	30,00
M 10	x	30	K	100	32,50
M 10	x	35	K	100	34,50
M 10	x	40	K	100	53,00
M 10	x	60	K	100	78,00

DIN	00555.504	
555	**5**	**Ww-BSW**



Sechskantmuttern mit Whitworth-Regelgewinde

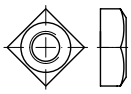
Maße ➔ (TI-62 ~ ISO 4032)
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

Gewinde ∅			
WW 5/8	S	100	158,00
WW 3/4	S	50	260,00
WW 1	S	25	450,00
WW 1 1/8	S	25	600,00
WW 1 1/4	S	25	1030,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00557.500		

557 5



Vierkantmuttern

Maße ➔ TI-83 Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 471

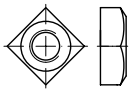
Muttern mit ISO-Schlüsselweiten (M10, M12) auf Anfrage

RoHS ✓

M 5	S	100	6,50
M 6	S	100	9,60
M 8	S	100	14,10
M 10 SW 17	S	100	23,40
M 12 SW 19	S	100	42,00
M 16	S	50	77,00

DIN	00557.510

557 5 galvanisch verzinkt



Vierkantmuttern

Maße ➔ TI-83 Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 471

Muttern mit ISO-Schlüsselweiten (M10, M12) auf Anfrage

RoHS ✓

M 5	S	100	6,80 gal Zn
M 6	S	100	10,30 gal Zn
M 8	S	100	15,80 gal Zn
M 10 SW 17	S	100	27,00 gal Zn
M 12 SW 19	S	100	47,00 gal Zn
M 16	S	100	84,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00561.801		

561 22 H (8.8) Ri



Sechskantschrauben mit Zapfen und kleinem Sechskant, Ri = Rille

(Form A)

Maße ➔ TI-16 Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Schrauben mit ISO-Schlüsselweiten (M12, M16) auf Anfrage

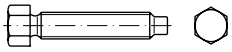
RoHS ✓

AM 6	x	12	S	100	88,00
AM 6	x	16	S	100	78,00
AM 6	x	20	S	100	82,00
AM 6	x	25	S	100	84,00
AM 6	x	30	S	100	88,00
AM 8	x	16	S	100	101,00
AM 8	x	20	S	100	103,00
AM 8	x	25	S	100	106,00
AM 8	x	30	S	100	111,00
AM 8	x	35	S	100	113,00
AM 8	x	40	S	100	120,00
AM 8	x	45	S	50	170,00
AM 8	x	50	S	50	170,00
AM 10	x	20	S	100	147,00
AM 10	x	25	S	100	157,00
AM 10	x	30	S	50	166,00
AM 10	x	35	S	50	174,00
AM 10	x	40	S	50	183,00
AM 10	x	50	S	50	215,00
AM 10	x	60	S	50	260,00
AM 12	x	25	S	50	250,00
AM 12	x	30	S	50	227,00
AM 12	x	35	S	25	270,00
AM 12	x	40	S	25	285,00
AM 12	x	45	S	25	315,00
AM 12	x	50	S	25	315,00
AM 12	x	60	S	25	340,00
AM 12	x	70	S	25	370,00
AM 12	x	80	S	25	475,00
AM 12	x	100	S	25	660,00
AM 12	x	120	S	25	860,00
AM 16	x	30	S	25	460,00
AM 16	x	35	S	25	470,00
AM 16	x	40	S	25	485,00
AM 16	x	45	S	25	510,00
AM 16	x	50	S	25	530,00
AM 16	x	60	S	10	590,00
AM 16	x	70	S	10	630,00
AM 16	x	80	S	10	660,00
AM 16	x	90	S	10	760,00
AM 16	x	100	S	10	790,00
AM 16	x	120	S	10	890,00
AM 20	x	40	S	10	960,00
AM 20	x	50	S	10	1020,00
AM 20	x	60	S	10	1060,00
AM 20	x	70	S	10	1130,00
AM 20	x	80	S	10	1170,00
AM 20	x	90	S	10	1230,00
AM 20	x	100	S	1	1280,00
AM 20	x	120	S	1	1360,00
AM 20	x	140	S	1	2450,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
AM 24 x 50	S	1	2800,00
AM 24 x 60	S	1	1750,00
AM 24 x 70	S	1	1820,00
AM 24 x 80	S	1	1890,00
AM 24 x 90	S	1	1950,00
AM 24 x 100	S	1	2040,00
AM 24 x 120	S	1	2210,00
AM 24 x 140	S	1	4100,00
AM 30 x 60	S	1	3850,00
AM 30 x 70	S	1	4150,00
AM 30 x 80	S	1	4300,00
AM 30 x 90	S	1	4550,00
AM 30 x 100	S	1	4800,00
AM 30 x 120	S	1	5400,00
AM 30 x 140	S	1	5900,00
AM 30 x 160	S	1	6600,00

DIN	00561.811

561 22 H (8.8) Ri galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Zapfen und kleinem Sechskant, Ri = Rille

(Form A)

Maße ➔ TI-16 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Schrauben mit ISO-Schlüsselweiten (M12, M16) auf Anfrage

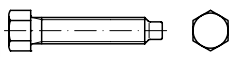
RoHS ✓

AM 6	x	12	S	100	90,00 gal Zn
AM 6	x	16	S	100	80,00 gal Zn
AM 6	x	20	S	100	85,00 gal Zn
AM 6	x	25	S	100	88,00 gal Zn
AM 6	x	30	S	100	91,00 gal Zn
AM 8	x	16	S	100	106,00 gal Zn
AM 8	x	20	S	100	109,00 gal Zn
AM 8	x	25	S	100	112,00 gal Zn
AM 8	x	30	S	100	117,00 gal Zn
AM 8	x	35	S	100	121,00 gal Zn
AM 8	x	40	S	100	129,00 gal Zn
AM 8	x	45	S	50	180,00 gal Zn
AM 8	x	50	S	50	182,00 gal Zn
AM 10	x	20	S	100	155,00 gal Zn
AM 10	x	25	S	100	166,00 gal Zn
AM 10	x	30	S	50	177,00 gal Zn
AM 10	x	35	S	50	186,00 gal Zn
AM 10	x	40	S	50	195,00 gal Zn
AM 10	x	50	S	50	230,00 gal Zn
AM 10	x	60	S	50	275,00 gal Zn
AM 12	x	25	S	50	270,00 gal Zn
AM 12	x	30	S	50	245,00 gal Zn
AM 12	x	35	S	25	295,00 gal Zn
AM 12	x	40	S	25	305,00 gal Zn
AM 12	x	45	S	25	340,00 gal Zn
AM 12	x	50	S	25	345,00 gal Zn
AM 12	x	60	S	25	370,00 gal Zn
AM 12	x	70	S	25	400,00 gal Zn
AM 12	x	80	S	25	510,00 gal Zn
AM 12	x	90	S	25	630,00 gal Zn
AM 12	x	100	S	25	700,00 gal Zn
AM 12	x	120	S	25	910,00 gal Zn
AM 16	x	30	S	25	495,00 gal Zn
AM 16	x	35	S	25	510,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
AM 16	x	40	S	25	530,00 gal Zn
AM 16	x	45	S	25	550,00 gal Zn
AM 16	x	50	S	25	570,00 gal Zn
AM 16	x	60	S	10	640,00 gal Zn
AM 16	x	70	S	10	690,00 gal Zn
AM 16	x	80	S	10	720,00 gal Zn
AM 16	x	90	S	10	760,00 gal Zn
AM 16	x	100	S	10	860,00 gal Zn
AM 16	x	120	S	10	970,00 gal Zn
AM 20	x	40	S	10	1030,00 gal Zn
AM 20	x	50	S	10	1100,00 gal Zn
AM 20	x	60	S	10	1140,00 gal Zn
AM 20	x	70	S	10	1230,00 gal Zn
AM 20	x	80	S	10	1280,00 gal Zn
AM 20	x	90	S	10	1340,00 gal Zn
AM 20	x	100	S	1	1400,00 gal Zn
AM 20	x	120	S	1	1510,00 gal Zn
AM 20	x	140	S	1	2650,00 gal Zn
AM 24	x	50	S	1	2900,00 gal Zn
AM 24	x	60	S	1	1880,00 gal Zn
AM 24	x	70	S	1	1970,00 gal Zn
AM 24	x	80	S	1	2060,00 gal Zn
AM 24	x	90	S	1	2120,00 gal Zn
AM 24	x	100	S	1	2240,00 gal Zn
AM 24	x	120	S	1	2420,00 gal Zn
AM 24	x	140	S	1	4350,00 gal Zn
AM 30	x	60	S	1	4150,00 gal Zn
AM 30	x	70	S	1	4400,00 gal Zn
AM 30	x	80	S	1	4600,00 gal Zn
AM 30	x	90	S	1	4850,00 gal Zn
AM 30	x	100	S	1	5100,00 gal Zn
AM 30	x	120	S	1	5700,00 gal Zn
AM 30	x	140	S	1	6300,00 gal Zn
AM 30	x	160	S	1	7100,00 gal Zn

DIN	00561.802

561 **22 H (8.8)**



Sechskantschrauben mit Zapfen und kleinem Sechskant, mit Gewindeauslauf

(Form B)

Maße → TI-16 Werkstoffeigensch. → TI-232

Schrauben mit ISO-Schlüsselweiten (M12, M16) auf Anfrage

RoHS ✓

BM 6	x	12	S	100	52,00
BM 6	x	16	S	100	52,00
BM 6	x	20	S	100	56,00
BM 6	x	25	S	100	58,00
BM 6	x	30	S	100	68,00
BM 8	x	16	S	100	74,00
BM 8	x	18	S	100	78,00
BM 8	x	20	S	100	78,00
BM 8	x	25	S	100	84,00
BM 8	x	30	S	100	91,00
BM 8	x	35	S	100	101,00
BM 8	x	40	S	100	106,00
BM 8	x	50	S	50	123,00
BM 8	x	60	S	50	152,00
BM 8	x	70	S	50	230,00
BM 8	x	80	S	50	265,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
BM 10	x	20	S	100	135,00
BM 10	x	25	S	100	144,00
BM 10	x	30	S	50	152,00
BM 10	x	35	S	50	161,00
BM 10	x	40	S	50	174,00
BM 10	x	45	S	50	205,00
BM 10	x	50	S	50	205,00
BM 10	x	60	S	50	215,00
BM 10	x	70	S	50	230,00
BM 10	x	80	S	50	265,00
BM 10	x	100	S	50	510,00
BM 12	x	25	S	50	137,00
BM 12	x	30	S	50	143,00
BM 12	x	35	S	25	151,00
BM 12	x	40	S	25	160,00
BM 12	x	45	S	25	183,00
BM 12	x	50	S	25	183,00
BM 12	x	60	S	25	195,00
BM 12	x	70	S	25	221,00
BM 12	x	80	S	25	290,00
BM 12	x	90	S	25	365,00
BM 12	x	100	S	25	415,00
BM 12	x	120	S	25	560,00
BM 16	x	30	S	25	265,00
BM 16	x	35	S	25	270,00
BM 16	x	40	S	25	285,00
BM 16	x	45	S	25	290,00
BM 16	x	50	S	25	305,00
BM 16	x	60	S	10	360,00
BM 16	x	70	S	10	380,00
BM 16	x	80	S	10	395,00
BM 16	x	90	S	10	440,00
BM 16	x	100	S	10	470,00
BM 16	x	120	S	10	540,00
BM 20	x	50	S	10	1020,00
BM 20	x	60	S	10	1060,00
BM 20	x	70	S	10	1130,00
BM 20	x	80	S	10	1170,00
BM 20	x	90	S	10	1230,00
BM 20	x	100	S	1	1280,00
BM 20	x	120	S	1	1360,00
BM 20	x	140	S	1	2450,00
BM 24	x	50	S	1	1830,00
BM 24	x	60	S	1	1150,00
BM 24	x	70	S	1	1200,00
BM 24	x	80	S	1	1250,00
BM 24	x	90	S	1	1300,00
BM 24	x	100	S	1	1350,00
BM 24	x	120	S	1	1440,00
BM 24	x	140	S	1	2650,00
BM 30	x	60	S	1	2500,00
BM 30	x	70	S	1	2650,00
BM 30	x	80	S	1	2800,00
BM 30	x	90	S	1	2950,00
BM 30	x	100	S	1	3150,00
BM 30	x	120	S	1	3450,00
BM 30	x	140	S	1	3900,00
BM 30	x	160	S	1	4250,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	00561.812

561 **22 H (8.8) galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Zapfen und kleinem Sechskant, mit Gewindeauslauf

(Form B)

Maße → TI-16 Korrosionsschutz → TI-228
Werkstoffeigensch. → TI-232

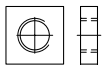
Schrauben mit ISO-Schlüsselweiten (M12, M16) auf Anfrage

RoHS ✓

BM 6	x	12	S	100	55,00 gal Zn
BM 6	x	16	S	100	56,00 gal Zn
BM 6	x	20	S	100	59,00 gal Zn
BM 6	x	25	S	100	61,00 gal Zn
BM 6	x	30	S	100	73,00 gal Zn
BM 8	x	16	S	100	79,00 gal Zn
BM 8	x	18	S	100	83,00 gal Zn
BM 8	x	20	S	100	83,00 gal Zn
BM 8	x	25	S	100	90,00 gal Zn
BM 8	x	30	S	100	97,00 gal Zn
BM 8	x	35	S	100	108,00 gal Zn
BM 8	x	40	S	100	115,00 gal Zn
BM 8	x	50	S	50	134,00 gal Zn
BM 8	x	60	S	50	164,00 gal Zn
BM 8	x	70	S	50	242,00 gal Zn
BM 8	x	80	S	50	275,00 gal Zn
BM 10	x	20	S	100	143,00 gal Zn
BM 10	x	25	S	100	155,00 gal Zn
BM 10	x	30	S	50	164,00 gal Zn
BM 10	x	35	S	50	172,00 gal Zn
BM 10	x	40	S	50	188,00 gal Zn
BM 10	x	45	S	50	218,00 gal Zn
BM 10	x	50	S	50	222,00 gal Zn
BM 10	x	60	S	50	233,00 gal Zn
BM 10	x	70	S	50	255,00 gal Zn
BM 10	x	80	S	50	300,00 gal Zn
BM 10	x	90	S	50	475,00 gal Zn
BM 10	x	100	S	50	540,00 gal Zn
BM 12	x	25	S	50	155,00 gal Zn
BM 12	x	30	S	50	164,00 gal Zn
BM 12	x	35	S	25	170,00 gal Zn
BM 12	x	40	S	25	182,00 gal Zn
BM 12	x	45	S	25	206,00 gal Zn
BM 12	x	50	S	25	210,00 gal Zn
BM 12	x	60	S	25	224,00 gal Zn
BM 12	x	70	S	25	255,00 gal Zn
BM 12	x	80	S	25	330,00 gal Zn
BM 12	x	90	S	25	410,00 gal Zn
BM 12	x	100	S	25	455,00 gal Zn
BM 12	x	120	S	25	600,00 gal Zn
BM 16	x	30	S	25	295,00 gal Zn
BM 16	x	35	S	25	305,00 gal Zn
BM 16	x	40	S	25	325,00 gal Zn
BM 16	x	45	S	25	330,00 gal Zn
BM 16	x	50	S	25	355,00 gal Zn
BM 16	x	60	S	10	410,00 gal Zn
BM 16	x	70	S	10	430,00 gal Zn
BM 16	x	80	S	10	460,00 gal Zn
BM 16	x	90	S	10	510,00 gal Zn
BM 16	x	100	S	10	540,00 gal Zn
BM 16	x	120	S	10	620,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
BM 16	x	160	S	10	1030,00 gal Zn
BM 20	x	50	S	10	1090,00 gal Zn
BM 20	x	60	S	10	1140,00 gal Zn
BM 20	x	70	S	10	1220,00 gal Zn
BM 20	x	80	S	10	1280,00 gal Zn
BM 20	x	90	S	10	1340,00 gal Zn
BM 20	x	100	S	1	1400,00 gal Zn
BM 20	x	120	S	1	1510,00 gal Zn
BM 20	x	140	S	1	2650,00 gal Zn
BM 24	x	50	S	1	1950,00 gal Zn
BM 24	x	60	S	1	1340,00 gal Zn
BM 24	x	70	S	1	1370,00 gal Zn
BM 24	x	80	S	1	1410,00 gal Zn
BM 24	x	90	S	1	1480,00 gal Zn
BM 24	x	100	S	1	1550,00 gal Zn
BM 24	x	120	S	1	1670,00 gal Zn
BM 24	x	140	S	1	2900,00 gal Zn
BM 30	x	60	S	1	2750,00 gal Zn
BM 30	x	70	S	1	2900,00 gal Zn
BM 30	x	80	S	1	3100,00 gal Zn
BM 30	x	90	S	1	3300,00 gal Zn
BM 30	x	100	S	1	3550,00 gal Zn
BM 30	x	140	S	1	4300,00 gal Zn
BM 30	x	160	S	1	4750,00 gal Zn

DIN 562 — 04



Vierkantmuttern, niedrige Form, Produktklasse B

Maße ➔ TI-83 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

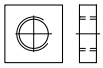
Rostfrei ➔ S. 471

RoHS ✓

M 2	S	100	36,50
M 3	S	1000	2,85
M 3	K	100	6,30
M 4	S	1000	3,35
M 4	K	100	6,80
M 5	S	100	7,90
M 6	S	100	8,90
M 8	S	100	14,30
M 10 SW 17	S	100	22,30

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
AM 6	x	12	S	100	88,00
AM 6	x	20	S	100	82,00
AM 8	x	20	S	100	103,00
AM 8	x	25	S	100	106,00
AM 8	x	30	S	100	111,00
AM 8	x	40	S	100	120,00
AM 10	x	20	S	100	166,00
AM 10	x	30	S	50	189,00
AM 10	x	35	S	50	195,00
AM 10	x	50	S	50	242,00
AM 12	x	25	S	50	250,00
AM 12	x	50	S	25	315,00
AM 12	x	60	S	25	340,00
AM 12	x	80	S	25	475,00
AM 16	x	50	S	25	770,00
AM 16	x	60	S	10	880,00
AM 16	x	80	S	10	940,00
AM 20	x	100	S	1	2410,00

DIN 562 — 00562.410 — 04 galvanisch verzinkt



Vierkantmuttern, niedrige Form, Produktklasse B

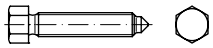
Maße ➔ TI-83 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 471

RoHS ✓

M 2,5	S	1000	10,30 gal Zn
M 3	S	1000	2,90 gal Zn
M 4	S	1000	3,45 gal Zn
M 5	S	1000	8,30 gal Zn
M 6	S	1000	9,50 gal Zn
M 8	S	500	15,40 gal Zn
M 10 SW 17	S	100	28,00 gal Zn

DIN 564 — 00564.801 — 22 H (8.8) — Ri



Sechskantschrauben mit Ansatzspitze und kleinem Sechskant, Ri = Rille

(Form A)

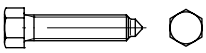
Maße ➔ TI-16 Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Schrauben mit ISO-Schlüsselweiten (M12, M16) auf Anfrage

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 564 — 00564.802 — 22 H (8.8)					
BM 6	x	12	S	100	52,00
BM 6	x	16	S	100	52,00
BM 6	x	20	S	100	56,00
BM 6	x	25	S	100	58,00
BM 6	x	30	S	100	68,00
BM 8	x	16	S	100	74,00
BM 8	x	20	S	100	78,00
BM 8	x	25	S	100	84,00
BM 8	x	30	S	100	91,00
BM 8	x	35	S	100	101,00
BM 10	x	20	S	100	151,00
BM 10	x	25	S	100	161,00
BM 10	x	30	S	50	167,00
BM 10	x	35	S	50	177,00
BM 10	x	40	S	50	193,00
BM 10	x	50	S	50	227,00
BM 10	x	60	S	50	239,00
BM 12	x	25	S	50	137,00
BM 12	x	30	S	50	143,00
BM 12	x	35	S	25	151,00
BM 12	x	40	S	25	160,00
BM 12	x	45	S	25	183,00
BM 12	x	50	S	25	183,00
BM 12	x	60	S	25	195,00
BM 12	x	70	S	25	221,00
BM 12	x	80	S	25	290,00
BM 16	x	40	S	25	475,00
BM 16	x	50	S	25	510,00
BM 16	x	60	S	10	570,00
BM 16	x	70	S	10	590,00
BM 16	x	80	S	10	620,00
BM 16	x	90	S	10	660,00
BM 16	x	100	S	10	740,00
BM 20	x	60	S	10	2060,00
BM 20	x	70	S	10	2160,00
BM 20	x	80	S	10	2240,00
BM 20	x	90	S	10	2330,00
BM 20	x	100	S	1	2410,00
BM 24	x	60	S	1	2260,00
BM 24	x	100	S	1	2600,00

DIN 564 — 22 H (8.8)



Sechskantschrauben mit Auslauf, Ansatzspitze und kleinem Sechskant

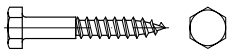
(Form B)

Maße ➔ TI-16 Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Schrauben mit ISO-Schlüsselweiten (M12, M16) auf Anfrage

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00571.000				
571	**Stahl**				
6	x	35	S	200	10,90
6	x	40	S	200	11,80
6	x	50	S	200	14,00
6	x	60	S	200	15,70
8	x	30	S	200	16,70
8	x	40	S	200	18,40
8	x	50	S	200	20,10
8	x	60	S	200	22,40
8	x	70	S	200	26,00
10	x	50	S	100	33,50
10	x	60	S	100	35,00
10	x	70	S	100	40,50
10	x	80	S	100	42,50
10	x	100	S	100	56,00
10	x	120	S	50	69,00



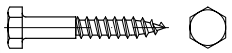
Sechskant-Holzschrauben

Maße ➔ TI-51

Rostfrei ➔ S. 471

RoHS ✓ | REACh SVHC free

DIN	00571.010				
571	**Stahl galvanisch verzinkt**				
5	x	20	S	500	13,00 gal Zn
5	x	20	K	100	16,70 gal Zn
5	x	25	S	500	12,60 gal Zn
5	x	25	K	100	16,30 gal Zn
5	x	30	S	500	12,60 gal Zn
5	x	30	K	100	16,30 gal Zn
5	x	35	S	200	13,20 gal Zn
5	x	40	S	200	13,80 gal Zn
5	x	45	S	200	15,70 gal Zn
5	x	50	S	200	16,20 gal Zn
5	x	60	S	200	18,40 gal Zn
6	x	20	S	500	13,50 gal Zn
6	x	20	K	100	17,20 gal Zn
6	x	25	S	500	13,10 gal Zn
6	x	25	K	100	16,80 gal Zn
6	x	30	S	500	13,20 gal Zn
6	x	30	K	100	17,00 gal Zn
6	x	35	S	200	14,00 gal Zn
6	x	40	S	200	14,60 gal Zn
6	x	45	S	200	16,40 gal Zn
6	x	50	S	200	17,00 gal Zn



Sechskant-Holzschrauben

Maße ➔ TI-51 Korrosionsschutz ➔ TI-228

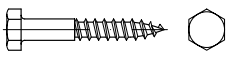
Rostfrei ➔ S. 471

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	55	S	200	19,10 gal Zn
6	x	60	S	200	19,30 gal Zn
6	x	65	S	200	23,60 gal Zn
6	x	70	S	200	23,90 gal Zn
6	x	75	S	200	24,20 gal Zn
6	x	80	S	200	27,00 gal Zn
6	x	90	S	100	31,50 gal Zn
6	x	100	S	100	36,00 gal Zn
6	x	110	S	100	57,00 gal Zn
6	x	120	S	100	58,00 gal Zn
6	x	140	S	100	99,00 gal Zn
8	x	25	S	200	22,40 gal Zn
8	x	30	S	200	22,60 gal Zn
8	x	35	S	200	23,00 gal Zn
8	x	40	S	200	23,50 gal Zn
8	x	45	S	200	25,50 gal Zn
8	x	50	S	200	26,00 gal Zn
8	x	55	S	200	29,00 gal Zn
8	x	60	S	200	29,50 gal Zn
8	x	65	S	200	33,00 gal Zn
8	x	70	S	200	33,50 gal Zn
8	x	75	S	200	36,50 gal Zn
8	x	80	S	200	37,00 gal Zn
8	x	90	S	100	46,50 gal Zn
8	x	100	S	100	49,50 gal Zn
8	x	110	S	100	65,00 gal Zn
8	x	120	S	100	66,00 gal Zn
8	x	130	S	100	87,00 gal Zn
8	x	140	S	50	87,00 gal Zn
8	x	150	S	50	158,00 gal Zn
8	x	160	S	50	160,00 gal Zn
8	x	180	S	50	183,00 gal Zn
8	x	200	S	50	211,00 gal Zn
10	x	30	S	200	47,50 gal Zn
10	x	35	S	100	48,50 gal Zn
10	x	40	S	100	44,50 gal Zn
10	x	45	S	100	43,00 gal Zn
10	x	50	S	100	44,00 gal Zn
10	x	55	S	100	46,00 gal Zn
10	x	60	S	100	46,50 gal Zn
10	x	65	S	100	53,00 gal Zn
10	x	70	S	100	54,00 gal Zn
10	x	75	S	100	57,00 gal Zn
10	x	80	S	100	57,00 gal Zn
10	x	90	S	100	70,00 gal Zn
10	x	100	S	100	74,00 gal Zn
10	x	110	S	50	88,00 gal Zn
10	x	120	S	50	89,00 gal Zn
10	x	130	S	50	107,00 gal Zn
10	x	140	S	50	109,00 gal Zn
10	x	150	S	50	186,00 gal Zn
10	x	160	S	50	187,00 gal Zn
10	x	180	S	50	209,00 gal Zn
10	x	200	S	50	241,00 gal Zn
10	x	220	S	25	350,00 gal Zn
10	x	240	S	25	375,00 gal Zn
10	x	260	S	25	410,00 gal Zn
10	x	280	S	25	465,00 gal Zn
10	x	300	S	25	510,00 gal Zn
12	x	40	S	100	82,00 gal Zn
12	x	45	S	100	84,00 gal Zn
12	x	50	S	100	87,00 gal Zn
12	x	60	S	100	89,00 gal Zn
12	x	65	S	50	93,00 gal Zn
12	x	70	S	50	93,00 gal Zn
12	x	75	S	50	95,00 gal Zn
12	x	80	S	50	96,00 gal Zn
12	x	90	S	50	111,00 gal Zn
12	x	100	S	50	118,00 gal Zn
12	x	110	S	50	143,00 gal Zn
12	x	120	S	50	146,00 gal Zn
12	x	130	S	50	160,00 gal Zn
12	x	140	S	50	161,00 gal Zn
12	x	150	S	50	213,00 gal Zn
12	x	160	S	25	215,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
12	x	180	S	25	239,00 gal Zn
12	x	200	S	25	275,00 gal Zn
12	x	220	S	25	390,00 gal Zn
12	x	240	S	25	415,00 gal Zn
12	x	260	S	25	455,00 gal Zn
12	x	280	S	25	500,00 gal Zn
12	x	300	S	25	550,00 gal Zn
12	x	320	S	25	1130,00 gal Zn
12	x	340	S	25	1230,00 gal Zn
12	x	360	S	25	1330,00 gal Zn
12	x	380	S	25	1430,00 gal Zn
16	x	60	S	50	183,00 gal Zn
16	x	70	S	25	193,00 gal Zn
16	x	80	S	25	199,00 gal Zn
16	x	90	S	25	220,00 gal Zn
16	x	100	S	25	226,00 gal Zn
16	x	110	S	25	260,00 gal Zn
16	x	120	S	25	265,00 gal Zn
16	x	130	S	25	315,00 gal Zn
16	x	140	S	25	320,00 gal Zn
16	x	150	S	25	365,00 gal Zn
16	x	160	S	25	370,00 gal Zn
16	x	180	S	25	405,00 gal Zn
16	x	200	S	25	440,00 gal Zn
16	x	220	S	25	475,00 gal Zn
16	x	240	S	25	490,00 gal Zn
16	x	260	S	25	540,00 gal Zn
16	x	280	S	25	590,00 gal Zn
16	x	300	S	25	620,00 gal Zn
20	x	80	S	25	460,00 gal Zn
20	x	90	S	25	485,00 gal Zn
20	x	100	S	25	510,00 gal Zn
20	x	110	S	25	530,00 gal Zn
20	x	120	S	25	550,00 gal Zn
20	x	130	S	25	590,00 gal Zn
20	x	140	S	25	620,00 gal Zn
20	x	150	S	25	650,00 gal Zn
20	x	160	S	25	670,00 gal Zn
20	x	180	S	10	700,00 gal Zn
20	x	200	S	10	780,00 gal Zn

DIN	00571.020				
571	**Stahl feuerverzinkt**				
6	x	35	S	200	15,60 tZn
6	x	40	S	200	17,30 tZn
6	x	50	S	200	20,30 tZn
7	x	60	S	200	57,00 tZn
7	x	70	S	200	60,00 tZn
7	x	80	S	200	63,00 tZn
7	x	90	S	200	67,00 tZn
7	x	100	S	100	72,00 tZn
7	x	110	S	100	75,00 tZn
7	x	120	S	100	81,00 tZn
7	x	130	S	100	87,00 tZn
8	x	40	S	200	28,00 tZn
8	x	50	S	200	31,50 tZn



Sechskant-Holzschrauben

Maße ➔ TI-51 Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 471

Kombi-Dichtungen für ∅ 7 mm
➔ Artikel-Nr. 88005 ➔ S. 4000000

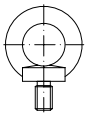
RoHS ✓ | REACh SVHC free

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
8	x	60	S	200	35,50 tZn
8	x	65	S	200	40,00 tZn
8	x	70	S	200	40,50 tZn
8	x	80	S	200	45,00 tZn
8	x	100	S	100	60,00 tZn
8	x	140	S	50	87,00 tZn
10	x	40	S	100	49,00 tZn
10	x	50	S	100	54,00 tZn
10	x	60	S	100	58,00 tZn
10	x	70	S	100	66,00 tZn
10	x	80	S	100	71,00 tZn
10	x	90	S	100	78,00 tZn
10	x	100	S	100	89,00 tZn
10	x	120	S	50	108,00 tZn
10	x	140	S	50	131,00 tZn
10	x	150	S	50	211,00 tZn
12	x	70	S	50	110,00 tZn
12	x	80	S	50	115,00 tZn
12	x	100	S	50	142,00 tZn
12	x	120	S	50	172,00 tZn
12	x	140	S	50	193,00 tZn
12	x	150	S	50	245,00 tZn
12	x	180	S	25	350,00 tZn

DIN 00580.300

580 C 15 E



Ringschrauben

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ DIN 580 oder Technische Informationen

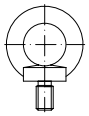
Maße → TI-32 Produktinformation → TI-142

Rostfrei → S. 472

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S	25	385,00
M 8	S	25	385,00
M 10	S	25	460,00
M 12	S	10	620,00
M 14	S	10	890,00
M 16	S	10	840,00
M 18	S	1	1210,00
M 20	S	1	1140,00
M 22	S	1	2230,00
M 24	S	1	2230,00
M 27	S	1	3700,00
M 30	S	1	3950,00
M 33	S	1	5400,00
M 36	S	1	5900,00
M 39	S	1	9600,00
M 42	S	1	10100,00
M 45	S	1	14400,00
M 48	S	1	15100,00
M 52	S	1	16500,00
M 56	S	1	27500,00
M 64	S	1	40200,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00580.310				
580	C 15 E galvanisch verzinkt				



Ringschrauben

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ DIN 580 oder Technische Informationen

Maße → TI-32 Produktinformation → TI-142
Korrosionsschutz → TI-228

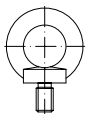
Rostfrei → S. 472

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S	25	395,00 gal Zn
M 8	S	25	410,00 gal Zn
M 10	S	25	510,00 gal Zn
M 12	S	10	680,00 gal Zn
M 14	S	10	960,00 gal Zn
M 16	S	10	950,00 gal Zn
M 18	S	1	1380,00 gal Zn
M 20	S	1	1310,00 gal Zn
M 22	S	1	2400,00 gal Zn
M 24	S	1	2550,00 gal Zn
M 27	S	1	4300,00 gal Zn
M 30	S	1	4600,00 gal Zn
M 33	S	1	6600,00 gal Zn
M 36	S	1	6900,00 gal Zn
M 42	S	1	11200,00 gal Zn
M 48	S	1	16200,00 gal Zn
M 56	S	1	29000,00 gal Zn

DIN 00580.320

580 C 15 E feuerverzinkt



Ringschrauben

Gewinde mit Untermaß (6az + tZn = U)

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ DIN 580 oder Technische Informationen

Maße → TI-32 Produktinformation → TI-142
Korrosionsschutz → TI-231

Rostfrei → S. 472

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8	S	25	710,00 tZn
M 10	S	25	880,00 tZn
M 12	S	10	1190,00 tZn
M 16	S	10	1660,00 tZn
M 20	S	1	2290,00 tZn
M 24	S	1	4400,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00582.300				
582	C 15 E				



Ringmuttern

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ DIN 582 oder Technische Informationen

Maße → TI-77 Produktinformation → TI-142

Rostfrei → S. 473

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S	25	390,00
M 8	S	25	390,00
M 10	S	25	475,00
M 12	S	10	620,00
M 14	S	10	840,00
M 16	S	10	820,00
M 18	S	1	1150,00
M 20	S	1	1110,00
M 22	S	1	2050,00
M 24	S	1	2350,00
M 27	S	1	2700,00
M 30	S	1	4150,00
M 33	S	1	5900,00
M 36	S	1	5900,00
M 42	S	1	12800,00
M 48	S	1	17200,00
M 56	S	1	29100,00

DIN 00582.310

582 C 15 E galvanisch verzinkt



Ringmuttern

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ DIN 582 oder Technische Informationen

Maße → TI-77 Produktinformation → TI-142
Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 473

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S	25	415,00 gal Zn
M 8	S	25	415,00 gal Zn
M 10	S	25	510,00 gal Zn
M 12	S	10	680,00 gal Zn
M 14	S	10	890,00 gal Zn
M 16	S	10	890,00 gal Zn
M 18	S	1	1250,00 gal Zn
M 20	S	1	1240,00 gal Zn
M 24	S	1	2650,00 gal Zn
M 27	S	1	3200,00 gal Zn
M 30	S	1	4600,00 gal Zn
M 33	S	1	6400,00 gal Zn

DIN 582

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 36	S	1	6800,00 gal Zn
M 42	S	1	13700,00 gal Zn
M 48	S	1	18100,00 gal Zn

DIN	00582.320
582	**C 15 E feuerverzinkt**



Ringmuttern

Gewindetoleranz 6H

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
➔ DIN 582 oder Technische Informationen

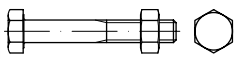
Maße ➔ TI-77 Produktinformation ➔ TI-142
Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 473

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	S	25	720,00 tZn
M 10	S	25	880,00 tZn
M 12	S	10	1190,00 tZn
M 16	S	10	1550,00 tZn
M 20	S	1	2440,00 tZn
M 24	S	1	4550,00 tZn

DIN	00601.400
601	**Mu Stahl**



Sechskantschrauben, Mu = mit Sechskantmutter

Maße ➔ TI-15 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-6

DIN 601 ➔ wird ersetzt durch ISO 4016
➔ ISO-Abmessungen M 10, 12, 14, 22 auf Anfrage

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	16	S	500	15,00
M 5	x	20	S	500	15,00
M 5	x	25	S	500	17,30
M 5	x	30	S	500	17,30
M 5	x	40	S	200	19,30
M 5	x	50	S	200	23,60
M 5	x	80	S	200	94,00
M 6	x	16	S	500	7,10
M 6	x	20	S	500	7,10
M 6	x	25	S	500	7,30
M 6	x	30	S	500	8,10
M 6	x	35	S	200	13,20
M 6	x	40	S	200	13,80
M 6	x	45	S	200	19,50
M 6	x	50	S	200	19,50
M 6	x	55	S	200	26,00
M 6	x	60	S	200	26,00
M 6	x	65	S	200	36,00
M 6	x	70	S	200	32,50
M 6	x	75	S	200	39,00
M 6	x	80	S	200	36,00
M 6	x	90	S	100	48,00
M 6	x	100	S	100	48,00
M 8	x	16	S	200	11,50
M 8	x	20	S	200	11,50
M 8	x	25	S	200	12,20
M 8	x	30	S	200	12,70
M 8	x	35	S	200	14,30
M 8	x	40	S	200	14,70
M 8	x	45	S	200	15,90
M 8	x	50	S	200	16,90
M 8	x	55	S	200	27,00
M 8	x	60	S	200	27,00
M 8	x	65	S	200	41,00
M 8	x	70	S	200	40,50
M 8	x	75	S	200	57,00
M 8	x	80	S	200	55,00
M 8	x	90	S	100	67,00
M 8	x	100	S	100	72,00
M 8	x	110	S	100	78,00
M 8	x	120	S	100	78,00
M 8	x	130	S	100	105,00
M 8	x	140	S	50	111,00
M 8	x	150	S	50	126,00
M 10	x	16	S	200	46,50
M 10	x	20	S	200	21,10
M 10	x	25	S	200	21,20
M 10	x	30	S	200	22,00
M 10	x	35	S	100	23,00
M 10	x	40	S	100	24,20
M 10	x	45	S	100	26,00
M 10	x	50	S	100	26,50
M 10	x	55	S	100	31,50
M 10	x	60	S	100	31,50
M 10	x	65	S	100	36,00
M 10	x	70	S	100	36,00
M 10	x	75	S	100	59,00
M 10	x	80	S	100	56,00
M 10	x	90	S	100	82,00
M 10	x	100	S	100	88,00
M 10	x	110	S	50	101,00
M 10	x	120	S	50	143,00
M 10	x	130	S	50	170,00
M 10	x	140	S	50	170,00
M 10	x	150	S	50	177,00
M 10	x	160	S	50	221,00
M 10	x	170	S	50	249,00
M 10	x	190	S	50	275,00
M 10	x	200	S	50	275,00
M 10	x	220	S	25	340,00
M 10	x	240	S	25	360,00
M 12	x	20	S	100	30,50
M 12	x	25	S	100	30,00
M 12	x	30	S	100	31,50
M 12	x	35	S	100	33,00
M 12	x	40	S	100	34,50
M 12	x	45	S	100	36,50
M 12	x	50	S	100	38,00
M 12	x	55	S	100	41,50
M 12	x	60	S	100	43,50
M 12	x	65	S	50	49,00
M 12	x	70	S	50	47,50
M 12	x	75	S	50	80,00
M 12	x	80	S	50	76,00
M 12	x	85	S	50	113,00
M 12	x	90	S	50	103,00
M 12	x	100	S	50	113,00
M 12	x	110	S	50	152,00
M 12	x	120	S	50	160,00
M 12	x	130	S	50	232,00
M 12	x	140	S	50	255,00
M 12	x	150	S	50	250,00
M 12	x	160	S	50	244,00
M 12	x	170	S	50	285,00
M 12	x	180	S	50	285,00
M 12	x	190	S	50	315,00
M 12	x	200	S	50	315,00
M 12	x	220	S	25	350,00
M 12	x	240	S	25	380,00
M 12	x	260	S	25	395,00
M 12	x	280	S	25	430,00
M 12	x	300	S	25	455,00
M 12	x	320	S	25	475,00
M 12	x	340	S	25	485,00
M 12	x	360	S	25	510,00
M 12	x	380	S	25	530,00
M 12	x	400	S	25	560,00
M 12	x	420	S	25	610,00
M 12	x	440	S	25	640,00
M 14	x	30	S	100	123,00
M 14	x	35	S	100	126,00
M 14	x	40	S	100	126,00
M 14	x	45	S	50	130,00
M 14	x	50	S	50	142,00
M 14	x	60	S	50	147,00
M 14	x	65	S	50	192,00
M 14	x	70	S	50	157,00
M 14	x	80	S	50	175,00
M 14	x	100	S	50	200,00
M 14	x	140	S	25	740,00
M 16	x	30	S	50	62,00
M 16	x	35	S	50	64,00
M 16	x	40	S	50	65,00
M 16	x	45	S	50	82,00
M 16	x	50	S	50	72,00
M 16	x	55	S	50	73,00
M 16	x	60	S	50	75,00
M 16	x	65	S	25	78,00
M 16	x	70	S	25	115,00
M 16	x	75	S	25	88,00
M 16	x	80	S	25	92,00
M 16	x	85	S	25	107,00
M 16	x	90	S	25	102,00
M 16	x	95	S	25	113,00
M 16	x	100	S	25	107,00
M 16	x	110	S	25	113,00
M 16	x	120	S	25	137,00
M 16	x	130	S	25	142,00
M 16	x	140	S	25	152,00
M 16	x	150	S	25	223,00
M 16	x	160	S	25	430,00
M 16	x	170	S	25	455,00
M 16	x	180	S	25	455,00
M 16	x	190	S	25	470,00
M 16	x	200	S	25	470,00
M 16	x	220	S	25	550,00
M 16	x	240	S	25	590,00
M 16	x	250	S	25	770,00
M 16	x	260	S	25	620,00
M 16	x	280	S	25	660,00
M 16	x	300	S	25	690,00
M 16	x	320	S	10	730,00
M 16	x	340	S	10	770,00
M 16	x	360	S	10	810,00
M 16	x	380	S	10	820,00
M 16	x	400	S	10	840,00
M 16	x	420	S	10	870,00
M 16	x	440	S	10	880,00
M 16	x	460	S	10	910,00
M 16	x	480	S	10	950,00
M 16	x	500	S	10	990,00
M 16	x	520	S	10	1640,00
M 16	x	540	S	10	1690,00
M 16	x	560	S	10	1750,00
M 16	x	580	S	10	1820,00
M 18	x	50	S	50	470,00
M 18	x	60	S	25	480,00
M 18	x	70	S	25	480,00

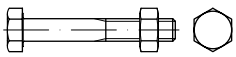
€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 18 x 80	S	25	495,00
M 18 x 100	S	25	580,00
M 18 x 110	S	25	600,00
M 20 x 30	S	25	305,00
M 20 x 35	S	25	305,00
M 20 x 40	S	25	130,00
M 20 x 45	S	25	137,00
M 20 x 50	S	25	137,00
M 20 x 55	S	25	138,00
M 20 x 60	S	25	138,00
M 20 x 65	S	25	142,00
M 20 x 70	S	25	142,00
M 20 x 75	S	25	147,00
M 20 x 80	S	25	152,00
M 20 x 85	S	25	176,00
M 20 x 90	S	25	161,00
M 20 x 95	S	25	186,00
M 20 x 100	S	25	176,00
M 20 x 110	S	25	186,00
M 20 x 120	S	25	197,00
M 20 x 130	S	25	223,00
M 20 x 140	S	25	233,00
M 20 x 150	S	25	375,00
M 20 x 160	S	10	690,00
M 20 x 170	S	10	690,00
M 20 x 180	S	10	720,00
M 20 x 190	S	10	730,00
M 20 x 200	S	10	760,00
M 20 x 220	S	10	780,00
M 20 x 240	S	10	790,00
M 20 x 250	S	10	840,00
M 20 x 260	S	10	840,00
M 20 x 280	S	10	880,00
M 20 x 300	S	10	900,00
M 20 x 320	S	10	920,00
M 20 x 340	S	10	950,00
M 20 x 360	S	10	1000,00
M 20 x 380	S	10	1040,00
M 20 x 400	S	10	1110,00
M 20 x 420	S	10	1260,00
M 20 x 440	S	10	1320,00
M 20 x 460	S	10	1370,00
M 20 x 480	S	1	1430,00
M 20 x 500	S	1	1480,00
M 20 x 520	S	1	2470,00
M 20 x 540	S	1	2600,00
M 20 x 600	S	1	2850,00
M 22 x 50	S	25	610,00
M 22 x 60	S	25	620,00
M 22 x 70	S	25	620,00
M 22 x 80	S	25	640,00
M 22 x 90	S	25	650,00
M 22 x 100	S	10	730,00
M 22 x 110	S	10	890,00
M 22 x 120	S	10	920,00
M 22 x 130	S	10	1080,00
M 22 x 140	S	10	1110,00
M 22 x 150	S	10	1130,00
M 22 x 300	S	1	2550,00
M 22 x 340	S	1	2750,00
M 22 x 400	S	1	3150,00
M 24 x 40	S	25	560,00
M 24 x 50	S	25	236,00
M 24 x 55	S	25	236,00
M 24 x 60	S	25	236,00
M 24 x 65	S	25	260,00
M 24 x 70	S	25	234,00
M 24 x 75	S	25	250,00
M 24 x 80	S	25	240,00
M 24 x 85	S	10	275,00
M 24 x 90	S	10	260,00
M 24 x 100	S	10	275,00
M 24 x 110	S	10	300,00
M 24 x 120	S	10	310,00
M 24 x 130	S	10	340,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24 x 140	S	10	370,00
M 24 x 150	S	10	540,00
M 24 x 160	S	10	1060,00
M 24 x 170	S	10	1100,00
M 24 x 180	S	10	1100,00
M 24 x 200	S	10	1120,00
M 24 x 220	S	10	1130,00
M 24 x 240	S	10	1230,00
M 24 x 250	S	10	1310,00
M 24 x 260	S	10	1310,00
M 24 x 280	S	1	1400,00
M 24 x 300	S	1	1490,00
M 24 x 320	S	1	1640,00
M 24 x 340	S	1	1730,00
M 24 x 360	S	1	1820,00
M 24 x 380	S	1	1920,00
M 24 x 400	S	1	2010,00
M 24 x 440	S	1	2240,00
M 24 x 480	S	1	2420,00
M 24 x 500	S	1	2550,00
M 24 x 520	S	1	3850,00
M 24 x 540	S	1	4000,00
M 24 x 560	S	1	4150,00
M 24 x 580	S	1	4300,00
M 24 x 600	S	1	4400,00
M 27 x 60	S	10	760,00
M 27 x 70	S	10	760,00
M 27 x 75	S	10	760,00
M 27 x 80	S	10	760,00
M 27 x 85	S	10	860,00
M 27 x 90	S	10	800,00
M 27 x 100	S	10	860,00
M 27 x 110	S	10	910,00
M 27 x 120	S	10	910,00
M 27 x 130	S	10	990,00
M 27 x 140	S	10	990,00
M 27 x 150	S	10	1050,00
M 27 x 160	S	10	1330,00
M 27 x 180	S	10	1430,00
M 27 x 200	S	1	1500,00
M 27 x 220	S	1	2160,00
M 27 x 240	S	1	2380,00
M 27 x 260	S	1	2600,00
M 27 x 280	S	1	2850,00
M 27 x 300	S	1	3100,00
M 30 x 60	S	10	1030,00
M 30 x 65	S	10	1030,00
M 30 x 70	S	10	1030,00
M 30 x 80	S	10	1030,00
M 30 x 90	S	10	1070,00
M 30 x 100	S	10	1090,00
M 30 x 110	S	10	1190,00
M 30 x 120	S	10	1190,00
M 30 x 130	S	1	1280,00
M 30 x 140	S	1	1280,00
M 30 x 150	S	1	1320,00
M 30 x 160	S	1	1610,00
M 30 x 180	S	1	1670,00
M 30 x 200	S	1	1830,00
M 30 x 220	S	1	2700,00
M 30 x 240	S	1	3100,00
M 30 x 260	S	1	3500,00
M 30 x 280	S	1	3850,00
M 30 x 300	S	1	4200,00
M 30 x 320	S	1	4600,00
M 30 x 340	S	1	4950,00
M 30 x 360	S	1	5400,00
M 30 x 400	S	1	6200,00
M 33 x 80	S	1	1760,00
M 33 x 100	S	1	1880,00
M 33 x 110	S	1	1990,00
M 33 x 120	S	1	1990,00
M 33 x 130	S	1	2120,00
M 33 x 140	S	1	2120,00
M 33 x 150	S	1	2200,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 33 x 160	S	1	2700,00
M 33 x 180	S	1	2900,00
M 33 x 200	S	1	3050,00
M 33 x 300	S	1	4450,00
M 36 x 80	S	1	2160,00
M 36 x 90	S	1	2160,00
M 36 x 100	S	1	2160,00
M 36 x 110	S	1	2330,00
M 36 x 120	S	1	2330,00
M 36 x 130	S	1	2480,00
M 36 x 140	S	1	2480,00
M 36 x 150	S	1	2600,00
M 36 x 160	S	1	3150,00
M 36 x 180	S	1	3350,00
M 36 x 200	S	1	3550,00
M 36 x 220	S	1	4100,00
M 36 x 240	S	1	4350,00
M 36 x 280	S	1	4850,00
M 39 x 140	S	1	3400,00
M 39 x 180	S	1	3750,00
M 42 x 120	S	1	3550,00
M 45 x 140	S	1	4800,00
M 48 x 200	S	1	6800,00

DIN	00601.410
601	**Mu Stahl galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben, Mu = mit Sechskantmutter

Maße ➔ TI-15
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

DIN 601 ➔ wird ersetzt durch ISO 4016
➔ ISO-Abmessungen M 10, 12, 14, 22 auf Anfrage
Bauschrauben ➔ Artikel 89601

RoHS ✓

M 5	x 16	S	500	16,50	gal Zn
M 5	x 16	K	100	20,20	gal Zn
M 5	x 20	S	500	17,00	gal Zn
M 5	x 20	K	100	20,70	gal Zn
M 5	x 25	S	500	19,50	gal Zn
M 5	x 25	K	100	23,20	gal Zn
M 5	x 30	S	500	19,70	gal Zn
M 5	x 30	K	100	23,50	gal Zn
M 5	x 35	S	200	21,60	gal Zn
M 5	x 40	S	200	22,30	gal Zn
M 5	x 45	S	200	26,00	gal Zn
M 5	x 50	S	200	27,50	gal Zn
M 5	x 55	S	200	31,50	gal Zn
M 5	x 60	S	200	32,50	gal Zn
M 5	x 70	S	200	41,50	gal Zn
M 6	x 10	S	500	10,20	gal Zn
M 6	x 10	K	100	16,10	gal Zn
M 6	x 12	S	500	10,20	gal Zn
M 6	x 12	K	100	16,10	gal Zn
M 6	x 16	S	500	8,80	gal Zn
M 6	x 16	K	100	14,80	gal Zn
M 6	x 20	S	500	8,90	gal Zn
M 6	x 20	K	100	15,00	gal Zn
M 6	x 25	S	500	9,50	gal Zn
M 6	x 25	K	100	15,50	gal Zn
M 6	x 30	S	500	10,50	gal Zn
M 6	x 30	K	100	16,50	gal Zn
M 6	x 35	S	200	15,90	gal Zn

DIN 601

zur Übersicht

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	40	S	200	16,70 gal Zn
M 6	x	45	S	200	23,20 gal Zn
M 6	x	50	S	200	23,60 gal Zn
M 6	x	55	S	200	30,00 gal Zn
M 6	x	60	S	200	30,50 gal Zn
M 6	x	65	S	200	41,00 gal Zn
M 6	x	70	S	200	38,00 gal Zn
M 6	x	75	S	200	44,50 gal Zn
M 6	x	80	S	200	42,00 gal Zn
M 6	x	90	S	100	55,00 gal Zn
M 6	x	100	S	100	56,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	15,30 gal Zn
M 8	x	20	S	200	15,70 gal Zn
M 8	x	25	S	200	16,70 gal Zn
M 8	x	30	S	200	17,70 gal Zn
M 8	x	35	S	200	19,70 gal Zn
M 8	x	40	S	200	20,60 gal Zn
M 8	x	45	S	200	22,30 gal Zn
M 8	x	50	S	200	23,80 gal Zn
M 8	x	55	S	200	34,50 gal Zn
M 8	x	60	S	200	35,00 gal Zn
M 8	x	65	S	200	51,00 gal Zn
M 8	x	70	S	200	51,00 gal Zn
M 8	x	75	S	200	68,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	66,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	80,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	86,00 gal Zn
M 8	x	110	S	100	93,00 gal Zn
M 8	x	120	S	100	94,00 gal Zn
M 8	x	130	S	100	123,00 gal Zn
M 8	x	140	S	50	132,00 gal Zn
M 8	x	150	S	50	148,00 gal Zn
M 8	x	160	S	50	186,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	56,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	29,50 gal Zn
M 10	x	25	S	200	30,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	31,50 gal Zn
M 10	x	35	S	100	33,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	35,50 gal Zn
M 10	x	45	S	100	37,50 gal Zn
M 10	x	50	S	100	39,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	44,50 gal Zn
M 10	x	60	S	100	45,00 gal Zn
M 10	x	65	S	100	51,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	52,00 gal Zn
M 10	x	75	S	100	75,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	73,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	104,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	111,00 gal Zn
M 10	x	110	S	50	126,00 gal Zn
M 10	x	120	S	50	170,00 gal Zn
M 10	x	130	S	50	197,00 gal Zn
M 10	x	140	S	50	200,00 gal Zn
M 10	x	150	S	50	211,00 gal Zn
M 10	x	160	S	50	255,00 gal Zn
M 10	x	170	S	50	285,00 gal Zn
M 10	x	180	S	50	285,00 gal Zn
M 10	x	200	S	50	315,00 gal Zn
M 10	x	220	S	25	380,00 gal Zn
M 10	x	240	S	25	410,00 gal Zn
M 10	x	260	S	25	445,00 gal Zn
M 10	x	280	S	25	530,00 gal Zn
M 10	x	300	S	25	530,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	42,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	43,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	45,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	47,50 gal Zn
M 12	x	40	S	100	50,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	53,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	56,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	60,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	63,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	68,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	69,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	103,00 gal Zn

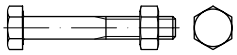
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	80	S	50	100,00 gal Zn
M 12	x	85	S	50	143,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	134,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	187,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	275,00 gal Zn
M 12	x	250	S	25	470,00 gal Zn
M 14	x	30	S	100	147,00 gal Zn
M 14	x	35	S	100	152,00 gal Zn
M 14	x	40	S	100	155,00 gal Zn
M 14	x	45	S	50	160,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	174,00 gal Zn
M 14	x	55	S	50	176,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	183,00 gal Zn
M 14	x	65	S	50	229,00 gal Zn
M 14	x	70	S	50	197,00 gal Zn
M 14	x	80	S	50	217,00 gal Zn
M 14	x	90	S	50	234,00 gal Zn
M 14	x	100	S	50	250,00 gal Zn
M 14	x	110	S	50	270,00 gal Zn
M 14	x	120	S	50	315,00 gal Zn
M 14	x	130	S	50	840,00 gal Zn
M 14	x	180	S	25	950,00 gal Zn
M 14	x	200	S	25	1050,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	89,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	92,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	94,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	98,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	105,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	107,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	112,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	116,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	123,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	131,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	136,00 gal Zn
M 16	x	85	S	25	154,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	151,00 gal Zn
M 16	x	95	S	25	164,00 gal Zn
M 16	x	250	S	25	770,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	355,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	355,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	182,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	190,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	193,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	195,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	200,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	205,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	209,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	217,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	224,00 gal Zn
M 20	x	85	S	25	255,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	240,00 gal Zn
M 20	x	95	S	25	270,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	265,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	280,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	295,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	330,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	345,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	490,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	920,00 gal Zn
M 20	x	190	S	10	940,00 gal Zn
M 20	x	250	S	10	1050,00 gal Zn
M 22	x	90	S	25	770,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	660,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	330,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	330,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	335,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	360,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	345,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	360,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	355,00 gal Zn
M 24	x	85	S	10	395,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	380,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	410,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	440,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	460,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	130	S	10	495,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	540,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	710,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	1330,00 gal Zn
M 24	x	170	S	10	1360,00 gal Zn
M 24	x	180	S	10	1380,00 gal Zn
M 24	x	200	S	10	1390,00 gal Zn
M 27	x	60	S	10	920,00 gal Zn
M 27	x	65	S	10	930,00 gal Zn
M 27	x	70	S	10	930,00 gal Zn
M 27	x	75	S	10	940,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	950,00 gal Zn
M 27	x	85	S	10	1040,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	1000,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	1060,00 gal Zn
M 27	x	110	S	10	1130,00 gal Zn
M 27	x	120	S	10	1140,00 gal Zn
M 27	x	130	S	10	1230,00 gal Zn
M 27	x	140	S	10	1250,00 gal Zn
M 27	x	150	S	10	1320,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	1830,00 gal Zn
M 27	x	240	S	1	2800,00 gal Zn
M 27	x	260	S	1	3050,00 gal Zn
M 30	x	60	S	10	1240,00 gal Zn
M 30	x	70	S	10	1250,00 gal Zn
M 30	x	80	S	10	1270,00 gal Zn
M 30	x	90	S	10	1320,00 gal Zn
M 30	x	100	S	10	1360,00 gal Zn
M 30	x	110	S	10	1480,00 gal Zn
M 30	x	120	S	10	1490,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	1590,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	1610,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	1670,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	1970,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2070,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	2260,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	4050,00 gal Zn
M 30	x	360	S	1	6100,00 gal Zn
M 33	x	110	S	1	2350,00 gal Zn
M 33	x	120	S	1	2370,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	2550,00 gal Zn
M 33	x	150	S	1	2650,00 gal Zn
M 33	x	200	S	1	3600,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	2600,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2800,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2800,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	3000,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	3700,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3950,00 gal Zn

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

DIN	00601.420
601	**Mu Stahl feuerverzinkt**



Sechskantschrauben,
Mu = mit Sechskantmutter

Achtung! Infoeinblender beachten.

Maße ➔ TI-15
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-231
REACH ➔ TI-262

DIN 601 ➔ wird ersetzt durch ISO 4016
➔ ISO-Abmessungen M 10, 12, 14, 22 auf Anfrage

RoHS ✓

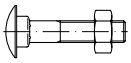
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	20	S	200	36,00 tZn
M 10	x	25	S	200	37,00 tZn
M 10	x	30	S	200	39,00 tZn
M 10	x	35	S	100	41,50 tZn
M 10	x	40	S	100	43,50 tZn
M 10	x	50	S	100	49,00 tZn
M 10	x	60	S	100	56,00 tZn
M 12	x	25	S	100	53,00 tZn
M 12	x	30	S	100	56,00 tZn
M 12	x	35	S	100	59,00 tZn
M 12	x	40	S	100	62,00 tZn
M 12	x	45	S	100	66,00 tZn
M 12	x	50	S	100	69,00 tZn
M 12	x	55	S	100	75,00 tZn
M 12	x	60	S	100	78,00 tZn
M 12	x	70	S	50	86,00 tZn
M 12	x	80	S	50	118,00 tZn
M 12	x	90	S	50	151,00 tZn
M 12	x	100	S	50	164,00 tZn
M 12	x	110	S	50	209,00 tZn
M 12	x	120	S	50	220,00 tZn
M 12	x	130	S	50	295,00 tZn
M 12	x	140	S	50	320,00 tZn
M 12	x	150	S	50	320,00 tZn
M 16	x	30	S	50	107,00 tZn
M 16	x	35	S	50	113,00 tZn
M 16	x	40	S	50	116,00 tZn
M 16	x	45	S	50	120,00 tZn
M 16	x	50	S	50	130,00 tZn
M 16	x	55	S	50	135,00 tZn
M 16	x	60	S	50	141,00 tZn
M 16	x	65	S	25	146,00 tZn
M 16	x	70	S	25	154,00 tZn
M 16	x	75	S	25	166,00 tZn
M 16	x	80	S	25	170,00 tZn
M 16	x	90	S	25	186,00 tZn
M 16	x	100	S	25	200,00 tZn
M 16	x	110	S	25	211,00 tZn
M 16	x	120	S	25	241,00 tZn
M 16	x	130	S	25	255,00 tZn
M 16	x	140	S	25	270,00 tZn
M 16	x	150	S	25	350,00 tZn
M 16	x	160	S	25	570,00 tZn
M 16	x	170	S	25	580,00 tZn
M 16	x	180	S	25	600,00 tZn
M 16	x	200	S	25	630,00 tZn
M 20	x	40	S	25	220,00 tZn
M 20	x	45	S	25	230,00 tZn
M 20	x	50	S	25	234,00 tZn
M 20	x	55	S	25	241,00 tZn
M 20	x	60	S	25	245,00 tZn
M 20	x	65	S	25	255,00 tZn
M 20	x	70	S	25	260,00 tZn
M 20	x	75	S	25	275,00 tZn
M 20	x	80	S	25	285,00 tZn
M 20	x	90	S	25	305,00 tZn
M 20	x	100	S	25	330,00 tZn
M 20	x	110	S	25	350,00 tZn
M 20	x	120	S	25	370,00 tZn
M 20	x	130	S	25	410,00 tZn
M 20	x	140	S	25	430,00 tZn
M 20	x	150	S	25	580,00 tZn
M 20	x	160	S	10	900,00 tZn
M 20	x	180	S	10	950,00 tZn
M 20	x	200	S	10	1020,00 tZn
M 20	x	220	S	10	1060,00 tZn
M 20	x	240	S	10	1090,00 tZn
M 20	x	260	S	10	1160,00 tZn
M 20	x	280	S	10	1220,00 tZn
M 20	x	300	S	10	1260,00 tZn
M 24	x	80	S	10	445,00 tZn
M 24	x	90	S	10	480,00 tZn
M 24	x	100	S	10	510,00 tZn
M 24	x	120	S	10	570,00 tZn
M 24	x	150	S	10	1020,00 tZn
M 24	x	180	S	10	1980,00 tZn
M 24	x	200	S	10	2010,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

DIN	00603.400
603	**Mu Stahl**



Flachrundschrauben
mit Vierkantansatz,
Mu = mit Sechskantmutter

Maße ➔ TI-32
REACH ➔ TI-262

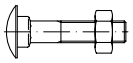
Rostfrei ➔ S. 473
Messing ➔ S. 621

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	16	S	500	21,30
M 5	x	20	S	500	21,40
M 5	x	25	S	500	21,50
M 5	x	30	S	500	22,50
M 5	x	35	S	200	23,00
M 5	x	40	S	200	26,00
M 5	x	45	S	200	27,00
M 5	x	50	S	200	28,00
M 5	x	60	S	200	33,00
M 5	x	70	S	200	47,50
M 6	x	16	S	500	8,60
M 6	x	20	S	500	8,40
M 6	x	25	S	500	8,60
M 6	x	30	S	500	8,90
M 6	x	35	S	200	9,80
M 6	x	40	S	200	10,60
M 6	x	45	S	200	10,90
M 6	x	50	S	200	11,40
M 6	x	55	S	200	13,80
M 6	x	60	S	200	12,60
M 6	x	65	S	200	23,90
M 6	x	70	S	200	22,20
M 6	x	80	S	200	35,00
M 6	x	90	S	100	37,50
M 6	x	100	S	100	45,00
M 6	x	110	S	100	59,00
M 6	x	120	S	100	59,00
M 6	x	130	S	100	98,00
M 8	x	16	S	200	13,50
M 8	x	20	S	200	13,50
M 8	x	25	S	200	13,60
M 8	x	30	S	200	14,00
M 8	x	35	S	200	15,10
M 8	x	40	S	200	15,80
M 8	x	45	S	200	17,50
M 8	x	50	S	200	16,90
M 8	x	55	S	200	19,50
M 8	x	60	S	200	19,50
M 8	x	65	S	200	24,20
M 8	x	70	S	200	22,10
M 8	x	75	S	200	27,50
M 8	x	80	S	200	25,50
M 8	x	90	S	100	38,50
M 8	x	100	S	100	46,00
M 8	x	110	S	100	57,00
M 8	x	120	S	100	70,00
M 8	x	130	S	100	73,00
M 8	x	140	S	100	73,00
M 8	x	150	S	100	142,00
M 8	x	160	S	100	142,00
M 8	x	170	S	50	163,00
M 8	x	180	S	50	163,00
M 10	x	20	S	200	22,90
M 10	x	25	S	200	22,90
M 10	x	30	S	200	23,80
M 10	x	35	S	100	25,50
M 10	x	40	S	100	27,50
M 10	x	45	S	100	32,00
M 10	x	50	S	100	27,50
M 10	x	55	S	100	32,50
M 10	x	60	S	100	34,00
M 10	x	65	S	100	36,00
M 10	x	70	S	100	34,50
M 10	x	80	S	100	38,50
M 10	x	90	S	100	58,00
M 10	x	100	S	100	67,00
M 10	x	110	S	50	77,00
M 10	x	120	S	50	95,00
M 10	x	130	S	50	105,00
M 10	x	140	S	50	110,00
M 10	x	150	S	50	142,00
M 10	x	160	S	50	167,00
M 10	x	170	S	50	217,00
M 10	x	180	S	50	222,00
M 10	x	190	S	50	239,00
M 10	x	200	S	50	239,00
M 10	x	220	S	25	315,00
M 10	x	240	S	25	345,00
M 10	x	260	S	25	375,00
M 10	x	280	S	25	400,00
M 10	x	300	S	25	430,00
M 12	x	25	S	100	84,00
M 12	x	30	S	100	101,00
M 12	x	35	S	100	101,00
M 12	x	40	S	100	87,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	45	S	100	92,00
M 12	x	50	S	100	95,00
M 12	x	55	S	100	99,00
M 12	x	60	S	100	102,00
M 12	x	65	S	50	121,00
M 12	x	70	S	50	107,00
M 12	x	75	S	50	130,00
M 12	x	80	S	50	118,00
M 12	x	90	S	50	136,00
M 12	x	100	S	50	142,00
M 12	x	110	S	50	160,00
M 12	x	120	S	50	170,00
M 12	x	130	S	50	182,00
M 12	x	140	S	50	197,00
M 12	x	150	S	50	215,00
M 12	x	160	S	25	234,00
M 12	x	170	S	25	260,00
M 12	x	180	S	25	260,00
M 12	x	190	S	25	290,00
M 12	x	200	S	25	290,00
M 12	x	220	S	25	330,00
M 12	x	240	S	25	355,00
M 12	x	250	S	25	380,00
M 12	x	260	S	25	380,00
M 12	x	280	S	25	410,00
M 12	x	300	S	25	440,00
M 12	x	320	S	25	520,00
M 12	x	340	S	25	560,00
M 12	x	360	S	25	630,00
M 12	x	380	S	25	700,00
M 12	x	400	S	25	810,00
M 16	x	40	S	50	265,00
M 16	x	45	S	50	265,00
M 16	x	50	S	50	239,00
M 16	x	55	S	50	260,00
M 16	x	60	S	50	260,00
M 16	x	65	S	25	295,00
M 16	x	70	S	25	275,00
M 16	x	75	S	25	330,00
M 16	x	80	S	25	275,00
M 16	x	90	S	25	285,00
M 16	x	100	S	25	295,00
M 16	x	110	S	25	330,00
M 16	x	120	S	25	335,00
M 16	x	130	S	25	400,00
M 16	x	140	S	25	400,00
M 16	x	150	S	25	410,00
M 16	x	160	S	25	450,00
M 16	x	170	S	25	475,00
M 16	x	180	S	25	475,00
M 16	x	200	S	25	495,00
M 16	x	220	S	25	590,00
M 16	x	240	S	25	640,00
M 16	x	260	S	25	690,00
M 16	x	280	S	25	740,00
M 16	x	300	S	25	780,00
M 16	x	320	S	10	810,00
M 16	x	340	S	10	850,00
M 16	x	360	S	10	890,00
M 16	x	400	S	10	980,00
M 20	x	80	S	25	890,00
M 20	x	100	S	25	960,00
M 20	x	120	S	25	1020,00
M 20	x	140	S	1	1090,00
M 20	x	160	S	1	1200,00
M 20	x	180	S	1	1250,00
M 20	x	200	S	1	1310,00
M 20	x	220	S	1	1350,00
M 20	x	240	S	1	1420,00
M 20	x	280	S	1	1600,00
M 20	x	300	S	1	1680,00

DIN	00603.410
603	**Mu Stahl galvanisch verzinkt**



Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, Mu = mit Sechskantmutter

Maße ➔ TI-32
REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 473
Messing ➔ S. 621

RoHS ✓

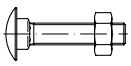
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	16	S	500	23,00 gal Zn
M 5	x	16	K	100	29,00 gal Zn
M 5	x	20	S	500	23,20 gal Zn
M 5	x	20	K	100	29,50 gal Zn
M 5	x	25	S	500	23,60 gal Zn
M 5	x	25	K	100	30,00 gal Zn
M 5	x	30	S	500	24,90 gal Zn
M 5	x	30	K	100	31,00 gal Zn
M 5	x	35	S	200	25,50 gal Zn
M 5	x	40	S	200	29,00 gal Zn
M 5	x	45	S	200	30,50 gal Zn
M 5	x	50	S	200	31,50 gal Zn
M 5	x	55	S	200	36,50 gal Zn
M 5	x	60	S	200	37,00 gal Zn
M 5	x	65	S	200	52,00 gal Zn
M 5	x	70	S	200	52,00 gal Zn
M 5	x	80	S	200	58,00 gal Zn
M 5	x	90	S	200	98,00 gal Zn
M 6	x	16	S	500	10,80 gal Zn
M 6	x	16	K	100	16,70 gal Zn
M 6	x	20	S	500	10,80 gal Zn
M 6	x	20	K	100	16,70 gal Zn
M 6	x	25	S	500	11,20 gal Zn
M 6	x	25	K	100	17,20 gal Zn
M 6	x	30	S	500	11,70 gal Zn
M 6	x	30	K	100	17,70 gal Zn
M 6	x	35	S	200	12,90 gal Zn
M 6	x	40	S	200	14,00 gal Zn
M 6	x	45	S	200	14,60 gal Zn
M 6	x	50	S	200	15,30 gal Zn
M 6	x	55	S	200	18,00 gal Zn
M 6	x	60	S	200	17,10 gal Zn
M 6	x	65	S	200	28,50 gal Zn
M 6	x	70	S	200	27,50 gal Zn
M 6	x	75	S	200	33,50 gal Zn
M 6	x	80	S	200	41,50 gal Zn
M 6	x	90	S	100	44,50 gal Zn
M 6	x	100	S	100	53,00 gal Zn
M 6	x	110	S	100	67,00 gal Zn
M 6	x	120	S	100	68,00 gal Zn
M 6	x	130	S	100	107,00 gal Zn
M 6	x	140	S	100	113,00 gal Zn
M 6	x	150	S	100	184,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	17,60 gal Zn
M 8	x	20	S	200	17,90 gal Zn
M 8	x	25	S	200	18,40 gal Zn
M 8	x	30	S	200	19,20 gal Zn
M 8	x	35	S	200	20,90 gal Zn
M 8	x	40	S	200	22,00 gal Zn
M 8	x	45	S	200	23,30 gal Zn
M 8	x	50	S	200	24,00 gal Zn
M 8	x	55	S	200	27,50 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	60	S	200	28,00 gal Zn
M 8	x	65	S	200	32,00 gal Zn
M 8	x	70	S	200	31,50 gal Zn
M 8	x	75	S	200	37,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	35,50 gal Zn
M 8	x	90	S	100	49,50 gal Zn
M 8	x	100	S	100	58,00 gal Zn
M 8	x	110	S	100	70,00 gal Zn
M 8	x	120	S	100	87,00 gal Zn
M 8	x	130	S	100	90,00 gal Zn
M 8	x	140	S	100	92,00 gal Zn
M 8	x	150	S	100	161,00 gal Zn
M 8	x	160	S	100	163,00 gal Zn
M 8	x	170	S	50	184,00 gal Zn
M 8	x	180	S	50	184,00 gal Zn
M 8	x	190	S	50	205,00 gal Zn
M 8	x	200	S	50	206,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	31,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	31,50 gal Zn
M 10	x	30	S	200	33,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	34,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	36,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	38,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	39,50 gal Zn
M 10	x	55	S	100	41,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	43,50 gal Zn
M 10	x	65	S	100	48,50 gal Zn
M 10	x	70	S	100	49,50 gal Zn
M 10	x	75	S	100	58,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	55,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	77,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	87,00 gal Zn
M 10	x	110	S	50	97,00 gal Zn
M 10	x	120	S	50	123,00 gal Zn
M 10	x	130	S	50	134,00 gal Zn
M 10	x	140	S	50	142,00 gal Zn
M 10	x	150	S	50	174,00 gal Zn
M 10	x	160	S	50	201,00 gal Zn
M 10	x	170	S	50	255,00 gal Zn
M 10	x	180	S	50	260,00 gal Zn
M 10	x	190	S	50	280,00 gal Zn
M 10	x	200	S	50	280,00 gal Zn
M 10	x	220	S	25	360,00 gal Zn
M 10	x	240	S	25	390,00 gal Zn
M 10	x	260	S	25	425,00 gal Zn
M 10	x	280	S	25	455,00 gal Zn
M 10	x	300	S	25	490,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	119,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	120,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	107,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	113,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	116,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	123,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	126,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	147,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	135,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	158,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	148,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	167,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	176,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	195,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	209,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	223,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	241,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	265,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	285,00 gal Zn
M 12	x	170	S	25	310,00 gal Zn
M 12	x	180	S	25	310,00 gal Zn
M 12	x	190	S	25	345,00 gal Zn
M 12	x	200	S	25	350,00 gal Zn
M 12	x	220	S	25	395,00 gal Zn
M 12	x	240	S	25	425,00 gal Zn
M 12	x	250	S	25	455,00 gal Zn
M 12	x	260	S	25	460,00 gal Zn
M 12	x	280	S	25	490,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	300	S	25	530,00 gal Zn
M 12	x	320	S	25	610,00 gal Zn
M 12	x	340	S	25	670,00 gal Zn
M 12	x	360	S	25	740,00 gal Zn
M 12	x	380	S	25	810,00 gal Zn
M 12	x	400	S	25	930,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	325,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	305,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	305,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	285,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	305,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	305,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	345,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	325,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	380,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	330,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	350,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	360,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	400,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	410,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	475,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	485,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	500,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	540,00 gal Zn
M 16	x	170	S	25	570,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	580,00 gal Zn
M 16	x	190	S	25	600,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	610,00 gal Zn
M 16	x	220	S	25	710,00 gal Zn
M 16	x	240	S	25	770,00 gal Zn
M 16	x	260	S	25	840,00 gal Zn
M 16	x	280	S	25	880,00 gal Zn
M 16	x	300	S	25	940,00 gal Zn
M 16	x	320	S	10	990,00 gal Zn
M 16	x	340	S	10	1040,00 gal Zn
M 16	x	360	S	10	1080,00 gal Zn
M 16	x	380	S	10	1130,00 gal Zn
M 16	x	400	S	10	1190,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	990,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	1070,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	1150,00 gal Zn
M 20	x	140	S	1	1230,00 gal Zn
M 20	x	180	S	1	1420,00 gal Zn
M 20	x	200	S	1	1500,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	1630,00 gal Zn
M 20	x	280	S	1	1870,00 gal Zn
M 20	x	300	S	1	1960,00 gal Zn

DIN 00603.404

603 **Mu Stahl** **F**



Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, Mu = mit Sechskantmutter F = Gewindelänge bis Vierkantansatz

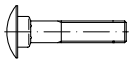
Maße ➔ TI-32 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 473
Messing ➔ S. 621

RoHS ✓

M 8	x	70	S	200	56,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00603.814					
603 **8.8 galvanisch verzinkt**					
M 6	x	10	S	500	28,00 gal Zn
M 6	x	16	S	500	28,50 gal Zn
M 6	x	20	S	500	29,50 gal Zn
M 6	x	25	S	500	31,50 gal Zn
M 6	x	30	S	500	34,50 gal Zn
M 6	x	35	S	200	37,00 gal Zn
M 6	x	40	S	200	39,50 gal Zn
M 6	x	45	S	200	42,50 gal Zn
M 6	x	50	S	200	45,50 gal Zn
M 6	x	60	S	200	48,00 gal Zn
M 6	x	70	S	200	51,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	47,00 gal Zn
M 8	x	20	S	200	51,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	54,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	57,00 gal Zn
M 8	x	35	S	200	62,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	66,00 gal Zn
M 8	x	45	S	200	69,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	76,00 gal Zn
M 8	x	55	S	200	79,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	84,00 gal Zn
M 8	x	65	S	200	91,00 gal Zn
M 8	x	70	S	200	97,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	112,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	125,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	137,00 gal Zn
M 8	x	110	S	100	146,00 gal Zn
M 8	x	120	S	100	146,00 gal Zn
M 8	x	140	S	100	158,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	78,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	83,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	86,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	92,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	103,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	111,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	117,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	121,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	131,00 gal Zn
M 10	x	65	S	100	138,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	146,00 gal Zn
M 10	x	75	S	100	153,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	157,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	177,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	197,00 gal Zn
M 10	x	110	S	100	200,00 gal Zn
M 10	x	120	S	100	206,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	115,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	118,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	124,00 gal Zn



Flachrundschrauben mit Vierkantansatz

(ohne Sechskantmuttern)

Muttern ➔ DIN 934/ISO 4034
Festigkeitsklasse 8 gal Zn

Maße ➔ TI-32 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Anziehmomente ➔ TI-244

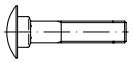
Rostfrei ➔ S. 473
Messing ➔ S. 621

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	40	S	100	132,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	141,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	148,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	166,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	181,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	182,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	203,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	230,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	244,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	260,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	275,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	295,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	630,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	660,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	660,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	680,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	720,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	720,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	760,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	780,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	820,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	830,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	840,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	860,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	880,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	910,00 gal Zn

DIN 00603.824

603 **8.8 feuerverzinkt**



Flachrundschrauben mit Vierkantansatz

ohne Sechskantmuttern,
Gewinde mit Untermaß (6az + tZn = U)

Achtung! Infoeinblender beachten.

Muttern ➔ DIN 934/ISO 4034
Festigkeitsklasse 8 tZn

Maße ➔ TI-32 Korrosionsschutz ➔ TI-231
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Anziehmomente ➔ TI-244

Rostfrei ➔ S. 473
Messing ➔ S. 621

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 10	x	25	S	100	89,00 tZn
M 10	x	30	S	100	92,00 tZn
M 10	x	35	S	100	99,00 tZn
M 10	x	40	S	100	109,00 tZn
M 12	x	25	S	100	121,00 tZn
M 12	x	30	S	100	124,00 tZn
M 12	x	35	S	100	130,00 tZn
M 12	x	40	S	100	138,00 tZn

Achtung!

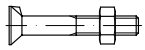
Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00604.400		

604

Mu Stahl



Senkschrauben mit Nase, Mu = mit Sechskantmutter

Maße → TI-32 REACH → TI-262

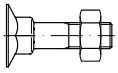
RoHS ✓

M 6	x	20	S	500	41,00
M 6	x	25	S	500	43,00
M 6	x	30	S	500	44,50
M 6	x	35	S	200	45,50
M 6	x	40	S	200	47,50
M 6	x	60	S	200	60,00
M 8	x	20	S	200	48,00
M 8	x	25	S	200	48,00
M 8	x	30	S	200	49,50
M 8	x	35	S	200	52,00
M 8	x	40	S	200	53,00
M 8	x	45	S	200	54,00
M 8	x	50	S	200	57,00
M 8	x	55	S	200	64,00
M 8	x	60	S	200	66,00
M 8	x	70	S	200	76,00
M 10	x	25	S	200	84,00
M 10	x	30	S	200	86,00
M 10	x	35	S	100	88,00
M 10	x	40	S	100	91,00
M 10	x	45	S	100	94,00
M 10	x	50	S	100	95,00
M 10	x	55	S	100	104,00
M 10	x	60	S	100	104,00
M 10	x	70	S	100	112,00
M 10	x	80	S	100	120,00
M 10	x	100	S	100	170,00
M 12	x	25	S	100	114,00
M 12	x	30	S	100	114,00
M 12	x	35	S	100	114,00
M 12	x	40	S	100	118,00
M 12	x	45	S	100	120,00
M 12	x	50	S	100	125,00
M 12	x	55	S	100	128,00
M 12	x	60	S	100	130,00
M 12	x	65	S	50	152,00
M 12	x	70	S	50	142,00
M 12	x	80	S	50	146,00
M 12	x	90	S	50	160,00
M 12	x	100	S	50	166,00
M 12	x	110	S	50	410,00
M 12	x	120	S	50	435,00
M 16	x	30	S	50	221,00
M 16	x	35	S	50	221,00
M 16	x	40	S	50	224,00
M 16	x	45	S	50	230,00
M 16	x	50	S	50	235,00
M 16	x	55	S	50	244,00
M 16	x	60	S	50	244,00
M 16	x	65	S	25	260,00
M 16	x	70	S	25	260,00
M 16	x	75	S	25	330,00
M 16	x	80	S	25	330,00
M 16	x	90	S	25	340,00
M 16	x	100	S	25	360,00
M 16	x	110	S	25	500,00
M 16	x	120	S	25	510,00
M 16	x	130	S	25	630,00
M 16	x	140	S	25	880,00
M 20	x	40	S	25	405,00
M 20	x	45	S	25	405,00
M 20	x	50	S	25	405,00
M 20	x	55	S	25	430,00
M 20	x	60	S	25	430,00
M 20	x	65	S	25	460,00
M 20	x	70	S	25	460,00
M 20	x	75	S	25	470,00
M 20	x	80	S	25	470,00
M 20	x	90	S	25	500,00
M 20	x	100	S	25	510,00
M 20	x	110	S	25	830,00
M 20	x	120	S	25	830,00
M 20	x	130	S	25	860,00
M 20	x	140	S	25	980,00
M 24	x	60	S	25	730,00
M 24	x	65	S	25	760,00
M 24	x	70	S	25	760,00
M 24	x	75	S	25	790,00
M 24	x	80	S	25	790,00
M 24	x	90	S	10	820,00
M 24	x	100	S	10	850,00
M 24	x	110	S	10	1090,00
M 24	x	120	S	10	1290,00
M 24	x	130	S	10	1500,00

DIN	00605.400

605

Mu Stahl



Senkschrauben mit hohem Vierkantansatz, Mu = mit Sechskantmutter

Maße → TI-33 REACH → TI-262

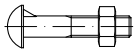
RoHS ✓

M 6	x	30	S	500	98,00
M 6	x	35	S	200	98,00
M 6	x	40	S	200	100,00
M 6	x	45	S	200	101,00
M 6	x	50	S	200	102,00
M 6	x	55	S	200	103,00
M 6	x	60	S	200	104,00
M 8	x	30	S	200	105,00
M 8	x	35	S	200	106,00
M 8	x	40	S	200	108,00
M 8	x	45	S	200	110,00
M 8	x	50	S	200	113,00
M 8	x	55	S	200	114,00
M 8	x	60	S	200	118,00
M 8	x	65	S	200	123,00
M 8	x	70	S	200	124,00
M 10	x	30	S	200	131,00
M 10	x	35	S	100	132,00
M 10	x	40	S	100	132,00
M 10	x	50	S	100	142,00
M 10	x	60	S	100	148,00
M 10	x	70	S	100	174,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00607.400		

607

Mu Stahl



Halbrundschrauben mit Nase, Mu = mit Sechskantmutter

Maße → TI-33 REACH → TI-262

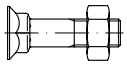
RoHS ✓

M 8	x	20	S	200	78,00
M 8	x	25	S	200	79,00
M 8	x	35	S	200	86,00
M 8	x	40	S	200	86,00
M 10	x	20	S	200	89,00
M 10	x	25	S	200	89,00
M 10	x	30	S	200	89,00
M 10	x	40	S	100	98,00
M 12	x	30	S	100	126,00
M 12	x	35	S	100	129,00
M 12	x	40	S	100	138,00
M 16	x	35	S	50	285,00
M 16	x	40	S	50	290,00
M 16	x	45	S	50	300,00
M 16	x	50	S	50	305,00
M 16	x	60	S	50	330,00

DIN	00608.800

608

Mu 8.8



Senkschrauben mit niedrigem Vierkantansatz, Mu = mit Sechskantmutter

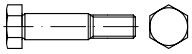
Maße → TI-33 Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-232

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8	x	30	S	200	175,00
M 8	x	35	S	200	182,00
M 10	x	25	S	200	158,00
M 10	x	30	S	200	167,00
M 10	x	35	S	100	184,00
M 10	x	40	S	100	200,00
M 10	x	45	S	100	205,00
M 10	x	50	S	100	270,00
M 10	x	60	S	100	375,00
M 12	x	25	S	100	265,00
M 12	x	30	S	100	275,00
M 12	x	35	S	100	305,00
M 12	x	40	S	100	305,00
M 12	x	45	S	100	315,00
M 12	x	50	S	100	345,00
M 12	x	55	S	100	440,00
M 12	x	60	S	100	440,00
M 12	x	65	S	50	495,00

DIN	00609.800

609 **8.8**



Sechskant-Passschrauben mit langem Gewindezapfen

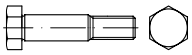
Maße → TI-16 Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-232

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	25	S	25	445,00
M 8	x	30	S	25	470,00
M 8	x	32	S	25	470,00
M 8	x	35	S	25	475,00
M 8	x	40	S	25	495,00
M 8	x	45	S	25	510,00
M 8	x	50	S	25	530,00
M 8	x	60	S	25	720,00
M 8	x	70	S	25	760,00
M 10	x	30	S	25	480,00
M 10	x	35	S	25	495,00
M 10	x	40	S	25	510,00
M 10	x	45	S	25	540,00
M 10	x	50	S	25	560,00
M 10	x	55	S	25	560,00
M 10	x	60	S	25	570,00
M 10	x	65	S	25	770,00
M 10	x	70	S	25	770,00
M 10	x	75	S	25	780,00
M 10	x	80	S	25	790,00
M 10	x	90	S	25	820,00
M 10	x	100	S	25	850,00
M 12	x	30	S	25	540,00
M 12	x	35	S	25	560,00
M 12	x	40	S	25	580,00
M 12	x	45	S	25	610,00
M 12	x	50	S	25	650,00
M 12	x	55	S	25	670,00
M 12	x	60	S	25	670,00
M 12	x	65	S	25	890,00
M 12	x	70	S	25	920,00
M 12	x	75	S	10	940,00
M 12	x	80	S	10	940,00
M 12	x	90	S	10	990,00
M 12	x	100	S	10	990,00
M 14	x	35	S	10	620,00
M 14	x	40	S	10	650,00
M 14	x	45	S	10	670,00
M 14	x	50	S	10	690,00
M 14	x	60	S	10	730,00
M 14	x	65	S	10	760,00
M 14	x	70	S	10	780,00
M 14	x	80	S	10	1120,00
M 16	x	40	S	10	690,00
M 16	x	45	S	10	730,00
M 16	x	50	S	10	760,00
M 16	x	55	S	10	780,00
M 16	x	60	S	10	820,00
M 16	x	65	S	10	830,00
M 16	x	70	S	10	860,00
M 16	x	75	S	10	880,00
M 16	x	80	S	10	910,00
M 16	x	85	S	10	990,00
M 16	x	90	S	10	990,00
M 16	x	100	S	10	1120,00
M 16	x	120	S	10	1340,00
M 20	x	45	S	10	1150,00
M 20	x	50	S	10	1240,00
M 20	x	55	S	10	1250,00
M 20	x	60	S	10	1280,00
M 20	x	65	S	10	1340,00
M 20	x	70	S	10	1350,00
M 20	x	75	S	10	1380,00
M 20	x	80	S	1	1430,00
M 20	x	85	S	1	1460,00
M 20	x	90	S	1	1520,00
M 20	x	100	S	1	1600,00
M 20	x	110	S	1	1720,00
M 20	x	120	S	1	1770,00
M 20	x	130	S	1	4450,00
M 20	x	140	S	1	4600,00
M 20	x	150	S	1	4800,00
M 20	x	160	S	1	4950,00
M 20	x	180	S	1	5400,00
M 20	x	200	S	1	5700,00
M 24	x	60	S	1	2300,00
M 24	x	65	S	1	2340,00
M 24	x	70	S	1	2400,00
M 24	x	75	S	1	2440,00
M 24	x	80	S	1	2500,00
M 24	x	85	S	1	2550,00
M 24	x	90	S	1	2600,00
M 24	x	100	S	1	2700,00
M 24	x	110	S	1	2850,00
M 24	x	120	S	1	2950,00
M 24	x	130	S	1	5100,00
M 24	x	140	S	1	5300,00
M 24	x	150	S	1	5400,00
M 24	x	160	S	1	5700,00
M 24	x	180	S	1	6200,00
M 24	x	200	S	1	6700,00
M 30	x	70	S	1	3650,00
M 30	x	75	S	1	3700,00
M 30	x	80	S	1	3850,00
M 30	x	85	S	1	3900,00
M 30	x	90	S	1	3950,00
M 30	x	100	S	1	4200,00
M 30	x	110	S	1	4400,00
M 30	x	120	S	1	4600,00
M 30	x	130	S	1	4750,00
M 30	x	140	S	1	4950,00
M 30	x	150	S	1	5200,00
M 30	x	160	S	1	5400,00
M 30	x	200	S	1	6300,00
M 36	x	90	S	1	4750,00
M 36	x	100	S	1	5100,00
M 36	x	110	S	1	5300,00
M 36	x	120	S	1	5600,00
M 36	x	130	S	1	5700,00
M 36	x	140	S	1	5900,00
M 36	x	150	S	1	6200,00
M 36	x	160	S	1	6400,00

DIN	00609.100

609 **10.9**



Sechskant-Passschrauben mit langem Gewindezapfen

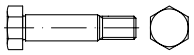
Maße → TI-16 Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-232

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	25	S	25	580,00
M 8	x	30	S	25	610,00
M 8	x	35	S	25	620,00
M 8	x	40	S	25	640,00
M 8	x	45	S	25	670,00
M 8	x	50	S	50	680,00
M 10	x	30	S	25	630,00
M 10	x	35	S	25	710,00
M 10	x	40	S	25	670,00
M 10	x	45	S	25	700,00
M 10	x	50	S	25	720,00
M 10	x	55	S	25	730,00
M 10	x	60	S	25	740,00
M 12	x	30	S	25	700,00
M 12	x	35	S	25	720,00
M 12	x	40	S	25	750,00
M 12	x	45	S	25	790,00
M 12	x	50	S	25	840,00
M 12	x	55	S	25	870,00
M 12	x	60	S	25	870,00
M 16	x	40	S	10	900,00
M 16	x	45	S	10	950,00
M 16	x	50	S	10	980,00
M 16	x	55	S	10	1010,00
M 16	x	60	S	10	1060,00
M 16	x	65	S	10	1070,00
M 16	x	70	S	10	1120,00
M 16	x	80	S	10	1180,00
M 16	x	90	S	10	1280,00
M 16	x	100	S	10	1450,00
M 20	x	45	S	10	1500,00
M 20	x	50	S	10	1610,00
M 20	x	55	S	10	1630,00
M 20	x	60	S	10	1660,00
M 20	x	65	S	10	1740,00
M 20	x	70	S	10	1750,00
M 20	x	75	S	10	1800,00
M 20	x	80	S	1	1860,00
M 20	x	85	S	1	1890,00
M 20	x	90	S	1	1970,00
M 20	x	100	S	1	2080,00
M 20	x	110	S	1	2240,00
M 20	x	120	S	1	2300,00
M 24	x	60	S	1	3000,00
M 24	x	65	S	1	3050,00
M 24	x	70	S	1	3150,00
M 24	x	75	S	1	3200,00
M 24	x	80	S	1	3250,00
M 24	x	85	S	1	3350,00
M 24	x	90	S	1	3400,00
M 24	x	100	S	1	3550,00
M 24	x	110	S	1	3650,00
M 24	x	120	S	1	3850,00
M 24	x	130	S	1	6700,00
M 24	x	140	S	1	6900,00

~DIN	00610.800

610 **8.8**



Sechskant-Passschrauben mit kurzem Gewindezapfen

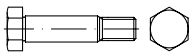
Maße → TI-17 Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-232

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 8	x	25	S	25	445,00
M 8	x	30	S	25	470,00
M 8	x	35	S	25	475,00
M 8	x	40	S	25	495,00
M 8	x	45	S	25	510,00
M 8	x	50	S	25	530,00
M 8	x	60	S	25	720,00
M 8	x	70	S	25	760,00
M 8	x	80	S	25	830,00
M 10	x	30	S	25	480,00
M 10	x	35	S	25	495,00
M 10	x	40	S	25	510,00
M 10	x	45	S	25	540,00
M 10	x	50	S	25	560,00
M 10	x	55	S	25	560,00
M 10	x	60	S	25	570,00
M 10	x	65	S	25	770,00
M 10	x	70	S	25	770,00
M 10	x	80	S	25	790,00
M 10	x	90	S	25	820,00
M 10	x	100	S	25	850,00
M 12	x	30	S	25	540,00
M 12	x	35	S	25	560,00
M 12	x	40	S	25	580,00
M 12	x	45	S	25	610,00
M 12	x	50	S	25	650,00
M 12	x	55	S	25	670,00
M 12	x	60	S	25	670,00
M 12	x	65	S	25	890,00
M 12	x	70	S	25	920,00
M 12	x	75	S	10	940,00
M 12	x	80	S	10	940,00
M 12	x	90	S	10	990,00
M 12	x	100	S	10	990,00
M 14	x	35	S	10	620,00
M 14	x	40	S	10	650,00
M 14	x	45	S	10	670,00
M 14	x	50	S	10	690,00
M 14	x	55	S	10	720,00
M 14	x	60	S	10	730,00
M 14	x	65	S	10	760,00
M 14	x	70	S	10	780,00
M 14	x	80	S	10	1120,00
M 16	x	35	S	10	670,00
M 16	x	40	S	10	690,00
M 16	x	45	S	10	730,00
M 16	x	50	S	10	760,00
M 16	x	55	S	10	780,00
M 16	x	60	S	10	820,00
M 16	x	65	S	10	830,00
M 16	x	70	S	10	860,00
M 16	x	75	S	10	880,00
M 16	x	80	S	10	910,00
M 16	x	85	S	10	990,00
M 16	x	90	S	10	990,00
M 16	x	100	S	10	1120,00
M 16	x	110	S	10	1210,00
M 16	x	120	S	10	1340,00
M 20	x	40	S	10	1120,00
M 20	x	45	S	10	1150,00
M 20	x	50	S	10	1240,00
M 20	x	55	S	10	1250,00
M 20	x	60	S	10	1280,00
M 20	x	65	S	10	1340,00
M 20	x	70	S	10	1350,00
M 20	x	75	S	10	1380,00
M 20	x	80	S	1	1430,00
M 20	x	85	S	1	1460,00
M 20	x	90	S	1	1520,00
M 20	x	100	S	1	1600,00
M 20	x	110	S	1	1720,00
M 20	x	120	S	1	1770,00
M 20	x	130	S	1	4450,00
M 20	x	150	S	1	4800,00
M 24	x	60	S	1	2300,00
M 24	x	65	S	1	2340,00
M 24	x	70	S	1	2400,00
M 24	x	75	S	1	2440,00
M 24	x	80	S	1	2500,00
M 24	x	85	S	1	2550,00
M 24	x	90	S	1	2600,00
M 24	x	100	S	1	2700,00
M 24	x	110	S	1	2850,00
M 24	x	120	S	1	2950,00
M 24	x	130	S	1	5100,00
M 24	x	140	S	1	5300,00
M 24	x	150	S	1	5600,00
M 30	x	80	S	1	3850,00
M 30	x	90	S	1	3950,00
M 30	x	95	S	1	4150,00
M 30	x	100	S	1	4200,00
M 30	x	110	S	1	4400,00
M 30	x	120	S	1	4600,00
M 30	x	130	S	1	4750,00
M 36	x	90	S	1	4750,00
M 36	x	100	S	1	5100,00
M 36	x	110	S	1	5300,00
M 36	x	120	S	1	5600,00
M 36	x	130	S	1	5700,00
M 36	x	140	S	1	5900,00
M 36	x	150	S	1	6200,00
M 36	x	160	S	1	6400,00

~DIN	00610.100

610 **10.9**



Sechskant-Passschrauben mit kurzem Gewindezapfen

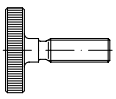
Maße → TI-17 Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-232

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 8	x	25	S	25	580,00
M 8	x	30	S	25	610,00
M 8	x	35	S	25	620,00
M 8	x	40	S	25	640,00
M 8	x	45	S	25	670,00
M 8	x	50	S	25	680,00
M 10	x	30	S	25	630,00
M 10	x	35	S	25	640,00
M 10	x	40	S	25	670,00
M 10	x	45	S	25	700,00
M 10	x	50	S	25	720,00
M 10	x	55	S	25	730,00
M 10	x	60	S	25	740,00
M 12	x	30	S	25	700,00
M 12	x	35	S	25	455,00
M 12	x	40	S	25	750,00
M 12	x	45	S	25	790,00
M 12	x	50	S	25	840,00
M 12	x	55	S	25	870,00
M 12	x	60	S	25	870,00
M 16	x	35	S	10	870,00
M 16	x	40	S	10	900,00
M 16	x	45	S	10	950,00
M 16	x	50	S	10	980,00
M 16	x	55	S	10	1010,00
M 16	x	60	S	10	1060,00
M 16	x	65	S	10	1070,00
M 16	x	70	S	10	1120,00
M 16	x	75	S	10	1140,00
M 16	x	80	S	10	1180,00
M 16	x	85	S	10	1280,00
M 16	x	90	S	10	1280,00
M 16	x	100	S	10	1450,00
M 16	x	110	S	10	1580,00
M 20	x	40	S	10	1450,00
M 20	x	45	S	10	1500,00
M 20	x	50	S	10	1610,00
M 20	x	55	S	10	1630,00
M 20	x	60	S	10	1660,00
M 20	x	65	S	10	1740,00
M 20	x	70	S	10	1750,00
M 20	x	75	S	10	1800,00
M 20	x	80	S	1	1860,00
M 20	x	85	S	1	1890,00
M 20	x	90	S	1	1970,00
M 20	x	100	S	1	2080,00
M 20	x	110	S	1	2240,00
M 20	x	120	S	1	2300,00
M 24	x	60	S	1	3000,00
M 24	x	65	S	1	3050,00
M 24	x	70	S	1	3150,00
M 24	x	75	S	1	3200,00
M 24	x	80	S	1	3250,00
M 24	x	85	S	1	3350,00
M 24	x	90	S	1	3400,00
M 24	x	100	S	1	3550,00
M 24	x	110	S	1	3650,00
M 24	x	120	S	1	3850,00
M 24	x	130	S	1	6700,00
M 24	x	140	S	1	6900,00

DIN	00653.000

653 **Stahl**



Rändelschrauben, niedrige Form

Maße → TI-33 REACH → TI-262
Rostfrei → S. 474

RoHS ✓

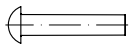
Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 3	x	6	S	50	83,00
M 3	x	8	S	50	84,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	10	S	50	88,00
M 3	x	12	S	50	92,00
M 3	x	16	S	50	96,00
M 4	x	8	S	50	96,00
M 4	x	10	S	50	105,00
M 4	x	12	S	50	107,00
M 4	x	16	S	50	112,00
M 4	x	20	S	50	117,00
M 4	x	25	S	50	126,00
M 4	x	30	S	50	176,00
M 4	x	35	S	50	186,00
M 5	x	10	S	50	124,00
M 5	x	12	S	50	131,00
M 5	x	16	S	50	137,00
M 5	x	20	S	50	153,00
M 5	x	25	S	25	171,00
M 5	x	30	S	25	184,00
M 5	x	35	S	25	206,00
M 5	x	40	S	25	229,00
M 6	x	12	S	25	160,00
M 6	x	16	S	25	172,00
M 6	x	20	S	25	192,00
M 6	x	25	S	25	211,00
M 6	x	30	S	25	233,00
M 6	x	35	S	25	255,00
M 6	x	40	S	25	275,00
M 6	x	45	S	25	315,00
M 8	x	16	S	25	246,00
M 8	x	20	S	25	275,00
M 8	x	25	S	25	295,00
M 8	x	30	S	25	335,00
M 8	x	35	S	25	360,00
M 8	x	40	S	10	410,00
M 8	x	45	S	10	445,00
M 8	x	50	S	10	495,00
M 8	x	60	S	10	660,00
M 10	x	20	S	25	445,00
M 10	x	25	S	10	530,00
M 10	x	30	S	10	600,00
M 10	x	40	S	10	690,00
M 10	x	50	S	10	770,00
M 10	x	60	S	10	1010,00
M 10	x	70	S	1	1230,00
M 10	x	80	S	1	1430,00

DIN	00660.000

660

Stahl



Halbrundniete

Maße ➔ TI-134 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 474
Messing, Kupfer, Aluminium ➔ S. 621

∅ ≤ 9 = DIN 660
∅ 10 = DIN 124

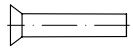
RoHS ✓

2	x	4	S	1000	1,85
2	x	5	S	1000	1,85
2	x	6	S	1000	1,85
2	x	8	S	1000	1,95
2	x	10	S	1000	2,00
2	x	12	S	1000	2,20
2	x	16	S	1000	2,40
2,5	x	6	S	1000	1,90
2,5	x	8	S	1000	2,00
2,5	x	10	S	1000	2,15
2,5	x	12	S	1000	2,20
2,5	x	16	S	1000	2,40
2,5	x	20	S	1000	2,90
3	x	4	S	1000	1,95
3	x	5	S	1000	1,95
3	x	6	S	1000	1,95
3	x	8	S	1000	2,15
3	x	10	S	1000	2,25
3	x	12	S	1000	2,40
3	x	16	S	1000	2,75
3	x	18	S	1000	2,90
3	x	20	S	1000	2,90
3	x	25	S	1000	4,85
3	x	30	S	1000	5,40
4	x	6	S	1000	2,60
4	x	8	S	1000	2,90
4	x	10	S	1000	3,30
4	x	12	S	1000	3,60
4	x	16	S	1000	4,25
4	x	18	S	1000	4,85
4	x	20	S	1000	4,85
4	x	22	S	500	6,60
4	x	25	S	500	6,60
4	x	30	S	500	7,40
4	x	35	S	500	8,20
4	x	40	S	250	9,10
4	x	45	S	250	9,70
4	x	50	S	250	10,60
5	x	6	S	1000	3,90
5	x	8	S	1000	3,90
5	x	10	S	1000	4,30
5	x	12	S	1000	4,70
5	x	16	S	1000	6,00
5	x	18	S	500	7,40
5	x	20	S	500	7,40
5	x	22	S	500	8,80
5	x	25	S	500	8,80
5	x	28	S	500	9,70
5	x	30	S	500	9,70
5	x	35	S	250	10,60
5	x	40	S	250	11,50
5	x	45	S	250	12,40
5	x	50	S	250	13,40
5	x	55	S	100	14,40
5	x	60	S	100	15,30
6	x	10	S	500	8,40
6	x	12	S	500	8,80
6	x	16	S	500	9,70
6	x	18	S	500	10,70
6	x	20	S	500	10,70
6	x	22	S	250	11,50
6	x	25	S	250	11,50
6	x	30	S	250	12,80
6	x	32	S	250	13,80
6	x	35	S	250	13,80
6	x	40	S	250	14,80
6	x	45	S	250	16,40
6	x	50	S	250	17,40
6	x	55	S	100	18,60
6	x	60	S	100	19,70
6	x	70	S	100	23,20
7	x	12	S	250	12,90
7	x	25	S	250	18,00
7	x	30	S	250	20,00
7	x	50	S	100	41,50
7	x	60	S	100	44,50
8	x	10	S	250	12,10
8	x	12	S	250	12,90
8	x	16	S	250	14,40
8	x	18	S	250	16,00
8	x	20	S	250	16,00
8	x	22	S	250	18,00
8	x	25	S	250	18,00
8	x	30	S	250	20,00
8	x	32	S	100	22,00
8	x	35	S	100	22,00
8	x	40	S	100	23,90
8	x	45	S	100	39,00
8	x	50	S	100	41,50
8	x	55	S	100	43,00
8	x	60	S	100	44,50
10	x	12	S	100	32,50
10	x	16	S	100	38,00
10	x	20	S	100	43,00
10	x	25	S	100	48,00
10	x	30	S	100	56,00
10	x	35	S	100	65,00
10	x	40	S	100	72,00
10	x	45	S	100	78,00
10	x	50	S	100	85,00
10	x	60	S	100	99,00

DIN	00661.000

661

Stahl



Senkniete

Maße ➔ TI-134 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 475
Messing, Kupfer, Aluminium ➔ S. 622

∅ ≤ 9 = DIN 661
∅ 10 = DIN 302

RoHS ✓

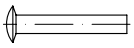
2	x	6	S	1000	1,85
2	x	8	S	1000	1,95
2	x	10	S	1000	2,00
2	x	12	S	1000	2,20
2	x	16	S	1000	2,40
2,5	x	6	S	1000	1,90
2,5	x	8	S	1000	2,00
2,5	x	10	S	1000	2,15
2,5	x	12	S	1000	2,20
2,5	x	20	S	1000	2,90
3	x	5	S	1000	1,95
3	x	6	S	1000	1,95
3	x	8	S	1000	2,15
3	x	10	S	1000	2,25
3	x	12	S	1000	2,40
3	x	16	S	1000	2,75
3	x	18	S	1000	2,90
3	x	20	S	1000	2,90
3	x	22	S	1000	4,85
3	x	25	S	1000	4,85
3	x	30	S	1000	5,40
4	x	6	S	1000	2,60
4	x	8	S	1000	2,90
4	x	10	S	1000	3,30
4	x	12	S	1000	3,60
4	x	16	S	1000	4,25
4	x	18	S	1000	4,85
4	x	20	S	1000	4,85
4	x	22	S	500	6,60
4	x	25	S	500	6,60
4	x	30	S	500	7,40
4	x	40	S	250	9,70
4	x	50	S	250	10,60
5	x	6	S	1000	3,90

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
5	x	8	S	1000	3,90
5	x	10	S	1000	4,30
5	x	12	S	1000	4,70
5	x	16	S	1000	6,00
5	x	18	S	500	7,40
5	x	20	S	500	7,40
5	x	22	S	500	8,80
5	x	25	S	500	8,80
5	x	30	S	500	9,70
5	x	32	S	250	10,60
5	x	35	S	250	10,60
5	x	40	S	250	11,50
5	x	45	S	250	12,40
5	x	50	S	250	13,40
5	x	60	S	100	15,30
6	x	10	S	500	8,40
6	x	12	S	500	8,80
6	x	16	S	500	9,70
6	x	18	S	500	10,70
6	x	20	S	500	10,70
6	x	22	S	250	11,50
6	x	25	S	250	11,50
6	x	30	S	250	12,80
6	x	35	S	250	13,80
6	x	40	S	250	14,80
6	x	45	S	250	16,40
6	x	50	S	250	17,40
6	x	60	S	100	19,70
7	x	25	S	250	18,00
7	x	30	S	250	20,00
8	x	12	S	250	12,90
8	x	16	S	250	14,40
8	x	20	S	250	16,00
8	x	25	S	250	18,00
8	x	30	S	250	20,00
8	x	35	S	100	22,00
8	x	40	S	100	23,90
8	x	50	S	100	41,50
8	x	60	S	100	44,50

DIN 00662.000

662

Stahl



Linsenniete (Blechniete)

Maße ➔ TI-134 REACH ➔ TI-262

Kupfer, Aluminium ➔ S. 623

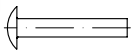
RoHS ✓

2	x	4	S	2000	1,75
2,5	x	5	S	1000	2,25
3	x	6	S	1000	1,95
3	x	8	S	1000	2,15
3,5	x	8	S	1000	2,70
4	x	8	S	1000	2,90
4	x	12	S	1000	3,60
5	x	16	S	500	6,00
6	x	16	S	500	9,70

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00674.000				

674

Stahl



Flachrundniete

Maße ➔ TI-135 REACH ➔ TI-262

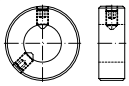
RoHS ✓

3	x	6	S	1000	2,15
3	x	8	S	1000	2,25
3	x	10	S	1000	2,40
3	x	16	S	1000	2,80
4	x	6	S	1000	2,75
4	x	8	S	1000	3,00
4	x	10	S	1000	3,40
4	x	12	S	1000	3,75
4	x	16	S	1000	4,40
5	x	10	S	1000	4,55
5	x	12	S	1000	4,95
5	x	16	S	1000	6,30

~DIN 00703.000

703

Stahl



Stellringe, schwere Reihe, mit Gewindestift nach DIN 914/ISO 4027

Maße ➔ TI-111 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

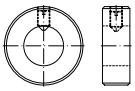
Innen- / Nenn ∅ x Außen ∅ x Breite

20	x	40	x	20	S	1	840,00
25	x	56	x	22	S	1	1150,00
30	x	63	x	22	S	1	1650,00
35	x	70	x	22	S	1	1840,00
40	x	80	x	28	S	1	3150,00
45	x	80	x	28	S	1	3150,00
50	x	90	x	28	S	1	3950,00
60	x	100	x	28	S	1	4950,00
70	x	110	x	32	S	1	6300,00
80	x	125	x	32	S	1	7800,00
90	x	125	x	32	S	1	7800,00
100	x	140	x	32	S	1	11300,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00705.001				

705

Stahl **Form A**



Stellringe, leichte Reihe, A = mit Gewindestift nach DIN 553/ISO 7434

ab ∅ 75 mit Gewindestift DIN 914/ISO 4027

Maße ➔ TI-111 REACH ➔ TI-262

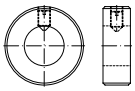
Rostfrei ➔ S. 475

RoHS ✓

Innen- / Nenn ∅ x Außen ∅ x Breite

A 4	x	8	x	5	S	25		134,00
A 5	x	10	x	6	S	25		135,00
A 6	x	12	x	8	S	25		138,00
A 8	x	16	x	8	S	25		161,00
A 9	x	18	x	10	S	25		197,00
A 10	x	20	x	10	S	25		204,00
A 12	x	22	x	12	S	10		250,00
A 13	x	22	x	12	S	10		250,00
A 14	x	25	x	12	S	10		280,00
A 15	x	25	x	12	S	10		280,00
A 16	x	28	x	12	S	10		295,00
A 18	x	32	x	14	S	10		365,00
A 20	x	32	x	14	S	10		365,00
A 22	x	36	x	14	S	10		425,00
A 24	x	40	x	16	S	10		540,00
A 25	x	40	x	16	S	10		540,00
A 26	x	40	x	16	S	10		540,00
A 28	x	45	x	16	S	10		840,00
A 30	x	45	x	16	S	10		840,00
A 32	x	50	x	16	S	10		850,00
A 34	x	50	x	16	S	5		850,00
A 35	x	56	x	16	S	5		960,00
A 36	x	56	x	16	S	5		960,00
A 38	x	56	x	16	S	5		960,00
A 40	x	63	x	18	S	5		1230,00
A 42	x	63	x	18	S	5		1230,00
A 45	x	70	x	18	S	1		1460,00
A 50	x	80	x	18	S	1		1870,00
A 55	x	80	x	18	S	1		1870,00
A 60	x	90	x	20	S	1		2600,00
A 65	x	100	x	20	S	1		3250,00
A 70	x	100	x	20	S	1		3250,00
A 75	x	110	x	22	S	1		4300,00
A 80	x	110	x	22	S	1		4300,00
A 85	x	125	x	22	S	1		6700,00
A 90	x	125	x	22	S	1		6700,00
A 100	x	140	x	25	S	1		9500,00
A 110	x	160	x	25	S	1		12400,00
A 120	x	160	x	25	S	1		12400,00
A 125	x	180	x	28	S	1		17600,00
A 130	x	180	x	28	S	1		17600,00
A 140	x	200	x	28	S	1		26100,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00705.011	
705	**Stahl galvanisch verzinkt**	**Form A**



Stellringe, leichte Reihe, A = mit Gewindestift nach DIN 553/ISO 7434

ab ∅ 75 mit Gewindestift DIN 914/ISO 4027

Maße ➔ TI-111 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 475

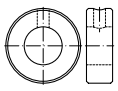
RoHS ✓

Innen- / Nenn ∅ x Außen ∅ x Breite

A 4	x	8	x	5	S	25	140,00 gal Zn
A 5	x	10	x	6	S	25	141,00 gal Zn
A 6	x	12	x	8	S	25	142,00 gal Zn
A 8	x	16	x	8	S	25	164,00 gal Zn
A 9	x	18	x	10	S	1	200,00 gal Zn
A 10	x	20	x	10	S	25	211,00 gal Zn
A 12	x	22	x	12	S	10	260,00 gal Zn
A 14	x	25	x	12	S	10	290,00 gal Zn
A 15	x	25	x	12	S	10	290,00 gal Zn
A 16	x	28	x	12	S	10	310,00 gal Zn
A 17	x	28	x	12	S	10	345,00 gal Zn
A 18	x	32	x	14	S	10	370,00 gal Zn
A 20	x	32	x	14	S	10	380,00 gal Zn
A 22	x	36	x	14	S	10	440,00 gal Zn
A 25	x	40	x	16	S	10	580,00 gal Zn
A 28	x	45	x	16	S	10	880,00 gal Zn
A 30	x	45	x	16	S	10	880,00 gal Zn
A 32	x	50	x	16	S	10	890,00 gal Zn
A 35	x	56	x	16	S	5	1010,00 gal Zn
A 36	x	56	x	16	S	5	1010,00 gal Zn
A 40	x	63	x	18	S	5	1300,00 gal Zn
A 42	x	63	x	18	S	5	1460,00 gal Zn
A 45	x	70	x	18	S	1	1540,00 gal Zn
A 50	x	80	x	18	S	1	1990,00 gal Zn
A 55	x	80	x	18	S	1	2240,00 gal Zn
A 60	x	90	x	20	S	1	2750,00 gal Zn
A 65	x	100	x	20	S	1	3300,00 gal Zn
A 70	x	100	x	20	S	1	3400,00 gal Zn
A 75	x	110	x	22	S	1	4000,00 gal Zn
A 80	x	110	x	22	S	1	4550,00 gal Zn
A 90	x	125	x	22	S	1	7400,00 gal Zn

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00705.002	
705	**Stahl**	**Form B**



Stellringe, leichte Reihe, B = mit Bohrung für Kegelstift

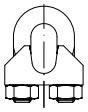
Maße ➔ TI-111 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

Innen- / Nenn ∅ x Außen ∅ x Breite

B 4	x	8	x	5	S	25	161,00
B 5	x	10	x	6	S	25	132,00
B 6	x	12	x	8	S	25	132,00
B 8	x	16	x	8	S	25	153,00
B 10	x	20	x	10	S	25	176,00
B 12	x	22	x	12	S	10	213,00
B 14	x	25	x	12	S	10	239,00
B 15	x	25	x	12	S	10	239,00
B 16	x	28	x	12	S	10	270,00
B 18	x	32	x	14	S	10	315,00
B 20	x	32	x	14	S	10	315,00
B 22	x	36	x	14	S	10	395,00
B 24	x	40	x	16	S	10	470,00
B 25	x	40	x	16	S	10	470,00
B 28	x	45	x	16	S	10	590,00
B 30	x	45	x	16	S	10	590,00
B 32	x	50	x	16	S	10	720,00
B 35	x	56	x	16	S	5	820,00
B 36	x	56	x	16	S	5	820,00
B 40	x	63	x	18	S	1	1150,00
B 45	x	70	x	18	S	1	1380,00
B 50	x	80	x	18	S	1	1810,00
B 55	x	80	x	18	S	1	1810,00
B 60	x	90	x	20	S	1	2550,00
B 65	x	100	x	20	S	1	3150,00
B 70	x	100	x	20	S	1	3150,00
B 80	x	110	x	22	S	1	4200,00
B 85	x	125	x	22	S	1	6600,00
B 90	x	125	x	22	S	1	6600,00
B 100	x	140	x	25	S	1	9400,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
~DIN	00741.010	
741	**Stahl galvanisch verzinkt**	



Drahtseilklemmen mit U-förmigem Klemmbügel

Kauschen ➔ DIN 6899

Maße ➔ TI-133 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 475

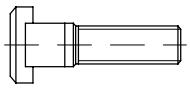
Sicherheits-Drahtseilklemmen
➔ DIN 1142/EN 13411-5 auf Anfrage

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Seil ∅ max./Gewinde ∅ Klemmbügel

3 MM / M 4	S	100	47,50 gal Zn
5 MM / M 5	S	100	51,00 gal Zn
6,5 MM / M 5	S	100	54,00 gal Zn
8 MM / M 6	S	100	73,00 gal Zn
11 MM / M 8	S	20	186,00 gal Zn
13 MM / M 10	S	10	249,00 gal Zn
16 MM / M 12	S	10	330,00 gal Zn

DIN	00787.800
787	**8.8**



T-Nutenschrauben

Maße ➔ TI-34 Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

T-Nutensteine ➔ DIN 508

RoHS ✓ REACh SVHC free

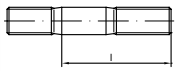
8 M 8	x	32	S	25	2290,00
8 M 8	x	40	S	25	2490,00
8 M 8	x	50	S	25	2550,00
10 M 10	x	40	S	25	2320,00
10 M 10	x	50	S	25	2420,00
10 M 10	x	65	S	25	2490,00
12 M 12	x	40	S	10	1610,00
12 M 12	x	50	S	10	1640,00
12 M 12	x	65	S	10	1750,00
12 M 12	x	80	S	10	2650,00
12 M 12	x	100	S	10	2850,00
12 M 12	x	125	S	10	3000,00
18 M 16	x	63	S	10	2110,00
16 M 16	x	80	S	10	2220,00
16 M 16	x	100	S	10	2350,00
18 M 16	x	100	S	10	2220,00
16 M 16	x	125	S	10	2700,00
16 M 16	x	160	S	10	2750,00
20 M 20	x	80	S	5	3100,00
20 M 20	x	100	S	5	3250,00
20 M 20	x	125	S	5	3400,00
20 M 20	x	160	S	5	3600,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
20 M 20	x	200	S	5	4200,00
20 M 20	x	250	S	5	7600,00
28 M 24	x	100	S	5	7200,00
24 M 24	x	160	S	5	8500,00
28 M 24	x	160	S	5	8500,00

DIN 00835.500

835

5.8



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 2 d

Maße → TI-18 REACH → TI-262
Werkstoffeigensch. → TI-232

Rostfrei → S. 476

RoHS ✓

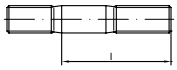
M 6	x	16	S	100	49,50
M 6	x	18	S	100	53,00
M 6	x	20	S	100	56,00
M 6	x	25	S	100	57,00
M 6	x	30	S	100	59,00
M 6	x	35	S	100	63,00
M 6	x	40	S	100	67,00
M 6	x	45	S	100	68,00
M 6	x	70	S	100	83,00
M 6	x	100	S	100	111,00
M 8	x	18	S	100	141,00
M 8	x	20	S	100	141,00
M 8	x	25	S	100	163,00
M 8	x	30	S	100	128,00
M 8	x	35	S	100	134,00
M 8	x	40	S	100	141,00
M 8	x	45	S	100	147,00
M 8	x	50	S	100	154,00
M 8	x	60	S	100	167,00
M 8	x	65	S	100	180,00
M 8	x	70	S	100	181,00
M 8	x	80	S	100	189,00
M 8	x	90	S	100	206,00
M 10	x	20	S	100	138,00
M 10	x	25	S	100	176,00
M 10	x	30	S	100	180,00
M 10	x	35	S	100	182,00
M 10	x	40	S	100	183,00
M 10	x	45	S	100	187,00
M 10	x	50	S	100	195,00
M 10	x	60	S	50	213,00
M 10	x	70	S	50	236,00
M 10	x	100	S	50	295,00
M 12	x	25	S	50	181,00
M 12	x	30	S	50	203,00
M 12	x	35	S	50	206,00
M 12	x	40	S	50	215,00
M 12	x	45	S	50	227,00
M 12	x	50	S	50	241,00
M 12	x	55	S	50	255,00
M 12	x	60	S	50	265,00
M 12	x	80	S	25	325,00
M 16	x	35	S	25	275,00
M 16	x	40	S	25	295,00
M 16	x	50	S	25	330,00
M 16	x	55	S	25	345,00
M 16	x	60	S	25	365,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	65	S	25	385,00
M 16	x	80	S	25	440,00
M 16	x	100	S	25	510,00

DIN 00835.800

835

8.8



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 2 d

Maße → TI-18 Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-232

Rostfrei → S. 476

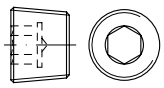
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8	x	16	S	100	115,00
M 8	x	18	S	100	115,00
M 8	x	20	S	100	177,00
M 8	x	25	S	100	204,00
M 8	x	30	S	100	220,00
M 8	x	35	S	100	234,00
M 8	x	40	S	100	250,00
M 10	x	25	S	100	222,00
M 10	x	30	S	100	226,00
M 10	x	35	S	100	230,00
M 10	x	40	S	50	234,00
M 10	x	50	S	50	249,00
M 10	x	55	S	50	255,00
M 10	x	60	S	50	295,00
M 12	x	35	S	50	260,00
M 12	x	40	S	50	275,00
M 12	x	45	S	50	295,00

DIN 00906.500

906

Stahl keg.-Fein



Verschlussschrauben mit Innensechskant, mit kegeligem Feingewinde

Maße → TI-22 REACH → TI-262

Rostfrei → S. 476
Messing → S. 624

RoHS ✓

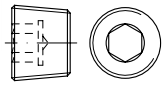
M 8	x	1	S	100	62,00
M 10	x	1	S	100	63,00
M 12	x	1,5	S	50	82,00
M 14	x	1,5	S	50	97,00
M 16	x	1,5	S	50	105,00
M 18	x	1,5	S	25	126,00
M 20	x	1,5	S	25	163,00
M 22	x	1,5	S	25	176,00
M 24	x	1,5	S	25	180,00
M 26	x	1,5	S	25	270,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 27	x	2	S	10	365,00
M 30	x	1,5	S	10	380,00
M 30	x	2	S	10	430,00
M 33	x	2	S	10	540,00
M 36	x	1,5	S	10	720,00
M 36	x	2	S	10	720,00
M 38	x	1,5	S	10	890,00
M 42	x	1,5	S	10	1060,00

DIN 00906.510

906

Stahl keg.-Fein galvanisch verzinkt



Verschlussschrauben mit Innensechskant, mit kegeligem Feingewinde

Maße → TI-22 REACH → TI-262
Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 476
Messing → S. 624

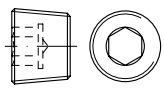
RoHS ✓

M 8	x	1	S	100	74,00 gal Zn
M 10	x	1	S	100	77,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	50	97,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	125,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	25	187,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	25	210,00 gal Zn
M 30	x	1,5	S	10	410,00 gal Zn
M 33	x	2	S	10	570,00 gal Zn

DIN 00906.504

906

Stahl keg.-Rohr R



Verschlussschrauben mit Innensechskant, R = mit kegeligem Rohrgewinde

Maße → TI-22 REACH → TI-262

Rostfrei → S. 476
Messing → S. 624

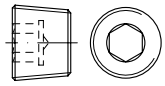
RoHS ✓

R 1/8	S	100	63,00
R 1/4	S	100	85,00
R 3/8	S	50	108,00
R 1/2	S	50	147,00
R 3/4	S	25	265,00
R 1	S	25	365,00
R 1 1/4	S	10	970,00
R 1 1/2	S	1	1640,00
R 1 3/4	S	1	2360,00
R 2	S	1	3600,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN 00906.514

906 Stahl keg.-Rohr R galvanisch verzinkt



Verschlussschrauben mit Innensechskant, R = mit kegeligem Rohrgewinde

Maße ➔ TI-22 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

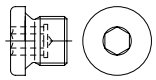
Rostfrei ➔ S. 476
Messing ➔ S. 624

RoHS ✓

R 1/8	S	100	67,00 gal Zn
R 1/4	S	100	89,00 gal Zn
R 3/8	S	50	114,00 gal Zn
R 1/2	S	50	158,00 gal Zn
R 3/4	S	25	295,00 gal Zn
R 1	S	25	390,00 gal Zn

DIN 00908.500

908 Stahl zyl.-Fein



Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, mit zylindrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-22 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 476

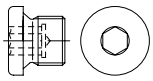
RoHS ✓

M 8	x 1	S	100	63,00
M 10	x 1	S	100	63,00
M 12	x 1,5	S	50	102,00
M 14	x 1,5	S	50	134,00
M 16	x 1,5	S	50	175,00
M 18	x 1,5	S	25	184,00
M 20	x 1,5	S	25	223,00
M 22	x 1,5	S	25	255,00
M 24	x 1,5	S	25	290,00
M 26	x 1,5	S	25	365,00
M 27	x 2	S	10	415,00
M 30	x 1,5	S	10	460,00
M 30	x 2	S	10	560,00
M 33	x 2	S	10	620,00
M 36	x 1,5	S	10	790,00
M 36	x 2	S	10	790,00
M 38	x 1,5	S	10	960,00
M 42	x 1,5	S	1	1120,00
M 45	x 1,5	S	1	1610,00
M 48	x 1,5	S	1	1630,00
M 52	x 1,5	S	1	2110,00
M 52	x 2	S	1	2320,00
M 56	x 2	S	1	2950,00
M 64	x 2	S	1	3900,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN 00908.510

908 Stahl zyl.-Fein galvanisch verzinkt



Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, mit zylindrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-22 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

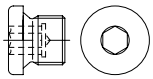
Rostfrei ➔ S. 476

RoHS ✓

M 8	x 1	S	100	67,00 gal Zn
M 10	x 1	S	100	67,00 gal Zn
M 12	x 1,5	S	50	108,00 gal Zn
M 14	x 1,5	S	50	142,00 gal Zn
M 16	x 1,5	S	50	186,00 gal Zn
M 18	x 1,5	S	100	192,00 gal Zn
M 20	x 1,5	S	25	275,00 gal Zn
M 22	x 1,5	S	25	305,00 gal Zn
M 24	x 1,5	S	25	400,00 gal Zn
M 26	x 1,5	S	25	480,00 gal Zn
M 30	x 1,5	S	10	510,00 gal Zn
M 36	x 1,5	S	10	1260,00 gal Zn
M 38	x 1,5	S	10	1570,00 gal Zn
M 42	x 1,5	S	5	2040,00 gal Zn

DIN 00908.504

908 Stahl zyl.-Rohr G



Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

Maße ➔ TI-22 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 476
Messing ➔ S. 624

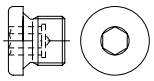
RoHS ✓

G 1/8 A		S	100	92,00
G 1/4 A		S	100	132,00
G 3/8 A		S	50	157,00
G 1/2 A		S	50	223,00
G 3/4 A		S	25	340,00
G 1 A		S	25	590,00
G 1 1/8 A		S	10	1310,00
G 1 1/4 A		S	1	1410,00
G 1 1/2 A		S	1	1460,00
G 1 3/4 A		S	1	2230,00
G 2 A		S	1	2340,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN 00908.514

908 Stahl zyl.-Rohr G galvanisch verzinkt



Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

Maße ➔ TI-22 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

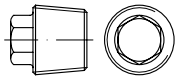
Rostfrei ➔ S. 476
Messing ➔ S. 624

RoHS ✓

G 1/8 A		S	100	97,00 gal Zn
G 1/4 A		S	100	141,00 gal Zn
G 3/8 A		S	50	167,00 gal Zn
G 1/2 A		S	50	246,00 gal Zn
G 3/4 A		S	25	385,00 gal Zn
G 1	A	S	25	660,00 gal Zn
G 1 1/4	A	S	1	1740,00 gal Zn
G 1 1/2	A	S	1	1910,00 gal Zn
G 2	A	S	1	3550,00 gal Zn

DIN 00909.500

909 Stahl keg.-Fein



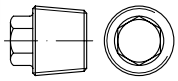
Verschlussschrauben mit Außensechskant, mit kegeligem Feingewinde

Maße ➔ TI-23 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

M 16	x 1,5	S	50	265,00
M 18	x 1,5	S	25	305,00
M 24	x 1,5	S	25	385,00
M 30	x 1,5	S	10	760,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00909.504		
909	**Stahl**		**keg.-Rohr R**



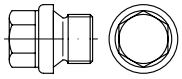
Verschlussschrauben mit Außensechskant, R = mit kegeligem Rohrgewinde

Maße → TI-23 REACH → TI-262

RoHS ✓

R 1/8	S	100	199,00
R 1/4	S	100	245,00
R 3/8	S	50	249,00
R 1/2	S	50	345,00
R 3/4	S	25	530,00
R 1	S	25	1230,00

DIN	00910.500
910	**Stahl zyl.-Fein**



Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, mit zylindrischem Feingewinde

Maße → TI-23 REACH → TI-262

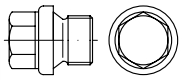
Rostfrei → S. 476
Messing → S. 624

RoHS ✓

M 8	x	1	S	100	97,00
M 10	x	1	S	100	105,00
M 12	x	1,5	S	50	148,00
M 14	x	1,5	S	50	170,00
M 16	x	1,5	S	50	181,00
M 18	x	1,5	S	25	216,00
M 20	x	1,5	S	25	260,00
M 22	x	1,5	S	25	360,00
M 24	x	1,5	S	25	380,00
M 26	x	1,5	S	25	440,00
M 27	x	2	S	10	570,00
M 30	x	1,5	S	10	630,00
M 30	x	2	S	10	690,00
M 33	x	2	S	10	740,00
M 36	x	1,5	S	10	880,00
M 36	x	2	S	10	880,00
M 38	x	1,5	S	5	990,00
M 42	x	1,5	S	1	1370,00
M 42	x	2	S	1	1530,00
M 45	x	1,5	S	1	2110,00
M 45	x	2	S	1	1640,00
M 48	x	1,5	S	1	2110,00
M 48	x	2	S	1	2110,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 52 x 1,5	S	1	2340,00
M 56 x 2	S	1	2950,00
M 64 x 2	S	1	4250,00

DIN	00910.510
910	**Stahl zyl.-Fein galvanisch verzinkt**



Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, mit zylindrischem Feingewinde

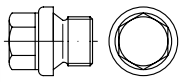
Maße → TI-23 REACH → TI-262
Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 476
Messing → S. 624

RoHS ✓

M 10	x	1	S	100	111,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	50	158,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	50	180,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	197,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	25	240,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	25	290,00 gal Zn
M 22	x	1,5	S	25	395,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	25	420,00 gal Zn
M 26	x	1,5	S	25	480,00 gal Zn
M 27	x	2	S	10	860,00 gal Zn
M 30	x	1,5	S	10	680,00 gal Zn
M 30	x	2	S	10	1050,00 gal Zn
M 33	x	2	S	10	1110,00 gal Zn
M 36	x	1,5	S	10	1310,00 gal Zn
M 36	x	2	S	10	1310,00 gal Zn

DIN	00910.504
910	**Stahl zyl.-Rohr G**



Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

Maße → TI-23 REACH → TI-262

Rostfrei → S. 477
Messing → S. 624

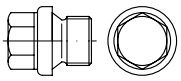
Ausführung mit Entlüftung und Dichtung → DIN 5586

RoHS ✓

G 1/8 A	S	100	99,00
G 1/4 A	S	100	141,00
G 3/8 A	S	50	182,00
G 1/2 A	S	50	223,00
G 5/8 A	S	25	370,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
G 3/4 A	S	25	470,00
G 7/8 A	S	25	880,00
G 1 A	S	25	610,00
G 1 1/8 A	S	1	1230,00
G 1 1/4 A	S	1	1430,00
G 1 1/2 A	S	1	1820,00
G 1 3/4 A	S	1	2550,00
G 2 A	S	1	2900,00

DIN	00910.514
910	**Stahl zyl.-Rohr G galvanisch verzinkt**



Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

Maße → TI-23 REACH → TI-262
Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 477
Messing → S. 624

Ausführung mit Entlüftung und Dichtung → DIN 5586

RoHS ✓

G 1/8 A	S	100	115,00 gal Zn
G 1/4 A	S	100	152,00 gal Zn
G 3/8 A	S	50	199,00 gal Zn
G 1/2 A	S	50	255,00 gal Zn
G 3/4 A	S	25	540,00 gal Zn
G 1 A	S	25	730,00 gal Zn
G 1 1/4 A	S	1	1600,00 gal Zn
G 1 1/2 A	S	1	2010,00 gal Zn
G 2 A	S	1	3300,00 gal Zn

DIN 911 Winkelschraubendreher

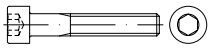


→ ISO 2936

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00912.800		

912

8.8



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße ➔ TI-12 Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 477

DIN 912 ➔ wird ersetzt durch ISO 4762

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	4	S	500	33,50
M 3	x	5	S	500	33,50
M 3	x	6	S	500	9,40
M 3	x	8	S	500	6,50
M 3	x	10	S	500	5,40
M 3	x	12	S	500	5,70
M 3	x	14	S	500	9,20
M 3	x	16	S	500	5,90
M 3	x	18	S	500	6,20
M 3	x	20	S	500	6,30
M 3	x	22	S	500	11,80
M 3	x	25	S	500	6,80
M 3	x	30	S	500	7,60
M 3	x	35	S	500	29,50
M 3	x	35	K	100	33,00
M 3	x	40	S	500	31,00
M 3	x	40	K	100	35,00
M 3	x	45	S	500	79,00
M 3	x	45	K	100	83,00
M 3	x	50	S	500	88,00
M 3	x	50	K	100	91,00
M 4	x	4	S	500	105,00
M 4	x	5	S	500	19,50
M 4	x	5	K	100	23,20
M 4	x	6	S	500	11,20
M 4	x	6	K	100	14,90
M 4	x	8	S	500	6,60
M 4	x	8	K	100	10,20
M 4	x	10	S	500	4,85
M 4	x	10	K	100	8,60
M 4	x	12	S	500	5,30
M 4	x	12	K	100	8,90
M 4	x	14	S	500	8,30
M 4	x	16	S	500	5,00
M 4	x	16	K	100	8,70
M 4	x	18	S	500	5,30
M 4	x	18	K	100	8,90
M 4	x	20	S	500	5,40
M 4	x	20	K	100	9,10
M 4	x	22	S	500	10,20
M 4	x	25	S	500	6,00
M 4	x	25	K	100	9,70
M 4	x	28	S	500	11,80
M 4	x	30	S	500	6,60
M 4	x	30	K	100	10,30
M 4	x	35	S	500	7,90
M 4	x	35	K	100	11,60
M 4	x	40	S	500	8,30
M 4	x	40	K	100	12,00
M 4	x	45	S	500	18,00
M 4	x	45	K	100	21,60
M 4	x	50	S	500	19,90
M 4	x	50	K	100	23,60
M 4	x	55	S	200	23,90
M 4	x	55	K	100	27,50
M 4	x	60	S	200	23,90
M 4	x	60	K	100	27,50
M 4	x	65	S	200	37,50
M 4	x	65	K	100	41,00
M 4	x	70	S	200	37,50
M 4	x	70	K	100	41,00
M 4	x	75	S	200	68,00
M 4	x	80	S	200	78,00
M 4	x	85	S	200	300,00
M 4	x	90	S	200	330,00
M 4	x	95	S	200	365,00
M 4	x	100	S	200	390,00
M 4	x	110	S	200	420,00
M 4	x	120	S	200	480,00
M 5	x	5	S	500	107,00
M 5	x	6	S	500	11,80
M 5	x	6	K	100	15,50
M 5	x	8	S	500	9,20
M 5	x	8	K	100	12,80
M 5	x	10	S	500	4,75
M 5	x	10	K	100	8,40
M 5	x	12	S	500	4,85
M 5	x	12	K	100	8,60
M 5	x	14	S	500	8,30
M 5	x	16	S	500	4,75
M 5	x	16	K	100	8,40
M 5	x	18	S	500	5,10
M 5	x	18	K	100	8,80
M 5	x	20	S	500	5,30
M 5	x	20	K	100	8,90
M 5	x	22	S	500	9,40
M 5	x	25	S	500	5,40
M 5	x	25	K	100	9,10
M 5	x	30	S	500	6,60
M 5	x	30	K	100	10,30
M 5	x	35	S	200	7,10
M 5	x	40	S	200	7,60
M 5	x	45	S	200	12,90
M 5	x	50	S	200	18,40
M 5	x	55	S	200	22,70
M 5	x	60	S	200	24,20
M 5	x	65	S	200	34,50
M 5	x	70	S	200	35,50
M 5	x	75	S	200	44,50
M 5	x	80	S	200	47,00
M 5	x	85	S	200	65,00
M 5	x	90	S	200	60,00
M 5	x	95	S	200	77,00
M 5	x	100	S	200	64,00
M 5	x	105	S	100	165,00
M 5	x	110	S	200	72,00
M 5	x	115	S	100	195,00
M 5	x	120	S	100	79,00
M 5	x	125	S	100	335,00
M 5	x	130	S	100	305,00
M 5	x	135	S	100	365,00
M 5	x	140	S	100	510,00
M 5	x	145	S	100	680,00
M 5	x	150	S	100	660,00
M 5	x	155	S	100	690,00
M 5	x	160	S	100	670,00
M 5	x	165	S	100	720,00
M 5	x	170	S	100	710,00
M 5	x	175	S	100	760,00
M 5	x	180	S	100	740,00
M 5	x	185	S	100	910,00
M 5	x	190	S	100	910,00
M 5	x	195	S	100	990,00
M 5	x	200	S	100	970,00
M 5	x	210	S	100	1150,00
M 5	x	220	S	100	1180,00
M 6	x	6	S	500	31,00
M 6	x	8	S	500	10,40
M 6	x	8	K	100	14,10
M 6	x	10	S	500	5,00
M 6	x	10	K	100	8,70
M 6	x	12	S	500	5,30
M 6	x	12	K	100	8,90
M 6	x	14	S	500	7,70
M 6	x	16	S	500	4,85
M 6	x	16	K	100	8,60
M 6	x	18	S	500	5,30
M 6	x	18	K	100	8,90
M 6	x	20	S	500	5,30
M 6	x	20	K	100	8,90
M 6	x	22	S	500	9,40
M 6	x	22	K	100	13,10
M 6	x	25	S	500	5,40
M 6	x	25	K	100	9,10
M 6	x	28	S	500	14,60
M 6	x	30	S	500	6,30
M 6	x	30	K	100	9,90
M 6	x	35	S	200	6,80
M 6	x	40	S	200	7,60
M 6	x	45	S	200	9,90
M 6	x	50	S	200	10,30
M 6	x	55	S	200	16,40
M 6	x	60	S	200	17,50
M 6	x	65	S	200	23,60
M 6	x	70	S	200	24,20
M 6	x	75	S	200	34,00
M 6	x	80	S	200	34,50
M 6	x	85	S	200	45,50
M 6	x	90	S	200	41,00
M 6	x	95	S	200	107,00
M 6	x	100	S	200	48,00
M 6	x	105	S	100	107,00
M 6	x	110	S	100	70,00
M 6	x	115	S	100	135,00
M 6	x	120	S	100	81,00
M 6	x	125	S	100	184,00
M 6	x	130	S	100	130,00
M 6	x	135	S	100	206,00
M 6	x	140	S	100	176,00
M 6	x	145	S	100	400,00
M 6	x	150	S	100	209,00
M 6	x	155	S	100	520,00
M 6	x	160	S	100	590,00
M 6	x	165	S	100	620,00
M 6	x	170	S	100	710,00
M 6	x	175	S	100	800,00
M 6	x	180	S	100	800,00
M 6	x	185	S	100	970,00
M 6	x	190	S	100	970,00
M 6	x	195	S	100	1060,00
M 6	x	200	S	100	1060,00
M 6	x	210	S	100	1120,00
M 6	x	220	S	100	1180,00
M 6	x	230	S	100	1270,00
M 6	x	240	S	100	1270,00
M 6	x	250	S	100	1330,00
M 6	x	280	S	100	1430,00
M 6	x	300	S	100	1590,00
M 8	x	8	S	200	27,50
M 8	x	10	S	200	12,30
M 8	x	12	S	200	12,80
M 8	x	14	S	200	12,90
M 8	x	16	S	200	7,90
M 8	x	18	S	200	8,40
M 8	x	20	S	200	8,00
M 8	x	22	S	200	14,30
M 8	x	25	S	200	8,80
M 8	x	30	S	200	9,20
M 8	x	35	S	200	10,50
M 8	x	40	S	200	11,90
M 8	x	45	S	200	12,60
M 8	x	50	S	200	13,00
M 8	x	55	S	200	15,30
M 8	x	60	S	200	17,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8 x 65	S	200	24,70
M 8 x 70	S	200	25,50
M 8 x 75	S	200	31,50
M 8 x 80	S	200	40,50
M 8 x 85	S	100	60,00
M 8 x 90	S	100	50,00
M 8 x 95	S	100	83,00
M 8 x 100	S	100	56,00
M 8 x 105	S	100	83,00
M 8 x 110	S	100	66,00
M 8 x 115	S	100	129,00
M 8 x 120	S	100	78,00
M 8 x 125	S	100	164,00
M 8 x 130	S	100	102,00
M 8 x 135	S	100	174,00
M 8 x 140	S	100	114,00
M 8 x 145	S	100	300,00
M 8 x 150	S	100	192,00
M 8 x 155	S	100	330,00
M 8 x 160	S	100	242,00
M 8 x 165	S	100	355,00
M 8 x 170	S	100	375,00
M 8 x 180	S	100	335,00
M 8 x 190	S	100	440,00
M 8 x 200	S	100	355,00
M 8 x 210	S	100	490,00
M 8 x 220	S	100	510,00
M 8 x 230	S	100	550,00
M 8 x 240	S	100	590,00
M 8 x 250	S	100	610,00
M 8 x 260	S	100	650,00
M 8 x 270	S	100	670,00
M 8 x 280	S	100	690,00
M 8 x 300	S	100	730,00
M 10 x 10	S	200	104,00
M 10 x 12	S	200	45,50
M 10 x 14	S	200	35,50
M 10 x 16	S	200	23,20
M 10 x 18	S	200	47,50
M 10 x 20	S	200	14,50
M 10 x 22	S	200	28,50
M 10 x 25	S	200	14,90
M 10 x 28	S	200	32,50
M 10 x 30	S	200	16,10
M 10 x 35	S	100	17,50
M 10 x 40	S	100	18,60
M 10 x 45	S	100	20,50
M 10 x 50	S	100	21,80
M 10 x 55	S	100	23,60
M 10 x 60	S	100	25,50
M 10 x 65	S	100	27,50
M 10 x 70	S	100	28,50
M 10 x 75	S	100	35,00
M 10 x 80	S	100	36,00
M 10 x 85	S	100	71,00
M 10 x 90	S	100	47,50
M 10 x 95	S	100	124,00
M 10 x 100	S	100	52,00
M 10 x 105	S	100	136,00
M 10 x 110	S	100	60,00
M 10 x 115	S	100	147,00
M 10 x 120	S	50	73,00
M 10 x 125	S	50	166,00
M 10 x 130	S	50	108,00
M 10 x 135	S	50	204,00
M 10 x 140	S	50	131,00
M 10 x 150	S	50	180,00
M 10 x 155	S	50	285,00
M 10 x 160	S	50	197,00
M 10 x 170	S	50	325,00
M 10 x 180	S	50	300,00
M 10 x 185	S	50	440,00
M 10 x 190	S	50	355,00
M 10 x 200	S	50	330,00
M 10 x 210	S	50	650,00
M 10 x 220	S	50	650,00
M 10 x 230	S	50	670,00
M 10 x 240	S	50	670,00
M 10 x 250	S	50	830,00
M 10 x 260	S	50	800,00
M 10 x 270	S	50	880,00
M 10 x 280	S	50	880,00
M 10 x 290	S	50	960,00
M 10 x 300	S	50	960,00
M 10 x 320	S	50	1280,00
M 10 x 340	S	50	1440,00
M 12 x 14	S	100	137,00
M 12 x 16	S	100	29,00
M 12 x 18	S	100	50,00
M 12 x 20	S	100	27,00
M 12 x 22	S	100	46,00
M 12 x 25	S	100	23,50
M 12 x 30	S	100	23,40
M 12 x 35	S	100	24,70
M 12 x 40	S	100	27,00
M 12 x 45	S	100	29,00
M 12 x 50	S	100	29,50
M 12 x 55	S	100	33,50
M 12 x 60	S	100	35,00
M 12 x 65	S	50	39,00
M 12 x 70	S	50	40,00
M 12 x 75	S	50	42,00
M 12 x 80	S	50	45,00
M 12 x 85	S	50	94,00
M 12 x 90	S	50	53,00
M 12 x 95	S	50	147,00
M 12 x 100	S	50	66,00
M 12 x 105	S	50	158,00
M 12 x 110	S	50	75,00
M 12 x 115	S	50	174,00
M 12 x 120	S	50	88,00
M 12 x 125	S	50	195,00
M 12 x 130	S	50	125,00
M 12 x 135	S	50	215,00
M 12 x 140	S	50	148,00
M 12 x 145	S	50	241,00
M 12 x 150	S	50	190,00
M 12 x 155	S	50	260,00
M 12 x 160	S	50	229,00
M 12 x 165	S	50	380,00
M 12 x 170	S	50	310,00
M 12 x 180	S	50	310,00
M 12 x 190	S	50	360,00
M 12 x 200	S	50	360,00
M 12 x 210	S	25	920,00
M 12 x 220	S	25	670,00
M 12 x 230	S	25	990,00
M 12 x 240	S	25	750,00
M 12 x 250	S	25	1070,00
M 12 x 260	S	25	820,00
M 12 x 270	S	25	1140,00
M 12 x 280	S	25	880,00
M 12 x 290	S	25	1370,00
M 12 x 300	S	25	950,00
M 12 x 310	S	25	1190,00
M 12 x 320	S	25	1190,00
M 12 x 340	S	25	1410,00
M 12 x 360	S	25	1990,00
M 12 x 380	S	25	2120,00
M 12 x 400	S	25	2210,00
M 14 x 20	S	100	111,00
M 14 x 25	S	100	82,00
M 14 x 30	S	100	74,00
M 14 x 35	S	100	85,00
M 14 x 40	S	100	76,00
M 14 x 45	S	50	86,00
M 14 x 50	S	50	85,00
M 14 x 55	S	50	106,00
M 14 x 60	S	50	97,00
M 14 x 65	S	50	123,00
M 14 x 70	S	50	124,00
M 14 x 75	S	50	137,00
M 14 x 80	S	50	143,00
M 14 x 85	S	50	154,00
M 14 x 90	S	50	154,00
M 14 x 95	S	50	182,00
M 14 x 100	S	50	170,00
M 14 x 110	S	50	204,00
M 14 x 120	S	50	223,00
M 14 x 130	S	50	255,00
M 14 x 140	S	25	265,00
M 14 x 150	S	25	345,00
M 14 x 160	S	25	600,00
M 14 x 170	S	25	630,00
M 14 x 180	S	25	660,00
M 14 x 190	S	25	680,00
M 14 x 200	S	25	700,00
M 14 x 210	S	25	1060,00
M 14 x 220	S	25	850,00
M 14 x 230	S	25	1100,00
M 14 x 240	S	25	880,00
M 14 x 250	S	25	1160,00
M 14 x 260	S	25	920,00
M 14 x 270	S	25	1220,00
M 14 x 280	S	25	970,00
M 14 x 290	S	25	1410,00
M 14 x 300	S	25	1040,00
M 16 x 16	S	50	325,00
M 16 x 18	S	50	325,00
M 16 x 20	S	50	99,00
M 16 x 25	S	50	73,00
M 16 x 30	S	50	46,50
M 16 x 35	S	50	47,00
M 16 x 40	S	50	51,00
M 16 x 45	S	50	54,00
M 16 x 50	S	50	58,00
M 16 x 55	S	50	62,00
M 16 x 60	S	50	66,00
M 16 x 65	S	25	75,00
M 16 x 70	S	25	78,00
M 16 x 75	S	25	83,00
M 16 x 80	S	25	85,00
M 16 x 85	S	25	216,00
M 16 x 90	S	25	101,00
M 16 x 95	S	25	171,00
M 16 x 100	S	25	111,00
M 16 x 110	S	25	146,00
M 16 x 120	S	25	160,00
M 16 x 130	S	25	183,00
M 16 x 140	S	25	236,00
M 16 x 150	S	25	305,00
M 16 x 160	S	25	320,00
M 16 x 170	S	25	420,00
M 16 x 180	S	25	375,00
M 16 x 190	S	25	600,00
M 16 x 200	S	25	450,00
M 16 x 210	S	25	720,00
M 16 x 220	S	25	540,00
M 16 x 230	S	25	810,00
M 16 x 240	S	25	690,00
M 16 x 250	S	25	750,00
M 16 x 260	S	25	750,00
M 16 x 270	S	25	960,00
M 16 x 280	S	25	810,00
M 16 x 290	S	25	980,00
M 16 x 300	S	25	950,00
M 16 x 310	S	10	1750,00
M 16 x 320	S	10	1600,00
M 16 x 330	S	10	2050,00
M 16 x 340	S	10	1880,00
M 16 x 350	S	10	2440,00
M 16 x 360	S	10	2220,00
M 16 x 370	S	10	2750,00
M 16 x 380	S	10	2480,00
M 16 x 390	S	10	2950,00

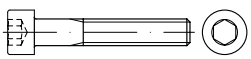
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 400	S	10	2650,00
M 16 x 410	S	10	3200,00
M 16 x 420	S	10	2950,00
M 16 x 440	S	10	3100,00
M 16 x 460	S	10	3400,00
M 16 x 480	S	10	3550,00
M 16 x 500	S	10	4250,00
M 16 x 520	S	10	4450,00
M 16 x 540	S	10	4700,00
M 16 x 560	S	10	5100,00
M 16 x 580	S	10	5300,00
M 16 x 600	S	10	5700,00
M 18 x 30	S	50	242,00
M 18 x 35	S	50	242,00
M 18 x 40	S	50	212,00
M 18 x 45	S	50	226,00
M 18 x 50	S	50	230,00
M 18 x 55	S	25	239,00
M 18 x 60	S	25	244,00
M 18 x 65	S	25	270,00
M 18 x 70	S	25	280,00
M 18 x 75	S	25	290,00
M 18 x 80	S	25	295,00
M 18 x 85	S	25	320,00
M 18 x 90	S	25	320,00
M 18 x 100	S	25	355,00
M 18 x 110	S	25	465,00
M 18 x 120	S	25	510,00
M 18 x 130	S	25	540,00
M 18 x 140	S	25	630,00
M 18 x 150	S	25	740,00
M 18 x 160	S	25	800,00
M 18 x 170	S	25	840,00
M 18 x 180	S	25	880,00
M 18 x 190	S	25	920,00
M 18 x 200	S	1	1090,00
M 18 x 210	S	1	1420,00
M 18 x 220	S	1	1160,00
M 18 x 230	S	1	1590,00
M 18 x 240	S	1	1220,00
M 18 x 250	S	1	1700,00
M 18 x 260	S	1	1300,00
M 18 x 270	S	1	1820,00
M 18 x 280	S	1	1390,00
M 18 x 300	S	1	1490,00
M 18 x 320	S	1	1860,00
M 18 x 350	S	1	2600,00
M 20 x 20	S	25	400,00
M 20 x 25	S	25	400,00
M 20 x 30	S	25	184,00
M 20 x 35	S	25	184,00
M 20 x 40	S	25	105,00
M 20 x 45	S	25	109,00
M 20 x 50	S	25	112,00
M 20 x 55	S	25	119,00
M 20 x 60	S	25	119,00
M 20 x 65	S	25	131,00
M 20 x 70	S	25	131,00
M 20 x 75	S	25	138,00
M 20 x 80	S	25	140,00
M 20 x 85	S	25	1050,00
M 20 x 90	S	25	171,00
M 20 x 95	S	25	1100,00
M 20 x 100	S	25	182,00
M 20 x 110	S	25	197,00
M 20 x 120	S	25	212,00
M 20 x 130	S	25	310,00
M 20 x 140	S	25	455,00
M 20 x 150	S	25	530,00
M 20 x 160	S	10	530,00
M 20 x 170	S	10	650,00
M 20 x 180	S	10	650,00
M 20 x 190	S	10	770,00
M 20 x 200	S	1	770,00
M 20 x 210	S	1	870,00
M 20 x 220	S	1	870,00
M 20 x 230	S	1	1020,00
M 20 x 240	S	1	1020,00
M 20 x 250	S	1	1080,00
M 20 x 260	S	1	1080,00
M 20 x 270	S	1	1220,00
M 20 x 280	S	1	1220,00
M 20 x 290	S	1	1330,00
M 20 x 300	S	1	1330,00
M 20 x 310	S	1	1520,00
M 20 x 320	S	1	1160,00
M 20 x 330	S	1	1490,00
M 20 x 340	S	1	1510,00
M 20 x 350	S	1	1770,00
M 20 x 360	S	1	1610,00
M 20 x 370	S	1	2050,00
M 20 x 380	S	1	1860,00
M 20 x 390	S	1	2400,00
M 20 x 400	S	1	2180,00
M 20 x 410	S	1	2250,00
M 20 x 420	S	1	2250,00
M 20 x 440	S	1	2410,00
M 20 x 450	S	1	2850,00
M 20 x 460	S	1	2600,00
M 20 x 480	S	1	2750,00
M 20 x 500	S	1	2900,00
M 20 x 520	S	1	3850,00
M 20 x 540	S	1	4000,00
M 20 x 560	S	1	4150,00
M 20 x 580	S	1	4350,00
M 20 x 600	S	1	4600,00
M 22 x 35	S	25	630,00
M 22 x 40	S	25	630,00
M 22 x 45	S	25	630,00
M 22 x 50	S	25	790,00
M 22 x 55	S	25	790,00
M 22 x 60	S	25	790,00
M 22 x 65	S	25	820,00
M 22 x 70	S	25	820,00
M 22 x 75	S	25	850,00
M 22 x 80	S	25	850,00
M 22 x 85	S	25	850,00
M 22 x 90	S	25	910,00
M 22 x 100	S	10	930,00
M 22 x 110	S	1	950,00
M 22 x 120	S	1	970,00
M 22 x 130	S	1	1000,00
M 22 x 140	S	1	1040,00
M 22 x 150	S	1	1070,00
M 22 x 160	S	1	1090,00
M 22 x 170	S	1	1300,00
M 22 x 180	S	1	1180,00
M 22 x 190	S	1	1400,00
M 22 x 200	S	1	1270,00
M 22 x 210	S	1	1880,00
M 22 x 220	S	1	1500,00
M 22 x 240	S	1	1600,00
M 22 x 250	S	1	2100,00
M 22 x 260	S	1	1680,00
M 22 x 280	S	1	1770,00
M 22 x 300	S	1	1890,00
M 24 x 30	S	25	1250,00
M 24 x 35	S	25	1250,00
M 24 x 40	S	25	720,00
M 24 x 45	S	25	720,00
M 24 x 50	S	25	260,00
M 24 x 55	S	25	290,00
M 24 x 60	S	25	290,00
M 24 x 65	S	25	310,00
M 24 x 70	S	25	310,00
M 24 x 75	S	25	315,00
M 24 x 80	S	25	315,00
M 24 x 85	S	10	1060,00
M 24 x 90	S	10	380,00
M 24 x 95	S	10	1100,00
M 24 x 100	S	10	395,00
M 24 x 105	S	10	1060,00
M 24 x 110	S	10	460,00
M 24 x 120	S	10	495,00
M 24 x 125	S	10	1060,00
M 24 x 130	S	1	570,00
M 24 x 140	S	1	730,00
M 24 x 150	S	1	910,00
M 24 x 160	S	1	800,00
M 24 x 170	S	1	860,00
M 24 x 180	S	1	890,00
M 24 x 190	S	1	950,00
M 24 x 200	S	1	970,00
M 24 x 210	S	1	1660,00
M 24 x 220	S	1	1330,00
M 24 x 230	S	1	1760,00
M 24 x 240	S	1	1420,00
M 24 x 250	S	1	1870,00
M 24 x 260	S	1	1500,00
M 24 x 270	S	1	2010,00
M 24 x 280	S	1	1610,00
M 24 x 290	S	1	2190,00
M 24 x 300	S	1	1750,00
M 24 x 310	S	1	3000,00
M 24 x 320	S	1	2600,00
M 24 x 330	S	1	3050,00
M 24 x 340	S	1	2650,00
M 24 x 350	S	1	3100,00
M 24 x 360	S	1	3000,00
M 24 x 370	S	1	3200,00
M 24 x 380	S	1	3200,00
M 24 x 390	S	1	3400,00
M 24 x 400	S	1	3400,00
M 24 x 410	S	1	3650,00
M 24 x 420	S	1	3650,00
M 24 x 430	S	1	3900,00
M 24 x 440	S	1	3900,00
M 24 x 450	S	1	4150,00
M 24 x 460	S	1	4150,00
M 24 x 470	S	1	4400,00
M 24 x 480	S	1	4400,00
M 24 x 490	S	1	4700,00
M 24 x 500	S	1	4700,00
M 24 x 520	S	1	6400,00
M 24 x 530	S	1	6700,00
M 24 x 540	S	1	6900,00
M 24 x 560	S	1	7200,00
M 24 x 580	S	1	7500,00
M 24 x 600	S	1	7700,00
M 27 x 40	S	10	1550,00
M 27 x 45	S	10	1550,00
M 27 x 50	S	10	1080,00
M 27 x 55	S	10	1080,00
M 27 x 60	S	10	1080,00
M 27 x 65	S	10	1120,00
M 27 x 70	S	10	1120,00
M 27 x 75	S	10	1170,00
M 27 x 80	S	10	1170,00
M 27 x 85	S	10	1220,00
M 27 x 90	S	10	1220,00
M 27 x 100	S	10	1270,00
M 27 x 110	S	10	1310,00
M 27 x 120	S	10	1440,00
M 27 x 130	S	1	1500,00
M 27 x 140	S	1	1560,00
M 27 x 150	S	1	1620,00
M 27 x 160	S	1	1660,00
M 27 x 170	S	1	1910,00
M 27 x 180	S	1	1780,00
M 27 x 190	S	1	2020,00
M 27 x 200	S	1	1860,00
M 27 x 210	S	1	2800,00
M 27 x 220	S	1	2010,00
M 27 x 230	S	1	3000,00
M 27 x 240	S	1	2170,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 27	x	250	S	1	3200,00
M 27	x	260	S	1	2310,00
M 27	x	270	S	1	3450,00
M 27	x	280	S	1	2460,00
M 27	x	300	S	1	2650,00
M 27	x	320	S	1	5500,00
M 30	x	35	S	10	1990,00
M 30	x	40	S	10	1990,00
M 30	x	45	S	10	1990,00
M 30	x	50	S	10	1310,00
M 30	x	55	S	10	1310,00
M 30	x	60	S	10	1310,00
M 30	x	65	S	10	1340,00
M 30	x	70	S	10	1370,00
M 30	x	75	S	10	1430,00
M 30	x	80	S	10	1430,00
M 30	x	85	S	1	1480,00
M 30	x	90	S	1	1480,00
M 30	x	95	S	1	1480,00
M 30	x	100	S	1	1540,00
M 30	x	110	S	1	1590,00
M 30	x	120	S	1	1650,00
M 30	x	130	S	1	1710,00
M 30	x	140	S	1	1760,00
M 30	x	150	S	1	1850,00
M 30	x	160	S	1	1930,00
M 30	x	170	S	1	1990,00
M 30	x	180	S	1	2050,00
M 30	x	190	S	1	2130,00
M 30	x	200	S	1	2220,00
M 30	x	210	S	1	2390,00
M 30	x	220	S	1	2390,00
M 30	x	230	S	1	2500,00
M 30	x	240	S	1	2500,00
M 30	x	250	S	1	2650,00
M 30	x	260	S	1	2650,00
M 30	x	270	S	1	2800,00
M 30	x	280	S	1	2800,00
M 30	x	290	S	1	3800,00
M 30	x	300	S	1	3000,00
M 30	x	310	S	1	3800,00
M 30	x	320	S	1	3400,00
M 30	x	330	S	1	3850,00
M 30	x	340	S	1	3600,00
M 30	x	350	S	1	3850,00
M 30	x	360	S	1	4000,00
M 30	x	370	S	1	5400,00
M 30	x	380	S	1	5400,00
M 30	x	390	S	1	5900,00
M 30	x	400	S	1	5900,00
M 30	x	420	S	1	5900,00
M 30	x	430	S	1	5900,00
M 30	x	440	S	1	6400,00
M 30	x	450	S	1	6400,00
M 30	x	460	S	1	7500,00
M 30	x	470	S	1	7900,00
M 30	x	480	S	1	7900,00
M 30	x	490	S	1	8400,00
M 30	x	500	S	1	8400,00
M 30	x	540	S	1	15500,00
M 30	x	700	S	1	18400,00
M 33	x	50	S	1	3900,00
M 33	x	55	S	1	3900,00
M 33	x	60	S	1	1600,00
M 33	x	65	S	1	1600,00
M 33	x	70	S	1	1600,00
M 33	x	80	S	1	1600,00
M 33	x	90	S	1	1690,00
M 33	x	100	S	1	1820,00
M 33	x	110	S	1	1900,00
M 33	x	120	S	1	2040,00
M 33	x	130	S	1	2110,00
M 33	x	140	S	1	2230,00
M 33	x	150	S	1	2360,00
M 33	x	160	S	1	2410,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 33	x	180	S	1	2650,00
M 33	x	190	S	1	3800,00
M 33	x	200	S	1	2850,00
M 36	x	50	S	1	2120,00
M 36	x	55	S	1	2120,00
M 36	x	60	S	1	2120,00
M 36	x	65	S	1	2120,00
M 36	x	70	S	1	2080,00
M 36	x	75	S	1	2080,00
M 36	x	80	S	1	2080,00
M 36	x	85	S	1	2140,00
M 36	x	90	S	1	2140,00
M 36	x	95	S	1	2200,00
M 36	x	100	S	1	2200,00
M 36	x	110	S	1	2250,00
M 36	x	120	S	1	2360,00
M 36	x	130	S	1	2430,00
M 36	x	140	S	1	2550,00
M 36	x	150	S	1	2650,00
M 36	x	160	S	1	2700,00
M 36	x	170	S	1	3100,00
M 36	x	180	S	1	2950,00
M 36	x	190	S	1	3350,00
M 36	x	200	S	1	3150,00
M 36	x	210	S	1	3700,00
M 36	x	220	S	1	3350,00
M 36	x	230	S	1	3900,00
M 36	x	240	S	1	3500,00
M 36	x	250	S	1	4100,00
M 36	x	260	S	1	3700,00
M 36	x	270	S	1	4350,00
M 36	x	280	S	1	3950,00
M 36	x	290	S	1	4750,00
M 36	x	300	S	1	4300,00
M 36	x	310	S	1	6400,00
M 36	x	320	S	1	5800,00
M 36	x	330	S	1	6900,00
M 36	x	340	S	1	6300,00
M 36	x	350	S	1	7600,00
M 36	x	360	S	1	6900,00
M 36	x	370	S	1	9400,00
M 36	x	380	S	1	8500,00
M 36	x	390	S	1	9900,00
M 36	x	400	S	1	9000,00
M 36	x	420	S	1	17500,00
M 36	x	430	S	1	17800,00
M 36	x	440	S	1	17800,00
M 36	x	500	S	1	18800,00
M 36	x	560	S	1	19800,00
M 36	x	600	S	1	20500,00
M 42	x	70	S	1	3600,00
M 42	x	80	S	1	3600,00
M 42	x	90	S	1	3600,00
M 42	x	100	S	1	3700,00
M 42	x	110	S	1	3700,00
M 42	x	120	S	1	3900,00
M 42	x	130	S	1	4050,00
M 42	x	140	S	1	4000,00
M 42	x	150	S	1	4500,00
M 42	x	160	S	1	4200,00
M 42	x	170	S	1	4850,00
M 42	x	180	S	1	4450,00
M 42	x	190	S	1	5400,00
M 42	x	200	S	1	5100,00
M 42	x	210	S	1	5800,00
M 42	x	220	S	1	5800,00
M 42	x	240	S	1	9600,00
M 42	x	260	S	1	10300,00
M 42	x	270	S	1	20200,00
M 42	x	280	S	1	10900,00
M 42	x	300	S	1	11800,00
M 42	x	350	S	1	22600,00
M 42	x	400	S	1	23900,00
M 42	x	500	S	1	27100,00
M 42	x	560	S	1	28900,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 48	x	80	S	1	6600,00
M 48	x	90	S	1	6600,00
M 48	x	100	S	1	6600,00
M 48	x	110	S	1	7000,00
M 48	x	120	S	1	7300,00
M 48	x	130	S	1	7600,00
M 48	x	140	S	1	8000,00
M 48	x	150	S	1	8500,00
M 48	x	160	S	1	8900,00
M 48	x	170	S	1	9700,00
M 48	x	180	S	1	9700,00
M 48	x	190	S	1	10400,00
M 48	x	200	S	1	10400,00
M 48	x	210	S	1	13900,00
M 48	x	220	S	1	13900,00
M 48	x	240	S	1	15100,00
M 48	x	260	S	1	16300,00
M 48	x	270	S	1	25000,00
M 48	x	280	S	1	17400,00
M 48	x	300	S	1	18000,00
M 56	x	120	S	1	15800,00
M 56	x	130	S	1	17200,00
M 56	x	140	S	1	17900,00
M 56	x	150	S	1	19100,00
M 56	x	160	S	1	19900,00
M 56	x	180	S	1	20600,00
M 56	x	200	S	1	22000,00
M 56	x	210	S	1	24700,00
M 56	x	220	S	1	22400,00
M 56	x	230	S	1	26000,00
M 56	x	260	S	1	24400,00
M 56	x	280	S	1	25700,00
M 56	x	300	S	1	27700,00

DIN	00912.810
912	**8.8** **galvanisch verzinkt**



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße ➔ TI-12
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 477

DIN 912 ➔ wird ersetzt durch ISO 4762

RoHS ✓

REACh SVHC free

M 3	x	4	S	500	33,50 gal Zn
M 3	x	5	S	500	33,50 gal Zn
M 3	x	6	S	500	9,40 gal Zn
M 3	x	8	S	500	6,60 gal Zn
M 3	x	10	S	500	5,60 gal Zn
M 3	x	12	S	500	5,80 gal Zn
M 3	x	14	S	500	9,40 gal Zn
M 3	x	16	S	500	6,20 gal Zn
M 3	x	18	S	500	6,30 gal Zn
M 3	x	20	S	500	6,60 gal Zn
M 3	x	22	S	500	12,10 gal Zn
M 3	x	25	S	500	7,10 gal Zn
M 3	x	30	S	500	7,90 gal Zn
M 3	x	35	S	500	30,00 gal Zn
M 3	x	40	S	500	31,50 gal Zn
M 3	x	45	S	500	80,00 gal Zn
M 3	x	50	S	500	89,00 gal Zn
M 4	x	4	S	500	106,00 gal Zn
M 4	x	5	S	500	20,00 gal Zn

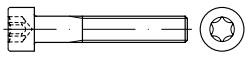
€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 x 6	S	500	11,60 gal Zn
M 4 x 6	K	100	15,20 gal Zn
M 4 x 8	S	500	6,80 gal Zn
M 4 x 8	K	100	10,50 gal Zn
M 4 x 10	S	500	5,30 gal Zn
M 4 x 10	K	100	8,90 gal Zn
M 4 x 12	S	500	5,50 gal Zn
M 4 x 12	K	100	9,20 gal Zn
M 4 x 14	S	500	8,80 gal Zn
M 4 x 16	S	500	5,40 gal Zn
M 4 x 16	K	100	9,10 gal Zn
M 4 x 18	S	500	5,70 gal Zn
M 4 x 20	S	500	5,90 gal Zn
M 4 x 20	K	100	9,50 gal Zn
M 4 x 22	S	500	10,90 gal Zn
M 4 x 25	S	500	6,60 gal Zn
M 4 x 25	K	100	10,30 gal Zn
M 4 x 28	S	500	12,80 gal Zn
M 4 x 30	S	500	7,20 gal Zn
M 4 x 30	K	100	10,90 gal Zn
M 4 x 35	S	500	8,60 gal Zn
M 4 x 35	K	100	12,30 gal Zn
M 4 x 40	S	500	9,20 gal Zn
M 4 x 40	K	100	12,80 gal Zn
M 4 x 45	S	500	19,20 gal Zn
M 4 x 50	S	500	21,20 gal Zn
M 4 x 55	S	200	29,00 gal Zn
M 4 x 60	S	200	29,00 gal Zn
M 4 x 65	S	200	44,00 gal Zn
M 4 x 70	S	200	44,00 gal Zn
M 4 x 75	S	200	76,00 gal Zn
M 4 x 80	S	200	86,00 gal Zn
M 4 x 85	S	200	310,00 gal Zn
M 4 x 90	S	200	340,00 gal Zn
M 4 x 95	S	200	370,00 gal Zn
M 4 x 100	S	200	400,00 gal Zn
M 4 x 110	S	200	430,00 gal Zn
M 4 x 120	S	200	495,00 gal Zn
M 5 x 5	S	500	107,00 gal Zn
M 5 x 6	S	500	12,40 gal Zn
M 5 x 6	K	100	16,10 gal Zn
M 5 x 8	S	500	9,80 gal Zn
M 5 x 8	K	100	13,50 gal Zn
M 5 x 10	S	500	5,30 gal Zn
M 5 x 10	K	100	8,90 gal Zn
M 5 x 12	S	500	5,40 gal Zn
M 5 x 12	K	100	9,10 gal Zn
M 5 x 14	S	500	9,10 gal Zn
M 5 x 14	K	100	12,80 gal Zn
M 5 x 16	S	500	5,40 gal Zn
M 5 x 16	K	100	9,10 gal Zn
M 5 x 18	S	500	5,70 gal Zn
M 5 x 18	K	100	9,40 gal Zn
M 5 x 20	S	500	5,90 gal Zn
M 5 x 20	K	100	9,50 gal Zn
M 5 x 22	S	500	10,30 gal Zn
M 5 x 22	K	100	14,00 gal Zn
M 5 x 25	S	500	6,30 gal Zn
M 5 x 25	K	100	9,90 gal Zn
M 5 x 30	S	500	7,70 gal Zn
M 5 x 30	K	100	11,30 gal Zn
M 5 x 35	S	200	8,20 gal Zn
M 5 x 40	S	200	8,70 gal Zn
M 5 x 45	S	200	14,70 gal Zn
M 5 x 50	S	200	20,40 gal Zn
M 5 x 55	S	200	25,00 gal Zn
M 5 x 60	S	200	26,50 gal Zn
M 5 x 65	S	200	37,00 gal Zn
M 5 x 70	S	200	38,00 gal Zn
M 5 x 75	S	200	47,50 gal Zn
M 5 x 80	S	200	50,00 gal Zn
M 5 x 85	S	200	69,00 gal Zn
M 5 x 90	S	200	63,00 gal Zn
M 5 x 95	S	200	80,00 gal Zn
M 5 x 100	S	200	68,00 gal Zn
M 5 x 110	S	200	76,00 gal Zn
M 5 x 115	S	100	200,00 gal Zn
M 5 x 120	S	100	83,00 gal Zn
M 5 x 125	S	100	340,00 gal Zn
M 5 x 130	S	100	310,00 gal Zn
M 5 x 140	S	100	520,00 gal Zn
M 5 x 150	S	100	660,00 gal Zn
M 5 x 160	S	100	680,00 gal Zn
M 5 x 170	S	100	720,00 gal Zn
M 5 x 180	S	100	750,00 gal Zn
M 5 x 200	S	100	980,00 gal Zn
M 6 x 6	S	500	32,00 gal Zn
M 6 x 6	K	100	36,00 gal Zn
M 6 x 8	S	500	11,50 gal Zn
M 6 x 8	K	100	15,10 gal Zn
M 6 x 10	S	500	5,80 gal Zn
M 6 x 10	K	100	9,40 gal Zn
M 6 x 12	S	500	6,10 gal Zn
M 6 x 12	K	100	9,70 gal Zn
M 6 x 14	S	500	8,90 gal Zn
M 6 x 14	K	100	12,60 gal Zn
M 6 x 16	S	500	5,90 gal Zn
M 6 x 16	K	100	9,50 gal Zn
M 6 x 18	S	500	6,30 gal Zn
M 6 x 18	K	100	9,90 gal Zn
M 6 x 20	S	500	6,40 gal Zn
M 6 x 20	K	100	10,10 gal Zn
M 6 x 22	S	500	11,00 gal Zn
M 6 x 22	K	100	14,60 gal Zn
M 6 x 25	S	500	6,80 gal Zn
M 6 x 25	K	100	10,40 gal Zn
M 6 x 28	S	500	16,00 gal Zn
M 6 x 28	K	100	19,60 gal Zn
M 6 x 30	S	500	7,70 gal Zn
M 6 x 30	K	100	11,50 gal Zn
M 6 x 35	S	200	8,50 gal Zn
M 6 x 40	S	200	9,40 gal Zn
M 6 x 45	S	200	12,00 gal Zn
M 6 x 50	S	200	12,60 gal Zn
M 6 x 55	S	200	19,70 gal Zn
M 6 x 60	S	200	21,00 gal Zn
M 6 x 65	S	200	27,50 gal Zn
M 6 x 70	S	200	28,50 gal Zn
M 6 x 75	S	200	38,00 gal Zn
M 6 x 80	S	200	39,50 gal Zn
M 6 x 85	S	200	50,00 gal Zn
M 6 x 90	S	200	46,00 gal Zn
M 6 x 95	S	200	112,00 gal Zn
M 6 x 100	S	200	54,00 gal Zn
M 6 x 105	S	100	112,00 gal Zn
M 6 x 110	S	100	77,00 gal Zn
M 6 x 115	S	100	141,00 gal Zn
M 6 x 120	S	100	88,00 gal Zn
M 6 x 125	S	100	190,00 gal Zn
M 6 x 130	S	100	138,00 gal Zn
M 6 x 140	S	100	184,00 gal Zn
M 6 x 145	S	100	410,00 gal Zn
M 6 x 150	S	100	216,00 gal Zn
M 6 x 160	S	100	600,00 gal Zn
M 6 x 170	S	100	740,00 gal Zn
M 6 x 180	S	100	810,00 gal Zn
M 6 x 200	S	100	1080,00 gal Zn
M 6 x 210	S	100	1140,00 gal Zn
M 6 x 220	S	100	1190,00 gal Zn
M 6 x 230	S	100	1290,00 gal Zn
M 6 x 280	S	100	1450,00 gal Zn
M 6 x 300	S	100	1620,00 gal Zn
M 8 x 8	S	200	30,00 gal Zn
M 8 x 10	S	200	14,10 gal Zn
M 8 x 12	S	200	14,70 gal Zn
M 8 x 14	S	200	15,50 gal Zn
M 8 x 16	S	200	10,00 gal Zn
M 8 x 18	S	200	10,60 gal Zn
M 8 x 20	S	200	10,30 gal Zn
M 8 x 22	S	200	17,50 gal Zn
M 8 x 25	S	200	11,30 gal Zn
M 8 x 30	S	200	12,10 gal Zn
M 8 x 35	S	200	13,20 gal Zn
M 8 x 40	S	200	15,00 gal Zn
M 8 x 45	S	200	15,50 gal Zn
M 8 x 50	S	200	17,30 gal Zn
M 8 x 55	S	200	20,00 gal Zn
M 8 x 60	S	200	22,00 gal Zn
M 8 x 65	S	200	32,00 gal Zn
M 8 x 70	S	200	33,00 gal Zn
M 8 x 75	S	200	39,50 gal Zn
M 8 x 80	S	200	49,00 gal Zn
M 8 x 85	S	100	75,00 gal Zn
M 8 x 90	S	100	60,00 gal Zn
M 8 x 95	S	100	85,00 gal Zn
M 8 x 100	S	100	66,00 gal Zn
M 8 x 105	S	100	94,00 gal Zn
M 8 x 110	S	100	78,00 gal Zn
M 8 x 115	S	100	142,00 gal Zn
M 8 x 120	S	100	90,00 gal Zn
M 8 x 125	S	100	176,00 gal Zn
M 8 x 130	S	100	116,00 gal Zn
M 8 x 135	S	100	187,00 gal Zn
M 8 x 140	S	100	128,00 gal Zn
M 8 x 145	S	100	310,00 gal Zn
M 8 x 150	S	100	206,00 gal Zn
M 8 x 160	S	100	260,00 gal Zn
M 8 x 170	S	100	390,00 gal Zn
M 8 x 180	S	100	355,00 gal Zn
M 8 x 190	S	100	460,00 gal Zn
M 8 x 200	S	100	375,00 gal Zn
M 8 x 210	S	100	510,00 gal Zn
M 8 x 220	S	100	550,00 gal Zn
M 8 x 230	S	100	590,00 gal Zn
M 8 x 240	S	100	630,00 gal Zn
M 8 x 250	S	100	650,00 gal Zn
M 8 x 260	S	100	650,00 gal Zn
M 8 x 270	S	100	710,00 gal Zn
M 8 x 280	S	100	890,00 gal Zn
M 10 x 10	S	200	108,00 gal Zn
M 10 x 12	S	200	50,00 gal Zn
M 10 x 14	S	200	39,50 gal Zn
M 10 x 16	S	200	27,00 gal Zn
M 10 x 18	S	200	53,00 gal Zn
M 10 x 20	S	200	18,40 gal Zn
M 10 x 22	S	200	34,00 gal Zn
M 10 x 25	S	200	19,30 gal Zn
M 10 x 30	S	200	20,90 gal Zn
M 10 x 35	S	100	22,40 gal Zn
M 10 x 40	S	100	24,40 gal Zn
M 10 x 45	S	100	27,00 gal Zn
M 10 x 50	S	100	29,00 gal Zn
M 10 x 55	S	100	31,00 gal Zn
M 10 x 60	S	100	33,50 gal Zn
M 10 x 65	S	100	36,00 gal Zn
M 10 x 70	S	100	37,50 gal Zn
M 10 x 75	S	100	44,50 gal Zn
M 10 x 80	S	100	46,00 gal Zn
M 10 x 85	S	100	62,00 gal Zn
M 10 x 90	S	100	63,00 gal Zn
M 10 x 95	S	100	142,00 gal Zn
M 10 x 100	S	100	69,00 gal Zn
M 10 x 110	S	100	78,00 gal Zn
M 10 x 115	S	100	166,00 gal Zn
M 10 x 120	S	50	93,00 gal Zn
M 10 x 125	S	50	187,00 gal Zn
M 10 x 130	S	50	129,00 gal Zn
M 10 x 135	S	50	224,00 gal Zn
M 10 x 140	S	50	154,00 gal Zn
M 10 x 150	S	50	203,00 gal Zn
M 10 x 155	S	50	310,00 gal Zn
M 10 x 160	S	50	223,00 gal Zn
M 10 x 170	S	50	315,00 gal Zn
M 10 x 180	S	50	325,00 gal Zn
M 10 x 190	S	50	385,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	200	S	50	360,00 gal Zn
M 10	x	210	S	50	680,00 gal Zn
M 10	x	220	S	50	680,00 gal Zn
M 10	x	230	S	50	710,00 gal Zn
M 10	x	240	S	50	710,00 gal Zn
M 10	x	250	S	50	870,00 gal Zn
M 10	x	260	S	50	850,00 gal Zn
M 10	x	270	S	50	930,00 gal Zn
M 10	x	280	S	50	930,00 gal Zn
M 10	x	300	S	50	1010,00 gal Zn
M 12	x	14	S	100	143,00 gal Zn
M 12	x	16	S	100	34,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	32,50 gal Zn
M 12	x	22	S	100	54,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	29,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	30,50 gal Zn
M 12	x	35	S	100	31,50 gal Zn
M 12	x	40	S	100	33,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	35,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	38,50 gal Zn
M 12	x	55	S	100	42,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	45,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	51,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	53,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	56,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	57,00 gal Zn
M 12	x	85	S	50	118,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	69,00 gal Zn
M 12	x	95	S	50	163,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	83,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	101,00 gal Zn
M 12	x	115	S	50	200,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	115,00 gal Zn
M 12	x	125	S	50	222,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	155,00 gal Zn
M 12	x	135	S	50	241,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	181,00 gal Zn
M 12	x	145	S	50	275,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	223,00 gal Zn
M 12	x	155	S	50	295,00 gal Zn
M 12	x	160	S	50	265,00 gal Zn
M 12	x	170	S	50	350,00 gal Zn
M 12	x	180	S	50	350,00 gal Zn
M 12	x	190	S	50	405,00 gal Zn
M 12	x	200	S	50	405,00 gal Zn
M 12	x	210	S	25	970,00 gal Zn
M 12	x	220	S	25	720,00 gal Zn
M 12	x	230	S	25	1040,00 gal Zn
M 12	x	240	S	25	800,00 gal Zn
M 12	x	250	S	25	1130,00 gal Zn
M 12	x	260	S	25	880,00 gal Zn
M 12	x	270	S	25	1200,00 gal Zn
M 12	x	290	S	25	1430,00 gal Zn
M 12	x	300	S	25	1010,00 gal Zn
M 14	x	20	S	100	120,00 gal Zn
M 14	x	25	S	100	93,00 gal Zn
M 14	x	30	S	100	86,00 gal Zn
M 14	x	35	S	100	98,00 gal Zn
M 14	x	40	S	100	91,00 gal Zn
M 14	x	45	S	50	102,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	102,00 gal Zn
M 14	x	55	S	50	126,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	117,00 gal Zn
M 14	x	65	S	50	144,00 gal Zn
M 14	x	70	S	50	148,00 gal Zn
M 14	x	75	S	50	161,00 gal Zn
M 14	x	80	S	50	167,00 gal Zn
M 14	x	90	S	50	182,00 gal Zn
M 14	x	100	S	50	201,00 gal Zn
M 14	x	110	S	50	236,00 gal Zn
M 14	x	120	S	50	260,00 gal Zn
M 14	x	130	S	50	295,00 gal Zn
M 14	x	140	S	25	310,00 gal Zn
M 14	x	150	S	25	390,00 gal Zn
M 14	x	160	S	25	650,00 gal Zn
M 14	x	200	S	25	760,00 gal Zn
M 16	x	20	S	50	114,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	89,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	60,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	62,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	65,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	70,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	76,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	82,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	86,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	97,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	98,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	109,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	111,00 gal Zn
M 16	x	85	S	25	250,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	131,00 gal Zn
M 16	x	95	S	25	205,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	144,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	193,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	211,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	236,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	295,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	370,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	385,00 gal Zn
M 16	x	170	S	25	485,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	445,00 gal Zn
M 16	x	190	S	25	690,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	530,00 gal Zn
M 16	x	210	S	25	820,00 gal Zn
M 16	x	220	S	25	630,00 gal Zn
M 16	x	230	S	25	920,00 gal Zn
M 16	x	240	S	25	780,00 gal Zn
M 16	x	250	S	25	850,00 gal Zn
M 16	x	260	S	25	850,00 gal Zn
M 16	x	270	S	25	1070,00 gal Zn
M 16	x	280	S	25	920,00 gal Zn
M 16	x	300	S	25	1070,00 gal Zn
M 16	x	320	S	10	1720,00 gal Zn
M 16	x	340	S	10	2010,00 gal Zn
M 16	x	360	S	10	2360,00 gal Zn
M 18	x	30	S	50	270,00 gal Zn
M 18	x	35	S	50	270,00 gal Zn
M 18	x	40	S	50	242,00 gal Zn
M 18	x	45	S	50	260,00 gal Zn
M 18	x	50	S	50	265,00 gal Zn
M 18	x	55	S	25	275,00 gal Zn
M 18	x	60	S	25	285,00 gal Zn
M 18	x	70	S	25	320,00 gal Zn
M 18	x	80	S	25	345,00 gal Zn
M 18	x	90	S	25	375,00 gal Zn
M 18	x	100	S	25	415,00 gal Zn
M 18	x	110	S	25	530,00 gal Zn
M 18	x	120	S	25	580,00 gal Zn
M 20	x	25	S	25	425,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	213,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	216,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	131,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	137,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	143,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	152,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	154,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	166,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	170,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	180,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	181,00 gal Zn
M 20	x	85	S	25	1090,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	217,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	232,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	270,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	295,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	395,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	550,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	620,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	640,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	770,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	770,00 gal Zn
M 20	x	190	S	10	890,00 gal Zn
M 20	x	200	S	1	900,00 gal Zn
M 20	x	210	S	1	1000,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	1010,00 gal Zn
M 20	x	230	S	1	1160,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	1160,00 gal Zn
M 20	x	250	S	1	1230,00 gal Zn
M 20	x	260	S	1	1230,00 gal Zn
M 20	x	270	S	1	1380,00 gal Zn
M 20	x	280	S	1	1390,00 gal Zn
M 20	x	300	S	1	1480,00 gal Zn
M 20	x	310	S	1	1710,00 gal Zn
M 20	x	320	S	1	1720,00 gal Zn
M 22	x	50	S	25	850,00 gal Zn
M 22	x	80	S	25	930,00 gal Zn
M 22	x	100	S	10	1030,00 gal Zn
M 24	x	30	S	25	1270,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	780,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	780,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	310,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	345,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	345,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	370,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	375,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	380,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	385,00 gal Zn
M 24	x	85	S	10	1130,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	455,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	475,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	580,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	620,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	710,00 gal Zn
M 24	x	140	S	1	870,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	1060,00 gal Zn
M 24	x	160	S	1	950,00 gal Zn
M 24	x	170	S	10	1020,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1060,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	1160,00 gal Zn
M 24	x	210	S	1	1530,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	1530,00 gal Zn
M 24	x	230	S	1	1630,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	1630,00 gal Zn
M 24	x	250	S	1	1720,00 gal Zn
M 24	x	260	S	1	1730,00 gal Zn
M 24	x	280	S	1	1860,00 gal Zn
M 24	x	300	S	1	2010,00 gal Zn
M 25	x	50	S	10	1170,00 gal Zn
M 27	x	60	S	10	1180,00 gal Zn
M 27	x	65	S	10	1220,00 gal Zn
M 27	x	70	S	10	1220,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	1280,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	1340,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	1410,00 gal Zn
M 27	x	110	S	10	1450,00 gal Zn
M 27	x	120	S	10	1600,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1670,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1740,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	2100,00 gal Zn
M 30	x	35	S	10	2040,00 gal Zn
M 30	x	40	S	10	2040,00 gal Zn
M 30	x	50	S	10	1360,00 gal Zn
M 30	x	55	S	10	1360,00 gal Zn
M 30	x	60	S	10	1360,00 gal Zn
M 30	x	65	S	10	1390,00 gal Zn
M 30	x	70	S	10	1420,00 gal Zn
M 30	x	80	S	10	1480,00 gal Zn
M 30	x	85	S	1	1540,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1540,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1600,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1660,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	1720,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	1780,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	1840,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	1950,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	160	S	1	2020,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	2110,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2130,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	2240,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	2320,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	2500,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	2500,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	2650,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	2800,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	2800,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	2900,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	3200,00 gal Zn
M 36	x	50	S	1	2340,00 gal Zn
M 36	x	60	S	1	2340,00 gal Zn
M 36	x	65	S	1	2340,00 gal Zn
M 36	x	70	S	1	2300,00 gal Zn
M 36	x	80	S	1	2320,00 gal Zn
M 36	x	90	S	1	2400,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	2480,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2600,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2700,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	2800,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	2900,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	3000,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	3100,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3350,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	3600,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	3850,00 gal Zn
M 36	x	230	S	1	4050,00 gal Zn
M 36	x	260	S	1	4250,00 gal Zn
M 36	x	310	S	1	7100,00 gal Zn
M 36	x	320	S	1	6500,00 gal Zn
M 42	x	70	S	1	3950,00 gal Zn
M 42	x	80	S	1	3950,00 gal Zn
M 42	x	90	S	1	4000,00 gal Zn
M 42	x	100	S	1	4150,00 gal Zn

~DIN	00912.814
912	**8.8 ISR** **galvanisch verzinkt**



Zylinderschrauben, ISR = Innensechsrund-Antrieb

Maße ➔ TI-12
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228

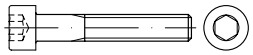
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Identisch mit ISO 14579

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	16 -T30	S	200	8,80 gal Zn
M 6	x	20 -T30	S	200	9,60 gal Zn
M 8	x	20 -T45	S	200	15,50 gal Zn
M 8	x	25 -T45	S	200	16,90 gal Zn
M 8	x	30 -T45	S	200	18,10 gal Zn
M 8	x	35 -T45	S	200	19,80 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00912.362				
912	**8.8** **galv. verz. 8 DiSP***				



Zylinderschrauben mit Innensechskant

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm, Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-12
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 477

DIN 912 ➔ wird ersetzt durch ISO 4762

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	6	S	500	11,80 gal ZnDi
M 3	x	8	S	500	8,20 gal ZnDi
M 3	x	10	S	500	7,00 gal ZnDi
M 3	x	12	S	500	7,20 gal ZnDi
M 3	x	16	S	500	7,70 gal ZnDi
M 3	x	20	S	500	8,20 gal ZnDi
M 4	x	6	S	500	14,40 gal ZnDi
M 4	x	8	S	500	8,50 gal ZnDi
M 4	x	10	S	500	6,60 gal ZnDi
M 4	x	12	S	500	6,90 gal ZnDi
M 4	x	16	S	500	6,70 gal ZnDi
M 4	x	20	S	500	7,30 gal ZnDi
M 4	x	25	S	500	8,30 gal ZnDi
M 4	x	30	S	500	8,90 gal ZnDi
M 4	x	35	S	500	10,90 gal ZnDi
M 4	x	40	S	500	11,50 gal ZnDi
M 5	x	6	S	500	15,50 gal ZnDi
M 5	x	8	S	500	12,30 gal ZnDi
M 5	x	10	S	500	6,60 gal ZnDi
M 5	x	12	S	500	6,80 gal ZnDi
M 5	x	16	S	500	6,80 gal ZnDi
M 5	x	20	S	500	7,30 gal ZnDi
M 5	x	25	S	500	7,90 gal ZnDi
M 5	x	30	S	500	9,60 gal ZnDi
M 5	x	35	S	200	10,30 gal ZnDi
M 5	x	40	S	200	10,90 gal ZnDi
M 5	x	45	S	200	20,00 gal ZnDi
M 5	x	50	S	200	26,00 gal ZnDi
M 6	x	8	S	500	14,40 gal ZnDi
M 6	x	10	S	500	7,20 gal ZnDi
M 6	x	12	S	500	7,60 gal ZnDi
M 6	x	16	S	500	7,30 gal ZnDi
M 6	x	20	S	500	8,10 gal ZnDi
M 6	x	22	S	500	14,10 gal ZnDi
M 6	x	25	S	500	9,60 gal ZnDi
M 6	x	30	S	500	10,30 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	10,80 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	11,70 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	15,00 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	15,80 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	24,60 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	26,50 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	38,00 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	39,50 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	52,00 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	54,00 gal ZnDi
M 6	x	100	S	200	67,00 gal ZnDi
M 8	x	10	S	200	17,60 gal ZnDi
M 8	x	12	S	200	18,40 gal ZnDi
M 8	x	16	S	200	12,60 gal ZnDi
M 8	x	20	S	200	12,90 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	25	S	200	14,10 gal ZnDi
M 8	x	30	S	200	15,20 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	16,60 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	18,70 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	19,40 gal ZnDi
M 8	x	50	S	200	21,60 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	33,00 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	28,00 gal ZnDi
M 8	x	65	S	200	47,00 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	49,50 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	69,00 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	78,00 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	94,00 gal ZnDi
M 10	x	16	S	200	34,00 gal ZnDi
M 10	x	20	S	200	23,00 gal ZnDi
M 10	x	25	S	200	24,50 gal ZnDi
M 10	x	30	S	200	26,50 gal ZnDi
M 10	x	35	S	100	28,50 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	31,00 gal ZnDi
M 10	x	45	S	100	34,50 gal ZnDi
M 10	x	50	S	100	36,00 gal ZnDi
M 10	x	55	S	100	39,00 gal ZnDi
M 10	x	60	S	100	42,00 gal ZnDi
M 10	x	70	S	100	62,00 gal ZnDi
M 10	x	80	S	100	75,00 gal ZnDi
M 10	x	90	S	100	94,00 gal ZnDi
M 10	x	100	S	100	101,00 gal ZnDi
M 12	x	20	S	100	50,00 gal ZnDi
M 12	x	25	S	100	36,50 gal ZnDi
M 12	x	30	S	100	38,50 gal ZnDi
M 12	x	35	S	100	39,50 gal ZnDi
M 12	x	40	S	100	41,50 gal ZnDi
M 12	x	45	S	100	44,50 gal ZnDi
M 12	x	50	S	100	48,00 gal ZnDi
M 12	x	60	S	100	57,00 gal ZnDi
M 12	x	65	S	50	64,00 gal ZnDi
M 12	x	70	S	50	66,00 gal ZnDi
M 12	x	75	S	50	70,00 gal ZnDi
M 12	x	80	S	50	71,00 gal ZnDi
M 12	x	90	S	50	87,00 gal ZnDi
M 16	x	25	S	50	107,00 gal ZnDi
M 16	x	30	S	50	76,00 gal ZnDi
M 16	x	35	S	50	77,00 gal ZnDi
M 16	x	40	S	50	82,00 gal ZnDi
M 16	x	50	S	50	95,00 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	110,00 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	141,00 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	124,00 gal ZnDi
M 16	x	70	S	25	125,00 gal ZnDi
M 16	x	80	S	25	182,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	212,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	230,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	310,00 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00912.422		
912	**8.8 galv. verz. 8 DiSP* + SL****		



Zylinderschrauben mit Innensechskant

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
**SL = Sealer and Lubrication
(Versiegelung und Schmierung mit µ = 0,12 – 0,18),
Korrosionsbeständigkeit NSS: 120h WR, 264h RR

Maße ➔ TI-12
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 477

DIN 912 ➔ wird ersetzt durch ISO 4762

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	6	S	500	11,30
M 3	x	8	S	500	7,90
M 3	x	10	S	500	6,70
M 3	x	12	S	500	6,90
M 3	x	16	S	500	7,40
M 3	x	20	S	500	7,90
M 4	x	6	S	500	13,80
M 4	x	8	S	500	8,20
M 4	x	10	S	500	6,30
M 4	x	12	S	500	6,60
M 4	x	16	S	500	6,40
M 4	x	20	S	500	7,00
M 4	x	25	S	500	8,00
M 4	x	30	S	500	8,50
M 4	x	35	S	500	10,40
M 4	x	40	S	500	11,10
M 4	x	45	S	500	24,00
M 4	x	50	S	500	28,50
M 5	x	6	S	500	14,90
M 5	x	8	S	500	11,70
M 5	x	10	S	500	6,40
M 5	x	12	S	500	6,50
M 5	x	14	S	500	11,10
M 5	x	16	S	500	6,40
M 5	x	20	S	500	7,00
M 5	x	22	S	500	12,90
M 5	x	25	S	500	7,50
M 5	x	30	S	500	9,20
M 5	x	35	S	200	9,90
M 5	x	40	S	200	10,50
M 5	x	45	S	200	19,20
M 5	x	50	S	200	24,70
M 5	x	55	S	200	27,00
M 6	x	8	S	500	13,80
M 6	x	10	S	500	6,90
M 6	x	12	S	500	7,30
M 6	x	16	S	500	7,00
M 6	x	20	S	500	7,70
M 6	x	22	S	500	13,50
M 6	x	25	S	500	8,10
M 6	x	30	S	500	9,30
M 6	x	32	S	200	9,80
M 6	x	35	S	200	10,30
M 6	x	40	S	200	11,20
M 6	x	45	S	200	14,40
M 6	x	50	S	200	15,20
M 6	x	55	S	200	23,60
M 6	x	60	S	200	25,50
M 6	x	65	S	200	36,50
M 6	x	70	S	200	37,50
M 6	x	75	S	200	49,50
M 6	x	80	S	200	51,00
M 6	x	85	S	200	47,50
M 6	x	100	S	200	64,00
M 6	x	105	S	100	154,00
M 6	x	110	S	100	62,00
M 6	x	130	S	100	76,00
M 8	x	10	S	200	16,90
M 8	x	12	S	200	17,60
M 8	x	16	S	200	12,20
M 8	x	20	S	200	12,40
M 8	x	25	S	200	13,60
M 8	x	30	S	200	14,60
M 8	x	35	S	200	15,90
M 8	x	40	S	200	18,00
M 8	x	45	S	200	18,60
M 8	x	50	S	200	20,70
M 8	x	55	S	200	31,50
M 8	x	60	S	200	26,50
M 8	x	65	S	200	45,00
M 8	x	70	S	200	47,50
M 8	x	80	S	200	67,00
M 8	x	85	S	200	59,00
M 8	x	90	S	100	75,00
M 8	x	100	S	100	90,00
M 8	x	110	S	100	104,00
M 8	x	200	S	50	200,00
M 10	x	12	S	200	60,00
M 10	x	16	S	200	32,50
M 10	x	20	S	200	22,10
M 10	x	25	S	200	23,40
M 10	x	30	S	200	25,50
M 10	x	35	S	100	27,00
M 10	x	40	S	100	30,00
M 10	x	45	S	100	33,00
M 10	x	50	S	100	34,50
M 10	x	55	S	100	37,50
M 10	x	60	S	100	40,50
M 10	x	65	S	100	39,50
M 10	x	70	S	100	60,00
M 10	x	80	S	100	72,00
M 10	x	90	S	100	90,00
M 10	x	100	S	100	97,00
M 10	x	110	S	100	108,00
M 10	x	120	S	50	128,00
M 10	x	135	S	50	152,00
M 12	x	20	S	100	48,00
M 12	x	25	S	100	35,00
M 12	x	30	S	100	37,00
M 12	x	35	S	100	37,50
M 12	x	40	S	100	40,00
M 12	x	45	S	100	42,50
M 12	x	50	S	100	106,00
M 12	x	60	S	100	54,00
M 12	x	65	S	50	61,00
M 12	x	70	S	50	64,00
M 12	x	75	S	50	67,00
M 12	x	80	S	50	68,00
M 12	x	90	S	50	83,00
M 12	x	100	S	50	106,00
M 12	x	110	S	50	105,00
M 12	x	120	S	50	128,00
M 14	x	30	S	100	79,00
M 16	x	25	S	50	103,00
M 16	x	30	S	50	73,00
M 16	x	35	S	50	74,00
M 16	x	40	S	50	78,00
M 16	x	45	S	50	87,00
M 16	x	50	S	50	92,00
M 16	x	55	S	50	105,00
M 16	x	60	S	50	135,00
M 16	x	65	S	25	118,00
M 16	x	70	S	25	120,00
M 16	x	75	S	25	137,00
M 16	x	80	S	25	175,00
M 16	x	85	S	25	305,00
M 16	x	90	S	25	204,00
M 16	x	100	S	25	221,00
M 16	x	120	S	25	295,00
M 16	x	130	S	25	330,00
M 16	x	140	S	25	365,00
M 16	x	150	S	25	455,00
M 16	x	180	S	25	540,00
M 16	x	300	S	25	1070,00
M 20	x	35	S	25	136,00
M 20	x	50	S	25	172,00
M 20	x	55	S	25	147,00
M 20	x	60	S	25	185,00
M 20	x	65	S	25	199,00
M 20	x	70	S	25	195,00
M 20	x	100	S	25	236,00
M 20	x	120	S	25	345,00
M 20	x	150	S	25	760,00
M 20	x	180	S	25	770,00

DIN	00912.453
912	**8.8 flZn/TL480h**



Zylinderschrauben mit Innensechskant

TL = Schmierstoff im Topcoat mit µ = 0,09 – 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-12
Anziehmomente ➔ TI-245
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-230

Rostfrei ➔ S. 477

DIN 912 ➔ wird ersetzt durch ISO 4762

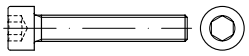
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	12	S	500	10,30 flZn
M 6	x	14	S	500	15,30 flZn
M 6	x	16	S	500	9,90 flZn
M 6	x	18	S	500	10,70 flZn
M 6	x	20	S	500	10,80 flZn
M 6	x	22	S	500	18,60 flZn
M 6	x	25	S	500	11,50 flZn
M 6	x	28	S	500	27,00 flZn
M 6	x	30	S	500	13,20 flZn
M 6	x	35	S	200	14,30 flZn
M 6	x	40	S	200	15,90 flZn
M 6	x	45	S	200	20,50 flZn
M 6	x	50	S	200	21,40 flZn
M 6	x	55	S	200	34,00 flZn
M 6	x	60	S	200	36,00 flZn
M 6	x	65	S	200	47,00 flZn
M 6	x	70	S	200	48,50 flZn
M 6	x	75	S	200	65,00 flZn
M 6	x	80	S	200	67,00 flZn
M 8	x	16	S	200	17,10 flZn
M 8	x	20	S	200	17,50 flZn
M 8	x	25	S	200	19,20 flZn
M 8	x	30	S	200	20,50 flZn
M 8	x	35	S	200	22,40 flZn
M 8	x	40	S	200	25,50 flZn
M 8	x	45	S	200	26,50 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	50	S	200	29,50 flZn
M 8	x	55	S	200	34,00 flZn
M 8	x	60	S	200	38,00 flZn
M 8	x	65	S	200	54,00 flZn
M 8	x	70	S	200	56,00 flZn
M 8	x	75	S	200	68,00 flZn
M 8	x	80	S	200	84,00 flZn
M 8	x	90	S	100	102,00 flZn
M 10	x	20	S	200	31,50 flZn
M 10	x	25	S	200	33,50 flZn
M 10	x	30	S	200	36,00 flZn
M 10	x	35	S	100	38,50 flZn
M 10	x	40	S	100	42,00 flZn
M 10	x	45	S	100	45,50 flZn
M 10	x	50	S	100	49,00 flZn
M 10	x	55	S	100	53,00 flZn
M 10	x	60	S	100	57,00 flZn
M 10	x	65	S	100	62,00 flZn
M 10	x	70	S	100	64,00 flZn
M 10	x	75	S	100	76,00 flZn
M 10	x	80	S	100	78,00 flZn
M 10	x	90	S	100	107,00 flZn
M 12	x	20	S	100	55,00 flZn
M 12	x	25	S	100	49,50 flZn
M 12	x	30	S	100	52,00 flZn
M 12	x	35	S	100	54,00 flZn
M 12	x	40	S	100	56,00 flZn
M 12	x	45	S	100	60,00 flZn
M 12	x	50	S	100	65,00 flZn
M 12	x	55	S	100	72,00 flZn
M 12	x	60	S	100	77,00 flZn
M 12	x	65	S	50	86,00 flZn
M 12	x	70	S	50	90,00 flZn
M 12	x	75	S	50	94,00 flZn
M 12	x	80	S	50	97,00 flZn
M 12	x	90	S	50	118,00 flZn
M 12	x	100	S	50	141,00 flZn
M 16	x	30	S	50	102,00 flZn
M 16	x	35	S	50	105,00 flZn
M 16	x	40	S	50	111,00 flZn
M 16	x	45	S	50	119,00 flZn
M 16	x	50	S	50	129,00 flZn
M 16	x	55	S	50	138,00 flZn
M 16	x	60	S	50	145,00 flZn
M 16	x	65	S	25	164,00 flZn
M 16	x	70	S	25	167,00 flZn
M 16	x	75	S	25	185,00 flZn
M 16	x	80	S	25	188,00 flZn
M 16	x	90	S	25	223,00 flZn
M 16	x	100	S	25	245,00 flZn
M 16	x	110	S	25	335,00 flZn
M 16	x	120	S	25	360,00 flZn
M 20	x	65	S	25	285,00 flZn
M 20	x	70	S	25	290,00 flZn
M 20	x	75	S	25	305,00 flZn
M 20	x	80	S	25	310,00 flZn
M 20	x	90	S	25	375,00 flZn
M 20	x	100	S	25	400,00 flZn
M 20	x	110	S	25	465,00 flZn
M 20	x	120	S	25	495,00 flZn
M 20	x	130	S	25	680,00 flZn
M 20	x	140	S	25	930,00 flZn
M 20	x	150	S	25	1060,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1080,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1290,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1290,00 flZn
M 24	x	75	S	25	650,00 flZn
M 24	x	80	S	25	650,00 flZn
M 24	x	90	S	10	770,00 flZn
M 24	x	100	S	10	810,00 flZn
M 24	x	110	S	10	980,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1060,00 flZn
M 24	x	130	S	1	1200,00 flZn
M 24	x	140	S	1	1470,00 flZn
M 24	x	150	S	1	1790,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	160	S	1	1620,00 flZn
M 24	x	170	S	1	1720,00 flZn
M 24	x	180	S	1	1800,00 flZn

~DIN	00912.807
912	8.8 VG



Zylinderschrauben mit Innensechskant, VG = Vollgewinde (Gew. Bis Kopf)

Maße ➔ TI-12
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

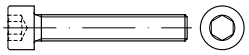
Form und übrige Maße identisch mit ISO 4762

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	x	40	S	200	24,60
M 5	x	50	S	200	28,50
M 5	x	60	S	200	31,50
M 5	x	70	S	200	35,00
M 5	x	80	S	200	38,50
M 6	x	40	S	200	27,50
M 6	x	50	S	200	34,00
M 6	x	60	S	200	41,00
M 6	x	70	S	200	46,50
M 6	x	80	S	200	52,00
M 6	x	90	S	200	67,00
M 6	x	100	S	200	138,00
M 8	x	50	S	200	52,00
M 8	x	60	S	200	59,00
M 8	x	70	S	200	73,00
M 8	x	80	S	200	88,00
M 8	x	90	S	100	95,00
M 8	x	100	S	100	111,00
M 10	x	50	S	100	80,00
M 10	x	60	S	100	131,00
M 10	x	70	S	100	152,00
M 10	x	80	S	100	177,00
M 10	x	90	S	100	255,00
M 10	x	100	S	100	295,00
M 12	x	70	S	50	182,00
M 12	x	80	S	50	218,00
M 12	x	90	S	50	295,00
M 12	x	100	S	50	415,00
M 16	x	70	S	25	242,00
M 16	x	80	S	25	295,00
M 16	x	90	S	25	390,00
M 16	x	100	S	25	550,00
M 16	x	120	S	25	660,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00912.815				
912	8.8 galvanisch verzinkt				VG



Zylinderschrauben mit Innensechskant, VG = Vollgewinde (Gew. Bis Kopf)

Maße ➔ TI-12
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

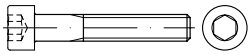
Form und übrige Maße identisch mit ISO 4762

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	x	30	S	500	35,50 gal Zn
M 5	x	40	S	200	35,50 gal Zn
M 5	x	45	S	200	38,00 gal Zn
M 5	x	50	S	200	40,50 gal Zn
M 5	x	60	S	200	45,00 gal Zn
M 5	x	70	S	200	50,00 gal Zn
M 5	x	80	S	200	55,00 gal Zn
M 6	x	40	S	200	39,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	48,50 gal Zn
M 6	x	60	S	200	58,00 gal Zn
M 6	x	70	S	200	67,00 gal Zn
M 6	x	75	S	200	91,00 gal Zn
M 6	x	80	S	200	74,00 gal Zn
M 6	x	90	S	200	95,00 gal Zn
M 6	x	100	S	200	197,00 gal Zn
M 8	x	45	S	200	71,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	74,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	85,00 gal Zn
M 8	x	70	S	200	105,00 gal Zn
M 8	x	75	S	200	115,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	125,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	136,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	159,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	114,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	187,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	255,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	360,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	420,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	222,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	315,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	590,00 gal Zn

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
DIN	00912.805	
912	**8.8**	**Fein**



Zylinderschrauben mit Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

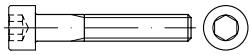
Maße → TI-12
Werkstoffeigensch. → TI-232
Anziehmomente → TI-244
Normumstellung → TI-6

DIN 912 Feingew. → wird ersetzt durch ISO 12474

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen					VE Stück	€/100/0bf.
M 8	x 1	x	12	S	200	138,00
M 8	x 1	x	16	S	200	143,00
M 8	x 1	x	20	S	200	148,00
M 8	x 1	x	25	S	200	152,00
M 8	x 1	x	30	S	200	158,00
M 10	x 1	x	16	S	200	102,00
M 10	x 1	x	20	S	200	110,00
M 10	x 1,25	x	20	S	200	85,00
M 10	x 1	x	25	S	200	121,00
M 10	x 1,25	x	25	S	200	121,00
M 10	x 1	x	30	S	200	126,00
M 10	x 1,25	x	30	S	200	126,00
M 10	x 1	x	40	S	100	138,00
M 10	x 1,25	x	40	S	100	138,00
M 10	x 1	x	50	S	100	149,00
M 10	x 1	x	60	S	100	160,00
M 10	x 1	x	70	S	100	171,00
M 10	x 1	x	80	S	100	184,00
M 10	x 1	x	90	S	100	199,00
M 10	x 1	x	100	S	100	209,00
M 12	x 1,5	x	20	S	100	140,00
M 12	x 1,5	x	25	S	100	157,00
M 12	x 1,5	x	30	S	100	167,00
M 12	x 1,5	x	35	S	100	182,00
M 12	x 1,25	x	40	S	100	242,00
M 12	x 1,5	x	40	S	100	195,00
M 12	x 1,5	x	50	S	100	212,00
M 14	x 1,5	x	30	S	100	223,00
M 14	x 1,5	x	35	S	100	255,00
M 14	x 1,5	x	40	S	100	270,00
M 14	x 1,5	x	45	S	50	285,00
M 16	x 1,5	x	30	S	50	335,00
M 16	x 1,5	x	35	S	50	355,00
M 16	x 1,5	x	40	S	50	390,00
M 16	x 1,5	x	45	S	50	410,00
M 16	x 1,5	x	50	S	50	450,00
M 16	x 1,5	x	55	S	50	485,00
M 16	x 1,5	x	60	S	50	520,00
M 16	x 1,5	x	70	S	25	580,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
DIN	00912.100	
912	**10.9**	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12
Werkstoffeigensch. → TI-232
Anziehmomente → TI-244
Normumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 477

DIN 912 → wird ersetzt durch ISO 4762

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen					VE Stück	€/100/0bf.
M 3	x	6	S	500		10,10
M 3	x	8	S	500		8,00
M 3	x	10	S	500		6,60
M 3	x	12	S	500		6,90
M 3	x	14	S	500		16,30
M 3	x	16	S	500		7,10
M 3	x	20	S	500		7,60
M 3	x	25	S	500		8,20
M 3	x	30	S	500		9,40
M 4	x	6	S	500		20,20
M 4	x	8	S	500		7,70
M 4	x	10	S	500		7,10
M 4	x	12	S	500		7,20
M 4	x	14	S	500		20,40
M 4	x	16	S	500		7,30
M 4	x	18	S	500		7,60
M 4	x	20	S	500		7,70
M 4	x	22	S	500		20,50
M 4	x	25	S	500		8,00
M 4	x	30	S	500		8,60
M 4	x	35	S	500		8,90
M 4	x	40	S	500		9,70
M 4	x	45	S	500		25,00
M 4	x	50	S	500		26,00
M 4	x	55	S	200		28,50
M 4	x	60	S	200		30,50
M 4	x	65	S	200		31,00
M 4	x	70	S	200		34,50
M 5	x	6	S	500		23,50
M 5	x	8	S	500		16,70
M 5	x	10	S	500		6,20
M 5	x	12	S	500		6,50
M 5	x	14	S	500		17,00
M 5	x	16	S	500		6,60
M 5	x	18	S	500		8,00
M 5	x	20	S	500		6,90
M 5	x	22	S	500		17,70
M 5	x	25	S	500		7,30
M 5	x	30	S	500		7,80
M 5	x	35	S	200		10,40
M 5	x	40	S	200		10,60
M 5	x	45	S	200		18,00
M 5	x	50	S	200		24,20
M 5	x	55	S	200		27,50
M 5	x	60	S	200		29,00
M 5	x	65	S	200		40,00
M 5	x	70	S	200		40,50
M 5	x	75	S	200		64,00
M 5	x	80	S	200		64,00
M 5	x	85	S	200		136,00
M 5	x	90	S	200		70,00
M 5	x	95	S	200		194,00
M 5	x	100	S	200		78,00
M 5	x	110	S	100		181,00

Abmessungen					VE Stück	€/100/0bf.
M 5	x	120	S	100		186,00
M 5	x	130	S	100		530,00
M 5	x	135	S	100		640,00
M 5	x	140	S	100		640,00
M 5	x	150	S	100		650,00
M 5	x	160	S	100		660,00
M 5	x	170	S	100		700,00
M 5	x	180	S	100		720,00
M 5	x	190	S	100		830,00
M 5	x	200	S	100		910,00
M 6	x	8	S	500		18,60
M 6	x	10	S	500		6,30
M 6	x	12	S	500		6,50
M 6	x	14	S	500		14,60
M 6	x	16	S	500		6,60
M 6	x	18	S	500		7,40
M 6	x	20	S	500		6,70
M 6	x	22	S	500		18,10
M 6	x	25	S	500		6,90
M 6	x	30	S	500		7,90
M 6	x	35	S	200		8,40
M 6	x	40	S	200		9,40
M 6	x	45	S	200		12,30
M 6	x	50	S	200		14,60
M 6	x	55	S	200		23,20
M 6	x	60	S	200		23,60
M 6	x	65	S	200		30,00
M 6	x	70	S	200		39,50
M 6	x	75	S	200		49,00
M 6	x	80	S	200		54,00
M 6	x	85	S	200		96,00
M 6	x	90	S	200		66,00
M 6	x	95	S	200		115,00
M 6	x	100	S	200		79,00
M 6	x	110	S	100		108,00
M 6	x	120	S	100		117,00
M 6	x	130	S	100		360,00
M 6	x	135	S	100		420,00
M 6	x	140	S	100		380,00
M 6	x	145	S	100		520,00
M 6	x	150	S	100		425,00
M 6	x	160	S	100		720,00
M 6	x	170	S	100		790,00
M 6	x	180	S	100		840,00
M 6	x	190	S	100		1030,00
M 6	x	200	S	100		1140,00
M 6	x	210	S	50		1170,00
M 6	x	220	S	50		1190,00
M 6	x	230	S	50		1290,00
M 6	x	240	S	50		1290,00
M 8	x	10	S	200		15,30
M 8	x	12	S	200		15,30
M 8	x	14	S	200		22,70
M 8	x	16	S	200		10,80
M 8	x	18	S	200		11,70
M 8	x	20	S	200		10,20
M 8	x	22	S	200		23,50
M 8	x	25	S	200		11,00
M 8	x	30	S	200		11,60
M 8	x	35	S	200		12,90
M 8	x	40	S	200		14,30
M 8	x	45	S	200		15,10
M 8	x	50	S	200		16,60
M 8	x	55	S	200		22,50
M 8	x	60	S	200		23,00
M 8	x	65	S	200		31,00
M 8	x	70	S	200		32,00
M 8	x	75	S	200		39,50
M 8	x	80	S	200		52,00
M 8	x	85	S	100		78,00
M 8	x	90	S	100		63,00
M 8	x	95	S	100		90,00
M 8	x	100	S	100		74,00
M 8	x	110	S	100		96,00
M 8	x	120	S	100		97,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8 x 125	S	100	209,00
M 8 x 130	S	100	148,00
M 8 x 135	S	100	224,00
M 8 x 140	S	50	163,00
M 8 x 150	S	50	275,00
M 8 x 160	S	50	310,00
M 8 x 170	S	50	355,00
M 8 x 180	S	50	375,00
M 8 x 190	S	50	590,00
M 8 x 200	S	50	590,00
M 8 x 220	S	50	660,00
M 8 x 240	S	50	830,00
M 8 x 250	S	50	880,00
M 8 x 260	S	50	880,00
M 8 x 270	S	50	950,00
M 8 x 280	S	50	950,00
M 8 x 300	S	50	1000,00
M 10 x 10	S	200	70,00
M 10 x 12	S	200	70,00
M 10 x 16	S	200	31,00
M 10 x 18	S	200	72,00
M 10 x 20	S	200	18,70
M 10 x 22	S	200	53,00
M 10 x 25	S	200	20,30
M 10 x 30	S	200	21,00
M 10 x 35	S	100	22,30
M 10 x 40	S	100	23,20
M 10 x 45	S	100	26,00
M 10 x 50	S	100	27,50
M 10 x 55	S	100	30,00
M 10 x 60	S	100	30,50
M 10 x 65	S	100	32,00
M 10 x 70	S	100	33,00
M 10 x 75	S	100	45,00
M 10 x 80	S	100	46,00
M 10 x 85	S	100	104,00
M 10 x 90	S	100	60,00
M 10 x 95	S	100	113,00
M 10 x 100	S	100	67,00
M 10 x 110	S	50	111,00
M 10 x 115	S	50	229,00
M 10 x 120	S	50	146,00
M 10 x 125	S	50	229,00
M 10 x 130	S	50	172,00
M 10 x 135	S	50	260,00
M 10 x 140	S	50	193,00
M 10 x 145	S	50	380,00
M 10 x 150	S	50	285,00
M 10 x 160	S	50	320,00
M 10 x 170	S	50	375,00
M 10 x 180	S	50	395,00
M 10 x 190	S	50	445,00
M 10 x 200	S	50	445,00
M 10 x 210	S	50	560,00
M 10 x 220	S	50	540,00
M 10 x 230	S	50	650,00
M 10 x 240	S	50	630,00
M 10 x 250	S	50	690,00
M 10 x 260	S	50	710,00
M 10 x 270	S	50	960,00
M 10 x 280	S	50	800,00
M 10 x 290	S	50	1070,00
M 10 x 300	S	50	890,00
M 10 x 310	S	50	2180,00
M 10 x 320	S	50	2350,00
M 10 x 340	S	50	2850,00
M 10 x 350	S	50	3700,00
M 10 x 400	S	50	4900,00
M 12 x 12	S	100	285,00
M 12 x 14	S	100	83,00
M 12 x 16	S	100	83,00
M 12 x 18	S	100	83,00
M 12 x 20	S	100	37,00
M 12 x 25	S	100	31,00
M 12 x 30	S	100	32,50

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12 x 35	S	100	33,50
M 12 x 40	S	100	34,00
M 12 x 45	S	100	36,00
M 12 x 50	S	100	37,50
M 12 x 55	S	100	41,50
M 12 x 60	S	100	43,50
M 12 x 65	S	50	48,00
M 12 x 70	S	50	50,00
M 12 x 75	S	50	53,00
M 12 x 80	S	50	54,00
M 12 x 85	S	50	144,00
M 12 x 90	S	50	68,00
M 12 x 95	S	50	160,00
M 12 x 100	S	50	76,00
M 12 x 110	S	50	116,00
M 12 x 120	S	50	130,00
M 12 x 125	S	50	265,00
M 12 x 130	S	50	200,00
M 12 x 135	S	50	315,00
M 12 x 140	S	50	234,00
M 12 x 150	S	50	305,00
M 12 x 160	S	25	340,00
M 12 x 170	S	25	365,00
M 12 x 180	S	25	390,00
M 12 x 190	S	25	770,00
M 12 x 200	S	25	500,00
M 12 x 210	S	25	740,00
M 12 x 220	S	25	740,00
M 12 x 230	S	25	860,00
M 12 x 240	S	25	840,00
M 12 x 250	S	25	1240,00
M 12 x 260	S	25	920,00
M 12 x 270	S	25	1260,00
M 12 x 280	S	25	980,00
M 12 x 290	S	25	1280,00
M 12 x 300	S	25	1060,00
M 12 x 310	S	25	2080,00
M 12 x 320	S	25	2280,00
M 12 x 330	S	25	2700,00
M 12 x 340	S	25	2700,00
M 12 x 360	S	25	3400,00
M 12 x 380	S	25	4050,00
M 12 x 400	S	25	4400,00
M 14 x 20	S	100	197,00
M 14 x 25	S	100	152,00
M 14 x 30	S	100	146,00
M 14 x 35	S	100	151,00
M 14 x 40	S	100	120,00
M 14 x 45	S	50	124,00
M 14 x 50	S	50	131,00
M 14 x 55	S	50	197,00
M 14 x 60	S	50	144,00
M 14 x 65	S	50	176,00
M 14 x 70	S	50	182,00
M 14 x 75	S	50	206,00
M 14 x 80	S	50	206,00
M 14 x 90	S	50	221,00
M 14 x 100	S	50	249,00
M 14 x 110	S	50	265,00
M 14 x 120	S	50	300,00
M 14 x 125	S	50	660,00
M 14 x 130	S	50	335,00
M 14 x 140	S	25	425,00
M 14 x 150	S	25	485,00
M 14 x 160	S	25	780,00
M 14 x 170	S	25	820,00
M 14 x 180	S	25	860,00
M 14 x 190	S	25	880,00
M 14 x 200	S	25	910,00
M 16 x 20	S	50	197,00
M 16 x 25	S	50	143,00
M 16 x 30	S	50	66,00
M 16 x 35	S	50	69,00
M 16 x 40	S	50	71,00
M 16 x 45	S	50	73,00

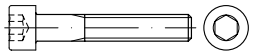
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 50	S	50	75,00
M 16 x 55	S	50	78,00
M 16 x 60	S	50	81,00
M 16 x 65	S	25	93,00
M 16 x 70	S	25	93,00
M 16 x 75	S	25	106,00
M 16 x 80	S	25	106,00
M 16 x 85	S	25	375,00
M 16 x 90	S	25	129,00
M 16 x 100	S	25	141,00
M 16 x 110	S	25	170,00
M 16 x 120	S	25	205,00
M 16 x 125	S	25	450,00
M 16 x 130	S	25	290,00
M 16 x 140	S	25	375,00
M 16 x 150	S	25	425,00
M 16 x 160	S	25	520,00
M 16 x 170	S	25	610,00
M 16 x 180	S	25	610,00
M 16 x 190	S	25	760,00
M 16 x 200	S	25	860,00
M 16 x 210	S	25	1360,00
M 16 x 220	S	25	920,00
M 16 x 230	S	25	1410,00
M 16 x 240	S	25	920,00
M 16 x 250	S	25	1500,00
M 16 x 260	S	25	1030,00
M 16 x 270	S	25	1590,00
M 16 x 280	S	25	1130,00
M 16 x 290	S	25	1830,00
M 16 x 300	S	25	1270,00
M 16 x 320	S	10	1700,00
M 16 x 330	S	10	1700,00
M 16 x 340	S	10	1840,00
M 16 x 350	S	10	1860,00
M 16 x 360	S	10	1980,00
M 16 x 380	S	10	2800,00
M 16 x 400	S	10	2950,00
M 18 x 35	S	50	375,00
M 18 x 40	S	50	315,00
M 18 x 45	S	50	320,00
M 18 x 50	S	50	320,00
M 18 x 55	S	25	320,00
M 18 x 60	S	25	320,00
M 18 x 65	S	25	345,00
M 18 x 70	S	25	345,00
M 18 x 75	S	25	385,00
M 18 x 80	S	25	380,00
M 18 x 90	S	25	385,00
M 18 x 120	S	25	495,00
M 18 x 130	S	25	850,00
M 18 x 140	S	25	930,00
M 18 x 150	S	25	1040,00
M 18 x 160	S	25	1140,00
M 18 x 180	S	25	1260,00
M 18 x 200	S	25	1260,00
M 18 x 210	S	10	1500,00
M 18 x 220	S	10	1500,00
M 18 x 240	S	10	1590,00
M 18 x 250	S	10	1700,00
M 18 x 260	S	10	1700,00
M 18 x 280	S	10	1820,00
M 18 x 300	S	10	1930,00
M 20 x 20	S	25	570,00
M 20 x 25	S	25	570,00
M 20 x 30	S	25	315,00
M 20 x 35	S	25	315,00
M 20 x 40	S	25	136,00
M 20 x 45	S	25	137,00
M 20 x 50	S	25	138,00
M 20 x 55	S	25	147,00
M 20 x 60	S	25	152,00
M 20 x 65	S	25	165,00
M 20 x 70	S	25	165,00
M 20 x 75	S	25	172,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 80	S	25	172,00
M 20 x 85	S	25	425,00
M 20 x 90	S	25	201,00
M 20 x 95	S	25	780,00
M 20 x 100	S	25	220,00
M 20 x 110	S	25	249,00
M 20 x 120	S	25	305,00
M 20 x 125	S	25	1420,00
M 20 x 130	S	25	390,00
M 20 x 135	S	25	1450,00
M 20 x 140	S	25	570,00
M 20 x 145	S	25	1480,00
M 20 x 150	S	25	660,00
M 20 x 160	S	10	860,00
M 20 x 170	S	10	1050,00
M 20 x 180	S	10	920,00
M 20 x 190	S	10	1020,00
M 20 x 200	S	10	860,00
M 20 x 210	S	1	1780,00
M 20 x 220	S	1	1250,00
M 20 x 230	S	1	2000,00
M 20 x 240	S	1	1330,00
M 20 x 250	S	1	2140,00
M 20 x 260	S	1	1400,00
M 20 x 270	S	1	2290,00
M 20 x 280	S	1	1470,00
M 20 x 290	S	1	2650,00
M 20 x 300	S	1	1630,00
M 20 x 310	S	1	2060,00
M 20 x 320	S	1	2120,00
M 20 x 330	S	1	2330,00
M 20 x 340	S	1	2400,00
M 20 x 350	S	1	2600,00
M 20 x 360	S	1	2650,00
M 20 x 380	S	1	2900,00
M 20 x 400	S	1	3200,00
M 22 x 40	S	25	1070,00
M 22 x 45	S	25	860,00
M 22 x 50	S	25	1070,00
M 22 x 60	S	25	1130,00
M 22 x 65	S	25	1160,00
M 22 x 70	S	25	1160,00
M 22 x 75	S	25	1220,00
M 22 x 80	S	25	1220,00
M 22 x 90	S	25	1300,00
M 22 x 100	S	10	1330,00
M 22 x 110	S	10	1360,00
M 22 x 120	S	10	1360,00
M 22 x 130	S	10	1430,00
M 22 x 140	S	10	1490,00
M 22 x 150	S	10	1530,00
M 22 x 160	S	10	1560,00
M 22 x 180	S	10	1750,00
M 22 x 200	S	10	2050,00
M 22 x 220	S	10	2120,00
M 24 x 30	S	25	930,00
M 24 x 35	S	25	930,00
M 24 x 40	S	25	840,00
M 24 x 45	S	25	860,00
M 24 x 50	S	25	420,00
M 24 x 55	S	25	445,00
M 24 x 60	S	25	445,00
M 24 x 65	S	25	460,00
M 24 x 70	S	25	460,00
M 24 x 75	S	25	480,00
M 24 x 80	S	25	480,00
M 24 x 85	S	10	870,00
M 24 x 90	S	10	550,00
M 24 x 95	S	10	900,00
M 24 x 100	S	10	570,00
M 24 x 110	S	10	630,00
M 24 x 120	S	10	650,00
M 24 x 130	S	10	850,00
M 24 x 140	S	10	1080,00
M 24 x 150	S	10	1270,00
M 24 x 160	S	10	1360,00
M 24 x 170	S	10	1630,00
M 24 x 180	S	10	1690,00
M 24 x 190	S	10	2060,00
M 24 x 200	S	10	1810,00
M 24 x 210	S	1	2320,00
M 24 x 220	S	1	2110,00
M 24 x 230	S	1	2550,00
M 24 x 240	S	1	2300,00
M 24 x 250	S	1	2750,00
M 24 x 260	S	1	2460,00
M 24 x 270	S	1	2900,00
M 24 x 280	S	1	2550,00
M 24 x 290	S	1	3050,00
M 24 x 300	S	1	2650,00
M 24 x 310	S	1	2850,00
M 24 x 320	S	1	2850,00
M 24 x 330	S	1	3200,00
M 24 x 340	S	1	3200,00
M 24 x 350	S	1	3500,00
M 24 x 360	S	1	3500,00
M 24 x 380	S	1	3750,00
M 24 x 400	S	1	4100,00
M 24 x 420	S	1	5400,00
M 24 x 440	S	1	5900,00
M 24 x 450	S	1	6000,00
M 24 x 460	S	1	6300,00
M 24 x 480	S	1	6800,00
M 24 x 500	S	1	7300,00
M 24 x 520	S	1	7700,00
M 27 x 40	S	10	1660,00
M 27 x 45	S	10	1660,00
M 27 x 50	S	10	1350,00
M 27 x 55	S	10	1350,00
M 27 x 60	S	10	1350,00
M 27 x 65	S	10	1410,00
M 27 x 70	S	10	1410,00
M 27 x 75	S	10	1470,00
M 27 x 80	S	10	1470,00
M 27 x 85	S	10	1520,00
M 27 x 90	S	10	1520,00
M 27 x 95	S	10	1590,00
M 27 x 100	S	10	1590,00
M 27 x 110	S	10	1630,00
M 27 x 120	S	10	1800,00
M 27 x 130	S	1	1880,00
M 27 x 140	S	1	1950,00
M 27 x 150	S	1	2020,00
M 27 x 160	S	1	2080,00
M 27 x 170	S	1	2600,00
M 27 x 180	S	1	2230,00
M 27 x 190	S	1	2800,00
M 27 x 200	S	1	2330,00
M 27 x 210	S	1	3600,00
M 27 x 220	S	1	2650,00
M 27 x 230	S	1	3900,00
M 27 x 240	S	1	2850,00
M 27 x 250	S	1	4150,00
M 27 x 260	S	1	3050,00
M 27 x 270	S	1	3150,00
M 27 x 280	S	1	3200,00
M 27 x 290	S	1	3300,00
M 27 x 300	S	1	3450,00
M 27 x 320	S	1	5000,00
M 27 x 340	S	1	5400,00
M 27 x 360	S	1	5800,00
M 27 x 380	S	1	6600,00
M 27 x 400	S	1	7800,00
M 30 x 40	S	10	1670,00
M 30 x 45	S	10	1670,00
M 30 x 50	S	10	1530,00
M 30 x 55	S	10	1530,00
M 30 x 60	S	10	1530,00
M 30 x 65	S	10	1590,00
M 30 x 70	S	10	1590,00
M 30 x 75	S	10	1630,00
M 30 x 80	S	10	1630,00
M 30 x 85	S	10	1700,00
M 30 x 90	S	10	1700,00
M 30 x 95	S	10	1800,00
M 30 x 100	S	10	1800,00
M 30 x 110	S	10	1890,00
M 30 x 120	S	10	1980,00
M 30 x 130	S	10	2050,00
M 30 x 140	S	10	2130,00
M 30 x 150	S	10	2240,00
M 30 x 160	S	10	2340,00
M 30 x 170	S	10	2460,00
M 30 x 180	S	10	2480,00
M 30 x 190	S	10	2650,00
M 30 x 200	S	10	2700,00
M 30 x 210	S	1	2950,00
M 30 x 220	S	1	2950,00
M 30 x 230	S	1	3250,00
M 30 x 240	S	1	3250,00
M 30 x 250	S	1	3500,00
M 30 x 260	S	1	3500,00
M 30 x 270	S	1	3750,00
M 30 x 280	S	1	3400,00
M 30 x 290	S	1	4300,00
M 30 x 300	S	1	3700,00
M 30 x 310	S	1	5500,00
M 30 x 320	S	1	4800,00
M 30 x 330	S	1	5900,00
M 30 x 340	S	1	6100,00
M 30 x 350	S	1	7000,00
M 30 x 360	S	1	6600,00
M 30 x 380	S	1	7200,00
M 30 x 400	S	1	7900,00
M 30 x 420	S	1	8400,00
M 30 x 440	S	1	10900,00
M 30 x 450	S	1	11900,00
M 30 x 460	S	1	11900,00
M 30 x 480	S	1	13300,00
M 30 x 500	S	1	13900,00
M 30 x 520	S	1	14200,00
M 33 x 60	S	1	2000,00
M 33 x 70	S	1	2000,00
M 33 x 80	S	1	2000,00
M 33 x 90	S	1	2120,00
M 33 x 100	S	1	2280,00
M 33 x 110	S	1	2380,00
M 33 x 120	S	1	2550,00
M 33 x 130	S	1	2650,00
M 33 x 140	S	1	2800,00
M 33 x 150	S	1	2950,00
M 33 x 160	S	1	3050,00
M 33 x 170	S	1	3950,00
M 33 x 180	S	1	3350,00
M 33 x 190	S	1	4250,00
M 33 x 200	S	1	3550,00
M 33 x 220	S	1	3850,00
M 33 x 240	S	1	4100,00
M 33 x 260	S	1	4400,00
M 33 x 280	S	1	4600,00
M 33 x 300	S	1	4950,00
M 33 x 320	S	1	5700,00
M 33 x 340	S	1	6200,00
M 33 x 360	S	1	6500,00
M 33 x 380	S	1	7100,00
M 33 x 400	S	1	7700,00
M 36 x 50	S	1	4000,00
M 36 x 55	S	1	4000,00
M 36 x 60	S	1	2700,00
M 36 x 65	S	1	2700,00
M 36 x 70	S	1	2700,00
M 36 x 75	S	1	2700,00
M 36 x 80	S	1	2700,00
M 36 x 90	S	1	2800,00
M 36 x 100	S	1	2850,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 36 x 110	S	1	2950,00
M 36 x 120	S	1	3050,00
M 36 x 130	S	1	3200,00
M 36 x 140	S	1	3300,00
M 36 x 150	S	1	3400,00
M 36 x 160	S	1	3500,00
M 36 x 170	S	1	4350,00
M 36 x 180	S	1	3800,00
M 36 x 190	S	1	3950,00
M 36 x 200	S	1	4100,00
M 36 x 210	S	1	4350,00
M 36 x 220	S	1	4350,00
M 36 x 230	S	1	4550,00
M 36 x 240	S	1	4550,00
M 36 x 250	S	1	4800,00
M 36 x 260	S	1	4800,00
M 36 x 270	S	1	4850,00
M 36 x 280	S	1	5100,00
M 36 x 290	S	1	5400,00
M 36 x 300	S	1	5600,00
M 36 x 310	S	1	6200,00
M 36 x 320	S	1	6600,00
M 36 x 330	S	1	6900,00
M 36 x 340	S	1	7000,00
M 36 x 350	S	1	7200,00
M 36 x 360	S	1	7300,00
M 36 x 380	S	1	7700,00
M 36 x 400	S	1	8300,00
M 36 x 420	S	1	10600,00
M 36 x 440	S	1	12800,00
M 36 x 450	S	1	13300,00
M 36 x 460	S	1	13300,00
M 36 x 480	S	1	13900,00
M 36 x 500	S	1	14300,00
M 42 x 80	S	1	9100,00
M 42 x 90	S	1	9100,00
M 42 x 100	S	1	4500,00
M 42 x 110	S	1	4650,00
M 42 x 120	S	1	4950,00
M 42 x 130	S	1	5000,00
M 42 x 140	S	1	5600,00
M 42 x 150	S	1	5900,00
M 42 x 160	S	1	6100,00
M 42 x 170	S	1	6300,00
M 42 x 180	S	1	6400,00
M 42 x 190	S	1	6700,00
M 42 x 200	S	1	7000,00
M 42 x 220	S	1	8100,00
M 42 x 240	S	1	8800,00
M 42 x 260	S	1	9500,00
M 42 x 280	S	1	10000,00
M 42 x 300	S	1	10900,00
M 42 x 320	S	1	19000,00
M 42 x 400	S	1	22800,00
M 42 x 420	S	1	23200,00
M 48 x 110	S	1	8800,00
M 48 x 160	S	1	10700,00
M 48 x 200	S	1	12500,00
M 48 x 400	S	1	51500,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00912.110			
912 10.9 galvanisch verzinkt*			



Zylinderschrauben mit Innensechskant

(*getempert)

Maße ➔ TI-12
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 477

DIN 912 ➔ wird ersetzt durch ISO 4762

RoHS ✓ REACh SVHC free

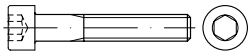
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 6	S	500	10,50 gal Zn
M 3 x 8	S	500	8,50 gal Zn
M 3 x 10	S	500	7,10 gal Zn
M 3 x 12	S	500	7,50 gal Zn
M 3 x 16	S	500	7,90 gal Zn
M 3 x 20	S	500	8,40 gal Zn
M 3 x 25	S	500	9,20 gal Zn
M 3 x 30	S	500	10,60 gal Zn
M 4 x 6	S	500	14,80 gal Zn
M 4 x 8	S	500	8,70 gal Zn
M 4 x 10	S	500	8,20 gal Zn
M 4 x 12	S	500	8,30 gal Zn
M 4 x 14	S	500	21,70 gal Zn
M 4 x 16	S	500	8,60 gal Zn
M 4 x 18	S	500	8,80 gal Zn
M 4 x 20	S	500	9,10 gal Zn
M 4 x 25	S	500	9,70 gal Zn
M 4 x 30	S	500	10,60 gal Zn
M 4 x 35	S	500	11,50 gal Zn
M 4 x 40	S	500	12,50 gal Zn
M 4 x 45	S	500	28,00 gal Zn
M 4 x 50	S	500	29,50 gal Zn
M 4 x 60	S	200	33,50 gal Zn
M 4 x 65	S	200	34,50 gal Zn
M 5 x 6	S	500	24,90 gal Zn
M 5 x 8	S	500	18,20 gal Zn
M 5 x 10	S	500	7,70 gal Zn
M 5 x 12	S	500	8,20 gal Zn
M 5 x 14	S	500	18,20 gal Zn
M 5 x 16	S	500	8,60 gal Zn
M 5 x 18	S	500	10,30 gal Zn
M 5 x 20	S	500	9,20 gal Zn
M 5 x 25	S	500	9,90 gal Zn
M 5 x 30	S	500	10,80 gal Zn
M 5 x 35	S	200	13,70 gal Zn
M 5 x 40	S	200	14,40 gal Zn
M 5 x 45	S	200	22,10 gal Zn
M 5 x 50	S	200	29,00 gal Zn
M 5 x 55	S	200	32,50 gal Zn
M 5 x 60	S	200	34,50 gal Zn
M 5 x 65	S	200	46,00 gal Zn
M 5 x 70	S	200	47,00 gal Zn
M 5 x 75	S	200	71,00 gal Zn
M 5 x 80	S	200	71,00 gal Zn
M 5 x 85	S	200	143,00 gal Zn
M 5 x 90	S	200	77,00 gal Zn
M 5 x 95	S	200	201,00 gal Zn
M 5 x 100	S	200	85,00 gal Zn
M 5 x 110	S	100	189,00 gal Zn
M 5 x 120	S	100	193,00 gal Zn
M 5 x 130	S	100	540,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 140	S	100	540,00 gal Zn
M 5 x 150	S	100	660,00 gal Zn
M 5 x 160	S	100	670,00 gal Zn
M 6 x 8	S	500	23,00 gal Zn
M 6 x 10	S	500	11,80 gal Zn
M 6 x 12	S	500	12,30 gal Zn
M 6 x 14	S	500	20,00 gal Zn
M 6 x 16	S	500	12,60 gal Zn
M 6 x 18	S	500	13,90 gal Zn
M 6 x 20	S	500	13,20 gal Zn
M 6 x 22	S	500	24,60 gal Zn
M 6 x 25	S	500	14,00 gal Zn
M 6 x 30	S	500	15,90 gal Zn
M 6 x 35	S	200	16,70 gal Zn
M 6 x 40	S	200	19,50 gal Zn
M 6 x 45	S	200	21,00 gal Zn
M 6 x 50	S	200	22,10 gal Zn
M 6 x 55	S	200	31,00 gal Zn
M 6 x 60	S	200	32,50 gal Zn
M 6 x 65	S	200	38,00 gal Zn
M 6 x 70	S	200	49,50 gal Zn
M 6 x 75	S	200	59,00 gal Zn
M 6 x 80	S	200	63,00 gal Zn
M 6 x 85	S	200	106,00 gal Zn
M 6 x 90	S	200	76,00 gal Zn
M 6 x 100	S	200	88,00 gal Zn
M 6 x 110	S	100	118,00 gal Zn
M 6 x 120	S	100	128,00 gal Zn
M 6 x 125	S	100	221,00 gal Zn
M 6 x 130	S	100	375,00 gal Zn
M 6 x 140	S	100	395,00 gal Zn
M 6 x 150	S	100	445,00 gal Zn
M 6 x 160	S	100	750,00 gal Zn
M 8 x 10	S	200	20,10 gal Zn
M 8 x 12	S	200	20,10 gal Zn
M 8 x 14	S	200	28,50 gal Zn
M 8 x 16	S	200	16,10 gal Zn
M 8 x 20	S	200	21,70 gal Zn
M 8 x 22	S	200	35,00 gal Zn
M 8 x 25	S	200	23,60 gal Zn
M 8 x 30	S	200	25,00 gal Zn
M 8 x 35	S	200	28,00 gal Zn
M 8 x 40	S	200	31,00 gal Zn
M 8 x 45	S	200	32,50 gal Zn
M 8 x 50	S	200	36,00 gal Zn
M 8 x 55	S	200	43,50 gal Zn
M 8 x 60	S	200	45,00 gal Zn
M 8 x 65	S	200	53,00 gal Zn
M 8 x 70	S	200	50,00 gal Zn
M 8 x 75	S	200	57,00 gal Zn
M 8 x 80	S	200	72,00 gal Zn
M 8 x 90	S	100	84,00 gal Zn
M 8 x 100	S	100	95,00 gal Zn
M 8 x 110	S	100	119,00 gal Zn
M 8 x 120	S	100	128,00 gal Zn
M 8 x 125	S	100	240,00 gal Zn
M 8 x 130	S	100	178,00 gal Zn
M 8 x 140	S	50	193,00 gal Zn
M 8 x 150	S	50	305,00 gal Zn
M 8 x 160	S	50	345,00 gal Zn
M 8 x 170	S	50	390,00 gal Zn
M 8 x 180	S	50	415,00 gal Zn
M 8 x 200	S	50	640,00 gal Zn
M 10 x 10	S	200	80,00 gal Zn
M 10 x 12	S	200	80,00 gal Zn
M 10 x 16	S	200	42,50 gal Zn
M 10 x 20	S	200	39,00 gal Zn
M 10 x 25	S	200	43,00 gal Zn
M 10 x 30	S	200	45,00 gal Zn
M 10 x 35	S	100	48,00 gal Zn
M 10 x 40	S	100	51,00 gal Zn
M 10 x 45	S	100	42,50 gal Zn
M 10 x 50	S	100	45,50 gal Zn
M 10 x 55	S	100	54,00 gal Zn
M 10 x 60	S	100	57,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	65	S	100	58,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	63,00 gal Zn
M 10	x	75	S	100	76,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	78,00 gal Zn
M 10	x	85	S	100	134,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	94,00 gal Zn
M 10	x	95	S	100	147,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	104,00 gal Zn
M 10	x	110	S	50	152,00 gal Zn
M 10	x	120	S	50	190,00 gal Zn
M 10	x	130	S	50	218,00 gal Zn
M 10	x	140	S	50	239,00 gal Zn
M 10	x	160	S	50	365,00 gal Zn
M 10	x	170	S	50	420,00 gal Zn
M 10	x	180	S	50	445,00 gal Zn
M 10	x	210	S	50	610,00 gal Zn
M 10	x	220	S	50	610,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	51,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	64,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	67,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	70,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	72,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	65,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	82,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	89,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	94,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	103,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	107,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	114,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	115,00 gal Zn
M 12	x	85	S	50	187,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	116,00 gal Zn
M 12	x	95	S	50	206,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	132,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	188,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	193,00 gal Zn
M 12	x	125	S	50	325,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	295,00 gal Zn
M 12	x	135	S	50	375,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	335,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	410,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	450,00 gal Zn
M 12	x	170	S	25	485,00 gal Zn
M 12	x	180	S	25	520,00 gal Zn
M 12	x	190	S	25	910,00 gal Zn
M 12	x	200	S	25	640,00 gal Zn
M 12	x	210	S	25	880,00 gal Zn
M 12	x	220	S	25	890,00 gal Zn
M 12	x	230	S	25	1020,00 gal Zn
M 12	x	240	S	25	1010,00 gal Zn
M 12	x	250	S	25	1410,00 gal Zn
M 12	x	260	S	25	1100,00 gal Zn
M 12	x	270	S	25	1440,00 gal Zn
M 12	x	280	S	25	1170,00 gal Zn
M 12	x	290	S	25	1480,00 gal Zn
M 12	x	300	S	25	1270,00 gal Zn
M 12	x	310	S	25	2290,00 gal Zn
M 12	x	320	S	25	2500,00 gal Zn
M 12	x	330	S	25	2950,00 gal Zn
M 12	x	340	S	25	2950,00 gal Zn
M 12	x	360	S	25	3600,00 gal Zn
M 12	x	380	S	25	4300,00 gal Zn
M 14	x	30	S	100	171,00 gal Zn
M 14	x	35	S	100	178,00 gal Zn
M 14	x	40	S	100	151,00 gal Zn
M 14	x	45	S	50	158,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	167,00 gal Zn
M 14	x	55	S	50	236,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	187,00 gal Zn
M 14	x	65	S	50	221,00 gal Zn
M 14	x	70	S	50	229,00 gal Zn
M 14	x	80	S	50	260,00 gal Zn
M 14	x	90	S	50	280,00 gal Zn
M 14	x	100	S	50	315,00 gal Zn
M 14	x	110	S	50	335,00 gal Zn
M 14	x	120	S	50	375,00 gal Zn
M 14	x	130	S	50	415,00 gal Zn
M 16	x	20	S	50	228,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	178,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	109,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	116,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	111,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	116,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	123,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	143,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	149,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	163,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	166,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	175,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	175,00 gal Zn
M 16	x	85	S	25	445,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	213,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	244,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	280,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	330,00 gal Zn
M 16	x	125	S	25	560,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	420,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	510,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	560,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	720,00 gal Zn
M 16	x	170	S	25	830,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	840,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	1110,00 gal Zn
M 16	x	210	S	25	1630,00 gal Zn
M 16	x	230	S	25	1600,00 gal Zn
M 16	x	240	S	25	1120,00 gal Zn
M 16	x	250	S	25	1710,00 gal Zn
M 16	x	270	S	25	1810,00 gal Zn
M 18	x	50	S	50	395,00 gal Zn
M 18	x	55	S	25	400,00 gal Zn
M 18	x	60	S	25	400,00 gal Zn
M 18	x	65	S	25	425,00 gal Zn
M 18	x	70	S	25	430,00 gal Zn
M 18	x	80	S	25	480,00 gal Zn
M 18	x	90	S	25	500,00 gal Zn
M 18	x	120	S	25	640,00 gal Zn
M 18	x	130	S	25	1000,00 gal Zn
M 18	x	140	S	25	1080,00 gal Zn
M 18	x	150	S	25	1200,00 gal Zn
M 18	x	160	S	25	1320,00 gal Zn
M 18	x	180	S	25	1460,00 gal Zn
M 20	x	20	S	25	660,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	400,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	400,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	221,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	224,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	236,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	260,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	265,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	285,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	290,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	285,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	310,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	340,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	385,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	420,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	485,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	590,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	780,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	880,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	1100,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	1290,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	1180,00 gal Zn
M 20	x	190	S	10	1400,00 gal Zn
M 20	x	200	S	10	1250,00 gal Zn
M 20	x	210	S	1	2200,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	1680,00 gal Zn
M 20	x	230	S	1	2430,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	2430,00 gal Zn
M 20	x	260	S	1	1840,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	990,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	1000,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	580,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	630,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	630,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	660,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	700,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	790,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	830,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	910,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	950,00 gal Zn
M 24	x	130	S	10	1170,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	1420,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	1630,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	1740,00 gal Zn
M 24	x	170	S	10	2020,00 gal Zn
M 24	x	180	S	10	2110,00 gal Zn
M 24	x	190	S	10	2490,00 gal Zn
M 24	x	200	S	10	2270,00 gal Zn
M 24	x	210	S	1	2750,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	2600,00 gal Zn
M 24	x	230	S	1	3000,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	2800,00 gal Zn
M 24	x	260	S	1	2950,00 gal Zn
M 24	x	280	S	1	3050,00 gal Zn
M 24	x	300	S	1	3150,00 gal Zn
M 24	x	320	S	1	4400,00 gal Zn
M 24	x	330	S	1	3800,00 gal Zn
M 27	x	50	S	10	1530,00 gal Zn
M 27	x	60	S	10	1550,00 gal Zn
M 27	x	65	S	10	1610,00 gal Zn
M 27	x	70	S	10	1620,00 gal Zn
M 30	x	40	S	10	1900,00 gal Zn
M 30	x	50	S	10	1780,00 gal Zn
M 30	x	60	S	10	1810,00 gal Zn
M 30	x	65	S	10	1880,00 gal Zn
M 30	x	70	S	10	1890,00 gal Zn
M 30	x	80	S	10	1970,00 gal Zn
M 30	x	90	S	10	2060,00 gal Zn
M 30	x	100	S	10	2200,00 gal Zn
M 30	x	110	S	10	2300,00 gal Zn
M 30	x	120	S	10	2420,00 gal Zn
M 30	x	130	S	10	2550,00 gal Zn
M 30	x	150	S	10	2800,00 gal Zn
M 30	x	160	S	10	2900,00 gal Zn
M 30	x	170	S	10	3050,00 gal Zn
M 30	x	180	S	10	3100,00 gal Zn
M 30	x	200	S	10	3350,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	3650,00 gal Zn
M 30	x	230	S	1	4000,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	4000,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	4250,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	4300,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	4300,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	4600,00 gal Zn
M 30	x	320	S	1	5800,00 gal Zn
M 30	x	340	S	1	7300,00 gal Zn
M 30	x	350	S	1	8000,00 gal Zn
M 36	x	50	S	1	4450,00 gal Zn
M 36	x	60	S	1	3150,00 gal Zn
M 36	x	70	S	1	3200,00 gal Zn
M 36	x	80	S	1	3200,00 gal Zn
M 36	x	90	S	1	3350,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	3450,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	3600,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	3900,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	4000,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	4200,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	4350,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	4550,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	4700,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	5400,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	5400,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00912.454				
912	**10.9 flZn/TL480h**				



Zylinderschrauben mit Innensechskant

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-12
Anziehmomente ➔ TI-245
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-230

Rostfrei ➔ S. 477

DIN 912 ➔ wird ersetzt durch ISO 4762

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	12	S	500	14,10 flZn
M 6	x	14	S	500	23,60 flZn
M 6	x	16	S	500	14,60 flZn
M 6	x	18	S	500	16,00 flZn
M 6	x	20	S	500	15,20 flZn
M 6	x	22	S	500	28,50 flZn
M 6	x	25	S	500	16,10 flZn
M 6	x	30	S	500	18,30 flZn
M 6	x	35	S	200	19,20 flZn
M 6	x	40	S	200	22,50 flZn
M 6	x	45	S	200	24,10 flZn
M 6	x	50	S	200	25,50 flZn
M 6	x	55	S	200	35,50 flZn
M 6	x	60	S	200	37,50 flZn
M 6	x	65	S	200	43,50 flZn
M 6	x	70	S	200	57,00 flZn
M 6	x	75	S	200	68,00 flZn
M 6	x	80	S	200	73,00 flZn
M 8	x	16	S	200	18,50 flZn
M 8	x	20	S	200	25,00 flZn
M 8	x	25	S	200	27,50 flZn
M 8	x	30	S	200	29,00 flZn
M 8	x	35	S	200	32,50 flZn
M 8	x	40	S	200	36,00 flZn
M 8	x	45	S	200	37,50 flZn
M 8	x	50	S	200	41,50 flZn
M 8	x	55	S	200	50,00 flZn
M 8	x	60	S	200	52,00 flZn
M 8	x	65	S	200	61,00 flZn
M 8	x	70	S	200	58,00 flZn
M 8	x	75	S	200	66,00 flZn
M 8	x	80	S	200	83,00 flZn
M 8	x	90	S	100	97,00 flZn
M 10	x	20	S	200	45,00 flZn
M 10	x	25	S	200	49,50 flZn
M 10	x	30	S	200	52,00 flZn
M 10	x	35	S	100	55,00 flZn
M 10	x	40	S	100	59,00 flZn
M 10	x	45	S	100	49,00 flZn
M 10	x	50	S	100	52,00 flZn
M 10	x	55	S	100	62,00 flZn
M 10	x	60	S	100	66,00 flZn
M 10	x	65	S	100	67,00 flZn
M 10	x	70	S	100	72,00 flZn
M 10	x	75	S	100	88,00 flZn
M 10	x	80	S	100	89,00 flZn
M 10	x	90	S	100	108,00 flZn
M 12	x	20	S	100	59,00 flZn
M 12	x	25	S	100	74,00 flZn
M 12	x	30	S	100	77,00 flZn
M 12	x	35	S	100	81,00 flZn
M 12	x	40	S	100	83,00 flZn
M 12	x	45	S	100	75,00 flZn
M 12	x	50	S	100	94,00 flZn
M 12	x	55	S	100	103,00 flZn
M 12	x	60	S	100	109,00 flZn
M 12	x	65	S	50	118,00 flZn
M 12	x	70	S	50	123,00 flZn
M 12	x	75	S	50	132,00 flZn
M 12	x	80	S	50	132,00 flZn
M 12	x	90	S	50	135,00 flZn
M 12	x	100	S	50	153,00 flZn
M 16	x	30	S	50	126,00 flZn
M 16	x	35	S	50	135,00 flZn
M 16	x	40	S	50	128,00 flZn
M 16	x	45	S	50	134,00 flZn
M 16	x	50	S	50	142,00 flZn
M 16	x	55	S	50	165,00 flZn
M 16	x	60	S	50	172,00 flZn
M 16	x	65	S	25	188,00 flZn
M 16	x	70	S	25	192,00 flZn
M 16	x	75	S	25	201,00 flZn
M 16	x	80	S	25	201,00 flZn
M 16	x	90	S	25	246,00 flZn
M 16	x	100	S	25	285,00 flZn
M 16	x	110	S	25	320,00 flZn
M 16	x	120	S	25	380,00 flZn
M 20	x	65	S	25	325,00 flZn
M 20	x	70	S	25	335,00 flZn
M 20	x	75	S	25	330,00 flZn
M 20	x	80	S	25	360,00 flZn
M 20	x	90	S	25	390,00 flZn
M 20	x	100	S	25	445,00 flZn
M 20	x	110	S	25	480,00 flZn
M 20	x	120	S	25	560,00 flZn
M 20	x	130	S	25	670,00 flZn
M 20	x	140	S	25	890,00 flZn
M 20	x	150	S	25	1010,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1260,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1490,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1360,00 flZn
M 24	x	80	S	25	810,00 flZn
M 24	x	90	S	10	910,00 flZn
M 24	x	100	S	10	950,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1050,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1090,00 flZn
M 24	x	130	S	10	1350,00 flZn
M 24	x	140	S	10	1630,00 flZn
M 24	x	150	S	10	1880,00 flZn
M 24	x	160	S	10	2010,00 flZn
M 24	x	170	S	10	2320,00 flZn
M 24	x	180	S	10	2420,00 flZn

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00912.435				
912	**10.9 flZnL480h**				



Zylinderschrauben mit Innensechskant

flZnL = int. Schmierstoff mit μ = 0,12 – 0,18,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Maße ➔ TI-12
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-230

Rostfrei ➔ S. 477

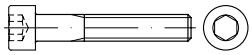
DIN 912 ➔ wird ersetzt durch ISO 4762

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	x	35	S	500	21,20 flZn
M 5	x	30	S	500	11,90 flZn
M 5	x	35	S	200	16,40 flZn
M 5	x	40	S	200	18,40 flZn
M 5	x	45	S	200	22,00 flZn
M 6	x	12	S	500	14,10 flZn
M 6	x	14	S	500	23,60 flZn
M 6	x	16	S	500	14,60 flZn
M 6	x	18	S	500	16,00 flZn
M 6	x	20	S	500	15,20 flZn
M 6	x	22	S	500	28,50 flZn
M 6	x	25	S	500	16,10 flZn
M 6	x	30	S	500	18,30 flZn
M 6	x	35	S	200	19,20 flZn
M 6	x	40	S	200	22,50 flZn
M 6	x	45	S	200	24,10 flZn
M 6	x	50	S	200	25,50 flZn
M 6	x	55	S	200	35,50 flZn
M 6	x	60	S	200	37,50 flZn
M 6	x	65	S	200	43,50 flZn
M 6	x	70	S	200	57,00 flZn
M 6	x	75	S	200	68,00 flZn
M 6	x	80	S	200	73,00 flZn
M 8	x	16	S	200	18,50 flZn
M 8	x	20	S	200	25,00 flZn
M 8	x	25	S	200	27,50 flZn
M 8	x	30	S	200	29,00 flZn
M 8	x	35	S	200	32,50 flZn
M 8	x	40	S	200	36,00 flZn
M 8	x	45	S	200	37,50 flZn
M 8	x	50	S	200	41,50 flZn
M 8	x	55	S	200	50,00 flZn
M 8	x	60	S	200	52,00 flZn
M 8	x	65	S	200	61,00 flZn
M 8	x	70	S	200	58,00 flZn
M 8	x	75	S	200	66,00 flZn
M 8	x	80	S	200	83,00 flZn
M 8	x	90	S	100	97,00 flZn
M 10	x	20	S	200	45,00 flZn
M 10	x	25	S	200	49,50 flZn
M 10	x	30	S	200	52,00 flZn
M 10	x	35	S	100	55,00 flZn
M 10	x	40	S	100	59,00 flZn
M 10	x	45	S	100	49,00 flZn
M 10	x	50	S	100	52,00 flZn
M 10	x	55	S	100	62,00 flZn
M 10	x	60	S	100	66,00 flZn
M 10	x	65	S	100	67,00 flZn
M 10	x	70	S	100	72,00 flZn
M 10	x	75	S	100	88,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 10	x	80	S	100	89,00 flZn
M 10	x	90	S	100	108,00 flZn
M 10	x	100	S	100	128,00 flZn
M 12	x	20	S	100	59,00 flZn
M 12	x	25	S	100	74,00 flZn
M 12	x	30	S	100	77,00 flZn
M 12	x	35	S	100	81,00 flZn
M 12	x	40	S	100	83,00 flZn
M 12	x	45	S	100	75,00 flZn
M 12	x	50	S	100	94,00 flZn
M 12	x	55	S	100	103,00 flZn
M 12	x	60	S	100	109,00 flZn
M 12	x	65	S	50	118,00 flZn
M 12	x	70	S	50	123,00 flZn
M 12	x	75	S	50	132,00 flZn
M 12	x	80	S	50	132,00 flZn
M 12	x	90	S	50	135,00 flZn
M 12	x	100	S	50	153,00 flZn
M 12	x	110	S	50	171,00 flZn
M 12	x	140	S	50	209,00 flZn
M 14	x	60	S	50	125,00 flZn
M 14	x	70	S	50	152,00 flZn
M 16	x	30	S	50	126,00 flZn
M 16	x	35	S	50	135,00 flZn
M 16	x	40	S	50	128,00 flZn
M 16	x	45	S	50	134,00 flZn
M 16	x	50	S	50	142,00 flZn
M 16	x	55	S	50	165,00 flZn
M 16	x	60	S	50	172,00 flZn
M 16	x	65	S	25	188,00 flZn
M 16	x	70	S	25	192,00 flZn
M 16	x	75	S	25	201,00 flZn
M 16	x	80	S	25	201,00 flZn
M 16	x	90	S	25	246,00 flZn
M 16	x	100	S	25	285,00 flZn
M 16	x	110	S	25	320,00 flZn
M 16	x	120	S	25	380,00 flZn
M 16	x	180	S	25	580,00 flZn
M 16	x	200	S	25	620,00 flZn
M 20	x	45	S	25	285,00 flZn
M 20	x	55	S	25	300,00 flZn
M 20	x	60	S	25	305,00 flZn
M 20	x	65	S	25	325,00 flZn
M 20	x	70	S	25	335,00 flZn
M 20	x	75	S	25	330,00 flZn
M 20	x	80	S	25	360,00 flZn
M 20	x	90	S	25	390,00 flZn
M 20	x	100	S	25	445,00 flZn
M 20	x	110	S	25	480,00 flZn
M 20	x	120	S	25	560,00 flZn
M 20	x	130	S	25	670,00 flZn
M 20	x	140	S	25	890,00 flZn
M 20	x	150	S	25	1010,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1260,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1490,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1360,00 flZn
M 24	x	80	S	25	810,00 flZn
M 24	x	90	S	10	910,00 flZn
M 24	x	100	S	10	950,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1050,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1090,00 flZn
M 24	x	130	S	10	1350,00 flZn
M 24	x	140	S	10	1630,00 flZn
M 24	x	150	S	10	1880,00 flZn
M 24	x	160	S	10	2010,00 flZn
M 24	x	170	S	10	2320,00 flZn
M 24	x	180	S	10	2420,00 flZn
M 24	x	300	S	1	3750,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00912.200				
912	**12.9**				



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße ➔ TI-12 Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 477

DIN 912 ➔ wird ersetzt durch ISO 4762

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 1,4	x	6	S	100	155,00
M 1,4	x	10	S	100	184,00
M 1,6	x	3	S	100	114,00
M 1,6	x	4	S	100	126,00
M 1,6	x	5	S	100	134,00
M 1,6	x	6	S	100	137,00
M 2	x	3	S	100	95,00
M 2	x	4	S	100	98,00
M 2	x	5	S	100	99,00
M 2	x	6	S	100	105,00
M 2	x	8	S	100	108,00
M 2	x	10	S	100	113,00
M 2	x	12	S	100	135,00
M 2,5	x	4	S	100	81,00
M 2,5	x	5	S	100	85,00
M 2,5	x	6	S	100	90,00
M 2,5	x	8	S	100	91,00
M 2,5	x	10	S	100	95,00
M 2,5	x	12	S	100	115,00
M 2,5	x	16	S	100	137,00
M 2,5	x	20	S	100	158,00
M 3	x	4	S	500	36,00
M 3	x	5	S	500	36,00
M 3	x	5	K	100	39,50
M 3	x	6	S	500	10,10
M 3	x	6	K	100	13,70
M 3	x	8	S	500	8,00
M 3	x	8	K	100	11,70
M 3	x	10	S	500	6,60
M 3	x	10	K	100	10,20
M 3	x	12	S	500	6,90
M 3	x	12	K	100	10,50
M 3	x	14	S	500	7,10
M 3	x	14	K	100	10,80
M 3	x	16	S	500	7,10
M 3	x	16	K	100	10,80
M 3	x	18	S	500	7,60
M 3	x	18	K	100	11,20
M 3	x	20	S	500	7,60
M 3	x	20	K	100	11,20
M 3	x	22	S	500	8,20
M 3	x	22	K	100	11,80
M 3	x	25	S	500	8,20
M 3	x	25	K	100	11,80
M 3	x	30	S	500	9,40
M 3	x	30	K	100	13,10
M 3	x	35	S	500	26,50
M 3	x	35	K	100	30,50
M 3	x	40	S	500	44,00
M 3	x	45	S	500	58,00
M 3	x	50	S	500	65,00
M 4	x	5	S	500	37,00
M 4	x	5	K	100	40,50
M 4	x	6	S	500	20,40

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 4	x	6	K	100	24,10
M 4	x	8	S	500	7,70
M 4	x	8	K	100	11,40
M 4	x	10	S	500	7,10
M 4	x	10	K	100	10,80
M 4	x	12	S	500	7,20
M 4	x	12	K	100	10,90
M 4	x	14	S	500	20,00
M 4	x	14	K	100	23,60
M 4	x	16	S	500	7,30
M 4	x	16	K	100	11,00
M 4	x	18	S	500	7,60
M 4	x	18	K	100	11,20
M 4	x	20	S	500	7,70
M 4	x	20	K	100	11,40
M 4	x	22	S	500	19,70
M 4	x	22	K	100	23,40
M 4	x	25	S	500	8,00
M 4	x	25	K	100	11,70
M 4	x	30	S	500	8,60
M 4	x	30	K	100	12,20
M 4	x	35	S	500	8,90
M 4	x	35	K	100	12,60
M 4	x	40	S	500	9,70
M 4	x	40	K	100	13,40
M 4	x	45	S	500	23,80
M 4	x	45	K	100	27,50
M 4	x	50	S	500	23,80
M 4	x	50	K	100	27,50
M 4	x	55	S	200	28,50
M 4	x	60	S	200	29,50
M 4	x	65	S	200	36,50
M 4	x	70	S	200	42,50
M 4	x	75	S	500	105,00
M 4	x	80	S	200	113,00
M 4	x	90	S	200	375,00
M 4	x	100	S	200	410,00
M 4	x	110	S	200	600,00
M 4	x	120	S	200	620,00
M 5	x	6	S	500	23,50
M 5	x	6	K	100	27,50
M 5	x	8	S	500	16,70
M 5	x	8	K	100	20,40
M 5	x	10	S	500	6,20
M 5	x	10	K	100	9,80
M 5	x	12	S	500	6,50
M 5	x	12	K	100	10,20
M 5	x	14	S	500	17,00
M 5	x	14	K	100	20,60
M 5	x	16	S	500	6,60
M 5	x	16	K	100	10,20
M 5	x	18	S	500	8,00
M 5	x	18	K	100	11,70
M 5	x	20	S	500	6,90
M 5	x	20	K	100	10,60
M 5	x	22	S	500	17,70
M 5	x	22	K	100	21,30
M 5	x	25	S	500	7,30
M 5	x	25	K	100	11,00
M 5	x	30	S	500	7,80
M 5	x	30	K	100	11,50
M 5	x	35	S	200	10,40
M 5	x	40	S	200	10,60
M 5	x	45	S	200	18,00
M 5	x	50	S	200	24,20
M 5	x	55	S	200	27,50
M 5	x	60	S	200	29,00
M 5	x	65	S	200	40,00
M 5	x	70	S	200	40,50
M 5	x	75	S	200	63,00
M 5	x	80	S	200	64,00
M 5	x	85	S	200	73,00
M 5	x	90	S	200	70,00
M 5	x	95	S	200	82,00
M 5	x	100	S	200	78,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 105	S	100	182,00
M 5 x 110	S	100	87,00
M 5 x 115	S	100	212,00
M 5 x 120	S	100	128,00
M 5 x 125	S	100	590,00
M 5 x 130	S	100	530,00
M 5 x 135	S	100	650,00
M 5 x 140	S	100	670,00
M 5 x 145	S	100	650,00
M 5 x 150	S	100	670,00
M 5 x 155	S	100	660,00
M 5 x 160	S	100	710,00
M 5 x 165	S	100	700,00
M 5 x 170	S	100	750,00
M 5 x 175	S	100	750,00
M 5 x 180	S	100	750,00
M 5 x 190	S	100	910,00
M 5 x 200	S	100	910,00
M 5 x 210	S	100	1150,00
M 5 x 220	S	100	1150,00
M 5 x 230	S	100	1170,00
M 5 x 240	S	100	1220,00
M 6 x 6	S	500	192,00
M 6 x 6	K	100	195,00
M 6 x 8	S	500	18,60
M 6 x 8	K	100	22,20
M 6 x 10	S	500	6,30
M 6 x 10	K	100	10,00
M 6 x 12	S	500	14,20
M 6 x 12	K	100	17,90
M 6 x 14	S	500	14,60
M 6 x 16	S	500	6,60
M 6 x 16	K	100	10,20
M 6 x 18	S	500	7,40
M 6 x 18	K	100	11,10
M 6 x 20	S	500	6,60
M 6 x 20	K	100	10,30
M 6 x 22	S	500	16,20
M 6 x 22	K	100	19,90
M 6 x 25	S	500	6,90
M 6 x 25	K	100	10,60
M 6 x 30	S	500	7,80
M 6 x 30	K	100	11,50
M 6 x 35	S	200	8,40
M 6 x 40	S	200	9,40
M 6 x 45	S	200	12,30
M 6 x 50	S	200	14,60
M 6 x 55	S	200	23,20
M 6 x 60	S	200	23,60
M 6 x 65	S	200	30,00
M 6 x 70	S	200	39,50
M 6 x 75	S	200	49,00
M 6 x 80	S	200	54,00
M 6 x 85	S	200	101,00
M 6 x 90	S	100	66,00
M 6 x 95	S	100	130,00
M 6 x 100	S	100	79,00
M 6 x 105	S	100	160,00
M 6 x 110	S	100	108,00
M 6 x 115	S	100	209,00
M 6 x 120	S	100	117,00
M 6 x 125	S	100	330,00
M 6 x 130	S	100	350,00
M 6 x 135	S	100	460,00
M 6 x 140	S	100	365,00
M 6 x 145	S	100	650,00
M 6 x 150	S	100	700,00
M 6 x 155	S	100	720,00
M 6 x 160	S	100	700,00
M 6 x 165	S	100	750,00
M 6 x 170	S	100	770,00
M 6 x 175	S	100	830,00
M 6 x 180	S	100	820,00
M 6 x 185	S	100	1020,00
M 6 x 190	S	100	1000,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 200	S	100	1110,00
M 6 x 210	S	100	1160,00
M 6 x 220	S	100	1200,00
M 6 x 230	S	100	1300,00
M 6 x 240	S	100	1320,00
M 6 x 250	S	100	1440,00
M 6 x 260	S	100	1470,00
M 6 x 270	S	100	1620,00
M 6 x 280	S	100	2040,00
M 6 x 290	S	100	2370,00
M 6 x 300	S	100	2800,00
M 8 x 8	S	200	181,00
M 8 x 10	S	200	15,30
M 8 x 12	S	200	15,30
M 8 x 14	S	200	22,60
M 8 x 16	S	200	10,80
M 8 x 18	S	200	11,70
M 8 x 20	S	200	10,20
M 8 x 22	S	200	23,50
M 8 x 25	S	200	11,00
M 8 x 30	S	200	11,60
M 8 x 35	S	200	12,90
M 8 x 40	S	200	14,30
M 8 x 45	S	200	15,10
M 8 x 50	S	200	16,60
M 8 x 55	S	200	22,50
M 8 x 60	S	200	23,00
M 8 x 65	S	200	31,00
M 8 x 70	S	200	32,00
M 8 x 75	S	200	39,50
M 8 x 80	S	200	52,00
M 8 x 90	S	100	63,00
M 8 x 100	S	100	74,00
M 8 x 110	S	100	96,00
M 8 x 120	S	100	97,00
M 8 x 130	S	100	148,00
M 8 x 140	S	50	163,00
M 8 x 150	S	50	275,00
M 8 x 160	S	50	325,00
M 8 x 170	S	50	375,00
M 8 x 180	S	50	400,00
M 8 x 190	S	50	660,00
M 8 x 200	S	50	570,00
M 8 x 210	S	50	710,00
M 8 x 220	S	50	730,00
M 8 x 230	S	50	770,00
M 8 x 240	S	50	800,00
M 8 x 250	S	50	850,00
M 8 x 260	S	50	890,00
M 8 x 270	S	50	920,00
M 8 x 280	S	50	950,00
M 8 x 290	S	50	1220,00
M 8 x 300	S	50	1300,00
M 8 x 310	S	50	1640,00
M 10 x 10	S	200	235,00
M 10 x 12	S	200	79,00
M 10 x 16	S	200	31,00
M 10 x 18	S	200	31,00
M 10 x 20	S	200	18,70
M 10 x 22	S	200	52,00
M 10 x 25	S	200	20,30
M 10 x 30	S	200	21,00
M 10 x 35	S	100	22,30
M 10 x 40	S	100	23,20
M 10 x 45	S	100	26,00
M 10 x 50	S	100	27,50
M 10 x 55	S	100	30,00
M 10 x 60	S	100	33,00
M 10 x 65	S	100	37,00
M 10 x 70	S	100	33,00
M 10 x 75	S	100	45,00
M 10 x 80	S	100	46,00
M 10 x 85	S	100	104,00
M 10 x 90	S	100	60,00
M 10 x 100	S	100	67,00

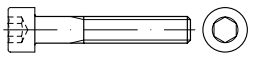
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 110	S	50	111,00
M 10 x 120	S	50	146,00
M 10 x 130	S	50	172,00
M 10 x 140	S	50	193,00
M 10 x 150	S	50	285,00
M 10 x 160	S	50	355,00
M 10 x 170	S	50	420,00
M 10 x 180	S	50	445,00
M 10 x 190	S	50	600,00
M 10 x 200	S	50	500,00
M 10 x 210	S	50	560,00
M 10 x 220	S	50	540,00
M 10 x 230	S	50	650,00
M 10 x 240	S	50	630,00
M 10 x 250	S	50	690,00
M 10 x 260	S	50	710,00
M 10 x 270	S	50	960,00
M 10 x 280	S	50	800,00
M 10 x 290	S	50	1070,00
M 10 x 300	S	50	890,00
M 12 x 12	S	100	325,00
M 12 x 16	S	100	42,00
M 12 x 18	S	100	42,00
M 12 x 20	S	100	37,00
M 12 x 22	S	100	102,00
M 12 x 25	S	100	31,00
M 12 x 30	S	100	32,50
M 12 x 35	S	100	33,50
M 12 x 40	S	100	34,00
M 12 x 45	S	100	36,00
M 12 x 50	S	100	37,50
M 12 x 55	S	100	41,50
M 12 x 60	S	100	43,50
M 12 x 65	S	50	48,00
M 12 x 70	S	50	50,00
M 12 x 75	S	50	59,00
M 12 x 80	S	50	60,00
M 12 x 90	S	50	68,00
M 12 x 100	S	50	76,00
M 12 x 110	S	50	116,00
M 12 x 120	S	50	130,00
M 12 x 130	S	50	200,00
M 12 x 140	S	50	234,00
M 12 x 150	S	50	310,00
M 12 x 160	S	25	345,00
M 12 x 170	S	25	390,00
M 12 x 180	S	25	395,00
M 12 x 190	S	25	510,00
M 12 x 200	S	25	510,00
M 12 x 220	S	25	790,00
M 12 x 230	S	25	1130,00
M 12 x 240	S	25	840,00
M 12 x 250	S	25	1240,00
M 12 x 260	S	25	920,00
M 12 x 280	S	25	980,00
M 12 x 300	S	25	1060,00
M 12 x 310	S	25	2900,00
M 12 x 320	S	1	2900,00
M 12 x 340	S	1	3150,00
M 12 x 360	S	1	3600,00
M 12 x 380	S	1	5600,00
M 12 x 400	S	1	6400,00
M 14 x 20	S	100	193,00
M 14 x 25	S	100	152,00
M 14 x 30	S	100	146,00
M 14 x 35	S	100	151,00
M 14 x 40	S	100	135,00
M 14 x 45	S	50	138,00
M 14 x 50	S	50	147,00
M 14 x 55	S	50	197,00
M 14 x 60	S	50	161,00
M 14 x 65	S	50	176,00
M 14 x 70	S	50	182,00
M 14 x 75	S	50	206,00
M 14 x 80	S	50	206,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 14 x 90	S	50	221,00
M 14 x 100	S	50	249,00
M 14 x 110	S	50	265,00
M 14 x 120	S	50	300,00
M 14 x 130	S	50	335,00
M 14 x 140	S	25	425,00
M 14 x 150	S	25	485,00
M 14 x 160	S	25	780,00
M 14 x 170	S	25	820,00
M 14 x 180	S	25	860,00
M 14 x 190	S	25	880,00
M 14 x 200	S	25	910,00
M 14 x 220	S	10	1100,00
M 14 x 240	S	10	1140,00
M 14 x 260	S	10	1190,00
M 14 x 280	S	10	1260,00
M 14 x 300	S	10	1340,00
M 16 x 20	S	50	197,00
M 16 x 22	S	50	480,00
M 16 x 25	S	50	143,00
M 16 x 30	S	50	66,00
M 16 x 35	S	50	69,00
M 16 x 40	S	50	71,00
M 16 x 45	S	50	73,00
M 16 x 50	S	50	75,00
M 16 x 55	S	50	78,00
M 16 x 60	S	50	81,00
M 16 x 65	S	25	93,00
M 16 x 70	S	25	93,00
M 16 x 75	S	25	106,00
M 16 x 80	S	25	106,00
M 16 x 85	S	25	129,00
M 16 x 90	S	25	129,00
M 16 x 100	S	25	141,00
M 16 x 110	S	25	170,00
M 16 x 120	S	25	205,00
M 16 x 130	S	25	305,00
M 16 x 140	S	25	335,00
M 16 x 150	S	25	395,00
M 16 x 160	S	25	440,00
M 16 x 170	S	25	540,00
M 16 x 180	S	25	540,00
M 16 x 190	S	25	710,00
M 16 x 200	S	25	610,00
M 16 x 210	S	25	1380,00
M 16 x 220	S	25	920,00
M 16 x 230	S	25	1440,00
M 16 x 240	S	25	920,00
M 16 x 250	S	25	1500,00
M 16 x 260	S	25	1030,00
M 16 x 270	S	25	1590,00
M 16 x 280	S	25	1130,00
M 16 x 290	S	25	1830,00
M 16 x 300	S	25	1270,00
M 16 x 310	S	1	1560,00
M 16 x 320	S	1	1700,00
M 16 x 330	S	1	1700,00
M 16 x 340	S	1	1840,00
M 16 x 350	S	1	1860,00
M 16 x 360	S	1	1980,00
M 16 x 370	S	1	2900,00
M 16 x 380	S	1	2800,00
M 16 x 390	S	1	3350,00
M 16 x 400	S	1	2950,00
M 16 x 420	S	1	3750,00
M 18 x 30	S	50	415,00
M 18 x 35	S	50	415,00
M 18 x 40	S	50	315,00
M 18 x 45	S	50	320,00
M 18 x 50	S	50	320,00
M 18 x 55	S	25	320,00
M 18 x 60	S	25	320,00
M 18 x 65	S	25	345,00
M 18 x 70	S	25	345,00
M 18 x 75	S	25	380,00
M 18 x 80	S	25	380,00
M 18 x 90	S	25	385,00
M 18 x 100	S	25	420,00
M 18 x 110	S	25	450,00
M 18 x 120	S	25	495,00
M 18 x 130	S	25	550,00
M 18 x 140	S	25	650,00
M 18 x 150	S	25	760,00
M 18 x 160	S	25	1040,00
M 18 x 170	S	25	1100,00
M 18 x 180	S	25	1150,00
M 18 x 190	S	25	1190,00
M 18 x 200	S	10	1230,00
M 18 x 220	S	10	1500,00
M 18 x 240	S	10	1590,00
M 18 x 260	S	1	1700,00
M 18 x 280	S	1	1820,00
M 18 x 300	S	1	1930,00
M 20 x 30	S	25	355,00
M 20 x 35	S	25	355,00
M 20 x 40	S	25	136,00
M 20 x 45	S	25	137,00
M 20 x 50	S	25	138,00
M 20 x 55	S	25	147,00
M 20 x 60	S	25	152,00
M 20 x 65	S	25	165,00
M 20 x 70	S	25	165,00
M 20 x 75	S	25	172,00
M 20 x 80	S	25	192,00
M 20 x 90	S	25	201,00
M 20 x 100	S	25	220,00
M 20 x 110	S	25	249,00
M 20 x 120	S	25	305,00
M 20 x 130	S	25	390,00
M 20 x 140	S	25	570,00
M 20 x 150	S	25	660,00
M 20 x 160	S	10	670,00
M 20 x 170	S	10	940,00
M 20 x 180	S	10	920,00
M 20 x 190	S	10	1020,00
M 20 x 200	S	10	860,00
M 20 x 210	S	10	1780,00
M 20 x 220	S	10	1250,00
M 20 x 230	S	10	2000,00
M 20 x 240	S	10	1330,00
M 20 x 250	S	10	2140,00
M 20 x 260	S	10	1400,00
M 20 x 270	S	10	2290,00
M 20 x 280	S	10	1470,00
M 20 x 290	S	10	2650,00
M 20 x 300	S	10	1630,00
M 20 x 310	S	1	2060,00
M 20 x 320	S	1	2120,00
M 20 x 330	S	1	2330,00
M 20 x 340	S	1	2400,00
M 20 x 350	S	1	2600,00
M 20 x 360	S	1	2650,00
M 20 x 380	S	1	2900,00
M 20 x 400	S	1	3200,00
M 20 x 420	S	1	3550,00
M 20 x 440	S	1	3900,00
M 20 x 460	S	1	4250,00
M 20 x 480	S	1	4600,00
M 20 x 500	S	1	4950,00
M 22 x 40	S	25	820,00
M 22 x 45	S	25	820,00
M 22 x 50	S	25	1030,00
M 22 x 55	S	25	1170,00
M 22 x 60	S	25	1170,00
M 22 x 65	S	25	1210,00
M 22 x 70	S	25	1210,00
M 22 x 75	S	25	1270,00
M 22 x 80	S	25	1270,00
M 22 x 90	S	25	1360,00
M 22 x 100	S	10	1390,00
M 22 x 110	S	10	1420,00
M 22 x 120	S	10	1450,00
M 22 x 130	S	1	1490,00
M 22 x 140	S	1	1550,00
M 22 x 150	S	1	1590,00
M 22 x 160	S	1	1630,00
M 22 x 170	S	1	1700,00
M 22 x 180	S	1	1750,00
M 22 x 200	S	1	2050,00
M 22 x 220	S	1	2120,00
M 22 x 240	S	1	2230,00
M 22 x 260	S	1	2310,00
M 22 x 280	S	1	2390,00
M 22 x 300	S	1	2460,00
M 24 x 40	S	25	840,00
M 24 x 45	S	25	860,00
M 24 x 50	S	25	420,00
M 24 x 55	S	25	445,00
M 24 x 60	S	25	445,00
M 24 x 65	S	25	460,00
M 24 x 70	S	25	460,00
M 24 x 75	S	25	480,00
M 24 x 80	S	25	480,00
M 24 x 90	S	10	550,00
M 24 x 100	S	10	570,00
M 24 x 110	S	10	630,00
M 24 x 120	S	10	650,00
M 24 x 130	S	1	1080,00
M 24 x 140	S	1	1100,00
M 24 x 150	S	1	1290,00
M 24 x 160	S	1	1700,00
M 24 x 170	S	1	1900,00
M 24 x 180	S	1	2130,00
M 24 x 190	S	1	2240,00
M 24 x 200	S	1	2240,00
M 24 x 210	S	1	2440,00
M 24 x 220	S	1	2300,00
M 24 x 230	S	1	2600,00
M 24 x 240	S	1	2390,00
M 24 x 250	S	1	2750,00
M 24 x 260	S	1	2470,00
M 24 x 270	S	1	2900,00
M 24 x 280	S	1	2550,00
M 24 x 290	S	1	3050,00
M 24 x 300	S	1	2650,00
M 24 x 310	S	1	2850,00
M 24 x 320	S	1	2850,00
M 24 x 330	S	1	3200,00
M 24 x 340	S	1	3200,00
M 24 x 350	S	1	3500,00
M 24 x 360	S	1	3500,00
M 24 x 380	S	1	3750,00
M 24 x 400	S	1	4100,00
M 24 x 420	S	1	5400,00
M 24 x 440	S	1	5900,00
M 24 x 450	S	1	6500,00
M 24 x 460	S	1	6300,00
M 24 x 480	S	1	6800,00
M 24 x 500	S	1	7300,00
M 27 x 50	S	10	1410,00
M 27 x 55	S	10	1410,00
M 27 x 60	S	10	1410,00
M 27 x 65	S	10	1460,00
M 27 x 70	S	10	1460,00
M 27 x 75	S	10	1520,00
M 27 x 80	S	10	1520,00
M 27 x 90	S	10	1580,00
M 27 x 100	S	10	1660,00
M 27 x 110	S	10	1700,00
M 27 x 120	S	10	1870,00
M 27 x 130	S	1	1950,00
M 27 x 140	S	1	2030,00
M 27 x 150	S	1	2110,00
M 27 x 160	S	1	2160,00
M 27 x 170	S	1	3100,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 27 x 180	S	1	2310,00
M 27 x 190	S	1	3400,00
M 27 x 200	S	1	2420,00
M 27 x 210	S	1	3650,00
M 27 x 220	S	1	2650,00
M 27 x 230	S	1	3900,00
M 27 x 240	S	1	2850,00
M 27 x 250	S	1	4150,00
M 27 x 260	S	1	3050,00
M 27 x 280	S	1	3200,00
M 27 x 300	S	1	3450,00
M 30 x 45	S	1	1570,00
M 30 x 50	S	1	1570,00
M 30 x 55	S	1	1570,00
M 30 x 60	S	1	1570,00
M 30 x 65	S	1	1610,00
M 30 x 70	S	1	1640,00
M 30 x 75	S	1	1640,00
M 30 x 80	S	1	1710,00
M 30 x 90	S	1	1780,00
M 30 x 100	S	1	1850,00
M 30 x 110	S	1	1920,00
M 30 x 120	S	1	1990,00
M 30 x 130	S	1	2060,00
M 30 x 140	S	1	2130,00
M 30 x 150	S	1	2240,00
M 30 x 160	S	1	2340,00
M 30 x 170	S	1	2460,00
M 30 x 180	S	1	2480,00
M 30 x 190	S	1	2650,00
M 30 x 200	S	1	2700,00
M 30 x 210	S	1	2950,00
M 30 x 220	S	1	2950,00
M 30 x 230	S	1	3250,00
M 30 x 240	S	1	3050,00
M 30 x 250	S	1	3500,00
M 30 x 260	S	1	3500,00
M 30 x 270	S	1	3750,00
M 30 x 280	S	1	3400,00
M 30 x 290	S	1	4300,00
M 30 x 300	S	1	3700,00
M 30 x 320	S	1	4800,00
M 30 x 340	S	1	6100,00
M 30 x 360	S	1	6600,00
M 30 x 380	S	1	7200,00
M 30 x 400	S	1	7900,00
M 30 x 420	S	1	8400,00
M 30 x 440	S	1	10900,00
M 30 x 460	S	1	11900,00
M 33 x 60	S	1	2080,00
M 33 x 70	S	1	2080,00
M 33 x 80	S	1	2080,00
M 33 x 90	S	1	2200,00
M 33 x 100	S	1	2370,00
M 33 x 110	S	1	2470,00
M 33 x 120	S	1	2650,00
M 33 x 130	S	1	2750,00
M 33 x 140	S	1	2900,00
M 33 x 150	S	1	3100,00
M 33 x 160	S	1	3150,00
M 33 x 170	S	1	4650,00
M 33 x 180	S	1	3450,00
M 33 x 200	S	1	3650,00
M 33 x 210	S	1	5500,00
M 33 x 220	S	1	3950,00
M 33 x 240	S	1	4300,00
M 33 x 260	S	1	4600,00
M 33 x 280	S	1	4900,00
M 33 x 300	S	1	5200,00
M 36 x 60	S	1	2700,00
M 36 x 70	S	1	2700,00
M 36 x 80	S	1	2700,00
M 36 x 90	S	1	2800,00
M 36 x 100	S	1	2850,00
M 36 x 110	S	1	2950,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 36 x 120	S	1	3050,00
M 36 x 130	S	1	3200,00
M 36 x 140	S	1	3300,00
M 36 x 150	S	1	3400,00
M 36 x 160	S	1	3500,00
M 36 x 170	S	1	4350,00
M 36 x 180	S	1	3800,00
M 36 x 200	S	1	4100,00
M 36 x 220	S	1	4350,00
M 36 x 240	S	1	4550,00
M 36 x 260	S	1	4800,00
M 36 x 280	S	1	5100,00
M 36 x 300	S	1	5600,00
M 36 x 320	S	1	6600,00
M 36 x 340	S	1	7000,00
M 36 x 360	S	1	7300,00
M 36 x 380	S	1	7700,00
M 36 x 400	S	1	8300,00
M 36 x 420	S	1	10600,00
M 39 x 100	S	1	4750,00
M 39 x 110	S	1	5200,00
M 39 x 120	S	1	5400,00
M 39 x 130	S	1	5700,00
M 39 x 140	S	1	6000,00
M 39 x 150	S	1	6300,00
M 39 x 160	S	1	6400,00
M 39 x 170	S	1	6800,00
M 39 x 180	S	1	7000,00
M 39 x 200	S	1	7600,00
M 39 x 220	S	1	8200,00
M 39 x 240	S	1	8800,00
M 39 x 260	S	1	9800,00
M 39 x 280	S	1	10300,00
M 39 x 300	S	1	10900,00
M 42 x 120	S	1	4950,00
M 42 x 130	S	1	5000,00
M 42 x 140	S	1	5600,00
M 42 x 150	S	1	5900,00
M 42 x 160	S	1	6100,00
M 42 x 170	S	1	6300,00
M 42 x 180	S	1	6400,00
M 42 x 190	S	1	6700,00
M 42 x 200	S	1	7000,00
M 42 x 220	S	1	8100,00
M 42 x 240	S	1	8800,00
M 42 x 260	S	1	9500,00
M 42 x 280	S	1	10000,00
M 42 x 300	S	1	10900,00
M 48 x 120	S	1	8800,00
M 48 x 130	S	1	9100,00
M 48 x 140	S	1	9600,00
M 48 x 150	S	1	10100,00
M 48 x 160	S	1	10700,00
M 48 x 180	S	1	11700,00
M 48 x 200	S	1	12500,00
M 48 x 220	S	1	16700,00
M 48 x 240	S	1	18100,00
M 48 x 260	S	1	19600,00
M 48 x 280	S	1	20900,00
M 48 x 300	S	1	21700,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00912.201		
912	**12.9 flZn/TL480h**		



Zylinderschrauben mit Innensechskant

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-12
Anziehmomente ➔ TI-245
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-230

Rostfrei ➔ S. 477

DIN 912 ➔ wird ersetzt durch ISO 4762

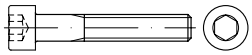
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 12	S	500	15,60 flZn
M 6 x 14	S	500	26,00 flZn
M 6 x 16	S	500	16,00 flZn
M 6 x 18	S	500	17,70 flZn
M 6 x 20	S	500	16,70 flZn
M 6 x 22	S	500	31,50 flZn
M 6 x 25	S	500	17,70 flZn
M 6 x 30	S	500	20,10 flZn
M 6 x 35	S	200	21,20 flZn
M 6 x 40	S	200	24,70 flZn
M 6 x 45	S	200	26,50 flZn
M 6 x 50	S	200	28,00 flZn
M 6 x 55	S	200	39,00 flZn
M 6 x 60	S	200	41,00 flZn
M 6 x 65	S	200	47,50 flZn
M 6 x 70	S	200	63,00 flZn
M 6 x 75	S	200	75,00 flZn
M 6 x 80	S	200	80,00 flZn
M 8 x 16	S	200	20,40 flZn
M 8 x 20	S	200	27,50 flZn
M 8 x 25	S	200	30,00 flZn
M 8 x 30	S	200	32,00 flZn
M 8 x 35	S	200	35,50 flZn
M 8 x 40	S	200	39,50 flZn
M 8 x 45	S	200	41,50 flZn
M 8 x 50	S	200	46,00 flZn
M 8 x 55	S	200	55,00 flZn
M 8 x 60	S	200	57,00 flZn
M 8 x 65	S	200	67,00 flZn
M 8 x 70	S	200	64,00 flZn
M 8 x 75	S	200	72,00 flZn
M 8 x 80	S	200	91,00 flZn
M 8 x 90	S	100	106,00 flZn
M 10 x 20	S	200	49,50 flZn
M 10 x 25	S	200	54,00 flZn
M 10 x 30	S	200	57,00 flZn
M 10 x 35	S	100	61,00 flZn
M 10 x 40	S	100	65,00 flZn
M 10 x 45	S	100	54,00 flZn
M 10 x 55	S	100	68,00 flZn
M 10 x 60	S	100	72,00 flZn
M 10 x 65	S	100	74,00 flZn
M 10 x 70	S	100	79,00 flZn
M 10 x 75	S	100	97,00 flZn
M 10 x 80	S	100	98,00 flZn
M 10 x 90	S	100	119,00 flZn
M 12 x 20	S	100	65,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	25	S	100	81,00 flZn
M 12	x	30	S	100	85,00 flZn
M 12	x	35	S	100	89,00 flZn
M 12	x	40	S	100	92,00 flZn
M 12	x	45	S	100	82,00 flZn
M 12	x	50	S	100	104,00 flZn
M 12	x	55	S	100	113,00 flZn
M 12	x	60	S	100	119,00 flZn
M 12	x	65	S	50	130,00 flZn
M 12	x	70	S	50	136,00 flZn
M 12	x	75	S	50	146,00 flZn
M 12	x	80	S	50	146,00 flZn
M 12	x	90	S	50	149,00 flZn
M 12	x	100	S	50	169,00 flZn
M 16	x	30	S	50	140,00 flZn
M 16	x	35	S	50	149,00 flZn
M 16	x	40	S	50	141,00 flZn
M 16	x	45	S	50	147,00 flZn
M 16	x	50	S	50	157,00 flZn
M 16	x	55	S	50	182,00 flZn
M 16	x	60	S	50	190,00 flZn
M 16	x	65	S	25	207,00 flZn
M 16	x	70	S	25	211,00 flZn
M 16	x	75	S	25	222,00 flZn
M 16	x	80	S	25	222,00 flZn
M 16	x	90	S	25	275,00 flZn
M 16	x	100	S	25	310,00 flZn
M 16	x	110	S	25	355,00 flZn
M 16	x	120	S	25	420,00 flZn
M 20	x	65	S	25	360,00 flZn
M 20	x	70	S	25	370,00 flZn
M 20	x	75	S	25	365,00 flZn
M 20	x	80	S	25	395,00 flZn
M 20	x	90	S	25	430,00 flZn
M 20	x	100	S	25	490,00 flZn
M 20	x	110	S	25	530,00 flZn
M 20	x	120	S	25	610,00 flZn
M 20	x	130	S	25	740,00 flZn
M 20	x	140	S	25	980,00 flZn
M 20	x	150	S	25	1110,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1390,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1640,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1500,00 flZn
M 24	x	80	S	25	890,00 flZn
M 24	x	90	S	10	1000,00 flZn
M 24	x	100	S	10	1050,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1150,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1200,00 flZn
M 24	x	130	S	10	1480,00 flZn
M 24	x	140	S	10	1800,00 flZn
M 24	x	150	S	10	2070,00 flZn
M 24	x	160	S	10	2210,00 flZn
M 24	x	170	S	10	2550,00 flZn
M 24	x	180	S	10	2700,00 flZn

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00912.205				
912	**12.9**				**Fein**



Zylinderschrauben mit Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-12
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6

DIN 912 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 12474

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x	1	x	20	S	200	165,00
M 8	x	1	x	25	S	200	170,00
M 8	x	1	x	30	S	200	204,00
M 8	x	1	x	35	S	200	236,00
M 10	x	1,25	x	20	S	200	128,00
M 10	x	1,25	x	25	S	200	134,00
M 10	x	1	x	30	S	200	163,00
M 10	x	1,25	x	30	S	200	163,00
M 10	x	1	x	35	S	100	213,00
M 10	x	1	x	40	S	100	205,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100	205,00
M 10	x	1	x	45	S	100	223,00
M 10	x	1	x	50	S	100	235,00
M 10	x	1,25	x	50	S	100	235,00
M 10	x	1	x	60	S	100	255,00
M 10	x	1,25	x	60	S	100	285,00
M 10	x	1	x	70	S	100	265,00
M 10	x	1	x	80	S	100	275,00
M 10	x	1	x	90	S	100	280,00
M 10	x	1	x	100	S	100	355,00
M 12	x	1,5	x	30	S	100	205,00
M 12	x	1,5	x	35	S	100	223,00
M 12	x	1,5	x	40	S	100	235,00
M 12	x	1,5	x	50	S	100	275,00
M 12	x	1,5	x	60	S	100	320,00
M 12	x	1,5	x	65	S	100	345,00
M 12	x	1,5	x	70	S	50	345,00
M 12	x	1,5	x	80	S	50	370,00
M 14	x	1,5	x	35	S	100	300,00
M 14	x	1,5	x	40	S	100	325,00
M 14	x	1,5	x	45	S	50	355,00
M 14	x	1,5	x	50	S	50	385,00
M 14	x	1,5	x	60	S	50	415,00
M 14	x	1,5	x	80	S	50	445,00
M 14	x	1,5	x	100	S	25	485,00
M 16	x	1,5	x	30	S	50	390,00
M 16	x	1,5	x	35	S	50	410,00
M 16	x	1,5	x	40	S	50	450,00
M 16	x	1,5	x	45	S	50	485,00
M 16	x	1,5	x	50	S	50	520,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50	610,00
M 16	x	1,5	x	70	S	25	700,00
M 16	x	1,5	x	80	S	25	760,00
M 16	x	1,5	x	90	S	25	860,00
M 16	x	1,5	x	100	S	25	860,00
M 16	x	1,5	x	110	S	25	910,00
M 16	x	1,5	x	120	S	25	940,00
M 16	x	1,5	x	130	S	25	1010,00
M 16	x	1,5	x	140	S	25	1060,00
M 16	x	1,5	x	150	S	25	1110,00
M 16	x	1,5	x	160	S	25	1150,00
M 20	x	1,5	x	40	S	25	760,00
M 20	x	1,5	x	45	S	25	850,00
M 20	x	1,5	x	50	S	25	850,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x 1,5	x 55	S	25	940,00
M 20	x 1,5	x 60	S	25	940,00
M 20	x 1,5	x 70	S	25	1050,00
M 20	x 1,5	x 80	S	25	1140,00
M 20	x 1,5	x 90	S	25	1280,00
M 20	x 1,5	x 100	S	25	1410,00
M 24	x 1,5	x 50	S	25	1630,00
M 24	x 2	x 50	S	25	1190,00
M 24	x 2	x 55	S	25	1360,00
M 24	x 1,5	x 60	S	25	1980,00
M 24	x 2	x 60	S	25	1360,00
M 24	x 1,5	x 70	S	25	2230,00
M 24	x 2	x 70	S	25	1510,00
M 24	x 2	x 80	S	25	1670,00
M 24	x 2	x 90	S	10	1840,00
M 24	x 2	x 100	S	10	2040,00

DIN	00913.200
913	**45 H**



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20
Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Rostfrei ➔ S. 481

DIN 913 ➔ wird ersetzt durch ISO 4026 (austauschbar)

RoHS ✓

M 1,6	x	2		S	500	305,00
M 1,6	x	2,5		S	500	128,00
M 1,6	x	3		S	500	113,00
M 1,6	x	4		S	500	112,00
M 1,6	x	5		S	500	118,00
M 1,6	x	6		S	500	118,00
M 1,6	x	8		S	500	119,00
M 1,6	x	10		S	500	119,00
M 2	x	2		S	500	112,00
M 2	x	3		S	500	101,00
M 2	x	4		S	500	103,00
M 2	x	5		S	500	105,00
M 2	x	6		S	500	108,00
M 2	x	8		S	500	114,00
M 2	x	10		S	500	123,00
M 2,5	x	3		S	500	83,00
M 2,5	x	4		S	500	86,00
M 2,5	x	5		S	500	89,00
M 2,5	x	6		S	500	94,00
M 2,5	x	8		S	500	97,00
M 2,5	x	10		S	500	101,00
M 3	x	3		S	1000	9,40
M 3	x	4		S	1000	8,80
M 3	x	5		S	1000	8,90
M 3	x	6		S	1000	9,10
M 3	x	6		K	200	9,10
M 3	x	8		S	1000	9,50
M 3	x	8		K	200	9,50
M 3	x	10		S	1000	9,90
M 3	x	12		S	1000	10,50
M 3	x	16		S	500	11,70
M 3	x	20		S	500	12,40
M 4	x	3		S	1000	7,70
M 4	x	4		S	1000	8,20

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 x 5	S	1000	7,80
M 4 x 6	S	1000	7,90
M 4 x 6	K	200	7,90
M 4 x 8	S	1000	8,20
M 4 x 8	K	200	8,20
M 4 x 10	S	1000	8,40
M 4 x 10	K	200	8,40
M 4 x 12	S	1000	8,90
M 4 x 16	S	1000	10,10
M 4 x 16	K	200	10,10
M 4 x 20	S	500	10,30
M 4 x 25	S	500	17,00
M 4 x 30	S	200	45,00
M 4 x 35	S	200	62,00
M 4 x 40	S	200	73,00
M 5 x 4	S	1000	11,90
M 5 x 5	S	1000	8,90
M 5 x 6	S	1000	8,60
M 5 x 8	S	1000	8,90
M 5 x 8	K	200	8,90
M 5 x 10	S	1000	9,20
M 5 x 10	K	200	9,20
M 5 x 12	S	1000	9,90
M 5 x 16	S	1000	10,70
M 5 x 18	S	500	11,80
M 5 x 20	S	500	11,80
M 5 x 25	S	500	17,20
M 5 x 30	S	200	19,00
M 5 x 35	S	200	26,00
M 5 x 40	S	200	29,50
M 6 x 4	S	1000	19,40
M 6 x 5	S	1000	13,20
M 6 x 6	S	1000	10,10
M 6 x 6	K	200	10,10
M 6 x 8	S	1000	9,40
M 6 x 8	K	200	9,40
M 6 x 10	S	1000	9,60
M 6 x 10	K	200	9,60
M 6 x 12	S	1000	10,10
M 6 x 12	K	200	10,10
M 6 x 16	S	500	11,30
M 6 x 16	K	200	11,30
M 6 x 18	S	500	12,90
M 6 x 20	S	500	12,90
M 6 x 20	K	200	12,90
M 6 x 25	S	200	17,60
M 6 x 30	S	200	19,30
M 6 x 35	S	200	23,50
M 6 x 40	S	200	28,00
M 6 x 45	S	200	33,00
M 6 x 50	S	200	36,50
M 6 x 55	S	100	91,00
M 6 x 60	S	100	41,00
M 6 x 70	S	100	184,00
M 8 x 6	S	500	15,30
M 8 x 8	S	500	11,70
M 8 x 8	K	200	11,70
M 8 x 10	S	500	10,90
M 8 x 12	S	500	11,80
M 8 x 16	S	200	13,00
M 8 x 18	S	200	15,50
M 8 x 20	S	200	15,50
M 8 x 25	S	200	20,30
M 8 x 30	S	200	24,60
M 8 x 35	S	200	27,00
M 8 x 40	S	200	34,50
M 8 x 45	S	100	41,50
M 8 x 50	S	100	47,50
M 8 x 55	S	100	68,00
M 8 x 60	S	100	68,00
M 8 x 70	S	100	78,00
M 8 x 80	S	100	92,00
M 10 x 8	S	200	22,80
M 10 x 10	S	200	17,20
M 10 x 12	S	200	15,90
M 10 x 16	S	200	18,20
M 10 x 18	S	200	21,50
M 10 x 20	S	200	21,50
M 10 x 25	S	100	25,50
M 10 x 30	S	100	29,50
M 10 x 35	S	100	34,00
M 10 x 40	S	100	42,00
M 10 x 45	S	100	54,00
M 10 x 50	S	100	60,00
M 10 x 55	S	100	92,00
M 10 x 60	S	100	92,00
M 10 x 70	S	100	112,00
M 10 x 80	S	100	134,00
M 10 x 90	S	100	136,00
M 10 x 100	S	100	155,00
M 12 x 10	S	200	42,50
M 12 x 12	S	200	32,50
M 12 x 16	S	200	29,50
M 12 x 18	S	100	34,00
M 12 x 20	S	100	34,00
M 12 x 25	S	100	38,00
M 12 x 30	S	100	42,00
M 12 x 35	S	100	45,50
M 12 x 40	S	100	50,00
M 12 x 45	S	100	57,00
M 12 x 50	S	100	68,00
M 12 x 55	S	100	82,00
M 12 x 60	S	50	82,00
M 12 x 70	S	50	114,00
M 12 x 80	S	50	136,00
M 12 x 90	S	50	355,00
M 12 x 100	S	50	610,00
M 14 x 16	S	100	310,00
M 14 x 20	S	100	91,00
M 14 x 30	S	100	105,00
M 14 x 40	S	50	118,00
M 14 x 50	S	50	151,00
M 16 x 12	S	100	255,00
M 16 x 16	S	100	63,00
M 16 x 18	S	100	68,00
M 16 x 20	S	100	68,00
M 16 x 25	S	100	74,00
M 16 x 30	S	100	79,00
M 16 x 35	S	100	85,00
M 16 x 40	S	50	89,00
M 16 x 45	S	50	101,00
M 16 x 50	S	50	113,00
M 16 x 55	S	50	129,00
M 16 x 60	S	50	159,00
M 16 x 70	S	50	181,00
M 16 x 80	S	50	204,00
M 16 x 90	S	25	227,00
M 16 x 100	S	25	580,00
M 20 x 20	S	100	124,00
M 20 x 25	S	100	132,00
M 20 x 30	S	50	141,00
M 20 x 35	S	50	148,00
M 20 x 40	S	50	157,00
M 20 x 45	S	50	165,00
M 20 x 50	S	50	177,00
M 20 x 60	S	25	230,00
M 20 x 70	S	25	290,00
M 20 x 80	S	25	315,00
M 20 x 90	S	25	370,00
M 24 x 20	S	50	680,00
M 24 x 25	S	50	610,00
M 24 x 30	S	50	255,00
M 24 x 35	S	50	265,00
M 24 x 40	S	25	280,00
M 24 x 45	S	25	550,00
M 24 x 50	S	25	325,00
M 24 x 60	S	25	480,00
M 24 x 70	S	25	530,00
M 24 x 80	S	25	570,00
M 24 x 90	S	25	620,00
M 24 x 100	S	25	890,00

DIN	00913.210
913	**45 H** **galvanisch verzinkt**



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Rostfrei ➔ S. 481

DIN 913 ➔ wird ersetzt durch ISO 4026 (austauschbar)

RoHS ✓

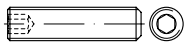
M 2	x	4	S	500	182,00 gal Zn
M 2	x	6	S	500	195,00 gal Zn
M 2	x	8	S	500	201,00 gal Zn
M 2	x	10	S	500	225,00 gal Zn
M 3	x	3	S	1000	14,60 gal Zn
M 3	x	4	S	1000	13,20 gal Zn
M 3	x	5	S	1000	13,40 gal Zn
M 3	x	6	S	1000	13,60 gal Zn
M 3	x	8	S	1000	14,20 gal Zn
M 3	x	10	S	1000	14,70 gal Zn
M 3	x	12	S	1000	15,70 gal Zn
M 3	x	16	S	500	18,10 gal Zn
M 3	x	20	S	500	18,70 gal Zn
M 4	x	4	S	1000	10,50 gal Zn
M 4	x	5	S	1000	10,10 gal Zn
M 4	x	6	S	1000	10,30 gal Zn
M 4	x	8	S	1000	12,10 gal Zn
M 4	x	10	S	1000	12,60 gal Zn
M 4	x	12	S	1000	13,40 gal Zn
M 4	x	14	S	1000	30,00 gal Zn
M 4	x	16	S	1000	15,00 gal Zn
M 4	x	18	S	1000	15,50 gal Zn
M 4	x	20	S	500	15,50 gal Zn
M 4	x	25	S	500	25,50 gal Zn
M 4	x	30	S	500	68,00 gal Zn
M 4	x	35	S	500	92,00 gal Zn
M 4	x	40	S	500	108,00 gal Zn
M 5	x	4	S	1000	17,80 gal Zn
M 5	x	5	S	1000	17,90 gal Zn
M 5	x	6	S	1000	11,30 gal Zn
M 5	x	8	S	1000	11,80 gal Zn
M 5	x	10	S	1000	12,40 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	14,10 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	15,20 gal Zn
M 5	x	18	S	500	17,10 gal Zn
M 5	x	20	S	500	17,10 gal Zn
M 5	x	25	S	500	26,00 gal Zn
M 5	x	30	S	200	31,00 gal Zn
M 5	x	35	S	200	39,00 gal Zn
M 5	x	40	S	200	44,50 gal Zn
M 6	x	5	S	1000	23,50 gal Zn
M 6	x	6	S	1000	13,40 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	12,60 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	13,10 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	14,10 gal Zn
M 6	x	14	S	1000	17,50 gal Zn
M 6	x	16	S	500	16,70 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	18	S	500	35,50 gal Zn
M 6	x	20	S	500	19,50 gal Zn
M 6	x	25	S	200	26,50 gal Zn
M 6	x	30	S	200	29,50 gal Zn
M 6	x	35	S	200	37,00 gal Zn
M 6	x	40	S	200	42,50 gal Zn
M 6	x	45	S	200	53,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	67,00 gal Zn
M 6	x	60	S	100	72,00 gal Zn
M 8	x	6	S	500	30,50 gal Zn
M 8	x	8	S	500	16,00 gal Zn
M 8	x	10	S	500	15,40 gal Zn
M 8	x	12	S	500	16,70 gal Zn
M 8	x	16	S	200	19,30 gal Zn
M 8	x	18	S	200	27,50 gal Zn
M 8	x	20	S	200	23,20 gal Zn
M 8	x	25	S	200	33,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	39,50 gal Zn
M 8	x	35	S	200	35,50 gal Zn
M 8	x	40	S	200	52,00 gal Zn
M 8	x	45	S	100	62,00 gal Zn
M 8	x	50	S	100	72,00 gal Zn
M 8	x	55	S	100	108,00 gal Zn
M 8	x	60	S	100	118,00 gal Zn
M 8	x	70	S	100	132,00 gal Zn
M 8	x	80	S	100	194,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	345,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	385,00 gal Zn
M 8	x	130	S	50	480,00 gal Zn
M 10	x	8	S	200	34,50 gal Zn
M 10	x	10	S	200	24,20 gal Zn
M 10	x	12	S	200	23,20 gal Zn
M 10	x	16	S	200	27,50 gal Zn
M 10	x	20	S	200	35,50 gal Zn
M 10	x	25	S	100	42,50 gal Zn
M 10	x	30	S	100	51,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	57,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	71,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	86,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	96,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	164,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	195,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	233,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	590,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	670,00 gal Zn
M 12	x	10	S	200	77,00 gal Zn
M 12	x	12	S	200	48,00 gal Zn
M 12	x	14	S	200	44,00 gal Zn
M 12	x	16	S	200	44,00 gal Zn
M 12	x	20	S	200	54,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	62,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	72,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	78,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	91,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	105,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	120,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	143,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	146,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	201,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	242,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	340,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	1060,00 gal Zn
M 14	x	20	S	100	140,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	199,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	275,00 gal Zn
M 16	x	16	S	100	111,00 gal Zn
M 16	x	20	S	100	120,00 gal Zn
M 16	x	25	S	100	132,00 gal Zn
M 16	x	30	S	100	138,00 gal Zn
M 16	x	35	S	100	149,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	160,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	182,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	206,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	249,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	249,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	335,00 gal Zn
M 16	x	80	S	50	365,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	410,00 gal Zn
M 20	x	20	S	100	216,00 gal Zn
M 20	x	25	S	100	232,00 gal Zn
M 20	x	30	S	50	250,00 gal Zn
M 20	x	35	S	50	260,00 gal Zn
M 20	x	40	S	50	280,00 gal Zn
M 20	x	50	S	50	315,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	340,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	640,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	710,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	790,00 gal Zn
M 24	x	25	S	50	800,00 gal Zn
M 24	x	30	S	50	450,00 gal Zn
M 24	x	35	S	50	460,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	495,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	840,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	950,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	1050,00 gal Zn

~DIN	00913.205

913

45 H **Fein**



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

DIN 913 ➔ wird ersetzt durch ISO 4026 (austauschbar)

RoHS ✓

M 4	x	0,5	x	4	S	1000	236,00
M 4	x	0,5	x	5	S	1000	265,00
M 4	x	0,5	x	6	S	1000	280,00
M 5	x	0,5	x	6	S	1000	158,00
M 5	x	0,5	x	8	S	1000	170,00
M 5	x	0,5	x	10	S	1000	255,00
M 5	x	0,5	x	12	S	1000	187,00
M 5	x	0,5	x	16	S	1000	212,00
M 5	x	0,5	x	20	S	500	590,00
M 5	x	0,5	x	25	S	500	620,00
M 5	x	0,5	x	30	S	200	650,00
M 6	x	0,75	x	5	S	1000	128,00
M 6	x	0,5	x	6	S	1000	210,00
M 6	x	0,75	x	6	S	1000	188,00
M 6	x	0,5	x	8	S	1000	230,00
M 6	x	0,75	x	8	S	1000	265,00
M 6	x	0,5	x	10	S	1000	178,00
M 6	x	0,75	x	10	S	1000	295,00
M 6	x	0,5	x	12	S	1000	315,00
M 6	x	0,75	x	12	S	1000	295,00
M 6	x	0,5	x	16	S	500	238,00
M 6	x	0,5	x	20	S	500	217,00
M 6	x	0,75	x	20	S	500	325,00
M 8	x	1	x	5	S	500	102,00
M 8	x	1	x	6	S	500	55,00
M 8	x	0,75	x	8	S	500	204,00
M 8	x	1	x	8	S	500	140,00
M 8	x	0,5	x	10	S	500	345,00
M 8	x	0,75	x	10	S	500	290,00
M 8	x	1	x	10	S	500	200,00

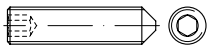
Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	0,5	x	12	S	500	209,00
M 8	x	0,75	x	12	S	500	111,00
M 8	x	1	x	12	S	500	230,00
M 8	x	0,5	x	16	S	200	580,00
M 8	x	0,75	x	16	S	200	158,00
M 8	x	1	x	16	S	200	236,00
M 8	x	0,75	x	20	S	200	199,00
M 8	x	1	x	20	S	200	265,00
M 8	x	0,75	x	25	S	200	216,00
M 8	x	1	x	25	S	200	121,00
M 8	x	0,75	x	30	S	200	242,00
M 8	x	1	x	30	S	200	128,00
M 8	x	1	x	35	S	200	131,00
M 8	x	1	x	40	S	200	140,00
M 8	x	1	x	50	S	100	182,00
M 8	x	1	x	60	S	100	242,00
M 8	x	1	x	70	S	100	280,00
M 8	x	1	x	80	S	100	325,00
M 8	x	1	x	90	S	100	380,00
M 8	x	1	x	100	S	100	420,00
M 10	x	1	x	8	S	200	250,00
M 10	x	1,25	x	8	S	200	325,00
M 10	x	1	x	10	S	200	250,00
M 10	x	1,25	x	10	S	200	138,00
M 10	x	1	x	12	S	200	233,00
M 10	x	1,25	x	12	S	200	157,00
M 10	x	1	x	16	S	200	335,00
M 10	x	1,25	x	16	S	200	192,00
M 10	x	1	x	20	S	200	345,00
M 10	x	1,25	x	20	S	200	205,00
M 10	x	1	x	25	S	100	119,00
M 10	x	1,25	x	25	S	100	228,00
M 10	x	1	x	30	S	100	136,00
M 10	x	1,25	x	30	S	100	234,00
M 10	x	1	x	35	S	100	146,00
M 10	x	1,25	x	35	S	100	247,00
M 10	x	1	x	40	S	100	221,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100	265,00
M 10	x	1	x	45	S	100	221,00
M 10	x	1	x	50	S	100	232,00
M 10	x	1,25	x	50	S	100	340,00
M 10	x	1	x	60	S	100	255,00
M 10	x	1,25	x	60	S	100	345,00
M 12	x	1	x	8	S	100	182,00
M 12	x	1	x	10	S	200	560,00
M 12	x	1,25	x	10	S	200	186,00
M 12	x	1,5	x	10	S	200	600,00
M 12	x	1,25	x	12	S	200	171,00
M 12	x	1,5	x	12	S	200	131,00
M 12	x	1	x	16	S	200	620,00
M 12	x	1,25	x	16	S	200	188,00
M 12	x	1,5	x	16	S	200	137,00
M 12	x	1	x	20	S	100	640,00
M 12	x	1,25	x	20	S	100	199,00
M 12	x	1,5	x	20	S	100	147,00
M 12	x	1	x	25	S	100	790,00
M 12	x	1,25	x	25	S	100	212,00
M 12	x	1,5	x	25	S	100	155,00
M 12	x	1	x	30	S	100	157,00
M 12	x	1,25	x	30	S	100	224,00
M 12	x	1,5	x	30	S	100	165,00
M 12	x	1	x	40	S	100	201,00
M 12	x	1,25	x	40	S	100	236,00
M 12	x	1,5	x	40	S	100	201,00
M 12	x	1	x	45	S	100	245,00
M 12	x	1,5	x	45	S	100	245,00
M 12	x	1	x	50	S	100	249,00
M 12	x	1,5	x	55	S	100	300,00
M 12	x	1	x	60	S	50	385,00
M 12	x	1,5	x	70	S	50	520,00
M 14	x	1	x	10	S	200	415,00
M 14	x	1,5	x	10	S	200	485,00
M 14	x	1	x	12	S	200	425,00
M 14	x	1,5	x	12	S	200	355,00
M 14	x	1	x	16	S	100	490,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	x	1,5	x	16	S	100	325,00
M 14	x	1	x	20	S	100	720,00
M 14	x	1,5	x	20	S	100	295,00
M 14	x	1,5	x	25	S	100	305,00
M 14	x	1,5	x	30	S	100	320,00
M 14	x	1,5	x	35	S	50	335,00
M 14	x	1,5	x	40	S	50	345,00
M 14	x	1,5	x	45	S	50	360,00
M 14	x	1,5	x	50	S	50	415,00
M 14	x	1,5	x	60	S	50	460,00
M 16	x	1	x	12	S	100	530,00
M 16	x	1,5	x	12	S	100	260,00
M 16	x	1	x	16	S	100	425,00
M 16	x	1,5	x	16	S	100	320,00
M 16	x	1	x	20	S	100	510,00
M 16	x	1,5	x	20	S	100	325,00
M 16	x	1,5	x	25	S	100	340,00
M 16	x	1,5	x	30	S	100	345,00
M 16	x	1,5	x	40	S	50	380,00
M 16	x	1,5	x	50	S	50	395,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50	415,00
M 16	x	1,5	x	70	S	50	460,00
M 20	x	1,5	x	20	S	100	590,00
M 20	x	1,5	x	25	S	100	630,00
M 20	x	1,5	x	30	S	50	670,00
M 20	x	1,5	x	35	S	50	710,00
M 20	x	1,5	x	40	S	50	740,00
M 20	x	1,5	x	45	S	50	790,00
M 20	x	1,5	x	50	S	50	850,00
M 20	x	1,5	x	60	S	25	920,00
M 20	x	1,5	x	70	S	25	1020,00
M 20	x	1,5	x	80	S	25	1120,00
M 20	x	1,5	x	100	S	25	1230,00
M 24	x	1,5	x	25	S	50	1120,00
M 24	x	1,5	x	30	S	50	1170,00
M 24	x	1,5	x	40	S	25	1350,00
M 24	x	1,5	x	60	S	25	1470,00

DIN	00914.200

914

45 H



Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Rostfrei ➔ S. 482

DIN 914 ➔ wird ersetzt durch ISO 4027 (austauschbar)

RoHS ✓

M 2	x	2	S	500	129,00
M 2	x	3	S	500	117,00
M 2	x	4	S	500	119,00
M 2	x	5	S	500	121,00
M 2	x	6	S	500	126,00
M 2	x	8	S	500	134,00
M 2	x	10	S	500	143,00
M 2,5	x	3	S	500	97,00
M 2,5	x	4	S	500	100,00
M 2,5	x	5	S	500	102,00
M 2,5	x	6	S	500	109,00
M 2,5	x	8	S	500	114,00
M 2,5	x	10	S	500	117,00
M 3	x	3	S	1000	10,30
M 3	x	4	S	1000	8,80
M 3	x	5	S	1000	8,90
M 3	x	6	S	1000	9,10
M 3	x	8	S	1000	9,50
M 3	x	10	S	1000	9,90
M 3	x	12	S	1000	10,50
M 3	x	16	S	500	11,70
M 3	x	20	S	500	12,40
M 4	x	4	S	1000	8,90
M 4	x	5	S	1000	7,80
M 4	x	6	S	1000	7,90
M 4	x	8	S	1000	8,20
M 4	x	10	S	1000	8,40
M 4	x	12	S	1000	8,90
M 4	x	16	S	1000	10,10
M 4	x	18	S	1000	10,30
M 4	x	20	S	500	10,30
M 4	x	25	S	500	17,00
M 4	x	30	S	200	45,00
M 4	x	35	S	200	62,00
M 4	x	40	S	200	73,00
M 5	x	4	S	1000	11,90
M 5	x	5	S	1000	9,90
M 5	x	6	S	1000	8,60
M 5	x	8	S	1000	8,90
M 5	x	10	S	1000	9,20
M 5	x	12	S	1000	9,90
M 5	x	16	S	1000	10,70
M 5	x	18	S	500	11,80
M 5	x	20	S	500	11,80
M 5	x	25	S	500	17,20
M 5	x	30	S	200	19,00
M 5	x	35	S	200	26,00
M 5	x	40	S	200	29,50
M 6	x	5	S	1000	13,20
M 6	x	6	S	1000	11,10
M 6	x	8	S	1000	9,40
M 6	x	10	S	1000	9,60
M 6	x	12	S	500	10,10
M 6	x	16	S	500	11,30
M 6	x	18	S	500	12,90
M 6	x	20	S	500	12,90
M 6	x	25	S	200	17,60
M 6	x	30	S	200	19,30
M 6	x	35	S	200	23,50
M 6	x	40	S	200	28,00
M 6	x	45	S	200	33,00
M 6	x	50	S	200	36,50
M 8	x	6	S	500	15,30
M 8	x	8	S	500	12,90
M 8	x	10	S	500	10,90
M 8	x	12	S	500	11,80
M 8	x	16	S	500	13,00
M 8	x	18	S	200	15,50
M 8	x	20	S	200	15,50
M 8	x	25	S	200	20,30
M 8	x	30	S	200	24,60
M 8	x	35	S	200	27,00
M 8	x	40	S	200	34,50
M 8	x	45	S	100	41,50
M 8	x	50	S	100	47,50
M 8	x	55	S	100	68,00
M 8	x	60	S	100	68,00
M 8	x	70	S	100	78,00
M 8	x	80	S	100	92,00
M 10	x	8	S	200	22,80
M 10	x	10	S	200	18,90
M 10	x	12	S	200	15,90
M 10	x	16	S	200	18,20
M 10	x	18	S	200	21,50
M 10	x	20	S	200	21,50
M 10	x	25	S	100	25,50
M 10	x	30	S	100	29,50
M 10	x	35	S	100	34,00
M 10	x	40	S	100	42,00
M 10	x	45	S	100	54,00
M 10	x	50	S	100	60,00
M 10	x	60	S	100	92,00
M 10	x	70	S	100	112,00
M 10	x	80	S	100	134,00
M 10	x	100	S	100	229,00
M 12	x	10	S	200	42,50
M 12	x	12	S	200	35,50
M 12	x	16	S	200	29,50
M 12	x	20	S	100	34,00
M 12	x	25	S	100	38,00
M 12	x	30	S	100	42,00
M 12	x	35	S	100	45,50
M 12	x	40	S	100	50,00
M 12	x	45	S	100	57,00
M 12	x	50	S	100	68,00
M 12	x	55	S	100	82,00
M 12	x	60	S	50	82,00
M 12	x	70	S	50	114,00
M 12	x	80	S	50	136,00
M 14	x	20	S	100	91,00
M 14	x	30	S	100	105,00
M 14	x	40	S	50	118,00
M 16	x	16	S	100	69,00
M 16	x	20	S	100	68,00
M 16	x	25	S	100	74,00
M 16	x	30	S	100	79,00
M 16	x	35	S	100	85,00
M 16	x	40	S	50	89,00
M 16	x	45	S	50	121,00
M 16	x	50	S	50	133,00
M 16	x	55	S	50	149,00
M 16	x	60	S	50	149,00
M 16	x	70	S	50	181,00
M 16	x	80	S	50	204,00
M 16	x	90	S	25	227,00
M 20	x	20	S	100	136,00
M 20	x	25	S	100	132,00
M 20	x	30	S	50	141,00
M 20	x	35	S	50	148,00
M 20	x	40	S	50	157,00
M 20	x	45	S	50	195,00
M 20	x	50	S	50	207,00
M 20	x	60	S	25	223,00
M 20	x	70	S	25	300,00
M 20	x	80	S	25	345,00
M 20	x	90	S	25	385,00
M 24	x	30	S	50	255,00
M 24	x	35	S	50	265,00
M 24	x	40	S	25	280,00
M 24	x	50	S	25	325,00
M 24	x	60	S	25	480,00
M 24	x	80	S	25	570,00
M 24	x	100	S	25	890,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00914.210		
914	**45 H**		
	galvanisch verzinkt		



Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 482

DIN 914 ➔ wird ersetzt durch ISO 4027 (austauschbar)

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	3	S	1000	18,20 gal Zn
M 3	x	4	S	1000	11,30 gal Zn
M 3	x	5	S	1000	11,40 gal Zn
M 3	x	6	S	1000	11,70 gal Zn
M 3	x	8	S	1000	12,30 gal Zn
M 3	x	10	S	1000	13,20 gal Zn
M 4	x	4	S	1000	11,40 gal Zn
M 4	x	5	S	1000	10,30 gal Zn
M 4	x	6	S	1000	10,30 gal Zn
M 4	x	8	S	1000	10,60 gal Zn
M 4	x	10	S	1000	11,20 gal Zn
M 4	x	12	S	1000	12,30 gal Zn
M 4	x	16	S	1000	13,80 gal Zn
M 4	x	18	S	1000	18,20 gal Zn
M 4	x	20	S	500	15,50 gal Zn
M 4	x	25	S	500	30,00 gal Zn
M 4	x	30	S	500	79,00 gal Zn
M 4	x	35	S	500	108,00 gal Zn
M 5	x	4	S	1000	20,80 gal Zn
M 5	x	5	S	1000	17,60 gal Zn
M 5	x	6	S	1000	11,30 gal Zn
M 5	x	8	S	1000	11,80 gal Zn
M 5	x	10	S	1000	12,30 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	13,40 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	14,60 gal Zn
M 5	x	20	S	500	16,30 gal Zn
M 5	x	25	S	500	55,00 gal Zn
M 5	x	30	S	200	61,00 gal Zn
M 6	x	5	S	1000	16,30 gal Zn
M 6	x	6	S	1000	14,10 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	12,50 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	13,10 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	13,80 gal Zn
M 6	x	16	S	500	16,00 gal Zn
M 6	x	18	S	500	22,50 gal Zn
M 6	x	20	S	500	18,30 gal Zn
M 6	x	25	S	200	26,50 gal Zn
M 6	x	30	S	200	29,50 gal Zn
M 6	x	40	S	200	49,00 gal Zn
M 6	x	45	S	200	58,00 gal Zn
M 8	x	8	S	500	20,00 gal Zn
M 8	x	10	S	500	15,30 gal Zn
M 8	x	12	S	500	17,60 gal Zn
M 8	x	16	S	200	19,20 gal Zn
M 8	x	20	S	200	23,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	33,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	39,50 gal Zn
M 8	x	35	S	200	44,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	61,00 gal Zn
M 8	x	45	S	100	72,00 gal Zn
M 8	x	50	S	100	83,00 gal Zn
M 8	x	60	S	100	119,00 gal Zn
M 10	x	10	S	200	27,50 gal Zn
M 10	x	12	S	200	24,50 gal Zn
M 10	x	16	S	200	27,50 gal Zn
M 10	x	20	S	200	38,50 gal Zn
M 10	x	25	S	100	42,50 gal Zn
M 10	x	30	S	100	51,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	63,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	77,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	97,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	105,00 gal Zn
M 12	x	10	S	200	60,00 gal Zn
M 12	x	12	S	200	52,00 gal Zn
M 12	x	16	S	200	46,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	54,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	62,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	72,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	92,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	77,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	120,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	134,00 gal Zn
M 16	x	16	S	100	121,00 gal Zn
M 16	x	20	S	100	120,00 gal Zn
M 16	x	25	S	100	132,00 gal Zn
M 16	x	30	S	100	138,00 gal Zn
M 16	x	35	S	100	144,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	158,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	182,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	200,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	230,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	325,00 gal Zn
M 16	x	80	S	50	360,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	400,00 gal Zn
M 20	x	20	S	100	238,00 gal Zn
M 20	x	30	S	50	265,00 gal Zn
M 20	x	40	S	50	280,00 gal Zn
M 20	x	50	S	50	315,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	345,00 gal Zn

DIN	00915.200
915	**45 H**



Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20
Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Rostfrei ➔ S. 483

DIN 915 ➔ wird ersetzt durch ISO 4028 (austauschbar)

RoHS ✓

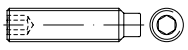
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	3	S	1000	10,30
M 3	x	4	S	1000	8,80
M 3	x	5	S	1000	8,90
M 3	x	6	S	1000	9,10
M 3	x	8	S	1000	9,50
M 3	x	10	S	1000	9,90
M 3	x	12	S	1000	10,50
M 3	x	16	S	500	11,70
M 3	x	20	S	500	12,40
M 4	x	4	S	1000	8,90
M 4	x	5	S	1000	7,80
M 4	x	6	S	1000	7,90
M 4	x	8	S	1000	8,20
M 4	x	10	S	1000	8,40
M 4	x	12	S	1000	8,90
M 4	x	16	S	1000	10,10
M 4	x	20	S	500	10,30
M 4	x	25	S	500	17,00
M 4	x	30	S	200	45,00
M 4	x	35	S	200	62,00
M 4	x	40	S	200	73,00
M 5	x	4	S	1000	11,90
M 5	x	5	S	1000	9,90
M 5	x	6	S	1000	8,60
M 5	x	8	S	1000	8,90
M 5	x	10	S	1000	9,20
M 5	x	12	S	1000	9,90
M 5	x	16	S	1000	10,70
M 5	x	18	S	500	11,80
M 5	x	20	S	500	11,80
M 5	x	25	S	500	17,20
M 5	x	30	S	200	19,00
M 5	x	35	S	200	26,00
M 5	x	40	S	200	29,50
M 6	x	5	S	1000	13,20
M 6	x	6	S	1000	11,10
M 6	x	8	S	1000	9,40
M 6	x	10	S	1000	9,60
M 6	x	12	S	1000	10,10
M 6	x	16	S	500	11,30
M 6	x	18	S	500	12,90
M 6	x	20	S	500	12,90
M 6	x	25	S	500	17,60
M 6	x	30	S	200	19,30
M 6	x	35	S	200	23,50
M 6	x	40	S	200	28,00
M 6	x	45	S	200	33,00
M 6	x	50	S	200	36,50
M 8	x	6	S	500	15,30
M 8	x	8	S	500	12,90
M 8	x	10	S	500	10,90
M 8	x	12	S	500	11,80
M 8	x	16	S	200	13,00
M 8	x	18	S	200	15,50
M 8	x	20	S	200	15,50
M 8	x	25	S	200	20,30
M 8	x	30	S	200	24,60
M 8	x	35	S	200	27,00
M 8	x	40	S	200	34,50
M 8	x	45	S	100	41,50
M 8	x	50	S	100	47,50
M 8	x	55	S	100	68,00
M 8	x	60	S	100	68,00
M 8	x	70	S	100	78,00
M 8	x	80	S	100	92,00
M 10	x	8	S	200	22,80
M 10	x	10	S	200	18,90
M 10	x	12	S	200	15,90
M 10	x	16	S	200	18,20
M 10	x	18	S	200	21,50
M 10	x	20	S	200	21,50
M 10	x	25	S	100	25,50
M 10	x	30	S	100	29,50
M 10	x	35	S	100	34,00
M 10	x	40	S	100	42,00
M 10	x	45	S	100	54,00
M 10	x	50	S	100	60,00
M 10	x	55	S	100	99,00
M 10	x	60	S	100	92,00
M 10	x	70	S	100	112,00
M 10	x	80	S	100	134,00
M 12	x	10	S	200	42,50
M 12	x	12	S	200	35,50
M 12	x	16	S	200	29,50
M 12	x	18	S	100	34,00
M 12	x	20	S	100	34,00
M 12	x	25	S	100	38,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	30	S	100	42,00
M 12	x	35	S	100	45,50
M 12	x	40	S	100	50,00
M 12	x	45	S	100	57,00
M 12	x	50	S	100	68,00
M 12	x	55	S	100	82,00
M 12	x	60	S	50	82,00
M 12	x	70	S	50	114,00
M 12	x	80	S	50	136,00
M 14	x	20	S	100	91,00
M 14	x	30	S	100	105,00
M 14	x	40	S	50	118,00
M 16	x	16	S	100	69,00
M 16	x	20	S	100	68,00
M 16	x	25	S	100	74,00
M 16	x	30	S	100	79,00
M 16	x	35	S	100	85,00
M 16	x	40	S	50	89,00
M 16	x	45	S	50	101,00
M 16	x	50	S	50	113,00
M 16	x	55	S	50	129,00
M 16	x	60	S	50	149,00
M 16	x	70	S	50	181,00
M 16	x	80	S	50	204,00
M 16	x	90	S	25	227,00
M 16	x	100	S	25	265,00
M 20	x	20	S	100	136,00
M 20	x	25	S	100	132,00
M 20	x	30	S	50	141,00
M 20	x	35	S	50	148,00
M 20	x	40	S	50	157,00
M 20	x	45	S	50	230,00
M 20	x	50	S	50	177,00
M 20	x	60	S	25	255,00
M 20	x	70	S	25	270,00
M 20	x	80	S	25	340,00
M 20	x	90	S	25	395,00
M 24	x	30	S	50	255,00
M 24	x	35	S	50	265,00
M 24	x	40	S	25	280,00
M 24	x	45	S	25	315,00
M 24	x	50	S	25	325,00
M 24	x	60	S	25	480,00
M 24	x	70	S	25	530,00
M 24	x	80	S	25	570,00
M 24	x	90	S	25	620,00
M 24	x	100	S	25	890,00

DIN	00915.210

915

45 H
galvanisch verzinkt



Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 483

DIN 915 ➔ wird ersetzt durch ISO 4028 (austauschbar)

RoHS ✓

M 3	x	6	S	1000	12,00 gal Zn
M 3	x	8	S	1000	12,40 gal Zn
M 3	x	10	S	1000	12,80 gal Zn

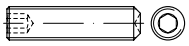
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	12	S	1000	13,40 gal Zn
M 3	x	16	S	1000	14,60 gal Zn
M 3	x	20	S	500	15,00 gal Zn
M 4	x	4	S	1000	19,70 gal Zn
M 4	x	5	S	1000	18,20 gal Zn
M 4	x	6	S	1000	16,70 gal Zn
M 4	x	8	S	1000	11,10 gal Zn
M 4	x	10	S	1000	11,50 gal Zn
M 4	x	12	S	1000	18,20 gal Zn
M 4	x	16	S	1000	21,80 gal Zn
M 4	x	20	S	500	27,00 gal Zn
M 4	x	25	S	500	30,50 gal Zn
M 4	x	30	S	500	79,00 gal Zn
M 5	x	5	S	1000	13,20 gal Zn
M 5	x	6	S	1000	17,60 gal Zn
M 5	x	8	S	1000	18,00 gal Zn
M 5	x	10	S	1000	12,60 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	13,80 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	15,20 gal Zn
M 5	x	20	S	500	29,50 gal Zn
M 5	x	25	S	500	20,60 gal Zn
M 5	x	30	S	200	22,60 gal Zn
M 6	x	6	S	1000	22,10 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	18,70 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	13,50 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	14,40 gal Zn
M 6	x	16	S	500	16,60 gal Zn
M 6	x	20	S	500	32,50 gal Zn
M 6	x	25	S	200	37,50 gal Zn
M 6	x	30	S	200	41,00 gal Zn
M 6	x	35	S	200	47,50 gal Zn
M 6	x	40	S	200	33,50 gal Zn
M 6	x	45	S	200	38,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	42,00 gal Zn
M 8	x	8	S	500	18,70 gal Zn
M 8	x	10	S	500	16,70 gal Zn
M 8	x	12	S	500	17,60 gal Zn
M 8	x	16	S	200	20,30 gal Zn
M 8	x	20	S	200	24,50 gal Zn
M 8	x	25	S	200	52,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	59,00 gal Zn
M 8	x	35	S	200	36,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	78,00 gal Zn
M 8	x	50	S	100	107,00 gal Zn
M 10	x	8	S	200	36,50 gal Zn
M 10	x	12	S	200	30,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	32,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	35,50 gal Zn
M 10	x	25	S	100	42,50 gal Zn
M 10	x	30	S	100	56,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	44,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	77,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	148,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	113,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	213,00 gal Zn
M 12	x	12	S	200	56,00 gal Zn
M 12	x	16	S	200	59,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	54,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	66,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	74,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	81,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	87,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	136,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	102,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	102,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	134,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	156,00 gal Zn
M 16	x	16	S	100	134,00 gal Zn
M 16	x	20	S	100	131,00 gal Zn
M 16	x	25	S	100	148,00 gal Zn
M 16	x	30	S	100	161,00 gal Zn
M 16	x	35	S	100	175,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	189,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	211,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	226,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	55	S	50	242,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	255,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	365,00 gal Zn
M 20	x	25	S	100	231,00 gal Zn
M 20	x	35	S	50	260,00 gal Zn
M 20	x	40	S	50	275,00 gal Zn
M 20	x	50	S	50	310,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	340,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	450,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	500,00 gal Zn
M 24	x	30	S	50	255,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	270,00 gal Zn

DIN	00916.200

916

45 H



Gewindestifte mit Ringschneide, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-21
Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Rostfrei ➔ S. 484

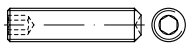
DIN 916 ➔ wird ersetzt durch ISO 4029 (austauschbar)

RoHS ✓

M 2	x	2,5	S	500	112,00
M 2	x	3	S	500	101,00
M 2	x	4	S	500	103,00
M 2	x	5	S	500	105,00
M 2	x	6	S	500	108,00
M 2,5	x	3	S	500	83,00
M 2,5	x	4	S	500	86,00
M 2,5	x	5	S	500	89,00
M 2,5	x	6	S	500	94,00
M 2,5	x	10	S	500	101,00
M 3	x	3	S	1000	9,40
M 3	x	4	S	1000	8,80
M 3	x	5	S	1000	8,90
M 3	x	6	S	1000	9,10
M 3	x	8	S	1000	9,50
M 3	x	10	S	1000	9,90
M 3	x	12	S	1000	10,50
M 3	x	16	S	500	11,70
M 3	x	20	S	500	12,40
M 4	x	4	S	1000	8,20
M 4	x	5	S	1000	7,80
M 4	x	6	S	1000	7,90
M 4	x	8	S	1000	8,20
M 4	x	10	S	1000	8,40
M 4	x	12	S	1000	8,90
M 4	x	16	S	1000	10,10
M 4	x	20	S	500	10,30
M 4	x	25	S	500	17,00
M 4	x	30	S	200	45,00
M 4	x	40	S	200	73,00
M 5	x	4	S	1000	11,90
M 5	x	5	S	1000	8,90
M 5	x	6	S	1000	8,60
M 5	x	8	S	1000	7,80
M 5	x	8	K	200	8,90
M 5	x	10	S	1000	9,20
M 5	x	12	S	1000	9,90
M 5	x	16	S	1000	10,70

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	18	S	500	11,80
M 5	x	20	S	500	11,80
M 5	x	25	S	500	16,70
M 5	x	30	S	200	19,00
M 5	x	35	S	200	26,00
M 5	x	40	S	200	29,50
M 6	x	5	S	1000	13,20
M 6	x	6	S	1000	8,80
M 6	x	6	K	200	10,10
M 6	x	8	S	1000	8,20
M 6	x	8	K	200	9,40
M 6	x	10	S	1000	8,30
M 6	x	10	K	200	9,60
M 6	x	12	S	1000	8,80
M 6	x	12	K	200	10,10
M 6	x	16	S	500	9,90
M 6	x	16	K	200	11,30
M 6	x	18	S	500	12,90
M 6	x	20	S	500	12,90
M 6	x	25	S	200	17,60
M 6	x	30	S	200	19,30
M 6	x	35	S	200	23,50
M 6	x	40	S	200	28,00
M 6	x	45	S	200	33,00
M 6	x	50	S	200	36,50
M 8	x	6	S	500	15,30
M 8	x	8	S	500	10,20
M 8	x	8	K	200	11,70
M 8	x	10	S	500	10,90
M 8	x	12	S	500	11,80
M 8	x	16	S	200	13,00
M 8	x	18	S	200	15,50
M 8	x	20	S	200	15,50
M 8	x	25	S	200	20,30
M 8	x	30	S	200	24,60
M 8	x	35	S	200	27,00
M 8	x	40	S	200	34,50
M 8	x	45	S	100	41,50
M 8	x	50	S	100	47,50
M 8	x	55	S	100	68,00
M 8	x	60	S	100	68,00
M 8	x	70	S	100	78,00
M 8	x	80	S	100	92,00
M 10	x	8	S	200	22,80
M 10	x	10	S	200	17,20
M 10	x	12	S	200	15,90
M 10	x	16	S	200	18,20
M 10	x	20	S	200	21,50
M 10	x	25	S	100	25,50
M 10	x	30	S	100	29,50
M 10	x	35	S	100	34,00
M 10	x	40	S	100	42,00
M 10	x	45	S	100	54,00
M 10	x	50	S	100	60,00
M 10	x	60	S	100	92,00
M 10	x	70	S	100	112,00
M 10	x	80	S	100	134,00
M 12	x	10	S	200	42,50
M 12	x	12	S	200	32,50
M 12	x	16	S	200	29,50
M 12	x	20	S	100	34,00
M 12	x	25	S	100	38,00
M 12	x	30	S	100	42,00
M 12	x	35	S	100	45,50
M 12	x	40	S	100	50,00
M 12	x	45	S	100	57,00
M 12	x	50	S	100	68,00
M 12	x	55	S	100	82,00
M 12	x	60	S	50	82,00
M 12	x	70	S	50	114,00
M 12	x	80	S	50	136,00
M 14	x	20	S	100	91,00
M 14	x	30	S	100	105,00
M 14	x	40	S	50	118,00
M 14	x	50	S	50	151,00
M 16	x	16	S	100	63,00
M 16	x	20	S	100	68,00
M 16	x	25	S	100	74,00
M 16	x	30	S	100	79,00
M 16	x	35	S	100	85,00
M 16	x	40	S	50	89,00
M 16	x	45	S	50	101,00
M 16	x	50	S	50	113,00
M 16	x	55	S	50	129,00
M 16	x	60	S	50	129,00
M 16	x	70	S	50	181,00
M 16	x	80	S	50	204,00
M 16	x	90	S	25	227,00
M 16	x	100	S	25	495,00
M 20	x	20	S	100	124,00
M 20	x	25	S	100	132,00
M 20	x	30	S	50	141,00
M 20	x	35	S	50	148,00
M 20	x	40	S	50	157,00
M 20	x	45	S	50	165,00
M 20	x	50	S	50	177,00
M 20	x	60	S	25	193,00
M 20	x	70	S	25	260,00
M 20	x	80	S	25	285,00
M 20	x	90	S	25	315,00
M 24	x	30	S	50	255,00
M 24	x	35	S	50	265,00
M 24	x	50	S	25	325,00
M 24	x	60	S	25	480,00
M 24	x	70	S	25	530,00
M 24	x	90	S	25	620,00
M 24	x	100	S	25	890,00

DIN	00916.210
916	**45 H** **galvanisch verzinkt**



Gewindestifte mit Ringschneide, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-21 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 484

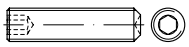
DIN 916 ➔ wird ersetzt durch ISO 4029 (austauschbar)

RoHS ✓

M 3	x	3	S	1000	11,80 gal Zn
M 3	x	4	S	1000	11,20 gal Zn
M 3	x	5	S	1000	11,40 gal Zn
M 3	x	6	S	1000	11,70 gal Zn
M 3	x	8	S	1000	12,10 gal Zn
M 3	x	10	S	1000	12,40 gal Zn
M 3	x	12	S	1000	13,10 gal Zn
M 3	x	16	S	500	14,20 gal Zn
M 3	x	20	S	500	15,00 gal Zn
M 4	x	4	S	1000	10,30 gal Zn
M 4	x	5	S	1000	10,30 gal Zn
M 4	x	6	S	1000	10,30 gal Zn
M 4	x	8	S	1000	10,60 gal Zn
M 4	x	10	S	1000	15,30 gal Zn
M 4	x	12	S	1000	16,60 gal Zn
M 4	x	16	S	1000	18,10 gal Zn
M 4	x	20	S	500	18,70 gal Zn
M 5	x	5	S	1000	11,70 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	6	S	1000	11,30 gal Zn
M 5	x	8	S	1000	11,80 gal Zn
M 5	x	10	S	1000	12,40 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	18,10 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	18,70 gal Zn
M 5	x	20	S	500	20,70 gal Zn
M 5	x	25	S	500	31,00 gal Zn
M 5	x	30	S	200	33,50 gal Zn
M 5	x	40	S	200	43,50 gal Zn
M 6	x	5	S	1000	23,60 gal Zn
M 6	x	6	S	1000	16,10 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	12,60 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	13,10 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	13,80 gal Zn
M 6	x	16	S	500	16,00 gal Zn
M 6	x	20	S	500	19,50 gal Zn
M 6	x	25	S	200	26,50 gal Zn
M 6	x	30	S	200	34,50 gal Zn
M 6	x	35	S	200	41,50 gal Zn
M 6	x	40	S	200	60,00 gal Zn
M 6	x	45	S	200	58,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	67,00 gal Zn
M 8	x	6	S	500	28,00 gal Zn
M 8	x	8	S	500	16,00 gal Zn
M 8	x	10	S	500	15,40 gal Zn
M 8	x	12	S	500	16,70 gal Zn
M 8	x	16	S	200	19,30 gal Zn
M 8	x	20	S	200	24,90 gal Zn
M 8	x	25	S	200	33,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	39,50 gal Zn
M 8	x	35	S	200	42,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	49,50 gal Zn
M 8	x	45	S	100	72,00 gal Zn
M 8	x	50	S	100	83,00 gal Zn
M 10	x	8	S	200	27,00 gal Zn
M 10	x	10	S	200	26,00 gal Zn
M 10	x	12	S	200	23,20 gal Zn
M 10	x	14	S	200	36,50 gal Zn
M 10	x	16	S	200	27,50 gal Zn
M 10	x	20	S	200	33,00 gal Zn
M 10	x	25	S	100	44,50 gal Zn
M 10	x	30	S	100	48,50 gal Zn
M 10	x	35	S	100	63,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	77,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	105,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	128,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	147,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	147,00 gal Zn
M 12	x	10	S	200	47,50 gal Zn
M 12	x	12	S	200	38,00 gal Zn
M 12	x	16	S	200	47,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	54,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	62,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	72,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	78,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	85,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	100,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	94,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	102,00 gal Zn
M 16	x	16	S	100	111,00 gal Zn
M 16	x	20	S	100	120,00 gal Zn
M 16	x	25	S	100	132,00 gal Zn
M 16	x	30	S	100	138,00 gal Zn
M 16	x	35	S	100	147,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	160,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	184,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	200,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	255,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	305,00 gal Zn
M 20	x	20	S	100	197,00 gal Zn
M 20	x	30	S	50	213,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00916.302						
916	**45 H**						**Fein**



Gewindestifte mit Ringschneide, mit Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

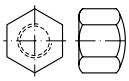
Maße ➔ TI-21
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6

DIN 916 ➔ wird ersetzt durch ISO 4029 (austauschbar)

RoHS ✓

M 6	x	0,75	x	6	S	1000	111,00
M 6	x	0,75	x	8	S	1000	119,00
M 6	x	0,75	x	10	S	1000	130,00
M 6	x	0,75	x	12	S	1000	136,00
M 6	x	0,75	x	16	S	500	144,00
M 6	x	0,75	x	20	S	500	146,00
M 8	x	1	x	6	S	500	57,00
M 8	x	1	x	8	S	500	39,00
M 8	x	1	x	10	S	200	50,00
M 8	x	1	x	12	S	200	60,00
M 8	x	1	x	16	S	200	89,00
M 8	x	1	x	20	S	200	99,00
M 8	x	1	x	25	S	200	124,00
M 8	x	1	x	30	S	200	134,00
M 8	x	1	x	40	S	200	169,00
M 8	x	1	x	50	S	100	210,00
M 10	x	1	x	8	S	200	78,00
M 10	x	1,25	x	8	S	200	365,00
M 10	x	1	x	10	S	200	59,00
M 10	x	1,25	x	10	S	200	192,00
M 10	x	1	x	12	S	200	80,00
M 10	x	1,25	x	12	S	200	236,00
M 10	x	1	x	16	S	200	100,00
M 10	x	1,25	x	16	S	200	260,00
M 10	x	1	x	20	S	200	147,00
M 10	x	1,25	x	20	S	200	265,00
M 10	x	1	x	25	S	100	151,00
M 10	x	1,25	x	25	S	100	270,00
M 10	x	1	x	30	S	100	157,00
M 10	x	1,25	x	30	S	100	285,00
M 12	x	1	x	10	S	200	410,00
M 12	x	1,5	x	10	S	200	211,00
M 12	x	1	x	12	S	200	160,00
M 12	x	1,25	x	12	S	200	244,00
M 12	x	1,5	x	12	S	200	215,00
M 12	x	1	x	16	S	200	175,00
M 12	x	1,25	x	16	S	200	250,00
M 12	x	1,25	x	20	S	100	270,00
M 12	x	1,5	x	20	S	100	244,00
M 12	x	1,25	x	25	S	100	285,00
M 12	x	1,5	x	25	S	100	255,00
M 12	x	1,25	x	30	S	100	300,00
M 16	x	1,5	x	16	S	100	365,00
M 16	x	1,5	x	20	S	100	370,00
M 16	x	1,5	x	25	S	100	380,00
M 16	x	1,5	x	30	S	100	400,00
M 16	x	1,5	x	40	S	50	425,00

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00917.300			
917	**6**			



Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

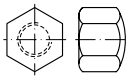
Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 485
Messing ➔ S. 624

RoHS ✓

M 4	S	1000	12,40
M 5	S	1000	12,60
M 6	S	1000	19,70
M 8	S	500	34,00
M 10 SW 17	S	500	62,00
M 12 SW 19	S	250	89,00
M 16	S	250	151,00
M 20	S	25	295,00
M 24	S	10	620,00
M 30	S	1	1110,00
M 36	S	1	2650,00

DIN	00917.310
917	**6** **galvanisch verzinkt**



Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

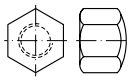
Rostfrei ➔ S. 485
Messing ➔ S. 624

RoHS ✓

M 4	S	1000	15,40 gal Zn
M 4	K	100	18,60 gal Zn
M 5	S	1000	16,00 gal Zn
M 5	K	100	19,20 gal Zn
M 6	S	1000	24,10 gal Zn
M 6	K	100	27,50 gal Zn
M 8	S	500	42,00 gal Zn
M 8	K	100	45,50 gal Zn
M 10 SW 17	S	500	78,00 gal Zn
M 10 SW 17	K	100	82,00 gal Zn
M 12 SW 19	S	250	114,00 gal Zn
M 12 SW 19	K	100	117,00 gal Zn
M 14 SW 22	S	50	163,00 gal Zn
M 16	S	50	190,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	S	25	345,00 gal Zn
M 24	S	10	610,00 gal Zn
M 30	S	1	1460,00 gal Zn
M 36	S	1	5400,00 gal Zn

DIN	00917.305
917	**6** **Fein**



Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

M 8	x 1		S	100	55,00
M 10	x 1	SW 17	S	100	83,00
M 12	x 1,5	SW 19	S	50	118,00
M 16	x 1,5		S	50	193,00
M 20	x 1,5		S	25	345,00
M 24	x 2		S	10	620,00

DIN	00920.500
920	**4.8/5.8**



Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

M 3	x	3	S	100	11,40
M 3	x	4	S	100	11,30
M 3	x	5	S	100	11,50
M 3	x	6	S	100	11,80
M 3	x	8	S	100	12,10
M 3	x	10	S	100	12,40
M 3	x	12	S	100	12,60
M 3	x	16	S	100	13,40
M 4	x	6	S	100	15,30
M 4	x	8	S	100	15,50
M 4	x	10	S	100	15,80
M 4	x	12	S	100	16,10
M 4	x	16	S	100	16,40
M 5	x	8	S	100	19,40
M 5	x	10	S	100	20,00
M 5	x	12	S	100	21,20
M 5	x	16	S	100	29,00
M 5	x	25	S	100	61,00

DIN	00920.510
920	**4.8/5.8** **galvanisch verzinkt**



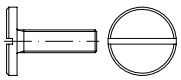
Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf

Maße → TI-37
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
REACH → TI-262

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	3	S	100	15,80 gal Zn
M 3	x	4	S	100	14,60 gal Zn
M 3	x	5	S	100	15,80 gal Zn
M 3	x	6	S	100	16,00 gal Zn
M 3	x	8	S	100	16,40 gal Zn
M 3	x	10	S	100	16,70 gal Zn
M 3	x	12	S	100	17,00 gal Zn
M 3	x	16	S	100	18,20 gal Zn
M 4	x	6	S	100	20,00 gal Zn
M 4	x	8	S	100	20,40 gal Zn
M 4	x	10	S	100	14,30 gal Zn
M 4	x	12	S	100	21,00 gal Zn
M 4	x	16	S	100	21,60 gal Zn

DIN	00921.500
921	**4.8/5.8**



Flachkopfschrauben mit Schlitz und gr. Kopf, pressblank

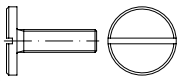
Maße → TI-38
Werkstoffeigensch. → TI-232
REACH → TI-262

Rostfrei → S. 485

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	4	S	100	26,50
M 3	x	5	S	100	21,20
M 3	x	6	S	100	21,60
M 3	x	8	S	100	22,20
M 3	x	10	S	100	41,00
M 4	x	5	S	100	31,50
M 4	x	6	S	100	31,00
M 4	x	8	S	100	31,50
M 4	x	10	S	100	32,50
M 4	x	12	S	100	33,00
M 4	x	16	S	100	34,00
M 5	x	6	S	100	57,00
M 5	x	8	S	100	47,00
M 5	x	10	S	100	48,50
M 5	x	12	S	100	57,00
M 5	x	16	S	100	94,00
M 6	x	8	S	100	176,00
M 6	x	10	S	100	102,00
M 6	x	12	S	100	106,00
M 6	x	16	S	100	118,00
M 6	x	20	S	100	132,00
M 8	x	10	S	100	230,00
M 8	x	12	S	100	234,00
M 8	x	16	S	100	270,00
M 8	x	20	S	100	280,00

DIN	00921.510
921	**4.8/5.8** **galvanisch verzinkt**



Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf

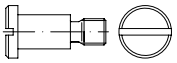
Maße → TI-38
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
REACH → TI-262

Rostfrei → S. 485

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	4	S	100	28,50 gal Zn
M 3	x	5	S	100	23,00 gal Zn
M 3	x	6	S	100	23,60 gal Zn
M 3	x	8	S	100	24,00 gal Zn
M 3	x	10	S	100	42,50 gal Zn
M 4	x	5	S	100	33,50 gal Zn
M 4	x	6	S	100	33,00 gal Zn
M 4	x	8	S	100	33,50 gal Zn
M 4	x	10	S	100	34,00 gal Zn
M 4	x	12	S	100	34,50 gal Zn
M 4	x	16	S	100	36,50 gal Zn
M 5	x	6	S	100	59,00 gal Zn
M 5	x	8	S	100	48,50 gal Zn
M 5	x	10	S	100	52,00 gal Zn
M 5	x	12	S	100	60,00 gal Zn
M 5	x	16	S	100	96,00 gal Zn
M 6	x	8	S	100	180,00 gal Zn
M 6	x	10	S	100	106,00 gal Zn
M 6	x	12	S	100	111,00 gal Zn
M 6	x	16	S	100	123,00 gal Zn
M 6	x	20	S	100	140,00 gal Zn
M 8	x	10	S	100	234,00 gal Zn
M 8	x	12	S	100	239,00 gal Zn
M 8	x	16	S	100	275,00 gal Zn
M 8	x	20	S	100	280,00 gal Zn
M 10	x	12	S	100	520,00 gal Zn
M 10	x	16	S	100	550,00 gal Zn
M 10	x	20	S	100	640,00 gal Zn

DIN	00923.500
923	**4.8/5.8**



Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz, ohne Freistich

Maße → TI-38
Werkstoffeigensch. → TI-232
REACH → TI-262

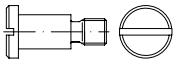
Rostfrei → S. 485

RoHS ✓

Gewinde ∅ x Schaftlänge x Gewindelänge

M 3	x	2	x	4,5	S	100	22,20
M 3	x	3	x	4,5	S	100	32,50
M 3	x	4	x	4,5	S	100	24,20
M 3	x	5	x	4,5	S	100	36,50
M 3	x	6	x	4,5	S	100	26,50
M 3	x	8	x	4,5	S	100	39,00
M 3	x	10	x	4,5	S	100	30,50
M 4	x	2,5	x	6,0	S	100	24,20
M 4	x	3	x	6,0	S	100	24,90
M 4	x	4	x	6,0	S	100	26,00
M 4	x	5	x	6,0	S	100	26,50
M 4	x	6	x	6,0	S	100	27,50
M 4	x	8	x	6,0	S	100	30,00
M 4	x	10	x	6,0	S	100	33,50
M 4	x	12	x	6,0	S	100	37,00
M 4	x	16	x	6,0	S	100	58,00
M 5	x	2,5	x	7,0	S	100	48,50
M 5	x	3	x	7,0	S	100	36,50
M 5	x	4	x	7,0	S	100	38,00
M 5	x	5	x	7,0	S	100	39,00
M 5	x	6	x	7,0	S	100	41,50
M 5	x	8	x	7,0	S	100	44,50
M 5	x	10	x	7,0	S	100	46,00
M 5	x	12	x	7,0	S	100	49,50
M 5	x	16	x	7,0	S	100	57,00
M 5	x	20	x	7,0	S	100	66,00
M 6	x	3	x	9,0	S	100	54,00
M 6	x	4	x	9,0	S	100	56,00
M 6	x	5	x	9,0	S	100	57,00
M 6	x	6	x	9,0	S	100	58,00
M 6	x	8	x	9,0	S	100	67,00
M 6	x	10	x	9,0	S	100	68,00
M 6	x	12	x	9,0	S	100	69,00
M 6	x	16	x	9,0	S	100	89,00
M 6	x	20	x	9,0	S	100	95,00
M 8	x	4	x	11,0	S	100	99,00
M 8	x	5	x	11,0	S	100	141,00
M 8	x	6	x	11,0	S	100	103,00
M 8	x	8	x	11,0	S	100	113,00
M 8	x	10	x	11,0	S	100	118,00
M 8	x	12	x	11,0	S	100	125,00
M 8	x	16	x	11,0	S	100	146,00
M 8	x	20	x	11,0	S	50	160,00
M 8	x	25	x	11,0	S	50	180,00
M10	x	6	x	13,5	S	50	270,00
M10	x	10	x	13,5	S	50	280,00
M10	x	12	x	13,5	S	50	260,00
M10	x	16	x	13,5	S	50	300,00
M10	x	20	x	13,5	S	50	475,00
M10	x	25	x	13,5	S	50	485,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00923.510		
923	**4.8/5.8 galvanisch verzinkt**		



Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz, ohne Freistich

Maße ➔ TI-38
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
REACH ➔ TI-262

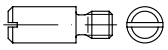
Rostfrei ➔ S. 485

RoHS ✓

Gewinde ∅ x Schaftlänge x Gewindelänge

M 3	x	2	x	4,5	S	100	25,50 gal Zn
M 3	x	3	x	4,5	S	100	34,00 gal Zn
M 3	x	4	x	4,5	S	100	26,50 gal Zn
M 3	x	5	x	4,5	S	100	38,50 gal Zn
M 3	x	6	x	4,5	S	100	28,00 gal Zn
M 3	x	8	x	4,5	S	100	41,00 gal Zn
M 3	x	10	x	4,5	S	100	32,50 gal Zn
M 4	x	2,5	x	6,0	S	100	26,50 gal Zn
M 4	x	3	x	6,0	S	100	27,00 gal Zn
M 4	x	4	x	6,0	S	100	28,00 gal Zn
M 4	x	5	x	6,0	S	100	28,50 gal Zn
M 4	x	6	x	6,0	S	100	29,50 gal Zn
M 4	x	8	x	6,0	S	100	32,50 gal Zn
M 4	x	10	x	6,0	S	100	35,50 gal Zn
M 4	x	12	x	6,0	S	100	39,00 gal Zn
M 4	x	16	x	6,0	S	100	60,00 gal Zn
M 5	x	2,5	x	7,0	S	100	51,00 gal Zn
M 5	x	3	x	7,0	S	100	38,50 gal Zn
M 5	x	4	x	7,0	S	100	39,50 gal Zn
M 5	x	5	x	7,0	S	100	41,00 gal Zn
M 5	x	6	x	7,0	S	100	43,00 gal Zn
M 5	x	8	x	7,0	S	100	47,50 gal Zn
M 5	x	10	x	7,0	S	100	48,50 gal Zn
M 5	x	12	x	7,0	S	100	53,00 gal Zn
M 5	x	16	x	7,0	S	100	59,00 gal Zn
M 6	x	3	x	9,0	S	100	58,00 gal Zn
M 6	x	4	x	9,0	S	100	59,00 gal Zn
M 6	x	5	x	9,0	S	100	61,00 gal Zn
M 6	x	6	x	9,0	S	100	62,00 gal Zn
M 6	x	8	x	9,0	S	100	71,00 gal Zn
M 6	x	10	x	9,0	S	100	72,00 gal Zn
M 6	x	12	x	9,0	S	100	74,00 gal Zn
M 6	x	16	x	9,0	S	100	94,00 gal Zn
M 6	x	20	x	9,0	S	100	99,00 gal Zn
M 8	x	4	x	11,0	S	100	102,00 gal Zn
M 8	x	5	x	11,0	S	100	144,00 gal Zn
M 8	x	6	x	11,0	S	100	107,00 gal Zn
M 8	x	8	x	11,0	S	100	117,00 gal Zn
M 8	x	10	x	11,0	S	100	123,00 gal Zn
M 8	x	12	x	11,0	S	100	130,00 gal Zn
M 8	x	16	x	11,0	S	100	151,00 gal Zn
M 8	x	20	x	11,0	S	100	166,00 gal Zn
M 8	x	25	x	11,0	S	50	188,00 gal Zn
M10	x	10	x	13,5	S	50	280,00 gal Zn
M10	x	12	x	13,5	S	50	325,00 gal Zn
M10	x	16	x	13,5	S	50	310,00 gal Zn
M10	x	20	x	13,5	S	50	485,00 gal Zn
M10	x	25	x	13,5	S	50	500,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00927.000		
927	**14 H**		



Zapfenschrauben mit Schlitz

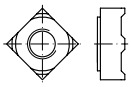
Maße ➔ TI-38
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

Gewinde ∅ x Zapfenlänge

M 3	x	3	S	100	22,80
M 3	x	4	S	100	24,00
M 3	x	5	S	100	24,70
M 3	x	6	S	100	26,00
M 3	x	8	S	100	26,50
M 4	x	4	S	100	33,50
M 4	x	5	S	100	31,00
M 4	x	6	S	100	42,50
M 4	x	8	S	100	34,50
M 4	x	10	S	100	38,00
M 5	x	5	S	100	40,50
M 5	x	6	S	100	42,50
M 5	x	8	S	100	44,00
M 5	x	10	S	100	44,50
M 5	x	12	S	100	47,00
M 6	x	8	S	100	56,00
M 6	x	10	S	100	62,00
M 6	x	12	S	100	67,00
M 8	x	16	S	100	107,00

DIN	00928.000
928	**Stahl**



Vierkant-Schweißmuttern

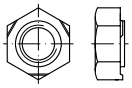
Maße ➔ TI-71

Mit Feingewinde oder mit Flansch (DIN 977) auf Anfrage

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	S	1000	6,20
M 5	S	1000	6,60
M 6	S	1000	7,40
M 8	S	500	11,90
M 10	S	500	18,20
M 12	S	500	22,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00929.000		
929	**Stahl**		



Sechskant-Schweißmuttern

Maße ➔ TI-71

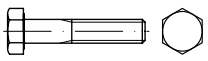
Rostfrei ➔ S. 486

Mit Feingewinde oder mit Flansch (DIN 977) auf Anfrage

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	S	1000	3,95
M 3	K	500	4,85
M 4	S	1000	4,30
M 4	K	500	5,30
M 5	S	1000	4,75
M 5	K	500	5,70
M 6	S	1000	5,60
M 6	K	250	7,20
M 8	S	1000	8,80
M 8	K	250	10,60
M 10	S	500	13,20
M 10	K	100	18,00
M 12	S	100	23,60
M 14	S	100	39,50
M 16	S	100	43,00

DIN	00931.800
931	**8.8**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 486
Messing ➔ S. 625

DIN 931 ➔ wird ersetzt durch ISO 4014

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	30	S	500	14,30
M 3	x	30	K	100	17,90
M 3	x	35	S	500	14,60
M 3	x	35	K	100	18,30
M 3	x	40	S	500	15,30
M 3	x	40	K	100	19,00
M 4	x	25	S	500	12,30
M 4	x	25	K	100	16,00
M 4	x	30	S	500	12,30
M 4	x	30	K	100	16,00
M 4	x	35	S	500	13,70
M 4	x	40	S	500	14,60
M 4	x	40	K	100	18,10
M 4	x	45	S	500	14,80

DIN 931

zur Übersicht

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8 x 230	S	100	385,00
M 8 x 240	S	100	385,00
M 8 x 250	S	100	465,00
M 8 x 260	S	100	465,00
M 8 x 280	S	100	550,00
M 8 x 300	S	100	600,00
M 10 x 40	S	100	21,20
M 10 x 45	S	100	22,10
M 10 x 50	S	100	23,10
M 10 x 55	S	100	25,50
M 10 x 60	S	100	26,00
M 10 x 65	S	100	28,00
M 10 x 70	S	100	28,50
M 10 x 75	S	100	31,50
M 10 x 80	S	100	31,50
M 10 x 85	S	100	42,50
M 10 x 90	S	100	42,50
M 10 x 95	S	100	49,00
M 10 x 100	S	100	49,00
M 10 x 105	S	50	110,00
M 10 x 110	S	50	75,00
M 10 x 115	S	50	141,00
M 10 x 120	S	50	85,00
M 10 x 125	S	50	176,00
M 10 x 130	S	50	96,00
M 10 x 135	S	50	212,00
M 10 x 140	S	50	142,00
M 10 x 145	S	50	275,00
M 10 x 150	S	50	171,00
M 10 x 160	S	50	213,00
M 10 x 170	S	50	213,00
M 10 x 180	S	50	236,00
M 10 x 190	S	50	300,00
M 10 x 200	S	50	300,00
M 10 x 210	S	50	310,00
M 10 x 220	S	50	600,00
M 10 x 230	S	50	810,00
M 10 x 240	S	50	650,00
M 10 x 250	S	50	880,00
M 10 x 260	S	50	700,00
M 10 x 270	S	50	940,00
M 10 x 280	S	50	750,00
M 10 x 300	S	50	790,00
M 10 x 320	S	50	940,00
M 10 x 340	S	50	1080,00
M 10 x 360	S	50	1140,00
M 10 x 380	S	50	1820,00
M 10 x 400	S	50	1900,00
M 12 x 45	S	100	33,00
M 12 x 50	S	100	34,00
M 12 x 55	S	100	35,00
M 12 x 60	S	100	37,50
M 12 x 65	S	50	40,50
M 12 x 70	S	50	41,00
M 12 x 75	S	50	44,00
M 12 x 80	S	50	45,50
M 12 x 85	S	50	61,00
M 12 x 90	S	50	53,00
M 12 x 95	S	50	66,00
M 12 x 100	S	50	66,00
M 12 x 105	S	50	183,00
M 12 x 110	S	50	99,00
M 12 x 115	S	50	190,00
M 12 x 120	S	50	107,00
M 12 x 130	S	50	120,00
M 12 x 140	S	50	175,00
M 12 x 150	S	50	200,00
M 12 x 160	S	25	265,00
M 12 x 170	S	25	300,00
M 12 x 180	S	25	335,00
M 12 x 190	S	25	355,00
M 12 x 200	S	25	390,00
M 12 x 210	S	25	440,00
M 12 x 220	S	25	440,00
M 12 x 230	S	25	610,00
M 12 x 240	S	25	610,00
M 12 x 250	S	25	670,00
M 12 x 260	S	25	670,00
M 12 x 270	S	25	730,00
M 12 x 280	S	25	730,00
M 12 x 290	S	25	800,00
M 12 x 300	S	25	800,00
M 12 x 310	S	25	1250,00
M 12 x 320	S	25	1150,00
M 12 x 330	S	25	1450,00
M 12 x 340	S	25	1260,00
M 12 x 350	S	25	1530,00
M 12 x 360	S	25	1420,00
M 12 x 380	S	25	1530,00
M 12 x 400	S	25	1910,00
M 12 x 420	S	25	2370,00
M 12 x 440	S	25	2650,00
M 12 x 460	S	25	3150,00
M 12 x 480	S	25	3450,00
M 12 x 500	S	25	3800,00
M 14 x 50	S	100	88,00
M 14 x 55	S	50	94,00
M 14 x 60	S	50	94,00
M 14 x 65	S	50	103,00
M 14 x 70	S	50	103,00
M 14 x 75	S	50	129,00
M 14 x 80	S	50	134,00
M 14 x 85	S	50	151,00
M 14 x 90	S	50	151,00
M 14 x 95	S	50	170,00
M 14 x 100	S	50	170,00
M 14 x 110	S	50	195,00
M 14 x 120	S	50	223,00
M 14 x 130	S	50	255,00
M 14 x 140	S	25	280,00
M 14 x 150	S	25	305,00
M 14 x 160	S	25	345,00
M 14 x 170	S	25	395,00
M 14 x 180	S	25	395,00
M 14 x 190	S	25	470,00
M 14 x 200	S	25	470,00
M 14 x 210	S	25	610,00
M 14 x 220	S	25	610,00
M 14 x 230	S	25	670,00
M 14 x 240	S	25	670,00
M 14 x 250	S	25	940,00
M 14 x 260	S	25	940,00
M 14 x 270	S	25	990,00
M 14 x 280	S	25	990,00
M 14 x 290	S	25	1060,00
M 14 x 300	S	25	1060,00
M 14 x 310	S	25	1360,00
M 14 x 320	S	25	1620,00
M 16 x 55	S	50	62,00
M 16 x 60	S	50	64,00
M 16 x 65	S	25	70,00
M 16 x 70	S	25	74,00
M 16 x 75	S	25	78,00
M 16 x 80	S	25	82,00
M 16 x 85	S	25	103,00
M 16 x 90	S	25	90,00
M 16 x 95	S	25	111,00
M 16 x 100	S	25	111,00
M 16 x 110	S	25	167,00
M 16 x 120	S	25	186,00
M 16 x 130	S	25	199,00
M 16 x 140	S	25	270,00
M 16 x 150	S	25	305,00
M 16 x 160	S	25	345,00
M 16 x 170	S	25	425,00
M 16 x 180	S	25	425,00
M 16 x 190	S	25	500,00
M 16 x 200	S	25	500,00
M 16 x 210	S	25	650,00
M 16 x 220	S	25	650,00
M 16 x 230	S	25	730,00
M 16 x 240	S	25	730,00
M 16 x 250	S	25	820,00
M 16 x 260	S	25	820,00
M 16 x 270	S	25	1130,00
M 16 x 280	S	1	1130,00
M 16 x 290	S	1	1270,00
M 16 x 300	S	1	1270,00
M 16 x 310	S	1	1480,00
M 16 x 320	S	1	1350,00
M 16 x 330	S	1	1580,00
M 16 x 340	S	1	1440,00
M 16 x 350	S	1	1780,00
M 16 x 360	S	1	1610,00
M 16 x 370	S	1	2170,00
M 16 x 380	S	1	1970,00
M 16 x 390	S	1	2460,00
M 16 x 400	S	1	2240,00
M 16 x 410	S	1	2750,00
M 16 x 420	S	1	2550,00
M 16 x 430	S	1	3150,00
M 16 x 440	S	1	2900,00
M 16 x 450	S	1	3250,00
M 16 x 460	S	1	3600,00
M 16 x 480	S	1	3950,00
M 16 x 500	S	1	4300,00
M 18 x 65	S	25	265,00
M 18 x 70	S	25	275,00
M 18 x 75	S	25	285,00
M 18 x 80	S	25	285,00
M 18 x 85	S	25	310,00
M 18 x 90	S	25	310,00
M 18 x 95	S	25	335,00
M 18 x 100	S	25	335,00
M 18 x 110	S	25	385,00
M 18 x 120	S	25	385,00
M 18 x 130	S	25	420,00
M 18 x 140	S	25	520,00
M 18 x 150	S	25	520,00
M 18 x 160	S	25	580,00
M 18 x 170	S	25	790,00
M 18 x 180	S	25	790,00
M 18 x 190	S	1	1110,00
M 18 x 200	S	1	1110,00
M 18 x 210	S	1	1290,00
M 18 x 220	S	1	1290,00
M 18 x 230	S	1	1440,00
M 18 x 240	S	1	1440,00
M 18 x 250	S	1	1580,00
M 18 x 260	S	1	1580,00
M 18 x 270	S	1	1800,00
M 18 x 280	S	1	1800,00
M 18 x 290	S	1	2060,00
M 18 x 300	S	1	2060,00
M 20 x 60	S	25	118,00
M 20 x 65	S	25	121,00
M 20 x 70	S	25	124,00
M 20 x 75	S	25	129,00
M 20 x 80	S	25	140,00
M 20 x 85	S	25	152,00
M 20 x 90	S	25	152,00
M 20 x 95	S	25	182,00
M 20 x 100	S	25	182,00
M 20 x 110	S	25	285,00
M 20 x 120	S	25	295,00
M 20 x 130	S	25	300,00
M 20 x 140	S	25	410,00
M 20 x 150	S	25	455,00
M 20 x 160	S	10	520,00
M 20 x 170	S	10	660,00
M 20 x 180	S	10	660,00
M 20 x 190	S	1	1030,00
M 20 x 200	S	1	1030,00
M 20 x 210	S	1	1290,00
M 20 x 220	S	1	1290,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 230	S	1	1440,00
M 20 x 240	S	1	1440,00
M 20 x 250	S	1	1580,00
M 20 x 260	S	1	1580,00
M 20 x 270	S	1	1800,00
M 20 x 280	S	1	1800,00
M 20 x 290	S	1	2060,00
M 20 x 300	S	1	2060,00
M 20 x 310	S	1	2190,00
M 20 x 320	S	1	2190,00
M 20 x 330	S	1	2340,00
M 20 x 340	S	1	2340,00
M 20 x 350	S	1	2490,00
M 20 x 360	S	1	2490,00
M 20 x 370	S	1	2700,00
M 20 x 380	S	1	2700,00
M 20 x 390	S	1	2800,00
M 20 x 400	S	1	2800,00
M 20 x 410	S	1	2900,00
M 20 x 420	S	1	2900,00
M 20 x 430	S	1	3600,00
M 20 x 440	S	1	3600,00
M 20 x 450	S	1	3600,00
M 20 x 460	S	1	3600,00
M 20 x 480	S	1	3650,00
M 20 x 500	S	1	3700,00
M 22 x 70	S	25	510,00
M 22 x 75	S	25	530,00
M 22 x 80	S	25	530,00
M 22 x 90	S	25	550,00
M 22 x 100	S	10	600,00
M 22 x 110	S	10	640,00
M 22 x 120	S	10	690,00
M 22 x 130	S	10	730,00
M 22 x 140	S	10	730,00
M 22 x 150	S	10	870,00
M 22 x 160	S	10	980,00
M 22 x 170	S	1	1220,00
M 22 x 180	S	1	1220,00
M 22 x 190	S	1	1550,00
M 22 x 200	S	1	1550,00
M 22 x 210	S	1	1740,00
M 22 x 220	S	1	1740,00
M 22 x 230	S	1	1940,00
M 22 x 240	S	1	1940,00
M 22 x 250	S	1	2380,00
M 22 x 260	S	1	2380,00
M 22 x 270	S	1	2700,00
M 22 x 280	S	1	2700,00
M 22 x 300	S	1	2950,00
M 22 x 320	S	1	3550,00
M 24 x 75	S	25	220,00
M 24 x 80	S	25	220,00
M 24 x 85	S	10	290,00
M 24 x 90	S	10	270,00
M 24 x 95	S	10	295,00
M 24 x 100	S	10	295,00
M 24 x 110	S	10	445,00
M 24 x 120	S	10	475,00
M 24 x 130	S	10	485,00
M 24 x 140	S	10	670,00
M 24 x 150	S	10	730,00
M 24 x 160	S	10	810,00
M 24 x 170	S	1	1030,00
M 24 x 180	S	1	1030,00
M 24 x 190	S	1	1460,00
M 24 x 200	S	1	1460,00
M 24 x 210	S	1	1730,00
M 24 x 220	S	1	1870,00
M 24 x 230	S	1	1920,00
M 24 x 240	S	1	2010,00
M 24 x 250	S	1	2070,00
M 24 x 260	S	1	2070,00
M 24 x 270	S	1	2440,00
M 24 x 280	S	1	2440,00
M 24 x 290	S	1	2700,00
M 24 x 300	S	1	2700,00
M 24 x 310	S	1	2750,00
M 24 x 320	S	1	2750,00
M 24 x 330	S	1	2800,00
M 24 x 340	S	1	2800,00
M 24 x 350	S	1	2900,00
M 24 x 360	S	1	2900,00
M 24 x 370	S	1	3100,00
M 24 x 380	S	1	3100,00
M 24 x 390	S	1	3350,00
M 24 x 400	S	1	3350,00
M 24 x 410	S	1	3550,00
M 24 x 420	S	1	3550,00
M 24 x 430	S	1	3850,00
M 24 x 440	S	1	3850,00
M 24 x 450	S	1	4100,00
M 24 x 460	S	1	4100,00
M 24 x 480	S	1	4350,00
M 24 x 500	S	1	4600,00
M 24 x 560	S	1	9800,00
M 24 x 600	S	1	10300,00
M 24 x 640	S	1	10700,00
M 27 x 75	S	10	600,00
M 27 x 80	S	10	600,00
M 27 x 85	S	10	750,00
M 27 x 90	S	10	750,00
M 27 x 100	S	10	890,00
M 27 x 110	S	1	1030,00
M 27 x 120	S	1	1030,00
M 27 x 130	S	1	1110,00
M 27 x 140	S	1	1110,00
M 27 x 150	S	1	1140,00
M 27 x 160	S	1	1140,00
M 27 x 170	S	1	1200,00
M 27 x 180	S	1	1200,00
M 27 x 190	S	1	1430,00
M 27 x 200	S	1	1430,00
M 27 x 210	S	1	2110,00
M 27 x 220	S	1	2110,00
M 27 x 230	S	1	2280,00
M 27 x 240	S	1	2280,00
M 27 x 250	S	1	2460,00
M 27 x 260	S	1	2460,00
M 27 x 270	S	1	2650,00
M 27 x 280	S	1	2650,00
M 27 x 290	S	1	3050,00
M 27 x 300	S	1	3050,00
M 27 x 320	S	1	3850,00
M 27 x 340	S	1	4250,00
M 27 x 360	S	1	4650,00
M 27 x 380	S	1	5000,00
M 27 x 400	S	1	5300,00
M 27 x 420	S	1	5700,00
M 27 x 440	S	1	6000,00
M 27 x 460	S	1	6300,00
M 27 x 480	S	1	6700,00
M 27 x 500	S	1	7100,00
M 27 x 520	S	1	9800,00
M 27 x 540	S	1	10600,00
M 27 x 560	S	1	11300,00
M 30 x 80	S	1	1570,00
M 30 x 90	S	1	1570,00
M 30 x 100	S	1	1570,00
M 30 x 110	S	1	1860,00
M 30 x 120	S	1	1860,00
M 30 x 130	S	1	2060,00
M 30 x 140	S	1	2060,00
M 30 x 150	S	1	2140,00
M 30 x 160	S	1	2140,00
M 30 x 170	S	1	2360,00
M 30 x 180	S	1	2360,00
M 30 x 190	S	1	2550,00
M 30 x 200	S	1	2550,00
M 30 x 210	S	1	2600,00
M 30 x 220	S	1	2600,00
M 30 x 240	S	1	2800,00
M 30 x 250	S	1	3100,00
M 30 x 260	S	1	3100,00
M 30 x 270	S	1	3100,00
M 30 x 280	S	1	3100,00
M 30 x 290	S	1	3250,00
M 30 x 300	S	1	3250,00
M 30 x 310	S	1	3750,00
M 30 x 320	S	1	3750,00
M 30 x 330	S	1	3850,00
M 30 x 340	S	1	3850,00
M 30 x 350	S	1	4100,00
M 30 x 360	S	1	4100,00
M 30 x 370	S	1	4400,00
M 30 x 380	S	1	4400,00
M 30 x 390	S	1	4800,00
M 30 x 400	S	1	4800,00
M 30 x 420	S	1	5000,00
M 30 x 440	S	1	5900,00
M 30 x 450	S	1	6700,00
M 30 x 460	S	1	6700,00
M 30 x 480	S	1	7900,00
M 30 x 500	S	1	8500,00
M 30 x 520	S	1	14600,00
M 30 x 560	S	1	15400,00
M 30 x 580	S	1	15700,00
M 30 x 600	S	1	16100,00
M 33 x 90	S	1	1790,00
M 33 x 100	S	1	1790,00
M 33 x 110	S	1	1900,00
M 33 x 120	S	1	1990,00
M 33 x 130	S	1	2080,00
M 33 x 140	S	1	2180,00
M 33 x 150	S	1	2260,00
M 33 x 160	S	1	2700,00
M 33 x 170	S	1	2750,00
M 33 x 180	S	1	2750,00
M 33 x 190	S	1	2850,00
M 33 x 200	S	1	2850,00
M 33 x 210	S	1	2950,00
M 33 x 220	S	1	2950,00
M 33 x 230	S	1	3100,00
M 33 x 240	S	1	3100,00
M 33 x 250	S	1	3650,00
M 33 x 260	S	1	3650,00
M 33 x 270	S	1	3800,00
M 33 x 280	S	1	3800,00
M 33 x 300	S	1	4000,00
M 33 x 400	S	1	12400,00
M 36 x 100	S	1	2260,00
M 36 x 110	S	1	2260,00
M 36 x 120	S	1	2380,00
M 36 x 130	S	1	2550,00
M 36 x 140	S	1	2650,00
M 36 x 150	S	1	2750,00
M 36 x 160	S	1	3100,00
M 36 x 170	S	1	3300,00
M 36 x 180	S	1	3300,00
M 36 x 190	S	1	3450,00
M 36 x 200	S	1	3450,00
M 36 x 210	S	1	3600,00
M 36 x 220	S	1	3600,00
M 36 x 230	S	1	3950,00
M 36 x 240	S	1	3950,00
M 36 x 250	S	1	4200,00
M 36 x 260	S	1	4200,00
M 36 x 270	S	1	4400,00
M 36 x 280	S	1	4400,00
M 36 x 290	S	1	4600,00
M 36 x 300	S	1	4600,00
M 36 x 310	S	1	5300,00
M 36 x 320	S	1	5300,00
M 36 x 330	S	1	5500,00
M 36 x 340	S	1	5500,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 36	x	350	S	1	5700,00
M 36	x	360	S	1	5700,00
M 36	x	380	S	1	5900,00
M 36	x	400	S	1	5900,00
M 36	x	420	S	1	6000,00
M 36	x	440	S	1	6400,00
M 36	x	460	S	1	6900,00
M 36	x	480	S	1	7200,00
M 36	x	500	S	1	7500,00
M 36	x	540	S	1	18000,00
M 36	x	580	S	1	18500,00
M 39	x	110	S	1	3700,00
M 39	x	120	S	1	3700,00
M 39	x	130	S	1	3900,00
M 39	x	140	S	1	4050,00
M 39	x	150	S	1	4300,00
M 39	x	160	S	1	4400,00
M 39	x	170	S	1	4550,00
M 39	x	180	S	1	4800,00
M 39	x	190	S	1	5100,00
M 39	x	200	S	1	5300,00
M 39	x	220	S	1	5600,00
M 39	x	240	S	1	6000,00
M 39	x	250	S	1	15400,00
M 39	x	260	S	1	15600,00
M 39	x	280	S	1	16000,00
M 39	x	300	S	1	16400,00
M 42	x	120	S	1	3900,00
M 42	x	130	S	1	4100,00
M 42	x	140	S	1	4300,00
M 42	x	150	S	1	4550,00
M 42	x	160	S	1	4650,00
M 42	x	170	S	1	4850,00
M 42	x	180	S	1	5200,00
M 42	x	190	S	1	5500,00
M 42	x	200	S	1	5500,00
M 42	x	210	S	5	5900,00
M 42	x	220	S	1	6300,00
M 42	x	240	S	1	6700,00
M 42	x	250	S	1	7200,00
M 42	x	260	S	1	7200,00
M 42	x	280	S	1	8100,00
M 42	x	300	S	1	8500,00
M 42	x	320	S	1	9300,00
M 42	x	340	S	1	9900,00
M 42	x	360	S	1	10800,00
M 42	x	380	S	1	11600,00
M 42	x	400	S	1	12200,00
M 42	x	420	S	1	13100,00
M 45	x	120	S	1	5200,00
M 45	x	130	S	1	5500,00
M 45	x	140	S	1	5700,00
M 45	x	150	S	1	5900,00
M 45	x	160	S	1	6300,00
M 45	x	170	S	1	6500,00
M 45	x	180	S	1	6800,00
M 45	x	190	S	1	7100,00
M 45	x	200	S	1	7400,00
M 45	x	220	S	1	17100,00
M 48	x	130	S	1	6600,00
M 48	x	140	S	1	6900,00
M 48	x	150	S	1	7400,00
M 48	x	160	S	1	7700,00
M 48	x	170	S	1	7900,00
M 48	x	180	S	1	7900,00
M 48	x	190	S	1	8400,00
M 48	x	200	S	1	8400,00
M 48	x	220	S	1	8800,00
M 48	x	240	S	1	9300,00
M 48	x	250	S	1	9800,00
M 48	x	260	S	1	9800,00
M 48	x	280	S	1	10500,00
M 48	x	290	S	1	11600,00
M 48	x	300	S	1	11600,00
M 48	x	320	S	1	13100,00
M 48	x	340	S	1	13800,00
M 48	x	360	S	1	14600,00
M 48	x	380	S	1	15200,00
M 48	x	400	S	1	16000,00
M 48	x	420	S	1	21900,00
M 48	x	480	S	1	28600,00
M 52	x	140	S	1	19600,00
M 52	x	150	S	1	19800,00
M 52	x	160	S	1	20200,00
M 52	x	170	S	1	20600,00
M 52	x	180	S	1	21000,00
M 52	x	190	S	1	21400,00
M 52	x	200	S	1	21800,00
M 52	x	220	S	1	22500,00
M 52	x	240	S	1	23300,00
M 52	x	250	S	1	23700,00
M 52	x	260	S	1	24100,00
M 52	x	280	S	1	24800,00
M 52	x	300	S	1	25600,00
M 56	x	130	S	1	11600,00
M 56	x	140	S	1	12100,00
M 56	x	150	S	1	12200,00
M 56	x	160	S	1	12800,00
M 56	x	170	S	1	13100,00
M 56	x	180	S	1	13700,00
M 56	x	190	S	1	13900,00
M 56	x	200	S	1	14500,00
M 56	x	220	S	1	14500,00
M 56	x	240	S	1	15600,00
M 56	x	250	S	1	16600,00
M 56	x	260	S	1	16600,00
M 56	x	280	S	1	17700,00
M 56	x	300	S	1	18500,00
M 56	x	380	S	1	30100,00
M 64	x	300	S	1	34600,00

DIN	00931.810
931	**8.8** **galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 486
Messing ➔ S. 625

DIN 931 ➔ wird ersetzt durch ISO 4014

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	30	S	500	15,10 gal Zn
M 3	x	35	S	500	15,60 gal Zn
M 3	x	40	S	500	16,40 gal Zn
M 4	x	25	S	500	13,30 gal Zn
M 4	x	30	S	500	13,50 gal Zn
M 4	x	35	S	500	15,00 gal Zn
M 4	x	40	S	500	16,00 gal Zn
M 4	x	40	K	100	19,50 gal Zn
M 4	x	45	S	500	16,30 gal Zn
M 4	x	50	S	500	18,10 gal Zn
M 4	x	55	S	200	54,00 gal Zn
M 4	x	60	S	200	61,00 gal Zn
M 4	x	70	S	200	78,00 gal Zn
M 4	x	80	S	200	107,00 gal Zn
M 5	x	30	S	500	14,00 gal Zn
M 5	x	30	K	100	17,70 gal Zn
M 5	x	35	S	200	15,70 gal Zn
M 5	x	40	S	200	16,70 gal Zn
M 5	x	45	S	200	17,20 gal Zn
M 5	x	50	S	200	19,10 gal Zn
M 5	x	55	S	200	20,40 gal Zn
M 5	x	60	S	200	22,00 gal Zn
M 5	x	65	S	200	28,50 gal Zn
M 5	x	70	S	200	30,00 gal Zn
M 5	x	80	S	200	35,50 gal Zn
M 5	x	85	S	200	79,00 gal Zn
M 5	x	90	S	200	80,00 gal Zn
M 5	x	95	S	200	88,00 gal Zn
M 5	x	100	S	200	91,00 gal Zn
M 5	x	120	S	200	151,00 gal Zn
M 5	x	130	S	200	260,00 gal Zn
M 6	x	30	S	500	8,40 gal Zn
M 6	x	30	K	100	12,10 gal Zn
M 6	x	35	S	200	9,40 gal Zn
M 6	x	40	S	200	10,60 gal Zn
M 6	x	45	S	200	11,80 gal Zn
M 6	x	50	S	200	13,80 gal Zn
M 6	x	55	S	200	17,10 gal Zn
M 6	x	60	S	200	18,30 gal Zn
M 6	x	65	S	200	28,50 gal Zn
M 6	x	70	S	200	29,00 gal Zn
M 6	x	75	S	200	31,50 gal Zn
M 6	x	80	S	200	38,50 gal Zn
M 6	x	85	S	100	49,50 gal Zn
M 6	x	90	S	100	50,00 gal Zn
M 6	x	95	S	100	62,00 gal Zn
M 6	x	100	S	100	63,00 gal Zn
M 6	x	105	S	100	151,00 gal Zn
M 6	x	110	S	100	64,00 gal Zn
M 6	x	120	S	100	78,00 gal Zn
M 6	x	130	S	100	101,00 gal Zn
M 6	x	140	S	100	116,00 gal Zn
M 6	x	150	S	100	300,00 gal Zn
M 6	x	160	S	100	305,00 gal Zn
M 6	x	170	S	100	325,00 gal Zn
M 6	x	180	S	100	360,00 gal Zn
M 6	x	190	S	100	400,00 gal Zn
M 6	x	200	S	100	460,00 gal Zn
M 7	x	40	S	200	32,50 gal Zn
M 7	x	50	S	200	35,00 gal Zn
M 7	x	60	S	200	51,00 gal Zn
M 8	x	35	S	200	15,50 gal Zn
M 8	x	40	S	200	17,50 gal Zn
M 8	x	45	S	200	19,60 gal Zn
M 8	x	50	S	200	20,90 gal Zn
M 8	x	55	S	200	21,60 gal Zn
M 8	x	60	S	200	23,00 gal Zn
M 8	x	65	S	200	26,00 gal Zn
M 8	x	70	S	200	26,50 gal Zn
M 8	x	75	S	200	32,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	34,00 gal Zn
M 8	x	85	S	100	52,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	53,00 gal Zn
M 8	x	95	S	100	59,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	71,00 gal Zn
M 8	x	110	S	100	82,00 gal Zn
M 8	x	115	S	100	147,00 gal Zn
M 8	x	120	S	100	95,00 gal Zn
M 8	x	125	S	100	161,00 gal Zn
M 8	x	130	S	100	104,00 gal Zn
M 8	x	135	S	100	201,00 gal Zn
M 8	x	140	S	100	116,00 gal Zn
M 8	x	145	S	100	232,00 gal Zn
M 8	x	150	S	100	147,00 gal Zn
M 8	x	160	S	100	155,00 gal Zn
M 8	x	170	S	100	174,00 gal Zn
M 8	x	180	S	100	204,00 gal Zn
M 8	x	190	S	100	233,00 gal Zn
M 8	x	200	S	100	250,00 gal Zn
M 8	x	210	S	100	290,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8 x 220	S	100	370,00 gal Zn
M 10 x 40	S	100	29,50 gal Zn
M 10 x 45	S	100	31,00 gal Zn
M 10 x 50	S	100	32,50 gal Zn
M 10 x 55	S	100	35,50 gal Zn
M 10 x 60	S	100	36,50 gal Zn
M 10 x 65	S	100	39,50 gal Zn
M 10 x 70	S	100	40,50 gal Zn
M 10 x 75	S	100	44,50 gal Zn
M 10 x 80	S	100	45,00 gal Zn
M 10 x 85	S	100	57,00 gal Zn
M 10 x 90	S	100	58,00 gal Zn
M 10 x 95	S	100	65,00 gal Zn
M 10 x 100	S	100	65,00 gal Zn
M 10 x 105	S	50	130,00 gal Zn
M 10 x 110	S	50	98,00 gal Zn
M 10 x 115	S	50	176,00 gal Zn
M 10 x 120	S	50	110,00 gal Zn
M 10 x 130	S	50	124,00 gal Zn
M 10 x 140	S	50	171,00 gal Zn
M 10 x 150	S	50	203,00 gal Zn
M 10 x 160	S	50	246,00 gal Zn
M 10 x 170	S	50	250,00 gal Zn
M 10 x 180	S	50	275,00 gal Zn
M 10 x 190	S	50	335,00 gal Zn
M 10 x 200	S	50	340,00 gal Zn
M 10 x 210	S	50	355,00 gal Zn
M 10 x 220	S	50	650,00 gal Zn
M 10 x 230	S	50	860,00 gal Zn
M 10 x 240	S	50	700,00 gal Zn
M 10 x 250	S	50	930,00 gal Zn
M 10 x 260	S	50	760,00 gal Zn
M 10 x 270	S	50	990,00 gal Zn
M 10 x 280	S	50	810,00 gal Zn
M 10 x 290	S	50	1170,00 gal Zn
M 10 x 300	S	50	850,00 gal Zn
M 12 x 45	S	100	45,50 gal Zn
M 12 x 50	S	100	47,50 gal Zn
M 12 x 55	S	100	49,50 gal Zn
M 12 x 60	S	100	53,00 gal Zn
M 12 x 65	S	50	57,00 gal Zn
M 12 x 70	S	50	59,00 gal Zn
M 12 x 75	S	50	62,00 gal Zn
M 12 x 80	S	50	65,00 gal Zn
M 12 x 85	S	50	81,00 gal Zn
M 12 x 90	S	50	74,00 gal Zn
M 12 x 95	S	50	88,00 gal Zn
M 12 x 100	S	50	90,00 gal Zn
M 12 x 110	S	50	132,00 gal Zn
M 12 x 115	S	50	233,00 gal Zn
M 12 x 120	S	50	144,00 gal Zn
M 12 x 130	S	50	160,00 gal Zn
M 12 x 140	S	50	216,00 gal Zn
M 12 x 150	S	50	242,00 gal Zn
M 12 x 160	S	25	315,00 gal Zn
M 12 x 170	S	25	350,00 gal Zn
M 12 x 180	S	25	385,00 gal Zn
M 12 x 190	S	25	410,00 gal Zn
M 12 x 200	S	25	445,00 gal Zn
M 12 x 210	S	25	500,00 gal Zn
M 12 x 220	S	25	500,00 gal Zn
M 12 x 230	S	25	670,00 gal Zn
M 12 x 240	S	25	680,00 gal Zn
M 12 x 250	S	25	760,00 gal Zn
M 12 x 260	S	25	740,00 gal Zn
M 12 x 270	S	25	820,00 gal Zn
M 12 x 280	S	25	810,00 gal Zn
M 12 x 290	S	25	840,00 gal Zn
M 12 x 300	S	25	880,00 gal Zn
M 12 x 310	S	25	1360,00 gal Zn
M 12 x 320	S	25	1260,00 gal Zn
M 12 x 330	S	1	1780,00 gal Zn
M 14 x 50	S	100	113,00 gal Zn
M 14 x 55	S	50	120,00 gal Zn
M 14 x 60	S	50	123,00 gal Zn
M 14 x 65	S	50	134,00 gal Zn
M 14 x 70	S	50	136,00 gal Zn
M 14 x 75	S	50	163,00 gal Zn
M 14 x 80	S	50	170,00 gal Zn
M 14 x 85	S	50	187,00 gal Zn
M 14 x 90	S	50	189,00 gal Zn
M 14 x 95	S	50	210,00 gal Zn
M 14 x 100	S	50	211,00 gal Zn
M 14 x 110	S	50	241,00 gal Zn
M 14 x 120	S	50	275,00 gal Zn
M 14 x 130	S	50	310,00 gal Zn
M 14 x 140	S	25	335,00 gal Zn
M 14 x 150	S	25	365,00 gal Zn
M 14 x 160	S	25	405,00 gal Zn
M 14 x 170	S	25	460,00 gal Zn
M 14 x 180	S	25	465,00 gal Zn
M 14 x 190	S	25	550,00 gal Zn
M 14 x 200	S	25	550,00 gal Zn
M 14 x 220	S	25	690,00 gal Zn
M 14 x 240	S	25	760,00 gal Zn
M 16 x 50	S	50	89,00 gal Zn
M 16 x 55	S	50	89,00 gal Zn
M 16 x 60	S	50	92,00 gal Zn
M 16 x 65	S	25	99,00 gal Zn
M 16 x 70	S	25	104,00 gal Zn
M 16 x 75	S	25	110,00 gal Zn
M 16 x 80	S	25	116,00 gal Zn
M 16 x 85	S	25	142,00 gal Zn
M 16 x 90	S	25	130,00 gal Zn
M 16 x 95	S	25	154,00 gal Zn
M 16 x 100	S	25	155,00 gal Zn
M 16 x 110	S	25	229,00 gal Zn
M 16 x 120	S	25	255,00 gal Zn
M 16 x 130	S	25	270,00 gal Zn
M 16 x 140	S	25	345,00 gal Zn
M 16 x 150	S	25	385,00 gal Zn
M 16 x 160	S	25	430,00 gal Zn
M 16 x 170	S	25	520,00 gal Zn
M 16 x 180	S	25	520,00 gal Zn
M 16 x 190	S	25	600,00 gal Zn
M 16 x 200	S	25	610,00 gal Zn
M 16 x 210	S	25	760,00 gal Zn
M 16 x 220	S	1	760,00 gal Zn
M 16 x 230	S	1	840,00 gal Zn
M 16 x 240	S	1	850,00 gal Zn
M 16 x 250	S	1	950,00 gal Zn
M 16 x 260	S	1	950,00 gal Zn
M 16 x 270	S	1	1260,00 gal Zn
M 16 x 280	S	1	1270,00 gal Zn
M 16 x 290	S	1	1410,00 gal Zn
M 16 x 300	S	1	1420,00 gal Zn
M 16 x 310	S	1	1670,00 gal Zn
M 16 x 320	S	1	1590,00 gal Zn
M 16 x 330	S	1	1780,00 gal Zn
M 16 x 340	S	1	1610,00 gal Zn
M 16 x 350	S	1	1990,00 gal Zn
M 16 x 360	S	1	1790,00 gal Zn
M 16 x 370	S	1	2390,00 gal Zn
M 16 x 380	S	1	2200,00 gal Zn
M 16 x 390	S	1	2700,00 gal Zn
M 16 x 400	S	1	2480,00 gal Zn
M 16 x 420	S	1	2800,00 gal Zn
M 16 x 430	S	1	3400,00 gal Zn
M 16 x 440	S	1	3150,00 gal Zn
M 18 x 65	S	25	320,00 gal Zn
M 18 x 70	S	25	335,00 gal Zn
M 18 x 75	S	25	345,00 gal Zn
M 18 x 80	S	25	345,00 gal Zn
M 18 x 90	S	25	375,00 gal Zn
M 18 x 95	S	25	405,00 gal Zn
M 18 x 100	S	25	410,00 gal Zn
M 18 x 110	S	25	460,00 gal Zn
M 18 x 120	S	25	470,00 gal Zn
M 18 x 130	S	25	510,00 gal Zn
M 18 x 140	S	25	610,00 gal Zn
M 18 x 150	S	25	620,00 gal Zn
M 18 x 160	S	25	690,00 gal Zn
M 18 x 170	S	25	910,00 gal Zn
M 18 x 180	S	25	910,00 gal Zn
M 18 x 190	S	1	1230,00 gal Zn
M 18 x 200	S	1	1240,00 gal Zn
M 18 x 220	S	1	1460,00 gal Zn
M 18 x 230	S	1	1620,00 gal Zn
M 18 x 240	S	1	1630,00 gal Zn
M 20 x 60	S	25	172,00 gal Zn
M 20 x 65	S	25	172,00 gal Zn
M 20 x 70	S	25	177,00 gal Zn
M 20 x 75	S	25	186,00 gal Zn
M 20 x 80	S	25	193,00 gal Zn
M 20 x 85	S	25	210,00 gal Zn
M 20 x 90	S	25	212,00 gal Zn
M 20 x 95	S	25	250,00 gal Zn
M 20 x 100	S	25	255,00 gal Zn
M 20 x 110	S	25	385,00 gal Zn
M 20 x 120	S	25	405,00 gal Zn
M 20 x 130	S	25	410,00 gal Zn
M 20 x 140	S	25	530,00 gal Zn
M 20 x 150	S	25	590,00 gal Zn
M 20 x 160	S	10	650,00 gal Zn
M 20 x 170	S	10	810,00 gal Zn
M 20 x 180	S	10	810,00 gal Zn
M 20 x 190	S	1	1190,00 gal Zn
M 20 x 200	S	1	1200,00 gal Zn
M 20 x 210	S	1	1460,00 gal Zn
M 20 x 220	S	1	1470,00 gal Zn
M 20 x 230	S	1	1620,00 gal Zn
M 20 x 240	S	1	1630,00 gal Zn
M 20 x 250	S	1	1780,00 gal Zn
M 20 x 260	S	1	1790,00 gal Zn
M 20 x 270	S	1	1870,00 gal Zn
M 20 x 280	S	1	2020,00 gal Zn
M 20 x 290	S	1	2150,00 gal Zn
M 20 x 300	S	1	2300,00 gal Zn
M 20 x 310	S	1	2490,00 gal Zn
M 20 x 320	S	1	2440,00 gal Zn
M 20 x 330	S	1	2550,00 gal Zn
M 20 x 340	S	1	2650,00 gal Zn
M 20 x 350	S	1	2850,00 gal Zn
M 20 x 360	S	1	2850,00 gal Zn
M 20 x 380	S	1	3050,00 gal Zn
M 20 x 390	S	1	3200,00 gal Zn
M 20 x 400	S	1	3200,00 gal Zn
M 20 x 420	S	1	3250,00 gal Zn
M 20 x 430	S	1	4000,00 gal Zn
M 20 x 440	S	1	4000,00 gal Zn
M 20 x 450	S	1	4050,00 gal Zn
M 20 x 460	S	1	4050,00 gal Zn
M 20 x 480	S	1	4100,00 gal Zn
M 20 x 500	S	1	4150,00 gal Zn
M 22 x 70	S	25	590,00 gal Zn
M 22 x 75	S	25	620,00 gal Zn
M 22 x 80	S	25	620,00 gal Zn
M 22 x 90	S	25	650,00 gal Zn
M 22 x 100	S	10	710,00 gal Zn
M 22 x 110	S	10	760,00 gal Zn
M 22 x 120	S	10	820,00 gal Zn
M 22 x 130	S	10	870,00 gal Zn
M 22 x 140	S	10	880,00 gal Zn
M 22 x 150	S	10	1020,00 gal Zn
M 22 x 160	S	10	1140,00 gal Zn
M 22 x 180	S	1	1410,00 gal Zn
M 22 x 200	S	1	1740,00 gal Zn
M 22 x 240	S	1	2180,00 gal Zn
M 22 x 260	S	1	2650,00 gal Zn
M 22 x 280	S	1	2950,00 gal Zn
M 22 x 300	S	1	3250,00 gal Zn
M 24 x 75	S	25	305,00 gal Zn
M 24 x 80	S	25	310,00 gal Zn
M 24 x 85	S	10	385,00 gal Zn
M 24 x 90	S	10	370,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	95	S	10	395,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	400,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	600,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	640,00 gal Zn
M 24	x	130	S	10	660,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	850,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	920,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	1010,00 gal Zn
M 24	x	170	S	1	1240,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1250,00 gal Zn
M 24	x	190	S	1	1700,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	1710,00 gal Zn
M 24	x	210	S	1	1980,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	2140,00 gal Zn
M 24	x	230	S	1	2190,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	2300,00 gal Zn
M 24	x	250	S	1	2420,00 gal Zn
M 24	x	260	S	1	2370,00 gal Zn
M 24	x	270	S	1	2850,00 gal Zn
M 24	x	280	S	1	2800,00 gal Zn
M 24	x	300	S	1	3050,00 gal Zn
M 24	x	310	S	1	3200,00 gal Zn
M 24	x	320	S	1	3100,00 gal Zn
M 24	x	330	S	1	3250,00 gal Zn
M 24	x	340	S	1	3200,00 gal Zn
M 24	x	350	S	1	3400,00 gal Zn
M 24	x	360	S	1	3350,00 gal Zn
M 24	x	380	S	1	3550,00 gal Zn
M 24	x	390	S	1	3850,00 gal Zn
M 24	x	400	S	1	3900,00 gal Zn
M 24	x	410	S	1	4150,00 gal Zn
M 24	x	420	S	1	4150,00 gal Zn
M 24	x	430	S	1	4400,00 gal Zn
M 24	x	440	S	1	4400,00 gal Zn
M 24	x	450	S	1	4700,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	760,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	920,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	1070,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	1230,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	1240,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1320,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1340,00 gal Zn
M 27	x	150	S	1	1390,00 gal Zn
M 27	x	160	S	1	1400,00 gal Zn
M 27	x	170	S	1	1470,00 gal Zn
M 27	x	180	S	1	1480,00 gal Zn
M 27	x	190	S	1	1730,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	1740,00 gal Zn
M 27	x	220	S	1	2450,00 gal Zn
M 27	x	230	S	1	2550,00 gal Zn
M 27	x	240	S	1	2650,00 gal Zn
M 27	x	260	S	1	2850,00 gal Zn
M 27	x	270	S	1	3050,00 gal Zn
M 27	x	280	S	1	3100,00 gal Zn
M 27	x	300	S	1	3500,00 gal Zn
M 27	x	320	S	1	4450,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1810,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1780,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1800,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	2110,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	2130,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	2340,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	2360,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	2450,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	2460,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	2700,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2750,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	2900,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	2950,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	3050,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	3050,00 gal Zn
M 30	x	230	S	1	3100,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	3250,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	3500,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	3600,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	280	S	1	3650,00 gal Zn
M 30	x	290	S	1	3300,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	3800,00 gal Zn
M 30	x	310	S	1	4100,00 gal Zn
M 30	x	320	S	1	4350,00 gal Zn
M 30	x	330	S	1	4600,00 gal Zn
M 30	x	340	S	1	4600,00 gal Zn
M 30	x	350	S	1	4900,00 gal Zn
M 30	x	360	S	1	4900,00 gal Zn
M 30	x	380	S	1	5200,00 gal Zn
M 33	x	100	S	1	2080,00 gal Zn
M 33	x	110	S	1	2200,00 gal Zn
M 33	x	120	S	1	2320,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	2430,00 gal Zn
M 33	x	140	S	1	2550,00 gal Zn
M 33	x	150	S	1	2650,00 gal Zn
M 33	x	160	S	1	3100,00 gal Zn
M 33	x	170	S	1	3200,00 gal Zn
M 33	x	180	S	1	3200,00 gal Zn
M 33	x	190	S	1	3300,00 gal Zn
M 33	x	200	S	1	3350,00 gal Zn
M 33	x	210	S	1	3450,00 gal Zn
M 33	x	220	S	1	3450,00 gal Zn
M 33	x	240	S	1	3700,00 gal Zn
M 33	x	260	S	1	4250,00 gal Zn
M 33	x	280	S	1	4450,00 gal Zn
M 33	x	300	S	1	4700,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2650,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2800,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	2950,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	3100,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	3250,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	3550,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	3800,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3800,00 gal Zn
M 36	x	190	S	1	4050,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	4050,00 gal Zn
M 36	x	210	S	1	4250,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	4250,00 gal Zn
M 36	x	230	S	1	4650,00 gal Zn
M 36	x	240	S	1	4650,00 gal Zn
M 36	x	250	S	1	4900,00 gal Zn
M 36	x	260	S	1	4900,00 gal Zn
M 36	x	270	S	1	5300,00 gal Zn
M 36	x	280	S	1	5200,00 gal Zn
M 36	x	300	S	1	5400,00 gal Zn
M 36	x	320	S	1	6600,00 gal Zn
M 36	x	360	S	1	7100,00 gal Zn
M 36	x	400	S	1	7500,00 gal Zn
M 39	x	140	S	1	4650,00 gal Zn
M 39	x	150	S	1	4900,00 gal Zn
M 39	x	160	S	1	5100,00 gal Zn
M 39	x	170	S	1	5300,00 gal Zn
M 39	x	180	S	1	5600,00 gal Zn
M 39	x	190	S	1	5800,00 gal Zn
M 39	x	200	S	1	6100,00 gal Zn
M 42	x	120	S	1	4600,00 gal Zn
M 42	x	130	S	1	5000,00 gal Zn
M 42	x	140	S	1	5200,00 gal Zn
M 42	x	150	S	1	5600,00 gal Zn
M 42	x	160	S	1	5700,00 gal Zn
M 42	x	170	S	1	6000,00 gal Zn
M 42	x	180	S	1	6300,00 gal Zn
M 42	x	190	S	1	6500,00 gal Zn
M 42	x	200	S	1	6700,00 gal Zn
M 42	x	220	S	1	7400,00 gal Zn
M 42	x	240	S	1	7900,00 gal Zn
M 42	x	250	S	1	8400,00 gal Zn
M 42	x	260	S	1	8400,00 gal Zn
M 42	x	280	S	1	9300,00 gal Zn
M 48	x	140	S	1	8100,00 gal Zn
M 48	x	150	S	1	8700,00 gal Zn
M 48	x	160	S	1	9100,00 gal Zn
M 48	x	170	S	1	9400,00 gal Zn
M 48	x	180	S	1	9500,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 48	x	200	S	1	10100,00 gal Zn
M 48	x	220	S	1	10700,00 gal Zn
M 48	x	240	S	1	11400,00 gal Zn

DIN	00931.328
931	**8.8** **galv. verz. 8 DiSP***



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 486
Messing ➔ S. 625

DIN 931 ➔ wird ersetzt durch ISO 4014

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	x	40	S	200	20,90 gal ZnDi
M 5	x	45	S	200	21,60 gal ZnDi
M 5	x	50	S	200	23,90 gal ZnDi
M 6	x	30	S	500	10,50 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	11,80 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	13,30 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	14,80 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	17,30 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	21,40 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	22,90 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	36,00 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	36,50 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	39,50 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	48,00 gal ZnDi
M 6	x	90	S	100	63,00 gal ZnDi
M 6	x	100	S	100	78,00 gal ZnDi
M 6	x	110	S	100	80,00 gal ZnDi
M 6	x	120	S	100	98,00 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	19,40 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	21,80 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	24,50 gal ZnDi
M 8	x	50	S	200	26,50 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	27,00 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	29,00 gal ZnDi
M 8	x	65	S	200	32,50 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	33,50 gal ZnDi
M 8	x	75	S	200	40,00 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	42,00 gal ZnDi
M 8	x	85	S	100	65,00 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	67,00 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	89,00 gal ZnDi
M 8	x	110	S	100	102,00 gal ZnDi
M 8	x	120	S	100	119,00 gal ZnDi
M 8	x	130	S	100	130,00 gal ZnDi
M 8	x	140	S	50	93,00 gal ZnDi
M 8	x	150	S	100	184,00 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	37,00 gal ZnDi
M 10	x	45	S	100	39,00 gal ZnDi
M 10	x	50	S	100	41,00 gal ZnDi
M 10	x	55	S	100	44,50 gal ZnDi
M 10	x	60	S	100	46,00 gal ZnDi
M 10	x	65	S	100	49,50 gal ZnDi
M 10	x	70	S	100	51,00 gal ZnDi
M 10	x	75	S	100	56,00 gal ZnDi
M 10	x	80	S	100	57,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	85	S	100	71,00 gal ZnDi
M 10	x	90	S	100	72,00 gal ZnDi
M 10	x	95	S	100	81,00 gal ZnDi
M 10	x	100	S	100	82,00 gal ZnDi
M 10	x	110	S	50	123,00 gal ZnDi
M 10	x	120	S	50	138,00 gal ZnDi
M 10	x	130	S	50	155,00 gal ZnDi
M 10	x	140	S	50	215,00 gal ZnDi
M 10	x	150	S	50	255,00 gal ZnDi
M 12	x	45	S	100	57,00 gal ZnDi
M 12	x	40	S	100	59,00 gal ZnDi
M 12	x	55	S	100	62,00 gal ZnDi
M 12	x	60	S	100	66,00 gal ZnDi
M 12	x	65	S	50	71,00 gal ZnDi
M 12	x	70	S	50	73,00 gal ZnDi
M 12	x	75	S	50	78,00 gal ZnDi
M 12	x	80	S	50	81,00 gal ZnDi
M 12	x	85	S	50	101,00 gal ZnDi
M 12	x	90	S	50	92,00 gal ZnDi
M 12	x	100	S	50	112,00 gal ZnDi
M 12	x	110	S	50	166,00 gal ZnDi
M 12	x	120	S	50	181,00 gal ZnDi
M 12	x	130	S	50	200,00 gal ZnDi
M 12	x	140	S	50	270,00 gal ZnDi
M 12	x	150	S	50	305,00 gal ZnDi
M 12	x	160	S	25	390,00 gal ZnDi
M 12	x	180	S	25	485,00 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	111,00 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	115,00 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	124,00 gal ZnDi
M 16	x	70	S	25	131,00 gal ZnDi
M 16	x	75	S	25	137,00 gal ZnDi
M 16	x	80	S	25	146,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	163,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	194,00 gal ZnDi
M 16	x	110	S	25	290,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	315,00 gal ZnDi
M 16	x	130	S	25	340,00 gal ZnDi
M 16	x	140	S	25	430,00 gal ZnDi
M 16	x	150	S	25	480,00 gal ZnDi
M 16	x	160	S	25	540,00 gal ZnDi
M 16	x	180	S	25	650,00 gal ZnDi
M 16	x	190	S	25	750,00 gal ZnDi
M 16	x	200	S	25	760,00 gal ZnDi
M 20	x	70	S	25	222,00 gal ZnDi
M 20	x	75	S	25	233,00 gal ZnDi
M 20	x	80	S	25	241,00 gal ZnDi
M 20	x	100	S	25	315,00 gal ZnDi
M 20	x	110	S	25	480,00 gal ZnDi
M 20	x	120	S	25	510,00 gal ZnDi
M 20	x	130	S	25	520,00 gal ZnDi
M 20	x	140	S	25	660,00 gal ZnDi
M 20	x	160	S	10	810,00 gal ZnDi
M 20	x	240	S	1	2040,00 gal ZnDi
M 24	x	75	S	25	380,00 gal ZnDi
M 24	x	80	S	25	390,00 gal ZnDi
M 24	x	90	S	10	460,00 gal ZnDi
M 24	x	100	S	10	500,00 gal ZnDi
M 24	x	110	S	10	740,00 gal ZnDi
M 24	x	120	S	10	800,00 gal ZnDi
M 24	x	130	S	10	820,00 gal ZnDi
M 24	x	140	S	10	1060,00 gal ZnDi
M 24	x	150	S	10	1150,00 gal ZnDi
M 24	x	180	S	1	1560,00 gal ZnDi
M 24	x	200	S	1	2130,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		00931.428			
931		8.8 galv. verz. 8 DiSP* + SL**			
M 5	x	50	S	200	22,90 gal ZnDi
M 6	x	30	S	500	10,10 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	11,30 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	12,80 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	14,10 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	16,60 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	20,50 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	22,00 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	34,50 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	35,00 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	38,00 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	46,00 gal ZnDi
M 6	x	90	S	100	60,00 gal ZnDi
M 6	x	95	S	100	79,00 gal ZnDi
M 6	x	100	S	100	75,00 gal ZnDi
M 6	x	110	S	100	77,00 gal ZnDi
M 6	x	120	S	100	94,00 gal ZnDi
M 6	x	130	S	100	107,00 gal ZnDi
M 6	x	140	S	100	151,00 gal ZnDi
M 6	x	175	S	100	222,00 gal ZnDi
M 6	x	220	S	100	1020,00 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	18,60 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	22,50 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	23,50 gal ZnDi
M 8	x	50	S	200	25,00 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	26,00 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	28,00 gal ZnDi
M 8	x	65	S	200	31,00 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	32,00 gal ZnDi
M 8	x	75	S	200	38,50 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	40,50 gal ZnDi
M 8	x	85	S	100	62,00 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	64,00 gal ZnDi
M 8	x	95	S	100	85,00 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	85,00 gal ZnDi
M 8	x	110	S	100	98,00 gal ZnDi
M 8	x	115	S	100	176,00 gal ZnDi
M 8	x	120	S	100	114,00 gal ZnDi
M 8	x	130	S	100	124,00 gal ZnDi
M 8	x	140	S	100	90,00 gal ZnDi
M 8	x	150	S	100	176,00 gal ZnDi
M 8	x	160	S	100	194,00 gal ZnDi
M 8	x	180	S	100	255,00 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	107,00 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	110,00 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	118,00 gal ZnDi



Sechskantschrauben mit Schaft

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
**SL = Sealer and Lubrication
(Versiegelung und Schmierung mit µ = 0,12 – 0,18),
Korrosionsbeständigkeit NSS: 120h WR, 264h RR

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 486
Messing ➔ S. 625

- DIN 931 ➔ wird ersetzt durch ISO 4014
- ∅ M10, 12, 14, 22 mit ISO-Schlüsselweiten unter ISO 4014 vorrätig

RoHS ✓

REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	70	S	25	125,00 gal ZnDi
M 16	x	75	S	25	131,00 gal ZnDi
M 16	x	80	S	25	139,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	156,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	186,00 gal ZnDi
M 16	x	110	S	25	275,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	305,00 gal ZnDi
M 16	x	130	S	25	325,00 gal ZnDi
M 16	x	140	S	25	410,00 gal ZnDi
M 16	x	150	S	25	460,00 gal ZnDi
M 16	x	160	S	25	520,00 gal ZnDi
M 14	x	130	S	25	610,00 gal ZnDi
M 16	x	180	S	25	630,00 gal ZnDi
M 16	x	190	S	25	720,00 gal ZnDi
M 16	x	200	S	25	730,00 gal ZnDi
M 16	x	220	S	25	780,00 gal ZnDi
M 16	x	230	S	25	880,00 gal ZnDi
M 16	x	260	S	25	1180,00 gal ZnDi
M 16	x	280	S	25	1280,00 gal ZnDi
M 16	x	300	S	25	1540,00 gal ZnDi
M 16	x	320	S	10	1800,00 gal ZnDi
M 16	x	360	S	10	2050,00 gal ZnDi
M 16	x	480	S	10	2850,00 gal ZnDi
M 18	x	70	S	25	425,00 gal ZnDi
M 20	x	65	S	25	207,00 gal ZnDi
M 20	x	70	S	25	212,00 gal ZnDi
M 20	x	75	S	25	223,00 gal ZnDi
M 20	x	80	S	25	231,00 gal ZnDi
M 20	x	90	S	25	255,00 gal ZnDi
M 20	x	100	S	25	305,00 gal ZnDi
M 20	x	105	S	25	370,00 gal ZnDi
M 20	x	110	S	25	460,00 gal ZnDi
M 20	x	120	S	25	485,00 gal ZnDi
M 20	x	130	S	25	495,00 gal ZnDi
M 20	x	140	S	25	640,00 gal ZnDi
M 20	x	150	S	25	660,00 gal ZnDi
M 20	x	160	S	25	770,00 gal ZnDi
M 20	x	170	S	25	860,00 gal ZnDi
M 20	x	180	S	10	950,00 gal ZnDi
M 20	x	190	S	10	1460,00 gal ZnDi
M 20	x	200	S	1	1580,00 gal ZnDi
M 20	x	210	S	1	1710,00 gal ZnDi
M 20	x	220	S	1	1850,00 gal ZnDi
M 20	x	230	S	10	1930,00 gal ZnDi
M 20	x	240	S	1	1960,00 gal ZnDi
M 20	x	260	S	10	2130,00 gal ZnDi
M 20	x	280	S	10	2290,00 gal ZnDi
M 20	x	300	S	10	2600,00 gal ZnDi
M 24	x	75	S	25	365,00 gal ZnDi
M 24	x	80	S	25	375,00 gal ZnDi
M 24	x	90	S	10	440,00 gal ZnDi
M 24	x	100	S	10	480,00 gal ZnDi
M 24	x	110	S	10	710,00 gal ZnDi
M 24	x	120	S	10	770,00 gal ZnDi
M 24	x	130	S	10	790,00 gal ZnDi
M 24	x	140	S	10	1020,00 gal ZnDi
M 24	x	150	S	10	1100,00 gal ZnDi
M 24	x	180	S	1	1500,00 gal ZnDi
M 24	x	200	S	1	2050,00 gal ZnDi
M 24	x	300	S	1	4250,00 gal ZnDi
M 27	x	180	S	1	1720,00 gal ZnDi
M 30	x	170	S	1	3400,00 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00931.353		
931	**8.8 flZn/TL480h**		



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 - 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-15
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-230
Anziehmomente → TI-245
Normumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 486
Messing → S. 625

DIN 931 → wird ersetzt durch ISO 4014

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x 30	S	500	10,90	flZn
M 6	x 35	S	200	12,30	flZn
M 6	x 40	S	200	13,80	flZn
M 6	x 45	S	200	15,40	flZn
M 6	x 50	S	200	18,00	flZn
M 6	x 55	S	200	22,30	flZn
M 6	x 60	S	200	23,80	flZn
M 6	x 65	S	200	37,50	flZn
M 6	x 70	S	200	37,50	flZn
M 6	x 75	S	200	41,00	flZn
M 6	x 80	S	200	50,00	flZn
M 8	x 35	S	200	21,20	flZn
M 8	x 40	S	200	22,70	flZn
M 8	x 45	S	200	25,50	flZn
M 8	x 50	S	200	27,50	flZn
M 8	x 55	S	200	28,50	flZn
M 8	x 60	S	200	30,00	flZn
M 8	x 65	S	200	33,50	flZn
M 8	x 70	S	200	34,50	flZn
M 8	x 75	S	200	42,00	flZn
M 8	x 80	S	200	44,00	flZn
M 8	x 90	S	100	69,00	flZn
M 8	x 100	S	100	92,00	flZn
M 16	x 55	S	50	116,00	flZn
M 16	x 60	S	50	133,00	flZn
M 16	x 65	S	25	136,00	flZn
M 16	x 70	S	25	139,00	flZn
M 16	x 75	S	25	143,00	flZn
M 16	x 80	S	25	152,00	flZn
M 16	x 90	S	25	170,00	flZn
M 16	x 100	S	25	203,00	flZn
M 16	x 110	S	25	300,00	flZn
M 16	x 120	S	25	330,00	flZn
M 16	x 130	S	25	350,00	flZn
M 16	x 140	S	25	445,00	flZn
M 20	x 65	S	25	224,00	flZn
M 20	x 70	S	25	230,00	flZn
M 20	x 75	S	25	241,00	flZn
M 20	x 80	S	25	255,00	flZn
M 20	x 90	S	25	310,00	flZn
M 20	x 100	S	25	330,00	flZn
M 20	x 110	S	25	500,00	flZn
M 20	x 120	S	25	530,00	flZn
M 20	x 130	S	25	540,00	flZn
M 20	x 140	S	25	690,00	flZn
M 20	x 150	S	25	760,00	flZn
M 20	x 160	S	10	840,00	flZn
M 20	x 170	S	10	1050,00	flZn
M 20	x 180	S	10	1060,00	flZn
M 24	x 75	S	25	395,00	flZn
M 24	x 80	S	25	530,00	flZn
M 24	x 90	S	10	560,00	flZn
M 24	x 100	S	10	770,00	flZn
M 24	x 110	S	10	800,00	flZn
M 24	x 120	S	10	830,00	flZn
M 24	x 130	S	10	850,00	flZn
M 24	x 140	S	10	1100,00	flZn
M 24	x 150	S	10	1200,00	flZn
M 24	x 160	S	10	1310,00	flZn
M 24	x 170	S	1	1610,00	flZn
M 24	x 180	S	1	1630,00	flZn

DIN	00931.820
931	**8.8 feuerverzinkt**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
Gewinde mit Untermaß (6az + tZn = U)

Achtung! Warneinblender zu Feuerverzinkung beachten.

Maße → TI-15
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-231
Anziehmomente → TI-244
Normumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 486
Messing → S. 625

DIN 931 → wird ersetzt durch ISO 4014

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x 35	S	200	115,00	tZn
M 8	x 40	S	200	126,00	tZn
M 8	x 45	S	200	132,00	tZn
M 8	x 50	S	200	151,00	tZn
M 8	x 60	S	200	167,00	tZn
M 8	x 65	S	200	184,00	tZn
M 8	x 70	S	200	195,00	tZn
M 8	x 80	S	200	315,00	tZn
M 8	x 100	S	200	350,00	tZn
M 10	x 40	S	100	78,00	tZn
M 10	x 45	S	100	84,00	tZn
M 10	x 50	S	100	88,00	tZn
M 10	x 55	S	100	95,00	tZn
M 10	x 60	S	100	99,00	tZn
M 10	x 65	S	100	107,00	tZn
M 10	x 70	S	100	110,00	tZn
M 10	x 75	S	100	119,00	tZn
M 10	x 80	S	100	123,00	tZn
M 10	x 90	S	100	153,00	tZn
M 10	x 100	S	100	172,00	tZn
M 10	x 110	S	50	230,00	tZn
M 10	x 120	S	50	260,00	tZn
M 12	x 45	S	100	121,00	tZn
M 12	x 50	S	100	128,00	tZn
M 12	x 55	S	100	138,00	tZn
M 12	x 60	S	100	143,00	tZn
M 12	x 65	S	50	153,00	tZn
M 12	x 70	S	50	158,00	tZn
M 12	x 75	S	50	167,00	tZn
M 12	x 80	S	50	176,00	tZn
M 12	x 90	S	50	200,00	tZn
M 12	x 100	S	50	236,00	tZn
M 12	x 110	S	50	315,00	tZn
M 12	x 120	S	50	340,00	tZn
M 12	x 130	S	50	375,00	tZn
M 12	x 140	S	50	495,00	tZn
M 12	x 150	S	50	560,00	tZn
M 12	x 160	S	25	700,00	tZn
M 12	x 180	S	25	860,00	tZn
M 12	x 200	S	25	990,00	tZn
M 16	x 55	S	50	241,00	tZn
M 16	x 60	S	50	255,00	tZn
M 16	x 65	S	25	275,00	tZn
M 16	x 70	S	25	285,00	tZn
M 16	x 75	S	25	305,00	tZn
M 16	x 80	S	25	320,00	tZn
M 16	x 90	S	25	385,00	tZn
M 16	x 100	S	25	415,00	tZn
M 16	x 110	S	25	550,00	tZn
M 16	x 120	S	25	600,00	tZn
M 16	x 130	S	25	630,00	tZn
M 16	x 140	S	25	800,00	tZn
M 16	x 150	S	25	880,00	tZn
M 16	x 160	S	25	980,00	tZn
M 16	x 180	S	25	1180,00	tZn
M 16	x 190	S	25	1400,00	tZn
M 16	x 200	S	25	1360,00	tZn
M 16	x 220	S	1	1700,00	tZn
M 16	x 240	S	1	1910,00	tZn
M 16	x 260	S	1	2140,00	tZn
M 16	x 300	S	1	3150,00	tZn
M 20	x 65	S	25	470,00	tZn
M 20	x 70	S	25	480,00	tZn
M 20	x 75	S	25	510,00	tZn
M 20	x 80	S	25	530,00	tZn
M 20	x 85	S	25	1050,00	tZn
M 20	x 90	S	25	580,00	tZn
M 20	x 100	S	25	670,00	tZn
M 20	x 110	S	25	910,00	tZn
M 20	x 120	S	25	960,00	tZn
M 20	x 130	S	25	980,00	tZn
M 20	x 140	S	25	1230,00	tZn
M 20	x 150	S	25	1350,00	tZn
M 20	x 160	S	10	1490,00	tZn
M 20	x 170	S	10	1650,00	tZn
M 20	x 180	S	10	1850,00	tZn
M 20	x 200	S	10	2700,00	tZn
M 20	x 210	S	1	3150,00	tZn
M 20	x 220	S	1	3250,00	tZn
M 20	x 240	S	1	3600,00	tZn
M 20	x 260	S	1	4000,00	tZn
M 20	x 300	S	1	5100,00	tZn
M 24	x 75	S	25	810,00	tZn
M 24	x 80	S	25	840,00	tZn
M 24	x 85	S	10	2550,00	tZn
M 24	x 90	S	10	980,00	tZn
M 24	x 95	S	10	2550,00	tZn
M 24	x 100	S	10	1050,00	tZn
M 24	x 110	S	10	1400,00	tZn
M 24	x 120	S	10	1500,00	tZn
M 24	x 130	S	10	1550,00	tZn
M 24	x 140	S	10	1990,00	tZn
M 24	x 150	S	10	2140,00	tZn
M 24	x 160	S	10	2320,00	tZn
M 24	x 180	S	1	2850,00	tZn
M 24	x 200	S	1	3850,00	tZn
M 24	x 220	S	1	4750,00	tZn
M 24	x 240	S	1	5100,00	tZn
M 24	x 260	S	1	5300,00	tZn
M 24	x 300	S	1	6700,00	tZn
M 27	x 90	S	10	2080,00	tZn
M 27	x 100	S	10	2470,00	tZn
M 27	x 110	S	1	2900,00	tZn
M 27	x 120	S	1	3000,00	tZn
M 27	x 130	S	1	3000,00	tZn
M 27	x 140	S	1	3100,00	tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 27	x	150	S	1	3150,00 tZn
M 27	x	160	S	1	3200,00 tZn
M 27	x	180	S	1	3600,00 tZn
M 27	x	200	S	1	4600,00 tZn
M 30	x	90	S	1	4000,00 tZn
M 30	x	100	S	1	4000,00 tZn
M 30	x	110	S	1	4650,00 tZn
M 30	x	120	S	1	4750,00 tZn
M 30	x	130	S	1	5200,00 tZn
M 30	x	140	S	1	5300,00 tZn
M 30	x	150	S	1	5500,00 tZn
M 30	x	160	S	1	5500,00 tZn
M 30	x	180	S	1	6100,00 tZn
M 30	x	200	S	1	6600,00 tZn
M 30	x	220	S	1	7500,00 tZn
M 30	x	240	S	1	8700,00 tZn
M 30	x	260	S	1	9800,00 tZn
M 30	x	280	S	1	10900,00 tZn
M 30	x	300	S	1	12300,00 tZn
M 33	x	120	S	1	5600,00 tZn
M 33	x	130	S	1	6000,00 tZn
M 33	x	140	S	1	6100,00 tZn
M 33	x	150	S	1	6300,00 tZn
M 33	x	180	S	1	7100,00 tZn
M 33	x	200	S	1	7500,00 tZn
M 36	x	120	S	1	6200,00 tZn
M 36	x	130	S	1	6600,00 tZn
M 36	x	140	S	1	6900,00 tZn
M 36	x	150	S	1	7200,00 tZn
M 36	x	160	S	1	7900,00 tZn
M 36	x	180	S	1	8400,00 tZn
M 36	x	190	S	1	8800,00 tZn
M 36	x	200	S	1	8900,00 tZn
M 36	x	220	S	1	9200,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		00931.100			
931		**10.9**			



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 486
Messing ➔ S. 625

DIN 931 ➔ wird ersetzt durch ISO 4014

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 5	x	25	S	500	24,60
M 5	x	30	S	500	26,00
M 5	x	35	S	200	27,50
M 5	x	40	S	200	29,50
M 5	x	45	S	200	31,50
M 5	x	50	S	200	33,00
M 5	x	55	S	200	35,00
M 5	x	60	S	200	38,00
M 5	x	65	S	200	51,00
M 5	x	70	S	200	52,00
M 5	x	75	S	200	58,00
M 5	x	80	S	200	63,00
M 6	x	30	S	500	14,90
M 6	x	35	S	200	15,70
M 6	x	40	S	200	16,70
M 6	x	45	S	200	19,70
M 6	x	50	S	200	22,00
M 6	x	55	S	200	24,20
M 6	x	60	S	200	26,50
M 6	x	65	S	200	32,00
M 6	x	70	S	200	32,00
M 6	x	80	S	200	70,00
M 6	x	90	S	200	120,00
M 6	x	100	S	100	129,00
M 6	x	110	S	100	138,00
M 6	x	120	S	100	152,00
M 6	x	130	S	100	189,00
M 6	x	140	S	100	209,00
M 8	x	35	S	200	27,00
M 8	x	40	S	200	29,50
M 8	x	45	S	200	33,00
M 8	x	50	S	200	33,50
M 8	x	55	S	200	33,50
M 8	x	60	S	200	35,00
M 8	x	65	S	200	39,50
M 8	x	70	S	200	42,50
M 8	x	75	S	200	54,00
M 8	x	80	S	200	54,00
M 8	x	90	S	100	59,00
M 8	x	100	S	100	68,00
M 8	x	110	S	100	83,00
M 8	x	120	S	100	92,00
M 8	x	130	S	100	148,00
M 8	x	140	S	100	176,00
M 8	x	150	S	100	199,00
M 8	x	160	S	100	224,00
M 8	x	170	S	100	275,00
M 8	x	180	S	100	246,00
M 8	x	190	S	100	320,00
M 8	x	200	S	100	295,00
M 8	x	220	S	100	395,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	240	S	100	465,00
M 10	x	35	S	100	42,00
M 10	x	40	S	100	42,00
M 10	x	45	S	100	45,00
M 10	x	50	S	100	48,50
M 10	x	55	S	100	50,00
M 10	x	60	S	100	53,00
M 10	x	65	S	100	53,00
M 10	x	70	S	100	58,00
M 10	x	75	S	100	64,00
M 10	x	80	S	100	64,00
M 10	x	90	S	100	78,00
M 10	x	100	S	100	88,00
M 10	x	110	S	50	110,00
M 10	x	120	S	50	123,00
M 10	x	130	S	50	161,00
M 10	x	140	S	50	174,00
M 10	x	150	S	50	197,00
M 10	x	160	S	50	470,00
M 10	x	170	S	50	500,00
M 10	x	180	S	50	530,00
M 10	x	190	S	50	550,00
M 10	x	200	S	50	560,00
M 10	x	210	S	25	750,00
M 10	x	220	S	50	600,00
M 10	x	240	S	50	650,00
M 10	x	260	S	50	710,00
M 10	x	280	S	50	750,00
M 10	x	300	S	50	790,00
M 12	x	40	S	100	63,00
M 12	x	45	S	100	63,00
M 12	x	50	S	100	71,00
M 12	x	55	S	100	71,00
M 12	x	60	S	100	75,00
M 12	x	65	S	50	78,00
M 12	x	70	S	50	86,00
M 12	x	75	S	50	95,00
M 12	x	80	S	50	95,00
M 12	x	85	S	50	108,00
M 12	x	90	S	50	108,00
M 12	x	95	S	50	119,00
M 12	x	100	S	50	119,00
M 12	x	110	S	50	142,00
M 12	x	120	S	50	158,00
M 12	x	130	S	50	187,00
M 12	x	140	S	50	213,00
M 12	x	150	S	50	236,00
M 12	x	160	S	25	470,00
M 12	x	170	S	25	500,00
M 12	x	180	S	25	530,00
M 12	x	190	S	25	550,00
M 12	x	200	S	25	560,00
M 12	x	210	S	25	750,00
M 12	x	220	S	25	600,00
M 12	x	240	S	25	650,00
M 12	x	260	S	25	710,00
M 12	x	280	S	25	750,00
M 12	x	300	S	25	790,00
M 12	x	320	S	25	940,00
M 14	x	45	S	100	108,00
M 14	x	50	S	50	108,00
M 14	x	55	S	50	108,00
M 14	x	60	S	50	112,00
M 14	x	65	S	50	130,00
M 14	x	70	S	50	130,00
M 14	x	75	S	50	143,00
M 14	x	80	S	50	143,00
M 14	x	90	S	50	161,00
M 14	x	100	S	50	170,00
M 14	x	110	S	50	199,00
M 14	x	120	S	50	226,00
M 14	x	130	S	50	280,00
M 14	x	140	S	25	300,00
M 14	x	150	S	25	325,00
M 14	x	160	S	25	630,00

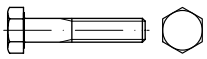
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 14 x 170	S	25	690,00
M 14 x 180	S	25	720,00
M 14 x 190	S	25	730,00
M 14 x 200	S	25	760,00
M 14 x 220	S	25	810,00
M 14 x 240	S	25	870,00
M 16 x 55	S	50	143,00
M 16 x 60	S	50	151,00
M 16 x 65	S	25	166,00
M 16 x 70	S	25	174,00
M 16 x 75	S	25	187,00
M 16 x 80	S	25	189,00
M 16 x 85	S	25	195,00
M 16 x 90	S	25	195,00
M 16 x 95	S	25	209,00
M 16 x 100	S	25	209,00
M 16 x 110	S	25	255,00
M 16 x 120	S	25	255,00
M 16 x 130	S	25	285,00
M 16 x 140	S	25	305,00
M 16 x 150	S	25	540,00
M 16 x 160	S	25	630,00
M 16 x 170	S	25	690,00
M 16 x 180	S	25	720,00
M 16 x 190	S	25	730,00
M 16 x 200	S	25	760,00
M 16 x 210	S	25	960,00
M 16 x 220	S	25	810,00
M 16 x 230	S	25	1020,00
M 16 x 240	S	25	870,00
M 16 x 250	S	25	1100,00
M 16 x 260	S	25	920,00
M 16 x 270	S	25	1240,00
M 16 x 280	S	25	1160,00
M 16 x 290	S	1	1430,00
M 16 x 300	S	1	1590,00
M 16 x 310	S	1	1700,00
M 16 x 320	S	1	1680,00
M 16 x 330	S	1	1780,00
M 16 x 340	S	1	1950,00
M 16 x 350	S	1	2070,00
M 16 x 360	S	1	1930,00
M 16 x 380	S	1	2470,00
M 16 x 400	S	1	2750,00
M 16 x 420	S	1	3450,00
M 18 x 65	S	25	340,00
M 18 x 70	S	25	350,00
M 18 x 75	S	25	370,00
M 18 x 80	S	25	375,00
M 18 x 90	S	25	420,00
M 18 x 100	S	25	440,00
M 18 x 110	S	25	455,00
M 18 x 120	S	25	470,00
M 18 x 130	S	25	560,00
M 18 x 140	S	25	610,00
M 18 x 150	S	25	680,00
M 18 x 160	S	25	960,00
M 18 x 170	S	25	980,00
M 18 x 180	S	25	1030,00
M 18 x 190	S	1	1090,00
M 18 x 200	S	1	1110,00
M 18 x 220	S	1	1160,00
M 18 x 240	S	1	1760,00
M 18 x 260	S	1	1830,00
M 18 x 280	S	1	1950,00
M 18 x 300	S	1	2120,00
M 18 x 320	S	1	2420,00
M 20 x 65	S	25	340,00
M 20 x 70	S	25	350,00
M 20 x 75	S	25	370,00
M 20 x 80	S	25	375,00
M 20 x 85	S	25	420,00
M 20 x 90	S	25	420,00
M 20 x 95	S	25	440,00
M 20 x 100	S	25	440,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 110	S	25	455,00
M 20 x 120	S	25	470,00
M 20 x 130	S	25	560,00
M 20 x 140	S	25	610,00
M 20 x 150	S	25	680,00
M 20 x 160	S	10	960,00
M 20 x 170	S	10	980,00
M 20 x 180	S	10	1030,00
M 20 x 190	S	1	1090,00
M 20 x 200	S	1	1110,00
M 20 x 210	S	1	1350,00
M 20 x 220	S	1	1160,00
M 20 x 230	S	1	1450,00
M 20 x 240	S	1	1240,00
M 20 x 250	S	1	1580,00
M 20 x 260	S	1	1330,00
M 20 x 270	S	1	1680,00
M 20 x 280	S	1	1400,00
M 20 x 290	S	1	1950,00
M 20 x 300	S	1	1500,00
M 20 x 310	S	1	2250,00
M 20 x 320	S	1	1730,00
M 20 x 330	S	1	2380,00
M 20 x 340	S	1	1880,00
M 20 x 350	S	1	2700,00
M 20 x 360	S	1	2050,00
M 20 x 370	S	1	3350,00
M 20 x 380	S	1	3350,00
M 20 x 390	S	1	3750,00
M 20 x 400	S	1	3750,00
M 22 x 70	S	25	1170,00
M 22 x 75	S	25	1170,00
M 22 x 80	S	25	850,00
M 22 x 90	S	25	970,00
M 22 x 100	S	10	1030,00
M 22 x 110	S	10	1110,00
M 22 x 120	S	10	1140,00
M 22 x 130	S	10	1190,00
M 22 x 140	S	10	1240,00
M 22 x 150	S	10	1290,00
M 22 x 160	S	10	1340,00
M 22 x 170	S	1	1380,00
M 22 x 180	S	1	1420,00
M 22 x 200	S	1	1500,00
M 22 x 220	S	1	1590,00
M 22 x 230	S	1	1880,00
M 22 x 240	S	1	1680,00
M 22 x 260	S	1	1760,00
M 22 x 280	S	1	1860,00
M 22 x 300	S	1	3000,00
M 22 x 320	S	1	3400,00
M 24 x 75	S	25	850,00
M 24 x 80	S	25	850,00
M 24 x 85	S	10	970,00
M 24 x 90	S	10	970,00
M 24 x 100	S	10	1080,00
M 24 x 105	S	10	1080,00
M 24 x 110	S	10	1110,00
M 24 x 120	S	10	1140,00
M 24 x 130	S	10	1190,00
M 24 x 140	S	10	1240,00
M 24 x 150	S	10	1290,00
M 24 x 160	S	10	1340,00
M 24 x 170	S	1	1380,00
M 24 x 180	S	1	1420,00
M 24 x 190	S	1	1460,00
M 24 x 200	S	1	1500,00
M 24 x 210	S	1	1770,00
M 24 x 220	S	1	1590,00
M 24 x 230	S	1	1880,00
M 24 x 240	S	1	1680,00
M 24 x 250	S	1	2030,00
M 24 x 260	S	1	1760,00
M 24 x 270	S	1	2140,00
M 24 x 280	S	1	1860,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24 x 290	S	1	2380,00
M 24 x 300	S	1	1990,00
M 24 x 310	S	1	2850,00
M 24 x 320	S	1	2320,00
M 24 x 330	S	1	3000,00
M 24 x 340	S	1	2600,00
M 24 x 350	S	1	3250,00
M 24 x 360	S	1	2800,00
M 24 x 370	S	1	4350,00
M 24 x 380	S	1	4350,00
M 24 x 390	S	1	4650,00
M 24 x 400	S	1	4650,00
M 27 x 80	S	10	1200,00
M 27 x 90	S	10	1230,00
M 27 x 100	S	10	1290,00
M 27 x 110	S	10	1340,00
M 27 x 120	S	10	1400,00
M 27 x 130	S	10	1460,00
M 27 x 140	S	1	1530,00
M 27 x 150	S	1	1600,00
M 27 x 160	S	1	1690,00
M 27 x 170	S	1	1780,00
M 27 x 180	S	1	1860,00
M 27 x 190	S	1	1950,00
M 27 x 200	S	1	2040,00
M 27 x 210	S	1	2700,00
M 27 x 220	S	1	2190,00
M 27 x 230	S	1	3000,00
M 27 x 240	S	1	2380,00
M 27 x 250	S	1	3200,00
M 27 x 260	S	1	2550,00
M 27 x 270	S	1	3400,00
M 27 x 280	S	1	2750,00
M 27 x 290	S	1	3950,00
M 27 x 300	S	1	2950,00
M 27 x 320	S	1	3250,00
M 30 x 80	S	1	1420,00
M 30 x 90	S	1	1470,00
M 30 x 100	S	1	1500,00
M 30 x 110	S	1	1540,00
M 30 x 120	S	1	1660,00
M 30 x 130	S	1	1740,00
M 30 x 140	S	1	1850,00
M 30 x 150	S	1	1910,00
M 30 x 160	S	1	1990,00
M 30 x 170	S	1	2090,00
M 30 x 180	S	1	2190,00
M 30 x 190	S	1	2290,00
M 30 x 200	S	1	2370,00
M 30 x 210	S	1	2700,00
M 30 x 220	S	1	2450,00
M 30 x 230	S	1	3000,00
M 30 x 240	S	1	2700,00
M 30 x 250	S	1	3200,00
M 30 x 260	S	1	2900,00
M 30 x 270	S	1	3400,00
M 30 x 280	S	1	3100,00
M 30 x 290	S	1	3950,00
M 30 x 300	S	1	3300,00
M 30 x 320	S	1	3800,00
M 30 x 330	S	1	4850,00
M 30 x 340	S	1	4050,00
M 30 x 350	S	1	5100,00
M 30 x 360	S	1	4400,00
M 30 x 380	S	1	4650,00
M 30 x 400	S	1	4900,00
M 33 x 100	S	1	1800,00
M 33 x 110	S	1	1910,00
M 33 x 120	S	1	2050,00
M 33 x 130	S	1	2160,00
M 33 x 140	S	1	2290,00
M 33 x 150	S	1	2420,00
M 33 x 160	S	1	2550,00
M 33 x 170	S	1	2700,00
M 33 x 180	S	1	2800,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 33	x	190	S	1	2950,00
M 33	x	200	S	1	3050,00
M 33	x	220	S	1	3200,00
M 33	x	240	S	1	3400,00
M 33	x	250	S	1	4750,00
M 33	x	260	S	1	3650,00
M 33	x	280	S	1	3900,00
M 33	x	300	S	1	4150,00
M 33	x	320	S	1	4750,00
M 36	x	110	S	1	2280,00
M 36	x	120	S	1	2430,00
M 36	x	130	S	1	2600,00
M 36	x	140	S	1	2750,00
M 36	x	150	S	1	2900,00
M 36	x	160	S	1	3000,00
M 36	x	170	S	1	3150,00
M 36	x	180	S	1	3300,00
M 36	x	190	S	1	3450,00
M 36	x	200	S	1	3600,00
M 36	x	210	S	1	4100,00
M 36	x	220	S	1	3750,00
M 36	x	230	S	1	4400,00
M 36	x	240	S	1	4000,00
M 36	x	250	S	1	4750,00
M 36	x	260	S	1	4350,00
M 36	x	270	S	1	5100,00
M 36	x	280	S	1	4600,00
M 36	x	290	S	1	5900,00
M 36	x	300	S	1	4900,00
M 36	x	320	S	1	5600,00
M 36	x	340	S	1	6000,00
M 36	x	360	S	1	6300,00
M 36	x	380	S	1	6700,00
M 36	x	400	S	1	7300,00
M 39	x	110	S	1	3250,00
M 39	x	120	S	1	3250,00
M 39	x	130	S	1	3450,00
M 39	x	140	S	1	3600,00
M 39	x	150	S	1	3800,00
M 39	x	160	S	1	3900,00
M 39	x	170	S	1	4050,00
M 39	x	180	S	1	4250,00
M 39	x	200	S	1	4600,00
M 39	x	220	S	1	4950,00
M 39	x	240	S	1	5300,00
M 39	x	260	S	1	5700,00
M 39	x	280	S	1	6000,00
M 39	x	300	S	1	6400,00
M 39	x	320	S	1	7100,00
M 42	x	120	S	1	3850,00
M 42	x	130	S	1	4050,00
M 42	x	140	S	1	4250,00
M 42	x	150	S	1	4450,00
M 42	x	160	S	1	4550,00
M 42	x	170	S	1	4750,00
M 42	x	180	S	1	4950,00
M 42	x	190	S	1	5200,00
M 42	x	200	S	1	5400,00
M 42	x	220	S	1	5800,00
M 42	x	240	S	1	6200,00
M 42	x	260	S	1	6600,00
M 42	x	280	S	1	7000,00
M 42	x	300	S	1	7500,00
M 42	x	320	S	1	8300,00
M 45	x	130	S	1	9700,00
M 45	x	140	S	1	10100,00
M 45	x	150	S	1	10500,00
M 45	x	160	S	1	11200,00
M 45	x	180	S	1	12000,00
M 45	x	200	S	1	13100,00
M 45	x	220	S	1	14000,00
M 45	x	240	S	1	14900,00
M 45	x	260	S	1	15900,00
M 45	x	280	S	1	16800,00
M 45	x	300	S	1	17700,00
M 45	x	320	S	1	21400,00
M 48	x	140	S	1	12200,00
M 48	x	150	S	1	13100,00
M 48	x	160	S	1	13700,00
M 48	x	180	S	1	14000,00
M 48	x	200	S	1	15700,00
M 48	x	220	S	1	16400,00
M 48	x	240	S	1	17400,00
M 48	x	260	S	1	18700,00
M 48	x	280	S	1	20500,00
M 48	x	300	S	1	23200,00
M 48	x	320	S	1	26100,00

DIN	00931.110
931	**10.9** **galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf, getempert

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 486
Messing ➔ S. 625

DIN 931 ➔ wird ersetzt durch ISO 4014

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	30	S	500	20,00 gal Zn
M 6	x	35	S	200	20,80 gal Zn
M 6	x	40	S	200	21,80 gal Zn
M 6	x	45	S	200	25,50 gal Zn
M 6	x	50	S	200	28,00 gal Zn
M 6	x	55	S	200	31,00 gal Zn
M 6	x	60	S	200	33,50 gal Zn
M 6	x	65	S	200	39,50 gal Zn
M 6	x	70	S	200	41,50 gal Zn
M 6	x	80	S	200	79,00 gal Zn
M 6	x	90	S	200	134,00 gal Zn
M 6	x	100	S	100	140,00 gal Zn
M 8	x	35	S	200	36,50 gal Zn
M 8	x	40	S	200	39,50 gal Zn
M 8	x	45	S	200	44,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	46,00 gal Zn
M 8	x	55	S	200	46,50 gal Zn
M 8	x	60	S	200	48,00 gal Zn
M 8	x	65	S	200	54,00 gal Zn
M 8	x	70	S	200	58,00 gal Zn
M 8	x	75	S	200	69,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	70,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	89,00 gal Zn
M 8	x	110	S	100	106,00 gal Zn
M 8	x	120	S	100	117,00 gal Zn
M 8	x	130	S	100	176,00 gal Zn
M 8	x	140	S	100	206,00 gal Zn
M 8	x	150	S	100	230,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	60,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	64,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	68,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	72,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	74,00 gal Zn
M 10	x	65	S	100	77,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	83,00 gal Zn
M 10	x	75	S	100	91,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	92,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	109,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	123,00 gal Zn
M 10	x	110	S	50	147,00 gal Zn
M 10	x	120	S	50	163,00 gal Zn
M 10	x	130	S	50	205,00 gal Zn
M 10	x	140	S	100	224,00 gal Zn
M 10	x	150	S	50	249,00 gal Zn
M 10	x	160	S	50	530,00 gal Zn
M 10	x	170	S	50	560,00 gal Zn
M 10	x	180	S	50	590,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	88,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	93,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	101,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	101,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	104,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	113,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	126,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	129,00 gal Zn
M 12	x	85	S	50	143,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	147,00 gal Zn
M 12	x	95	S	50	165,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	161,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	186,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	205,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	240,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	280,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	305,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	550,00 gal Zn
M 12	x	170	S	25	590,00 gal Zn
M 12	x	180	S	25	620,00 gal Zn
M 12	x	190	S	25	630,00 gal Zn
M 12	x	200	S	25	650,00 gal Zn
M 14	x	45	S	100	140,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	144,00 gal Zn
M 14	x	55	S	50	148,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	154,00 gal Zn
M 14	x	70	S	50	177,00 gal Zn
M 14	x	75	S	50	197,00 gal Zn
M 14	x	80	S	50	195,00 gal Zn
M 14	x	90	S	50	217,00 gal Zn
M 14	x	100	S	50	230,00 gal Zn
M 14	x	110	S	50	270,00 gal Zn
M 14	x	120	S	50	305,00 gal Zn
M 14	x	130	S	50	365,00 gal Zn
M 14	x	140	S	25	390,00 gal Zn
M 14	x	150	S	25	420,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	197,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	200,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	227,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	222,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	246,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	260,00 gal Zn
M 16	x	85	S	25	270,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	270,00 gal Zn

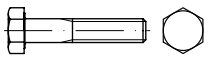
Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	100	S	25	290,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	345,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	350,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	410,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	420,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	660,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	760,00 gal Zn
M 16	x	170	S	25	830,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	860,00 gal Zn
M 16	x	190	S	25	890,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	930,00 gal Zn
M 16	x	210	S	25	1140,00 gal Zn
M 16	x	230	S	25	1210,00 gal Zn
M 16	x	240	S	25	1060,00 gal Zn
M 16	x	250	S	25	1320,00 gal Zn
M 16	x	260	S	25	1130,00 gal Zn
M 16	x	270	S	25	1460,00 gal Zn
M 16	x	280	S	25	1400,00 gal Zn
M 18	x	65	S	25	420,00 gal Zn
M 18	x	70	S	25	445,00 gal Zn
M 18	x	80	S	25	470,00 gal Zn
M 18	x	90	S	25	530,00 gal Zn
M 18	x	100	S	25	550,00 gal Zn
M 18	x	110	S	25	590,00 gal Zn
M 18	x	120	S	25	620,00 gal Zn
M 18	x	130	S	25	690,00 gal Zn
M 18	x	140	S	25	760,00 gal Zn
M 18	x	160	S	25	1130,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	445,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	440,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	460,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	475,00 gal Zn
M 20	x	85	S	25	550,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	530,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	560,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	610,00 gal Zn
M 20	x	115	S	25	630,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	640,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	740,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	790,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	870,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	1270,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	1210,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	1360,00 gal Zn
M 20	x	200	S	10	1370,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	1440,00 gal Zn
M 20	x	230	S	1	1750,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	1540,00 gal Zn
M 20	x	250	S	1	1890,00 gal Zn
M 20	x	260	S	1	1670,00 gal Zn
M 20	x	270	S	1	2030,00 gal Zn
M 20	x	280	S	1	1760,00 gal Zn
M 20	x	290	S	1	2330,00 gal Zn
M 20	x	300	S	1	1880,00 gal Zn
M 20	x	310	S	1	2650,00 gal Zn
M 20	x	320	S	1	2130,00 gal Zn
M 20	x	340	S	1	2180,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	1010,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	1030,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	1170,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	1240,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	1350,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	1390,00 gal Zn
M 24	x	130	S	10	1450,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	1500,00 gal Zn
M 24	x	145	S	10	1590,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	1590,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	1660,00 gal Zn
M 24	x	170	S	1	1720,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1760,00 gal Zn
M 24	x	190	S	1	1810,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	1880,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	2130,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	2260,00 gal Zn
M 24	x	250	S	1	2370,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	260	S	1	2380,00 gal Zn
M 24	x	270	S	1	2470,00 gal Zn
M 24	x	280	S	1	2550,00 gal Zn
M 24	x	290	S	1	2600,00 gal Zn
M 24	x	300	S	1	2550,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	1440,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	1490,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	1580,00 gal Zn
M 27	x	110	S	10	1650,00 gal Zn
M 27	x	120	S	10	1740,00 gal Zn
M 27	x	130	S	10	1790,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1890,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1730,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1810,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1860,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1930,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	2070,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	2180,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	2300,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	2400,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	2500,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	2650,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2800,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	2900,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	3000,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	3350,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	3150,00 gal Zn
M 30	x	230	S	1	3700,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	3450,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	3950,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	3650,00 gal Zn
M 30	x	270	S	1	4250,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	3950,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	4200,00 gal Zn

DIN	00931.354
931	**10.9 flZn/TL480h**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 486
Messing ➔ S. 625

DIN 931 ➔ wird ersetzt durch ISO 4014

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	30	S	500	23,00 flZn
M 6	x	35	S	200	23,90 flZn
M 6	x	40	S	200	25,50 flZn
M 6	x	45	S	200	29,50 flZn
M 6	x	50	S	200	32,50 flZn
M 6	x	55	S	200	36,00 flZn
M 6	x	60	S	200	38,50 flZn
M 6	x	65	S	200	45,50 flZn
M 6	x	70	S	200	47,50 flZn
M 6	x	80	S	200	91,00 flZn
M 8	x	35	S	200	42,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	40	S	200	45,50 flZn
M 8	x	45	S	200	51,00 flZn
M 8	x	50	S	200	53,00 flZn
M 8	x	55	S	200	54,00 flZn
M 8	x	60	S	200	56,00 flZn
M 8	x	65	S	200	62,00 flZn
M 8	x	70	S	200	67,00 flZn
M 8	x	75	S	200	80,00 flZn
M 8	x	80	S	200	81,00 flZn
M 8	x	100	S	100	102,00 flZn
M 16	x	55	S	50	227,00 flZn
M 16	x	60	S	50	230,00 flZn
M 16	x	65	S	25	265,00 flZn
M 16	x	70	S	25	260,00 flZn
M 16	x	75	S	25	285,00 flZn
M 16	x	80	S	25	295,00 flZn
M 16	x	90	S	25	315,00 flZn
M 16	x	100	S	25	335,00 flZn
M 16	x	110	S	25	395,00 flZn
M 16	x	120	S	25	405,00 flZn
M 16	x	130	S	25	470,00 flZn
M 16	x	140	S	25	480,00 flZn
M 20	x	65	S	25	510,00 flZn
M 20	x	70	S	25	510,00 flZn
M 20	x	75	S	25	530,00 flZn
M 20	x	80	S	25	550,00 flZn
M 20	x	90	S	25	610,00 flZn
M 20	x	100	S	25	640,00 flZn
M 20	x	110	S	25	700,00 flZn
M 20	x	120	S	25	740,00 flZn
M 20	x	130	S	25	850,00 flZn
M 20	x	140	S	25	910,00 flZn
M 20	x	150	S	25	1010,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1460,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1390,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1560,00 flZn
M 24	x	75	S	25	1170,00 flZn
M 24	x	80	S	25	1180,00 flZn
M 24	x	90	S	10	1340,00 flZn
M 24	x	100	S	10	1420,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1550,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1590,00 flZn
M 24	x	130	S	10	1670,00 flZn
M 24	x	140	S	10	1730,00 flZn
M 24	x	150	S	10	1820,00 flZn
M 24	x	160	S	10	1900,00 flZn
M 24	x	170	S	1	1980,00 flZn
M 24	x	180	S	1	2030,00 flZn
M 24	x	200	S	1	2130,00 flZn
M 24	x	230	S	1	2180,00 flZn

DIN	00931.132
931	10.9 flZnL480h



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
flZnL = int. Schmierstoff mit μ = 0,12 – 0,18,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

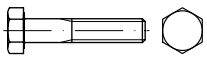
Rostfrei ➔ S. 486
Messing ➔ S. 625

- DIN 931 ➔ wird ersetzt durch ISO 4014
- ∅ M10, 12, 14, 22 mit ISO-Schlüsselweiten unter ISO 4014 vorrätig

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	30	S	500	23,00 flZn
M 6	x	35	S	200	23,90 flZn
M 6	x	40	S	200	25,50 flZn
M 6	x	45	S	200	29,50 flZn
M 6	x	50	S	200	32,50 flZn
M 6	x	55	S	200	36,00 flZn
M 6	x	60	S	200	38,50 flZn
M 6	x	65	S	200	45,50 flZn
M 6	x	70	S	200	47,50 flZn
M 6	x	80	S	200	91,00 flZn
M 8	x	35	S	200	42,00 flZn
M 8	x	40	S	200	45,50 flZn
M 8	x	45	S	200	51,00 flZn
M 8	x	50	S	200	53,00 flZn
M 8	x	55	S	200	54,00 flZn
M 8	x	60	S	200	56,00 flZn
M 8	x	65	S	200	62,00 flZn
M 8	x	70	S	200	67,00 flZn
M 8	x	75	S	200	80,00 flZn
M 8	x	80	S	200	81,00 flZn
M 8	x	90	S	100	90,00 flZn
M 8	x	100	S	100	102,00 flZn
M 8	x	150	S	100	365,00 flZn
M 8	x	240	S	100	530,00 flZn
M 16	x	55	S	50	227,00 flZn
M 16	x	60	S	50	230,00 flZn
M 16	x	65	S	25	265,00 flZn
M 16	x	70	S	25	260,00 flZn
M 16	x	75	S	25	285,00 flZn
M 16	x	80	S	25	295,00 flZn
M 16	x	90	S	25	315,00 flZn
M 16	x	95	S	25	320,00 flZn
M 16	x	100	S	25	335,00 flZn
M 16	x	110	S	25	395,00 flZn
M 16	x	120	S	25	405,00 flZn
M 16	x	125	S	25	435,00 flZn
M 16	x	130	S	25	470,00 flZn
M 16	x	140	S	25	480,00 flZn
M 16	x	150	S	25	510,00 flZn
M 16	x	190	S	25	550,00 flZn
M 16	x	200	S	25	570,00 flZn
M 18	x	90	S	25	335,00 flZn
M 18	x	100	S	25	355,00 flZn
M 20	x	65	S	25	510,00 flZn
M 20	x	70	S	25	510,00 flZn
M 20	x	75	S	25	530,00 flZn
M 20	x	80	S	25	550,00 flZn
M 20	x	90	S	25	610,00 flZn
M 20	x	95	S	25	620,00 flZn
M 20	x	100	S	25	640,00 flZn
M 20	x	105	S	25	670,00 flZn
M 20	x	110	S	25	700,00 flZn
M 20	x	120	S	25	740,00 flZn
M 20	x	130	S	25	850,00 flZn
M 20	x	140	S	25	910,00 flZn
M 20	x	150	S	25	1010,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1460,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1390,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1560,00 flZn
M 20	x	200	S	10	2170,00 flZn
M 20	x	290	S	1	2600,00 flZn
M 20	x	340	S	1	3100,00 flZn
M 20	x	360	S	1	3200,00 flZn
M 20	x	380	S	1	3350,00 flZn
M 24	x	75	S	25	1170,00 flZn
M 24	x	80	S	25	1180,00 flZn
M 24	x	90	S	10	1340,00 flZn
M 24	x	100	S	10	1420,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1550,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1590,00 flZn
M 24	x	130	S	10	1670,00 flZn
M 24	x	135	S	10	1710,00 flZn
M 24	x	140	S	10	1730,00 flZn
M 24	x	150	S	10	1820,00 flZn
M 24	x	160	S	10	1900,00 flZn
M 24	x	170	S	1	1980,00 flZn
M 24	x	180	S	1	2030,00 flZn
M 24	x	200	S	1	2130,00 flZn
M 24	x	230	S	1	2180,00 flZn
M 24	x	240	S	1	2320,00 flZn
M 24	x	300	S	1	2600,00 flZn

DIN	00931.200
931	12.9



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 486
Messing ➔ S. 625

DIN 931 ➔ wird ersetzt durch ISO 4014

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	40	S	100	180,00
M 10	x	45	S	100	180,00
M 10	x	50	S	100	213,00
M 10	x	60	S	100	285,00
M 10	x	70	S	100	360,00
M 10	x	80	S	100	395,00
M 10	x	90	S	100	480,00
M 10	x	100	S	100	510,00
M 12	x	45	S	100	199,00
M 12	x	50	S	100	236,00
M 12	x	55	S	100	260,00
M 12	x	60	S	100	315,00
M 12	x	65	S	50	365,00
M 12	x	70	S	50	395,00
M 12	x	80	S	50	480,00
M 12	x	90	S	50	630,00
M 12	x	100	S	50	720,00
M 12	x	120	S	50	840,00
M 12	x	140	S	50	860,00
M 14	x	60	S	50	920,00
M 14	x	80	S	50	960,00
M 14	x	100	S	50	1010,00
M 16	x	55	S	50	560,00
M 16	x	60	S	50	560,00
M 16	x	70	S	25	600,00
M 16	x	80	S	25	780,00
M 16	x	90	S	25	960,00
M 16	x	100	S	25	1020,00
M 16	x	120	S	25	1150,00
M 16	x	130	S	25	1240,00
M 16	x	140	S	25	1340,00
M 16	x	150	S	25	1540,00
M 20	x	65	S	25	600,00
M 20	x	70	S	25	790,00
M 20	x	80	S	25	840,00
M 20	x	90	S	25	880,00
M 20	x	100	S	25	1030,00
M 20	x	110	S	25	1200,00
M 20	x	120	S	25	1240,00
M 20	x	130	S	25	1430,00
M 20	x	140	S	25	1510,00
M 20	x	150	S	25	1900,00
M 20	x	160	S	25	2040,00
M 24	x	80	S	25	1510,00
M 24	x	90	S	10	1580,00
M 24	x	100	S	10	1900,00
M 24	x	110	S	10	2010,00
M 24	x	120	S	10	2100,00
M 24	x	130	S	10	2360,00
M 24	x	140	S	10	2450,00
M 24	x	150	S	10	2550,00
M 24	x	160	S	10	2650,00
M 24	x	180	S	10	2700,00
M 24	x	200	S	10	3000,00
M 24	x	220	S	10	3000,00
M 24	x	240	S	10	3050,00
M 30	x	90	S	5	3150,00
M 30	x	100	S	5	3300,00
M 30	x	110	S	5	3400,00
M 30	x	120	S	5	3600,00
M 30	x	130	S	5	3950,00
M 30	x	140	S	5	4200,00
M 30	x	150	S	5	4400,00
M 30	x	160	S	5	4600,00
M 30	x	180	S	5	4800,00
M 30	x	200	S	5	5600,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

DIN 933

zur Übersicht

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00933.800	

933 **8.8**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 490
Messing, Kunststoff ➔ S. 625

DIN 933 ➔ wird ersetzt durch ISO 4017

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	5	S	500	11,70
M 3	x	5	K	100	15,40
M 3	x	6	S	500	5,80
M 3	x	6	K	100	9,40
M 3	x	8	S	500	5,80
M 3	x	8	K	100	9,40
M 3	x	10	S	500	5,80
M 3	x	10	K	100	9,40
M 3	x	12	S	500	6,30
M 3	x	12	K	100	10,00
M 3	x	16	S	500	6,30
M 3	x	16	K	100	10,00
M 3	x	18	S	500	7,20
M 3	x	20	S	500	6,60
M 3	x	20	K	100	10,30
M 3	x	22	S	500	8,00
M 3	x	25	S	500	7,40
M 3	x	25	K	100	11,10
M 3	x	30	S	500	20,40
M 3	x	35	S	500	44,00
M 3	x	40	S	500	55,00
M 3	x	50	S	500	84,00
M 3	x	60	S	500	91,00
M 4	x	6	S	500	5,80
M 4	x	6	K	100	9,40
M 4	x	8	S	500	5,80
M 4	x	8	K	100	9,40
M 4	x	10	S	500	5,80
M 4	x	10	K	100	9,40
M 4	x	12	S	500	6,30
M 4	x	12	K	100	10,00
M 4	x	14	S	500	6,90
M 4	x	16	S	500	6,30
M 4	x	16	K	100	10,00
M 4	x	18	S	500	7,20
M 4	x	20	S	500	6,60
M 4	x	20	K	100	10,30
M 4	x	22	S	500	8,00
M 4	x	25	S	500	7,40
M 4	x	25	K	100	11,10
M 4	x	30	S	500	8,60
M 4	x	30	K	100	12,20
M 4	x	35	S	500	9,10
M 4	x	35	K	100	12,80
M 4	x	40	S	500	9,90
M 4	x	40	K	100	13,50
M 4	x	45	S	500	11,70
M 4	x	50	S	500	12,70
M 4	x	50	K	100	16,30
M 4	x	55	S	100	58,00
M 4	x	60	S	100	88,00
M 4	x	65	S	200	125,00
M 4	x	70	S	100	125,00
M 5	x	6	S	500	15,30
M 5	x	6	K	100	19,00
M 5	x	8	S	500	4,10
M 5	x	8	K	100	7,70
M 5	x	10	S	500	4,10
M 5	x	10	K	100	7,70
M 5	x	12	S	500	4,20
M 5	x	12	K	100	7,80
M 5	x	14	S	500	4,40
M 5	x	16	S	500	4,20
M 5	x	16	K	100	7,80
M 5	x	18	S	500	4,60
M 5	x	18	K	100	8,20
M 5	x	20	S	500	4,40
M 5	x	20	K	100	8,20
M 5	x	22	S	500	11,50
M 5	x	25	S	500	5,00
M 5	x	25	K	100	8,60
M 5	x	30	S	500	5,80
M 5	x	30	K	100	9,40
M 5	x	35	S	200	6,60
M 5	x	40	S	200	8,90
M 5	x	45	S	200	10,40
M 5	x	50	S	200	11,50
M 5	x	55	S	200	17,10
M 5	x	60	S	200	17,30
M 5	x	65	S	200	56,00
M 5	x	70	S	200	56,00
M 5	x	80	S	200	84,00
M 5	x	90	S	200	135,00
M 5	x	100	S	200	158,00
M 6	x	6	S	500	21,90
M 6	x	6	K	100	25,50
M 6	x	8	S	500	6,10
M 6	x	8	K	100	9,70
M 6	x	10	S	500	5,50
M 6	x	10	K	100	9,20
M 6	x	12	S	500	5,50
M 6	x	12	K	100	9,20
M 6	x	14	S	500	4,85
M 6	x	16	S	500	4,85
M 6	x	16	K	100	8,50
M 6	x	18	S	500	5,10
M 6	x	18	K	100	8,80
M 6	x	20	S	500	5,10
M 6	x	20	K	100	8,80
M 6	x	22	S	500	5,50
M 6	x	22	K	100	9,20
M 6	x	25	S	500	5,50
M 6	x	25	K	100	9,20
M 6	x	28	S	500	12,10
M 6	x	28	K	100	15,70
M 6	x	30	S	500	5,90
M 6	x	30	K	100	9,60
M 6	x	35	S	200	6,60
M 6	x	40	S	200	7,20
M 6	x	45	S	200	10,60
M 6	x	50	S	200	10,80
M 6	x	55	S	200	18,60
M 6	x	60	S	200	21,00
M 6	x	65	S	200	27,50
M 6	x	70	S	200	34,00
M 6	x	75	S	200	40,50
M 6	x	80	S	200	40,50
M 6	x	85	S	200	73,00
M 6	x	90	S	200	72,00
M 6	x	100	S	100	111,00
M 6	x	110	S	100	129,00
M 6	x	120	S	100	137,00
M 6	x	130	S	100	216,00
M 6	x	140	S	100	232,00
M 6	x	150	S	100	280,00
M 7	x	12	S	500	18,90
M 7	x	16	S	500	14,60
M 7	x	20	S	500	15,30
M 7	x	25	S	500	17,80
M 7	x	30	S	500	19,20
M 7	x	35	S	200	21,40
M 7	x	40	S	200	23,20
M 7	x	45	S	200	24,90
M 8	x	8	S	200	30,50
M 8	x	10	S	200	10,40
M 8	x	12	S	200	9,20
M 8	x	14	S	200	9,20
M 8	x	16	S	200	7,10
M 8	x	18	S	200	7,60
M 8	x	20	S	200	7,60
M 8	x	22	S	200	8,70
M 8	x	25	S	200	8,70
M 8	x	28	S	200	9,40
M 8	x	30	S	200	9,40
M 8	x	35	S	200	10,40
M 8	x	40	S	200	11,40
M 8	x	45	S	200	14,00
M 8	x	50	S	200	16,20
M 8	x	55	S	200	22,70
M 8	x	60	S	200	24,30
M 8	x	65	S	200	33,50
M 8	x	70	S	200	42,00
M 8	x	75	S	200	51,00
M 8	x	80	S	200	51,00
M 8	x	85	S	200	64,00
M 8	x	90	S	100	60,00
M 8	x	100	S	100	69,00
M 8	x	110	S	100	88,00
M 8	x	120	S	100	92,00
M 8	x	130	S	100	148,00
M 8	x	140	S	100	184,00
M 8	x	150	S	100	226,00
M 8	x	160	S	100	290,00
M 8	x	170	S	100	330,00
M 8	x	180	S	100	355,00
M 8	x	200	S	100	460,00
M 10	x	10	S	200	59,00
M 10	x	12	S	200	21,50
M 10	x	16	S	200	13,70
M 10	x	18	S	200	12,80
M 10	x	20	S	200	12,80
M 10	x	22	S	200	13,70
M 10	x	25	S	200	13,70
M 10	x	28	S	200	16,50
M 10	x	30	S	200	14,60
M 10	x	35	S	100	16,20
M 10	x	40	S	100	17,30
M 10	x	45	S	100	20,70
M 10	x	50	S	100	21,60
M 10	x	55	S	100	30,00
M 10	x	60	S	100	32,50
M 10	x	65	S	100	50,00
M 10	x	70	S	100	50,00
M 10	x	75	S	100	56,00
M 10	x	80	S	100	70,00
M 10	x	85	S	100	84,00
M 10	x	90	S	100	84,00
M 10	x	100	S	100	99,00
M 10	x	110	S	50	136,00
M 10	x	120	S	50	141,00
M 10	x	130	S	50	186,00
M 10	x	140	S	50	193,00
M 10	x	150	S	50	212,00
M 10	x	160	S	50	325,00
M 10	x	170	S	50	650,00
M 10	x	180	S	50	640,00
M 10	x	190	S	50	660,00
M 10	x	200	S	50	690,00
M 10	x	220	S	50	1020,00
M 10	x	240	S	50	1930,00
M 10	x	280	S	50	2170,00
M 10	x	300	S	50	2290,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12 x 10	S	100	211,00
M 12 x 12	S	100	132,00
M 12 x 16	S	100	25,50
M 12 x 18	S	100	25,50
M 12 x 20	S	100	22,50
M 12 x 22	S	100	22,50
M 12 x 25	S	100	22,50
M 12 x 28	S	100	24,10
M 12 x 30	S	100	21,20
M 12 x 35	S	100	23,10
M 12 x 40	S	100	25,50
M 12 x 45	S	100	28,00
M 12 x 50	S	100	30,00
M 12 x 55	S	100	37,50
M 12 x 60	S	100	40,50
M 12 x 65	S	50	61,00
M 12 x 70	S	50	61,00
M 12 x 75	S	50	69,00
M 12 x 80	S	50	87,00
M 12 x 85	S	50	104,00
M 12 x 90	S	50	104,00
M 12 x 100	S	50	116,00
M 12 x 110	S	50	180,00
M 12 x 120	S	50	182,00
M 12 x 130	S	50	217,00
M 12 x 140	S	50	226,00
M 12 x 150	S	50	244,00
M 12 x 160	S	25	475,00
M 12 x 170	S	25	580,00
M 12 x 180	S	25	580,00
M 12 x 190	S	25	700,00
M 12 x 200	S	25	700,00
M 12 x 220	S	25	820,00
M 12 x 240	S	25	900,00
M 12 x 300	S	25	2850,00
M 14 x 16	S	100	250,00
M 14 x 20	S	100	63,00
M 14 x 25	S	100	63,00
M 14 x 30	S	100	71,00
M 14 x 35	S	100	80,00
M 14 x 40	S	100	80,00
M 14 x 45	S	100	87,00
M 14 x 50	S	100	91,00
M 14 x 55	S	100	106,00
M 14 x 60	S	50	106,00
M 14 x 65	S	50	118,00
M 14 x 70	S	50	118,00
M 14 x 75	S	50	147,00
M 14 x 80	S	50	147,00
M 14 x 90	S	50	209,00
M 14 x 100	S	50	239,00
M 14 x 110	S	50	435,00
M 14 x 120	S	50	315,00
M 14 x 130	S	50	510,00
M 14 x 140	S	50	550,00
M 14 x 150	S	50	570,00
M 14 x 160	S	25	710,00
M 14 x 170	S	25	760,00
M 14 x 180	S	25	800,00
M 14 x 200	S	25	870,00
M 14 x 220	S	25	3850,00
M 16 x 12	S	50	201,00
M 16 x 16	S	50	205,00
M 16 x 20	S	50	47,50
M 16 x 25	S	50	47,50
M 16 x 30	S	50	45,00
M 16 x 35	S	50	47,50
M 16 x 40	S	50	49,50
M 16 x 45	S	50	53,00
M 16 x 50	S	50	57,00
M 16 x 55	S	50	69,00
M 16 x 60	S	50	72,00
M 16 x 65	S	25	102,00
M 16 x 70	S	25	102,00
M 16 x 75	S	25	121,00
M 16 x 80	S	25	153,00
M 16 x 85	S	25	199,00
M 16 x 90	S	25	199,00
M 16 x 95	S	25	226,00
M 16 x 100	S	25	226,00
M 16 x 110	S	25	300,00
M 16 x 120	S	25	325,00
M 16 x 130	S	25	335,00
M 16 x 140	S	25	355,00
M 16 x 150	S	25	400,00
M 16 x 160	S	25	660,00
M 16 x 170	S	25	750,00
M 16 x 180	S	25	750,00
M 16 x 190	S	25	900,00
M 16 x 200	S	25	900,00
M 16 x 210	S	25	940,00
M 16 x 220	S	1	970,00
M 16 x 230	S	1	1010,00
M 16 x 240	S	1	1050,00
M 16 x 250	S	1	1320,00
M 16 x 260	S	1	1420,00
M 16 x 280	S	1	1530,00
M 16 x 300	S	1	1780,00
M 16 x 320	S	1	2010,00
M 16 x 340	S	1	2180,00
M 16 x 400	S	1	3350,00
M 16 x 500	S	1	4300,00
M 18 x 20	S	50	285,00
M 18 x 25	S	50	285,00
M 18 x 30	S	50	209,00
M 18 x 35	S	50	215,00
M 18 x 40	S	50	215,00
M 18 x 45	S	50	215,00
M 18 x 50	S	50	222,00
M 18 x 55	S	25	239,00
M 18 x 60	S	25	239,00
M 18 x 65	S	25	255,00
M 18 x 70	S	25	255,00
M 18 x 75	S	25	300,00
M 18 x 80	S	25	300,00
M 18 x 85	S	25	385,00
M 18 x 90	S	25	385,00
M 18 x 100	S	25	385,00
M 18 x 110	S	25	500,00
M 18 x 120	S	25	500,00
M 18 x 130	S	25	870,00
M 18 x 140	S	25	940,00
M 18 x 150	S	25	1010,00
M 18 x 160	S	25	1080,00
M 18 x 170	S	25	1140,00
M 18 x 180	S	25	1200,00
M 18 x 190	S	25	1260,00
M 18 x 200	S	25	1310,00
M 20 x 20	S	25	241,00
M 20 x 25	S	25	182,00
M 20 x 30	S	25	106,00
M 20 x 35	S	25	106,00
M 20 x 40	S	25	99,00
M 20 x 45	S	25	100,00
M 20 x 50	S	25	101,00
M 20 x 55	S	25	107,00
M 20 x 60	S	25	108,00
M 20 x 65	S	25	126,00
M 20 x 70	S	25	130,00
M 20 x 75	S	25	166,00
M 20 x 80	S	25	161,00
M 20 x 85	S	25	240,00
M 20 x 90	S	25	240,00
M 20 x 100	S	25	345,00
M 20 x 110	S	25	380,00
M 20 x 120	S	25	420,00
M 20 x 130	S	25	540,00
M 20 x 140	S	25	630,00
M 20 x 150	S	25	720,00
M 20 x 160	S	10	780,00
M 20 x 170	S	1	1140,00
M 20 x 180	S	1	1200,00
M 20 x 190	S	1	1250,00
M 20 x 200	S	1	1300,00
M 20 x 210	S	1	1580,00
M 20 x 220	S	1	1680,00
M 20 x 230	S	1	1770,00
M 20 x 240	S	1	1860,00
M 20 x 250	S	1	1880,00
M 20 x 260	S	1	1980,00
M 20 x 280	S	1	2100,00
M 20 x 300	S	1	2270,00
M 20 x 360	S	1	4850,00
M 22 x 30	S	25	610,00
M 22 x 35	S	25	610,00
M 22 x 40	S	25	530,00
M 22 x 45	S	25	395,00
M 22 x 50	S	25	395,00
M 22 x 55	S	25	440,00
M 22 x 60	S	25	440,00
M 22 x 65	S	25	540,00
M 22 x 70	S	25	540,00
M 22 x 75	S	25	590,00
M 22 x 80	S	25	590,00
M 22 x 90	S	25	590,00
M 22 x 100	S	10	730,00
M 22 x 110	S	10	880,00
M 22 x 120	S	10	880,00
M 22 x 130	S	10	1130,00
M 22 x 140	S	10	1200,00
M 22 x 150	S	10	1280,00
M 22 x 160	S	10	1440,00
M 22 x 170	S	1	1510,00
M 22 x 180	S	1	1580,00
M 22 x 190	S	1	1650,00
M 22 x 200	S	1	1720,00
M 24 x 25	S	25	530,00
M 24 x 30	S	25	530,00
M 24 x 35	S	25	330,00
M 24 x 40	S	25	183,00
M 24 x 45	S	25	183,00
M 24 x 50	S	25	171,00
M 24 x 55	S	25	181,00
M 24 x 60	S	25	186,00
M 24 x 65	S	25	212,00
M 24 x 70	S	25	212,00
M 24 x 75	S	25	295,00
M 24 x 80	S	25	270,00
M 24 x 85	S	10	415,00
M 24 x 90	S	10	415,00
M 24 x 100	S	10	560,00
M 24 x 110	S	10	650,00
M 24 x 120	S	10	680,00
M 24 x 130	S	1	1150,00
M 24 x 140	S	1	1220,00
M 24 x 150	S	1	1280,00
M 24 x 160	S	1	1350,00
M 24 x 170	S	1	1510,00
M 24 x 180	S	1	1510,00
M 24 x 190	S	1	1750,00
M 24 x 200	S	1	1750,00
M 24 x 210	S	1	1940,00
M 24 x 220	S	1	2010,00
M 24 x 230	S	1	2090,00
M 24 x 240	S	1	2160,00
M 24 x 250	S	1	2240,00
M 24 x 260	S	1	2700,00
M 24 x 280	S	1	2950,00
M 24 x 300	S	1	3100,00
M 24 x 320	S	1	3500,00
M 24 x 500	S	1	8700,00
M 27 x 30	S	10	970,00
M 27 x 40	S	10	970,00
M 27 x 45	S	10	970,00
M 27 x 50	S	10	830,00

DIN 933

zur Übersicht

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 27	x	55	S	10	830,00
M 27	x	60	S	10	830,00
M 27	x	65	S	10	880,00
M 27	x	70	S	10	880,00
M 27	x	75	S	10	910,00
M 27	x	80	S	10	910,00
M 27	x	85	S	10	960,00
M 27	x	90	S	1	960,00
M 27	x	100	S	1	1020,00
M 27	x	110	S	1	1310,00
M 27	x	120	S	1	1310,00
M 27	x	130	S	1	1320,00
M 27	x	140	S	1	1650,00
M 27	x	150	S	1	1730,00
M 27	x	160	S	1	1930,00
M 27	x	170	S	1	2030,00
M 27	x	180	S	1	2120,00
M 27	x	190	S	1	2210,00
M 27	x	200	S	1	2300,00
M 27	x	300	S	1	4450,00
M 30	x	35	S	1	1090,00
M 30	x	40	S	1	1090,00
M 30	x	45	S	1	1090,00
M 30	x	50	S	1	1090,00
M 30	x	55	S	1	1090,00
M 30	x	60	S	1	1090,00
M 30	x	65	S	1	1170,00
M 30	x	70	S	1	1170,00
M 30	x	75	S	1	1250,00
M 30	x	80	S	1	1250,00
M 30	x	85	S	1	1310,00
M 30	x	90	S	1	1310,00
M 30	x	100	S	1	1360,00
M 30	x	110	S	1	1440,00
M 30	x	120	S	1	1520,00
M 30	x	130	S	1	1650,00
M 30	x	140	S	1	1710,00
M 30	x	150	S	1	1770,00
M 30	x	160	S	1	1980,00
M 30	x	170	S	1	2090,00
M 30	x	180	S	1	2160,00
M 30	x	190	S	1	2240,00
M 30	x	200	S	1	2310,00
M 30	x	210	S	1	2650,00
M 30	x	220	S	1	2700,00
M 30	x	230	S	1	2800,00
M 30	x	240	S	1	2850,00
M 30	x	250	S	1	3350,00
M 30	x	260	S	1	3450,00
M 30	x	280	S	1	3750,00
M 30	x	300	S	1	4100,00
M 30	x	320	S	1	4600,00
M 30	x	340	S	1	4950,00
M 30	x	360	S	1	5400,00
M 30	x	380	S	1	5800,00
M 30	x	400	S	1	6400,00
M 30	x	500	S	1	10100,00
M 30	x	600	S	1	11300,00
M 33	x	40	S	1	1440,00
M 33	x	50	S	1	1440,00
M 33	x	60	S	1	1440,00
M 33	x	65	S	1	1580,00
M 33	x	70	S	1	1580,00
M 33	x	75	S	1	1620,00
M 33	x	80	S	1	1620,00
M 33	x	90	S	1	1710,00
M 33	x	100	S	1	1800,00
M 33	x	110	S	1	1970,00
M 33	x	120	S	1	1970,00
M 33	x	130	S	1	2350,00
M 33	x	140	S	1	2550,00
M 33	x	150	S	1	2700,00
M 33	x	160	S	1	3000,00
M 33	x	170	S	1	3150,00
M 33	x	180	S	1	3250,00
M 33	x	190	S	1	3400,00
M 33	x	200	S	1	3550,00
M 33	x	300	S	1	5100,00
M 36	x	40	S	1	1740,00
M 36	x	45	S	1	1740,00
M 36	x	50	S	1	1740,00
M 36	x	55	S	1	1740,00
M 36	x	60	S	1	1740,00
M 36	x	65	S	1	1810,00
M 36	x	70	S	1	1810,00
M 36	x	75	S	1	1900,00
M 36	x	80	S	1	1900,00
M 36	x	85	S	1	2030,00
M 36	x	90	S	1	2030,00
M 36	x	100	S	1	2160,00
M 36	x	110	S	1	2270,00
M 36	x	120	S	1	2330,00
M 36	x	130	S	1	2500,00
M 36	x	140	S	1	2600,00
M 36	x	150	S	1	2750,00
M 36	x	160	S	1	2850,00
M 36	x	170	S	1	3000,00
M 36	x	180	S	1	3150,00
M 36	x	190	S	1	3300,00
M 36	x	200	S	1	3450,00
M 36	x	220	S	1	4400,00
M 36	x	260	S	1	5300,00
M 36	x	280	S	1	5800,00
M 36	x	300	S	1	6200,00
M 36	x	320	S	1	11000,00
M 36	x	340	S	1	11400,00
M 36	x	400	S	1	12300,00
M 36	x	600	S	1	15400,00
M 39	x	80	S	1	4050,00
M 39	x	90	S	1	4250,00
M 39	x	100	S	1	4550,00
M 39	x	110	S	1	4800,00
M 39	x	120	S	1	5300,00
M 39	x	130	S	1	5400,00
M 39	x	140	S	1	5800,00
M 39	x	150	S	1	6200,00
M 39	x	160	S	1	6800,00
M 39	x	180	S	1	7900,00
M 39	x	190	S	1	8800,00
M 39	x	200	S	1	8800,00
M 42	x	50	S	1	4100,00
M 42	x	55	S	1	4100,00
M 42	x	60	S	1	4100,00
M 42	x	70	S	1	4100,00
M 42	x	75	S	1	4200,00
M 42	x	80	S	1	4200,00
M 42	x	85	S	1	4400,00
M 42	x	90	S	1	4400,00
M 42	x	100	S	1	4600,00
M 42	x	110	S	1	5100,00
M 42	x	120	S	1	5400,00
M 42	x	130	S	1	5600,00
M 42	x	140	S	1	5800,00
M 42	x	150	S	1	6200,00
M 42	x	160	S	1	6300,00
M 42	x	170	S	1	7200,00
M 42	x	180	S	1	7500,00
M 42	x	190	S	1	7800,00
M 42	x	200	S	1	8300,00
M 42	x	220	S	1	9900,00
M 42	x	250	S	1	11500,00
M 42	x	260	S	1	12300,00
M 42	x	300	S	1	14000,00
M 42	x	360	S	1	16000,00
M 42	x	400	S	1	16700,00
M 45	x	90	S	1	7700,00
M 45	x	100	S	1	7900,00
M 45	x	110	S	1	8300,00
M 45	x	120	S	1	8200,00
M 45	x	130	S	1	8800,00
M 45	x	140	S	1	9100,00
M 45	x	150	S	1	9400,00
M 48	x	60	S	1	9400,00
M 48	x	70	S	1	9400,00
M 48	x	80	S	1	9400,00
M 48	x	90	S	1	9400,00
M 48	x	100	S	1	9600,00
M 48	x	110	S	1	10000,00
M 48	x	120	S	1	10300,00
M 48	x	130	S	1	10600,00
M 48	x	140	S	1	10700,00
M 48	x	150	S	1	11000,00
M 48	x	160	S	1	11200,00
M 48	x	170	S	1	12000,00
M 48	x	180	S	1	12900,00
M 48	x	190	S	1	13600,00
M 48	x	200	S	1	14600,00
M 48	x	420	S	1	20400,00

DIN	00933.810
933	**8.8** **galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 490
Messing, Kunststoff ➔ S. 625

DIN 933 ➔ wird ersetzt durch ISO 4017

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	x	5	S	500	12,10 gal Zn
M 3	x	6	S	500	6,00 gal Zn
M 3	x	8	S	500	6,00 gal Zn
M 3	x	8	K	100	9,70 gal Zn
M 3	x	10	S	500	6,10 gal Zn
M 3	x	10	K	100	9,70 gal Zn
M 3	x	12	S	500	6,60 gal Zn
M 3	x	12	K	100	10,30 gal Zn
M 3	x	16	S	500	6,70 gal Zn
M 3	x	16	K	100	10,30 gal Zn
M 3	x	20	S	500	6,90 gal Zn
M 3	x	20	K	100	10,60 gal Zn
M 3	x	25	S	500	7,90 gal Zn
M 3	x	30	S	500	21,00 gal Zn
M 3	x	35	S	500	48,50 gal Zn
M 3	x	40	S	500	56,00 gal Zn
M 3	x	50	S	500	86,00 gal Zn
M 4	x	5	S	500	5,90 gal Zn
M 4	x	6	S	500	6,20 gal Zn
M 4	x	8	S	500	6,30 gal Zn
M 4	x	8	K	100	9,90 gal Zn
M 4	x	10	S	500	6,30 gal Zn
M 4	x	10	K	100	9,90 gal Zn
M 4	x	12	S	500	6,90 gal Zn
M 4	x	12	K	100	10,60 gal Zn
M 4	x	14	S	500	7,40 gal Zn
M 4	x	16	S	500	6,90 gal Zn
M 4	x	16	K	100	10,60 gal Zn
M 4	x	18	S	500	7,90 gal Zn
M 4	x	20	S	500	7,40 gal Zn
M 4	x	20	K	100	11,00 gal Zn
M 4	x	22	S	500	8,80 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 x 25	S	500	8,30 gal Zn
M 4 x 25	K	100	11,90 gal Zn
M 4 x 30	S	500	9,50 gal Zn
M 4 x 30	K	100	13,10 gal Zn
M 4 x 35	S	500	10,60 gal Zn
M 4 x 35	K	100	14,20 gal Zn
M 4 x 40	S	500	11,50 gal Zn
M 4 x 40	K	100	15,10 gal Zn
M 4 x 45	S	500	13,50 gal Zn
M 4 x 50	S	500	14,60 gal Zn
M 4 x 55	S	100	65,00 gal Zn
M 4 x 60	S	100	91,00 gal Zn
M 4 x 70	S	100	129,00 gal Zn
M 5 x 6	S	500	16,00 gal Zn
M 5 x 8	S	500	4,60 gal Zn
M 5 x 8	K	100	8,30 gal Zn
M 5 x 10	S	500	4,70 gal Zn
M 5 x 10	K	100	8,30 gal Zn
M 5 x 12	S	500	4,85 gal Zn
M 5 x 12	K	100	8,50 gal Zn
M 5 x 14	S	500	5,20 gal Zn
M 5 x 16	S	500	5,00 gal Zn
M 5 x 16	K	100	8,60 gal Zn
M 5 x 18	S	500	5,40 gal Zn
M 5 x 20	S	500	5,40 gal Zn
M 5 x 20	K	100	8,90 gal Zn
M 5 x 22	S	500	12,60 gal Zn
M 5 x 25	S	500	6,10 gal Zn
M 5 x 25	K	100	9,70 gal Zn
M 5 x 30	S	500	6,90 gal Zn
M 5 x 30	K	100	10,60 gal Zn
M 5 x 35	S	200	7,90 gal Zn
M 5 x 40	S	200	10,40 gal Zn
M 5 x 45	S	200	12,00 gal Zn
M 5 x 50	S	200	13,20 gal Zn
M 5 x 55	S	200	19,60 gal Zn
M 5 x 60	S	200	20,00 gal Zn
M 5 x 65	S	200	59,00 gal Zn
M 5 x 70	S	200	59,00 gal Zn
M 5 x 75	S	200	160,00 gal Zn
M 5 x 80	S	200	88,00 gal Zn
M 5 x 90	S	200	141,00 gal Zn
M 5 x 100	S	200	164,00 gal Zn
M 6 x 6	S	500	23,00 gal Zn
M 6 x 6	K	100	27,00 gal Zn
M 6 x 8	S	500	6,90 gal Zn
M 6 x 8	K	100	10,60 gal Zn
M 6 x 10	S	500	6,50 gal Zn
M 6 x 10	K	100	10,20 gal Zn
M 6 x 12	S	500	6,60 gal Zn
M 6 x 12	K	100	10,20 gal Zn
M 6 x 14	S	500	5,90 gal Zn
M 6 x 16	S	500	6,10 gal Zn
M 6 x 16	K	100	9,70 gal Zn
M 6 x 18	S	500	6,30 gal Zn
M 6 x 18	K	100	10,00 gal Zn
M 6 x 20	S	500	6,40 gal Zn
M 6 x 20	K	100	10,10 gal Zn
M 6 x 22	S	500	6,90 gal Zn
M 6 x 22	K	100	10,60 gal Zn
M 6 x 25	S	500	7,10 gal Zn
M 6 x 25	K	100	10,70 gal Zn
M 6 x 28	S	500	14,30 gal Zn
M 6 x 30	S	500	7,70 gal Zn
M 6 x 30	K	100	11,20 gal Zn
M 6 x 35	S	200	8,50 gal Zn
M 6 x 40	S	200	9,40 gal Zn
M 6 x 45	S	200	12,90 gal Zn
M 6 x 50	S	200	13,20 gal Zn
M 6 x 55	S	200	22,20 gal Zn
M 6 x 60	S	200	24,90 gal Zn
M 6 x 65	S	200	31,50 gal Zn
M 6 x 70	S	200	38,50 gal Zn
M 6 x 75	S	200	45,00 gal Zn
M 6 x 80	S	200	45,50 gal Zn

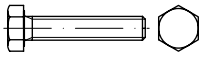
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 85	S	200	78,00 gal Zn
M 6 x 90	S	200	78,00 gal Zn
M 6 x 100	S	200	118,00 gal Zn
M 6 x 110	S	100	137,00 gal Zn
M 6 x 120	S	100	147,00 gal Zn
M 6 x 130	S	100	226,00 gal Zn
M 6 x 140	S	100	241,00 gal Zn
M 6 x 150	S	100	290,00 gal Zn
M 7 x 12	S	500	22,30 gal Zn
M 7 x 16	S	500	16,90 gal Zn
M 7 x 20	S	500	18,00 gal Zn
M 7 x 25	S	500	20,90 gal Zn
M 7 x 30	S	500	22,60 gal Zn
M 7 x 40	S	500	27,50 gal Zn
M 7 x 45	S	200	30,00 gal Zn
M 8 x 8	S	200	33,00 gal Zn
M 8 x 10	S	200	12,50 gal Zn
M 8 x 12	S	200	11,50 gal Zn
M 8 x 14	S	200	11,70 gal Zn
M 8 x 16	S	200	9,70 gal Zn
M 8 x 18	S	200	10,20 gal Zn
M 8 x 20	S	200	10,30 gal Zn
M 8 x 22	S	200	11,70 gal Zn
M 8 x 25	S	200	11,80 gal Zn
M 8 x 28	S	200	17,20 gal Zn
M 8 x 30	S	200	12,90 gal Zn
M 8 x 35	S	200	14,30 gal Zn
M 8 x 40	S	200	15,70 gal Zn
M 8 x 45	S	200	18,60 gal Zn
M 8 x 50	S	200	21,20 gal Zn
M 8 x 55	S	200	30,00 gal Zn
M 8 x 60	S	200	32,00 gal Zn
M 8 x 65	S	200	41,50 gal Zn
M 8 x 70	S	200	51,00 gal Zn
M 8 x 75	S	200	60,00 gal Zn
M 8 x 80	S	200	60,00 gal Zn
M 8 x 85	S	200	74,00 gal Zn
M 8 x 90	S	100	70,00 gal Zn
M 8 x 95	S	100	80,00 gal Zn
M 8 x 100	S	100	80,00 gal Zn
M 8 x 110	S	100	101,00 gal Zn
M 8 x 120	S	100	105,00 gal Zn
M 8 x 130	S	100	164,00 gal Zn
M 8 x 140	S	100	201,00 gal Zn
M 8 x 150	S	100	242,00 gal Zn
M 8 x 160	S	100	305,00 gal Zn
M 8 x 170	S	100	350,00 gal Zn
M 8 x 180	S	100	375,00 gal Zn
M 8 x 190	S	100	540,00 gal Zn
M 8 x 200	S	100	490,00 gal Zn
M 10 x 10	S	200	65,00 gal Zn
M 10 x 12	S	200	25,50 gal Zn
M 10 x 16	S	200	18,10 gal Zn
M 10 x 18	S	200	17,40 gal Zn
M 10 x 20	S	200	17,70 gal Zn
M 10 x 22	S	200	18,70 gal Zn
M 10 x 25	S	200	19,10 gal Zn
M 10 x 28	S	200	22,20 gal Zn
M 10 x 30	S	200	20,60 gal Zn
M 10 x 35	S	100	22,70 gal Zn
M 10 x 40	S	100	24,40 gal Zn
M 10 x 45	S	100	28,50 gal Zn
M 10 x 50	S	100	30,00 gal Zn
M 10 x 55	S	100	39,00 gal Zn
M 10 x 60	S	100	42,00 gal Zn
M 10 x 65	S	100	63,00 gal Zn
M 10 x 70	S	100	64,00 gal Zn
M 10 x 75	S	100	71,00 gal Zn
M 10 x 80	S	100	86,00 gal Zn
M 10 x 85	S	100	100,00 gal Zn
M 10 x 90	S	100	101,00 gal Zn
M 10 x 95	S	100	176,00 gal Zn
M 10 x 100	S	100	118,00 gal Zn
M 10 x 110	S	50	157,00 gal Zn
M 10 x 120	S	50	161,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 130	S	50	210,00 gal Zn
M 10 x 140	S	50	216,00 gal Zn
M 10 x 150	S	50	239,00 gal Zn
M 10 x 160	S	50	360,00 gal Zn
M 10 x 170	S	50	680,00 gal Zn
M 10 x 180	S	50	670,00 gal Zn
M 10 x 190	S	50	700,00 gal Zn
M 10 x 200	S	50	730,00 gal Zn
M 10 x 220	S	50	1070,00 gal Zn
M 12 x 12	S	100	142,00 gal Zn
M 12 x 16	S	100	31,50 gal Zn
M 12 x 18	S	100	32,00 gal Zn
M 12 x 20	S	100	29,50 gal Zn
M 12 x 22	S	100	30,00 gal Zn
M 12 x 25	S	100	30,50 gal Zn
M 12 x 28	S	100	38,00 gal Zn
M 12 x 30	S	100	30,00 gal Zn
M 12 x 35	S	100	32,50 gal Zn
M 12 x 40	S	100	35,50 gal Zn
M 12 x 45	S	100	39,00 gal Zn
M 12 x 50	S	100	42,00 gal Zn
M 12 x 55	S	100	51,00 gal Zn
M 12 x 60	S	100	54,00 gal Zn
M 12 x 65	S	50	80,00 gal Zn
M 12 x 70	S	50	81,00 gal Zn
M 12 x 75	S	50	91,00 gal Zn
M 12 x 80	S	50	109,00 gal Zn
M 12 x 85	S	50	129,00 gal Zn
M 12 x 90	S	50	129,00 gal Zn
M 12 x 95	S	50	199,00 gal Zn
M 12 x 100	S	50	144,00 gal Zn
M 12 x 110	S	50	209,00 gal Zn
M 12 x 120	S	50	213,00 gal Zn
M 12 x 130	S	50	255,00 gal Zn
M 12 x 140	S	50	265,00 gal Zn
M 12 x 150	S	50	285,00 gal Zn
M 12 x 160	S	25	520,00 gal Zn
M 12 x 170	S	25	620,00 gal Zn
M 12 x 180	S	25	620,00 gal Zn
M 12 x 190	S	25	750,00 gal Zn
M 12 x 200	S	25	750,00 gal Zn
M 12 x 220	S	25	880,00 gal Zn
M 12 x 240	S	25	950,00 gal Zn
M 12 x 260	S	25	2650,00 gal Zn
M 14 x 20	S	100	78,00 gal Zn
M 14 x 25	S	100	80,00 gal Zn
M 14 x 30	S	100	89,00 gal Zn
M 14 x 35	S	100	99,00 gal Zn
M 14 x 40	S	100	100,00 gal Zn
M 14 x 45	S	50	110,00 gal Zn
M 14 x 50	S	50	115,00 gal Zn
M 14 x 55	S	50	131,00 gal Zn
M 14 x 60	S	50	132,00 gal Zn
M 14 x 65	S	50	146,00 gal Zn
M 14 x 70	S	50	147,00 gal Zn
M 14 x 75	S	50	177,00 gal Zn
M 14 x 80	S	50	180,00 gal Zn
M 14 x 90	S	50	242,00 gal Zn
M 14 x 100	S	50	280,00 gal Zn
M 14 x 110	S	50	475,00 gal Zn
M 14 x 120	S	50	355,00 gal Zn
M 14 x 130	S	50	570,00 gal Zn
M 14 x 140	S	50	590,00 gal Zn
M 14 x 200	S	25	940,00 gal Zn
M 16 x 16	S	50	220,00 gal Zn
M 16 x 20	S	50	62,00 gal Zn
M 16 x 25	S	50	64,00 gal Zn
M 16 x 30	S	50	63,00 gal Zn
M 16 x 35	S	50	67,00 gal Zn
M 16 x 40	S	50	70,00 gal Zn
M 16 x 45	S	50	75,00 gal Zn
M 16 x 50	S	50	80,00 gal Zn
M 16 x 55	S	50	94,00 gal Zn
M 16 x 60	S	50	99,00 gal Zn
M 16 x 65	S	25	141,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	70	S	25	143,00 gal Zn
M 16	x	75	S	50	164,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	195,00 gal Zn
M 16	x	85	S	25	244,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	245,00 gal Zn
M 16	x	95	S	25	280,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	280,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	355,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	380,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	400,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	420,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	470,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	740,00 gal Zn
M 16	x	170	S	25	820,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	830,00 gal Zn
M 16	x	190	S	25	980,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	990,00 gal Zn
M 16	x	210	S	25	1050,00 gal Zn
M 16	x	220	S	1	1070,00 gal Zn
M 16	x	230	S	1	1110,00 gal Zn
M 16	x	240	S	1	1150,00 gal Zn
M 16	x	250	S	1	1430,00 gal Zn
M 16	x	260	S	1	1550,00 gal Zn
M 16	x	280	S	1	1680,00 gal Zn
M 16	x	300	S	1	1940,00 gal Zn
M 16	x	320	S	1	2170,00 gal Zn
M 16	x	340	S	1	2360,00 gal Zn
M 18	x	20	S	50	315,00 gal Zn
M 18	x	25	S	50	315,00 gal Zn
M 18	x	30	S	50	240,00 gal Zn
M 18	x	35	S	50	249,00 gal Zn
M 18	x	40	S	50	255,00 gal Zn
M 18	x	45	S	50	255,00 gal Zn
M 18	x	50	S	50	265,00 gal Zn
M 18	x	55	S	25	285,00 gal Zn
M 18	x	60	S	25	285,00 gal Zn
M 18	x	65	S	25	305,00 gal Zn
M 18	x	70	S	25	305,00 gal Zn
M 18	x	75	S	25	350,00 gal Zn
M 18	x	80	S	25	355,00 gal Zn
M 18	x	90	S	25	445,00 gal Zn
M 18	x	100	S	25	450,00 gal Zn
M 20	x	20	S	25	305,00 gal Zn
M 20	x	25	S	25	220,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	137,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	141,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	135,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	138,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	143,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	151,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	154,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	174,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	181,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	217,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	215,00 gal Zn
M 20	x	85	S	25	315,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	320,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	430,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	470,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	520,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	650,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	740,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	830,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	900,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	1290,00 gal Zn
M 20	x	180	S	1	1480,00 gal Zn
M 20	x	190	S	1	1540,00 gal Zn
M 20	x	200	S	1	1610,00 gal Zn
M 20	x	210	S	1	1780,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	1960,00 gal Zn
M 20	x	230	S	1	1970,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	2170,00 gal Zn
M 20	x	250	S	1	2190,00 gal Zn
M 20	x	260	S	1	2260,00 gal Zn
M 20	x	280	S	1	2390,00 gal Zn
M 20	x	300	S	1	2600,00 gal Zn
M 20	x	320	S	1	4100,00 gal Zn
M 20	x	340	S	1	4300,00 gal Zn
M 20	x	360	S	1	5200,00 gal Zn
M 20	x	460	S	1	7900,00 gal Zn
M 22	x	40	S	25	620,00 gal Zn
M 22	x	50	S	25	460,00 gal Zn
M 22	x	55	S	25	510,00 gal Zn
M 22	x	60	S	25	520,00 gal Zn
M 22	x	65	S	25	620,00 gal Zn
M 22	x	70	S	25	620,00 gal Zn
M 22	x	75	S	25	670,00 gal Zn
M 22	x	80	S	25	680,00 gal Zn
M 22	x	90	S	25	680,00 gal Zn
M 22	x	100	S	10	840,00 gal Zn
M 22	x	110	S	10	990,00 gal Zn
M 22	x	120	S	10	1000,00 gal Zn
M 24	x	25	S	25	600,00 gal Zn
M 24	x	30	S	25	610,00 gal Zn
M 24	x	35	S	25	400,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	239,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	242,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	233,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	245,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	260,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	285,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	290,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	375,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	355,00 gal Zn
M 24	x	85	S	25	530,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	530,00 gal Zn
M 24	x	95	S	10	890,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	690,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	790,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	820,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	1300,00 gal Zn
M 24	x	140	S	1	1390,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	1460,00 gal Zn
M 24	x	160	S	1	1540,00 gal Zn
M 24	x	170	S	1	1740,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1700,00 gal Zn
M 24	x	190	S	1	2000,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	1970,00 gal Zn
M 24	x	210	S	1	2160,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	1970,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	2470,00 gal Zn
M 24	x	250	S	1	2550,00 gal Zn
M 24	x	260	S	1	3050,00 gal Zn
M 24	x	280	S	1	3300,00 gal Zn
M 24	x	300	S	1	3450,00 gal Zn
M 24	x	320	S	1	3900,00 gal Zn
M 27	x	40	S	10	1200,00 gal Zn
M 27	x	45	S	10	1460,00 gal Zn
M 27	x	50	S	10	1330,00 gal Zn
M 27	x	55	S	10	1340,00 gal Zn
M 27	x	60	S	10	960,00 gal Zn
M 27	x	65	S	10	950,00 gal Zn
M 27	x	70	S	10	1020,00 gal Zn
M 27	x	75	S	10	1120,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	1060,00 gal Zn
M 27	x	90	S	1	1120,00 gal Zn
M 27	x	100	S	1	1190,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	1490,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	1500,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1530,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1860,00 gal Zn
M 27	x	150	S	1	1960,00 gal Zn
M 27	x	160	S	1	2170,00 gal Zn
M 27	x	180	S	1	2390,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	2600,00 gal Zn
M 30	x	35	S	1	1250,00 gal Zn
M 30	x	40	S	1	1230,00 gal Zn
M 30	x	45	S	1	1230,00 gal Zn
M 30	x	50	S	1	1240,00 gal Zn
M 30	x	55	S	1	1250,00 gal Zn
M 30	x	60	S	1	1260,00 gal Zn
M 30	x	65	S	1	1340,00 gal Zn
M 30	x	70	S	1	1350,00 gal Zn
M 30	x	75	S	1	1440,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1440,00 gal Zn
M 30	x	85	S	1	1520,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1520,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1580,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1670,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	1770,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	1910,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	1990,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	2070,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	2280,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	2350,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2500,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	2700,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	2700,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	2900,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	3100,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	3300,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	4200,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	4550,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	4950,00 gal Zn
M 30	x	320	S	1	5300,00 gal Zn
M 33	x	60	S	1	1650,00 gal Zn
M 33	x	70	S	1	1810,00 gal Zn
M 33	x	75	S	1	1910,00 gal Zn
M 33	x	80	S	1	1870,00 gal Zn
M 33	x	90	S	1	1970,00 gal Zn
M 33	x	100	S	1	2080,00 gal Zn
M 33	x	110	S	1	2260,00 gal Zn
M 33	x	120	S	1	2280,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	2700,00 gal Zn
M 33	x	140	S	1	2900,00 gal Zn
M 33	x	150	S	1	3050,00 gal Zn
M 33	x	160	S	1	3400,00 gal Zn
M 33	x	170	S	1	3550,00 gal Zn
M 33	x	180	S	1	3700,00 gal Zn
M 33	x	190	S	1	3850,00 gal Zn
M 33	x	200	S	1	4000,00 gal Zn
M 36	x	50	S	1	1980,00 gal Zn
M 36	x	55	S	1	1990,00 gal Zn
M 36	x	60	S	1	2000,00 gal Zn
M 36	x	70	S	1	2080,00 gal Zn
M 36	x	75	S	1	2190,00 gal Zn
M 36	x	80	S	1	2200,00 gal Zn
M 36	x	85	S	1	2340,00 gal Zn
M 36	x	90	S	1	2350,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	2500,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2650,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2750,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	2900,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	3000,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	3200,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	3300,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	3500,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3650,00 gal Zn
M 36	x	190	S	1	3800,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	4000,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	5000,00 gal Zn
M 36	x	280	S	1	5200,00 gal Zn
M 39	x	80	S	1	4500,00 gal Zn
M 39	x	90	S	1	4500,00 gal Zn
M 39	x	100	S	1	5100,00 gal Zn
M 39	x	110	S	1	5300,00 gal Zn
M 39	x	120	S	1	5900,00 gal Zn
M 39	x	130	S	1	6000,00 gal Zn
M 39	x	140	S	1	6400,00 gal Zn
M 39	x	150	S	1	6900,00 gal Zn
M 39	x	160	S	1	7500,00 gal Zn
M 39	x	180	S	1	8600,00 gal Zn
M 39	x	200	S	1	9600,00 gal Zn
M 42	x	50	S	1	4550,00 gal Zn
M 42	x	60	S	1	4550,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 42	x	70	S	1	4600,00 gal Zn
M 42	x	75	S	1	4750,00 gal Zn
M 42	x	80	S	1	4750,00 gal Zn
M 42	x	90	S	1	4950,00 gal Zn
M 42	x	100	S	1	5200,00 gal Zn
M 42	x	110	S	1	5700,00 gal Zn
M 42	x	120	S	1	6000,00 gal Zn
M 42	x	130	S	1	6300,00 gal Zn
M 42	x	140	S	1	6600,00 gal Zn
M 42	x	150	S	1	7000,00 gal Zn
M 42	x	160	S	1	7100,00 gal Zn
M 42	x	170	S	1	8100,00 gal Zn
M 42	x	180	S	1	8400,00 gal Zn
M 42	x	190	S	1	8700,00 gal Zn
M 42	x	200	S	1	9200,00 gal Zn
M 42	x	220	S	1	10900,00 gal Zn
M 48	x	60	S	1	10100,00 gal Zn
M 48	x	70	S	1	10100,00 gal Zn
M 48	x	80	S	1	10200,00 gal Zn
M 48	x	90	S	1	10200,00 gal Zn
M 48	x	100	S	1	10500,00 gal Zn
M 48	x	110	S	1	10800,00 gal Zn
M 48	x	120	S	1	11200,00 gal Zn
M 48	x	130	S	1	11500,00 gal Zn
M 48	x	140	S	1	11800,00 gal Zn
M 48	x	150	S	1	12000,00 gal Zn
M 48	x	200	S	1	19500,00 gal Zn

DIN	00933.349
933	**8.8** **galv. verz. 8 DiSP***



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 490
Messing, Kunststoff ➔ S. 625

DIN 933 ➔ wird ersetzt durch ISO 4017

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	8	S	500	7,50 gal ZnDi
M 3	x	10	S	500	7,60 gal ZnDi
M 3	x	12	S	500	8,30 gal ZnDi
M 3	x	16	S	500	8,30 gal ZnDi
M 3	x	20	S	500	8,70 gal ZnDi
M 3	x	25	S	500	9,90 gal ZnDi
M 4	x	6	S	500	7,80 gal ZnDi
M 4	x	10	S	500	7,90 gal ZnDi
M 4	x	12	S	500	8,60 gal ZnDi
M 4	x	16	S	500	8,70 gal ZnDi
M 4	x	20	S	500	9,20 gal ZnDi
M 4	x	25	S	500	10,30 gal ZnDi
M 4	x	30	S	500	12,00 gal ZnDi
M 4	x	35	S	500	13,20 gal ZnDi
M 4	x	40	S	500	14,40 gal ZnDi
M 5	x	8	S	500	5,80 gal ZnDi
M 5	x	10	S	500	5,90 gal ZnDi
M 5	x	12	S	500	6,10 gal ZnDi
M 5	x	16	S	500	6,30 gal ZnDi
M 5	x	20	S	500	6,70 gal ZnDi
M 5	x	25	S	500	7,60 gal ZnDi
M 5	x	30	S	500	8,70 gal ZnDi
M 5	x	35	S	200	9,90 gal ZnDi
M 5	x	40	S	200	13,00 gal ZnDi
M 5	x	50	S	200	16,90 gal ZnDi
M 6	x	8	S	500	8,60 gal ZnDi
M 6	x	10	S	500	8,10 gal ZnDi
M 6	x	12	S	500	8,20 gal ZnDi
M 6	x	16	S	500	7,60 gal ZnDi
M 6	x	18	S	500	7,90 gal ZnDi
M 6	x	20	S	500	8,00 gal ZnDi
M 6	x	25	S	500	8,80 gal ZnDi
M 6	x	30	S	100	9,60 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	10,60 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	11,70 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	16,10 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	16,60 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	28,00 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	31,50 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	39,50 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	48,00 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	56,00 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	57,00 gal ZnDi
M 8	x	10	S	200	15,70 gal ZnDi
M 8	x	12	S	200	14,40 gal ZnDi
M 8	x	16	S	200	12,10 gal ZnDi
M 8	x	18	S	200	12,80 gal ZnDi
M 8	x	20	S	200	12,90 gal ZnDi
M 8	x	22	S	200	14,60 gal ZnDi
M 8	x	25	S	200	14,80 gal ZnDi
M 8	x	30	S	200	16,10 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	17,90 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	19,60 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	23,20 gal ZnDi
M 8	x	50	S	200	26,50 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	37,50 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	40,00 gal ZnDi
M 8	x	65	S	200	52,00 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	63,00 gal ZnDi
M 8	x	75	S	200	75,00 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	75,00 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	88,00 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	101,00 gal ZnDi
M 8	x	110	S	100	126,00 gal ZnDi
M 10	x	12	S	200	32,00 gal ZnDi
M 10	x	16	S	200	22,60 gal ZnDi
M 10	x	20	S	200	22,10 gal ZnDi
M 10	x	25	S	200	23,90 gal ZnDi
M 10	x	30	S	200	26,00 gal ZnDi
M 10	x	35	S	100	28,50 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	30,50 gal ZnDi
M 10	x	45	S	100	36,00 gal ZnDi
M 10	x	50	S	100	37,50 gal ZnDi
M 10	x	55	S	100	48,50 gal ZnDi
M 10	x	60	S	100	53,00 gal ZnDi
M 10	x	65	S	100	79,00 gal ZnDi
M 10	x	70	S	100	80,00 gal ZnDi
M 10	x	80	S	100	108,00 gal ZnDi
M 10	x	90	S	100	126,00 gal ZnDi
M 10	x	100	S	100	148,00 gal ZnDi
M 10	x	110	S	50	197,00 gal ZnDi
M 10	x	120	S	50	203,00 gal ZnDi
M 10	x	130	S	50	265,00 gal ZnDi
M 12	x	16	S	100	39,50 gal ZnDi
M 12	x	20	S	100	37,00 gal ZnDi
M 12	x	25	S	100	38,00 gal ZnDi
M 12	x	30	S	100	37,50 gal ZnDi
M 12	x	35	S	100	41,00 gal ZnDi
M 12	x	40	S	100	44,50 gal ZnDi
M 12	x	45	S	100	49,00 gal ZnDi
M 12	x	50	S	100	53,00 gal ZnDi
M 12	x	55	S	100	63,00 gal ZnDi
M 12	x	60	S	100	67,00 gal ZnDi
M 12	x	65	S	50	100,00 gal ZnDi
M 12	x	70	S	50	101,00 gal ZnDi
M 12	x	75	S	50	113,00 gal ZnDi
M 12	x	80	S	50	136,00 gal ZnDi
M 12	x	90	S	50	161,00 gal ZnDi
M 12	x	100	S	50	181,00 gal ZnDi
M 12	x	120	S	50	270,00 gal ZnDi
M 14	x	30	S	100	111,00 gal ZnDi
M 14	x	35	S	100	124,00 gal ZnDi
M 14	x	40	S	100	125,00 gal ZnDi
M 14	x	45	S	100	137,00 gal ZnDi
M 14	x	50	S	100	144,00 gal ZnDi
M 16	x	20	S	50	78,00 gal ZnDi
M 16	x	25	S	50	80,00 gal ZnDi
M 16	x	30	S	50	78,00 gal ZnDi
M 16	x	35	S	50	84,00 gal ZnDi
M 16	x	40	S	50	88,00 gal ZnDi
M 16	x	45	S	50	94,00 gal ZnDi
M 16	x	50	S	50	101,00 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	118,00 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	125,00 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	176,00 gal ZnDi
M 16	x	70	S	25	180,00 gal ZnDi
M 16	x	75	S	25	205,00 gal ZnDi
M 16	x	80	S	25	245,00 gal ZnDi
M 16	x	85	S	25	305,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	310,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	350,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	480,00 gal ZnDi
M 16	x	130	S	25	500,00 gal ZnDi
M 16	x	140	S	25	530,00 gal ZnDi
M 16	x	150	S	25	590,00 gal ZnDi
M 20	x	30	S	25	172,00 gal ZnDi
M 20	x	35	S	25	176,00 gal ZnDi
M 20	x	40	S	25	169,00 gal ZnDi
M 20	x	45	S	25	174,00 gal ZnDi
M 20	x	50	S	25	180,00 gal ZnDi
M 20	x	55	S	25	188,00 gal ZnDi
M 20	x	60	S	25	193,00 gal ZnDi
M 20	x	65	S	25	217,00 gal ZnDi
M 20	x	70	S	25	227,00 gal ZnDi
M 20	x	75	S	25	275,00 gal ZnDi
M 20	x	80	S	25	270,00 gal ZnDi
M 20	x	90	S	25	400,00 gal ZnDi
M 20	x	100	S	25	540,00 gal ZnDi
M 20	x	110	S	25	590,00 gal ZnDi
M 20	x	120	S	25	650,00 gal ZnDi
M 24	x	50	S	25	295,00 gal ZnDi
M 24	x	55	S	25	310,00 gal ZnDi
M 24	x	60	S	25	320,00 gal ZnDi
M 24	x	65	S	25	360,00 gal ZnDi
M 24	x	70	S	25	365,00 gal ZnDi
M 24	x	75	S	25	465,00 gal ZnDi
M 24	x	80	S	25	445,00 gal ZnDi
M 24	x	90	S	10	670,00 gal ZnDi
M 24	x	100	S	10	860,00 gal ZnDi
M 24	x	110	S	10	990,00 gal ZnDi
M 30	x	100	S	1	1970,00 gal ZnDi
M 30	x	120	S	1	2210,00 gal ZnDi

✓ Große Artikelvielfalt
✓ Verlässliche Qualität
✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
DIN	00933.428	
933	**8.8** **galv. verz. 8 DiSP* + SL****	



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
**SL = Sealer and Lubrication
(Versiegelung und Schmierung mit µ = 0,12 – 0,18),
Korrosionsbeständigkeit NSS: 120h WR, 264h RR

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 490
Messing, Kunststoff ➔ S. 625

- DIN 933 ➔ wird ersetzt durch ISO 4017
- ∅ M10, 12, 14, 22 mit ISO-Schlüsselweiten unter ISO 4017 vorrätig

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 3	x	8	S	500	7,20 gal ZnDi
M 3	x	10	S	500	7,30 gal ZnDi
M 3	x	12	S	500	8,00 gal ZnDi
M 3	x	16	S	500	8,00 gal ZnDi
M 3	x	20	S	500	8,30 gal ZnDi
M 3	x	25	S	500	9,40 gal ZnDi
M 4	x	6	S	500	7,50 gal ZnDi
M 4	x	8	S	500	7,50 gal ZnDi
M 4	x	10	S	500	7,60 gal ZnDi
M 4	x	12	S	500	8,30 gal ZnDi
M 4	x	16	S	500	8,30 gal ZnDi
M 4	x	20	S	500	8,80 gal ZnDi
M 4	x	25	S	500	9,90 gal ZnDi
M 4	x	30	S	500	11,40 gal ZnDi
M 4	x	35	S	500	12,70 gal ZnDi
M 4	x	40	S	500	13,80 gal ZnDi
M 5	x	8	S	500	5,60 gal ZnDi
M 5	x	8	S	500	5,60 gal ZnDi
M 5	x	12	S	500	5,90 gal ZnDi
M 5	x	16	S	500	6,00 gal ZnDi
M 5	x	20	S	500	6,40 gal ZnDi
M 5	x	25	S	500	7,30 gal ZnDi
M 5	x	30	S	500	8,30 gal ZnDi
M 5	x	35	S	200	9,50 gal ZnDi
M 5	x	40	S	200	12,50 gal ZnDi
M 5	x	50	S	200	16,20 gal ZnDi
M 6	x	8	S	500	8,30 gal ZnDi
M 6	x	10	S	500	7,70 gal ZnDi
M 6	x	12	S	500	7,90 gal ZnDi
M 6	x	16	S	500	7,30 gal ZnDi
M 6	x	18	S	500	7,60 gal ZnDi
M 6	x	20	S	500	7,70 gal ZnDi
M 6	x	22	S	500	7,90 gal ZnDi
M 6	x	25	S	500	8,50 gal ZnDi
M 6	x	30	S	500	9,20 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	10,10 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	11,20 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	15,40 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	15,90 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	27,00 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	30,00 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	37,50 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	46,00 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	54,00 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	55,00 gal ZnDi
M 8	x	10	S	200	15,00 gal ZnDi
M 8	x	12	S	200	13,80 gal ZnDi
M 8	x	14	S	200	12,80 gal ZnDi
M 8	x	16	S	200	11,60 gal ZnDi
M 8	x	18	S	200	12,20 gal ZnDi
M 8	x	20	S	200	12,40 gal ZnDi
M 8	x	22	S	200	14,00 gal ZnDi
M 8	x	25	S	200	14,20 gal ZnDi
M 8	x	28	S	200	14,70 gal ZnDi
M 8	x	30	S	200	15,40 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	17,20 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	18,80 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	22,30 gal ZnDi
M 8	x	50	S	200	25,50 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	36,00 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	38,50 gal ZnDi
M 8	x	65	S	200	50,00 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	61,00 gal ZnDi
M 8	x	75	S	200	72,00 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	72,00 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	84,00 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	96,00 gal ZnDi
M 8	x	110	S	100	121,00 gal ZnDi
M 16	x	20	S	50	75,00 gal ZnDi
M 16	x	25	S	50	77,00 gal ZnDi
M 16	x	30	S	50	75,00 gal ZnDi
M 16	x	35	S	50	80,00 gal ZnDi
M 16	x	40	S	50	84,00 gal ZnDi
M 16	x	45	S	50	90,00 gal ZnDi
M 16	x	50	S	50	96,00 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	113,00 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	119,00 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	169,00 gal ZnDi
M 16	x	70	S	25	172,00 gal ZnDi
M 16	x	75	S	25	197,00 gal ZnDi
M 16	x	80	S	25	234,00 gal ZnDi
M 16	x	85	S	25	295,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	295,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	335,00 gal ZnDi
M 16	x	110	S	25	425,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	460,00 gal ZnDi
M 16	x	130	S	25	480,00 gal ZnDi
M 16	x	140	S	25	510,00 gal ZnDi
M 16	x	140	S	25	570,00 gal ZnDi
M 16	x	180	S	25	830,00 gal ZnDi
M 16	x	200	S	25	860,00 gal ZnDi
M 18	x	100	S	25	255,00 gal ZnDi
M 20	x	30	S	25	165,00 gal ZnDi
M 20	x	40	S	25	162,00 gal ZnDi
M 20	x	45	S	25	166,00 gal ZnDi
M 20	x	50	S	25	172,00 gal ZnDi
M 20	x	55	S	25	181,00 gal ZnDi
M 20	x	60	S	25	185,00 gal ZnDi
M 20	x	65	S	25	208,00 gal ZnDi
M 20	x	70	S	25	217,00 gal ZnDi
M 20	x	75	S	25	260,00 gal ZnDi
M 20	x	80	S	25	260,00 gal ZnDi
M 20	x	85	S	25	325,00 gal ZnDi
M 20	x	90	S	25	385,00 gal ZnDi
M 20	x	100	S	25	520,00 gal ZnDi
M 20	x	110	S	25	570,00 gal ZnDi
M 20	x	120	S	25	620,00 gal ZnDi
M 20	x	150	S	25	1030,00 gal ZnDi
M 24	x	50	S	25	280,00 gal ZnDi
M 24	x	55	S	25	295,00 gal ZnDi
M 24	x	60	S	25	310,00 gal ZnDi
M 24	x	65	S	25	345,00 gal ZnDi
M 24	x	70	S	25	350,00 gal ZnDi
M 24	x	75	S	25	445,00 gal ZnDi
M 24	x	80	S	25	425,00 gal ZnDi
M 24	x	90	S	10	640,00 gal ZnDi
M 24	x	100	S	10	820,00 gal ZnDi
M 24	x	110	S	10	950,00 gal ZnDi
M 30	x	100	S	1	1890,00 gal ZnDi
M 30	x	120	S	1	2120,00 gal ZnDi

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
DIN	00933.353	
933	**8.8** **flZn/TL480h**	



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

TL = Schmierstoff im Topcoat mit µ = 0,09 – 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-245
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 490
Messing, Kunststoff ➔ S. 625

DIN 933 ➔ wird ersetzt durch ISO 4017

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 6	x	10	S	500	8,40 flZn
M 6	x	12	S	500	8,60 flZn
M 6	x	14	S	500	7,70 flZn
M 6	x	16	S	500	7,90 flZn
M 6	x	18	S	500	8,30 flZn
M 6	x	20	S	500	8,30 flZn
M 6	x	25	S	500	9,20 flZn
M 6	x	30	S	500	10,00 flZn
M 6	x	35	S	200	11,00 flZn
M 6	x	40	S	200	12,20 flZn
M 6	x	45	S	200	16,70 flZn
M 6	x	50	S	200	17,20 flZn
M 6	x	55	S	200	29,00 flZn
M 6	x	60	S	200	32,50 flZn
M 8	x	12	S	200	15,00 flZn
M 8	x	16	S	200	12,60 flZn
M 8	x	20	S	200	13,40 flZn
M 8	x	25	S	200	15,40 flZn
M 8	x	30	S	200	16,70 flZn
M 8	x	35	S	200	18,60 flZn
M 8	x	40	S	200	20,40 flZn
M 8	x	45	S	200	24,10 flZn
M 8	x	50	S	200	27,50 flZn
M 8	x	55	S	200	39,00 flZn
M 8	x	60	S	200	41,50 flZn
M 8	x	65	S	200	54,00 flZn
M 8	x	70	S	200	66,00 flZn
M 16	x	25	S	50	83,00 flZn
M 16	x	30	S	50	82,00 flZn
M 16	x	35	S	50	87,00 flZn
M 16	x	40	S	50	91,00 flZn
M 16	x	45	S	50	98,00 flZn
M 16	x	50	S	50	109,00 flZn
M 16	x	55	S	50	123,00 flZn
M 16	x	60	S	50	130,00 flZn
M 16	x	65	S	25	183,00 flZn
M 16	x	70	S	25	187,00 flZn
M 16	x	75	S	25	213,00 flZn
M 16	x	80	S	25	255,00 flZn
M 16	x	90	S	25	320,00 flZn
M 16	x	100	S	25	365,00 flZn
M 16	x	110	S	25	460,00 flZn
M 16	x	120	S	25	495,00 flZn
M 20	x	30	S	25	178,00 flZn
M 20	x	35	S	25	183,00 flZn
M 20	x	40	S	25	176,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	45	S	25	181,00 flZn
M 20	x	50	S	25	187,00 flZn
M 20	x	55	S	25	197,00 flZn
M 20	x	60	S	25	201,00 flZn
M 20	x	65	S	25	226,00 flZn
M 20	x	70	S	25	235,00 flZn
M 20	x	75	S	25	285,00 flZn
M 20	x	80	S	25	280,00 flZn
M 20	x	90	S	25	415,00 flZn
M 20	x	100	S	25	560,00 flZn
M 20	x	110	S	25	610,00 flZn
M 20	x	120	S	25	670,00 flZn
M 24	x	40	S	25	365,00 flZn
M 24	x	45	S	25	315,00 flZn
M 24	x	50	S	25	305,00 flZn
M 24	x	55	S	25	320,00 flZn
M 24	x	60	S	25	455,00 flZn
M 24	x	65	S	25	380,00 flZn
M 24	x	70	S	25	470,00 flZn
M 24	x	75	S	25	485,00 flZn
M 24	x	80	S	25	820,00 flZn
M 24	x	90	S	10	790,00 flZn
M 24	x	100	S	10	890,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1030,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1070,00 flZn

DIN	00933.820
933	**8.8 feuerverzinkt**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Gewinde mit Untermaß (6az + tZn = U)

Achtung! Warneinblender zu Feuerverzinkung beachten!

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-231
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 490
Messing, Kunststoff ➔ S. 625

DIN 933 ➔ wird ersetzt durch ISO 4017

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	x	12	S	500	61,00 tZn
M 6	x	16	S	500	60,00 tZn
M 6	x	20	S	500	63,00 tZn
M 6	x	25	S	500	66,00 tZn
M 6	x	30	S	500	75,00 tZn
M 6	x	35	S	200	79,00 tZn
M 6	x	40	S	200	98,00 tZn
M 8	x	10	S	200	92,00 tZn
M 8	x	12	S	200	28,50 tZn
M 8	x	16	S	200	25,50 tZn
M 8	x	18	S	200	76,00 tZn
M 8	x	20	S	200	27,50 tZn
M 8	x	25	S	200	31,50 tZn
M 8	x	30	S	200	34,50 tZn
M 8	x	35	S	200	38,50 tZn
M 8	x	40	S	200	42,00 tZn
M 8	x	45	S	200	49,00 tZn
M 8	x	50	S	200	55,00 tZn
M 8	x	60	S	200	75,00 tZn
M 8	x	70	S	200	114,00 tZn
M 8	x	80	S	200	135,00 tZn
M 8	x	90	S	100	430,00 tZn
M 8	x	100	S	100	450,00 tZn
M 10	x	12	S	200	62,00 tZn
M 10	x	16	S	200	47,50 tZn
M 10	x	18	S	200	142,00 tZn
M 10	x	20	S	200	47,50 tZn
M 10	x	25	S	200	52,00 tZn
M 10	x	30	S	200	57,00 tZn
M 10	x	35	S	100	62,00 tZn
M 10	x	40	S	100	66,00 tZn
M 10	x	45	S	100	76,00 tZn
M 10	x	50	S	100	81,00 tZn
M 10	x	55	S	100	100,00 tZn
M 10	x	60	S	100	107,00 tZn
M 10	x	70	S	100	148,00 tZn
M 10	x	80	S	100	195,00 tZn
M 10	x	90	S	100	234,00 tZn
M 10	x	100	S	100	270,00 tZn
M 10	x	110	S	50	355,00 tZn
M 10	x	120	S	50	400,00 tZn
M 12	x	16	S	100	80,00 tZn
M 12	x	20	S	100	77,00 tZn
M 12	x	25	S	100	80,00 tZn
M 12	x	30	S	100	81,00 tZn
M 12	x	35	S	100	89,00 tZn
M 12	x	40	S	100	96,00 tZn
M 12	x	45	S	100	105,00 tZn
M 12	x	50	S	100	113,00 tZn
M 12	x	55	S	100	132,00 tZn
M 12	x	60	S	100	141,00 tZn
M 12	x	65	S	50	177,00 tZn
M 12	x	70	S	50	193,00 tZn
M 12	x	80	S	50	255,00 tZn
M 12	x	90	S	50	295,00 tZn
M 12	x	100	S	50	330,00 tZn
M 12	x	120	S	50	475,00 tZn
M 12	x	130	S	50	510,00 tZn
M 12	x	140	S	50	680,00 tZn
M 16	x	20	S	50	161,00 tZn
M 16	x	25	S	50	167,00 tZn
M 16	x	30	S	50	167,00 tZn
M 16	x	35	S	50	181,00 tZn
M 16	x	40	S	50	193,00 tZn
M 16	x	45	S	50	204,00 tZn
M 16	x	50	S	50	220,00 tZn
M 16	x	55	S	50	255,00 tZn
M 16	x	60	S	50	265,00 tZn
M 16	x	65	S	25	335,00 tZn
M 16	x	70	S	25	340,00 tZn
M 16	x	75	S	25	410,00 tZn
M 16	x	80	S	25	460,00 tZn
M 16	x	85	S	25	510,00 tZn
M 16	x	90	S	25	570,00 tZn
M 16	x	100	S	25	630,00 tZn
M 16	x	110	S	25	800,00 tZn
M 16	x	120	S	25	860,00 tZn
M 16	x	130	S	25	950,00 tZn
M 16	x	140	S	25	960,00 tZn
M 16	x	150	S	25	1010,00 tZn
M 16	x	160	S	25	1080,00 tZn
M 16	x	170	S	25	1140,00 tZn
M 16	x	180	S	25	1190,00 tZn
M 16	x	200	S	25	1310,00 tZn
M 16	x	220	S	1	1380,00 tZn
M 16	x	240	S	1	1540,00 tZn
M 16	x	260	S	1	1640,00 tZn
M 16	x	280	S	1	1770,00 tZn
M 16	x	300	S	1	2180,00 tZn
M 20	x	30	S	25	350,00 tZn
M 20	x	35	S	25	365,00 tZn
M 20	x	40	S	25	360,00 tZn
M 20	x	45	S	25	370,00 tZn
M 20	x	50	S	25	385,00 tZn
M 20	x	55	S	25	410,00 tZn
M 20	x	60	S	25	420,00 tZn
M 20	x	65	S	25	470,00 tZn
M 20	x	70	S	25	480,00 tZn
M 20	x	75	S	25	540,00 tZn
M 20	x	80	S	25	570,00 tZn
M 20	x	90	S	25	750,00 tZn
M 20	x	100	S	25	980,00 tZn
M 20	x	110	S	25	1010,00 tZn
M 20	x	120	S	25	1180,00 tZn
M 20	x	130	S	1	1380,00 tZn
M 20	x	140	S	1	1780,00 tZn
M 20	x	150	S	1	1880,00 tZn
M 20	x	160	S	1	1940,00 tZn
M 20	x	180	S	1	2180,00 tZn
M 24	x	40	S	25	620,00 tZn
M 24	x	45	S	25	630,00 tZn
M 24	x	50	S	25	620,00 tZn
M 24	x	55	S	25	660,00 tZn
M 24	x	60	S	25	690,00 tZn
M 24	x	65	S	25	750,00 tZn
M 24	x	70	S	25	770,00 tZn
M 24	x	80	S	25	920,00 tZn
M 24	x	90	S	10	1230,00 tZn
M 24	x	100	S	10	1560,00 tZn
M 24	x	110	S	10	2900,00 tZn
M 24	x	120	S	10	3550,00 tZn
M 24	x	130	S	10	4200,00 tZn
M 24	x	140	S	10	4500,00 tZn
M 24	x	150	S	1	4950,00 tZn
M 24	x	180	S	1	6400,00 tZn
M 30	x	60	S	1	2800,00 tZn
M 30	x	70	S	1	3000,00 tZn
M 30	x	80	S	1	3250,00 tZn
M 30	x	90	S	1	3450,00 tZn
M 30	x	100	S	1	3700,00 tZn
M 30	x	120	S	1	3850,00 tZn
M 30	x	130	S	1	3950,00 tZn
M 30	x	140	S	1	4050,00 tZn
M 30	x	150	S	1	4100,00 tZn
M 30	x	160	S	1	4400,00 tZn
M 30	x	170	S	1	4550,00 tZn
M 30	x	180	S	1	4600,00 tZn
M 30	x	190	S	1	4700,00 tZn
M 30	x	200	S	1	4750,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00933.814		
933	**8.8**		**Sz**
	galvanisch verzinkt		



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, Sz = Kopf mit Schlitz nach DIN 962

Maße → TI-15
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Anziehmomente → TI-244
Normumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 492

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	x	6	S	500	46,50	gal Zn
M 4	x	8	S	500	20,40	gal Zn
M 4	x	10	S	500	20,60	gal Zn
M 4	x	12	S	500	20,70	gal Zn
M 4	x	16	S	500	20,90	gal Zn
M 4	x	20	S	500	21,20	gal Zn
M 5	x	8	S	500	23,40	gal Zn
M 5	x	10	S	500	23,80	gal Zn
M 5	x	12	S	500	24,20	gal Zn
M 5	x	16	S	500	26,00	gal Zn
M 5	x	20	S	500	27,00	gal Zn
M 5	x	25	S	500	28,50	gal Zn
M 6	x	10	S	500	33,50	gal Zn
M 6	x	12	S	500	34,00	gal Zn
M 6	x	16	S	500	36,00	gal Zn
M 6	x	20	S	500	37,50	gal Zn
M 6	x	22	S	500	38,00	gal Zn
M 6	x	25	S	500	39,50	gal Zn
M 6	x	30	S	500	41,50	gal Zn
M 8	x	12	S	200	53,00	gal Zn
M 8	x	16	S	200	54,00	gal Zn
M 8	x	20	S	200	56,00	gal Zn
M 8	x	25	S	200	59,00	gal Zn
M 8	x	30	S	200	63,00	gal Zn

DIN	00933.100
933	**10.9**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15
Werkstoffeigensch. → TI-232
Anziehmomente → TI-244
Normumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 490
Messing, Kunststoff → S. 625

DIN 933 → wird ersetzt durch ISO 4017

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	x	10	S	500	8,20
M 5	x	12	S	500	8,40
M 5	x	14	S	500	8,80
M 5	x	16	S	500	9,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	18	S	500	9,20
M 5	x	20	S	500	9,50
M 5	x	22	S	500	9,70
M 5	x	25	S	500	10,00
M 5	x	30	S	500	11,50
M 5	x	35	S	200	13,10
M 6	x	10	S	500	22,50
M 6	x	12	S	500	13,80
M 6	x	12	K	100	17,50
M 6	x	16	S	500	11,80
M 6	x	16	K	100	15,50
M 6	x	18	S	500	12,60
M 6	x	20	S	500	12,60
M 6	x	20	K	100	16,20
M 6	x	22	S	500	13,10
M 6	x	25	S	500	13,10
M 6	x	25	K	100	16,70
M 6	x	30	S	500	15,80
M 6	x	30	K	100	20,10
M 6	x	35	S	200	18,00
M 6	x	40	S	200	19,70
M 6	x	45	S	200	77,00
M 6	x	50	S	200	92,00
M 6	x	55	S	200	107,00
M 6	x	60	S	200	123,00
M 6	x	70	S	200	236,00
M 6	x	80	S	200	255,00
M 8	x	12	S	200	23,00
M 8	x	16	S	200	16,40
M 8	x	18	S	200	17,10
M 8	x	20	S	200	17,70
M 8	x	22	S	200	19,60
M 8	x	25	S	200	20,70
M 8	x	30	S	200	20,70
M 8	x	35	S	200	24,40
M 8	x	40	S	200	26,50
M 8	x	45	S	200	39,00
M 8	x	50	S	200	42,50
M 8	x	55	S	200	55,00
M 8	x	60	S	200	55,00
M 8	x	65	S	200	138,00
M 8	x	70	S	200	138,00
M 8	x	75	S	200	170,00
M 8	x	80	S	200	170,00
M 8	x	90	S	100	222,00
M 8	x	100	S	100	325,00
M 8	x	110	S	100	445,00
M 8	x	120	S	100	500,00
M 8	x	130	S	100	690,00
M 8	x	140	S	100	750,00
M 8	x	150	S	100	780,00
M 8	x	180	S	100	940,00
M 10	x	12	S	200	47,00
M 10	x	16	S	200	33,50
M 10	x	18	S	200	33,50
M 10	x	20	S	200	29,50
M 10	x	22	S	200	31,50
M 10	x	25	S	200	31,50
M 10	x	30	S	200	33,00
M 10	x	35	S	100	35,50
M 10	x	40	S	100	37,50
M 10	x	45	S	100	44,50
M 10	x	50	S	100	50,00
M 10	x	55	S	100	83,00
M 10	x	60	S	100	83,00
M 10	x	65	S	100	176,00
M 10	x	70	S	100	194,00
M 10	x	75	S	100	223,00
M 10	x	80	S	100	223,00
M 10	x	90	S	100	335,00
M 10	x	100	S	100	415,00
M 10	x	110	S	50	480,00
M 10	x	120	S	50	660,00
M 10	x	130	S	50	750,00
M 10	x	140	S	50	810,00

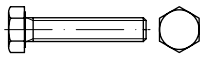
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	150	S	50	860,00
M 10	x	200	S	50	1180,00
M 12	x	16	S	100	190,00
M 12	x	20	S	100	55,00
M 12	x	25	S	100	51,00
M 12	x	30	S	100	54,00
M 12	x	35	S	100	56,00
M 12	x	40	S	100	59,00
M 12	x	45	S	100	67,00
M 12	x	50	S	100	70,00
M 12	x	55	S	100	97,00
M 12	x	60	S	100	104,00
M 12	x	65	S	50	170,00
M 12	x	70	S	50	215,00
M 12	x	75	S	50	295,00
M 12	x	80	S	50	295,00
M 12	x	90	S	50	390,00
M 12	x	100	S	50	460,00
M 12	x	110	S	50	530,00
M 12	x	120	S	50	590,00
M 12	x	130	S	50	760,00
M 12	x	140	S	50	830,00
M 12	x	150	S	50	870,00
M 12	x	160	S	25	910,00
M 12	x	170	S	25	940,00
M 12	x	180	S	25	1020,00
M 12	x	200	S	25	1190,00
M 14	x	25	S	100	101,00
M 14	x	30	S	100	96,00
M 14	x	35	S	100	99,00
M 14	x	40	S	100	104,00
M 14	x	45	S	50	108,00
M 14	x	50	S	50	113,00
M 14	x	55	S	50	138,00
M 14	x	60	S	50	138,00
M 14	x	65	S	50	245,00
M 14	x	70	S	50	245,00
M 14	x	75	S	50	280,00
M 14	x	80	S	50	340,00
M 14	x	90	S	50	490,00
M 14	x	100	S	50	590,00
M 14	x	110	S	50	880,00
M 14	x	120	S	50	920,00
M 14	x	160	S	25	1340,00
M 14	x	200	S	25	1740,00
M 16	x	20	S	50	176,00
M 16	x	25	S	50	110,00
M 16	x	30	S	50	110,00
M 16	x	35	S	50	110,00
M 16	x	40	S	50	120,00
M 16	x	45	S	50	123,00
M 16	x	50	S	50	136,00
M 16	x	55	S	50	147,00
M 16	x	60	S	50	147,00
M 16	x	65	S	25	310,00
M 16	x	70	S	25	310,00
M 16	x	75	S	25	395,00
M 16	x	80	S	25	325,00
M 16	x	90	S	25	460,00
M 16	x	100	S	25	590,00
M 16	x	110	S	25	660,00
M 16	x	120	S	25	720,00
M 16	x	130	S	25	810,00
M 16	x	140	S	25	870,00
M 16	x	150	S	25	910,00
M 16	x	160	S	25	960,00
M 16	x	170	S	25	1010,00
M 16	x	180	S	25	1060,00
M 16	x	190	S	25	1160,00
M 16	x	200	S	25	1250,00
M 16	x	220	S	1	1390,00
M 16	x	240	S	1	1730,00
M 16	x	260	S	1	1890,00
M 16	x	280	S	1	2050,00
M 16	x	300	S	1	2200,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 18 x 30	S	50	300,00
M 18 x 35	S	50	300,00
M 18 x 40	S	50	270,00
M 18 x 45	S	50	290,00
M 18 x 50	S	50	295,00
M 18 x 55	S	25	305,00
M 18 x 60	S	25	320,00
M 18 x 65	S	25	730,00
M 18 x 70	S	25	840,00
M 18 x 75	S	25	840,00
M 18 x 80	S	25	1030,00
M 18 x 90	S	25	1050,00
M 18 x 100	S	25	1070,00
M 18 x 120	S	25	1210,00
M 18 x 130	S	25	1310,00
M 18 x 160	S	25	1610,00
M 18 x 200	S	25	1980,00
M 20 x 30	S	25	440,00
M 20 x 35	S	25	300,00
M 20 x 40	S	25	270,00
M 20 x 45	S	25	290,00
M 20 x 50	S	25	295,00
M 20 x 55	S	25	305,00
M 20 x 60	S	25	320,00
M 20 x 65	S	25	610,00
M 20 x 70	S	25	620,00
M 20 x 75	S	25	640,00
M 20 x 80	S	25	640,00
M 20 x 90	S	25	640,00
M 20 x 100	S	25	680,00
M 20 x 110	S	25	1050,00
M 20 x 120	S	25	1060,00
M 20 x 130	S	25	1220,00
M 20 x 140	S	25	1300,00
M 20 x 150	S	25	1390,00
M 20 x 160	S	25	1490,00
M 20 x 170	S	25	1580,00
M 20 x 180	S	25	1680,00
M 20 x 190	S	25	1750,00
M 20 x 200	S	1	1830,00
M 20 x 210	S	1	2130,00
M 20 x 220	S	1	2130,00
M 20 x 240	S	1	2390,00
M 20 x 260	S	1	2650,00
M 20 x 280	S	1	3000,00
M 20 x 300	S	1	3250,00
M 22 x 50	S	25	1050,00
M 22 x 55	S	25	1230,00
M 22 x 60	S	25	1050,00
M 22 x 65	S	25	1230,00
M 22 x 70	S	25	1290,00
M 22 x 75	S	25	1360,00
M 22 x 80	S	25	1400,00
M 22 x 90	S	25	1530,00
M 22 x 100	S	10	1580,00
M 22 x 110	S	10	1780,00
M 22 x 120	S	10	1910,00
M 22 x 130	S	10	2100,00
M 22 x 140	S	10	2240,00
M 22 x 150	S	10	2360,00
M 22 x 200	S	10	3250,00
M 24 x 30	S	25	630,00
M 24 x 35	S	25	630,00
M 24 x 40	S	25	475,00
M 24 x 45	S	25	475,00
M 24 x 50	S	25	780,00
M 24 x 55	S	25	780,00
M 24 x 60	S	25	780,00
M 24 x 65	S	25	790,00
M 24 x 70	S	25	810,00
M 24 x 75	S	25	820,00
M 24 x 80	S	25	830,00
M 24 x 90	S	10	840,00
M 24 x 100	S	10	880,00
M 24 x 110	S	10	980,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24 x 120	S	10	1050,00
M 24 x 130	S	1	1400,00
M 24 x 140	S	1	1490,00
M 24 x 150	S	1	1580,00
M 24 x 160	S	1	1740,00
M 24 x 170	S	1	1870,00
M 24 x 180	S	1	1960,00
M 24 x 190	S	1	2040,00
M 24 x 200	S	1	2140,00
M 24 x 210	S	1	2390,00
M 24 x 220	S	1	2390,00
M 24 x 240	S	1	2800,00
M 24 x 260	S	1	3200,00
M 24 x 280	S	1	3700,00
M 24 x 300	S	1	4000,00
M 27 x 50	S	10	1050,00
M 27 x 55	S	10	1050,00
M 27 x 60	S	10	1050,00
M 27 x 65	S	10	1060,00
M 27 x 70	S	10	1090,00
M 27 x 75	S	10	1110,00
M 27 x 80	S	10	1120,00
M 27 x 90	S	10	1140,00
M 27 x 100	S	10	1190,00
M 27 x 110	S	10	1320,00
M 27 x 120	S	10	1390,00
M 27 x 130	S	1	1460,00
M 27 x 140	S	1	1610,00
M 27 x 150	S	1	1690,00
M 27 x 160	S	1	1880,00
M 27 x 180	S	1	2080,00
M 27 x 200	S	1	2250,00
M 30 x 40	S	1	1140,00
M 30 x 50	S	1	1140,00
M 30 x 55	S	1	1140,00
M 30 x 60	S	1	1200,00
M 30 x 65	S	1	1230,00
M 30 x 70	S	1	1250,00
M 30 x 75	S	1	1270,00
M 30 x 80	S	1	1290,00
M 30 x 90	S	1	1340,00
M 30 x 100	S	1	1420,00
M 30 x 110	S	1	1590,00
M 30 x 120	S	1	1690,00
M 30 x 130	S	1	1780,00
M 30 x 140	S	1	1930,00
M 30 x 150	S	1	2040,00
M 30 x 160	S	1	2280,00
M 30 x 170	S	1	3350,00
M 30 x 180	S	1	3200,00
M 30 x 190	S	1	3650,00
M 30 x 200	S	1	3450,00
M 33 x 100	S	1	3900,00
M 33 x 160	S	1	4750,00
M 33 x 200	S	1	5700,00
M 36 x 40	S	1	2040,00
M 36 x 50	S	1	2040,00
M 36 x 55	S	1	2040,00
M 36 x 60	S	1	2040,00
M 36 x 65	S	1	2040,00
M 36 x 70	S	1	2080,00
M 36 x 75	S	1	2130,00
M 36 x 80	S	1	2170,00
M 36 x 90	S	1	2250,00
M 36 x 100	S	1	2350,00
M 36 x 110	S	1	2600,00
M 36 x 120	S	1	2750,00
M 36 x 130	S	1	2900,00
M 36 x 140	S	1	3150,00
M 36 x 150	S	1	3250,00
M 36 x 160	S	1	3650,00
M 36 x 170	S	1	4550,00
M 36 x 180	S	1	3950,00
M 36 x 190	S	1	4950,00
M 36 x 200	S	1	4250,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 42 x 100	S	1	5900,00
M 42 x 110	S	1	6600,00
M 42 x 130	S	1	7300,00
M 42 x 200	S	1	10800,00

DIN	00933.110
933	**10.9** **galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

getempert

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 490
Messing, Kunststoff ➔ S. 625

DIN 933 ➔ wird ersetzt durch ISO 4017

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 10	S	500	24,40 gal Zn
M 6 x 12	S	500	15,90 gal Zn
M 6 x 16	S	500	14,20 gal Zn
M 6 x 20	S	500	15,30 gal Zn
M 6 x 22	S	500	16,10 gal Zn
M 6 x 25	S	500	16,20 gal Zn
M 6 x 30	S	500	19,30 gal Zn
M 6 x 35	S	500	22,10 gal Zn
M 6 x 40	S	500	24,10 gal Zn
M 6 x 45	S	200	81,00 gal Zn
M 6 x 50	S	200	97,00 gal Zn
M 6 x 55	S	200	112,00 gal Zn
M 6 x 60	S	200	127,00 gal Zn
M 8 x 12	S	200	28,00 gal Zn
M 8 x 16	S	200	21,40 gal Zn
M 8 x 18	S	200	22,70 gal Zn
M 8 x 20	S	200	23,30 gal Zn
M 8 x 22	S	200	26,50 gal Zn
M 8 x 25	S	200	27,00 gal Zn
M 8 x 30	S	200	28,00 gal Zn
M 8 x 35	S	200	32,50 gal Zn
M 8 x 40	S	200	35,00 gal Zn
M 8 x 45	S	200	49,50 gal Zn
M 8 x 50	S	200	53,00 gal Zn
M 8 x 55	S	200	66,00 gal Zn
M 8 x 60	S	200	68,00 gal Zn
M 8 x 70	S	200	152,00 gal Zn
M 8 x 75	S	200	184,00 gal Zn
M 8 x 80	S	200	182,00 gal Zn
M 8 x 100	S	100	340,00 gal Zn
M 10 x 12	S	200	56,00 gal Zn
M 10 x 16	S	200	43,00 gal Zn
M 10 x 18	S	200	42,50 gal Zn
M 10 x 20	S	200	39,50 gal Zn
M 10 x 25	S	200	42,50 gal Zn
M 10 x 30	S	200	45,50 gal Zn
M 10 x 35	S	100	48,00 gal Zn
M 10 x 40	S	100	52,00 gal Zn
M 10 x 45	S	100	61,00 gal Zn
M 10 x 50	S	100	67,00 gal Zn
M 10 x 55	S	100	98,00 gal Zn
M 10 x 60	S	100	102,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	70	S	100	216,00 gal Zn
M 10	x	75	S	100	247,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	247,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	360,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	445,00 gal Zn
M 10	x	110	S	50	510,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	69,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	66,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	70,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	75,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	80,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	88,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	93,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	120,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	132,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	200,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	246,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	270,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	310,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	425,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	510,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	570,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	630,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	770,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	880,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	930,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	970,00 gal Zn
M 12	x	180	S	25	1090,00 gal Zn
M 12	x	200	S	25	1270,00 gal Zn
M 14	x	30	S	100	125,00 gal Zn
M 14	x	35	S	100	129,00 gal Zn
M 14	x	40	S	100	136,00 gal Zn
M 14	x	45	S	50	141,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	151,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	181,00 gal Zn
M 14	x	65	S	50	295,00 gal Zn
M 14	x	70	S	50	295,00 gal Zn
M 14	x	80	S	50	395,00 gal Zn
M 14	x	90	S	50	550,00 gal Zn
M 16	x	20	S	50	208,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	142,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	146,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	151,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	161,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	166,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	182,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	197,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	201,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	365,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	365,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	385,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	390,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	540,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	670,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	750,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	820,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	970,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	1020,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	1080,00 gal Zn
M 16	x	170	S	25	1130,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	1190,00 gal Zn
M 16	x	190	S	25	1290,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	1390,00 gal Zn
M 16	x	220	S	1	1550,00 gal Zn
M 16	x	240	S	1	1900,00 gal Zn
M 16	x	260	S	1	2070,00 gal Zn
M 16	x	280	S	1	2240,00 gal Zn
M 16	x	300	S	1	2410,00 gal Zn
M 18	x	40	S	50	330,00 gal Zn
M 18	x	45	S	50	350,00 gal Zn
M 18	x	50	S	50	355,00 gal Zn
M 18	x	55	S	25	370,00 gal Zn
M 18	x	60	S	25	390,00 gal Zn
M 18	x	70	S	25	900,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	510,00 gal Zn

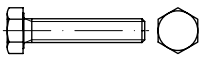
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	35	S	25	285,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	345,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	365,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	375,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	385,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	410,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	710,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	720,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	750,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	750,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	760,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	810,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	1200,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	1210,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	1380,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	1470,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	1570,00 gal Zn
M 20	x	160	S	25	1680,00 gal Zn
M 20	x	170	S	25	1780,00 gal Zn
M 20	x	180	S	25	1890,00 gal Zn
M 20	x	190	S	25	1970,00 gal Zn
M 20	x	200	S	25	2060,00 gal Zn
M 20	x	210	S	1	2370,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	2380,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	2700,00 gal Zn
M 20	x	260	S	1	2950,00 gal Zn
M 24	x	30	S	25	730,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	590,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	600,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	900,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	910,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	910,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	940,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	970,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	990,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	990,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	1010,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	1070,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	1190,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	1270,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	1640,00 gal Zn
M 24	x	140	S	1	1750,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	1850,00 gal Zn
M 24	x	160	S	1	2030,00 gal Zn
M 24	x	170	S	1	2170,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	2280,00 gal Zn
M 24	x	190	S	1	2370,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	2490,00 gal Zn
M 27	x	60	S	10	1250,00 gal Zn
M 27	x	70	S	10	1310,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	1350,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	1400,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	1460,00 gal Zn
M 27	x	110	S	10	1610,00 gal Zn
M 27	x	120	S	10	1690,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1790,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1950,00 gal Zn
M 30	x	40	S	1	1350,00 gal Zn
M 30	x	50	S	1	1380,00 gal Zn
M 30	x	55	S	1	1460,00 gal Zn
M 30	x	60	S	1	1460,00 gal Zn
M 30	x	65	S	1	1490,00 gal Zn
M 30	x	70	S	1	1540,00 gal Zn
M 30	x	75	S	1	1580,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1600,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1670,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1770,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1600,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	2080,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	2200,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	2370,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	1290,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	2800,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	3850,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	3700,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	190	S	1	4200,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	4050,00 gal Zn
M 36	x	40	S	1	2290,00 gal Zn
M 36	x	50	S	1	2290,00 gal Zn
M 36	x	60	S	1	2290,00 gal Zn
M 36	x	70	S	1	2340,00 gal Zn
M 36	x	80	S	1	2440,00 gal Zn
M 36	x	90	S	1	2550,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	2650,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2850,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	3000,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	3150,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	3450,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	3550,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	3950,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	4850,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	4250,00 gal Zn
M 36	x	190	S	1	5300,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	4600,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

DIN	00933.354
933	**10.9 flZn/TL480h**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 490
Messing, Kunststoff ➔ S. 625

DIN 933 ➔ wird ersetzt durch ISO 4017

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	x	10	S	500	28,50 flZn
M 6	x	12	S	500	18,30 flZn
M 6	x	16	S	500	16,40 flZn
M 6	x	20	S	500	17,60 flZn
M 6	x	22	S	500	18,50 flZn
M 6	x	25	S	500	18,60 flZn
M 6	x	30	S	500	22,30 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	35	S	200	25,50 flZn
M 6	x	40	S	200	28,00 flZn
M 6	x	45	S	200	93,00 flZn
M 6	x	50	S	200	111,00 flZn
M 6	x	55	S	200	129,00 flZn
M 6	x	60	S	200	147,00 flZn
M 8	x	12	S	200	32,50 flZn
M 8	x	16	S	200	24,60 flZn
M 8	x	20	S	200	27,00 flZn
M 8	x	25	S	200	31,00 flZn
M 8	x	30	S	200	32,00 flZn
M 8	x	35	S	200	37,50 flZn
M 8	x	40	S	200	40,00 flZn
M 8	x	45	S	200	57,00 flZn
M 8	x	50	S	200	61,00 flZn
M 8	x	55	S	200	76,00 flZn
M 8	x	60	S	200	78,00 flZn
M 8	x	70	S	200	174,00 flZn
M 16	x	25	S	50	164,00 flZn
M 16	x	30	S	50	167,00 flZn
M 16	x	35	S	50	174,00 flZn
M 16	x	40	S	50	186,00 flZn
M 16	x	45	S	50	192,00 flZn
M 16	x	50	S	50	210,00 flZn
M 16	x	55	S	50	227,00 flZn
M 16	x	60	S	50	232,00 flZn
M 16	x	65	S	25	420,00 flZn
M 16	x	70	S	25	420,00 flZn
M 16	x	75	S	25	435,00 flZn
M 16	x	80	S	25	450,00 flZn
M 16	x	90	S	25	620,00 flZn
M 16	x	100	S	25	770,00 flZn
M 16	x	110	S	25	860,00 flZn
M 16	x	120	S	25	940,00 flZn
M 20	x	30	S	25	580,00 flZn
M 20	x	35	S	25	330,00 flZn
M 20	x	40	S	25	395,00 flZn
M 20	x	45	S	25	420,00 flZn
M 20	x	50	S	25	430,00 flZn
M 20	x	55	S	25	445,00 flZn
M 20	x	60	S	25	470,00 flZn
M 20	x	65	S	25	810,00 flZn
M 20	x	70	S	25	830,00 flZn
M 20	x	75	S	25	860,00 flZn
M 20	x	80	S	25	860,00 flZn
M 20	x	90	S	25	870,00 flZn
M 20	x	100	S	25	930,00 flZn
M 20	x	110	S	25	1380,00 flZn
M 20	x	120	S	25	1390,00 flZn
M 24	x	40	S	25	680,00 flZn
M 24	x	45	S	25	690,00 flZn
M 24	x	50	S	25	1030,00 flZn
M 24	x	55	S	25	1050,00 flZn
M 24	x	60	S	25	1050,00 flZn
M 24	x	65	S	25	1080,00 flZn
M 24	x	70	S	25	1110,00 flZn
M 24	x	75	S	25	1130,00 flZn
M 24	x	80	S	25	1140,00 flZn
M 24	x	90	S	10	1160,00 flZn
M 24	x	100	S	10	1230,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1370,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1470,00 flZn

DIN	00933.132
933	10.9 flZnL480h



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

flZnL = int. Schmierstoff mit μ = 0,12 - 0,18, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-230

Rostfrei ➔ S. 490
Messing, Kunststoff ➔ S. 625

DIN 933 ➔ wird ersetzt durch ISO 4017

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	10	S	500	28,50 flZn
M 6	x	12	S	500	18,30 flZn
M 6	x	16	S	500	16,40 flZn
M 6	x	20	S	500	17,60 flZn
M 6	x	22	S	500	18,50 flZn
M 6	x	25	S	500	18,60 flZn
M 6	x	30	S	500	22,30 flZn
M 6	x	35	S	200	25,50 flZn
M 6	x	40	S	200	28,00 flZn
M 6	x	45	S	200	93,00 flZn
M 6	x	50	S	200	111,00 flZn
M 6	x	55	S	200	129,00 flZn
M 6	x	60	S	200	147,00 flZn
M 8	x	12	S	200	32,50 flZn
M 8	x	16	S	200	24,60 flZn
M 8	x	20	S	200	27,00 flZn
M 8	x	22	S	200	28,50 flZn
M 8	x	25	S	200	31,00 flZn
M 8	x	30	S	200	32,00 flZn
M 8	x	35	S	200	37,50 flZn
M 8	x	40	S	200	40,00 flZn
M 8	x	45	S	200	57,00 flZn
M 8	x	50	S	200	61,00 flZn
M 8	x	55	S	200	76,00 flZn
M 8	x	60	S	200	78,00 flZn
M 8	x	70	S	200	174,00 flZn
M 16	x	25	S	50	164,00 flZn
M 16	x	30	S	50	167,00 flZn
M 16	x	35	S	50	174,00 flZn
M 16	x	40	S	50	186,00 flZn
M 16	x	45	S	50	192,00 flZn
M 16	x	50	S	50	210,00 flZn
M 16	x	55	S	50	227,00 flZn
M 16	x	60	S	50	232,00 flZn
M 16	x	65	S	25	420,00 flZn
M 16	x	70	S	25	420,00 flZn
M 16	x	75	S	25	435,00 flZn
M 16	x	80	S	25	450,00 flZn
M 16	x	90	S	25	620,00 flZn
M 16	x	100	S	25	770,00 flZn
M 16	x	110	S	25	860,00 flZn
M 16	x	120	S	25	940,00 flZn
M 18	x	80	S	25	620,00 flZn
M 20	x	30	S	25	580,00 flZn
M 20	x	35	S	25	330,00 flZn
M 20	x	40	S	25	395,00 flZn
M 20	x	45	S	25	420,00 flZn
M 20	x	50	S	25	430,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	55	S	25	445,00 flZn
M 20	x	60	S	25	470,00 flZn
M 20	x	65	S	25	810,00 flZn
M 20	x	70	S	25	830,00 flZn
M 20	x	75	S	25	860,00 flZn
M 20	x	80	S	25	860,00 flZn
M 20	x	90	S	25	870,00 flZn
M 20	x	100	S	25	930,00 flZn
M 20	x	110	S	25	1380,00 flZn
M 20	x	120	S	25	1390,00 flZn
M 24	x	40	S	25	680,00 flZn
M 24	x	45	S	25	690,00 flZn
M 24	x	50	S	25	1030,00 flZn
M 24	x	55	S	25	1050,00 flZn
M 24	x	60	S	25	1050,00 flZn
M 24	x	65	S	25	1080,00 flZn
M 24	x	70	S	25	1110,00 flZn
M 24	x	75	S	25	1130,00 flZn
M 24	x	80	S	25	1140,00 flZn
M 24	x	90	S	10	1160,00 flZn
M 24	x	100	S	10	1230,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1370,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1470,00 flZn
M 30	x	110	S	1	1920,00 flZn

DIN	00933.200
933	12.9



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 490
Messing, Kunststoff ➔ S. 625

DIN 933 ➔ wird ersetzt durch ISO 4017

RoHS ✓ | REACh SVHC free

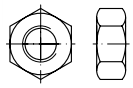
Abmessungen			VE	Stück	€/100
M 6	x	12	S	500	103,00
M 6	x	16	S	500	106,00
M 6	x	20	S	500	108,00
M 6	x	25	S	500	128,00
M 6	x	30	S	500	136,00
M 8	x	16	S	200	114,00
M 8	x	20	S	200	114,00
M 8	x	25	S	200	135,00
M 8	x	30	S	200	143,00
M 8	x	35	S	200	151,00
M 8	x	40	S	200	172,00
M 8	x	45	S	200	189,00
M 8	x	50	S	200	224,00
M 8	x	60	S	200	246,00
M 10	x	20	S	200	120,00
M 10	x	25	S	200	142,00
M 10	x	30	S	200	152,00
M 10	x	35	S	100	158,00
M 10	x	40	S	100	181,00
M 10	x	45	S	100	199,00
M 10	x	50	S	100	236,00
M 10	x	60	S	100	260,00
M 12	x	25	S	100	158,00
M 12	x	30	S	100	199,00
M 12	x	35	S	100	236,00
M 12	x	40	S	100	260,00
M 12	x	45	S	100	280,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
M 12 x 50	S	100	365,00
M 12 x 60	S	100	395,00
M 14 x 35	S	100	280,00
M 14 x 40	S	100	440,00
M 14 x 50	S	50	630,00
M 16 x 30	S	50	315,00
M 16 x 35	S	50	340,00
M 16 x 40	S	50	360,00
M 16 x 45	S	50	385,00
M 16 x 50	S	50	395,00
M 16 x 60	S	50	495,00
M 16 x 70	S	25	520,00
M 16 x 80	S	25	560,00
M 16 x 90	S	25	610,00
M 16 x 100	S	25	670,00
M 20 x 40	S	25	395,00
M 20 x 45	S	25	480,00
M 20 x 50	S	25	560,00
M 20 x 55	S	25	630,00
M 20 x 60	S	25	680,00
M 20 x 70	S	25	730,00
M 20 x 80	S	25	770,00
M 20 x 90	S	25	790,00
M 20 x 100	S	25	880,00
M 24 x 60	S	25	1200,00
M 24 x 70	S	25	1260,00
M 24 x 80	S	25	1430,00
M 24 x 90	S	10	1470,00
M 24 x 100	S	10	1900,00

DIN	00934.300

934

1.7218* (KG)
25CrMo4



Sechskantmuttern
mit Prüfbeschg. EN 10204/3.1 (3.1.B)

(Preise gelten zzgl. APZ-Kosten)
*Alternativ 1.7258 (24CrMo5)

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-240
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-7

weitere Abmessungen als ISO 4032 verfügbar

RoHS ✓

REACh SVHC free

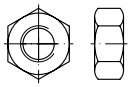
M 10	S	1	161,00
M 12	S	1	170,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00934.301		

934

6 AU



Sechskantmuttern

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 495
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan ➔ S. 626

DIN 934 ➔ wird ersetzt durch ISO 4032

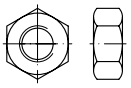
RoHS ✓

M 1	K	100	226,00
M 1,2	K	100	148,00
M 1,4	K	100	153,00
M 1,6	K	100	102,00
M 1,7	K	100	99,00
M 2	S	1000	27,00
M 2	K	100	35,00
M 2,3	S	1000	17,70
M 2,5	S	1000	17,70
M 2,5	K	100	35,00
M 2,6	S	1000	29,00
M 2,6	K	100	35,00
M 3	S	1000	29,00
M 3	K	100	33,00
M 3,5	S	1000	30,50
M 3,5	K	100	34,00
M 4	S	1000	19,70
M 4	K	100	34,50
M 5	S	1000	26,00
M 5	K	100	43,00
M 6	S	1000	33,00
M 6	K	100	59,00
M 7	K	100	71,00
M 8	S	1000	64,00
M 8	K	100	89,00
M 10	S	500	106,00
M 10	K	100	138,00
M 12	S	250	151,00
M 12	K	100	184,00
M 14	S	250	226,00
M 14	K	100	265,00
M 16	S	100	335,00
M 18	S	50	510,00
M 20	S	50	630,00
M 22	S	50	760,00
M 24	S	25	1090,00
M 27	S	25	1750,00
M 30	S	10	2550,00
M 36	S	10	4300,00
M 39	S	1	5400,00
M 42	S	1	7100,00
M 45	S	1	8700,00
M 48	S	1	10400,00
M 52	S	1	12600,00
M 56	S	1	17200,00
M 60	S	1	20600,00
M 64	S	1	33900,00
M 68	S	1	38800,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00934.305		

934

6 AU **Fein**



Sechskantmuttern
mit metrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

DIN 934 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 8673

RoHS ✓

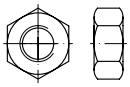
M 8 x 1	S	100	101,00
M 10 x 1	S	100	163,00
M 10 x 1,25	S	100	163,00
M 12 x 1	S	100	211,00
M 12 x 1,25	S	100	211,00
M 12 x 1,5	S	100	211,00
M 14 x 1,5	S	100	305,00
M 16 x 1,5	S	100	390,00
M 18 x 1,5	S	50	590,00
M 18 x 2	S	50	590,00
M 20 x 1,5	S	50	740,00
M 20 x 2	S	50	740,00
M 22 x 1,5	S	25	990,00
M 22 x 2	S	25	990,00
M 24 x 1,5	S	25	1290,00
M 24 x 2	S	25	1290,00
M 26 x 1,5	S	25	2060,00
M 27 x 1,5	S	25	2060,00
M 27 x 2	S	25	2060,00
M 28 x 1,5	S	10	3000,00
M 30 x 1,5	S	10	3000,00
M 30 x 2	S	10	3000,00
M 32 x 1,5	S	10	4200,00
M 33 x 1,5	S	10	4200,00
M 33 x 2	S	10	4200,00
M 35 x 1,5	S	1	5000,00
M 36 x 1,5	S	1	5000,00
M 36 x 3	S	1	5000,00
M 38 x 1,5	S	1	6300,00
M 39 x 1,5	S	1	6300,00
M 39 x 3	S	1	6300,00
M 40 x 1,5	S	1	8400,00
M 42 x 1,5	S	1	8400,00
M 42 x 3	S	1	8400,00
M 45 x 1,5	S	1	10400,00
M 45 x 3	S	1	10400,00
M 48 x 1,5	S	1	12400,00
M 48 x 3	S	1	12400,00
M 50 x 1,5	S	1	3850,00
M 52 x 1,5	S	1	12300,00
M 52 x 3	S	1	15300,00
M 56 x 2	S	1	20600,00
M 56 x 4	S	1	20600,00
M 58 x 2	S	1	22200,00
M 60 x 2	S	1	24700,00
M 60 x 4	S	1	24700,00
M 64 x 2	S	1	40700,00
M 64 x 4	S	1	40700,00
M 68 x 2	S	1	10200,00
M 68 x 4	S	1	10200,00
M 72 x 2	S	1	12000,00
M 72 x 4	S	1	48000,00
M 72 x 6	S	1	45500,00
M 76 x 2	S	1	12600,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 76 x 4	S	1	12600,00
M 76 x 6	S	1	48500,00
M 80 x 2	S	1	57200,00
M 80 x 4	S	1	57200,00
M 80 x 6	S	1	54300,00
M 85 x 2	S	1	16400,00
M 85 x 4	S	1	16400,00
M 85 x 6	S	1	15700,00
M 90 x 2	S	1	19400,00
M 90 x 4	S	1	19400,00
M 90 x 6	S	1	74100,00
M 95 x 2	S	1	26500,00
M 95 x 4	S	1	26500,00
M 95 x 6	S	1	25300,00
M 100 x 2	S	1	27900,00
M 100 x 4	S	1	111400,00
M 100 x 6	S	1	106000,00
M 110 x 4	S	1	37800,00
M 120 x 4	S	1	44000,00

DIN 00934.304

934 **6 AU** **Links**

(≤ M 8 = 6/8)



Sechskantmuttern mit metrischem Linksgewinde

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

DIN 934 ➔ wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓

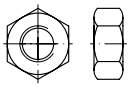
M 4 -LH	S	100	119,00
M 5 -LH	S	100	119,00
M 6 -LH	S	100	119,00
M 8 -LH	S	100	124,00
M 10 -LH	S	100	187,00
M 12 -LH	S	100	230,00
M 14 -LH	S	50	385,00
M 16 -LH	S	50	495,00
M 18 -LH	S	50	700,00
M 20 -LH	S	50	930,00
M 22 -LH	S	25	1130,00
M 24 -LH	S	25	1460,00
M 27 -LH	S	10	2280,00
M 30 -LH	S	10	2950,00
M 36 -LH	S	5	5100,00
M 42 -LH	S	1	9100,00
M 48 -LH	S	1	14300,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8 x 1 -LH	S	100	146,00
M 10 x 1 -LH	S	100	216,00
M 12 x 1,5 -LH	S	100	275,00
M 14 x 1,5 -LH	S	50	455,00
M 16 x 1,5 -LH	S	50	590,00
M 18 x 1,5 -LH	S	50	830,00
M 20 x 1,5 -LH	S	50	1100,00
M 22 x 1,5 -LH	S	25	1340,00
M 24 x 1,5 -LH	S	25	1700,00
M 24 x 2 -LH	S	25	1700,00
M 30 x 1,5 -LH	S	10	3400,00
M 30 x 2 -LH	S	10	3400,00

DIN 00934.307

934 **6 AU** **Links-Fein**

(≤ M 8 = 6/8)



Sechskantmuttern mit metrischem Links-Feingewinde

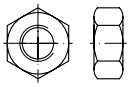
Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

DIN 934 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 8673

RoHS ✓

DIN 00934.306

934 **6 AU** **Ww-BSW**



Sechskantmuttern mit zölligem Whitworth-Regelgewinde

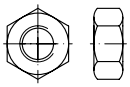
Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

Gewinde ∅			
WW 1/4	S	100	64,00
WW 5/16	S	100	81,00
WW 3/8	S	100	129,00
WW 1/2	S	100	247,00
WW 5/8	S	50	470,00
WW 3/4	S	50	730,00
WW 7/8	S	25	1020,00
WW 1	S	25	1650,00
WW 1 1/8	S	10	2330,00
WW 1 1/4	S	10	3350,00
WW 1 1/2	S	1	5100,00
WW 1 3/4	S	1	8300,00
WW 2	S	1	12100,00

DIN 00934.800

934 **8***



Sechskantmuttern

*≤ M 5: Festigkeitsklasse = 6

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

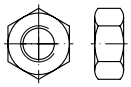
Rostfrei ➔ S. 495
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan ➔ S. 626

DIN 934 ➔ wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 2,5	S	1000	2,60
M 2,5	K	100	5,40
M 3	S	1000	1,70
M 3	K	100	4,45
M 4	S	1000	1,90
M 4	K	100	4,75
M 5	S	1000	2,45
M 5	K	100	5,30
M 6	S	1000	2,90
M 6	K	100	5,40
M 7	S	1000	4,70
M 7	K	100	7,20
M 8	S	1000	4,60
M 8	K	100	6,70
M 10	S	500	9,40
M 10	K	100	12,50
M 12	S	500	13,50
M 12	K	100	17,10
M 14	S	250	18,70
M 14	K	100	23,90
M 16	S	200	27,00
M 16	K	50	31,50
M 18	S	100	41,00
M 20	S	100	47,50
M 20	K	25	52,00
M 22	S	50	88,00
M 24	S	50	84,00
M 27	S	25	152,00
M 30	S	25	190,00
M 33	S	10	255,00
M 36	S	10	380,00
M 39	S	5	600,00
M 42	S	5	820,00
M 45	S	1	1050,00
M 48	S	1	1540,00
M 52	S	1	1810,00
M 56	S	1	3450,00
M 60	S	1	3950,00
M 64	S	1	4850,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00934.810		
934	**8***		
	galvanisch verzinkt		



Sechskantmuttern

*≤ M 5: Festigkeitsklasse = 6

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

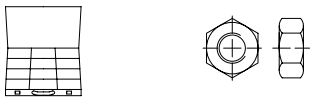
Rostfrei ➔ S. 495
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan ➔ S. 626

DIN 934 ➔ wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 2	S	1000	2,60 gal Zn
M 2	K	100	5,50 gal Zn
M 2,5	S	1000	2,70 gal Zn
M 2,5	K	100	5,50 gal Zn
M 3	S	1000	1,75 gal Zn
M 3	K	100	4,60 gal Zn
M 4	S	1000	2,15 gal Zn
M 4	K	100	4,95 gal Zn
M 5	S	1000	2,75 gal Zn
M 5	K	100	5,60 gal Zn
M 6	S	1000	3,45 gal Zn
M 6	K	100	6,00 gal Zn
M 7	S	1000	5,30 gal Zn
M 7	K	100	7,80 gal Zn
M 8	S	1000	5,50 gal Zn
M 8	K	100	7,70 gal Zn
M 10	S	500	11,40 gal Zn
M 10	K	100	14,70 gal Zn
M 12	S	500	16,40 gal Zn
M 12	K	100	20,30 gal Zn
M 14	S	250	22,90 gal Zn
M 14	K	100	28,50 gal Zn
M 16	S	200	33,00 gal Zn
M 16	K	50	38,50 gal Zn
M 18	S	100	48,50 gal Zn
M 20	S	100	58,00 gal Zn
M 20	K	25	74,00 gal Zn
M 22	S	50	84,00 gal Zn
M 24	S	50	99,00 gal Zn
M 27	S	50	180,00 gal Zn
M 30	S	25	227,00 gal Zn
M 33	S	1	300,00 gal Zn
M 36	S	1	420,00 gal Zn
M 39	S	1	680,00 gal Zn
M 42	S	1	910,00 gal Zn
M 45	S	1	1150,00 gal Zn
M 48	S	1	1720,00 gal Zn
M 52	S	1	2010,00 gal Zn
M 56	S	1	3800,00 gal Zn
M 60	S	1	5100,00 gal Zn
M 64	S	1	5300,00 gal Zn
M 68	S	1	6700,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	82934.810		
82934	**Sortiment**		**DIN 934**
	6/8 galv. verz.		



Sechskantmuttern-Sortiment DIN 934

Inhalt: 12 gängige Abmessungen
M 3 – M 24, ca. 645 Stück
(Metall-Koffer)

Wunschsortiment auf Anfrage

RoHS ✓ | REACh SVHC free

DIN 934 8	S	1	9000,00

Artikel	82935.810		
82935	**Sortiment**		**DIN 934 R/F**
	6/8 galv. verz.		



Muttern-Sortiment, Regel-/Feingewinde

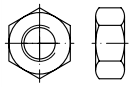
Inhalt: 8 Abmessungen RG M 4 – M 16
4 Abmessungen FG M 10 x 1 – M 16 x 1,5,
ca. 640 Stück, (Metall-Koffer)

Wunschsortierung auf Anfrage

RoHS ✓ | REACh SVHC free

DIN 934 8	S	1	10800,00

DIN	00934.337
934	**8***
	galv. verz. 8 DiSP**



Sechskantmuttern

*≤ M 5: Festigkeitsklasse = 6,
**< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 495
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan ➔ S. 626

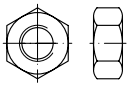
DIN 934 ➔ wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 2,5	S	1000	3,55 gal ZnDi
M 3	S	1000	2,30 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	K	100	6,00 gal ZnDi
M 4	S	1000	2,85 gal ZnDi
M 4	K	100	6,70 gal ZnDi
M 5	S	1000	3,60 gal ZnDi
M 5	K	100	7,80 gal ZnDi
M 6	S	1000	4,70 gal ZnDi
M 6	K	100	9,10 gal ZnDi
M 8	S	1000	7,50 gal ZnDi
M 8	K	100	11,90 gal ZnDi
M 10	S	500	15,40 gal ZnDi
M 10	K	100	23,40 gal ZnDi
M 12	S	500	22,20 gal ZnDi
M 12	K	100	32,50 gal ZnDi
M 14	S	100	39,00 gal ZnDi
M 16	S	200	45,00 gal ZnDi
M 16	K	50	62,00 gal ZnDi
M 20	S	100	78,00 gal ZnDi
M 20	K	25	120,00 gal ZnDi
M 24	S	50	130,00 gal ZnDi
M 30	S	25	315,00 gal ZnDi
M 36	S	10	520,00 gal ZnDi

DIN	00934.428
934	**8**
	galv. verz. 8 DiSP + SL*



Sechskantmuttern

* SL = Sealer and Lubrication
(Versiegelung und Schmierung mit µ = 0,12 – 0,18),
Korrosionsbeständigkeit NSS: 120h WR, 264h RR

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 495
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan ➔ S. 626

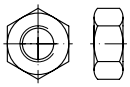
DIN 934 ➔ wird ersetzt durch ISO 4032
weitere Abmessungen als ISO 4032 vorrätig

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 10	S	500	17,70 gal ZnDi
M 12	S	500	28,20 gal ZnDi
M 14	S	100	37,50 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	00934.820
934	8 feuerverzinkt



Sechskantmuttern

Gewindetoleranz 6H

Achtung! Warneinblender zu Feuerverzinkung beachten.

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-231
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 495
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan ➔ S. 626

DIN 934 ➔ wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6		S	1000	6,30 tZn
M 6		K	100	9,60 tZn
M 8		S	1000	11,50 tZn
M 8		K	100	15,00 tZn
M 10		S	500	20,30 tZn
M 10		K	100	26,00 tZn
M 12		S	500	28,00 tZn
M 12		K	100	34,00 tZn
M 14		S	250	48,00 tZn
M 16		S	200	54,00 tZn
M 16		K	50	60,00 tZn
M 18		S	50	103,00 tZn
M 20		S	100	96,00 tZn
M 20		K	25	106,00 tZn
M 22		S	50	181,00 tZn
M 24		S	50	160,00 tZn
M 27		S	25	295,00 tZn
M 30		S	25	365,00 tZn
M 33		S	10	495,00 tZn
M 36		S	10	630,00 tZn
M 39		S	5	1140,00 tZn
M 42		S	5	1580,00 tZn
M 45		S	1	2050,00 tZn
M 48		S	1	2410,00 tZn
M 52		S	1	3650,00 tZn
M 56		S	1	5600,00 tZn
M 64		S	1	7200,00 tZn

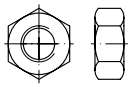
Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	00934.830
934	8* galvanisch vernickelt



Sechskantmuttern

*≤ M 5: Festigkeitsklasse = 6

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

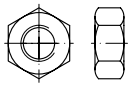
Rostfrei ➔ S. 495
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan ➔ S. 626

DIN 934 ➔ wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3		S	1000	2,25 gal Ni
M 4		S	1000	2,75 gal Ni
M 5		S	1000	3,65 gal Ni
M 6		S	1000	4,85 gal Ni
M 8		S	1000	9,50 gal Ni
M 10		S	500	19,40 gal Ni

DIN	00934.835
934	8 Fein schwarz*



Sechskantmuttern mit metrischem Feingewinde

*≤ M 22 x 1,5 = grau-schwarz

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

DIN 934 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 8673

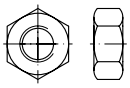
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x 1	S	100	15,30	schwarz
M 10	x 1	S	100	23,50	schwarz
M 12	x 1	S	100	63,00	schwarz
M 12	x 1,25	S	100	33,50	schwarz
M 12	x 1,5	S	100	30,50	schwarz
M 14	x 1,5	S	100	53,00	schwarz
M 16	x 1,5	S	100	66,00	schwarz
M 18	x 1,5	S	100	92,00	schwarz
M 18	x 2	S	100	101,00	schwarz
M 20	x 1,5	S	50	107,00	schwarz
M 20	x 2	S	50	107,00	schwarz
M 22	x 1,5	S	50	113,00	schwarz
M 22	x 2	S	50	113,00	schwarz
M 24	x 1,5	S	50	136,00	schwarz
M 24	x 2	S	50	136,00	schwarz
M 27	x 1,5	S	50	233,00	schwarz
M 27	x 2	S	50	233,00	schwarz
M 30	x 1,5	S	1	315,00	schwarz
M 30	x 2	S	1	315,00	schwarz
M 33	x 2	S	1	380,00	schwarz
M 36	x 1,5	S	1	790,00	schwarz
M 36	x 2	S	1	790,00	schwarz

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

M 36	x 3	S	1	790,00	schwarz
M 39	x 3	S	1	950,00	schwarz
M 42	x 1,5	S	1	1360,00	schwarz
M 42	x 3	S	1	1260,00	schwarz
M 45	x 3	S	1	1320,00	schwarz
M 48	x 1,5	S	1	3000,00	schwarz
M 48	x 3	S	1	1820,00	schwarz
M 52	x 3	S	1	2850,00	schwarz
M 56	x 4	S	1	3900,00	schwarz
M 60	x 4	S	1	5200,00	schwarz
M 64	x 4	S	1	6100,00	schwarz
M 68	x 4	S	1	7900,00	schwarz
M 72	x 4	S	1	9400,00	schwarz
M 72	x 6	S	1	8300,00	schwarz
M 80	x 4	S	1	13800,00	schwarz
M 80	x 6	S	1	11500,00	schwarz
M 100	x 6	S	1	25200,00	schwarz

DIN	00934.815
934	8 Fein galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit metrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

DIN 934 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 8673

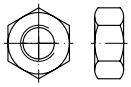
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x 1	S	1000	9,70	gal Zn
M 8	x 1	K	100	12,80	gal Zn
M 10	x 1	S	500	17,10	gal Zn
M 10	x 1	K	100	20,40	gal Zn
M 10	x 1,25	S	500	21,20	gal Zn
M 10	x 1,25	K	100	25,50	gal Zn
M 12	x 1	S	500	31,50	gal Zn
M 12	x 1,25	S	100	29,50	gal Zn
M 12	x 1,5	S	500	23,40	gal Zn
M 12	x 1,5	K	100	26,50	gal Zn
M 14	x 1,25	S	100	97,00	gal Zn
M 14	x 1,5	S	250	41,50	gal Zn
M 14	x 1,5	K	100	44,50	gal Zn
M 16	x 1,5	S	100	57,00	gal Zn
M 18	x 1,5	S	100	82,00	gal Zn
M 18	x 2	S	100	86,00	gal Zn
M 20	x 1,5	S	50	95,00	gal Zn
M 20	x 2	S	50	101,00	gal Zn
M 22	x 1,5	S	50	121,00	gal Zn
M 22	x 2	S	50	121,00	gal Zn
M 24	x 1,5	S	50	153,00	gal Zn
M 24	x 2	S	50	153,00	gal Zn
M 27	x 1,5	S	50	365,00	gal Zn
M 27	x 2	S	50	365,00	gal Zn
M 30	x 1,5	S	1	345,00	gal Zn
M 30	x 2	S	1	345,00	gal Zn
M 33	x 2	S	1	550,00	gal Zn
M 36	x 1,5	S	1	840,00	gal Zn
M 36	x 2	S	1	840,00	gal Zn
M 36	x 3	S	1	840,00	gal Zn
M 39	x 3	S	1	1340,00	gal Zn
M 42	x 3	S	1	1340,00	gal Zn
M 45	x 3	S	1	2180,00	gal Zn
M 48	x 1,5	S	1	3050,00	gal Zn
M 48	x 2	S	1	3650,00	gal Zn

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
M 48	x 3	S	1	1990,00 gal Zn
M 52	x 3	S	1	4250,00 gal Zn
M 72	x 6	S	1	7700,00 gal Zn

DIN 00934.804

934 8 Links



Sechskantmuttern mit metrischem Linksgewinde

Maße → TI-62 Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-233 Normumstellung → TI-7

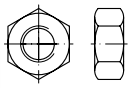
DIN 934 → wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6 -LH	S	100	9,20
M 8 -LH	S	100	11,50
M 10 -LH	S	100	18,80
M 12 -LH	S	100	28,00
M 16 -LH	S	50	63,00
M 20 -LH	S	50	91,00
M 24 -LH	S	50	207,00
M 30 -LH	S	25	345,00

DIN 00934.814

934 8 Links galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit metrischem Linksgewinde

Maße → TI-62 Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-233 Normumstellung → TI-7
Korrosionsschutz → TI-228

DIN 934 → wird ersetzt durch ISO 4032

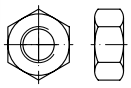
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 4 -LH	S	100	8,40 gal Zn
M 5 -LH	S	100	8,40 gal Zn
M 6 -LH	S	100	10,20 gal Zn
M 8 -LH	S	100	12,80 gal Zn
M 10 -LH	S	100	21,00 gal Zn
M 12 -LH	S	100	31,50 gal Zn
M 16 -LH	S	50	72,00 gal Zn
M 20 -LH	S	50	102,00 gal Zn
M 24 -LH	S	50	230,00 gal Zn
M 30 -LH	S	25	390,00 gal Zn
M 36 -LH	S	1	1150,00 gal Zn
M 39 -LH	S	1	2120,00 gal Zn
M 42 -LH	S	1	2700,00 gal Zn
M 48 -LH	S	1	4250,00 gal Zn

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
M 4		S	1000	6,20
M 4		K	100	8,80
M 5		S	1000	6,20
M 5		K	100	8,80
M 6		S	1000	6,90
M 6		K	100	9,50
M 8		S	1000	9,50
M 8		K	100	12,10
M 10		S	500	17,20
M 10		K	100	21,30
M 12		S	500	27,50
M 12		K	100	33,00
M 14		S	100	44,50
M 16		S	100	54,00
M 18		S	100	79,00
M 20		S	50	84,00
M 22		S	50	124,00
M 24		S	50	137,00
M 27		S	50	190,00
M 30		S	10	295,00
M 33		S	10	390,00
M 36		S	10	510,00
M 39		S	1	860,00
M 42		S	1	1310,00
M 45		S	1	1610,00
M 48		S	1	1870,00
M 52		S	1	3700,00

DIN 00934.110

934 10 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern

Maße → TI-62 Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-233 Normumstellung → TI-7
Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 495
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 626

DIN 934 → wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 4	S	1000	6,80 gal Zn
M 4	K	100	9,40 gal Zn

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
M 5		S	1000	6,80 gal Zn
M 5		K	100	9,40 gal Zn
M 6		S	1000	7,60 gal Zn
M 6		K	100	10,20 gal Zn
M 8		S	1000	10,60 gal Zn
M 8		K	100	13,40 gal Zn
M 10		S	500	19,80 gal Zn
M 10		K	100	24,20 gal Zn
M 12		S	500	31,50 gal Zn
M 12		K	100	38,00 gal Zn
M 14		S	100	51,00 gal Zn
M 16		S	100	62,00 gal Zn
M 18		S	100	87,00 gal Zn
M 20		S	50	97,00 gal Zn
M 22		S	50	134,00 gal Zn
M 24		S	50	163,00 gal Zn
M 27		S	50	200,00 gal Zn
M 30		S	10	345,00 gal Zn
M 33		S	10	500,00 gal Zn
M 36		S	10	620,00 gal Zn
M 39		S	1	990,00 gal Zn
M 42		S	5	1470,00 gal Zn
M 48		S	1	1470,00 gal Zn
M 52		S	1	3900,00 gal Zn

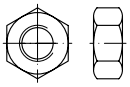
DIN 934 Muttern mit weiteren Oberflächenbeschichtungen

Muttern der Festigkeitsklasse 10 mit Feuerverzinkung und Zinklamellenbeschichtung

→ ISO 4032

DIN 00934.105

934 10 Fein



Sechskantmuttern mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-62 Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-233 Normumstellung → TI-7

DIN 934 Feingew. → wird ersetzt durch ISO 8673

RoHS ✓ REACh SVHC free

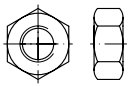
M 8	x 1	S	100	16,40
M 10	x 1	S	100	26,00
M 12	x 1,5	S	100	41,50
M 14	x 1,5	S	100	56,00
M 16	x 1,5	S	100	79,00
M 18	x 1,5	S	100	103,00
M 18	x 2	S	100	103,00
M 20	x 1,5	S	50	121,00
M 20	x 2	S	50	121,00
M 22	x 1,5	S	25	172,00
M 22	x 2	S	25	172,00
M 24	x 1,5	S	25	192,00
M 24	x 2	S	25	192,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	1,5	S	10	425,00
M 30	x	2	S	10	425,00
M 36	x	3	S	1	590,00
M 42	x	3	S	1	1430,00
M 48	x	3	S	1	2650,00

DIN 00934.115

934 10 Fein

galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern
mit metrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-62 Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 Normumstellung ➔ TI-7
Korrosionsschutz ➔ TI-228

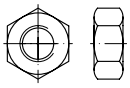
DIN 934 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 8673

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8	x	1	S	100	25,50 gal Zn
M 10	x	1	S	100	35,50 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	51,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	62,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	100	97,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	100	121,00 gal Zn
M 18	x	2	S	100	121,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	148,00 gal Zn
M 20	x	2	S	25	148,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	50	230,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	230,00 gal Zn
M 30	x	1,5	S	10	485,00 gal Zn
M 30	x	2	S	10	485,00 gal Zn
M 36	x	3	S	1	660,00 gal Zn
M 42	x	3	S	1	1580,00 gal Zn
M 48	x	3	S	1	2750,00 gal Zn

DIN 00934.200

934 12



Sechskantmuttern

Maße ➔ TI-62 Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 495
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan ➔ S. 626

DIN 934 ➔ wird ersetzt durch ISO 4032

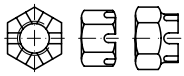
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S	100	16,50
M 8	S	100	23,20
M 10	S	100	41,50
M 12	S	100	59,00
M 16	S	100	86,00
M 20	S	50	172,00
M 24	S	25	305,00
M 27	S	25	570,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30			S	10	860,00
M 36			S	10	1250,00
M 42			S	1	2300,00

DIN 00935.300

935-1 6/6 AU



Kronenmuttern

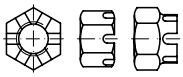
Maße ➔ TI-67 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

Rostfrei ➔ S. 497

RoHS ✓

M 4	K	100	320,00
M 5	K	100	78,00
M 6	S	500	53,00
M 6	K	100	59,00
M 8	S	500	53,00
M 8	K	100	60,00
M 10 SW 17	S	500	56,00
M 10 SW 17	K	100	66,00
M 12 SW 19	S	500	88,00
M 12 SW 19	K	100	97,00
M 14 SW 22	K	50	135,00
M 16	S	250	136,00
M 16	K	50	154,00
M 18	K	25	207,00
M 20	K	25	246,00
M 22 SW 32	S	25	315,00
M 24	S	25	410,00
M 27	S	10	610,00
M 30	S	10	770,00
M 33	S	5	1030,00
M 36	S	1	1360,00
M 39	S	1	1700,00
M 42	S	1	2270,00
M 45	S	1	2750,00
M 48	S	1	3800,00
M 52	S	1	4400,00
M 56	S	1	6500,00
M 60	S	1	7400,00
M 64	S	1	9100,00

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00935.305					
935-1	6/6 AU					Fein



Kronenmuttern
mit metrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-67 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

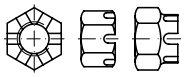
RoHS ✓

M 8	x	1		S	100	69,00
M 10	x	1	SW 17	S	100	77,00
M 10	x	1,25	SW 17	S	100	77,00
M 12	x	1,25	SW 19	S	100	114,00
M 12	x	1,5	SW 19	S	100	114,00
M 14	x	1,5	SW 22	S	50	157,00
M 16	x	1,5		S	50	181,00
M 18	x	1,5		S	25	242,00
M 20	x	1,5		S	25	290,00
M 20	x	2		S	25	290,00
M 22	x	1,5	SW 32	S	25	370,00
M 22	x	2	SW 32	S	25	740,00
M 24	x	1,5		S	25	480,00
M 24	x	2		S	25	480,00
M 27	x	1,5		S	10	740,00
M 27	x	2		S	10	740,00
M 28	x	1,5		S	10	920,00
M 30	x	1,5		S	1	920,00
M 30	x	2		S	1	920,00
M 32	x	1,5		S	1	1230,00
M 33	x	1,5		S	1	1230,00
M 33	x	2		S	1	1230,00
M 36	x	1,5		S	1	1630,00
M 36	x	3		S	1	1630,00
M 38	x	1,5		S	1	2030,00
M 39	x	3		S	1	2030,00
M 40	x	1,5		S	1	2750,00
M 42	x	1,5		S	1	2750,00
M 42	x	3		S	1	2750,00
M 45	x	1,5		S	1	3350,00
M 45	x	3		S	1	3350,00
M 48	x	1,5		S	1	4450,00
M 48	x	3		S	1	4450,00
M 52	x	3		S	1	5300,00
M 56	x	2		S	1	7800,00
M 56	x	4		S	1	7800,00
M 64	x	2		S	1	10800,00
M 64	x	4		S	1	10800,00
M 68	x	2		S	1	18400,00
M 72	x	4		S	1	20100,00
M 72	x	6		S	1	19200,00
M 76	x	4		S	1	34000,00
M 80	x	4		S	1	27400,00
M 80	x	6		S	1	26200,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN	00935.800

935-1 8



Kronenmuttern

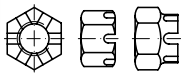
Maße ➔ TI-67
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Rostfrei ➔ S. 497

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 12 SW 19	S	100	76,00
M 16	S	50	91,00
M 20	S	25	164,00
M 24	S	25	232,00
M 30	S	10	600,00
M 36	S	1	1430,00
M 39	S	1	1660,00
M 42	S	1	1810,00
M 48	S	1	3450,00

DIN	00935.810

935-1 8 galvanisch verzinkt



Kronenmuttern

Maße ➔ TI-67
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Rostfrei ➔ S. 497

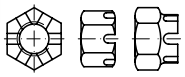
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	S	100	69,00 gal Zn
M 10 SW 17	S	100	76,00 gal Zn
M 12 SW 19	S	100	91,00 gal Zn
M 14 SW 21	S	50	242,00 gal Zn
M 16	S	50	106,00 gal Zn
M 20	S	25	167,00 gal Zn
M 24	S	25	242,00 gal Zn
M 30	S	10	620,00 gal Zn
M 36	S	1	1820,00 gal Zn
M 39	S	1	2420,00 gal Zn
M 42	S	1	2700,00 gal Zn
M 48	S	1	4500,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN	00935.100

935-1 10



Kronenmuttern

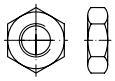
Maße ➔ TI-67
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Rostfrei ➔ S. 497

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 12 SW 19	S	100	136,00
M 16	S	50	167,00
M 20	S	25	265,00
M 24	S	25	610,00

DIN	00936.000

936 14 H



Sechskantmuttern, niedrige Form

Maße ➔ TI-63
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262
Rostfrei ➔ S. 497
Messing ➔ S. 627
Muttern nach ISO ➔ ISO 4035 (DIN 439)

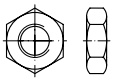
RoHS ✓

M 33	S	10	720,00
M 36	S	10	760,00
M 39	S	10	920,00
M 42	S	1	1180,00
M 48	S	1	1800,00
M 52	S	1	2070,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN	00936.800

936 17 H



Sechskantmuttern, niedrige Form

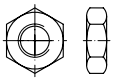
Maße ➔ TI-63
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262
Rostfrei ➔ S. 497
Messing ➔ S. 627
Muttern nach ISO ➔ ISO 4035 (DIN 439)

RoHS ✓

M 8	S	1000	7,40
M 8	K	100	11,40
M 10	S	500	14,10
M 10	K	100	19,00
M 12	S	500	20,00
M 12	K	100	25,00
M 14	S	100	42,00
M 16	S	100	48,00
M 18	S	100	84,00
M 20	S	50	103,00
M 22	S	50	147,00
M 24	S	50	174,00
M 27	S	25	240,00
M 30	S	25	325,00
M 36	S	10	415,00

DIN	00936.810

936 17 H galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern, niedrige Form

Maße ➔ TI-63
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Rostfrei ➔ S. 497
Messing ➔ S. 627
Muttern nach ISO ➔ ISO 4035 (DIN 439)

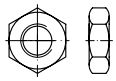
RoHS ✓

M 8	S	1000	8,40 gal Zn
M 8	K	100	12,40 gal Zn
M 10	S	500	16,00 gal Zn
M 10	K	100	21,10 gal Zn
M 12	S	500	22,70 gal Zn
M 12	K	100	28,00 gal Zn
M 14	S	100	46,00 gal Zn
M 16	S	100	53,00 gal Zn
M 18	S	100	91,00 gal Zn
M 20	S	50	112,00 gal Zn
M 22	S	50	158,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	S	50	190,00 gal Zn
M 27	S	25	260,00 gal Zn
M 30	S	25	345,00 gal Zn
M 36	S	10	440,00 gal Zn

DIN 00936.352

936 **17 H flZn/TL480h**



Sechskantmuttern, niedrige Form

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 - 0,14, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-63
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 497
Messing ➔ S. 627

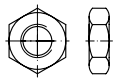
Muttern nach ISO ➔ ISO 4035 (DIN 439)

RoHS ✓

M 8	S	1000	10,90 flZn
M 10	S	500	21,00 flZn
M 12	S	500	30,00 flZn
M 16	S	100	69,00 flZn
M 20	S	50	146,00 flZn
M 24	S	50	249,00 flZn

DIN 00936.005

936 **14 H Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-63
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 498
Messing ➔ S. 627

Muttern nach ISO ➔ ISO 8675 (DIN 439)

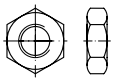
RoHS ✓

M 8	x 1	S	100	24,90
M 10	x 1	S	100	38,50
M 10	x 1,25	S	100	38,50
M 12	x 1	S	100	51,00
M 12	x 1,25	S	100	51,00
M 12	x 1,5	S	100	51,00
M 14	x 1,5	S	100	68,00
M 16	x 1,5	S	50	94,00
M 18	x 1,5	S	50	121,00
M 20	x 1,5	S	50	146,00
M 20	x 2	S	50	146,00
M 22	x 1,5	S	50	172,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24 x 1,5	S	25	235,00
M 24 x 2	S	25	235,00
M 26 x 1,5	S	25	395,00
M 27 x 1,5	S	25	395,00
M 27 x 2	S	25	395,00
M 28 x 1,5	S	25	530,00
M 30 x 1,5	S	25	530,00
M 30 x 2	S	25	530,00
M 32 x 1,5	S	1	730,00
M 33 x 1,5	S	1	730,00
M 33 x 2	S	1	730,00
M 35 x 1,5	S	1	780,00
M 36 x 1,5	S	1	780,00
M 36 x 2	S	1	780,00
M 36 x 3	S	1	780,00
M 38 x 1,5	S	1	1310,00
M 39 x 3	S	1	1110,00
M 40 x 1,5	S	1	1410,00
M 42 x 1,5	S	1	1410,00
M 42 x 3	S	1	1410,00
M 45 x 1,5	S	1	1670,00
M 45 x 3	S	1	1670,00
M 48 x 1,5	S	1	2150,00
M 48 x 3	S	1	2150,00
M 50 x 1,5	S	1	2500,00
M 52 x 3	S	1	2500,00

DIN 00936.004

936 **14 H Links**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Linksgewinde

Maße ➔ TI-63
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Muttern nach ISO ➔ ISO 4035 (DIN 439)

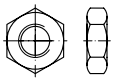
RoHS ✓

M 8 -LH	S	100	30,50
M 10 -LH	S	100	47,00
M 12 -LH	S	100	57,00
M 14 -LH	S	100	84,00
M 16 -LH	S	50	107,00
M 20 -LH	S	50	175,00
M 24 -LH	S	25	275,00
M 30 -LH	S	10	495,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00936.014

936 **14 H Links galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Linksgewinde

Maße ➔ TI-63
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

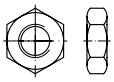
Muttern nach ISO ➔ ISO 4035 (DIN 439)

RoHS ✓

M 10 -LH	S	100	121,00 gal Zn
M 12 -LH	S	100	146,00 gal Zn
M 16 -LH	S	50	182,00 gal Zn
M 20 -LH	S	50	242,00 gal Zn
M 24 -LH	S	25	460,00 gal Zn
M 27 -LH	S	25	550,00 gal Zn
M 30 -LH	S	10	730,00 gal Zn

DIN 00936.006

936 **14 H Links-Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Links-Feingewinde

Maße ➔ TI-63
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

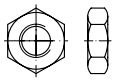
Muttern nach ISO ➔ ISO 8675 (DIN 439)

RoHS ✓

M 8	x 1 -LH	S	100	36,00
M 10	x 1 -LH	S	100	108,00
M 12	x 1,5 -LH	S	100	67,00
M 14	x 1,5 -LH	S	100	99,00
M 16	x 1,5 -LH	S	50	126,00
M 18	x 1,5 -LH	S	50	195,00
M 20	x 1,5 -LH	S	50	207,00
M 22	x 1,5 -LH	S	25	265,00
M 24	x 1,5 -LH	S	25	330,00
M 24	x 2 -LH	S	25	330,00
M 27	x 2 -LH	S	25	480,00
M 30	x 1,5 -LH	S	10	590,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00936.805		

936 **17 H** **Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-63
Werkstoffeigensch. → TI-233
Normumstellung → TI-7
REACH → TI-262

Rostfrei → S. 498
Messing → S. 627

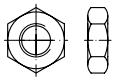
Muttern nach ISO → ISO 8675 (DIN 439)

RoHS ✓

M 8	x 1	S	100	13,40
M 10	x 1	S	100	19,00
M 12	x 1,5	S	100	28,00
M 14	x 1,5	S	100	44,00
M 16	x 1,5	S	100	51,00
M 18	x 1,5	S	100	85,00
M 20	x 1,5	S	50	107,00
M 22	x 1,5	S	50	147,00
M 24	x 1,5	S	50	174,00
M 24	x 2	S	50	192,00
M 30	x 1,5	S	25	385,00
M 30	x 2	S	25	390,00
M 36	x 1,5	S	10	415,00

DIN	00936.815

936 **17 H** **Fein**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-63
Werkstoffeigensch. → TI-233
Korrosionsschutz → TI-228
Normumstellung → TI-7
REACH → TI-262

Rostfrei → S. 498
Messing → S. 627

Muttern nach ISO → ISO 8675 (DIN 439)

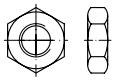
RoHS ✓

M 8	x 1	S	100	14,30 gal Zn
M 10	x 1	S	100	21,10 gal Zn
M 12	x 1,5	S	100	31,00 gal Zn
M 14	x 1,5	S	100	48,00 gal Zn
M 16	x 1,5	S	100	56,00 gal Zn
M 18	x 1,5	S	100	94,00 gal Zn
M 20	x 1,5	S	50	115,00 gal Zn
M 22	x 1,5	S	50	157,00 gal Zn
M 24	x 1,5	S	50	187,00 gal Zn
M 24	x 2	S	50	205,00 gal Zn
M 27	x 1,5	S	25	300,00 gal Zn
M 27	x 2	S	25	310,00 gal Zn
M 30	x 1,5	S	25	415,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 30 x 2	S	25	460,00 gal Zn
M 33 x 1,5	S	25	840,00 gal Zn
M 36 x 1,5	S	10	1120,00 gal Zn

DIN	00936.100

936 **22 H**



Sechskantmuttern, niedrige Form

Maße → TI-63
Werkstoffeigensch. → TI-233
Normumstellung → TI-7
REACH → TI-262

Rostfrei → S. 497
Messing → S. 627

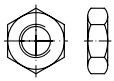
Muttern nach ISO → ISO 4035 (DIN 439)

RoHS ✓

M 8	S	100	17,60
M 10	S	100	28,00
M 12	S	100	39,50
M 14	S	100	57,00
M 16	S	100	78,00
M 20	S	50	157,00
M 24	S	50	255,00

DIN	00936.105

936 **22 H** **Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-63
Werkstoffeigensch. → TI-233
Normumstellung → TI-7
REACH → TI-262

Rostfrei → S. 498
Messing → S. 627

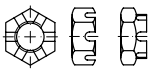
Muttern nach ISO → ISO 8675 (DIN 439)

RoHS ✓

M 14	x	1,5	S	100	63,00
M 16	x	1,5	S	100	82,00
M 18	x	1,5	S	100	131,00
M 20	x	1,5	S	50	170,00
M 22	x	1,5	S	50	216,00
M 24	x	1,5	S	50	285,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00937.800		

937 **17 H**



Kronenmuttern, niedrige Form

Maße → TI-67
Werkstoffeigensch. → TI-233
REACH → TI-262

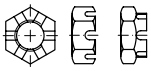
ISO-Schlüsselweiten → DIN 979

RoHS ✓

M 6	S	100	57,00
M 8	S	100	59,00
M 10	S	100	62,00
M 12	S	100	88,00
M 14	S	50	126,00
M 16	S	50	131,00
M 18	S	50	154,00
M 20	S	50	192,00
M 24	S	25	325,00
M 27	S	10	590,00
M 30	S	10	610,00

~DIN	00937.805

937 **17 H** **Fein**



Kronenmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-67
Werkstoffeigensch. → TI-233
REACH → TI-262

ISO-Schlüsselweiten → DIN 979

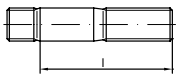
RoHS ✓

M 8	x	1	S	100	68,00
M 10	x	1	S	100	73,00
M 12	x	1,5	S	100	103,00
M 14	x	1,5	S	50	147,00
M 16	x	1,5	S	50	153,00
M 18	x	1,5	S	50	181,00
M 20	x	1,5	S	25	246,00
M 22	x	1,5	S	25	305,00
M 24	x	1,5	S	25	385,00
M 24	x	2	S	25	385,00
M 26	x	1,5	S	25	620,00
M 27	x	1,5	S	25	680,00
M 27	x	2	S	25	680,00
M 28	x	1,5	S	10	740,00
M 30	x	1,5	S	10	740,00
M 30	x	2	S	10	740,00
M 32	x	1,5	S	1	960,00
M 33	x	1,5	S	1	960,00
M 35	x	1,5	S	1	1110,00
M 36	x	1,5	S	1	1110,00
M 36	x	3	S	1	1110,00
M 39	x	1,5	S	1	1460,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 39	x	3	S	1	1460,00
M 40	x	1,5	S	1	1930,00
M 42	x	1,5	S	1	1930,00
M 42	x	3	S	1	1930,00
M 48	x	1,5	S	1	3300,00
M 48	x	3	S	1	3300,00
M 52	x	3	S	1	3950,00

DIN 00938.504

938 **5.6** **AD W7**



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk, Fabrikat mit Verzicht auf ein Abnahmeprüfzeugnis

Maße → TI-18 Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-232

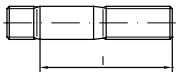
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8	x	20	S	100	160,00
M 8	x	25	S	100	167,00
M 8	x	30	S	100	186,00
M 8	x	40	S	100	199,00
M 10	x	25	S	100	113,00
M 10	x	30	S	100	128,00
M 10	x	35	S	100	138,00
M 10	x	40	S	100	146,00
M 10	x	45	S	100	160,00
M 10	x	50	S	100	199,00
M 10	x	60	S	100	217,00
M 12	x	25	S	100	154,00
M 12	x	30	S	100	165,00
M 12	x	35	S	100	172,00
M 12	x	40	S	100	183,00
M 12	x	45	S	50	199,00
M 12	x	50	S	50	217,00
M 12	x	55	S	50	233,00
M 12	x	60	S	50	230,00
M 12	x	65	S	50	241,00
M 12	x	70	S	50	385,00
M 12	x	80	S	50	415,00
M 16	x	30	S	50	183,00
M 16	x	35	S	50	199,00
M 16	x	40	S	50	206,00
M 16	x	45	S	50	217,00
M 16	x	50	S	50	230,00
M 16	x	55	S	50	241,00
M 16	x	60	S	25	270,00
M 16	x	65	S	25	270,00
M 16	x	70	S	25	275,00
M 16	x	80	S	25	325,00
M 16	x	90	S	25	360,00
M 16	x	100	S	25	385,00
M 16	x	110	S	25	790,00
M 16	x	120	S	25	830,00
M 16	x	140	S	25	950,00
M 20	x	40	S	25	540,00
M 20	x	45	S	25	570,00
M 20	x	50	S	25	610,00
M 20	x	60	S	25	630,00
M 20	x	70	S	25	670,00
M 20	x	80	S	10	910,00
M 20	x	90	S	10	970,00
M 24	x	50	S	10	1130,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	55	S	10	1200,00
M 24	x	60	S	10	1280,00
M 24	x	65	S	10	1350,00
M 24	x	70	S	10	1430,00
M 24	x	80	S	10	1530,00

DIN 00938.514

938 **5.6** **AD W7**
galvanisch verzinkt



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk, Fabrikat mit Verzicht auf ein Abnahmeprüfzeugnis

Maße → TI-18 Korrosionsschutz → TI-228
Werkstoffeigensch. → TI-232 Anziehmomente → TI-244

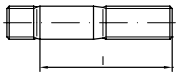
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 10	x	20	S	100	218,00 gal Zn
M 10	x	25	S	100	125,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	143,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	157,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	170,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	197,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	241,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	255,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	172,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	184,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	192,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	206,00 gal Zn
M 12	x	45	S	50	223,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	255,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	270,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	295,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	425,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	215,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	230,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	236,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	255,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	265,00 gal Zn
M 16	x	60	S	25	315,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	320,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	325,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	370,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	380,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	415,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	445,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	850,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	890,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	600,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	630,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	670,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	720,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	760,00 gal Zn
M 20	x	80	S	10	1010,00 gal Zn
M 20	x	90	S	10	1070,00 gal Zn
M 24	x	50	S	10	1240,00 gal Zn
M 24	x	55	S	10	1310,00 gal Zn
M 24	x	60	S	10	1390,00 gal Zn
M 24	x	65	S	10	1460,00 gal Zn
M 24	x	70	S	10	1550,00 gal Zn
M 24	x	80	S	10	1640,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00938.500

938 **5.8**



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

Maße → TI-18 REACH → TI-262
Werkstoffeigensch. → TI-232

Rostfrei → S. 498

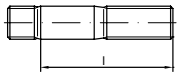
RoHS ✓

M 5	x	16	S	100	73,00
M 5	x	20	S	100	73,00
M 5	x	25	S	100	74,00
M 5	x	30	S	100	77,00
M 5	x	35	S	100	79,00
M 5	x	50	S	100	85,00
M 6	x	16	S	100	41,50
M 6	x	18	S	100	46,00
M 6	x	20	S	100	48,00
M 6	x	25	S	100	67,00
M 6	x	30	S	100	52,00
M 6	x	35	S	100	54,00
M 6	x	40	S	100	58,00
M 6	x	45	S	100	59,00
M 6	x	50	S	100	62,00
M 6	x	60	S	100	66,00
M 6	x	70	S	100	77,00
M 8	x	16	S	100	58,00
M 8	x	20	S	100	36,00
M 8	x	22	S	100	41,50
M 8	x	25	S	100	39,50
M 8	x	30	S	100	43,00
M 8	x	35	S	100	44,00
M 8	x	40	S	100	52,00
M 8	x	45	S	100	53,00
M 8	x	50	S	100	49,50
M 8	x	55	S	100	54,00
M 8	x	60	S	100	56,00
M 8	x	80	S	100	143,00
M 8	x	90	S	100	155,00
M 8	x	100	S	100	172,00
M 10	x	20	S	100	79,00
M 10	x	25	S	100	47,00
M 10	x	30	S	100	52,00
M 10	x	35	S	100	62,00
M 10	x	40	S	100	66,00
M 10	x	45	S	100	67,00
M 10	x	50	S	100	69,00
M 10	x	55	S	100	73,00
M 10	x	60	S	100	78,00
M 10	x	65	S	50	125,00
M 10	x	70	S	50	130,00
M 10	x	80	S	50	192,00
M 10	x	90	S	50	204,00
M 10	x	110	S	50	315,00
M 12	x	20	S	100	88,00
M 12	x	25	S	100	61,00
M 12	x	30	S	100	63,00
M 12	x	35	S	100	66,00
M 12	x	40	S	100	68,00
M 12	x	45	S	50	72,00
M 12	x	50	S	50	74,00
M 12	x	55	S	50	94,00
M 12	x	60	S	50	96,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 12	x	65	S	50	128,00
M 12	x	70	S	50	130,00
M 12	x	75	S	50	134,00
M 12	x	80	S	50	137,00
M 12	x	85	S	50	249,00
M 12	x	90	S	50	260,00
M 12	x	100	S	25	275,00
M 12	x	110	S	25	340,00
M 12	x	120	S	25	370,00
M 14	x	30	S	50	235,00
M 14	x	35	S	50	206,00
M 14	x	40	S	50	221,00
M 14	x	45	S	50	233,00
M 14	x	50	S	50	246,00
M 14	x	60	S	25	275,00
M 16	x	25	S	50	167,00
M 16	x	30	S	50	108,00
M 16	x	35	S	50	112,00
M 16	x	40	S	50	118,00
M 16	x	45	S	50	124,00
M 16	x	50	S	50	132,00
M 16	x	55	S	50	137,00
M 16	x	60	S	25	146,00
M 16	x	65	S	25	189,00
M 16	x	70	S	25	195,00
M 16	x	75	S	25	204,00
M 16	x	80	S	25	211,00
M 16	x	90	S	25	315,00
M 16	x	100	S	25	340,00
M 16	x	110	S	25	660,00
M 16	x	120	S	25	690,00
M 16	x	130	S	25	720,00
M 16	x	140	S	25	720,00
M 16	x	160	S	10	760,00
M 20	x	35	S	25	285,00
M 20	x	40	S	25	240,00
M 20	x	45	S	25	255,00
M 20	x	50	S	25	270,00
M 20	x	55	S	25	285,00
M 20	x	60	S	25	295,00
M 20	x	65	S	25	335,00
M 20	x	70	S	25	345,00
M 20	x	75	S	25	365,00
M 20	x	80	S	10	380,00
M 20	x	85	S	10	475,00
M 20	x	90	S	10	485,00
M 20	x	100	S	10	530,00
M 20	x	110	S	10	720,00
M 20	x	120	S	10	730,00
M 20	x	130	S	10	760,00
M 20	x	140	S	10	820,00
M 20	x	150	S	10	850,00
M 20	x	180	S	10	920,00
M 24	x	50	S	10	410,00
M 24	x	55	S	10	425,00
M 24	x	60	S	10	445,00
M 24	x	65	S	10	470,00
M 24	x	70	S	10	480,00
M 24	x	75	S	10	510,00
M 24	x	80	S	10	530,00
M 24	x	90	S	10	570,00
M 24	x	100	S	10	610,00
M 24	x	120	S	10	730,00
M 24	x	180	S	10	2120,00
M 30	x	65	S	10	1070,00
M 30	x	70	S	10	1080,00
M 30	x	80	S	5	1130,00
M 30	x	90	S	1	1170,00
M 30	x	100	S	1	1260,00
M 30	x	110	S	1	1300,00

DIN 00938.510

938 **5.8**
galvanisch verzinkt



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

Maße → TI-18
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
REACH → TI-262

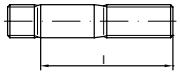
Rostfrei → S. 498

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 8	x	20	S	100	39,50 gal Zn
M 8	x	25	S	100	44,50 gal Zn
M 8	x	30	S	100	49,50 gal Zn
M 8	x	40	S	100	60,00 gal Zn
M 10	x	20	S	100	97,00 gal Zn
M 10	x	25	S	100	57,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	66,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	76,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	79,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	88,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	77,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	82,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	85,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	91,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	101,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	143,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	154,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	165,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	175,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	184,00 gal Zn
M 16	x	60	S	25	195,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	335,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	345,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	370,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	410,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	425,00 gal Zn
M 20	x	80	S	10	470,00 gal Zn

DIN 00938.800

938 **8.8**



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

Maße → TI-18
Werkstoffeigensch. → TI-232
Anziehmomente → TI-244

Rostfrei → S. 498

RoHS ✓ REACh SVHC free

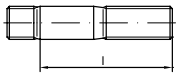
M 8	x	20	S	50	56,00
M 8	x	25	S	50	61,00
M 8	x	30	S	50	66,00
M 8	x	35	S	50	67,00
M 8	x	40	S	50	72,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 8	x	45	S	50	73,00
M 8	x	50	S	50	74,00
M 8	x	55	S	50	76,00
M 8	x	60	S	50	78,00
M 8	x	65	S	50	79,00
M 8	x	70	S	50	83,00
M 8	x	80	S	50	91,00
M 10	x	20	S	50	165,00
M 10	x	25	S	50	67,00
M 10	x	30	S	50	69,00
M 10	x	35	S	50	72,00
M 10	x	40	S	50	78,00
M 10	x	45	S	50	82,00
M 10	x	50	S	50	84,00
M 10	x	55	S	50	86,00
M 10	x	60	S	50	89,00
M 10	x	65	S	50	255,00
M 10	x	70	S	50	260,00
M 10	x	75	S	50	265,00
M 10	x	80	S	25	270,00
M 10	x	100	S	25	370,00
M 12	x	25	S	50	89,00
M 12	x	30	S	50	95,00
M 12	x	35	S	50	99,00
M 12	x	40	S	50	105,00
M 12	x	45	S	50	108,00
M 12	x	50	S	50	112,00
M 12	x	55	S	25	120,00
M 12	x	60	S	25	124,00
M 12	x	65	S	25	128,00
M 12	x	70	S	25	131,00
M 12	x	75	S	25	135,00
M 12	x	80	S	25	138,00
M 12	x	85	S	25	385,00
M 12	x	90	S	25	395,00
M 12	x	100	S	10	420,00
M 16	x	30	S	25	385,00
M 16	x	35	S	25	211,00
M 16	x	40	S	25	224,00
M 16	x	45	S	25	250,00
M 16	x	50	S	25	260,00
M 16	x	55	S	25	270,00
M 16	x	60	S	10	315,00
M 16	x	65	S	10	330,00
M 16	x	70	S	10	335,00
M 16	x	75	S	10	540,00
M 16	x	80	S	10	590,00
M 16	x	85	S	10	590,00
M 16	x	90	S	10	610,00
M 16	x	100	S	10	720,00
M 16	x	120	S	10	820,00
M 16	x	140	S	10	910,00
M 20	x	35	S	10	680,00
M 20	x	40	S	10	720,00
M 20	x	45	S	10	720,00
M 20	x	50	S	10	730,00
M 20	x	55	S	10	730,00
M 20	x	60	S	10	760,00
M 20	x	65	S	10	790,00
M 20	x	70	S	10	840,00
M 20	x	75	S	10	880,00
M 20	x	80	S	10	910,00
M 20	x	85	S	10	950,00
M 20	x	90	S	10	990,00
M 20	x	100	S	10	1080,00
M 20	x	110	S	10	1130,00
M 20	x	120	S	10	1210,00
M 20	x	130	S	10	1280,00
M 20	x	140	S	1	1350,00
M 24	x	50	S	10	1030,00
M 24	x	55	S	10	1070,00
M 24	x	60	S	10	1110,00
M 24	x	65	S	10	1140,00
M 24	x	70	S	10	1200,00
M 24	x	75	S	1	1230,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	80	S	1	1280,00
M 24	x	85	S	1	1320,00
M 24	x	90	S	1	1360,00
M 24	x	100	S	1	1440,00
M 24	x	110	S	1	1570,00
M 24	x	120	S	1	1670,00
M 24	x	130	S	1	1770,00
M 24	x	150	S	1	1940,00

DIN 00938.810

938 8.8 galvanisch verzinkt



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

Maße ➔ TI-18
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244

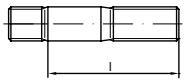
Rostfrei ➔ S. 498

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x	20	S	50	61,00 gal Zn
M 8	x	25	S	50	67,00 gal Zn
M 8	x	30	S	50	99,00 gal Zn
M 8	x	40	S	50	135,00 gal Zn
M 10	x	20	S	50	176,00 gal Zn
M 10	x	25	S	50	78,00 gal Zn
M 10	x	30	S	50	85,00 gal Zn
M 10	x	35	S	50	126,00 gal Zn
M 10	x	40	S	50	144,00 gal Zn
M 10	x	45	S	50	148,00 gal Zn
M 10	x	50	S	50	151,00 gal Zn
M 10	x	60	S	50	155,00 gal Zn
M 10	x	70	S	50	325,00 gal Zn
M 12	x	25	S	50	106,00 gal Zn
M 12	x	30	S	50	114,00 gal Zn
M 12	x	35	S	50	120,00 gal Zn
M 12	x	40	S	50	128,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	201,00 gal Zn
M 12	x	55	S	25	210,00 gal Zn
M 12	x	60	S	25	213,00 gal Zn
M 16	x	30	S	25	420,00 gal Zn
M 16	x	35	S	25	255,00 gal Zn
M 16	x	40	S	25	270,00 gal Zn
M 16	x	45	S	25	305,00 gal Zn
M 16	x	50	S	25	315,00 gal Zn
M 16	x	55	S	25	345,00 gal Zn
M 16	x	60	S	10	385,00 gal Zn
M 16	x	65	S	10	395,00 gal Zn
M 16	x	70	S	10	415,00 gal Zn
M 20	x	40	S	10	780,00 gal Zn
M 20	x	45	S	10	780,00 gal Zn
M 20	x	50	S	10	790,00 gal Zn
M 20	x	55	S	10	820,00 gal Zn
M 20	x	60	S	10	840,00 gal Zn
M 20	x	65	S	10	880,00 gal Zn
M 20	x	70	S	10	920,00 gal Zn
M 20	x	80	S	10	990,00 gal Zn
M 20	x	90	S	10	1060,00 gal Zn
M 20	x	100	S	10	1150,00 gal Zn
M 24	x	60	S	10	1210,00 gal Zn
M 24	x	65	S	10	1250,00 gal Zn
M 24	x	70	S	10	1320,00 gal Zn
M 24	x	75	S	1	1340,00 gal Zn
M 24	x	80	S	1	1380,00 gal Zn
M 24	x	90	S	1	1470,00 gal Zn
M 24	x	100	S	1	1550,00 gal Zn
M 24	x	110	S	1	1670,00 gal Zn
M 24	x	120	S	1	1780,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	1880,00 gal Zn
M 24	x	140	S	1	1970,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	2060,00 gal Zn

DIN 00939.504

939 5.6 AD W7



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk, Fabrikat mit Verzicht auf ein Abnahmeprüfzeugnis

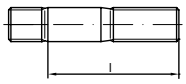
Maße ➔ TI-18
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 12	x	30	S	100	182,00
M 12	x	35	S	100	190,00
M 12	x	40	S	100	201,00
M 12	x	50	S	100	239,00
M 16	x	35	S	50	220,00
M 16	x	40	S	50	227,00
M 16	x	50	S	50	255,00
M 16	x	60	S	25	285,00
M 16	x	70	S	25	325,00
M 20	x	45	S	25	630,00

DIN 00939.500

939 5.8



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

Maße ➔ TI-18
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
REACH ➔ TI-262

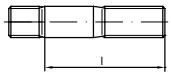
Rostfrei ➔ S. 499

RoHS ✓

M 5	x	16	S	100	74,00
M 5	x	20	S	100	76,00
M 5	x	40	S	100	83,00
M 6	x	16	S	100	34,50
M 6	x	18	S	100	34,50
M 6	x	20	S	100	36,00
M 6	x	25	S	100	38,00
M 6	x	28	S	100	85,00
M 6	x	30	S	100	43,00
M 6	x	35	S	100	48,50
M 6	x	40	S	100	51,00
M 6	x	45	S	100	53,00
M 6	x	50	S	100	54,00
M 6	x	60	S	100	66,00
M 6	x	80	S	100	106,00
M 8	x	16	S	100	53,00
M 8	x	18	S	100	106,00
M 8	x	20	S	100	31,00
M 8	x	22	S	100	32,50
M 8	x	25	S	100	37,00
M 8	x	30	S	100	44,00
M 8	x	35	S	100	46,00
M 8	x	40	S	100	47,50
M 8	x	45	S	100	48,50
M 8	x	50	S	100	51,00
M 8	x	55	S	100	56,00
M 8	x	60	S	100	53,00
M 8	x	65	S	100	59,00
M 8	x	70	S	100	61,00
M 8	x	80	S	100	97,00
M 8	x	90	S	100	155,00
M 8	x	100	S	100	165,00
M 10	x	20	S	100	46,00
M 10	x	22	S	100	48,00
M 10	x	25	S	100	38,00
M 10	x	30	S	100	39,00
M 10	x	35	S	100	41,50
M 10	x	40	S	100	42,50
M 10	x	45	S	100	58,00
M 10	x	50	S	100	60,00
M 10	x	55	S	100	67,00
M 10	x	60	S	100	69,00
M 10	x	65	S	50	72,00
M 10	x	70	S	50	76,00
M 10	x	75	S	50	77,00
M 10	x	80	S	50	94,00
M 10	x	90	S	50	101,00
M 10	x	100	S	50	108,00
M 10	x	110	S	50	305,00
M 10	x	120	S	50	345,00
M 10	x	130	S	50	365,00
M 10	x	140	S	50	540,00
M 10	x	160	S	50	630,00
M 10	x	190	S	50	690,00
M 12	x	20	S	100	128,00
M 12	x	25	S	100	54,00
M 12	x	28	S	100	79,00
M 12	x	30	S	100	57,00
M 12	x	35	S	100	59,00
M 12	x	40	S	100	79,00
M 12	x	45	S	50	83,00
M 12	x	50	S	50	85,00
M 12	x	55	S	50	95,00
M 12	x	60	S	50	97,00
M 12	x	65	S	50	94,00
M 12	x	70	S	50	103,00
M 12	x	75	S	50	107,00
M 12	x	80	S	50	103,00
M 12	x	85	S	50	204,00
M 12	x	90	S	50	118,00
M 12	x	95	S	50	224,00
M 12	x	100	S	25	125,00
M 12	x	105	S	25	345,00
M 12	x	110	S	25	370,00
M 12	x	120	S	25	385,00
M 12	x	130	S	25	395,00
M 12	x	140	S	25	630,00
M 12	x	150	S	25	660,00
M 12	x	200	S	25	780,00
M 14	x	30	S	50	204,00
M 14	x	35	S	50	217,00
M 14	x	40	S	50	232,00
M 16	x	25	S	50	181,00
M 16	x	30	S	50	123,00
M 16	x	35	S	50	124,00
M 16	x	40	S	50	132,00
M 16	x	45	S	50	138,00
M 16	x	50	S	50	148,00
M 16	x	55	S	50	186,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	60	S	25	195,00
M 16	x	65	S	25	204,00
M 16	x	70	S	25	246,00
M 16	x	75	S	25	255,00
M 16	x	80	S	25	265,00
M 16	x	85	S	25	360,00
M 16	x	90	S	25	285,00
M 16	x	100	S	25	305,00
M 16	x	105	S	25	670,00
M 16	x	110	S	25	660,00
M 16	x	120	S	25	680,00
M 16	x	130	S	25	760,00
M 16	x	140	S	25	760,00
M 16	x	150	S	25	770,00
M 16	x	160	S	10	790,00
M 16	x	180	S	10	840,00
M 16	x	190	S	10	850,00
M 16	x	200	S	10	860,00
M 20	x	30	S	25	300,00
M 20	x	40	S	25	285,00
M 20	x	45	S	25	242,00
M 20	x	50	S	25	255,00
M 20	x	55	S	25	270,00
M 20	x	60	S	25	285,00
M 20	x	65	S	25	335,00
M 20	x	70	S	25	345,00
M 20	x	75	S	25	365,00
M 20	x	80	S	10	380,00
M 20	x	85	S	10	395,00
M 20	x	90	S	10	480,00
M 20	x	95	S	10	510,00
M 20	x	100	S	10	530,00
M 20	x	110	S	10	760,00
M 20	x	120	S	10	770,00
M 20	x	130	S	10	770,00
M 20	x	140	S	10	830,00
M 20	x	150	S	10	880,00
M 20	x	160	S	10	890,00
M 20	x	180	S	10	940,00
M 24	x	50	S	10	480,00
M 24	x	55	S	10	425,00
M 24	x	60	S	10	445,00
M 24	x	65	S	10	470,00
M 24	x	70	S	10	580,00
M 24	x	75	S	10	510,00
M 24	x	80	S	10	530,00
M 24	x	85	S	10	540,00
M 24	x	90	S	10	570,00
M 24	x	100	S	10	610,00
M 24	x	110	S	10	690,00
M 24	x	120	S	10	740,00
M 24	x	130	S	10	790,00
M 24	x	160	S	10	1020,00
M 24	x	170	S	10	1060,00
M 24	x	180	S	10	1080,00
M 24	x	200	S	10	2350,00
M 27	x	65	S	10	830,00
M 27	x	70	S	10	840,00
M 27	x	80	S	10	940,00
M 27	x	100	S	10	990,00
M 27	x	110	S	10	2040,00
M 30	x	65	S	10	1120,00
M 30	x	70	S	10	1140,00
M 30	x	80	S	1	1170,00
M 30	x	90	S	1	1200,00
M 30	x	100	S	1	1300,00
M 30	x	120	S	1	1430,00
M 30	x	130	S	1	1480,00
M 30	x	140	S	1	1580,00
M 30	x	150	S	1	1610,00
M 30	x	180	S	1	1900,00
M 30	x	200	S	1	2110,00

DIN	00939.510
939	5.8 galvanisch verzinkt



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

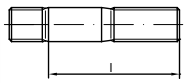
Maße → TI-18
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
REACH → TI-262

Rostfrei → S. 499

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	20	S	100	41,50 gal Zn
M 8	x	25	S	100	43,00 gal Zn
M 8	x	30	S	100	45,00 gal Zn
M 10	x	25	S	100	47,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	48,50 gal Zn
M 10	x	35	S	100	53,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	56,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	73,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	77,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	97,00 gal Zn
M 12	x	45	S	50	101,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	103,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	163,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	175,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	186,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	200,00 gal Zn
M 16	x	60	S	25	255,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	345,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	315,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	335,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	380,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	430,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	475,00 gal Zn

DIN	00939.800
939	8.8



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

Maße → TI-18
Werkstoffeigensch. → TI-232
Anziehmomente → TI-244

Rostfrei → S. 499

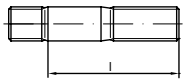
RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	16	S	100	46,00
M 6	x	20	S	100	47,50
M 6	x	25	S	100	48,00
M 6	x	30	S	100	51,00
M 6	x	35	S	100	53,00
M 8	x	16	S	50	54,00
M 8	x	20	S	50	56,00
M 8	x	25	S	50	57,00
M 8	x	30	S	50	62,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	35	S	50	63,00
M 8	x	40	S	50	66,00
M 8	x	45	S	50	67,00
M 8	x	50	S	50	69,00
M 8	x	55	S	50	72,00
M 8	x	60	S	50	73,00
M 8	x	65	S	50	76,00
M 8	x	70	S	50	77,00
M 8	x	80	S	50	82,00
M 8	x	90	S	50	85,00
M 10	x	20	S	50	68,00
M 10	x	25	S	50	69,00
M 10	x	30	S	50	73,00
M 10	x	35	S	50	78,00
M 10	x	40	S	50	82,00
M 10	x	45	S	50	84,00
M 10	x	50	S	50	86,00
M 10	x	55	S	50	89,00
M 10	x	60	S	50	94,00
M 10	x	65	S	50	245,00
M 10	x	70	S	50	265,00
M 10	x	75	S	50	270,00
M 10	x	80	S	25	275,00
M 10	x	90	S	25	330,00
M 10	x	100	S	25	370,00
M 10	x	110	S	25	420,00
M 10	x	120	S	25	440,00
M 12	x	25	S	50	153,00
M 12	x	30	S	50	121,00
M 12	x	35	S	50	99,00
M 12	x	40	S	50	105,00
M 12	x	45	S	50	108,00
M 12	x	50	S	50	112,00
M 12	x	55	S	25	120,00
M 12	x	60	S	25	124,00
M 12	x	65	S	25	126,00
M 12	x	70	S	25	131,00
M 12	x	75	S	25	360,00
M 12	x	80	S	25	345,00
M 12	x	85	S	25	365,00
M 12	x	90	S	25	380,00
M 12	x	100	S	10	415,00
M 12	x	110	S	25	440,00
M 12	x	120	S	25	460,00
M 12	x	130	S	25	495,00
M 12	x	140	S	25	580,00
M 16	x	30	S	25	234,00
M 16	x	35	S	25	255,00
M 16	x	40	S	25	270,00
M 16	x	45	S	25	295,00
M 16	x	50	S	25	310,00
M 16	x	55	S	25	330,00
M 16	x	60	S	10	385,00
M 16	x	65	S	10	395,00
M 16	x	70	S	10	410,00
M 16	x	75	S	10	425,00
M 16	x	80	S	10	430,00
M 16	x	85	S	10	1020,00
M 16	x	90	S	10	455,00
M 16	x	95	S	10	1030,00
M 16	x	100	S	10	460,00
M 16	x	110	S	10	740,00
M 16	x	120	S	10	780,00
M 16	x	130	S	10	840,00
M 16	x	140	S	10	890,00
M 20	x	40	S	10	660,00
M 20	x	45	S	10	620,00
M 20	x	50	S	10	680,00
M 20	x	55	S	10	690,00
M 20	x	60	S	10	740,00
M 20	x	65	S	10	780,00
M 20	x	70	S	10	830,00
M 20	x	75	S	10	850,00
M 20	x	80	S	10	880,00
M 20	x	85	S	10	940,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	90	S	10	960,00
M 20	x	100	S	10	1060,00
M 20	x	110	S	10	1070,00
M 20	x	120	S	10	1150,00
M 20	x	130	S	10	1230,00
M 20	x	140	S	1	1300,00
M 20	x	150	S	1	1360,00
M 24	x	50	S	10	1030,00
M 24	x	55	S	10	1070,00
M 24	x	60	S	10	1110,00
M 24	x	65	S	10	1150,00
M 24	x	70	S	1	1200,00
M 24	x	75	S	1	1230,00
M 24	x	80	S	1	1260,00
M 24	x	90	S	1	1380,00
M 24	x	100	S	1	1510,00
M 24	x	110	S	1	1640,00
M 24	x	120	S	1	1660,00
M 24	x	130	S	1	1760,00
M 24	x	140	S	1	1870,00
M 24	x	150	S	1	2010,00

DIN	00939.810
939	**8.8** **galvanisch verzinkt**



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

Maße ➔ TI-18
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244

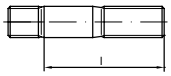
Rostfrei ➔ S. 499

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	16	S	100	53,00 gal Zn
M 6	x	20	S	100	54,00 gal Zn
M 6	x	25	S	100	54,00 gal Zn
M 6	x	30	S	100	57,00 gal Zn
M 8	x	16	S	50	62,00 gal Zn
M 8	x	20	S	50	62,00 gal Zn
M 8	x	25	S	50	63,00 gal Zn
M 8	x	30	S	50	69,00 gal Zn
M 8	x	35	S	50	71,00 gal Zn
M 8	x	40	S	50	74,00 gal Zn
M 8	x	45	S	50	80,00 gal Zn
M 8	x	50	S	50	86,00 gal Zn
M 8	x	55	S	50	82,00 gal Zn
M 8	x	60	S	50	84,00 gal Zn
M 8	x	70	S	50	86,00 gal Zn
M 8	x	80	S	50	146,00 gal Zn
M 8	x	90	S	50	157,00 gal Zn
M 10	x	20	S	50	77,00 gal Zn
M 10	x	25	S	50	82,00 gal Zn
M 10	x	30	S	50	85,00 gal Zn
M 10	x	35	S	50	92,00 gal Zn
M 10	x	40	S	50	97,00 gal Zn
M 10	x	45	S	50	102,00 gal Zn
M 10	x	50	S	50	105,00 gal Zn
M 10	x	55	S	50	107,00 gal Zn
M 10	x	60	S	50	112,00 gal Zn
M 10	x	65	S	50	265,00 gal Zn
M 10	x	80	S	25	295,00 gal Zn
M 10	x	90	S	25	355,00 gal Zn
M 10	x	100	S	25	395,00 gal Zn
M 10	x	110	S	25	450,00 gal Zn
M 10	x	120	S	25	465,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	25	S	50	170,00 gal Zn
M 12	x	30	S	50	141,00 gal Zn
M 12	x	35	S	50	120,00 gal Zn
M 12	x	40	S	50	130,00 gal Zn
M 12	x	45	S	50	135,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	141,00 gal Zn
M 12	x	55	S	25	147,00 gal Zn
M 12	x	60	S	25	153,00 gal Zn
M 12	x	70	S	25	165,00 gal Zn
M 12	x	75	S	25	390,00 gal Zn
M 12	x	80	S	25	415,00 gal Zn
M 12	x	90	S	25	445,00 gal Zn
M 12	x	100	S	10	480,00 gal Zn
M 12	x	110	S	25	510,00 gal Zn
M 12	x	120	S	25	530,00 gal Zn
M 16	x	30	S	25	295,00 gal Zn
M 16	x	35	S	25	310,00 gal Zn
M 16	x	40	S	25	330,00 gal Zn
M 16	x	45	S	25	360,00 gal Zn
M 16	x	50	S	25	385,00 gal Zn
M 16	x	55	S	25	410,00 gal Zn
M 16	x	60	S	10	460,00 gal Zn
M 16	x	70	S	10	495,00 gal Zn
M 16	x	80	S	10	540,00 gal Zn
M 16	x	90	S	10	560,00 gal Zn
M 16	x	100	S	10	590,00 gal Zn
M 16	x	110	S	10	860,00 gal Zn
M 16	x	120	S	10	900,00 gal Zn
M 20	x	40	S	10	1010,00 gal Zn
M 20	x	45	S	10	970,00 gal Zn
M 20	x	50	S	10	1030,00 gal Zn
M 20	x	55	S	10	1060,00 gal Zn
M 20	x	60	S	10	1060,00 gal Zn
M 20	x	70	S	10	1070,00 gal Zn
M 20	x	80	S	10	1070,00 gal Zn
M 20	x	90	S	10	1110,00 gal Zn
M 20	x	100	S	10	1410,00 gal Zn
M 20	x	110	S	10	1420,00 gal Zn
M 20	x	120	S	10	1510,00 gal Zn
M 20	x	130	S	10	1580,00 gal Zn
M 24	x	50	S	10	1140,00 gal Zn
M 24	x	60	S	10	1210,00 gal Zn
M 24	x	70	S	1	1310,00 gal Zn
M 24	x	80	S	1	1370,00 gal Zn
M 24	x	90	S	1	1510,00 gal Zn
M 24	x	100	S	1	1610,00 gal Zn
M 24	x	110	S	1	1750,00 gal Zn
M 24	x	120	S	1	1890,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	1990,00 gal Zn
M 24	x	140	S	1	2110,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	2260,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	6000,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	6100,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00939.100				
939	**10.9**				



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

Maße ➔ TI-18
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244

Rostfrei ➔ S. 499

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 10	x	25	S	50	207,00
M 10	x	30	S	50	218,00
M 10	x	35	S	50	233,00
M 10	x	40	S	50	244,00
M 10	x	45	S	50	255,00
M 10	x	50	S	50	260,00
M 10	x	55	S	100	178,00
M 10	x	65	S	50	740,00
M 10	x	70	S	50	790,00
M 10	x	80	S	50	830,00
M 10	x	100	S	25	1110,00
M 12	x	25	S	50	180,00
M 12	x	30	S	50	365,00
M 12	x	35	S	50	98,00
M 12	x	40	S	50	85,00
M 12	x	45	S	50	325,00
M 12	x	50	S	50	335,00
M 12	x	60	S	25	375,00
M 12	x	65	S	25	360,00
M 12	x	70	S	25	395,00
M 12	x	80	S	25	1040,00
M 16	x	35	S	25	1140,00
M 16	x	40	S	25	810,00
M 16	x	45	S	25	880,00
M 16	x	50	S	25	930,00
M 16	x	60	S	10	1150,00
M 16	x	65	S	10	1180,00
M 16	x	70	S	10	1220,00
M 16	x	80	S	10	1290,00
M 16	x	90	S	10	1370,00
M 16	x	100	S	10	1380,00
M 16	x	110	S	10	2220,00
M 16	x	120	S	10	2330,00
M 16	x	125	S	10	2410,00
M 16	x	130	S	10	2550,00
M 16	x	140	S	10	2650,00
M 16	x	150	S	10	2800,00
M 16	x	160	S	10	2950,00
M 16	x	180	S	10	3150,00
M 16	x	190	S	10	3250,00
M 16	x	200	S	10	3400,00
M 20	x	50	S	10	2040,00
M 20	x	55	S	10	2070,00
M 20	x	60	S	10	2220,00
M 20	x	65	S	10	2330,00
M 20	x	80	S	10	2650,00
M 20	x	90	S	10	2900,00
M 20	x	100	S	10	3200,00
M 20	x	110	S	10	3200,00
M 20	x	120	S	10	3450,00
M 20	x	140	S	10	3900,00
M 20	x	150	S	1	4100,00
M 20	x	160	S	1	4250,00
M 20	x	200	S	1	4450,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/0bf.
M 20	x	220			S	1	4650,00
M 20	x	250			S	1	4800,00
M 20	x	270			S	1	5400,00
M 20	x	280			S	1	5000,00
M 20	x	290			S	1	5600,00

DIN	00960.800

960 **8.8**



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abm. z. T. Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15 Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Normumstellung ➔ TI-6

DIN 960 ➔ wird ersetzt durch ISO 8765

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x	1	x	30	S	200	25,50
M 8	x	1	x	35	S	200	28,50
M 8	x	1	x	40	S	200	32,00
M 8	x	1	x	45	S	200	35,50
M 8	x	1	x	50	S	200	42,00
M 8	x	1	x	60	S	200	48,50
M 8	x	1	x	70	S	200	56,00
M 8	x	1	x	80	S	200	62,00
M 10	x	1	x	35	S	100	45,50
M 10	x	1,25	x	35	S	100	48,50
M 10	x	1	x	40	S	200	50,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100	53,00
M 10	x	1	x	45	S	100	55,00
M 10	x	1,25	x	45	S	100	55,00
M 10	x	1	x	50	S	200	59,00
M 10	x	1,25	x	50	S	100	59,00
M 10	x	1,25	x	55	S	100	63,00
M 10	x	1	x	60	S	100	63,00
M 10	x	1,25	x	60	S	100	64,00
M 10	x	1	x	65	S	100	70,00
M 10	x	1	x	70	S	100	70,00
M 10	x	1,25	x	70	S	100	70,00
M 10	x	1	x	80	S	100	79,00
M 10	x	1,25	x	80	S	100	78,00
M 10	x	1	x	90	S	100	88,00
M 10	x	1,25	x	90	S	100	90,00
M 10	x	1	x	100	S	100	97,00
M 10	x	1,25	x	100	S	100	104,00
M 10	x	1,25	x	110	S	50	143,00
M 10	x	1,25	x	120	S	50	158,00
M 10	x	1,25	x	130	S	50	200,00
M 12	x	1,25	x	35	S	100	78,00
M 12	x	1,5	x	35	S	100	69,00
M 12	x	1,25	x	40	S	100	80,00
M 12	x	1,5	x	40	S	100	72,00
M 12	x	1,25	x	45	S	100	82,00
M 12	x	1,5	x	45	S	100	74,00
M 12	x	1,25	x	50	S	100	84,00
M 12	x	1,5	x	50	S	100	74,00
M 12	x	1,25	x	60	S	100	93,00
M 12	x	1,5	x	60	S	100	92,00
M 12	x	1,25	x	65	S	50	97,00
M 12	x	1,5	x	65	S	50	101,00
M 12	x	1,25	x	70	S	50	101,00
M 12	x	1,5	x	70	S	50	101,00
M 12	x	1,5	x	75	S	50	112,00
M 12	x	1,25	x	80	S	50	112,00
M 12	x	1,5	x	80	S	50	108,00
M 12	x	1,25	x	90	S	50	130,00
M 12	x	1,5	x	90	S	50	126,00
M 12	x	1,25	x	100	S	50	142,00
M 12	x	1,5	x	100	S	50	137,00
M 12	x	1,25	x	110	S	50	192,00
M 12	x	1,5	x	110	S	50	157,00
M 12	x	1,25	x	120	S	50	210,00
M 12	x	1,5	x	120	S	50	176,00
M 12	x	1,25	x	130	S	50	233,00
M 12	x	1,5	x	130	S	50	226,00
M 12	x	1,5	x	140	S	50	260,00
M 14	x	1,5	x	50	S	50	143,00
M 14	x	1,5	x	55	S	50	153,00
M 14	x	1,5	x	60	S	50	153,00
M 14	x	1,5	x	65	S	50	167,00
M 14	x	1,5	x	70	S	50	167,00
M 14	x	1,5	x	75	S	50	192,00
M 14	x	1,5	x	80	S	50	192,00
M 14	x	1,5	x	90	S	50	215,00
M 14	x	1,5	x	100	S	50	240,00
M 14	x	1,5	x	110	S	50	285,00
M 14	x	1,5	x	120	S	50	325,00
M 14	x	1,5	x	130	S	50	370,00
M 14	x	1,5	x	140	S	25	410,00
M 16	x	1,5	x	50	S	50	152,00
M 16	x	1,5	x	55	S	50	163,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50	174,00
M 16	x	1,5	x	65	S	25	204,00
M 16	x	1,5	x	70	S	25	204,00
M 16	x	1,5	x	75	S	25	209,00
M 16	x	1,5	x	80	S	25	209,00
M 16	x	1,5	x	85	S	25	232,00
M 16	x	1,5	x	90	S	25	232,00
M 16	x	1,5	x	100	S	25	255,00
M 16	x	1,5	x	110	S	25	330,00
M 16	x	1,5	x	120	S	25	330,00
M 16	x	1,5	x	130	S	25	410,00
M 16	x	1,5	x	140	S	25	445,00
M 16	x	1,5	x	150	S	25	450,00
M 16	x	1,5	x	160	S	25	670,00
M 18	x	1,5	x	60	S	25	440,00
M 18	x	1,5	x	65	S	25	440,00
M 18	x	1,5	x	70	S	25	395,00
M 18	x	1,5	x	75	S	25	400,00
M 18	x	1,5	x	80	S	25	410,00
M 18	x	1,5	x	90	S	25	450,00
M 18	x	1,5	x	100	S	25	480,00
M 18	x	1,5	x	120	S	25	560,00
M 18	x	1,5	x	140	S	25	630,00
M 18	x	1,5	x	150	S	25	670,00
M 20	x	1,5	x	60	S	25	425,00
M 20	x	2	x	60	S	25	710,00
M 20	x	1,5	x	65	S	25	460,00
M 20	x	2	x	65	S	25	720,00
M 20	x	1,5	x	70	S	25	405,00
M 20	x	2	x	70	S	25	740,00
M 20	x	1,5	x	75	S	25	415,00
M 20	x	1,5	x	80	S	25	415,00
M 20	x	2	x	80	S	25	750,00
M 20	x	1,5	x	85	S	25	430,00
M 20	x	1,5	x	90	S	25	450,00
M 20	x	1,5	x	100	S	25	485,00
M 20	x	2	x	100	S	25	830,00
M 20	x	1,5	x	110	S	25	540,00
M 20	x	1,5	x	120	S	25	580,00
M 20	x	2	x	120	S	25	990,00
M 20	x	1,5	x	130	S	25	650,00
M 20	x	1,5	x	140	S	25	710,00
M 20	x	1,5	x	150	S	25	720,00
M 20	x	1,5	x	160	S	10	1400,00
M 20	x	1,5	x	170	S	10	1440,00
M 20	x	1,5	x	180	S	10	1480,00
M 20	x	1,5	x	200	S	10	1690,00
M 24	x	1,5	x	70	S	25	420,00
M 24	x	2	x	70	S	25	600,00
M 24	x	1,5	x	80	S	25	455,00
M 24	x	2	x	80	S	25	650,00
M 24	x	1,5	x	90	S	25	495,00
M 24	x	2	x	90	S	25	495,00
M 24	x	1,5	x	100	S	10	540,00
M 24	x	2	x	100	S	10	750,00
M 24	x	1,5	x	110	S	10	580,00
M 24	x	2	x	110	S	10	800,00
M 24	x	1,5	x	120	S	10	620,00
M 24	x	2	x	120	S	10	860,00
M 24	x	1,5	x	130	S	10	650,00
M 24	x	2	x	130	S	10	1030,00
M 24	x	1,5	x	140	S	10	690,00
M 24	x	2	x	140	S	10	1120,00
M 24	x	1,5	x	150	S	10	730,00
M 24	x	2	x	150	S	10	1140,00
M 30	x	2	x	90	S	1	1460,00
M 30	x	2	x	100	S	1	1550,00
M 30	x	2	x	110	S	1	1650,00
M 30	x	2	x	120	S	1	1750,00
M 30	x	2	x	130	S	1	1840,00
M 30	x	2	x	140	S	1	1950,00
M 30	x	2	x	150	S	1	2050,00
M 30	x	2	x	160	S	1	2190,00
M 36	x	3	x	110	S	1	2550,00
M 36	x	3	x	120	S	1	2700,00
M 36	x	3	x	130	S	1	2800,00
M 36	x	3	x	140	S	1	2950,00
M 36	x	3	x	150	S	1	3100,00
M 36	x	3	x	160	S	1	3300,00
M 42	x	3	x	140	S	1	4450,00
M 42	x	3	x	160	S	1	4850,00
M 42	x	3	x	180	S	1	5300,00
M 42	x	3	x	200	S	1	5800,00

DIN	00960.810

960 **8.8 galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abm. z. T. Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15 Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-228

DIN 960 ➔ wird ersetzt durch ISO 8765

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 12	x	1,5	x	45	S	100	98,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	50	S	100	102,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	50	S	100	102,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	60	S	100	113,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	60	S	100	113,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	65	S	50	123,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	70	S	50	125,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	70	S	50	125,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	80	S	50	140,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	80	S	50	140,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	90	S	50	158,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	90	S	50	158,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	100	S	50	176,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	100	S	50	174,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	110	S	50	226,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	110	S	50	226,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	1,25	x	120	S	50		249,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	120	S	50		249,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	130	S	50		275,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	130	S	50		275,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	140	S	50		305,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	50	S	50		170,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	60	S	50		182,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	65	S	50		198,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	70	S	50		200,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	75	S	50		226,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	80	S	50		227,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	90	S	50		255,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	100	S	50		285,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	55	S	50		200,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	60	S	50		212,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	65	S	25		249,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	70	S	25		255,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	75	S	25		255,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	80	S	25		265,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	85	S	25		285,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	90	S	25		290,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	100	S	25		315,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	110	S	25		395,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	120	S	25		400,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	130	S	25		485,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	140	S	25		530,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	150	S	25		540,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	160	S	25		760,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	65	S	25		475,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	70	S	25		480,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	75	S	25		495,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	80	S	25		495,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	90	S	25		540,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	100	S	25		580,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	110	S	25		650,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	120	S	25		690,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	140	S	25		830,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	150	S	25		860,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	160	S	10		1540,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	180	S	10		1640,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	200	S	10		1880,00 gal Zn
M 24	x	2	x	80	S	25		840,00 gal Zn
M 24	x	2	x	90	S	25		910,00 gal Zn
M 24	x	2	x	100	S	10		970,00 gal Zn
M 24	x	2	x	120	S	10		1110,00 gal Zn
M 24	x	2	x	130	S	10		1290,00 gal Zn
M 24	x	2	x	140	S	10		1410,00 gal Zn
M 24	x	2	x	150	S	10		1530,00 gal Zn
M 24	x	2	x	160	S	10		1690,00 gal Zn
M 24	x	2	x	170	S	10		1820,00 gal Zn

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00960.100							
960	**10.9**							



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abm. z. T. Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

DIN 960 ➔ wird ersetzt durch ISO 8765

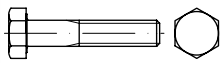
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x	1	x	30	S	200		31,50
M 8	x	1	x	35	S	200		37,50
M 8	x	1	x	40	S	200		40,00
M 8	x	1	x	45	S	200		44,50
M 8	x	1	x	50	S	200		48,50
M 8	x	1	x	60	S	200		57,00
M 8	x	1	x	70	S	200		66,00
M 8	x	1	x	80	S	200		74,00
M 10	x	1	x	35	S	100		67,00
M 10	x	1,25	x	35	S	100		109,00
M 10	x	1	x	40	S	100		69,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100		112,00
M 10	x	1	x	45	S	100		116,00
M 10	x	1,25	x	45	S	100		116,00
M 10	x	1	x	50	S	100		74,00
M 10	x	1,25	x	50	S	100		75,00
M 10	x	1	x	55	S	100		76,00
M 10	x	1,25	x	55	S	100		77,00
M 10	x	1	x	60	S	100		79,00
M 10	x	1,25	x	60	S	100		79,00
M 10	x	1	x	70	S	100		124,00
M 10	x	1,25	x	70	S	100		124,00
M 10	x	1	x	80	S	100		144,00
M 10	x	1,25	x	80	S	100		144,00
M 10	x	1	x	90	S	100		163,00
M 10	x	1,25	x	90	S	100		163,00
M 10	x	1	x	100	S	100		200,00
M 10	x	1,25	x	100	S	100		200,00
M 10	x	1,25	x	110	S	100		216,00
M 12	x	1,25	x	35	S	100		78,00
M 12	x	1,5	x	35	S	100		83,00
M 12	x	1,25	x	40	S	100		86,00
M 12	x	1,5	x	40	S	100		89,00
M 12	x	1,25	x	45	S	100		97,00
M 12	x	1,5	x	45	S	100		97,00
M 12	x	1,25	x	50	S	100		105,00
M 12	x	1,5	x	50	S	100		104,00
M 12	x	1,5	x	55	S	100		107,00
M 12	x	1,25	x	60	S	100		114,00
M 12	x	1,5	x	60	S	100		114,00
M 12	x	1,25	x	65	S	50		103,00
M 12	x	1,5	x	65	S	50		116,00
M 12	x	1,25	x	70	S	50		123,00
M 12	x	1,5	x	70	S	50		123,00
M 12	x	1,5	x	75	S	50		143,00
M 12	x	1,25	x	80	S	50		91,00
M 12	x	1,5	x	80	S	50		144,00
M 12	x	1,25	x	90	S	50		300,00
M 12	x	1,5	x	90	S	50		211,00
M 12	x	1,25	x	100	S	50		233,00
M 12	x	1,5	x	100	S	50		233,00
M 12	x	1,25	x	110	S	50		265,00
M 12	x	1,5	x	110	S	50		265,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	1,25	x	120	S	50		295,00
M 12	x	1,5	x	120	S	25		295,00
M 12	x	1,25	x	130	S	50		305,00
M 12	x	1,5	x	130	S	50		305,00
M 12	x	1,5	x	140	S	50		325,00
M 14	x	1,5	x	50	S	50		144,00
M 14	x	1,5	x	55	S	50		152,00
M 14	x	1,5	x	60	S	50		157,00
M 14	x	1,5	x	65	S	50		183,00
M 14	x	1,5	x	70	S	50		183,00
M 14	x	1,5	x	75	S	50		201,00
M 14	x	1,5	x	80	S	50		201,00
M 14	x	1,5	x	90	S	50		295,00
M 14	x	1,5	x	100	S	25		305,00
M 14	x	1,5	x	110	S	25		340,00
M 14	x	1,5	x	120	S	25		370,00
M 14	x	1,5	x	130	S	25		410,00
M 14	x	1,5	x	140	S	25		425,00
M 14	x	1,5	x	160	S	25		470,00
M 16	x	1,5	x	50	S	25		204,00
M 16	x	1,5	x	55	S	50		212,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50		227,00
M 16	x	1,5	x	65	S	25		246,00
M 16	x	1,5	x	70	S	25		260,00
M 16	x	1,5	x	75	S	25		285,00
M 16	x	1,5	x	80	S	25		285,00
M 16	x	1,5	x	85	S	25		285,00
M 16	x	1,5	x	90	S	25		285,00
M 16	x	1,5	x	100	S	25		305,00
M 16	x	1,5	x	110	S	25		390,00
M 16	x	1,5	x	115	S	25		405,00
M 16	x	1,5	x	120	S	25		405,00
M 16	x	1,5	x	130	S	25		445,00
M 16	x	1,5	x	140	S	25		470,00
M 16	x	1,5	x	150	S	25		495,00
M 16	x	1,5	x	160	S	25		550,00
M 18	x	1,5	x	60	S	25		510,00
M 18	x	1,5	x	65	S	25		510,00
M 18	x	1,5	x	70	S	25		510,00
M 18	x	1,5	x	75	S	25		510,00
M 18	x	1,5	x	80	S	25		510,00
M 18	x	1,5	x	90	S	25		590,00
M 18	x	1,5	x	100	S	25		620,00
M 18	x	1,5	x	120	S	10		720,00
M 18	x	1,5	x	140	S	10		830,00
M 18	x	1,5	x	150	S	10		960,00
M 20	x	1,5	x	60	S	25		510,00
M 20	x	2	x	60	S	25		510,00
M 20	x	1,5	x	65	S	25		510,00
M 20	x	2	x	65	S	25		510,00
M 20	x	1,5	x	70	S	25		510,00
M 20	x	2	x	70	S	25		510,00
M 20	x	1,5	x	75	S	25		570,00
M 20	x	1,5	x	80	S	25		560,00
M 20	x	2	x	80	S	25		560,00
M 20	x	1,5	x	85	S	25		640,00
M 20	x	1,5	x	90	S	25		620,00
M 20	x	1,5	x	100	S	25		650,00
M 20	x	1,5	x	110	S	10		670,00
M 20	x	1,5	x	120	S	10		700,00
M 20	x	2	x	120	S	10		700,00
M 20	x	1,5	x	130	S	10		840,00
M 20	x	1,5	x	140	S	10		930,00
M 20	x	1,5	x	150	S	10		1520,00
M 20	x	1,5	x	160	S	10		1660,00
M 20	x	1,5	x	170	S	10		1800,00
M 20	x	1,5	x	180	S	10		1840,00
M 20	x	1,5	x	200	S	10		2340,00
M 22	x	1,5	x	70	S	25		810,00
M 22	x	2	x	70	S	25		1070,00
M 22	x	1,5	x	80	S	25		820,00
M 22	x	1,5	x	90	S	10		900,00
M 22	x	1,5	x	100	S	10		930,00
M 22	x	1,5	x	110	S	10		1010,00
M 22	x	1,5	x	120	S	10		1080,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 22	x	1,5	x	130		S	10	1120,00
M 22	x	1,5	x	140		S	10	1130,00
M 24	x	1,5	x	70		S	25	740,00
M 24	x	2	x	70		S	25	1290,00
M 24	x	1,5	x	80		S	25	820,00
M 24	x	2	x	80		S	25	1550,00
M 24	x	1,5	x	90		S	10	900,00
M 24	x	2	x	90		S	25	1800,00
M 24	x	1,5	x	100		S	10	930,00
M 24	x	2	x	100		S	10	1850,00
M 24	x	1,5	x	110		S	10	1010,00
M 24	x	2	x	110		S	10	1970,00
M 24	x	1,5	x	120		S	10	1250,00
M 24	x	2	x	120		S	10	2130,00
M 24	x	1,5	x	130		S	10	2240,00
M 24	x	2	x	130		S	10	2240,00
M 24	x	1,5	x	140		S	10	2750,00
M 24	x	2	x	150		S	10	3250,00
M 30	x	2	x	90		S	1	2160,00
M 30	x	2	x	100		S	1	2300,00
M 30	x	2	x	110		S	1	2490,00
M 30	x	2	x	120		S	1	2700,00
M 30	x	2	x	130		S	1	2850,00
M 30	x	2	x	140		S	1	3050,00
M 30	x	2	x	150		S	1	3250,00
M 30	x	2	x	160		S	1	3450,00
M 36	x	3	x	110		S	1	2950,00
M 36	x	3	x	120		S	1	3250,00
M 36	x	3	x	130		S	1	3500,00
M 36	x	3	x	140		S	1	3800,00
M 36	x	3	x	150		S	1	4100,00
M 36	x	3	x	160		S	1	4350,00
M 42	x	3	x	140		S	1	4450,00
M 42	x	3	x	160		S	1	5100,00
M 42	x	3	x	180		S	1	5800,00
M 42	x	3	x	200		S	1	6400,00

DIN	00960.110
960	**10.9** **galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abm. z. T. Gewinde bis Kopf
getempert

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-15
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Anziehmomente → TI-244
Normumstellung → TI-6

DIN 960 → wird ersetzt durch ISO 8765

RoHS ✓ | REACh SVHC free

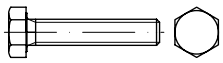
M 10	x	1	x	45		S	100	134,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	45		S	100	122,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	50		S	100	136,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	60		S	100	148,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	65		S	50	149,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	70		S	50	167,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	50		S	50	205,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	55		S	50	210,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	60		S	50	216,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	65		S	50	229,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	70		S	50	250,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	75		S	25	255,00 gal Zn

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	x	1,5	x	80		S	50	270,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	90		S	50	350,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	100		S	50	370,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	110		S	25	410,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	60		S	50	285,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	70		S	25	155,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	75		S	25	350,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	80		S	25	360,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	90		S	25	375,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	100		S	25	400,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	110		S	25	500,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	120		S	25	510,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	130		S	25	560,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	80		S	25	690,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	90		S	25	770,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	100		S	25	800,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	120		S	10	880,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

DIN	00961.800
961	**8.8**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-15
Werkstoffeigensch. → TI-232
Anziehmomente → TI-244
Normumstellung → TI-6

DIN 961 → wird ersetzt durch ISO 8676

RoHS ✓ | REACh SVHC free

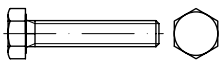
M 8	x	1	x	20		S	200	19,40
M 8	x	1	x	25		S	200	22,90
M 8	x	1	x	30		S	200	24,20
M 8	x	1	x	35		S	200	26,50
M 8	x	1	x	40		S	200	28,50
M 8	x	1	x	45		S	200	32,50
M 8	x	1	x	50		S	200	35,00
M 8	x	1	x	60		S	100	62,00
M 8	x	1	x	70		S	100	81,00
M 8	x	1	x	80		S	100	97,00
M 8	x	1	x	90		S	50	130,00
M 8	x	1	x	100		S	50	147,00
M 10	x	1	x	16		S	200	36,00
M 10	x	1,25	x	16		S	200	36,00
M 10	x	1	x	20		S	200	34,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	1,25	x	20		S	200	34,00
M 10	x	1	x	25		S	200	36,00
M 10	x	1,25	x	25		S	200	36,50
M 10	x	1	x	30		S	200	38,50
M 10	x	1,25	x	30		S	200	39,00
M 10	x	1	x	35		S	100	40,50
M 10	x	1,25	x	35		S	100	43,00
M 10	x	1	x	40		S	100	45,00
M 10	x	1,25	x	40		S	100	47,50
M 10	x	1	x	45		S	100	50,00
M 10	x	1,25	x	45		S	100	51,00
M 10	x	1	x	50		S	100	54,00
M 10	x	1,25	x	50		S	100	55,00
M 10	x	1,25	x	55		S	100	59,00
M 10	x	1	x	60		S	100	98,00
M 10	x	1,25	x	60		S	100	61,00
M 10	x	1	x	70		S	100	136,00
M 10	x	1,25	x	70		S	100	65,00
M 10	x	1	x	80		S	100	147,00
M 10	x	1,25	x	80		S	100	68,00
M 10	x	1	x	90		S	50	182,00
M 10	x	1,25	x	90		S	50	71,00
M 10	x	1	x	100		S	50	194,00
M 10	x	1,25	x	100		S	50	74,00
M 12	x	1,25	x	20		S	100	56,00
M 12	x	1,5	x	20		S	100	54,00
M 12	x	1,25	x	25		S	100	56,00
M 12	x	1,5	x	25		S	100	54,00
M 12	x	1,25	x	30		S	100	57,00
M 12	x	1,5	x	30		S	100	55,00
M 12	x	1,25	x	35		S	100	60,00
M 12	x	1,5	x	35		S	100	59,00
M 12	x	1,25	x	40		S	100	66,00
M 12	x	1,5	x	40		S	100	63,00
M 12	x	1,25	x	45		S	100	73,00
M 12	x	1,5	x	45		S	100	69,00
M 12	x	1,25	x	50		S	100	76,00
M 12	x	1,5	x	50		S	100	74,00
M 12	x	1,5	x	55		S	100	94,00
M 12	x	1,25	x	60		S	100	114,00
M 12	x	1,5	x	60		S	100	113,00
M 12	x	1,25	x	65		S	50	215,00
M 12	x	1,5	x	65		S	50	134,00
M 12	x	1,25	x	70		S	50	152,00
M 12	x	1,5	x	70		S	50	154,00
M 12	x	1,5	x	75		S	50	170,00
M 12	x	1,25	x	80		S	50	184,00
M 12	x	1,5	x	80		S	50	184,00
M 12	x	1,25	x	90		S	50	217,00
M 12	x	1,5	x	90		S	50	234,00
M 12	x	1,25	x	100		S	50	285,00
M 12	x	1,5	x	100		S	50	285,00
M 12	x	1,25	x	110		S	50	285,00
M 12	x	1,5	x	110		S	50	340,00
M 12	x	1,25	x	120		S	50	315,00
M 12	x	1,5	x	120		S	50	390,00
M 12	x	1,25	x	130		S	50	355,00
M 12	x	1,5	x	130		S	50	440,00
M 12	x	1,5	x	140		S	50	485,00
M 14	x	1,5	x	20		S	100	101,00
M 14	x	1,5	x	25		S	100	101,00
M 14	x	1,5	x	30		S	100	101,00
M 14	x	1,5	x	35		S	100	111,00
M 14	x	1,5	x	40		S	100	123,00
M 14	x	1,5	x	45		S	50	126,00
M 14	x	1,5	x	50		S	50	134,00
M 14	x	1,5	x	55		S	50	154,00
M 14	x	1,5	x	60		S	50	154,00
M 14	x	1,5	x	65		S	50	175,00
M 14	x	1,5	x	70		S	50	195,00
M 14	x	1,5	x	75		S	50	234,00
M 14	x	1,5	x	80		S	50	275,00
M 14	x	1,5	x	90		S	50	330,00
M 14	x	1,5	x	100		S	50	400,00
M 14	x	1,5	x	110		S	50	470,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	x	1,5	x	120	S	50		540,00
M 14	x	1,5	x	130	S	50		610,00
M 14	x	1,5	x	140	S	50		680,00
M 16	x	1,5	x	20	S	50		140,00
M 16	x	1,5	x	25	S	100		123,00
M 16	x	1,5	x	30	S	50		123,00
M 16	x	1,5	x	35	S	50		128,00
M 16	x	1,5	x	40	S	50		128,00
M 16	x	1,5	x	45	S	50		144,00
M 16	x	1,5	x	50	S	50		146,00
M 16	x	1,5	x	55	S	50		165,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50		165,00
M 16	x	1,5	x	65	S	50		192,00
M 16	x	1,5	x	70	S	50		209,00
M 16	x	1,5	x	75	S	25		255,00
M 16	x	1,5	x	80	S	25		295,00
M 16	x	1,5	x	85	S	25		370,00
M 16	x	1,5	x	90	S	25		450,00
M 16	x	1,5	x	100	S	25		490,00
M 16	x	1,5	x	110	S	25		530,00
M 16	x	1,5	x	120	S	25		570,00
M 16	x	1,5	x	130	S	25		610,00
M 16	x	1,5	x	140	S	25		650,00
M 16	x	1,5	x	150	S	25		690,00
M 18	x	1,5	x	30	S	50		305,00
M 18	x	1,5	x	35	S	50		310,00
M 18	x	1,5	x	40	S	50		310,00
M 18	x	1,5	x	45	S	50		315,00
M 18	x	1,5	x	50	S	50		320,00
M 18	x	1,5	x	55	S	25		345,00
M 18	x	1,5	x	60	S	25		345,00
M 18	x	1,5	x	65	S	25		360,00
M 18	x	1,5	x	70	S	25		375,00
M 18	x	1,5	x	75	S	25		400,00
M 18	x	1,5	x	80	S	25		425,00
M 18	x	1,5	x	90	S	25		580,00
M 18	x	1,5	x	100	S	25		730,00
M 18	x	1,5	x	120	S	25		1030,00
M 18	x	1,5	x	140	S	25		1320,00
M 18	x	1,5	x	150	S	25		1480,00
M 20	x	1,5	x	30	S	25		290,00
M 20	x	1,5	x	35	S	25		290,00
M 20	x	1,5	x	40	S	25		290,00
M 20	x	1,5	x	45	S	25		290,00
M 20	x	1,5	x	50	S	25		300,00
M 20	x	2	x	50	S	25		410,00
M 20	x	1,5	x	55	S	25		325,00
M 20	x	2	x	55	S	25		530,00
M 20	x	1,5	x	60	S	25		325,00
M 20	x	2	x	60	S	25		530,00
M 20	x	1,5	x	65	S	25		360,00
M 20	x	2	x	65	S	25		590,00
M 20	x	1,5	x	70	S	25		350,00
M 20	x	2	x	70	S	25		660,00
M 20	x	1,5	x	75	S	25		385,00
M 20	x	1,5	x	80	S	25		405,00
M 20	x	2	x	80	S	25		770,00
M 20	x	1,5	x	85	S	25		470,00
M 20	x	1,5	x	90	S	25		530,00
M 20	x	1,5	x	100	S	25		650,00
M 20	x	2	x	100	S	25		1010,00
M 20	x	1,5	x	110	S	25		780,00
M 20	x	1,5	x	120	S	25		910,00
M 20	x	2	x	120	S	25		1240,00
M 20	x	1,5	x	130	S	25		1050,00
M 20	x	1,5	x	140	S	25		1180,00
M 20	x	1,5	x	150	S	25		1340,00
M 22	x	1,5	x	50	S	25		660,00
M 22	x	1,5	x	60	S	25		700,00
M 22	x	1,5	x	70	S	25		770,00
M 24	x	1,5	x	50	S	25		690,00
M 24	x	2	x	50	S	25		690,00
M 24	x	1,5	x	55	S	25		910,00
M 24	x	1,5	x	60	S	25		990,00
M 24	x	2	x	60	S	25		990,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	1,5	x	70	S	25		1090,00
M 24	x	2	x	70	S	25		1090,00
M 24	x	1,5	x	80	S	25		1170,00
M 24	x	2	x	80	S	25		1170,00
M 24	x	1,5	x	90	S	10		1220,00
M 24	x	2	x	90	S	10		1220,00
M 24	x	1,5	x	100	S	10		1310,00
M 24	x	2	x	100	S	10		1310,00
M 24	x	1,5	x	110	S	10		1400,00
M 24	x	2	x	110	S	10		1400,00
M 24	x	1,5	x	120	S	10		1470,00
M 24	x	2	x	120	S	10		1470,00
M 24	x	1,5	x	130	S	1		1550,00
M 24	x	2	x	130	S	1		1550,00
M 24	x	1,5	x	140	S	1		1640,00
M 24	x	2	x	150	S	1		1720,00
M 30	x	2	x	60	S	1		1310,00
M 30	x	2	x	70	S	1		1430,00
M 30	x	2	x	80	S	1		1540,00
M 30	x	2	x	90	S	1		1630,00
M 30	x	2	x	100	S	1		1750,00
M 30	x	2	x	110	S	1		1870,00
M 30	x	2	x	120	S	1		1990,00
M 30	x	2	x	130	S	1		2130,00
M 30	x	2	x	140	S	1		2270,00
M 30	x	2	x	150	S	1		2390,00
M 30	x	2	x	160	S	1		2550,00
M 36	x	3	x	80	S	1		2390,00
M 36	x	3	x	90	S	1		2600,00
M 36	x	3	x	100	S	1		2750,00
M 36	x	3	x	110	S	1		2900,00
M 36	x	3	x	120	S	1		3050,00
M 36	x	3	x	130	S	1		4150,00
M 36	x	3	x	140	S	1		3450,00
M 36	x	3	x	150	S	1		3700,00
M 36	x	3	x	160	S	1		3950,00
M 42	x	3	x	140	S	1		5400,00
M 42	x	3	x	160	S	1		5900,00
M 42	x	3	x	180	S	1		6400,00
M 42	x	3	x	200	S	1		6900,00

DIN	00961.810
961	**8.8** **galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben
mit Gewinde bis Kopf,
mit metrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

DIN 961 ➔ wird ersetzt durch ISO 8676

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x	1	x	20	S	200		29,00 gal Zn
M 10	x	1	x	16	S	200		42,50 gal Zn
M 10	x	1	x	20	S	200		42,50 gal Zn
M 10	x	1,25	x	20	S	200		42,50 gal Zn
M 10	x	1	x	25	S	200		43,50 gal Zn
M 10	x	1,25	x	25	S	200		43,00 gal Zn
M 10	x	1	x	30	S	200		47,00 gal Zn
M 10	x	1,25	x	30	S	200		46,50 gal Zn
M 10	x	1,25	x	35	S	100		52,00 gal Zn
M 10	x	1	x	40	S	100		59,00 gal Zn
M 10	x	1,25	x	40	S	100		59,00 gal Zn

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	1,25	x	45	S	100		63,00 gal Zn
M 10	x	1	x	50	S	100		67,00 gal Zn
M 10	x	1,25	x	50	S	100		67,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	20	S	100		66,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	20	S	100		65,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	25	S	100		67,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	25	S	100		65,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	30	S	100		67,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	30	S	100		66,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	35	S	100		72,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	35	S	100		72,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	40	S	100		80,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	40	S	100		75,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	45	S	100		88,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	45	S	100		86,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	50	S	100		92,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	55	S	100		131,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	60	S	100		132,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	65	S	50		236,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	70	S	50		174,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	80	S	50		209,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	25	S	100		117,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	30	S	100		123,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	35	S	100		138,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	40	S	100		144,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	45	S	50		148,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	50	S	50		158,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	60	S	50		182,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	70	S	50		227,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	80	S	50		310,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	90	S	50		440,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	100	S	50		445,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	30	S	50		146,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	35	S	50		154,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	40	S	50		153,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	45	S	50		172,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	50	S	50		175,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	60	S	50		194,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	70	S	50		249,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	80	S	25		295,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	90	S	25		500,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	100	S	25		540,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	40	S	50		355,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	50	S	50		365,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	55	S	25		390,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	60	S	25		365,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	70	S	25		425,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	80	S	25		485,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	30	S	50		330,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	35	S	50		335,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	40	S	50		340,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	45	S	50		345,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	50	S	25		375,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	55	S	25		380,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	60	S	25		410,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	70	S	25		440,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	80	S	25		500,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	90	S	25		610,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	100	S	25		740,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	110	S	10		850,00 gal Zn
M 24	x	1,5	x	50	S	25		820,00 gal Zn
M 24	x	1,5	x	60	S	25		1130,00 gal Zn
M 24	x	1,5	x	80	S	25		1340,00 gal Zn
M 24	x	1,5	x	90	S	25		1400,00 gal Zn
M 24	x	1,5	x	100	S	25		1520,00 gal Zn

DIN 961

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00961.100		

961

10.9



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-15 Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Normumstellung ➔ TI-6

DIN 961 ➔ wird ersetzt durch ISO 8676

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen						VE	Stück	€/100/0bf.
M 8	x	1	x	20	S	200		29,00
M 8	x	1	x	25	S	200		30,50
M 8	x	1	x	30	S	200		31,50
M 8	x	1	x	35	S	200		37,50
M 8	x	1	x	40	S	200		40,00
M 8	x	1	x	45	S	200		44,50
M 8	x	1	x	50	S	200		48,50
M 8	x	1	x	60	S	200		57,00
M 8	x	1	x	70	S	200		66,00
M 8	x	1	x	80	S	200		62,00
M 8	x	1	x	80	S	200		42,00
M 10	x	1,25	x	16	S	200		97,00
M 10	x	1	x	20	S	200		45,00
M 10	x	1,25	x	20	S	200		102,00
M 10	x	1	x	25	S	200		47,50
M 10	x	1,25	x	25	S	200		107,00
M 10	x	1	x	30	S	200		50,00
M 10	x	1,25	x	30	S	200		110,00
M 10	x	1	x	35	S	100		54,00
M 10	x	1,25	x	35	S	100		115,00
M 10	x	1	x	40	S	100		57,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100		124,00
M 10	x	1	x	45	S	100		81,00
M 10	x	1,25	x	45	S	100		140,00
M 10	x	1	x	50	S	100		103,00
M 10	x	1,25	x	50	S	100		158,00
M 10	x	1,25	x	55	S	100		176,00
M 10	x	1	x	60	S	100		137,00
M 10	x	1,25	x	60	S	100		212,00
M 10	x	1	x	70	S	100		171,00
M 10	x	1,25	x	70	S	100		249,00
M 10	x	1	x	80	S	100		205,00
M 10	x	1,25	x	80	S	100		285,00
M 10	x	1	x	90	S	100		239,00
M 10	x	1,25	x	90	S	100		325,00
M 10	x	1	x	100	S	100		275,00
M 10	x	1,25	x	100	S	100		360,00
M 12	x	1,25	x	20	S	100		84,00
M 12	x	1,5	x	20	S	100		82,00
M 12	x	1,25	x	25	S	100		78,00
M 12	x	1,5	x	25	S	100		76,00
M 12	x	1,25	x	30	S	100		81,00
M 12	x	1,5	x	30	S	100		82,00
M 12	x	1,25	x	35	S	100		86,00
M 12	x	1,5	x	35	S	100		85,00
M 12	x	1,25	x	40	S	100		90,00
M 12	x	1,5	x	40	S	100		90,00
M 12	x	1,25	x	45	S	100		103,00
M 12	x	1,5	x	45	S	100		100,00
M 12	x	1,25	x	50	S	100		107,00
M 12	x	1,5	x	50	S	100		107,00
M 12	x	1,5	x	55	S	100		98,00
M 12	x	1,25	x	60	S	100		117,00
M 12	x	1,5	x	60	S	100		116,00
M 12	x	1,25	x	65	S	50		125,00
M 12	x	1,5	x	65	S	50		129,00
M 12	x	1,25	x	70	S	50		131,00
M 12	x	1,5	x	70	S	50		140,00
M 12	x	1,5	x	75	S	50		152,00
M 12	x	1,25	x	80	S	50		146,00
M 12	x	1,5	x	80	S	50		163,00
M 12	x	1,25	x	90	S	50		160,00
M 12	x	1,5	x	90	S	50		175,00
M 12	x	1,25	x	100	S	50		174,00
M 12	x	1,5	x	100	S	50		188,00
M 12	x	1,25	x	110	S	50		188,00
M 12	x	1,5	x	110	S	50		199,00
M 12	x	1,25	x	120	S	50		203,00
M 12	x	1,5	x	120	S	50		210,00
M 12	x	1,25	x	130	S	50		216,00
M 12	x	1,5	x	130	S	50		223,00
M 12	x	1,5	x	140	S	50		236,00
M 14	x	1,5	x	25	S	100		153,00
M 14	x	1,5	x	30	S	100		138,00
M 14	x	1,5	x	35	S	100		144,00
M 14	x	1,5	x	40	S	100		148,00
M 14	x	1,5	x	45	S	50		154,00
M 14	x	1,5	x	50	S	50		160,00
M 14	x	1,5	x	55	S	50		209,00
M 14	x	1,5	x	60	S	50		209,00
M 14	x	1,5	x	65	S	50		335,00
M 14	x	1,5	x	70	S	50		450,00
M 14	x	1,5	x	75	S	50		485,00
M 14	x	1,5	x	80	S	50		520,00
M 14	x	1,5	x	90	S	50		590,00
M 14	x	1,5	x	100	S	50		660,00
M 14	x	1,5	x	110	S	50		730,00
M 14	x	1,5	x	120	S	50		2600,00
M 14	x	1,5	x	130	S	50		860,00
M 14	x	1,5	x	140	S	50		940,00
M 16	x	1,5	x	25	S	50		161,00
M 16	x	1,5	x	30	S	50		164,00
M 16	x	1,5	x	35	S	50		165,00
M 16	x	1,5	x	40	S	50		174,00
M 16	x	1,5	x	45	S	50		182,00
M 16	x	1,5	x	50	S	50		192,00
M 16	x	1,5	x	55	S	50		212,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50		212,00
M 16	x	1,5	x	65	S	50		300,00
M 16	x	1,5	x	70	S	50		300,00
M 16	x	1,5	x	75	S	25		365,00
M 16	x	1,5	x	80	S	25		430,00
M 16	x	1,5	x	85	S	25		455,00
M 16	x	1,5	x	90	S	25		470,00
M 16	x	1,5	x	100	S	25		510,00
M 16	x	1,5	x	110	S	25		540,00
M 16	x	1,5	x	120	S	25		570,00
M 16	x	1,5	x	130	S	25		600,00
M 16	x	1,5	x	140	S	25		650,00
M 16	x	1,5	x	150	S	25		670,00
M 18	x	1,5	x	30	S	50		470,00
M 18	x	1,5	x	35	S	50		480,00
M 18	x	1,5	x	40	S	50		485,00
M 18	x	1,5	x	45	S	50		510,00
M 18	x	1,5	x	50	S	50		530,00
M 18	x	1,5	x	55	S	25		570,00
M 18	x	1,5	x	60	S	25		570,00
M 18	x	1,5	x	65	S	25		330,00
M 18	x	1,5	x	70	S	25		650,00
M 18	x	1,5	x	75	S	25		680,00
M 18	x	1,5	x	80	S	25		750,00
M 18	x	1,5	x	90	S	25		820,00
M 18	x	1,5	x	100	S	25		880,00
M 18	x	1,5	x	120	S	25		960,00
M 18	x	1,5	x	140	S	25		1030,00
M 18	x	1,5	x	150	S	25		1120,00
M 20	x	1,5	x	30	S	50		395,00
M 20	x	1,5	x	35	S	50		400,00
M 20	x	1,5	x	40	S	50		410,00
M 20	x	1,5	x	45	S	25		435,00
M 20	x	1,5	x	50	S	25		445,00
M 20	x	2	x	50	S	50		670,00
M 20	x	1,5	x	55	S	25		460,00
M 20	x	2	x	55	S	25		690,00
M 20	x	1,5	x	60	S	25		485,00
M 20	x	2	x	60	S	25		415,00
M 20	x	1,5	x	65	S	25		610,00
M 20	x	2	x	65	S	25		520,00
M 20	x	1,5	x	70	S	25		640,00
M 20	x	2	x	70	S	25		960,00
M 20	x	1,5	x	75	S	25		690,00
M 20	x	1,5	x	80	S	25		760,00
M 20	x	2	x	80	S	25		1140,00
M 20	x	1,5	x	85	S	25		780,00
M 20	x	1,5	x	90	S	25		810,00
M 20	x	1,5	x	100	S	25		890,00
M 20	x	2	x	100	S	25		1340,00
M 20	x	1,5	x	110	S	25		305,00
M 20	x	1,5	x	120	S	25		960,00
M 20	x	2	x	120	S	25		1440,00
M 20	x	1,5	x	130	S	25		1420,00
M 20	x	1,5	x	140	S	25		1900,00
M 20	x	1,5	x	150	S	25		2650,00
M 24	x	1,5	x	50	S	25		850,00
M 24	x	2	x	50	S	25		1000,00
M 24	x	1,5	x	55	S	25		880,00
M 24	x	1,5	x	60	S	25		910,00
M 24	x	2	x	60	S	25		1150,00
M 24	x	1,5	x	70	S	25		970,00
M 24	x	2	x	70	S	25		1310,00
M 24	x	1,5	x	80	S	25		1060,00
M 24	x	2	x	80	S	25		1460,00
M 24	x	1,5	x	90	S	10		1150,00
M 24	x	2	x	90	S	10		1610,00
M 24	x	1,5	x	100	S	10		1280,00
M 24	x	2	x	100	S	10		1760,00
M 24	x	1,5	x	110	S	10		1460,00
M 24	x	2	x	110	S	10		1920,00
M 24	x	1,5	x	120	S	10		1640,00
M 24	x	2	x	120	S	10		2060,00
M 24	x	1,5	x	130	S	10		1880,00
M 24	x	2	x	130	S	10		2220,00
M 24	x	1,5	x	140	S	10		2120,00
M 24	x	2	x	150	S	10		2360,00
M 30	x	2	x	60	S	1		1580,00
M 30	x	2	x	70	S	1		1710,00
M 30	x	2	x	80	S	1		1850,00
M 30	x	2	x	90	S	1		1960,00
M 30	x	2	x	100	S	1		2090,00
M 30	x	2	x	110	S	1		2250,00
M 30	x	2	x	120	S	1		2380,00
M 30	x	2	x	130	S	1		2550,00
M 30	x	2	x	140	S	1		2750,00
M 30	x	2	x	150	S	1		2900,00
M 30	x	2	x	160	S	1		3050,00
M 36	x	3	x	80	S	1		2900,00
M 36	x	3	x	90	S	1		3100,00
M 36	x	3	x	100	S	1		3300,00
M 36	x	3	x	110	S	1		3450,00
M 36	x	3	x	120	S	1		3650,00
M 36	x	3	x	130	S	1		3950,00
M 36	x	3	x	140	S	1		4150,00
M 36	x	3	x	150	S	1		4450,00
M 36	x	3	x	160	S	1		4750,00
M 36	x	3	x	140	S	1		5800,00
M 36	x	3	x	160	S	1		6700,00
M 36	x	3	x	180	S	1		7600,00
M 36	x	3	x	200	S	1		8400,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

DIN	00961.110
961	**10.9** **galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde

getempert

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

DIN 961 ➔ wird ersetzt durch ISO 8676

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	1	x	20	S	200	63,00 gal Zn
M 8	x	1	x	25	S	200	66,00 gal Zn
M 8	x	1	x	30	S	200	67,00 gal Zn
M 8	x	1	x	35	S	200	70,00 gal Zn
M 10	x	1	x	20	S	200	58,00 gal Zn
M 10	x	1	x	30	S	200	61,00 gal Zn
M 10	x	1,25	x	30	S	200	124,00 gal Zn
M 10	x	1	x	35	S	100	66,00 gal Zn
M 10	x	1	x	40	S	100	74,00 gal Zn
M 10	x	1	x	45	S	100	81,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	30	S	100	100,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	35	S	200	104,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	35	S	100	104,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	40	S	100	110,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	40	S	100	110,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	45	S	100	131,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	50	S	100	142,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	55	S	100	155,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	60	S	100	170,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	70	S	100	194,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	80	S	100	242,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	25	S	100	176,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	30	S	100	177,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	35	S	100	177,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	40	S	100	184,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	45	S	50	203,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	50	S	50	211,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	55	S	50	275,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	60	S	50	249,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	65	S	50	495,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	70	S	50	495,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	80	S	50	570,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	25	S	50	199,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	30	S	50	199,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	35	S	50	201,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	40	S	50	216,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	45	S	50	227,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	50	S	50	239,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	55	S	50	270,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	60	S	50	275,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	70	S	25	370,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	80	S	25	495,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	90	S	25	550,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	40	S	50	485,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	45	S	25	520,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	50	S	25	550,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	55	S	25	570,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	60	S	25	600,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

DIN	00963.004		
963	**Stahl**	**blank gedreht**	



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-27
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 500
Messing ➔ S. 627

DIN 963 ➔ wird ersetzt durch ISO 2009

RoHS ✓

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,4	x	3			S	100	31,50 gedreht
M 1,4	x	5			S	100	33,50 gedreht
M 1,4	x	6			S	100	34,00 gedreht
M 1,4	x	8			S	100	35,50 gedreht
M 1,4	x	10			S	100	39,50 gedreht
M 1,6	x	3			S	100	29,00 gedreht
M 1,6	x	4			S	100	29,50 gedreht
M 1,6	x	5			S	100	30,50 gedreht
M 1,6	x	6			S	100	33,00 gedreht
M 1,6	x	8			S	100	35,50 gedreht
M 1,6	x	10			S	100	39,50 gedreht
M 1,6	x	12			S	100	42,50 gedreht
M 1,6	x	16			S	100	48,00 gedreht

DIN	00963.400
963	**4.8**



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-27
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 500
Messing, Kunststoff ➔ S. 627

DIN 963 ➔ wird ersetzt durch ISO 2009

RoHS ✓

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	4			S	2000	5,90
M 2	x	5			S	2000	4,10
M 2	x	6			S	2000	2,85
M 2	x	8			S	2000	3,40
M 2	x	10			S	2000	2,70
M 2	x	12			S	2000	3,25
M 2	x	16			S	2000	4,60
M 2	x	20			S	2000	5,00
M 2,5	x	4			S	2000	5,40
M 2,5	x	5			S	2000	4,70
M 2,5	x	6			S	2000	2,85
M 2,5	x	8			S	2000	2,85
M 2,5	x	10			S	2000	3,00
M 2,5	x	12			S	2000	3,15
M 2,5	x	16			S	2000	3,65
M 3	x	4			S	2000	6,30
M 3	x	5			S	2000	4,60
M 3	x	6			S	2000	2,75
M 3	x	8			S	2000	1,35
M 3	x	10			S	2000	1,40
M 3	x	12			S	2000	1,40
M 3	x	16			S	2000	1,65
M 3	x	20			S	2000	2,00
M 3	x	25			S	2000	2,40
M 3	x	30			S	2000	2,80
M 3	x	40			S	1000	5,30
M 4	x	5			S	2000	7,70
M 4	x	6			S	2000	4,20
M 4	x	8			S	2000	1,95
M 4	x	10			S	2000	1,90
M 4	x	12			S	2000	1,95
M 4	x	16			S	2000	2,30
M 4	x	18			S	2000	3,45
M 4	x	20			S	2000	2,70
M 4	x	22			S	1000	4,45
M 4	x	25			S	1000	3,10
M 4	x	30			S	1000	3,70
M 4	x	35			S	1000	4,30
M 4	x	40			S	1000	5,00
M 4	x	45			S	1000	7,70
M 4	x	50			S	1000	7,90
M 5	x	6			S	2000	20,30
M 5	x	8			S	2000	7,90
M 5	x	10			S	2000	3,15
M 5	x	12			S	1000	3,15
M 5	x	16			S	1000	3,60
M 5	x	20			S	1000	3,90
M 5	x	25			S	1000	4,15
M 5	x	30			S	1000	5,50
M 5	x	35			S	500	6,20
M 5	x	40			S	500	6,70
M 5	x	45			S	500	7,80
M 5	x	50			S	500	8,90

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	10	S	1000	10,10
M 6	x	12	S	1000	4,55
M 6	x	16	S	1000	5,10
M 6	x	20	S	1000	5,60
M 6	x	25	S	500	6,30
M 6	x	30	S	500	7,30
M 6	x	35	S	500	8,50
M 6	x	40	S	500	9,50
M 6	x	45	S	500	11,10
M 6	x	50	S	200	12,60
M 6	x	55	S	200	16,80
M 6	x	60	S	200	15,00
M 6	x	65	S	200	19,20
M 6	x	70	S	200	19,20
M 6	x	80	S	200	27,00
M 6	x	100	S	200	36,50
M 8	x	10	S	500	45,50
M 8	x	12	S	500	40,00
M 8	x	16	S	500	11,70
M 8	x	18	S	500	19,20
M 8	x	20	S	500	12,90
M 8	x	25	S	500	13,60
M 8	x	30	S	200	15,50
M 8	x	35	S	200	17,50
M 8	x	40	S	200	24,50
M 8	x	45	S	200	26,00
M 8	x	50	S	200	27,00
M 8	x	55	S	200	40,00
M 8	x	60	S	200	36,00
M 8	x	70	S	200	41,00
M 8	x	80	S	100	46,00
M 8	x	100	S	100	66,00
M 10	x	16	S	200	28,00
M 10	x	20	S	200	22,20
M 10	x	25	S	200	24,00
M 10	x	30	S	200	26,00
M 10	x	35	S	200	28,50
M 10	x	40	S	200	30,00
M 10	x	45	S	100	34,50
M 10	x	50	S	100	39,50
M 10	x	55	S	100	88,00
M 10	x	60	S	100	48,00
M 10	x	70	S	100	60,00
M 10	x	80	S	100	74,00
M 10	x	90	S	100	82,00
M 10	x	100	S	100	91,00
M 12	x	20	S	200	265,00
M 12	x	25	S	200	245,00
M 12	x	30	S	200	204,00
M 12	x	35	S	100	215,00
M 12	x	40	S	100	222,00
M 12	x	45	S	100	241,00
M 12	x	50	S	100	265,00
M 12	x	60	S	50	380,00
M 12	x	70	S	50	445,00
M 12	x	80	S	50	495,00
M 12	x	90	S	50	540,00
M 16	x	30	S	50	380,00
M 16	x	35	S	50	395,00
M 16	x	40	S	50	420,00
M 16	x	45	S	50	430,00
M 16	x	50	S	50	455,00
M 16	x	55	S	50	530,00
M 16	x	60	S	50	485,00
M 16	x	70	S	25	580,00
M 16	x	80	S	25	750,00
M 16	x	90	S	25	850,00
M 20	x	35	S	25	1600,00
M 20	x	40	S	25	1660,00
M 20	x	50	S	25	1750,00
M 20	x	60	S	25	1950,00
M 20	x	70	S	25	2060,00
M 20	x	80	S	25	2180,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00963.410				
963	**4.8 galvanisch verzinkt**				
M 2	x	4	S	2000	6,60 gal Zn
M 2	x	4	K	200	9,50 gal Zn
M 2	x	5	S	2000	4,40 gal Zn
M 2	x	5	K	200	7,30 gal Zn
M 2	x	6	S	2000	3,30 gal Zn
M 2	x	6	K	200	6,20 gal Zn
M 2	x	8	S	2000	2,85 gal Zn
M 2	x	8	K	200	5,70 gal Zn
M 2	x	10	S	2000	2,90 gal Zn
M 2	x	10	K	200	5,90 gal Zn
M 2	x	12	S	2000	3,55 gal Zn
M 2	x	12	K	200	6,50 gal Zn
M 2	x	16	S	2000	5,30 gal Zn
M 2	x	16	K	200	8,20 gal Zn
M 2	x	20	S	2000	5,60 gal Zn
M 2	x	20	K	200	8,50 gal Zn
M 2,5	x	4	S	2000	4,80 gal Zn
M 2,5	x	4	K	200	9,10 gal Zn
M 2,5	x	5	S	2000	5,30 gal Zn
M 2,5	x	5	K	200	8,20 gal Zn
M 2,5	x	6	S	2000	2,70 gal Zn
M 2,5	x	6	K	200	5,60 gal Zn
M 2,5	x	8	S	2000	3,30 gal Zn
M 2,5	x	8	K	200	6,20 gal Zn
M 2,5	x	10	S	2000	3,30 gal Zn
M 2,5	x	10	K	200	6,20 gal Zn
M 2,5	x	12	S	2000	3,55 gal Zn
M 2,5	x	12	K	200	6,50 gal Zn
M 2,5	x	16	S	2000	4,00 gal Zn
M 2,5	x	16	K	200	6,90 gal Zn
M 2,5	x	20	S	2000	4,85 gal Zn
M 2,5	x	20	K	200	7,80 gal Zn
M 2,5	x	25	K	200	8,80 gal Zn
M 2,5	x	30	K	200	12,90 gal Zn
M 3	x	4	S	2000	7,10 gal Zn
M 3	x	4	K	200	10,00 gal Zn
M 3	x	5	S	2000	5,10 gal Zn
M 3	x	5	K	200	8,20 gal Zn
M 3	x	6	S	2000	3,00 gal Zn
M 3	x	6	K	200	5,90 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	1,50 gal Zn
M 3	x	8	K	200	4,45 gal Zn
M 3	x	10	S	2000	1,55 gal Zn
M 3	x	10	K	200	4,45 gal Zn
M 3	x	12	S	2000	1,55 gal Zn
M 3	x	12	K	200	4,55 gal Zn
M 3	x	14	S	2000	1,70 gal Zn
M 3	x	14	K	200	4,60 gal Zn
M 3	x	16	S	2000	1,85 gal Zn
M 3	x	16	K	200	4,75 gal Zn
M 3	x	18	S	2000	3,35 gal Zn
M 3	x	18	K	200	6,30 gal Zn



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-27
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 500
Messing, Kunststoff ➔ S. 627

DIN 963 ➔ wird ersetzt durch ISO 2009

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	20	S	2000	2,25 gal Zn
M 3	x	20	K	200	5,20 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	2,70 gal Zn
M 3	x	25	K	200	5,60 gal Zn
M 3	x	30	S	2000	3,10 gal Zn
M 3	x	30	K	200	3,10 gal Zn
M 3	x	35	S	2000	5,30 gal Zn
M 3	x	35	K	200	8,20 gal Zn
M 3	x	40	K	200	8,80 gal Zn
M 3	x	45	K	200	12,60 gal Zn
M 3	x	50	K	200	13,80 gal Zn
M 3	x	55	S	1000	21,20 gal Zn
M 3	x	60	K	200	20,50 gal Zn
M 4	x	5	S	2000	8,40 gal Zn
M 4	x	5	K	200	11,30 gal Zn
M 4	x	6	S	2000	4,60 gal Zn
M 4	x	6	K	200	7,70 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	2,20 gal Zn
M 4	x	8	K	200	5,10 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	2,15 gal Zn
M 4	x	10	K	200	5,00 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	2,20 gal Zn
M 4	x	12	K	200	5,10 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	2,50 gal Zn
M 4	x	16	K	200	5,40 gal Zn
M 4	x	18	K	200	6,80 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	2,90 gal Zn
M 4	x	20	K	200	5,90 gal Zn
M 4	x	22	S	1000	4,95 gal Zn
M 4	x	22	K	200	7,90 gal Zn
M 4	x	25	S	1000	3,40 gal Zn
M 4	x	25	K	200	6,30 gal Zn
M 4	x	30	S	1000	4,15 gal Zn
M 4	x	30	K	200	7,20 gal Zn
M 4	x	35	S	1000	4,80 gal Zn
M 4	x	35	K	200	7,80 gal Zn
M 4	x	40	S	1000	5,50 gal Zn
M 4	x	40	K	200	8,50 gal Zn
M 4	x	45	S	1000	8,40 gal Zn
M 4	x	45	K	200	11,30 gal Zn
M 4	x	50	S	1000	8,80 gal Zn
M 4	x	50	K	200	11,70 gal Zn
M 4	x	55	K	200	17,10 gal Zn
M 4	x	60	S	500	13,10 gal Zn
M 4	x	60	K	200	16,00 gal Zn
M 4	x	65	S	200	25,50 gal Zn
M 4	x	70	K	100	27,00 gal Zn
M 4	x	80	K	100	34,00 gal Zn
M 4	x	90	K	100	56,00 gal Zn
M 4	x	100	K	100	60,00 gal Zn
M 5	x	6	S	2000	22,20 gal Zn
M 5	x	6	K	200	25,50 gal Zn
M 5	x	8	S	2000	8,80 gal Zn
M 5	x	8	K	200	11,70 gal Zn
M 5	x	10	S	2000	3,45 gal Zn
M 5	x	10	K	200	6,50 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	3,45 gal Zn
M 5	x	12	K	200	6,50 gal Zn
M 5	x	14	S	1000	8,50 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	3,90 gal Zn
M 5	x	16	K	200	6,80 gal Zn
M 5	x	18	K	200	8,60 gal Zn
M 5	x	20	S	1000	4,25 gal Zn
M 5	x	20	K	200	7,30 gal Zn
M 5	x	22	K	200	10,50 gal Zn
M 5	x	25	S	1000	4,55 gal Zn
M 5	x	25	K	200	7,60 gal Zn
M 5	x	30	S	1000	6,20 gal Zn
M 5	x	30	K	200	9,10 gal Zn
M 5	x	35	S	500	6,80 gal Zn
M 5	x	35	K	200	9,70 gal Zn
M 5	x	40	S	500	7,30 gal Zn
M 5	x	40	K	200	10,30 gal Zn
M 5	x	45	S	500	8,60 gal Zn
M 5	x	45	K	200	11,50 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	50	S	500	9,90 gal Zn
M 5	x	50	K	200	12,80 gal Zn
M 5	x	55	K	200	21,00 gal Zn
M 5	x	60	K	200	21,50 gal Zn
M 5	x	70	S	200	22,40 gal Zn
M 5	x	70	K	100	28,50 gal Zn
M 5	x	80	S	200	25,50 gal Zn
M 5	x	80	K	100	31,00 gal Zn
M 5	x	90	K	100	59,00 gal Zn
M 5	x	100	K	100	65,00 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	14,70 gal Zn
M 6	x	8	K	200	17,60 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	11,20 gal Zn
M 6	x	10	K	200	14,10 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	5,00 gal Zn
M 6	x	12	K	200	7,90 gal Zn
M 6	x	14	S	1000	8,60 gal Zn
M 6	x	16	S	1000	5,70 gal Zn
M 6	x	16	K	200	8,60 gal Zn
M 6	x	18	K	200	12,00 gal Zn
M 6	x	20	S	1000	6,20 gal Zn
M 6	x	20	K	200	9,10 gal Zn
M 6	x	22	K	200	14,10 gal Zn
M 6	x	25	S	500	7,10 gal Zn
M 6	x	25	K	200	10,00 gal Zn
M 6	x	30	S	500	8,20 gal Zn
M 6	x	30	K	200	11,10 gal Zn
M 6	x	35	S	500	9,40 gal Zn
M 6	x	35	K	200	12,30 gal Zn
M 6	x	40	S	500	10,50 gal Zn
M 6	x	40	K	200	13,40 gal Zn
M 6	x	45	S	500	12,30 gal Zn
M 6	x	45	K	200	18,10 gal Zn
M 6	x	50	K	200	19,70 gal Zn
M 6	x	55	K	100	21,30 gal Zn
M 6	x	60	S	200	16,60 gal Zn
M 6	x	60	K	100	22,40 gal Zn
M 6	x	70	S	200	21,00 gal Zn
M 6	x	70	K	100	33,00 gal Zn
M 6	x	80	S	200	30,00 gal Zn
M 6	x	80	K	100	41,50 gal Zn
M 6	x	90	S	200	37,00 gal Zn
M 6	x	90	K	100	48,50 gal Zn
M 6	x	100	S	200	40,00 gal Zn
M 6	x	100	K	100	52,00 gal Zn
M 8	x	10	K	100	54,00 gal Zn
M 8	x	12	S	500	44,50 gal Zn
M 8	x	12	K	100	47,00 gal Zn
M 8	x	16	S	500	13,00 gal Zn
M 8	x	16	K	100	15,90 gal Zn
M 8	x	18	S	500	21,00 gal Zn
M 8	x	20	S	500	14,20 gal Zn
M 8	x	20	K	100	17,10 gal Zn
M 8	x	25	S	500	15,00 gal Zn
M 8	x	25	K	100	21,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	17,10 gal Zn
M 8	x	30	K	100	22,90 gal Zn
M 8	x	35	S	200	19,30 gal Zn
M 8	x	35	K	100	25,50 gal Zn
M 8	x	40	K	100	30,00 gal Zn
M 8	x	45	K	100	31,50 gal Zn
M 8	x	50	K	100	33,00 gal Zn
M 8	x	55	K	100	47,00 gal Zn
M 8	x	60	K	100	42,50 gal Zn
M 8	x	70	K	100	47,50 gal Zn
M 8	x	80	K	100	54,00 gal Zn
M 8	x	90	K	100	73,00 gal Zn
M 8	x	100	K	100	76,00 gal Zn
M 10	x	16	K	100	34,00 gal Zn
M 10	x	18	K	100	41,50 gal Zn
M 10	x	20	K	100	27,50 gal Zn
M 10	x	25	K	100	29,00 gal Zn
M 10	x	30	K	100	31,50 gal Zn
M 10	x	35	K	100	34,00 gal Zn
M 10	x	40	K	100	36,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	45	K	100	46,00 gal Zn
M 10	x	50	K	100	41,50 gal Zn
M 10	x	55	K	100	62,00 gal Zn
M 10	x	60	K	100	48,00 gal Zn
M 10	x	70	K	100	63,00 gal Zn
M 10	x	80	K	100	69,00 gal Zn
M 10	x	90	K	100	92,00 gal Zn
M 10	x	100	K	100	103,00 gal Zn
M 12	x	20	K	100	295,00 gal Zn
M 12	x	25	K	100	275,00 gal Zn
M 12	x	30	K	100	227,00 gal Zn
M 12	x	35	K	100	239,00 gal Zn
M 12	x	40	K	100	249,00 gal Zn
M 12	x	45	K	100	270,00 gal Zn
M 12	x	50	K	100	295,00 gal Zn
M 12	x	55	K	50	395,00 gal Zn
M 12	x	60	K	50	425,00 gal Zn
M 12	x	70	K	50	500,00 gal Zn
M 12	x	80	K	50	550,00 gal Zn
M 12	x	90	K	50	600,00 gal Zn
M 12	x	100	K	50	660,00 gal Zn
M 16	x	30	K	50	420,00 gal Zn
M 16	x	35	K	50	430,00 gal Zn
M 16	x	40	K	50	460,00 gal Zn
M 16	x	45	K	50	475,00 gal Zn
M 16	x	50	K	50	500,00 gal Zn
M 16	x	55	K	50	590,00 gal Zn
M 16	x	60	K	50	540,00 gal Zn
M 16	x	70	K	25	620,00 gal Zn
M 16	x	80	K	25	660,00 gal Zn
M 16	x	90	K	25	720,00 gal Zn
M 20	x	40	K	25	1810,00 gal Zn
M 20	x	45	K	25	1840,00 gal Zn
M 20	x	50	K	25	1920,00 gal Zn
M 20	x	60	K	25	2110,00 gal Zn
M 20	x	70	K	25	2180,00 gal Zn

DIN	00964.400

964 **4.8**



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-39
Werkstoffeigensch. → TI-232
Normumstellung → TI-11
REACH → TI-262

Rostfrei → S. 502
Messing → S. 628

DIN 964 → wird ersetzt durch ISO 2010

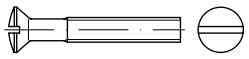
RoHS ✓

M 2,5	x	6	S	2000	3,35
M 2,5	x	8	S	2000	3,35
M 4	x	8	S	2000	2,00
M 4	x	10	S	2000	1,95
M 4	x	12	S	2000	2,00
M 4	x	16	S	2000	2,40
M 4	x	20	S	2000	2,80
M 5	x	25	S	1000	4,80
M 5	x	30	S	1000	6,80
M 5	x	35	S	500	6,50

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	00964.410

964 **4.8 galvanisch verzinkt**



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-39
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Normumstellung → TI-11
REACH → TI-262

Rostfrei → S. 502
Messing → S. 628

DIN 964 → wird ersetzt durch ISO 2010

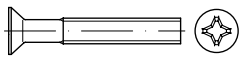
RoHS ✓

M 3	x	5	K	200	9,40 gal Zn
M 3	x	6	K	200	7,40 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	2,15 gal Zn
M 3	x	8	K	200	5,00 gal Zn
M 3	x	10	S	2000	1,70 gal Zn
M 3	x	10	K	200	4,60 gal Zn
M 3	x	12	K	200	4,95 gal Zn
M 3	x	16	K	200	5,50 gal Zn
M 3	x	20	S	2000	3,10 gal Zn
M 3	x	20	K	200	6,00 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	3,65 gal Zn
M 3	x	25	K	200	6,60 gal Zn
M 3	x	30	K	200	7,30 gal Zn
M 3	x	35	K	200	9,10 gal Zn
M 3	x	40	K	200	9,90 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	2,25 gal Zn
M 4	x	8	K	200	5,30 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	2,20 gal Zn
M 4	x	10	K	200	5,10 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	2,25 gal Zn
M 4	x	12	K	200	5,30 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	2,70 gal Zn
M 4	x	16	K	200	5,60 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	3,15 gal Zn
M 4	x	20	K	200	6,10 gal Zn
M 4	x	25	K	200	6,70 gal Zn
M 4	x	30	K	200	7,40 gal Zn
M 4	x	35	K	200	8,20 gal Zn
M 4	x	40	K	200	10,10 gal Zn
M 4	x	45	K	200	11,50 gal Zn
M 4	x	50	K	200	12,30 gal Zn
M 4	x	60	K	200	14,70 gal Zn
M 4	x	70	K	100	23,90 gal Zn
M 4	x	80	K	100	31,50 gal Zn
M 5	x	8	K	200	9,90 gal Zn
M 5	x	10	S	2000	4,20 gal Zn
M 5	x	10	K	200	7,20 gal Zn
M 5	x	12	K	200	6,70 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	4,15 gal Zn
M 5	x	16	K	200	7,10 gal Zn
M 5	x	20	K	200	7,60 gal Zn
M 5	x	25	K	200	8,20 gal Zn
M 5	x	30	S	1000	7,40 gal Zn
M 5	x	30	K	200	10,30 gal Zn
M 5	x	35	K	200	10,20 gal Zn
M 5	x	40	S	500	7,90 gal Zn
M 5	x	40	K	200	10,80 gal Zn
M 5	x	45	K	200	14,10 gal Zn
M 5	x	50	K	200	13,60 gal Zn
M 5	x	60	K	200	22,20 gal Zn
M 5	x	80	K	100	29,00 gal Zn
M 6	x	8	K	200	19,30 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	10	K	200	14,20 gal Zn
M 6	x	12	K	200	9,40 gal Zn
M 6	x	16	S	1000	6,20 gal Zn
M 6	x	16	K	200	9,10 gal Zn
M 6	x	20	S	1000	6,70 gal Zn
M 6	x	20	K	200	9,60 gal Zn
M 6	x	25	S	500	7,70 gal Zn
M 6	x	25	K	200	10,60 gal Zn
M 6	x	30	K	200	11,70 gal Zn
M 6	x	35	K	200	13,10 gal Zn
M 6	x	40	K	200	14,20 gal Zn
M 6	x	45	K	200	19,00 gal Zn
M 6	x	50	K	200	23,90 gal Zn
M 6	x	55	K	200	27,00 gal Zn
M 6	x	60	K	100	27,00 gal Zn
M 6	x	70	K	100	38,50 gal Zn
M 6	x	80	K	100	44,00 gal Zn
M 8	x	16	K	100	20,90 gal Zn
M 8	x	20	K	100	20,10 gal Zn
M 8	x	25	K	100	25,00 gal Zn
M 8	x	30	K	100	28,00 gal Zn
M 8	x	35	K	100	33,00 gal Zn
M 8	x	40	K	100	44,50 gal Zn
M 8	x	45	K	100	41,50 gal Zn
M 8	x	50	K	100	42,50 gal Zn
M 8	x	60	K	100	43,00 gal Zn
M 10	x	20	K	100	42,00 gal Zn
M 10	x	25	K	100	43,00 gal Zn
M 10	x	30	K	100	45,00 gal Zn
M 10	x	35	K	100	54,00 gal Zn
M 10	x	40	K	100	57,00 gal Zn
M 10	x	50	K	100	63,00 gal Zn

DIN 00965.404

965 **4.8** **H**



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39
Werkstoffeigensch. → TI-232
Normumstellung → TI-11
REACH → TI-262

Rostfrei → S. 503

DIN 965 → wird ersetzt durch ISO 7046

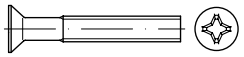
RoHS ✓

M 2,5	x	6 -H	S	2000	4,55
M 2,5	x	8 -H	S	2000	4,60
M 3	x	5 -H	S	2000	5,40
M 3	x	6 -H	S	2000	3,70
M 3	x	8 -H	S	2000	1,95
M 3	x	10 -H	S	2000	2,15
M 3	x	12 -H	S	2000	2,20
M 3	x	16 -H	S	2000	2,75
M 3	x	20 -H	S	2000	2,80
M 3	x	25 -H	S	2000	3,95
M 4	x	6 -H	S	2000	5,20
M 4	x	8 -H	S	2000	2,80
M 4	x	10 -H	S	2000	2,85
M 4	x	12 -H	S	2000	3,10
M 4	x	16 -H	S	2000	3,35
M 4	x	20 -H	S	2000	3,65
M 4	x	25 -H	S	1000	4,15
M 4	x	30 -H	S	1000	5,40
M 5	x	8 -H	S	2000	7,30

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	10 -H	S	2000	3,90
M 5	x	12 -H	S	1000	4,10
M 5	x	16 -H	S	1000	4,40
M 5	x	20 -H	S	1000	5,00
M 5	x	25 -H	S	1000	5,60
M 5	x	40 -H	S	500	8,40
M 6	x	10 -H	S	1000	9,70
M 6	x	12 -H	S	1000	5,70
M 6	x	16 -H	S	1000	6,50
M 6	x	20 -H	S	1000	7,20
M 6	x	25 -H	S	500	8,20
M 6	x	30 -H	S	200	9,10
M 6	x	35 -H	S	500	10,70
M 8	x	16 -H	S	500	14,90
M 8	x	20 -H	S	500	15,50
M 8	x	25 -H	S	200	17,10
M 8	x	30 -H	S	200	19,50

DIN 00965.414

965 **4.8** **H**
galvanisch verzinkt



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Normumstellung → TI-11
REACH → TI-262

Rostfrei → S. 503

DIN 965 → wird ersetzt durch ISO 7046

RoHS ✓

M 2	x	5 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 2	x	6 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 2	x	6 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 2	x	8 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 2	x	8 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 2	x	10 -H	S	2000	4,75 gal Zn
M 2	x	10 -H	K	200	7,70 gal Zn
M 2	x	12 -H	S	2000	4,85 gal Zn
M 2	x	12 -H	K	200	7,80 gal Zn
M 2	x	16 -H	S	2000	5,00 gal Zn
M 2	x	16 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 2	x	20 -H	S	2000	5,30 gal Zn
M 2	x	20 -H	K	200	8,20 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	S	2000	11,10 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	K	200	14,00 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	S	2000	6,70 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	S	2000	5,00 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	K	200	8,00 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	K	200	8,00 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	S	2000	5,20 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	K	200	8,20 gal Zn
M 2,5	x	12 -H	S	2000	5,30 gal Zn
M 2,5	x	12 -H	K	200	8,30 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	S	2000	5,80 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	K	200	8,80 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	S	2000	8,30 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	K	200	11,20 gal Zn
M 3	x	4 -H	S	2000	5,10 gal Zn
M 3	x	4 -H	K	200	7,70 gal Zn
M 3	x	5 -H	S	2000	5,90 gal Zn
M 3	x	5 -H	K	200	8,80 gal Zn
M 3	x	6 -H	S	2000	4,15 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6 -H	K	200	7,10 gal Zn
M 3	x	8 -H	S	2000	2,20 gal Zn
M 3	x	8 -H	K	200	5,20 gal Zn
M 3	x	10 -H	S	2000	2,30 gal Zn
M 3	x	10 -H	K	200	5,30 gal Zn
M 3	x	12 -H	S	2000	2,40 gal Zn
M 3	x	12 -H	K	200	5,40 gal Zn
M 3	x	14 -H	S	2000	2,80 gal Zn
M 3	x	14 -H	K	200	5,80 gal Zn
M 3	x	16 -H	S	2000	3,00 gal Zn
M 3	x	16 -H	K	200	6,00 gal Zn
M 3	x	18 -H	S	2000	3,40 gal Zn
M 3	x	18 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 3	x	20 -H	S	2000	3,15 gal Zn
M 3	x	20 -H	K	200	6,10 gal Zn
M 3	x	22 -H	S	2000	3,65 gal Zn
M 3	x	22 -H	K	200	6,60 gal Zn
M 3	x	25 -H	S	2000	4,40 gal Zn
M 3	x	25 -H	K	200	7,30 gal Zn
M 3	x	30 -H	S	2000	5,40 gal Zn
M 3	x	30 -H	K	200	8,60 gal Zn
M 3	x	35 -H	S	2000	7,90 gal Zn
M 3	x	40 -H	S	1000	9,10 gal Zn
M 3	x	45 -H	S	1000	10,30 gal Zn
M 3	x	50 -H	S	1000	11,30 gal Zn
M 4	x	5 -H	S	2000	5,70 gal Zn
M 4	x	5 -H	K	200	8,60 gal Zn
M 4	x	6 -H	S	2000	5,70 gal Zn
M 4	x	6 -H	K	200	8,60 gal Zn
M 4	x	8 -H	S	2000	3,10 gal Zn
M 4	x	8 -H	K	200	6,10 gal Zn
M 4	x	10 -H	S	2000	3,25 gal Zn
M 4	x	10 -H	K	200	6,20 gal Zn
M 4	x	12 -H	S	2000	3,35 gal Zn
M 4	x	12 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 4	x	14 -H	S	2000	3,65 gal Zn
M 4	x	14 -H	K	200	6,70 gal Zn
M 4	x	16 -H	S	2000	3,70 gal Zn
M 4	x	16 -H	K	200	6,70 gal Zn
M 4	x	18 -H	S	2000	4,45 gal Zn
M 4	x	20 -H	S	2000	3,95 gal Zn
M 4	x	20 -H	K	200	6,90 gal Zn
M 4	x	25 -H	S	1000	4,55 gal Zn
M 4	x	25 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 4	x	28 -H	S	1000	12,80 gal Zn
M 4	x	30 -H	S	1000	5,90 gal Zn
M 4	x	30 -H	K	200	8,90 gal Zn
M 4	x	35 -H	S	1000	7,40 gal Zn
M 4	x	35 -H	K	200	10,50 gal Zn
M 4	x	40 -H	S	1000	8,60 gal Zn
M 4	x	40 -H	K	200	11,50 gal Zn
M 4	x	45 -H	S	1000	10,60 gal Zn
M 4	x	45 -H	K	200	13,40 gal Zn
M 4	x	50 -H	S	1000	12,60 gal Zn
M 4	x	50 -H	K	200	15,70 gal Zn
M 4	x	60 -H	S	500	18,00 gal Zn
M 4	x	60 -H	K	200	21,00 gal Zn
M 4	x	70 -H	S	500	24,10 gal Zn
M 4	x	80 -H	S	500	31,00 gal Zn
M 4	x	90 -H	S	200	83,00 gal Zn
M 5	x	6 -H	S	2000	8,20 gal Zn
M 5	x	6 -H	K	200	11,50 gal Zn
M 5	x	8 -H	S	2000	8,20 gal Zn
M 5	x	8 -H	K	200	11,10 gal Zn
M 5	x	10 -H	S	2000	4,25 gal Zn
M 5	x	10 -H	K	200	7,20 gal Zn
M 5	x	12 -H	S	1000	4,40 gal Zn
M 5	x	12 -H	K	200	7,30 gal Zn
M 5	x	14 -H	S	1000	7,90 gal Zn
M 5	x	14 -H	K	200	10,90 gal Zn
M 5	x	16 -H	S	1000	4,85 gal Zn
M 5	x	16 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 5	x	20 -H	S	1000	5,50 gal Zn
M 5	x	20 -H	K	200	8,50 gal Zn
M 5	x	25 -H	S	1000	6,20 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 25 -H	K	200	9,10 gal Zn
M 5 x 30 -H	S	1000	7,80 gal Zn
M 5 x 30 -H	K	200	10,80 gal Zn
M 5 x 35 -H	S	500	8,60 gal Zn
M 5 x 35 -H	K	200	11,70 gal Zn
M 5 x 40 -H	S	500	9,40 gal Zn
M 5 x 40 -H	K	200	12,30 gal Zn
M 5 x 45 -H	S	500	10,90 gal Zn
M 5 x 45 -H	K	200	13,80 gal Zn
M 5 x 50 -H	S	500	15,20 gal Zn
M 5 x 50 -H	K	200	18,10 gal Zn
M 5 x 55 -H	S	200	35,50 gal Zn
M 5 x 60 -H	S	200	19,30 gal Zn
M 5 x 70 -H	S	200	23,40 gal Zn
M 5 x 80 -H	S	200	36,00 gal Zn
M 5 x 90 -H	S	100	51,00 gal Zn
M 6 x 8 -H	S	1000	9,10 gal Zn
M 6 x 8 -H	K	200	12,00 gal Zn
M 6 x 10 -H	S	1000	10,80 gal Zn
M 6 x 10 -H	K	200	13,70 gal Zn
M 6 x 12 -H	S	1000	6,30 gal Zn
M 6 x 12 -H	K	200	9,20 gal Zn
M 6 x 14 -H	S	1000	8,60 gal Zn
M 6 x 16 -H	S	1000	7,20 gal Zn
M 6 x 16 -H	K	200	10,20 gal Zn
M 6 x 18 -H	S	1000	14,60 gal Zn
M 6 x 18 -H	K	200	18,20 gal Zn
M 6 x 20 -H	S	1000	7,90 gal Zn
M 6 x 20 -H	K	200	10,80 gal Zn
M 6 x 25 -H	S	500	8,90 gal Zn
M 6 x 25 -H	K	200	11,80 gal Zn
M 6 x 30 -H	S	500	10,20 gal Zn
M 6 x 30 -H	K	200	13,10 gal Zn
M 6 x 35 -H	S	500	11,80 gal Zn
M 6 x 35 -H	K	200	14,70 gal Zn
M 6 x 40 -H	S	500	13,20 gal Zn
M 6 x 40 -H	K	200	16,10 gal Zn
M 6 x 45 -H	S	200	15,50 gal Zn
M 6 x 50 -H	S	200	17,60 gal Zn
M 6 x 55 -H	S	200	26,00 gal Zn
M 6 x 60 -H	S	200	21,10 gal Zn
M 6 x 70 -H	S	200	26,50 gal Zn
M 6 x 80 -H	S	200	39,50 gal Zn
M 8 x 12 -H	S	500	44,50 gal Zn
M 8 x 16 -H	S	500	16,60 gal Zn
M 8 x 16 -H	K	200	19,50 gal Zn
M 8 x 20 -H	S	500	17,10 gal Zn
M 8 x 20 -H	K	200	20,10 gal Zn
M 8 x 25 -H	S	200	19,00 gal Zn
M 8 x 30 -H	S	200	21,60 gal Zn
M 8 x 35 -H	S	200	26,00 gal Zn
M 8 x 40 -H	S	100	30,50 gal Zn
M 8 x 45 -H	S	100	33,00 gal Zn
M 8 x 50 -H	S	100	34,00 gal Zn
M 8 x 55 -H	S	100	44,00 gal Zn
M 8 x 60 -H	S	100	39,00 gal Zn
M 8 x 70 -H	S	100	47,00 gal Zn
M 8 x 80 -H	S	100	57,00 gal Zn
M 8 x 90 -H	S	100	68,00 gal Zn
M 8 x 100 -H	S	100	78,00 gal Zn
M 10 x 16 -H	S	100	66,00 gal Zn
M 10 x 20 -H	S	100	38,50 gal Zn
M 10 x 25 -H	S	100	40,00 gal Zn
M 10 x 30 -H	S	100	44,00 gal Zn
M 10 x 40 -H	S	100	50,00 gal Zn
M 10 x 45 -H	S	100	54,00 gal Zn
M 10 x 50 -H	S	100	57,00 gal Zn
M 10 x 60 -H	S	100	72,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00965.301			
965 4.8 galvanisch verzinkt Z			
M 2,5 x 4 -Z	S	2000	11,10 gal Zn
M 2,5 x 5 -Z	S	2000	6,70 gal Zn
M 2,5 x 6 -Z	S	2000	5,00 gal Zn
M 2,5 x 8 -Z	S	2000	4,60 gal Zn
M 2,5 x 10 -Z	S	2000	5,20 gal Zn
M 2,5 x 12 -Z	S	2000	5,30 gal Zn
M 3 x 4 -Z	S	2000	5,70 gal Zn
M 3 x 5 -Z	S	2000	6,20 gal Zn
M 3 x 6 -Z	S	2000	4,15 gal Zn
M 3 x 8 -Z	S	2000	2,20 gal Zn
M 3 x 10 -Z	S	2000	2,30 gal Zn
M 3 x 12 -Z	S	2000	2,40 gal Zn
M 3 x 16 -Z	S	2000	3,00 gal Zn
M 3 x 20 -Z	S	2000	3,15 gal Zn
M 3 x 25 -Z	S	2000	4,40 gal Zn
M 4 x 6 -Z	S	2000	5,70 gal Zn
M 4 x 8 -Z	S	2000	3,10 gal Zn
M 4 x 10 -Z	S	2000	3,25 gal Zn
M 4 x 12 -Z	S	2000	3,35 gal Zn
M 4 x 16 -Z	S	2000	3,70 gal Zn
M 4 x 20 -Z	S	2000	3,95 gal Zn
M 4 x 25 -Z	S	1000	4,55 gal Zn
M 4 x 30 -Z	S	1000	5,90 gal Zn
M 4 x 35 -Z	S	1000	7,40 gal Zn
M 4 x 40 -Z	S	1000	8,60 gal Zn
M 4 x 45 -Z	S	500	10,60 gal Zn
M 4 x 50 -Z	S	500	12,60 gal Zn
M 5 x 8 -Z	S	2000	8,20 gal Zn
M 5 x 10 -Z	S	2000	4,25 gal Zn
M 5 x 12 -Z	S	1000	4,40 gal Zn
M 5 x 16 -Z	S	1000	4,85 gal Zn
M 5 x 20 -Z	S	1000	5,50 gal Zn
M 5 x 25 -Z	S	1000	6,20 gal Zn
M 5 x 30 -Z	S	1000	7,80 gal Zn
M 5 x 35 -Z	S	500	8,60 gal Zn
M 5 x 40 -Z	S	500	9,40 gal Zn
M 5 x 45 -Z	S	500	10,90 gal Zn
M 5 x 50 -Z	S	500	15,20 gal Zn
M 5 x 60 -Z	S	200	19,30 gal Zn
M 5 x 70 -Z	S	200	23,40 gal Zn
M 5 x 80 -Z	S	200	36,00 gal Zn
M 6 x 10 -Z	S	1000	10,80 gal Zn
M 6 x 12 -Z	S	1000	6,30 gal Zn
M 6 x 16 -Z	S	1000	7,20 gal Zn
M 6 x 20 -Z	S	1000	7,90 gal Zn
M 6 x 25 -Z	S	500	8,90 gal Zn
M 6 x 30 -Z	S	500	9,00 gal Zn
M 6 x 35 -Z	S	500	11,80 gal Zn
M 6 x 40 -Z	S	500	13,20 gal Zn
M 6 x 45 -Z	S	200	15,50 gal Zn
M 6 x 50 -Z	S	200	17,60 gal Zn
M 6 x 60 -Z	S	200	21,10 gal Zn



Senkschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße ➔ TI-39
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 504

DIN 965 ➔ wird ersetzt durch ISO 7046

RoHS ✓

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN 00965.415			
965 4.8 galvanisch verzinkt ISR			
M 3 x 4 -T10	S	2000	7,60 gal Zn
M 3 x 5 -T10	S	2000	7,60 gal Zn
M 3 x 6 -T10	S	2000	5,00 gal Zn
M 3 x 8 -T10	S	2000	2,65 gal Zn
M 3 x 10 -T10	S	2000	2,80 gal Zn
M 3 x 12 -T10	S	2000	2,85 gal Zn
M 3 x 16 -T10	S	2000	3,60 gal Zn
M 3 x 20 -T10	S	2000	3,80 gal Zn
M 3 x 25 -T10	S	2000	4,00 gal Zn
M 4 x 6 -T20	S	2000	6,90 gal Zn
M 4 x 8 -T20	S	2000	3,75 gal Zn
M 4 x 10 -T20	S	2000	3,90 gal Zn
M 4 x 12 -T20	S	2000	4,00 gal Zn
M 4 x 16 -T20	S	2000	4,45 gal Zn
M 4 x 20 -T20	S	2000	4,75 gal Zn
M 4 x 25 -T20	S	1000	5,50 gal Zn
M 4 x 30 -T20	S	1000	7,10 gal Zn
M 4 x 35 -T20	S	1000	8,90 gal Zn
M 4 x 40 -T20	S	1000	10,30 gal Zn
M 5 x 8 -T25	S	2000	9,80 gal Zn
M 5 x 10 -T25	S	2000	5,10 gal Zn
M 5 x 12 -T25	S	1000	5,30 gal Zn
M 5 x 16 -T25	S	1000	5,90 gal Zn
M 5 x 20 -T25	S	1000	6,60 gal Zn
M 5 x 25 -T25	S	1000	7,40 gal Zn
M 5 x 30 -T25	S	1000	9,40 gal Zn
M 5 x 35 -T25	S	500	10,40 gal Zn
M 5 x 40 -T25	S	500	11,20 gal Zn
M 5 x 45 -T25	S	500	13,10 gal Zn
M 5 x 50 -T25	S	500	18,20 gal Zn
M 6 x 10 -T30	S	1000	13,00 gal Zn
M 6 x 12 -T30	S	1000	7,60 gal Zn
M 6 x 16 -T30	S	1000	8,60 gal Zn
M 6 x 20 -T30	S	1000	9,50 gal Zn
M 6 x 25 -T30	S	500	10,60 gal Zn
M 6 x 30 -T30	S	500	12,10 gal Zn
M 6 x 35 -T30	S	500	14,10 gal Zn
M 6 x 40 -T30	S	500	15,80 gal Zn
M 6 x 50 -T30	S	200	21,10 gal Zn
M 6 x 60 -T30	S	200	25,50 gal Zn



Senkschrauben, ISR = Innensechsrund

~ ISO 14581

Maße ➔ TI-39
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 505

RoHS ✓

DIN	00966.414	
966	**4.8** **galvanisch verzinkt**	**H**



Linsensenkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-39
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 506

DIN 966 ➔ wird ersetzt durch ISO 7047

RoHS ✓

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 2,5 x 5 -H	S	2000	8,40 gal Zn
M 2,5 x 6 -H	S	2000	6,00 gal Zn
M 2,5 x 6 -H	K	200	8,90 gal Zn
M 2,5 x 8 -H	S	2000	6,20 gal Zn
M 2,5 x 8 -H	K	200	9,10 gal Zn
M 2,5 x 10 -H	S	2000	6,20 gal Zn
M 2,5 x 10 -H	K	200	9,10 gal Zn
M 3 x 5 -H	S	2000	6,00 gal Zn
M 3 x 5 -H	K	200	8,90 gal Zn
M 3 x 6 -H	S	2000	4,55 gal Zn
M 3 x 6 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 3 x 8 -H	S	2000	2,40 gal Zn
M 3 x 8 -H	K	200	5,30 gal Zn
M 3 x 10 -H	S	2000	2,45 gal Zn
M 3 x 10 -H	K	200	5,40 gal Zn
M 3 x 12 -H	S	2000	3,00 gal Zn
M 3 x 12 -H	K	200	5,90 gal Zn
M 3 x 16 -H	S	2000	3,70 gal Zn
M 3 x 16 -H	K	200	6,60 gal Zn
M 3 x 20 -H	S	2000	3,90 gal Zn
M 3 x 20 -H	K	200	6,80 gal Zn
M 3 x 25 -H	S	2000	5,00 gal Zn
M 3 x 25 -H	K	200	8,90 gal Zn
M 3 x 30 -H	S	2000	6,30 gal Zn
M 3 x 30 -H	K	200	9,20 gal Zn
M 3 x 35 -H	S	2000	9,20 gal Zn
M 3 x 40 -H	S	1000	10,50 gal Zn
M 4 x 6 -H	S	2000	6,70 gal Zn
M 4 x 6 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 4 x 8 -H	S	2000	3,30 gal Zn
M 4 x 8 -H	K	200	6,20 gal Zn
M 4 x 10 -H	S	2000	3,40 gal Zn
M 4 x 10 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 4 x 12 -H	S	2000	3,60 gal Zn
M 4 x 12 -H	K	200	6,50 gal Zn
M 4 x 16 -H	S	2000	3,95 gal Zn
M 4 x 16 -H	K	200	6,90 gal Zn
M 4 x 20 -H	S	2000	4,25 gal Zn
M 4 x 20 -H	K	200	7,20 gal Zn
M 4 x 25 -H	S	1000	4,85 gal Zn
M 4 x 25 -H	K	200	7,80 gal Zn
M 4 x 30 -H	S	1000	6,80 gal Zn
M 4 x 30 -H	K	200	9,70 gal Zn
M 4 x 35 -H	S	1000	8,60 gal Zn
M 4 x 35 -H	K	200	11,50 gal Zn
M 4 x 40 -H	S	1000	9,90 gal Zn
M 4 x 40 -H	K	200	12,80 gal Zn
M 4 x 45 -H	S	1000	11,40 gal Zn
M 4 x 45 -H	K	200	14,30 gal Zn
M 4 x 50 -H	S	1000	15,80 gal Zn
M 4 x 50 -H	K	200	18,70 gal Zn
M 4 x 60 -H	S	500	22,70 gal Zn
M 5 x 8 -H	S	2000	9,40 gal Zn
M 5 x 8 -H	K	200	12,30 gal Zn
M 5 x 10 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 5 x 10 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 5 x 12 -H	S	1000	4,70 gal Zn
M 5 x 12 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 5 x 16 -H	S	1000	5,30 gal Zn
M 5 x 16 -H	K	200	8,20 gal Zn
M 5 x 20 -H	S	1000	6,70 gal Zn
M 5 x 20 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 5 x 25 -H	S	1000	6,70 gal Zn
M 5 x 25 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 5 x 30 -H	S	1000	8,50 gal Zn
M 5 x 30 -H	K	200	11,40 gal Zn
M 5 x 35 -H	S	500	9,40 gal Zn
M 5 x 40 -H	S	500	10,10 gal Zn
M 5 x 45 -H	S	500	12,60 gal Zn
M 5 x 50 -H	S	500	16,50 gal Zn
M 5 x 60 -H	S	200	22,40 gal Zn
M 5 x 70 -H	S	200	33,00 gal Zn
M 5 x 80 -H	S	200	42,00 gal Zn
M 6 x 10 -H	S	1000	11,50 gal Zn
M 6 x 10 -H	K	200	14,40 gal Zn
M 6 x 12 -H	S	1000	6,90 gal Zn
M 6 x 12 -H	K	200	9,90 gal Zn
M 6 x 16 -H	S	1000	7,80 gal Zn
M 6 x 16 -H	K	200	10,70 gal Zn
M 6 x 20 -H	S	1000	8,60 gal Zn
M 6 x 20 -H	K	200	11,50 gal Zn
M 6 x 25 -H	S	500	9,70 gal Zn
M 6 x 30 -H	S	500	11,10 gal Zn
M 6 x 35 -H	S	500	12,80 gal Zn
M 6 x 40 -H	S	500	14,30 gal Zn
M 6 x 45 -H	S	500	17,80 gal Zn
M 6 x 50 -H	S	200	18,90 gal Zn
M 6 x 60 -H	S	200	23,80 gal Zn
M 6 x 70 -H	S	200	33,00 gal Zn
M 6 x 80 -H	S	200	47,00 gal Zn
M 8 x 16 -H	S	500	31,50 gal Zn
M 8 x 20 -H	S	500	19,40 gal Zn
M 8 x 25 -H	S	200	23,40 gal Zn
M 8 x 30 -H	S	200	26,50 gal Zn
M 8 x 35 -H	S	200	30,00 gal Zn
M 8 x 40 -H	S	100	38,00 gal Zn
M 8 x 45 -H	S	100	40,00 gal Zn
M 8 x 50 -H	S	100	41,50 gal Zn
M 8 x 60 -H	S	100	48,50 gal Zn
M 8 x 70 -H	S	100	60,00 gal Zn
M 8 x 80 -H	S	100	72,00 gal Zn

~DIN	00975.000
975*	**Stahl**



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Rostfrei ➔ S. 507
Messing, Kunststoff ➔ S. 630

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

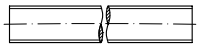
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	S	1	1660,00
M 2,5	S	1	620,00
M 3	S	1	154,00
M 3,5	S	1	670,00
M 4	S	1	112,00
M 5	S	1	125,00
M 6	S	1	137,00
M 8	S	1	217,00
M 10	S	1	345,00
M 12	S	1	495,00
M 14	S	1	680,00
M 16	S	1	860,00
M 18	S	1	1150,00
M 20	S	1	1380,00
M 22	S	1	1720,00
M 24	S	1	1970,00
M 27	S	1	2650,00
M 30	S	1	3450,00
M 33	S	1	5300,00
M 36	S	1	6300,00
M 39	S	1	8200,00
M 42	S	1	10300,00
M 45	S	1	12100,00
M 48	S	1	14800,00
M 52	S	1	17500,00
M 56	S	1	21100,00

Farb-Kennzeichnung für Gewindestangen

Fkl./Werkstoff	Farbe	~ RAL-Nr.
St/4.6/4.8/5.8/MS/Kst.	ohne	–
5.6	braun	8015
5.8	blau	5010
8.8	gelb	1023
10.9	weiß	1013
12.9	schwarz	9017

Farbe anstatt Stempelung nach DIN 976-1

~DIN	00975.010
975*	**Stahl** **galvanisch verzinkt**



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 507
Messing, Kunststoff ➔ S. 630

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	S	1	1840,00 gal Zn
M 2,5	S	1	670,00 gal Zn
M 3	S	1	211,00 gal Zn
M 3,5	S	1	960,00 gal Zn
M 4	S	1	160,00 gal Zn
M 5	S	1	172,00 gal Zn
M 6	S	1	203,00 gal Zn
M 7	S	1	2400,00 gal Zn
M 8	S	1	310,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	S	1	445,00 gal Zn
M 12	S	1	630,00 gal Zn
M 14	S	1	920,00 gal Zn
M 16	S	1	1170,00 gal Zn
M 18	S	1	1460,00 gal Zn
M 20	S	1	1800,00 gal Zn
M 22	S	1	2200,00 gal Zn
M 24	S	1	2460,00 gal Zn
M 27	S	1	3450,00 gal Zn
M 30	S	1	4250,00 gal Zn
M 33	S	1	6800,00 gal Zn
M 36	S	1	7800,00 gal Zn
M 39	S	1	10300,00 gal Zn
M 42	S	1	11500,00 gal Zn
M 45	S	1	15700,00 gal Zn
M 48	S	1	18100,00 gal Zn

~DIN 00975.016

975* **Stahl galvanisch verzinkt** **2000**



Gewindestangen, Länge 2000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 507

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x 2000	S	1	415,00 gal Zn
M 8	x 2000	S	1	620,00 gal Zn
M 10	x 2000	S	1	890,00 gal Zn
M 12	x 2000	S	1	1260,00 gal Zn
M 14	x 2000	S	1	1830,00 gal Zn
M 16	x 2000	S	1	2320,00 gal Zn
M 18	x 2000	S	1	2950,00 gal Zn
M 20	x 2000	S	1	3650,00 gal Zn
M 22	x 2000	S	1	4450,00 gal Zn
M 24	x 2000	S	1	4950,00 gal Zn
M 27	x 2000	S	1	6900,00 gal Zn
M 30	x 2000	S	1	8500,00 gal Zn
M 36	x 2000	S	1	29000,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

~DIN 00975.030

975* **Stahl galv. verz. 8 DiSP**



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 507
Messing, Kunststoff ➔ S. 630

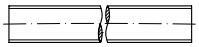
Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	1	920,00 gal ZnDi
M 8	S	1	1410,00 gal ZnDi
M 10	S	1	2020,00 gal ZnDi
M 12	S	1	2900,00 gal ZnDi
M 16	S	1	5300,00 gal ZnDi
M 20	S	1	8300,00 gal ZnDi

~DIN 00975.005

975* **Stahl** **Fein**



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit metrischem Feingewinde

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x 1	S	1	1670,00
M 10	x 1	S	1	1840,00
M 12	x 1,5	S	1	2000,00
M 14	x 1,5	S	1	2160,00
M 16	x 1,5	S	1	3000,00
M 18	x 1,5	S	1	3950,00
M 20	x 1,5	S	1	4100,00
M 24	x 1,5	S	1	7600,00
M 24	x 2	S	1	10800,00
M 30	x 1,5	S	1	12300,00
M 30	x 2	S	1	14700,00
M 36	x 1,5	S	1	23500,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

~DIN 00975.015

975* **Stahl galvanisch verzinkt** **Fein**



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit metrischem Feingewinde

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 507
Messing, Kunststoff ➔ S. 630

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 12	x 1,5	S	1	2260,00 gal Zn
M 14	x 1,5	S	1	2360,00 gal Zn
M 16	x 1,5	S	1	3400,00 gal Zn
M 18	x 1,5	S	1	4250,00 gal Zn
M 20	x 1,5	S	1	4700,00 gal Zn
M 24	x 1,5	S	1	8200,00 gal Zn
M 24	x 2	S	1	12000,00 gal Zn

Farb-Kennzeichnung für Gewindestangen

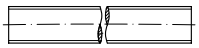
Fkl./Werkstoff	Farbe	~ RAL-Nr.
St/4.6/4.8/5.8/MS/Kst.	ohne	–
5.6	braun	8015
5.8	blau	5010
8.8	gelb	1023
10.9	weiß	1013
12.9	schwarz	9017

Farbe anstatt Stempelung nach DIN 976-1

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

~DIN 00975.004

975* **Stahl** **Links**



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit metrischem Linksgewinde

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Rostfrei ➔ S. 508

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8 -LH	S	1	530,00
M 10 -LH	S	1	600,00
M 12 -LH	S	1	1020,00
M 14 -LH	S	1	1310,00
M 16 -LH	S	1	1920,00
M 18 -LH	S	1	2800,00
M 20 -LH	S	1	2950,00
M 24 -LH	S	1	4550,00
M 30 -LH	S	1	6700,00

~DIN 00975.014

975* **Stahl** **Links** **galvanisch verzinkt**



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit metrischem Linksgewinde

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 508

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

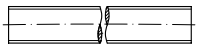
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 10 -LH	S	1	1150,00 gal Zn
M 12 -LH	S	1	1830,00 gal Zn
M 16 -LH	S	1	3400,00 gal Zn
M 20 -LH	S	1	5300,00 gal Zn
M 24 -LH	S	1	7200,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

~DIN 00975.007

975 **Stahl** **BSW**



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit Whitworth-Regelgewinde

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Gewinde ∅

WW 1/2	S	1	690,00
WW 5/8	S	1	1510,00
WW 3/4	S	1	2100,00
WW 7/8	S	1	2650,00
WW 1	S	1	3250,00

~DIN 00975.500

975* **5.6**



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Anziehmomente ➔ TI-244

Rostfrei ➔ S. 507
Messing, Kunststoff ➔ S. 630

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

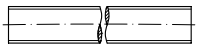
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	S	1	1840,00
M 10	S	1	2100,00
M 12	S	1	2700,00
M 16	S	1	3600,00
M 20	S	1	7200,00
M 24	S	1	10700,00
M 30	S	1	17700,00
M 36	S	1	27900,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

~DIN 00975.510

975* **5.6** **galvanisch verzinkt**



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Anziehmomente ➔ TI-244
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 507
Messing, Kunststoff ➔ S. 630

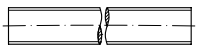
Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	S	1	2110,00 gal Zn
M 10	S	1	2490,00 gal Zn
M 12	S	1	3300,00 gal Zn
M 16	S	1	4600,00 gal Zn
M 20	S	1	8600,00 gal Zn
M 24	S	1	13200,00 gal Zn
M 27	S	1	17800,00 gal Zn
M 30	S	1	22700,00 gal Zn
M 33	S	1	27600,00 gal Zn
M 36	S	1	32600,00 gal Zn
M 39	S	1	38000,00 gal Zn

~DIN 00975.800

975* **8.8**



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Anziehmomente ➔ TI-244

Rostfrei ➔ S. 507
Messing, Kunststoff ➔ S. 630

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	S	1	2420,00
M 5	S	1	840,00
M 6	S	1	840,00
M 8	S	1	1170,00
M 10	S	1	1540,00
M 12	S	1	1890,00
M 14	S	1	2550,00
M 16	S	1	3100,00
M 18	S	1	4750,00
M 20	S	1	5100,00
M 22	S	1	6300,00
M 24	S	1	7600,00
M 27	S	1	10600,00
M 30	S	1	12100,00
M 33	S	1	21100,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 36	S	1	28000,00
M 39	S	1	31900,00
M 42	S	1	37000,00
M 48	S	1	43000,00
M 52	S	1	49100,00
M 56	S	1	55100,00
M 60	S	1	62400,00

~DIN 00975.810

975* 8.8 galvanisch verzinkt



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Anziehmomente ➔ TI-244
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 507
Messing, Kunststoff ➔ S. 630

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung)
➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	S	1	2550,00 gal Zn
M 5	S	1	1050,00 gal Zn
M 6	S	1	1150,00 gal Zn
M 8	S	1	1370,00 gal Zn
M 10	S	1	1830,00 gal Zn
M 12	S	1	2160,00 gal Zn
M 14	S	1	2950,00 gal Zn
M 16	S	1	3600,00 gal Zn
M 18	S	1	5400,00 gal Zn
M 20	S	1	6100,00 gal Zn
M 22	S	1	7600,00 gal Zn
M 24	S	1	8600,00 gal Zn
M 27	S	1	12800,00 gal Zn
M 30	S	1	15100,00 gal Zn
M 33	S	1	25300,00 gal Zn
M 36	S	1	31400,00 gal Zn
M 42	S	1	40100,00 gal Zn
M 48	S	1	52600,00 gal Zn

~DIN 00975.816

975* 8.8 galvanisch verzinkt 2000



Gewindestangen, Länge 2000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Anziehmomente ➔ TI-244
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 507

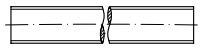
Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung)
➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 2000	S	1	3150,00 gal Zn
M 8 x 2000	S	1	3150,00 gal Zn
M 10 x 2000	S	1	3800,00 gal Zn
M 12 x 2000	S	1	4400,00 gal Zn
M 16 x 2000	S	1	7200,00 gal Zn
M 20 x 2000	S	1	12100,00 gal Zn
M 24 x 2000	S	1	17400,00 gal Zn
M 27 x 2000	S	1	24300,00 gal Zn
M 30 x 2000	S	1	29800,00 gal Zn
M 36 x 2000	S	1	63300,00 gal Zn
M 42 x 2000	S	1	80900,00 gal Zn

~DIN 00975.820

975* 8.8 feuerverzinkt



Gewindestangen, Länge 1000 mm

Gewindetoleranz 6 h (6az + tZn = U)
(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Anziehmomente ➔ TI-244
Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 507
Messing, Kunststoff ➔ S. 630

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung)
➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	S	1	2900,00 tZn
M 12	S	1	3850,00 tZn
M 16	S	1	5900,00 tZn
M 20	S	1	8800,00 tZn
M 24	S	1	12800,00 tZn
M 27	S	1	15300,00 tZn
M 30	S	1	19900,00 tZn
M 33	S	1	27400,00 tZn
M 36	S	1	40900,00 tZn
M 39	S	1	50000,00 tZn
M 42	S	1	59500,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

~DIN 00975.826

975* 8.8 feuerverzinkt 2000



Gewindestangen, Länge 2000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Anziehmomente ➔ TI-244
Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 507

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung)
➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 12	x	2000	S	1	7700,00 tZn
M 16	x	2000	S	1	11700,00 tZn
M 24	x	2000	S	1	25500,00 tZn
M 30	x	2000	S	1	39700,00 tZn
M 36	x	2000	S	1	81800,00 tZn
M 42	x	2000	S	1	118900,00 tZn

Farb-Kennzeichnung für Gewindestangen

Fkl./Werkstoff	Farbe	~ RAL-Nr.
St/4.6/4.8/5.8/MS/Kst.	ohne	–
5.6	braun	8015
5.8	blau	5010
8.8	gelb	1023
10.9	weiß	1013
12.9	schwarz	9017

Farbe anstatt Stempelung nach DIN 976-1

~DIN 00975.805

975* 8.8 Fein



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit metrischem Feingewinde

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Anziehmomente ➔ TI-244

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung)
➔ Infoeinblender

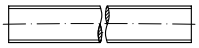
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 12	x	1,5	S	1	23400,00
M 14	x	1,5	S	1	24600,00
M 16	x	1,5	S	1	7700,00
M 20	x	1,5	S	1	8600,00
M 24	x	1,5	S	1	15800,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 27	x	1,5	S	1	22900,00
M 30	x	1,5	S	1	30200,00
M 30	x	2	S	1	30200,00

~DIN	00975.804

975* **8.8** **Links**



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit metrischem Linksgewinde

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. → TI-232 Anziehmomente → TI-244

Rostfrei → S. 508

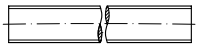
Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) → Infoeinblender

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 10 -LH	S	1	1810,00
M 12 -LH	S	1	2360,00
M 16 -LH	S	1	5100,00
M 20 -LH	S	1	8600,00
M 24 -LH	S	1	12000,00
M 30 -LH	S	1	19000,00

~DIN	00975.814

975* **8.8** **Links**
galvanisch verzinkt



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit metrischem Linksgewinde

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. → TI-232 Anziehmomente → TI-244
Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 508

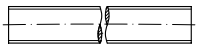
Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) → Infoeinblender

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6 -LH	S	1	2300,00 gal Zn
M 8 -LH	S	1	2430,00 gal Zn
M 10 -LH	S	1	2750,00 gal Zn
M 12 -LH	S	1	3550,00 gal Zn
M 16 -LH	S	1	7700,00 gal Zn
M 20 -LH	S	1	12900,00 gal Zn
M 24 -LH	S	1	18000,00 gal Zn
M 27 -LH	S	1	21600,00 gal Zn
M 30 -LH	S	1	28500,00 gal Zn
M 36 -LH	S	1	36100,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
~DIN	00975.100		

975* **10.9**



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. → TI-232 Anziehmomente → TI-244

Rostfrei → S. 507
Messing, Kunststoff → S. 630

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) → Infoeinblender

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 5	S	1	4200,00
M 6	S	1	6300,00
M 8	S	1	7900,00
M 10	S	1	8500,00
M 12	S	1	10200,00
M 14	S	1	11500,00
M 16	S	1	12400,00
M 18	S	1	15300,00
M 20	S	1	18100,00
M 22	S	1	21500,00
M 24	S	1	25800,00
M 27	S	1	27900,00
M 30	S	1	32200,00
M 36	S	1	43100,00
M 42	S	1	54000,00
M 48	S	1	64900,00

~DIN	00975.110

975* **10.9**
galvanisch verzinkt



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Werkstoffeigensch. → TI-232 Anziehmomente → TI-244
Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 507
Messing, Kunststoff → S. 630

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) → Infoeinblender

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 5	S	1	10500,00 gal Zn
M 6	S	1	11300,00 gal Zn
M 8	S	1	14600,00 gal Zn
M 10	S	1	14700,00 gal Zn
M 12	S	1	15100,00 gal Zn
M 16	S	1	16700,00 gal Zn
M 20	S	1	21200,00 gal Zn

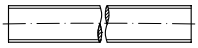
Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
M 24	S	1	22200,00 gal Zn
M 27	S	1	36500,00 gal Zn
M 30	S	1	36500,00 gal Zn
M 36	S	1	47400,00 gal Zn
M 42	S	1	41300,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

~DIN	00975.120

975* **10.9**
feuerverzinkt



Gewindestangen, Länge 1000 mm

Gewindetoleranz 6 h (6az + tZn = U)
(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. → TI-232 Anziehmomente → TI-244
Korrosionsschutz → TI-231

Rostfrei → S. 507
Messing, Kunststoff → S. 630

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) → Infoeinblender

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 12	S	1	19900,00 tZn
M 16	S	1	21600,00 tZn
M 20	S	1	26100,00 tZn
M 24	S	1	27000,00 tZn
M 27	S	1	30300,00 tZn
M 30	S	1	33900,00 tZn
M 36	S	1	37600,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00975.200		
975*	**12.9**		



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Anziehmomente ➔ TI-244

Rostfrei ➔ S. 507
Messing, Kunststoff ➔ S. 630

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung)
➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	1	60600,00
M 8	S	1	60600,00
M 10	S	1	65600,00
M 12	S	1	70200,00
M 16	S	1	74200,00
M 20	S	1	84500,00
M 24	S	1	96900,00
M 30	S	1	111100,00

Farb-Kennzeichnung für Gewindestangen

Fkl./Werkstoff	Farbe	~ RAL-Nr.
St/4.6/4.8/5.8/MS/Kst.	ohne	–
5.6	braun	8015
5.8	blau	5010
8.8	gelb	1023
10.9	weiß	1013
12.9	schwarz	9017

Farbe anstatt Stempelung nach DIN 976-1

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00975.006		
975	**Stahl**		**Trapez**



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit normalen Trapezgewinde*

*nach DIN 103
Gewindeenden nach DIN 78-Ko/ISO 4753-RL

Rundmuffen TR ➔ Artikel 88089

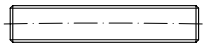
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Rostfrei ➔ S. 508

RoHS ✓ | REACh SVHC free

TR 12	x	3	S	1	2900,00
TR 14	x	4	S	1	3150,00
TR 16	x	4	S	1	4150,00
TR 18	x	4	S	1	4300,00
TR 20	x	4	S	1	4850,00
TR 22	x	5	S	1	6300,00
TR 24	x	5	S	1	7300,00
TR 26	x	5	S	1	7900,00
TR 28	x	5	S	1	8600,00
TR 30	x	6	S	1	10300,00
TR 32	x	6	S	1	13100,00
TR 36	x	6	S	1	20700,00
TR 40	x	7	S	1	21700,00
TR 44	x	7	S	1	31500,00

DIN	00976.012	
976-1	**Stahl**	**Form B**
	galvanisch verzinkt	



Gewindebolzen, B = mit Kegelkuppen

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

BM 6	x	40	S	100	151,00 gal Zn
BM 6	x	50	S	100	153,00 gal Zn
BM 6	x	60	S	100	154,00 gal Zn
BM 6	x	70	S	100	157,00 gal Zn
BM 6	x	80	S	100	160,00 gal Zn
BM 6	x	90	S	100	183,00 gal Zn
BM 6	x	100	S	100	184,00 gal Zn
BM 8	x	30	S	100	153,00 gal Zn
BM 8	x	40	S	100	157,00 gal Zn
BM 8	x	50	S	100	161,00 gal Zn
BM 8	x	60	S	100	164,00 gal Zn
BM 8	x	70	S	100	167,00 gal Zn
BM 8	x	80	S	100	172,00 gal Zn
BM 8	x	90	S	100	203,00 gal Zn
BM 8	x	100	S	100	226,00 gal Zn
BM 8	x	120	S	50	241,00 gal Zn
BM 8	x	130	S	50	245,00 gal Zn
BM 8	x	150	S	50	270,00 gal Zn
BM 10	x	30	S	100	170,00 gal Zn
BM 10	x	35	S	100	176,00 gal Zn
BM 10	x	40	S	100	174,00 gal Zn
BM 10	x	45	S	100	176,00 gal Zn
BM 10	x	50	S	100	180,00 gal Zn
BM 10	x	60	S	100	206,00 gal Zn
BM 10	x	70	S	100	213,00 gal Zn
BM 10	x	75	S	100	216,00 gal Zn
BM 10	x	80	S	100	217,00 gal Zn
BM 10	x	90	S	100	226,00 gal Zn
BM 10	x	100	S	100	230,00 gal Zn
BM 10	x	120	S	100	244,00 gal Zn
BM 10	x	130	S	100	255,00 gal Zn
BM 10	x	140	S	100	260,00 gal Zn
BM 10	x	150	S	100	265,00 gal Zn
BM 10	x	180	S	25	300,00 gal Zn
BM 10	x	190	S	25	305,00 gal Zn
BM 10	x	200	S	10	315,00 gal Zn
BM 10	x	250	S	10	395,00 gal Zn
BM 10	x	300	S	10	475,00 gal Zn
BM 10	x	350	S	10	560,00 gal Zn
BM 10	x	400	S	10	630,00 gal Zn
BM 10	x	450	S	10	710,00 gal Zn
BM 10	x	500	S	10	790,00 gal Zn
BM 12	x	50	S	100	217,00 gal Zn
BM 12	x	60	S	100	226,00 gal Zn
BM 12	x	70	S	50	250,00 gal Zn
BM 12	x	80	S	50	270,00 gal Zn
BM 12	x	90	S	50	270,00 gal Zn
BM 12	x	100	S	50	275,00 gal Zn
BM 12	x	110	S	50	275,00 gal Zn
BM 12	x	120	S	50	280,00 gal Zn
BM 12	x	130	S	50	280,00 gal Zn
BM 12	x	150	S	50	285,00 gal Zn
BM 12	x	160	S	25	300,00 gal Zn
BM 12	x	200	S	25	305,00 gal Zn
BM 12	x	250	S	10	410,00 gal Zn
BM 12	x	300	S	10	175,00 gal Zn
BM 12	x	350	S	10	580,00 gal Zn
BM 12	x	400	S	10	670,00 gal Zn
BM 12	x	450	S	10	730,00 gal Zn
BM 12	x	500	S	10	820,00 gal Zn
BM 16	x	60	S	25	345,00 gal Zn
BM 16	x	70	S	25	365,00 gal Zn
BM 16	x	80	S	25	385,00 gal Zn
BM 16	x	90	S	25	390,00 gal Zn
BM 16	x	100	S	25	420,00 gal Zn
BM 16	x	120	S	25	445,00 gal Zn
BM 16	x	150	S	10	510,00 gal Zn
BM 16	x	200	S	10	620,00 gal Zn
BM 16	x	300	S	10	910,00 gal Zn
BM 16	x	350	S	5	1060,00 gal Zn
BM 16	x	400	S	5	1210,00 gal Zn
BM 16	x	450	S	5	1370,00 gal Zn
BM 16	x	500	S	5	1520,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00976.829				
976-1	**8.8**				**Form A**
	feuerverzinkt				



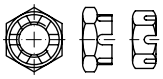
Gewindebolzen, A = ohne Kegelkuppen, Gewindestange 2 Meter

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Anziehmomente ➔ TI-244
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

AM 12	x	2000	S	1	7700,00 tZn
AM 16	x	2000	S	1	11700,00 tZn
AM 20	x	2000	S	1	17500,00 tZn
AM 24	x	2000	S	1	25500,00 tZn
AM 30	x	2000	S	1	39700,00 tZn
AM 36	x	2000	S	1	81800,00 tZn
AM 42	x	2000	S	1	118900,00 tZn

DIN	00979.400
979	**04**



Niedrige Kronenmuttern

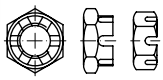
Maße ➔ TI-68 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

Ersatz für DIN 937
mit Schlüsselweiten und Höhe nach ISO-Maßen

RoHS ✓

M 16	S	50		131,00
M 20	S	50		193,00
M 24	S	25		330,00
M 30	S	10		610,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00979.405				
979	**04**				**Fein**



Niedrige Kronenmuttern, mit metrischem Feingewinde

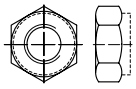
Maße ➔ TI-68 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

Ersatz für DIN 937
mit Schlüsselweiten und Höhe nach ISO-Maßen

RoHS ✓

M 16	x	1,5	S	50	153,00
M 18	x	1,5	S	50	182,00
M 20	x	1,5	S	25	249,00
M 24	x	2	S	25	390,00
M 30	x	2	S	10	740,00
M 36	x	3	S	1	1120,00
M 42	x	3	S	1	1950,00
M 48	x	3	S	1	3300,00
M 52	x	3	S	1	4100,00

DIN	00980.815	
980	**8**	**Form V**
	galvanisch verzinkt	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

Maße ➔ TI-9 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 Normumstellung ➔ TI-9

Rostfrei ➔ S. 510

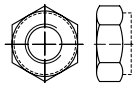
DIN 980 ➔ wird ersetzt durch ISO 7042

RoHS ✓ | REACh SVHC free

VM 4	S	100		10,10 gal Zn
VM 5	S	1000		8,30 gal Zn
VM 5	K	100		11,80 gal Zn
VM 6	S	1000		8,50 gal Zn
VM 6	K	100		12,10 gal Zn
VM 8	S	500		13,10 gal Zn
VM 8	K	100		16,40 gal Zn
VM 10	S	500		21,70 gal Zn
VM 10	K	100		27,00 gal Zn
VM 12	S	250		34,00 gal Zn
VM 12	K	100		39,00 gal Zn
VM 14	S	100		59,00 gal Zn
VM 16	S	100		67,00 gal Zn
VM 18	S	50		126,00 gal Zn
VM 20	S	50		131,00 gal Zn
VM 22	S	25		223,00 gal Zn
VM 24	S	25		230,00 gal Zn
VM 27	S	25		510,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
VM 30			S	10	600,00 gal Zn
VM 33			S	10	1150,00 gal Zn
VM 36			S	10	1210,00 gal Zn

DIN	00980.428	
980	**8**	**Form V**
	galv. verz. 8 DiSP + SL*	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

* SL = Sealer and Lubrication
(Versiegelung und Schmierung mit μ = 0,12 - 0,18),
Korrosionsbeständigkeit NSS: 120h WR, 264h RR

Maße ➔ TI-9 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 Normumstellung ➔ TI-9

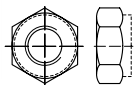
Rostfrei ➔ S. 510

DIN 980 ➔ wird ersetzt durch ISO 7042

RoHS ✓ | REACh SVHC free

V M 5	S	1000		9,90 gal ZnDi
V M 6	S	1000		10,20 gal ZnDi
V M 8	S	500		15,90 gal ZnDi
V M 10	S	500		26,50 gal ZnDi
V M 12	S	250		41,50 gal ZnDi
V M 14	S	100		84,00 gal ZnDi
V M 16	S	100		82,00 gal ZnDi
V M 20	S	50		157,00 gal ZnDi

DIN	00980.353	
980	**8**	**Form V**
	flZn/TL480h	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 - 0,14,
Korrionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-9 Korrosionsschutz ➔ TI-230
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 Normumstellung ➔ TI-9

Rostfrei ➔ S. 510

DIN 980 ➔ wird ersetzt durch ISO 7042

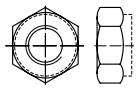
RoHS ✓ | REACh SVHC free

VM 6	S	1000		11,10 flZn
VM 8	S	500		17,10 flZn
VM 10	S	500		30,00 flZn
VM 12	S	250		46,00 flZn
VM 16	S	100		88,00 flZn
VM 20	S	50		171,00 flZn
VM 24	S	25		310,00 flZn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 00980.826

980 **8** **Form V**
feuerverzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmutter, einteilig

Maße ➔ TI-9 Korrosionsschutz ➔ TI-231
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 Normumstellung ➔ TI-9

Rostfrei ➔ S. 510

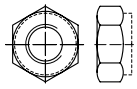
DIN 980 ➔ wird ersetzt durch ISO 7042

RoHS ✓ REACh SVHC free

V M 5		S	100	177,00 tZn
V M 6		S	100	71,00 tZn
V M 8		S	100	83,00 tZn
V M 10		S	100	105,00 tZn
V M 12		S	100	125,00 tZn
V M 16		S	100	219,00 tZn
V M 20		S	50	680,00 tZn
V M 24		S	25	940,00 tZn

DIN 00980.818

980 **8** **Form V-Fein**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit metrischem Feingewinde, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

Maße ➔ TI-9 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 Normumstellung ➔ TI-9

Rostfrei ➔ S. 510

DIN 980 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 10513

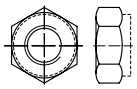
RoHS ✓ REACh SVHC free

VM 8	x 1	S	100	30,00 gal Zn
VM 10	x 1	S	100	34,50 gal Zn
VM 12	x 1,5	S	100	42,00 gal Zn
VM 14	x 1,5	S	100	60,00 gal Zn
VM 16	x 1,5	S	100	79,00 gal Zn
VM 18	x 1,5	S	50	136,00 gal Zn
VM 20	x 1,5	S	50	131,00 gal Zn
VM 22	x 1,5	S	50	229,00 gal Zn
VM 24	x 1,5	S	25	239,00 gal Zn
VM 24	x 2	S	25	239,00 gal Zn
VM 30	x 2	S	10	620,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 00980.114

980 **10** **Form V**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

Maße ➔ TI-9 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 Normumstellung ➔ TI-9

Rostfrei ➔ S. 510

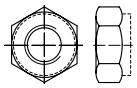
DIN 980 ➔ wird ersetzt durch ISO 7042

RoHS ✓ REACh SVHC free

VM 6	S	1000	18,20 gal Zn
VM 8	S	100	27,50 gal Zn
VM 10	S	100	46,00 gal Zn
VM 12	S	100	59,00 gal Zn
VM 14	S	100	84,00 gal Zn
VM 16	S	50	103,00 gal Zn
VM 18	S	50	157,00 gal Zn
VM 20	S	50	190,00 gal Zn
VM 22	S	25	270,00 gal Zn
VM 24	S	25	290,00 gal Zn
VM 27	S	10	830,00 gal Zn
VM 30	S	10	590,00 gal Zn
VM 36	S	10	3050,00 gal Zn

DIN 00980.135

980 **10** **Form V**
flZn/TL 480h



Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 - 0,14, Korrionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-9 Korrosionsschutz ➔ TI-230
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 Normumstellung ➔ TI-9

Rostfrei ➔ S. 510

DIN 980 ➔ wird ersetzt durch ISO 7042

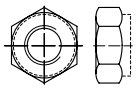
RoHS ✓ REACh SVHC free

VM 8	S	500	79,00 flZn
VM 10	S	500	109,00 flZn
VM 12	S	250	121,00 flZn
VM 16	S	50	146,00 flZn
VM 18	S	50	182,00 flZn
VM 20	S	50	218,00 flZn
VM 24	S	25	400,00 flZn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 00980.118

980 **10** **Form V-Fein**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit metrischem Feingewinde, V = Ganzmetallmuttern einteilig

Maße ➔ TI-9 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 Normumstellung ➔ TI-9

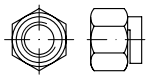
DIN 980 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 10513

RoHS ✓ REACh SVHC free

VM 8	x 1	S	100	34,00 gal Zn
VM 10	x 1	S	100	54,00 gal Zn
VM 10	x 1,25	S	100	53,00 gal Zn
VM 12	x 1,25	S	100	65,00 gal Zn
VM 12	x 1,5	S	100	65,00 gal Zn
VM 14	x 1,5	S	100	92,00 gal Zn
VM 16	x 1,5	S	50	112,00 gal Zn
VM 18	x 1,5	S	50	170,00 gal Zn
VM 20	x 1,5	S	50	197,00 gal Zn
VM 22	x 1,5	S	25	315,00 gal Zn
VM 24	x 1,5	S	25	315,00 gal Zn
VM 24	x 2	S	25	315,00 gal Zn

~DIN 88105.030

980 **Stahl** **Artikel 88105**
galvanisch verkupfert



„THERMAG"-Muttern, Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

Maße ➔ TI-9 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 Normumstellung ➔ TI-9

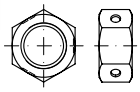
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8 SW 12	S	100	59,00 gal Cu
M 8 SW 13	S	100	89,00 gal Cu
M 10 SW 14	S	100	102,00 gal Cu
M 10 SW 17	S	100	114,00 gal Cu
M 12 SW 17	S	100	204,00 gal Cu
M 12 SW 19	S	100	226,00 gal Cu

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	84032.810

84032 **8** **Biloc**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil Ganzmetallmuttern

- drei Quetschungen mittig auf Schlüsselfläche
- beidseitig aufschraubbar
- für automatische Zuführungen geeignet
- Maße wie ISO 4032

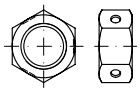
Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 5	S	1000	21,80 gal Zn
M 6	S	1000	25,50 gal Zn
M 8	S	1000	31,50 gal Zn
M 10	S	500	33,50 gal Zn
M 12	S	500	59,00 gal Zn
M 16	S	200	152,00 gal Zn
M 20	S	100	275,00 gal Zn

Artikel	84032.110

84032 **10** **Biloc**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil Ganzmetallmuttern

- drei Quetschungen mittig auf Schlüsselfläche
- beidseitig aufschraubbar
- für automatische Zuführungen geeignet
- Maße wie ISO 4032

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-228

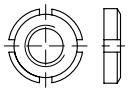
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 5	S	1000	27,00 gal Zn
M 6	S	1000	34,00 gal Zn
M 8	S	1000	44,00 gal Zn
M 10	S	500	51,00 gal Zn
M 12	S	500	88,00 gal Zn
M 16	S	100	212,00 gal Zn
M 20	S	50	385,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN	00981.000

981 **Stahl**



Nutmuttern für Wälzlager

Mutternsicherungsblech → DIN 5406

Maße → TI-73 REACH → TI-262

RoHS ✓

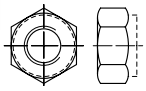
Typ/Nr./ Gewinde-Nennmaß x Steigung

KM 0 M 10	x	0,75	S	10	560,00
KM 1 M 12	x	1	S	10	590,00
KM 2 M 15	x	1	S	10	600,00
KM 3 M 17	x	1	S	10	650,00
KM 4 M 20	x	1	S	10	670,00
KM 5 M 25	x	1,5	S	10	680,00
KM 6 M 30	x	1,5	S	10	770,00
KM 7 M 35	x	1,5	S	1	1010,00
KM 8 M 40	x	1,5	S	1	1150,00
KM 9 M 45	x	1,5	S	1	1340,00
KM10 M 50	x	1,5	S	1	1570,00
KM11 M 55	x	2	S	1	1700,00
KM12 M 60	x	2	S	1	1820,00
KM13 M 65	x	2	S	1	2170,00
KM14 M 70	x	2	S	1	2550,00
KM15 M 75	x	2	S	1	3100,00
KM16 M 80	x	2	S	1	3600,00
KM17 M 85	x	2	S	1	4250,00
KM18 M 90	x	2	S	1	5100,00
KM19 M 95	x	2	S	1	5600,00
KM20 M100	x	2	S	1	6200,00
KM22 M110	x	2	S	1	8300,00
KM23 M115	x	2	S	1	12400,00
KM24 M120	x	2	S	1	12500,00
KM25 M125	x	2	S	1	13600,00
KM26 M130	x	2	S	1	15300,00
KM27 M135	x	2	S	1	19500,00
KM28 M140	x	2	S	1	19000,00
KM29 M145	x	2	S	1	23400,00
KM30 M150	x	2	S	1	21500,00
KM31 M155	x	3	S	1	21800,00
KM32 M160	x	3	S	1	25300,00
KM34 M170	x	3	S	1	25700,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN	00982.810

982 **8 (≤ M 4 = 6 - 8)**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße → TI-9 Korrosionsschutz → TI-228
Werkstoffeigensch. → TI-233 Normumstellung → TI-9

m. wärmestab. Ring → ISO 7040 S. 325
Rostfrei → S. 511

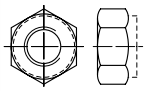
DIN 982 → wird ersetzt durch ISO 7040

REACh SVHC free

M 4	S	1000	15,40 gal Zn
M 4	K	100	20,00 gal Zn
M 5	S	1000	15,40 gal Zn
M 5	K	100	20,00 gal Zn
M 6	S	1000	15,80 gal Zn
M 6	K	100	20,50 gal Zn
M 8	S	1000	21,60 gal Zn
M 8	K	100	26,50 gal Zn
M 10	S	500	36,50 gal Zn
M 10	K	100	41,50 gal Zn
M 12	S	500	48,00 gal Zn
M 12	K	100	53,00 gal Zn
M 14	S	100	83,00 gal Zn
M 16	S	200	111,00 gal Zn
M 16	K	50	118,00 gal Zn
M 18	S	50	182,00 gal Zn
M 20	S	50	227,00 gal Zn
M 24	S	25	360,00 gal Zn
M 27	S	25	970,00 gal Zn
M 30	S	25	1150,00 gal Zn

DIN	00982.110

982 **10**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße → TI-9 Korrosionsschutz → TI-228
Werkstoffeigensch. → TI-233 Normumstellung → TI-9

Rostfrei → S. 511

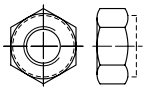
DIN 982 → wird ersetzt durch ISO 7040

REACh SVHC free

M 10	S	100	77,00 gal Zn
M 12	S	100	111,00 gal Zn

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
M 16		S	50	197,00 gal Zn
M 20		S	50	360,00 gal Zn
M 24		S	25	480,00 gal Zn

DIN	00982.115
982	**10 Fein** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form, mit metr. Feingewinde

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

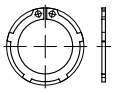
Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-9

DIN 982 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 10512

REACh SVHC free

M 10	x	1	S	100	84,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	120,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	161,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	216,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	390,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	570,00 gal Zn

DIN	00983.000	481
983	**Federstahl**	



Sicherungsringe mit Lappen, (Halteringe) für Wellen

Maße ➔ TI-98

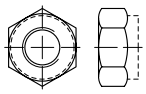
RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Wellen-Nenn ∅ x Ringdicke

20	x	1,2	S	1000	25,50
25	x	1,2	S	500	36,50
30	x	1,5	S	250	47,50
35	x	1,5	S	250	60,00
40	x	1,75	S	100	95,00
45	x	1,75	S	100	102,00
50	x	2	S	100	125,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	00985.810
985	**8 (≤ M 5 = 6 - 8)** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-9

Rostfrei ➔ S. 512
Messing ➔ S. 630

DIN 985 ➔ wird ersetzt durch ISO 10511

REACh SVHC free

M 2,5	S	1000	6,90 gal Zn
M 3	S	1000	7,40 gal Zn
M 3	K	100	11,40 gal Zn
M 4	S	1000	7,40 gal Zn
M 4	K	100	11,40 gal Zn
M 5	S	1000	7,40 gal Zn
M 5	K	100	11,40 gal Zn
M 6	S	1000	8,60 gal Zn
M 6	K	100	12,50 gal Zn
M 7	K	100	21,60 gal Zn
M 8	S	500	13,40 gal Zn
M 8	K	100	17,40 gal Zn
M 10	S	500	26,00 gal Zn
M 10	K	100	31,00 gal Zn
M 12	S	250	36,50 gal Zn
M 12	K	100	41,50 gal Zn
M 14	S	100	61,00 gal Zn
M 16	S	100	73,00 gal Zn
M 18	S	50	117,00 gal Zn
M 20	S	50	141,00 gal Zn
M 22	S	25	216,00 gal Zn
M 24	S	25	260,00 gal Zn
M 27	S	25	430,00 gal Zn
M 30	S	10	540,00 gal Zn
M 33	S	10	850,00 gal Zn
M 36	S	10	1010,00 gal Zn
M 39	S	1	2300,00 gal Zn
M 42	S	1	2550,00 gal Zn
M 45	S	1	3100,00 gal Zn
M 48	S	1	4100,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel	82985.010
82985	**Sortiment DIN 985 R/F** **6/8 galvanisch verz.**



Klemmteil-Muttern-Sortiment DIN 985

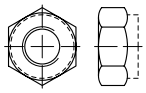
Inhalt: 8 Abmessungen RG M 4-M 16
4 Abmessungen FG M 10 x 1 - M 16 x 1,5,
ca. 540 Stück, Metall-Koffer

Wunschsortiment auf Anfrage

REACh SVHC free

DIN 985	S	1	13700,00

DIN	00985.850
985	**8 (≤ M 5 = 6)** **galv. verz. 8 DiSP***



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C,
*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-9

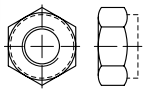
Rostfrei ➔ S. 512
Messing ➔ S. 630

DIN 985 ➔ wird ersetzt durch ISO 10511

REACh SVHC free

M 3	S	1000	10,30 gal ZnDi
M 4	S	1000	10,50 gal ZnDi
M 4	K	100	15,70 gal ZnDi
M 5	S	1000	10,50 gal ZnDi
M 5	K	100	15,70 gal ZnDi
M 6	S	1000	13,80 gal ZnDi
M 6	K	100	17,00 gal ZnDi
M 8	S	1000	20,90 gal ZnDi
M 8	K	100	24,10 gal ZnDi
M 10	S	500	36,50 gal ZnDi
M 10	K	100	39,50 gal ZnDi
M 12	S	250	51,00 gal ZnDi
M 14	S	100	88,00 gal ZnDi
M 16	S	100	103,00 gal ZnDi
M 20	S	50	198,00 gal ZnDi
M 24	S	25	365,00 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00985.428		
985	**8**		
	galv. verz. 8 DiSP* + SL**		



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C,
*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
** SL = Sealer and Lubrication
(Versiegelung und Schmierung mit µ = 0,12 - 0,18),
Korrosionsbeständigkeit NSS: 120h WR, 264h RR

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-9

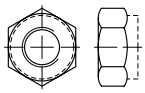
Rostfrei ➔ S. 512
Messing ➔ S. 630

DIN 985 ➔ wird ersetzt durch ISO 10511

REACh SVHC free

M 3	S	1000	9,90	gal ZnDi
M 4	S	1000	10,10	gal ZnDi
M 5	S	1000	10,10	gal ZnDi
M 6	S	1000	13,30	gal ZnDi
M 8	S	500	19,90	gal ZnDi
M 10	S	500	35,00	gal ZnDi
M 12	S	250	49,00	gal ZnDi
M 14	S	100	83,00	gal ZnDi
M 16	S	100	99,00	gal ZnDi
M 20	S	50	189,00	gal ZnDi
M 24	S	25	350,00	gal ZnDi

DIN	00985.353
985	**8**
	flZn/TL480h



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +150 °C,
TL = Schmierstoff im Topcoat mit µ = 0,09 - 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Normumstellung ➔ TI-9

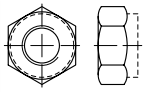
Rostfrei ➔ S. 512
Messing ➔ S. 630

DIN 985 ➔ wird ersetzt durch ISO 10511

REACh SVHC free

M 6	S	1000	11,50 flZn
M 8	S	500	17,60 flZn
M 10	S	500	31,00 flZn
M 12	S	250	48,00 flZn
M 14	S	100	71,00 flZn
M 16	S	50	90,00 flZn
M 20	S	50	176,00 flZn
M 24	S	25	315,00 flZn
M 30	S	25	670,00 flZn
M 33	S	25	1030,00 flZn
M 36	S	25	1210,00 flZn

DIN	00985.815	
985	**8 (≤ M 5 = 6 - 8)**	**Fein**
	galvanisch verzinkt	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form, mit metr. Feingewinde

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

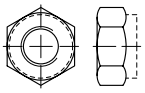
Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-9

DIN 985 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 10512

REACh SVHC free

M 8	x 1	S	500	26,00	gal Zn
M 8	x 1	K	100	30,50	gal Zn
M 10	x 1	S	500	44,50	gal Zn
M 10	x 1	K	100	48,50	gal Zn
M 10	x 1,25	S	500	44,50	gal Zn
M 10	x 1,25	K	100	48,50	gal Zn
M 12	x 1	S	250	59,00	gal Zn
M 12	x 1	K	100	63,00	gal Zn
M 12	x 1,25	S	250	59,00	gal Zn
M 12	x 1,25	K	100	63,00	gal Zn
M 12	x 1,5	S	250	59,00	gal Zn
M 12	x 1,5	K	100	63,00	gal Zn
M 14	x 1,5	S	100	86,00	gal Zn
M 16	x 1,5	S	100	103,00	gal Zn
M 18	x 1,5	S	50	172,00	gal Zn
M 18	x 2	S	50	172,00	gal Zn
M 20	x 1,5	S	50	207,00	gal Zn
M 20	x 2	S	25	212,00	gal Zn
M 22	x 1,5	S	25	285,00	gal Zn
M 22	x 2	S	25	285,00	gal Zn
M 24	x 1,5	S	25	335,00	gal Zn
M 24	x 2	S	25	335,00	gal Zn
M 27	x 2	S	10	680,00	gal Zn
M 30	x 1,5	S	10	770,00	gal Zn
M 30	x 2	S	10	770,00	gal Zn
M 33	x 2	S	1	1200,00	gal Zn
M 36	x 3	S	1	1430,00	gal Zn
M 39	x 3	S	1	2750,00	gal Zn
M 42	x 3	S	1	3100,00	gal Zn
M 45	x 3	S	1	3800,00	gal Zn
M 48	x 3	S	1	4800,00	gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00985.110		
985	**10**		
	galvanisch verzinkt		



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-9

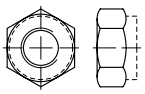
Rostfrei ➔ S. 512
Messing ➔ S. 630

DIN 985 ➔ wird ersetzt durch ISO 10511

REACh SVHC free

M 5	S	1000	20,60	gal Zn
M 6	S	1000	22,90	gal Zn
M 6	K	100	26,00	gal Zn
M 8	S	500	30,50	gal Zn
M 8	K	100	33,50	gal Zn
M 10	S	500	51,00	gal Zn
M 10	K	100	54,00	gal Zn
M 12	S	250	73,00	gal Zn
M 12	K	100	76,00	gal Zn
M 14	S	50	114,00	gal Zn
M 16	S	50	151,00	gal Zn
M 18	S	50	205,00	gal Zn
M 20	S	50	234,00	gal Zn
M 22	S	25	315,00	gal Zn
M 24	S	25	395,00	gal Zn
M 27	S	25	630,00	gal Zn
M 30	S	1	990,00	gal Zn
M 36	S	1	2120,00	gal Zn
M 39	S	1	3000,00	gal Zn

DIN	00985.115	
985	**10**	**Fein**
	galvanisch verzinkt	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form, mit metr. Feingewinde

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-9

DIN 985 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 10512

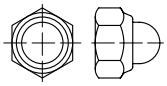
REACh SVHC free

M 8	x 1	S	100	34,00	gal Zn
M 10	x 1	S	100	57,00	gal Zn
M 10	x 1,25	S	100	57,00	gal Zn
M 12	x 1	S	100	78,00	gal Zn
M 12	x 1,25	S	100	78,00	gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12 x 1,5	S	100	78,00 gal Zn
M 14 x 1,5	S	50	126,00 gal Zn
M 16 x 1,5	S	50	157,00 gal Zn
M 18 x 1,5	S	50	205,00 gal Zn
M 20 x 1,5	S	50	245,00 gal Zn
M 20 x 2	S	50	245,00 gal Zn
M 22 x 1,5	S	25	315,00 gal Zn
M 24 x 1,5	S	25	395,00 gal Zn
M 24 x 2	S	25	395,00 gal Zn
M 30 x 2	S	10	1820,00 gal Zn
M 36 x 3	S	10	2420,00 gal Zn

DIN	00986.310

986 6 galvanisch verzinkt



Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße ➔ TI-68
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
REACH ➔ TI-262
Rostfrei ➔ S. 512

M 4	S	100	77,00 gal Zn
M 5	S	1000	74,00 gal Zn
M 5	K	100	77,00 gal Zn
M 6	S	1000	53,00 gal Zn
M 6	K	100	57,00 gal Zn
M 8	S	500	78,00 gal Zn
M 8	K	100	82,00 gal Zn
M 10 SW 17	S	500	126,00 gal Zn
M 10 SW 17	K	100	130,00 gal Zn
M 12 SW 19	S	250	181,00 gal Zn
M 12 SW 19	K	50	187,00 gal Zn
M 16	S	50	234,00 gal Zn

DIN	00988.000

988 Stahl



Passscheiben

Federstahl ➔ S. 204
Rostfrei ➔ S. 513

RoHS ✓ REACh SVHC free

Loch ∅ x Außen ∅ x Dicke						
3	x	6	x 0,1	S	5000	7,70
3	x	6	x 0,2	S	5000	8,20
3	x	6	x 0,3	S	5000	8,60
3	x	6	x 0,5	S	5000	9,50
4	x	8	x 0,1	S	5000	8,40
4	x	8	x 0,2	S	5000	8,60
4	x	8	x 0,3	S	5000	9,50
4	x	8	x 0,5	S	5000	9,50
5	x	10	x 0,1	S	5000	9,40
5	x	10	x 0,2	S	2500	8,80
5	x	10	x 0,25	S	2500	9,40
5	x	10	x 0,3	S	2500	9,60
5	x	10	x 0,5	S	2500	9,40
5	x	10	x 1	S	2500	10,70
6	x	12	x 0,1	S	5000	9,10
6	x	12	x 0,2	S	2500	9,60
6	x	12	x 0,25	S	2500	9,50
6	x	12	x 0,3	S	2500	10,10
6	x	12	x 0,5	S	2500	9,40
6	x	12	x 1	S	2000	11,20
7	x	13	x 0,3	S	2000	12,50
7	x	13	x 0,5	S	2000	13,40
7	x	13	x 1	S	1000	13,60
8	x	12	x 0,5	S	5000	29,50
8	x	14	x 0,1	S	5000	9,40
8	x	14	x 0,2	S	2000	8,90
8	x	14	x 0,25	S	2000	14,20
8	x	14	x 0,3	S	2000	8,60
8	x	14	x 0,5	S	2000	9,50
8	x	14	x 1	S	1000	11,30
9	x	15	x 0,1	S	5000	9,60
9	x	15	x 0,2	S	2000	10,20
9	x	15	x 0,5	S	2000	10,60
9	x	15	x 1	S	1000	11,80
9	x	15	x 1,2	S	1000	13,00
10	x	16	x 0,1	S	5000	10,10
10	x	16	x 0,2	S	2000	10,50
10	x	16	x 0,25	S	2000	11,10
10	x	16	x 0,3	S	2000	11,80
10	x	16	x 0,5	S	2000	10,60
10	x	16	x 1	S	1000	12,40
10	x	16	x 1,5	S	500	17,70
11	x	17	x 1	S	1000	11,70
12	x	18	x 0,1	S	5000	10,50
12	x	18	x 0,2	S	2000	11,10
12	x	18	x 0,25	S	2000	11,90
12	x	18	x 0,3	S	2000	23,40
12	x	18	x 0,5	S	1000	13,10
12	x	18	x 1	S	1000	13,70
12	x	18	x 2	S	1000	19,40
13	x	19	x 0,1	S	5000	11,80
13	x	19	x 0,5	S	1000	12,60
13	x	19	x 1	S	1000	16,10
14	x	20	x 0,1	S	5000	11,30
14	x	20	x 0,2	S	2000	12,30
14	x	20	x 0,25	S	2000	13,80
14	x	20	x 0,5	S	1000	11,90
14	x	20	x 1	S	1000	15,70
15	x	21	x 0,1	S	2000	11,40
15	x	21	x 0,15	S	2000	14,30
15	x	21	x 0,2	S	2000	16,10
15	x	21	x 0,3	S	2000	15,20
15	x	21	x 0,5	S	1000	13,20
15	x	21	x 1	S	1000	17,50
15	x	21	x 2	S	1000	21,10
15	x	22	x 0,5	S	1000	9,70
15	x	22	x 1	S	1000	17,20
16	x	22	x 0,1	S	2000	12,40
16	x	22	x 0,2	S	2000	12,80
16	x	22	x 0,25	S	2000	13,80
16	x	22	x 0,5	S	1000	12,90
16	x	22	x 1	S	1000	17,00
17	x	24	x 0,1	S	2000	13,40
17	x	24	x 0,15	S	2000	15,20
17	x	24	x 0,2	S	2000	17,40
17	x	24	x 0,3	S	1000	17,00
17	x	24	x 0,5	S	1000	18,20
17	x	24	x 1	S	1000	20,00
17	x	24	x 2	S	1000	20,50
18	x	25	x 0,1	S	2000	12,50
18	x	25	x 0,2	S	2000	13,40
18	x	25	x 0,25	S	2000	14,80
18	x	25	x 0,3	S	1000	14,70
18	x	25	x 0,5	S	1000	15,70
18	x	25	x 1	S	1000	19,70
20	x	28	x 0,1	S	2000	13,70
20	x	28	x 0,15	S	1000	14,60
20	x	28	x 0,2	S	1000	15,50
20	x	28	x 0,25	S	1000	20,70
20	x	28	x 0,3	S	1000	16,60
20	x	28	x 0,5	S	1000	15,20
20	x	28	x 1	S	1000	19,70
20	x	28	x 1,5	S	1000	52,00
20	x	30	x 0,5	S	1000	57,00
20	x	32	x 0,1	S	1000	19,40
20	x	32	x 0,5	S	1000	20,60
20	x	32	x 1	S	1000	21,80
22	x	30	x 0,1	S	2000	16,50
22	x	30	x 0,2	S	1000	20,00
22	x	30	x 0,5	S	1000	19,80
22	x	30	x 1	S	1000	29,50
22	x	30	x 1,5	S	1000	51,00
22	x	32	x 0,1	S	1000	13,70
22	x	32	x 0,2	S	1000	15,20
22	x	32	x 0,3	S	1000	17,70
22	x	32	x 0,5	S	1000	18,70
22	x	32	x 1	S	500	27,50
25	x	35	x 0,1	S	1000	13,10
25	x	35	x 0,15	S	1000	15,20
25	x	35	x 0,2	S	1000	16,00
25	x	35	x 0,25	S	1000	16,70
25	x	35	x 0,3	S	1000	17,20
25	x	35	x 0,5	S	1000	18,70
25	x	35	x 1	S	500	27,00
25	x	35	x 1,5	S	500	67,00
25	x	35	x 2	S	500	76,00
25	x	36	x 0,5	S	500	23,40
25	x	36	x 1	S	500	37,00
26	x	37	x 0,1	S	1000	14,40
26	x	37	x 0,2	S	1000	16,60
26	x	37	x 0,25	S	1000	18,80
26	x	37	x 0,5	S	500	18,80
26	x	37	x 1	S	500	31,00
28	x	40	x 0,1	S	1000	14,20
28	x	40	x 0,2	S	1000	15,00
28	x	40	x 0,25	S	1000	19,40
28	x	40	x 0,3	S	1000	18,70
28	x	40	x 0,5	S	500	22,30
28	x	40	x 1	S	500	36,00
30	x	40	x 1	S	1000	73,00
30	x	42	x 0,1	S	1000	16,50
30	x	42	x 0,15	S	1000	17,80
30	x	42	x 0,2	S	1000	19,30
30	x	42	x 0,25	S	1000	22,00
30	x	42	x 0,3	S	1000	22,60
30	x	42	x 0,5	S	500	24,60
30	x	42	x 1	S	500	34,00
30	x	42	x 1,5	S	250	72,00
30	x	42	x 2	S	200	101,00
32	x	45	x 0,1	S	1000	16,60
32	x	45	x 0,25	S	1000	22,40
32	x	45	x 0,3	S	1000	26,50
32	x	45	x 0,5	S	500	29,50
32	x	45	x 1	S	250	41,00
32	x	45	x 1,5	S	250	53,00
32	x	45	x 2	S	200	130,00
35	x	45	x 0,1	S	1000	17,10
35	x	45	x 0,15	S	1000	20,90
35	x	45	x 0,2	S	1000	23,20
35	x	45	x 0,3	S	1000	23,60
35	x	45	x 0,5	S	500	26,50
35	x	45	x 1	S	250	37,00
35	x	45	x 1,5	S	250	84,00
35	x	45	x 2	S	200	112,00
36	x	45	x 1	S	250	41,50
37	x	47	x 0,1	S	1000	15,30
37	x	47	x 0,15	S	1000	17,80
37	x	47	x 0,2	S	1000	20,40
37	x	47	x 0,25	S	1000	33,00
37	x	47	x 0,3	S	1000	22,90

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
37	x	47	x	0,5		S	500	26,50
37	x	47	x	1		S	250	37,00
37	x	47	x	2		S	200	148,00
40	x	50	x	0,1		S	500	16,60
40	x	50	x	0,15		S	500	19,80
40	x	50	x	0,2		S	500	25,00
40	x	50	x	0,3		S	250	28,50
40	x	50	x	0,5		S	100	28,50
40	x	50	x	1		S	100	46,00
40	x	50	x	1,5		S	100	126,00
40	x	50	x	2		S	100	143,00
42	x	52	x	0,1		S	500	17,40
42	x	52	x	0,2		S	500	16,40
42	x	52	x	0,3		S	250	27,50
42	x	52	x	0,5		S	100	36,00
42	x	52	x	1		S	100	51,00
42	x	52	x	2		S	100	177,00
45	x	55	x	0,1		S	500	21,10
45	x	55	x	0,15		S	500	22,60
45	x	55	x	0,2		S	500	24,00
45	x	55	x	0,3		S	250	30,50
45	x	55	x	0,5		S	200	33,50
45	x	55	x	1		S	100	51,00
45	x	55	x	2		S	100	148,00
48	x	60	x	0,5		S	200	46,00
48	x	60	x	1		S	100	67,00
50	x	62	x	0,1		S	500	20,70
50	x	62	x	0,15		S	500	24,00
50	x	62	x	0,2		S	500	27,50
50	x	62	x	0,3		S	250	37,00
50	x	62	x	0,5		S	100	42,00
50	x	62	x	1		S	100	62,00
50	x	62	x	1,5		S	100	74,00
50	x	62	x	2		S	100	175,00
52	x	65	x	0,1		S	500	31,50
52	x	65	x	0,5		S	100	51,00
52	x	65	x	1		S	100	91,00
52	x	65	x	2		S	100	240,00
52	x	65	x	3,0		S	100	370,00
55	x	68	x	0,1		S	500	33,00
55	x	68	x	0,15		S	500	45,50
55	x	68	x	0,2		S	500	59,00
55	x	68	x	0,3		S	250	17,00
55	x	68	x	0,5		S	100	69,00
55	x	68	x	1		S	100	82,00
55	x	68	x	2		S	100	97,00
56	x	72	x	0,1		S	500	39,50
56	x	72	x	0,15		S	500	45,00
56	x	72	x	0,2		S	500	51,00
56	x	72	x	0,3		S	250	59,00
56	x	72	x	0,5		S	200	66,00
56	x	72	x	1		S	100	106,00
56	x	72	x	1,5		S	100	115,00
56	x	72	x	2		S	100	340,00
60	x	75	x	0,1		S	500	42,00
60	x	75	x	0,15		S	500	47,50
60	x	75	x	0,2		S	500	54,00
60	x	75	x	0,3		S	250	72,00
60	x	75	x	0,5		S	100	72,00
60	x	75	x	1		S	100	95,00
60	x	75	x	1,5		S	100	128,00
60	x	75	x	2		S	100	340,00
63	x	80	x	0,1		S	500	43,00
63	x	80	x	0,15		S	500	46,00
63	x	80	x	0,2		S	500	51,00
63	x	80	x	0,3		S	250	66,00
63	x	80	x	0,5		S	100	78,00
63	x	80	x	1		S	100	112,00
63	x	80	x	2		S	100	205,00
65	x	85	x	0,1		S	500	51,00
65	x	85	x	0,15		S	500	57,00
65	x	85	x	0,2		S	500	63,00
65	x	85	x	0,3		S	250	30,50
65	x	85	x	0,5		S	200	85,00
65	x	85	x	2		S	100	194,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
70	x	90	x	0,1		S	500	59,00
70	x	90	x	0,15		S	500	61,00
70	x	90	x	0,2		S	500	63,00
70	x	90	x	0,3		S	250	86,00
70	x	90	x	0,5		S	200	83,00
70	x	90	x	1		S	100	132,00
70	x	90	x	1,5		S	100	206,00
70	x	90	x	2		S	50	295,00
75	x	95	x	0,1		S	500	69,00
75	x	95	x	0,3		S	250	76,00
75	x	95	x	0,5		S	100	79,00
75	x	95	x	1		S	100	183,00
80	x	100	x	0,1		S	100	73,00
80	x	100	x	0,15		S	100	77,00
80	x	100	x	0,2		S	100	82,00
80	x	100	x	0,3		S	100	79,00
80	x	100	x	0,5		S	100	86,00
80	x	100	x	1		S	100	212,00
80	x	100	x	2		S	100	485,00
90	x	110	x	0,1		S	100	85,00
90	x	110	x	0,3		S	100	100,00
90	x	110	x	0,5		S	100	126,00
90	x	110	x	1		S	100	205,00
90	x	110	x	2		S	100	620,00
100	x	120	x	0,1		S	100	103,00
100	x	120	x	0,5		S	100	115,00
100	x	120	x	1		S	100	234,00
100	x	120	x	2		S	100	211,00
110	x	140	x	0,1		S	100	134,00
110	x	140	x	0,3		S	100	255,00
110	x	140	x	1		S	100	325,00
130	x	150	x	0,5		S	100	146,00

DIN 00988.004

988 Federstahl



Stützscheiben

Stahl ➔ S. 203
Rostfrei ➔ S. 513

RoHS ✓ REACh SVHC free

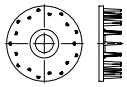
Loch ∅ x Außen ∅ x Dicke

3	x	6	x	1	S	5000	11,10
4	x	8	x	1	S	2000	10,80
6	x	12	x	1,2	S	2000	14,80
8	x	14	x	1,2	S	1000	16,70
10	x	16	x	1,2	S	1000	18,00
12	x	18	x	1,2	S	1000	23,60
14	x	20	x	1,5	S	1000	28,50
15	x	21	x	1,5	S	1000	29,50
15	x	22	x	1,5	S	1000	33,00
16	x	22	x	1,5	S	1000	26,00
17	x	24	x	1,5	S	1000	27,50
18	x	25	x	1,5	S	500	29,50
20	x	28	x	2	S	500	57,00
22	x	30	x	2	S	500	62,00
22	x	32	x	2	S	250	67,00
25	x	35	x	2	S	250	72,00
25	x	36	x	2	S	250	92,00
26	x	37	x	2	S	250	92,00
28	x	40	x	2	S	250	99,00
30	x	42	x	2,5	S	100	99,00
35	x	45	x	2,5	S	100	160,00
37	x	47	x	2,5	S	100	181,00
40	x	50	x	2,5	S	100	167,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
42	x	52	x	2,5		S	100	172,00
45	x	55	x	3		S	100	177,00
45	x	56	x	3		S	100	183,00
50	x	62	x	3		S	100	220,00
50	x	63	x	3		S	100	220,00
55	x	68	x	3		S	100	335,00
56	x	72	x	3		S	100	355,00
60	x	75	x	3		S	100	315,00
63	x	80	x	3		S	100	355,00
65	x	85	x	3,5		S	50	690,00
70	x	90	x	3,5		S	50	495,00
75	x	95	x	3,5		S	50	720,00
80	x	100	x	3,5		S	50	760,00
85	x	105	x	3,5		S	50	770,00
90	x	110	x	3,5		S	50	730,00
100	x	120	x	3,5		S	50	1170,00
100	x	125	x	3,5		S	50	1340,00
110	x	140	x	3,5		S	50	1580,00
130	x	160	x	3,5		S	50	2000,00

DIN 01052.015

1052 Temperguss galv. verzinkt



Holzverbinder, Dorne einseitig

(= Einpressdübel Typ D-System Geka ~DIN EN 912 Typ C11)

Korrosionsschutz ➔ TI-228

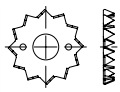
RoHS ✓ REACh SVHC free

Außen ∅ x Loch ∅ x für Schrauben · ÜH-Fabrikate

50	x	13	x	M12	S	50	128,00 gal Zn
65	x	17	x	M16	S	50	285,00 gal Zn
80	x	21	x	M20	S	50	315,00 gal Zn
95	x	25	x	M24	S	50	415,00 gal Zn
115	x	25	x	M24	S	50	680,00 gal Zn

DIN 01052.024

1052 Stahlblech feuerverzinkt



Holzverbinder, Dorne einseitig

(= Einpressdübel Typ C-System Bulldog ~DIN EN 912 Typ C2)

Korrosionsschutz ➔ TI-231

RoHS ✓ REACh SVHC free

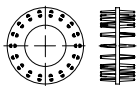
Außen ∅ x für Schrauben · ÜH-Fabrikate

48 M12	S	300	94,00 tZn
62 M12	S	150	151,00 tZn
75 M16	S	100	197,00 tZn
95 M16	S	50	365,00 tZn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 01052.016

1052 Temperguss galv. verzinkt



Holzverbinder, Dorne zweiseitig

(= Einpressdübel Typ D-System Geka ~DIN EN 912 Typ C10)

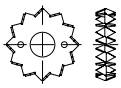
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Außen ∅ x	Loch ∅ x	für Schrauben		• ÜH-Fabrikate	
50 x	29 x	M12	S	50	126,00 gal Zn
65 x	35 x	M16	S	50	224,00 gal Zn
80 x	50 x	M20	S	25	305,00 gal Zn
95 x	64 x	M24	S	25	445,00 gal Zn
115 x	84 x	M24	S	25	570,00 gal Zn

DIN 01052.025

1052 Stahlblech feuerverzinkt



Holzverbinder, Dorne zweiseitig

(= Einpressdübel Typ C-System Bulldog ~DIN EN 912 Typ C1)

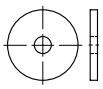
Korrosionsschutz ➔ TI-231

RoHS ✓ | REACh SVHC free

			• ÜH-Fabrikate	
48 M 12-M 16		S	200	101,00 tZn
62 M 12-M 20		S	100	174,00 tZn
75 M 16-M 24		S	100	224,00 tZn

DIN 01052.004

1052 Stahl



Scheiben für Holzverbinder, starke, runde Ausführung

Maße ➔ TI-85

Rostfrei ➔ S. 513

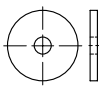
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Loch ∅ x	Außen ∅ x	Dicke		• ÜH-Fabrikate	
14 x	58 x	6	S	50	72,00
18 x	68 x	6	S	50	96,00
23 x	80 x	8	S	50	220,00
25 x	92 x	8	S	25	410,00
27 x	105 x	8	S	25	485,00

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 01052.014

1052 Stahl galvanisch verzinkt



Scheiben für Holzverbinder, starke, runde Ausführung

Maße ➔ TI-85 Korrosionsschutz ➔ TI-228

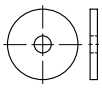
Rostfrei ➔ S. 513

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Loch ∅ x	Außen ∅ x	Dicke		• ÜH-Fabrikate	
14 x	58 x	6	S	50	111,00 gal Zn
18 x	68 x	6	S	50	147,00 gal Zn
23 x	80 x	8	S	50	300,00 gal Zn
25 x	92 x	8	S	25	540,00 gal Zn
27 x	105 x	8	S	25	650,00 gal Zn

DIN 01052.026

1052 Stahl feuerverzinkt



Scheiben für Holzverbinder, starke, runde Ausführung

Maße ➔ TI-85 Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 513

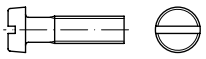
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Loch ∅ x	Außen ∅ x	Dicke		• ÜH-Fabrikate	
14 x	58 x	6	S	50	153,00 tZn
18 x	68 x	6	S	50	206,00 tZn
23 x	80 x	8	S	50	390,00 tZn
25 x	92 x	8	S	25	690,00 tZn
27 x	105 x	8	S	25	830,00 tZn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

ISO 01207.004

1207 Stahl blank gedreht



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37 REACh ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-11

Rostfrei ➔ S. 513
Messing/Kunststoff ➔ S. 630

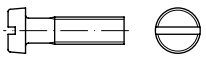
ISO 1207 ➔ ersetzt DIN 84 (austauschbar)

RoHS ✓

M 1	x	2	S	100	26,50 gedreht
M 1	x	3	S	100	28,00 gedreht
M 1	x	5	S	100	28,00 gedreht
M 1	x	6	S	100	28,50 gedreht
M 1	x	8	S	100	29,50 gedreht
M 1	x	10	S	100	34,00 gedreht
M 1,2	x	2	S	100	26,50 gedreht
M 1,2	x	3	S	100	26,50 gedreht
M 1,2	x	4	S	100	29,00 gedreht
M 1,2	x	6	S	100	29,00 gedreht
M 1,2	x	8	S	100	29,50 gedreht
M 1,2	x	10	S	100	32,00 gedreht
M 1,4	x	2	S	100	26,00 gedreht
M 1,4	x	3	S	100	26,00 gedreht
M 1,4	x	4	S	100	27,50 gedreht
M 1,4	x	5	S	100	28,00 gedreht
M 1,4	x	6	S	100	25,50 gedreht
M 1,4	x	8	S	100	30,50 gedreht
M 1,4	x	10	S	100	32,00 gedreht
M 1,4	x	16	S	100	39,50 gedreht
M 1,6	x	3	S	100	23,40 gedreht
M 1,6	x	4	S	100	24,70 gedreht
M 1,6	x	5	S	100	25,50 gedreht
M 1,6	x	6	S	100	26,50 gedreht
M 1,6	x	8	S	100	30,50 gedreht
M 1,6	x	10	S	100	31,50 gedreht
M 1,6	x	16	S	100	42,50 gedreht

ISO 01207.400

1207 4.8



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 513
Messing/Kunststoff ➔ S. 630

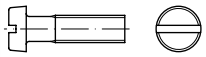
ISO 1207 ➔ ersetzt DIN 84 (austauschbar)

RoHS ✓

M 2	x	3	S	2000	4,55
M 2	x	4	S	2000	3,65
M 2	x	5	S	2000	3,60

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	6	S	2000	3,15
M 2	x	8	S	2000	3,25
M 2	x	10	S	2000	3,35
M 2	x	12	S	2000	3,45
M 2	x	16	S	2000	3,90
M 2	x	20	S	2000	5,00
M 2,5	x	4	S	2000	5,10
M 2,5	x	5	S	2000	4,80
M 2,5	x	6	S	2000	3,00
M 2,5	x	8	S	2000	3,10
M 2,5	x	10	S	2000	3,30
M 2,5	x	12	S	2000	3,60
M 2,5	x	16	S	2000	4,15
M 2,5	x	18	S	2000	4,65
M 2,5	x	20	S	2000	4,85
M 2,5	x	25	S	2000	5,50
M 2,5	x	30	S	2000	7,20
M 3	x	3	S	2000	8,80
M 3	x	4	S	2000	5,30
M 3	x	5	S	2000	5,10
M 3	x	6	S	2000	1,35
M 3	x	8	S	2000	1,40
M 3	x	10	S	2000	1,45
M 3	x	12	S	2000	1,55
M 3	x	16	S	2000	1,75
M 3	x	18	S	2000	3,30
M 3	x	20	S	2000	3,60
M 3	x	22	S	2000	4,10
M 3	x	25	S	2000	4,30
M 3	x	30	S	2000	4,55
M 3	x	35	S	2000	4,85
M 3	x	40	S	1000	5,40
M 3	x	45	S	1000	7,80
M 3	x	50	S	1000	8,80
M 4	x	4	S	2000	9,60
M 4	x	5	S	2000	6,50
M 4	x	6	S	2000	2,15
M 4	x	8	S	2000	2,20
M 4	x	10	S	2000	2,25
M 4	x	12	S	2000	2,30
M 4	x	16	S	2000	2,75
M 4	x	20	S	2000	3,10
M 4	x	22	S	1000	3,40
M 4	x	25	S	1000	3,60
M 4	x	30	S	1000	4,20
M 4	x	35	S	1000	4,80
M 4	x	40	S	1000	5,30
M 4	x	45	S	1000	6,70
M 4	x	50	S	1000	8,20
M 4	x	55	S	500	12,30
M 4	x	60	S	500	13,50
M 4	x	65	S	500	15,00
M 4	x	70	S	500	21,10
M 5	x	6	S	2000	9,60
M 5	x	8	S	2000	3,25
M 5	x	10	S	2000	3,40
M 5	x	12	S	1000	3,65
M 5	x	16	S	1000	4,15
M 5	x	18	S	1000	5,70
M 5	x	20	S	1000	6,20
M 5	x	22	S	1000	7,30
M 5	x	25	S	1000	7,70
M 5	x	30	S	1000	8,00
M 5	x	35	S	500	8,20
M 5	x	40	S	500	9,20
M 5	x	45	S	500	9,70
M 5	x	50	S	500	10,20
M 5	x	55	S	500	13,50
M 5	x	60	S	200	13,90
M 5	x	70	S	200	15,00
M 5	x	75	S	200	27,50
M 5	x	80	S	200	32,00
M 6	x	8	S	1000	6,50
M 6	x	10	S	1000	5,30
M 6	x	12	S	1000	5,40
M 6	x	16	S	1000	5,90
M 6	x	20	S	1000	6,70
M 6	x	25	S	500	7,30
M 6	x	30	S	500	8,30
M 6	x	35	S	500	9,10
M 6	x	40	S	500	10,10
M 6	x	45	S	500	13,60
M 6	x	50	S	200	15,50
M 6	x	55	S	200	17,70
M 6	x	60	S	200	21,30
M 6	x	65	S	200	23,30
M 6	x	70	S	200	24,50
M 6	x	75	S	200	36,00
M 6	x	80	S	200	40,00
M 6	x	100	S	200	45,50
M 8	x	10	S	500	36,50
M 8	x	12	S	500	14,30
M 8	x	16	S	500	14,80
M 8	x	20	S	500	15,20
M 8	x	25	S	500	15,70
M 8	x	30	S	200	21,70
M 8	x	35	S	200	22,50
M 8	x	40	S	200	23,60
M 8	x	45	S	200	31,00
M 8	x	50	S	200	35,00
M 8	x	55	S	200	41,00
M 8	x	60	S	200	45,00
M 8	x	70	S	200	50,00
M 10	x	12	S	200	92,00
M 10	x	16	S	200	31,00
M 10	x	20	S	200	28,50
M 10	x	25	S	200	35,00
M 10	x	30	S	200	36,50
M 10	x	40	S	200	38,00
M 10	x	45	S	100	45,50

ISO	01207.410
1207	**4.8** **galvanisch verzinkt**



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 513
Messing/Kunststoff ➔ S. 630

ISO 1207 ➔ ersetzt DIN 84 (austauschbar)

RoHS ✓

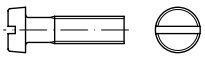
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	3	S	2000	5,00 galZn
M 2	x	3	K	200	8,00 galZn
M 2	x	4	S	2000	4,10 galZn
M 2	x	4	K	200	6,90 galZn
M 2	x	5	S	2000	3,90 galZn
M 2	x	5	K	200	6,80 galZn
M 2	x	6	S	2000	3,45 galZn
M 2	x	6	K	200	6,50 galZn
M 2	x	8	S	2000	3,50 galZn
M 2	x	8	K	200	6,40 galZn
M 2	x	10	S	2000	3,10 galZn
M 2	x	10	K	200	6,00 galZn
M 2	x	12	S	2000	3,85 galZn
M 2	x	12	K	200	6,80 galZn
M 2	x	16	S	2000	4,10 galZn
M 2	x	16	K	200	7,10 galZn
M 2	x	18	K	200	8,00 galZn
M 2	x	20	S	2000	5,50 galZn
M 2	x	20	K	200	8,50 galZn
M 2	x	30	S	2000	10,80 galZn
M 2	x	30	K	200	14,60 galZn
M 2,5	x	3	K	200	12,60 galZn
M 2,5	x	4	S	2000	5,60 galZn
M 2,5	x	4	K	200	8,60 galZn
M 2,5	x	5	S	2000	5,30 galZn
M 2,5	x	5	K	200	8,20 galZn
M 2,5	x	6	S	2000	3,30 galZn
M 2,5	x	6	K	200	6,30 galZn
M 2,5	x	8	S	2000	3,35 galZn
M 2,5	x	8	K	200	6,20 galZn
M 2,5	x	10	S	2000	3,60 galZn
M 2,5	x	10	K	200	5,90 galZn
M 2,5	x	12	S	2000	3,85 galZn
M 2,5	x	12	K	200	6,00 galZn
M 2,5	x	16	S	2000	4,45 galZn
M 2,5	x	16	K	200	7,40 galZn
M 2,5	x	18	K	200	8,20 galZn
M 2,5	x	20	S	2000	5,40 galZn
M 2,5	x	20	K	200	8,40 galZn
M 2,5	x	25	S	2000	6,20 galZn
M 2,5	x	25	K	200	9,10 galZn
M 2,5	x	30	S	2000	8,00 galZn
M 2,5	x	30	K	200	10,90 galZn
M 3	x	3	S	2000	9,70 galZn
M 3	x	3	K	200	12,60 galZn
M 3	x	4	S	2000	5,90 galZn
M 3	x	4	K	200	8,80 galZn
M 3	x	5	S	2000	5,60 galZn
M 3	x	5	K	200	8,60 galZn
M 3	x	6	S	2000	1,50 galZn
M 3	x	6	K	200	4,40 galZn
M 3	x	8	S	2000	1,55 galZn
M 3	x	8	K	200	4,45 galZn
M 3	x	10	S	2000	1,60 galZn
M 3	x	10	K	200	4,55 galZn
M 3	x	12	S	2000	1,70 galZn
M 3	x	12	K	200	4,60 galZn
M 3	x	14	S	2000	2,80 galZn
M 3	x	14	K	200	5,70 galZn
M 3	x	16	S	2000	3,10 galZn
M 3	x	16	K	200	6,10 galZn
M 3	x	18	S	2000	3,65 galZn
M 3	x	18	K	200	6,70 galZn
M 3	x	20	S	2000	4,00 galZn
M 3	x	20	K	200	7,10 galZn
M 3	x	22	S	2000	4,45 galZn
M 3	x	22	K	200	7,40 galZn
M 3	x	25	S	2000	4,90 galZn
M 3	x	25	K	200	7,60 galZn
M 3	x	28	S	2000	5,10 galZn
M 3	x	28	K	200	7,80 galZn
M 3	x	30	S	2000	5,30 galZn
M 3	x	30	K	200	8,00 galZn
M 3	x	35	S	2000	5,40 galZn
M 3	x	35	K	200	8,30 galZn
M 3	x	40	S	1000	5,90 galZn
M 3	x	40	K	200	8,90 galZn
M 3	x	45	S	1000	8,60 galZn
M 3	x	45	K	200	11,50 galZn
M 3	x	50	S	1000	9,60 galZn
M 3	x	50	K	200	12,60 galZn
M 3	x	55	S	200	17,00 galZn
M 3	x	60	K	200	17,00 galZn
M 3,5	x	5	K	200	11,10 galZn
M 3,5	x	6	S	2000	5,50 galZn
M 3,5	x	6	K	200	8,50 galZn
M 3,5	x	8	K	200	6,70 galZn
M 3,5	x	10	S	2000	3,90 galZn
M 3,5	x	10	K	200	6,80 galZn
M 3,5	x	12	S	2000	3,95 galZn
M 3,5	x	12	K	200	6,90 galZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3,5 x 16	S	2000	4,80 gal Zn
M 3,5 x 16	K	200	7,80 gal Zn
M 3,5 x 18	K	200	8,10 gal Zn
M 3,5 x 20	S	2000	5,40 gal Zn
M 3,5 x 20	K	200	8,40 gal Zn
M 3,5 x 25	K	200	8,90 gal Zn
M 3,5 x 30	K	200	10,50 gal Zn
M 3,5 x 35	K	200	12,10 gal Zn
M 3,5 x 40	K	200	13,00 gal Zn
M 3,5 x 45	K	200	16,00 gal Zn
M 3,5 x 50	K	200	19,30 gal Zn
M 4 x 4	S	2000	10,60 gal Zn
M 4 x 4	K	200	13,40 gal Zn
M 4 x 5	S	2000	7,20 gal Zn
M 4 x 5	K	200	10,20 gal Zn
M 4 x 6	S	2000	2,30 gal Zn
M 4 x 6	K	200	5,30 gal Zn
M 4 x 8	S	2000	2,30 gal Zn
M 4 x 8	K	200	5,30 gal Zn
M 4 x 10	S	2000	2,45 gal Zn
M 4 x 10	K	200	5,40 gal Zn
M 4 x 12	S	2000	2,50 gal Zn
M 4 x 12	K	200	5,80 gal Zn
M 4 x 14	S	2000	3,75 gal Zn
M 4 x 14	K	200	6,70 gal Zn
M 4 x 16	S	2000	4,00 gal Zn
M 4 x 16	K	200	7,00 gal Zn
M 4 x 18	S	2000	4,40 gal Zn
M 4 x 18	K	200	7,30 gal Zn
M 4 x 20	S	2000	5,00 gal Zn
M 4 x 20	K	200	7,60 gal Zn
M 4 x 22	S	1000	5,40 gal Zn
M 4 x 22	K	200	7,90 gal Zn
M 4 x 25	S	1000	5,80 gal Zn
M 4 x 25	K	200	8,00 gal Zn
M 4 x 28	S	1000	6,20 gal Zn
M 4 x 28	K	200	8,20 gal Zn
M 4 x 30	S	1000	6,60 gal Zn
M 4 x 30	K	200	8,40 gal Zn
M 4 x 35	S	1000	6,80 gal Zn
M 4 x 35	K	200	8,60 gal Zn
M 4 x 40	S	1000	36,50 gal Zn
M 4 x 40	K	200	8,80 gal Zn
M 4 x 45	S	1000	7,30 gal Zn
M 4 x 45	K	200	10,30 gal Zn
M 4 x 50	S	1000	8,90 gal Zn
M 4 x 50	K	200	11,80 gal Zn
M 4 x 55	S	500	13,50 gal Zn
M 4 x 55	K	200	12,90 gal Zn
M 4 x 60	S	500	18,00 gal Zn
M 4 x 60	K	200	14,00 gal Zn
M 4 x 65	K	100	20,10 gal Zn
M 4 x 70	S	500	23,00 gal Zn
M 4 x 70	K	100	29,00 gal Zn
M 4 x 80	K	100	33,50 gal Zn
M 4 x 90	K	100	50,00 gal Zn
M 4 x 100	K	100	54,00 gal Zn
M 5 x 6	S	2000	10,70 gal Zn
M 5 x 6	K	200	13,60 gal Zn
M 5 x 8	S	2000	3,60 gal Zn
M 5 x 8	K	200	6,50 gal Zn
M 5 x 10	S	1000	36,50 gal Zn
M 5 x 10	K	200	6,70 gal Zn
M 5 x 12	S	1000	38,00 gal Zn
M 5 x 12	K	200	6,90 gal Zn
M 5 x 14	S	1000	6,00 gal Zn
M 5 x 14	K	200	9,00 gal Zn
M 5 x 16	S	1000	38,50 gal Zn
M 5 x 16	K	200	9,10 gal Zn
M 5 x 18	S	1000	6,30 gal Zn
M 5 x 18	K	200	9,20 gal Zn
M 5 x 20	S	1000	7,10 gal Zn
M 5 x 20	K	200	10,10 gal Zn
M 5 x 22	S	1000	8,20 gal Zn
M 5 x 22	K	200	11,10 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 25	S	1000	8,50 gal Zn
M 5 x 25	K	200	11,30 gal Zn
M 5 x 30	S	1000	8,70 gal Zn
M 5 x 30	K	200	11,50 gal Zn
M 5 x 35	S	500	9,00 gal Zn
M 5 x 35	K	200	11,90 gal Zn
M 5 x 40	S	500	9,80 gal Zn
M 5 x 40	K	200	12,40 gal Zn
M 5 x 45	S	500	10,70 gal Zn
M 5 x 45	K	200	13,60 gal Zn
M 5 x 50	S	500	12,10 gal Zn
M 5 x 50	K	200	14,50 gal Zn
M 5 x 55	S	500	14,30 gal Zn
M 5 x 55	K	200	16,10 gal Zn
M 5 x 60	K	200	19,30 gal Zn
M 5 x 65	K	100	22,00 gal Zn
M 5 x 70	S	200	16,00 gal Zn
M 5 x 70	K	100	25,00 gal Zn
M 5 x 80	S	200	26,00 gal Zn
M 5 x 80	K	100	31,50 gal Zn
M 5 x 90	S	200	49,50 gal Zn
M 5 x 90	K	100	55,00 gal Zn
M 5 x 100	S	200	56,00 gal Zn
M 5 x 100	K	100	67,00 gal Zn
M 6 x 6	S	1000	21,00 gal Zn
M 6 x 6	K	200	23,90 gal Zn
M 6 x 8	S	1000	7,20 gal Zn
M 6 x 8	K	200	10,10 gal Zn
M 6 x 10	S	1000	48,00 gal Zn
M 6 x 10	K	200	8,80 gal Zn
M 6 x 12	S	1000	5,90 gal Zn
M 6 x 12	K	200	8,90 gal Zn
M 6 x 14	S	1000	7,20 gal Zn
M 6 x 14	K	200	9,10 gal Zn
M 6 x 16	S	1000	8,20 gal Zn
M 6 x 16	K	200	9,50 gal Zn
M 6 x 18	S	1000	8,60 gal Zn
M 6 x 18	K	200	9,80 gal Zn
M 6 x 20	S	1000	9,00 gal Zn
M 6 x 20	K	200	10,50 gal Zn
M 6 x 22	K	200	11,20 gal Zn
M 6 x 25	S	500	9,40 gal Zn
M 6 x 25	K	200	11,40 gal Zn
M 6 x 30	S	500	9,80 gal Zn
M 6 x 30	K	200	12,10 gal Zn
M 6 x 35	S	500	10,20 gal Zn
M 6 x 35	K	200	12,40 gal Zn
M 6 x 40	S	500	11,20 gal Zn
M 6 x 40	K	200	14,10 gal Zn
M 6 x 45	S	500	15,00 gal Zn
M 6 x 45	K	200	20,90 gal Zn
M 6 x 50	K	200	22,10 gal Zn
M 6 x 55	K	100	25,50 gal Zn
M 6 x 60	S	200	17,60 gal Zn
M 6 x 60	K	100	28,00 gal Zn
M 6 x 65	S	200	21,00 gal Zn
M 6 x 70	S	200	27,00 gal Zn
M 6 x 70	K	100	39,00 gal Zn
M 6 x 80	K	100	41,50 gal Zn
M 6 x 90	K	100	58,00 gal Zn
M 6 x 100	S	200	50,00 gal Zn
M 6 x 100	K	100	62,00 gal Zn
M 8 x 10	K	100	40,00 gal Zn
M 8 x 12	K	100	18,80 gal Zn
M 8 x 16	S	500	16,50 gal Zn
M 8 x 16	K	100	19,30 gal Zn
M 8 x 18	K	100	20,10 gal Zn
M 8 x 20	S	500	17,00 gal Zn
M 8 x 20	K	100	21,10 gal Zn
M 8 x 25	S	500	17,50 gal Zn
M 8 x 25	K	100	22,10 gal Zn
M 8 x 30	S	200	18,10 gal Zn
M 8 x 30	K	100	23,90 gal Zn
M 8 x 35	K	100	29,50 gal Zn
M 8 x 40	K	100	31,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8 x 45	K	100	36,50 gal Zn
M 8 x 50	K	100	39,50 gal Zn
M 8 x 55	K	100	44,00 gal Zn
M 8 x 60	K	100	46,00 gal Zn
M 8 x 70	K	100	48,00 gal Zn
M 8 x 80	K	100	63,00 gal Zn
M 8 x 90	K	100	69,00 gal Zn
M 8 x 100	K	100	80,00 gal Zn
M 10 x 12	K	100	98,00 gal Zn
M 10 x 16	K	100	36,50 gal Zn
M 10 x 20	K	100	34,50 gal Zn
M 10 x 25	K	100	36,00 gal Zn
M 10 x 30	K	100	42,50 gal Zn
M 10 x 35	K	100	47,50 gal Zn
M 10 x 40	K	100	49,00 gal Zn
M 10 x 50	K	100	53,00 gal Zn
M 10 x 60	K	100	60,00 gal Zn
M 10 x 70	K	100	73,00 gal Zn
M 10 x 80	K	50	86,00 gal Zn
M 10 x 100	K	50	118,00 gal Zn

ISO	01207.430
1207	**4.8** **galvanisch vernickelt**



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 513
Messing/Kunststoff ➔ S. 630

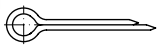
ISO 1207 ➔ ersetzt DIN 84 (austauschbar)

RoHS ✓

M 3	x	6	S	2000	2,50 gal Ni
M 3	x	8	S	2000	2,60 gal Ni
M 3	x	10	S	2000	2,75 gal Ni
M 3	x	12	S	2000	2,90 gal Ni
M 3	x	16	S	2000	3,40 gal Ni
M 4	x	8	S	2000	4,10 gal Ni
M 4	x	10	S	2000	4,25 gal Ni
M 4	x	12	S	2000	4,95 gal Ni
M 4	x	16	S	2000	5,30 gal Ni
M 5	x	8	S	2000	6,20 gal Ni
M 5	x	10	S	2000	6,70 gal Ni
M 5	x	12	S	1000	6,90 gal Ni
M 5	x	16	S	1000	7,90 gal Ni

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

ISO	01234.010
1234	**Stahl galvanisch verzinkt**



Splinte

Maße ➔ TI-22 Normumstellung ➔ TI-10
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 516
Kupfer ➔ S. 632

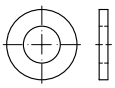
ISO 1234 ➔ ersetzt DIN 94 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ = Bohrungs ∅ x Länge

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1	x	6	S	1000	1,70 gal Zn
1	x	8	S	1000	1,75 gal Zn
1	x	10	S	1000	1,80 gal Zn
1	x	12	S	1000	1,90 gal Zn
1	x	16	S	1000	2,00 gal Zn
1	x	18	S	1000	2,10 gal Zn
1	x	20	S	1000	2,20 gal Zn
1	x	22	S	1000	2,30 gal Zn
1	x	25	S	1000	2,45 gal Zn
1	x	32	S	1000	3,00 gal Zn
1	x	40	S	1000	3,75 gal Zn
1,2	x	8	S	1000	1,85 gal Zn
1,2	x	10	S	1000	1,90 gal Zn
1,2	x	12	S	1000	1,95 gal Zn
1,2	x	14	S	1000	2,00 gal Zn
1,2	x	16	S	1000	2,05 gal Zn
1,2	x	20	S	1000	2,10 gal Zn
1,2	x	25	S	1000	2,50 gal Zn
1,2	x	32	S	1000	3,00 gal Zn
1,2	x	36	S	1000	3,60 gal Zn
1,2	x	40	S	1000	3,75 gal Zn
1,6	x	8	S	1000	2,20 gal Zn
1,6	x	10	S	1000	2,25 gal Zn
1,6	x	12	S	1000	2,30 gal Zn
1,6	x	14	S	1000	2,35 gal Zn
1,6	x	16	S	1000	2,40 gal Zn
1,6	x	18	S	1000	2,45 gal Zn
1,6	x	20	S	1000	2,50 gal Zn
1,6	x	22	S	1000	2,60 gal Zn
1,6	x	25	S	1000	2,70 gal Zn
1,6	x	28	S	1000	2,75 gal Zn
1,6	x	32	S	1000	3,10 gal Zn
1,6	x	36	S	1000	3,60 gal Zn
1,6	x	40	S	1000	3,85 gal Zn
1,6	x	50	S	1000	5,30 gal Zn
2	x	8	S	1000	2,80 gal Zn
2	x	10	S	1000	2,85 gal Zn
2	x	12	S	1000	2,90 gal Zn
2	x	14	S	1000	2,95 gal Zn
2	x	16	S	1000	3,00 gal Zn
2	x	18	S	1000	3,05 gal Zn
2	x	20	S	1000	3,10 gal Zn
2	x	22	S	1000	3,20 gal Zn
2	x	25	S	1000	3,30 gal Zn
2	x	28	S	1000	3,40 gal Zn
2	x	32	S	1000	3,60 gal Zn
2	x	36	S	1000	3,85 gal Zn
2	x	40	S	1000	4,15 gal Zn
2	x	45	S	1000	5,40 gal Zn
2	x	50	S	1000	5,70 gal Zn
2,5	x	10	S	500	3,35 gal Zn
2,5	x	12	S	500	3,40 gal Zn
2,5	x	14	S	500	3,45 gal Zn
2,5	x	16	S	500	3,50 gal Zn
2,5	x	18	S	500	3,55 gal Zn
2,5	x	20	S	500	3,60 gal Zn
2,5	x	22	S	500	3,75 gal Zn
2,5	x	25	S	500	3,95 gal Zn
2,5	x	28	S	500	4,25 gal Zn
2,5	x	32	S	500	4,45 gal Zn
2,5	x	36	S	500	4,75 gal Zn
2,5	x	40	S	500	5,10 gal Zn
2,5	x	45	S	500	5,50 gal Zn
2,5	x	50	S	500	5,80 gal Zn
2,5	x	56	S	500	7,80 gal Zn
2,5	x	63	S	500	8,80 gal Zn
3,2	x	10	S	500	4,15 gal Zn
3,2	x	12	S	500	4,20 gal Zn
3,2	x	14	S	500	4,25 gal Zn
3,2	x	16	S	500	4,30 gal Zn
3,2	x	18	S	500	4,35 gal Zn
3,2	x	20	S	500	4,45 gal Zn
3,2	x	22	S	500	4,60 gal Zn
3,2	x	25	S	500	4,95 gal Zn
3,2	x	28	S	500	5,30 gal Zn
3,2	x	32	S	500	5,60 gal Zn
3,2	x	36	S	500	6,00 gal Zn
3,2	x	40	S	500	6,50 gal Zn
3,2	x	45	S	500	7,20 gal Zn
3,2	x	50	S	500	7,70 gal Zn
3,2	x	56	S	500	8,20 gal Zn
3,2	x	63	S	500	9,20 gal Zn
3,2	x	71	S	500	10,30 gal Zn
4	x	15	S	500	5,90 gal Zn
4	x	18	S	500	6,00 gal Zn
4	x	20	S	500	6,20 gal Zn
4	x	22	S	500	6,50 gal Zn
4	x	25	S	500	6,80 gal Zn
4	x	28	S	500	7,30 gal Zn
4	x	32	S	500	7,90 gal Zn
4	x	36	S	500	8,40 gal Zn
4	x	40	S	500	9,10 gal Zn
4	x	45	S	500	9,70 gal Zn
4	x	50	S	500	10,60 gal Zn
4	x	56	S	500	11,40 gal Zn
4	x	63	S	500	12,50 gal Zn
4	x	71	S	500	13,70 gal Zn
4	x	80	S	500	15,30 gal Zn
4	x	90	S	500	26,00 gal Zn
4	x	100	S	500	29,00 gal Zn
4	x	112	S	250	33,50 gal Zn
4	x	125	S	250	37,50 gal Zn
5	x	20	S	250	9,10 gal Zn
5	x	22	S	250	9,40 gal Zn
5	x	25	S	250	9,70 gal Zn
5	x	28	S	250	11,10 gal Zn
5	x	32	S	250	12,30 gal Zn
5	x	36	S	250	13,40 gal Zn
5	x	40	S	250	14,30 gal Zn
5	x	45	S	250	15,50 gal Zn
5	x	50	S	250	16,60 gal Zn
5	x	56	S	250	18,20 gal Zn
5	x	63	S	250	20,30 gal Zn
5	x	71	S	250	22,30 gal Zn
5	x	80	S	250	24,10 gal Zn
5	x	90	S	250	27,00 gal Zn
5	x	100	S	250	30,00 gal Zn
5	x	112	S	250	51,00 gal Zn
5	x	125	S	250	58,00 gal Zn
5	x	210	S	50	850,00 gal Zn
5,5	x	50	S	250	24,60 gal Zn
6,3	x	25	S	250	18,30 gal Zn
6,3	x	32	S	250	18,40 gal Zn
6,3	x	36	S	250	20,10 gal Zn
6,3	x	40	S	250	21,30 gal Zn
6,3	x	45	S	250	23,00 gal Zn
6,3	x	50	S	250	25,00 gal Zn
6,3	x	56	S	250	28,00 gal Zn
6,3	x	63	S	250	31,50 gal Zn
6,3	x	71	S	250	34,00 gal Zn
6,3	x	80	S	250	38,00 gal Zn
6,3	x	90	S	250	42,00 gal Zn
6,3	x	100	S	250	47,00 gal Zn
6,3	x	112	S	250	53,00 gal Zn
6,3	x	125	S	250	60,00 gal Zn
6,3	x	140	S	250	112,00 gal Zn
8	x	40	S	100	46,00 gal Zn
8	x	45	S	100	48,50 gal Zn
8	x	50	S	100	52,00 gal Zn
8	x	56	S	100	57,00 gal Zn
8	x	63	S	100	60,00 gal Zn
8	x	71	S	100	65,00 gal Zn
8	x	80	S	100	72,00 gal Zn
8	x	90	S	100	77,00 gal Zn
8	x	100	S	100	83,00 gal Zn
8	x	112	S	100	92,00 gal Zn
8	x	125	S	100	106,00 gal Zn
8	x	140	S	100	118,00 gal Zn
10	x	50	S	100	85,00 gal Zn
10	x	63	S	100	91,00 gal Zn
10	x	71	S	100	103,00 gal Zn
10	x	80	S	100	114,00 gal Zn
10	x	90	S	100	124,00 gal Zn
10	x	100	S	100	137,00 gal Zn
10	x	112	S	100	146,00 gal Zn
10	x	125	S	100	160,00 gal Zn
10	x	140	S	100	176,00 gal Zn
10	x	160	S	100	220,00 gal Zn
10	x	180	S	100	305,00 gal Zn
10	x	200	S	100	330,00 gal Zn
13	x	71	S	25	234,00 gal Zn
13	x	80	S	25	235,00 gal Zn
13	x	90	S	25	236,00 gal Zn
13	x	100	S	25	255,00 gal Zn
13	x	112	S	25	280,00 gal Zn
13	x	125	S	25	305,00 gal Zn
13	x	140	S	25	335,00 gal Zn
13	x	160	S	25	1010,00 gal Zn
13	x	180	S	25	1050,00 gal Zn
13	x	200	S	25	1170,00 gal Zn
13	x	250	S	25	2200,00 gal Zn
16	x	125	S	25	2440,00 gal Zn
16	x	140	S	25	2460,00 gal Zn
16	x	160	S	25	2550,00 gal Zn
16	x	180	S	25	2650,00 gal Zn
16	x	200	S	25	2750,00 gal Zn
16	x	250	S	25	2850,00 gal Zn

DIN	01440.000
1440	**Stahl**



Scheiben für Bolzen, Produktklasse A (m)

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-10

Rostfrei ➔ S. 516

DIN 1440 ➔ wird ersetzt durch ISO 8738

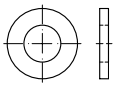
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ min. = Bolzen ∅ x Außen ∅ x Dicke

Innen ∅ min.		Bolzen ∅		Außen ∅		Dicke	VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	6	x	0,8	S	1000			2,80
4	x	8	x	0,8	S	1000			2,80
4	x	8	x	0,8	K	250			3,90

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	10	x	0,8	S	1000		3,25
5	x	10	x	0,8	K	250		4,40
6	x	12	x	1,6	S	1000		4,80
6	x	12	x	1,6	K	100		7,90
7	x	14	x	1,6	S	1000		6,80
7	x	14	x	1,6	K	100		9,70
8	x	16	x	2	S	1000		9,10
8	x	16	x	2	K	100		12,10
10	x	20	x	2,5	S	1000		11,70
10	x	20	x	2,5	K	100		16,30
12	x	25	x	3	S	500		17,20
12	x	25	x	3	K	100		22,20
13	x	25	x	3	S	500		17,20
13	x	25	x	3	K	100		25,50
14	x	28	x	3	S	500		21,00
14	x	28	x	3	K	100		26,00
16	x	28	x	3	S	500		21,00
16	x	28	x	3	K	100		26,00
18	x	30	x	4	S	200		34,50
18	x	30	x	4	K	100		39,50
20	x	32	x	4	S	200		41,50
20	x	32	x	4	K	100		46,00
22	x	34	x	4	S	200		47,50
22	x	34	x	4	K	100		53,00
23	x	36	x	4	S	200		49,50
23	x	36	x	4	K	100		54,00
25	x	40	x	4	S	200		67,00
25	x	40	x	4	K	100		73,00
26	x	40	x	5	S	100		95,00
28	x	42	x	5	S	100		105,00
30	x	45	x	5	S	100		125,00
32	x	50	x	5	S	100		163,00
33	x	50	x	5	S	100		152,00
35	x	52	x	6	S	100		193,00
36	x	52	x	6	S	100		193,00
40	x	58	x	6	S	50		223,00
45	x	62	x	7	S	50		270,00
50	x	68	x	8	S	50		415,00
55	x	75	x	9	S	10		880,00
60	x	80	x	9	S	10		1010,00
65	x	90	x	9	S	1		2200,00
70	x	95	x	10	S	1		2800,00
75	x	100	x	10	S	1		3350,00
80	x	110	x	12	S	1		5100,00
90	x	115	x	12	S	1		5100,00
100	x	125	x	14	S	1		6600,00

DIN	01440.010
1440	**Stahl galvanisch verzinkt**



Scheiben für Bolzen, Produktklasse A (m)

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-10
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 516

DIN 1440 ➔ wird ersetzt durch ISO 8738

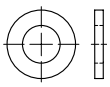
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ min. = Bolzen ∅ x Außen ∅ x Dicke

3	x	6	x	0,8	S	1000		2,85 gal Zn
3	x	6	x	0,8	K	250		3,95 gal Zn
4	x	8	x	0,8	S	1000		2,85 gal Zn
4	x	8	x	0,8	K	250		3,95 gal Zn
5	x	10	x	0,8	S	1000		3,35 gal Zn

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	10	x	0,8	K	250		4,55 gal Zn
6	x	12	x	1,6	S	1000		5,30 gal Zn
6	x	12	x	1,6	K	100		8,40 gal Zn
7	x	14	x	1,6	S	1000		7,40 gal Zn
7	x	14	x	1,6	K	100		10,50 gal Zn
8	x	16	x	2	S	1000		9,90 gal Zn
8	x	16	x	2	K	100		12,90 gal Zn
10	x	20	x	2,5	S	1000		13,50 gal Zn
10	x	20	x	2,5	K	100		18,20 gal Zn
12	x	25	x	3	S	500		21,00 gal Zn
12	x	25	x	3	K	100		26,00 gal Zn
13	x	25	x	3	S	500		20,60 gal Zn
13	x	25	x	3	K	100		26,00 gal Zn
14	x	28	x	3	S	500		25,50 gal Zn
14	x	28	x	3	K	100		30,50 gal Zn
16	x	28	x	3	S	500		25,00 gal Zn
16	x	28	x	3	K	100		30,00 gal Zn
18	x	30	x	4	S	200		41,00 gal Zn
18	x	30	x	4	K	100		46,00 gal Zn
20	x	32	x	4	S	200		47,50 gal Zn
20	x	32	x	4	K	100		53,00 gal Zn
22	x	34	x	4	S	200		54,00 gal Zn
22	x	34	x	4	K	100		59,00 gal Zn
23	x	36	x	4	S	200		57,00 gal Zn
25	x	40	x	4	S	200		77,00 gal Zn
25	x	40	x	4	K	100		83,00 gal Zn
26	x	40	x	5	S	100		107,00 gal Zn
28	x	42	x	5	S	100		115,00 gal Zn
30	x	45	x	5	S	100		141,00 gal Zn
32	x	50	x	5	S	100		164,00 gal Zn
33	x	50	x	5	S	100		164,00 gal Zn
35	x	52	x	6	S	100		207,00 gal Zn
36	x	52	x	6	S	100		206,00 gal Zn
40	x	58	x	6	S	50		242,00 gal Zn
45	x	62	x	7	S	50		295,00 gal Zn
50	x	68	x	8	S	50		440,00 gal Zn
55	x	75	x	9	S	10		920,00 gal Zn
60	x	80	x	9	S	10		1050,00 gal Zn
65	x	90	x	9	S	1		2240,00 gal Zn
70	x	95	x	10	S	1		2850,00 gal Zn
80	x	110	x	12	S	1		5200,00 gal Zn
100	x	125	x	14	S	1		6700,00 gal Zn

DIN	01441.000
1441	**Stahl**



Scheiben für Bolzen, Produktklasse C (g)

Maße ➔ TI-85

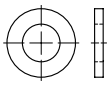
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

5,5	x	10	x	0,8	K	250		6,00
7	x	12	x	1,6	K	250		7,20
8	x	14	x	1,6	S	1000		4,80
8	x	14	x	1,6	K	250		7,40
9	x	16	x	2	S	1000		5,30
9	x	16	x	2	K	250		8,60
11	x	20	x	2,5	S	500		8,40
11	x	20	x	2,5	K	250		12,60
13	x	25	x	3	S	500		12,60
13	x	25	x	3	K	100		23,30
15	x	28	x	3	S	500		15,30
15	x	28	x	3	K	100		26,00
17	x	28	x	3	S	500		16,60

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
17	x	28	x	3	K	100		27,50
19	x	30	x	4	S	200		22,60
19	x	30	x	4	K	100		34,00
21	x	32	x	4	S	200		27,00
21	x	32	x	4	K	100		38,50
23	x	34	x	4	S	200		31,00
23	x	34	x	4	K	100		42,50
24	x	36	x	4	S	200		34,00
25	x	38	x	4	S	200		42,00
25	x	38	x	4	K	100		56,00
26	x	40	x	4	S	200		48,00
26	x	40	x	4	K	100		62,00
27	x	40	x	5	S	100		59,00
28	x	40	x	5	S	100		61,00
29	x	42	x	5	S	100		66,00
31	x	45	x	5	S	100		76,00
34	x	50	x	5	S	100		97,00
37	x	52	x	6	S	100		117,00
41	x	58	x	6	S	50		155,00
46	x	62	x	7	S	50		199,00
51	x	68	x	8	S	50		285,00
56	x	75	x	9	S	10		630,00
62	x	80	x	9	S	10		830,00
72	x	95	x	10	S	10		1350,00
78	x	100	x	10	S	10		1970,00
82	x	110	x	12	S	1		2220,00
86	x	110	x	12	S	1		2300,00
92	x	115	x	12	S	1		2400,00
102	x	125	x	14	S	1		3350,00

DIN	01441.010
1441	**Stahl galvanisch verzinkt**



Scheiben für Bolzen, Produktklasse C (g)

Maße ➔ TI-85 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

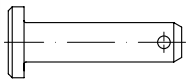
5,5	x	10	x	0,8	S	1000		2,75 gal Zn
5,5	x	10	x	0,8	K	250		6,20 gal Zn
7	x	12	x	1,6	S	1000		3,45 gal Zn
7	x	12	x	1,6	K	250		6,80 gal Zn
8	x	14	x	1,6	S	1000		4,60 gal Zn
8	x	14	x	1,6	K	250		7,90 gal Zn
9	x	16	x	2	S	1000		6,30 gal Zn
9	x	16	x	2	K	250		9,60 gal Zn
11	x	20	x	2,5	S	500		10,30 gal Zn
11	x	20	x	2,5	K	250		14,60 gal Zn
13	x	25	x	3	S	500		16,40 gal Zn
13	x	25	x	3	K	100		27,00 gal Zn
14	x	25	x	3	K	100		27,50 gal Zn
15	x	28	x	3	S	500		19,80 gal Zn
15	x	28	x	3	K	100		30,50 gal Zn
17	x	28	x	3	S	500		20,70 gal Zn
17	x	28	x	3	K	100		31,50 gal Zn
19	x	30	x	4	S	200		29,00 gal Zn
19	x	30	x	4	K	100		41,00 gal Zn
21	x	32	x	4	S	200		33,50 gal Zn
21	x	32	x	4	K	100		45,50 gal Zn
23	x	34	x	4	S	200		38,00 gal Zn
23	x	34	x	4	K	100		49,50 gal Zn
24	x	36	x	4	S	200		42,50 gal Zn
25	x	38	x	4	S	200		51,00 gal Zn
25	x	38	x	4	K	100		65,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
26	x	40	x	4	S	200	59,00 gal Zn
26	x	40	x	4	K	100	73,00 gal Zn
28	x	40	x	5	S	100	73,00 gal Zn
29	x	42	x	5	S	100	79,00 gal Zn
31	x	45	x	5	S	100	91,00 gal Zn
34	x	50	x	5	S	100	117,00 gal Zn
37	x	52	x	6	S	100	141,00 gal Zn
41	x	58	x	6	S	50	183,00 gal Zn
46	x	62	x	7	S	50	230,00 gal Zn
51	x	68	x	8	S	50	330,00 gal Zn
56	x	75	x	9	S	10	690,00 gal Zn
62	x	80	x	9	S	10	890,00 gal Zn
68	x	90	x	9	S	10	1200,00 gal Zn
72	x	95	x	10	S	10	1460,00 gal Zn
78	x	100	x	10	S	10	1580,00 gal Zn
82	x	110	x	12	S	1	2400,00 gal Zn
92	x	115	x	12	S	1	2550,00 gal Zn
102	x	125	x	14	S	1	3600,00 gal Zn

DIN	01444.014

1444

Stahl **Form B**
galvanisch verzinkt



Bolzen mit Kopf, B = mit Splintloch mit Toleranzfeld h11 für Bolzen ∅

Maße ➔ TI-122
Normumstellung ➔ TI-10
Korrosionsschutz ➔ TI-228
REACH ➔ TI-262

DIN 1444 ➔ wird ersetzt durch ISO 2341 (austauschbar)

RoHS ✓

Bolzen ∅ x Länge ges. x Länge bis Mitte Splintloch

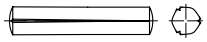
B 8	x	20/16,5	S	100	1320,00 gal Zn
B 8	x	24/20,5	S	100	1340,00 gal Zn
B 8	x	25/21,5	S	100	1340,00 gal Zn
B 8	x	30/26,5	S	100	1350,00 gal Zn
B 8	x	35/31,5	S	100	1360,00 gal Zn
B 8	x	50/46,5	S	100	1380,00 gal Zn
B 10	x	25/20,5	S	10	1920,00 gal Zn
B 10	x	30/25,5	S	10	1930,00 gal Zn
B 10	x	35/30,5	S	10	1950,00 gal Zn
B 10	x	40/35,5	S	10	1970,00 gal Zn
B 10	x	45/40,5	S	10	2000,00 gal Zn
B 10	x	50/45,5	S	10	2030,00 gal Zn
B 10	x	60/55,5	S	10	2040,00 gal Zn
B 10	x	70/65,5	S	10	2060,00 gal Zn
B 12	x	30/24,5	S	10	1920,00 gal Zn
B 12	x	35/29,5	S	10	1930,00 gal Zn
B 12	x	40/34,5	S	10	1950,00 gal Zn
B 12	x	45/39,5	S	10	1970,00 gal Zn
B 12	x	50/44,5	S	10	2000,00 gal Zn
B 12	x	60/54,5	S	10	2040,00 gal Zn
B 16	x	40/34	S	1	2100,00 gal Zn
B 16	x	45/39	S	1	2130,00 gal Zn
B 16	x	50/44	S	1	2160,00 gal Zn
B 16	x	55/49	S	1	2200,00 gal Zn
B 16	x	60/54	S	1	2230,00 gal Zn
B 16	x	65/59	S	1	2260,00 gal Zn
B 18	x	65/58	S	1	2290,00 gal Zn
B 20	x	40/32	S	1	2240,00 gal Zn
B 20	x	50/42	S	1	2300,00 gal Zn
B 20	x	55/47	S	1	2360,00 gal Zn
B 20	x	60/52	S	1	2450,00 gal Zn
B 20	x	65/57	S	1	2550,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
1,5	x	6	S	250	8,90
1,5	x	8	S	250	8,90
1,5	x	16	S	250	9,60
2	x	6	S	250	9,60
2	x	8	S	250	9,60
2	x	10	S	250	9,60
2	x	12	S	250	9,90
2	x	16	S	250	9,90
2	x	20	S	250	11,10
2	x	24	S	250	11,90
2	x	30	S	250	11,90
2,5	x	6	S	250	11,10
2,5	x	12	S	250	11,20
2,5	x	16	S	250	11,20
2,5	x	20	S	250	11,40
2,5	x	30	S	250	11,80
3	x	6	S	250	11,20
3	x	8	S	250	11,20
3	x	10	S	250	11,20
3	x	12	S	250	11,50
3	x	14	S	250	11,50
3	x	16	S	250	11,50
3	x	18	S	250	11,50
3	x	20	S	250	12,30
3	x	24	S	250	12,30
3	x	26	S	250	12,60
3	x	30	S	100	14,40
3	x	40	S	100	15,30
4	x	6	S	100	14,20
4	x	8	S	100	14,20
4	x	10	S	100	14,20
4	x	12	S	100	14,30
4	x	14	S	100	14,30
4	x	16	S	100	14,30
4	x	18	S	100	14,30
4	x	20	S	100	14,40
4	x	22	S	100	14,40
4	x	24	S	100	14,80
4	x	26	S	100	15,20
4	x	28	S	100	15,20
4	x	30	S	100	15,20
4	x	32	S	100	15,30
4	x	36	S	100	16,10
4	x	40	S	100	16,50
4	x	50	S	100	19,00
4	x	60	S	100	72,00
5	x	8	S	100	16,10
5	x	10	S	100	16,10
5	x	12	S	100	16,10
5	x	14	S	100	16,10
5	x	16	S	100	16,10
5	x	18	S	100	17,10
5	x	20	S	100	17,10
5	x	24	S	100	17,60

DIN	01471.000

1471

Stahl



Kegelkerbstifte

Maße ➔ TI-119
REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

Rostfrei ➔ S. 517

DIN 1471 ➔ wird ersetzt durch ISO 8744

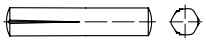
RoHS ✓

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	26	S	100	18,30
5	x	30	S	100	18,70
5	x	32	S	100	19,20
5	x	36	S	100	19,80
5	x	40	S	100	20,70
5	x	45	S	100	22,10
5	x	50	S	100	23,00
5	x	60	S	100	44,50
6	x	10	S	100	21,20
6	x	12	S	100	21,20
6	x	16	S	100	21,50
6	x	20	S	100	21,60
6	x	22	S	100	22,00
6	x	24	S	100	22,10
6	x	26	S	100	22,70
6	x	28	S	100	22,70
6	x	30	S	100	23,00
6	x	32	S	100	23,60
6	x	36	S	100	26,00
6	x	40	S	100	26,50
6	x	45	S	100	29,00
6	x	50	S	100	30,00
6	x	55	S	100	31,50
6	x	60	S	100	34,00
6	x	70	S	100	92,00
6	x	80	S	100	96,00
8	x	12	S	100	31,50
8	x	16	S	100	32,50
8	x	20	S	100	32,50
8	x	24	S	100	33,50
8	x	26	S	100	33,50
8	x	28	S	100	33,50
8	x	30	S	100	34,50
8	x	32	S	100	36,00
8	x	36	S	100	38,50
8	x	40	S	100	39,50
8	x	45	S	100	44,00
8	x	50	S	100	47,00
8	x	55	S	100	49,50
8	x	60	S	100	53,00
8	x	70	S	100	60,00
8	x	80	S	100	120,00
8	x	100	S	25	160,00
10	x	20	S	25	216,00
10	x	30	S	25	229,00
10	x	32	S	25	230,00
10	x	36	S	25	235,00
10	x	40	S	25	239,00
10	x	45	S	25	245,00
10	x	50	S	25	250,00
10	x	60	S	25	265,00
10	x	70	S	25	275,00
10	x	80	S	25	285,00
10	x	90	S	25	300,00
10	x	100	S	25	300,00
12	x	26	S	25	249,00
12	x	60	S	25	300,00
12	x	70	S	25	315,00
12	x	90	S	25	345,00
12	x	100	S	25	365,00

DIN	01472.000

1472

Stahl



Passkerbstifte

Maße ➔ TI-118 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

Rostfrei ➔ S. 517

DIN 1472 ➔ wird ersetzt durch ISO 8745

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,5	x	6	S	250	8,90
1,5	x	8	S	250	8,90
1,5	x	10	S	250	8,90
1,5	x	12	S	250	9,10
1,5	x	16	S	250	9,10
2	x	6	S	250	9,60
2	x	8	S	250	9,60
2	x	10	S	250	9,60
2	x	12	S	250	9,90
2	x	14	S	250	9,90
2	x	16	S	250	9,90
2	x	20	S	250	11,10
2	x	30	S	250	11,90
2,5	x	6	S	250	11,10
2,5	x	8	S	250	11,10
2,5	x	10	S	250	11,10
2,5	x	12	S	250	11,20
2,5	x	16	S	250	11,20
2,5	x	18	S	250	11,20
2,5	x	20	S	250	11,40
3	x	6	S	250	11,20
3	x	8	S	250	11,20
3	x	10	S	250	11,20
3	x	12	S	250	11,50
3	x	14	S	250	11,50
3	x	16	S	250	11,50
3	x	18	S	250	11,50
3	x	20	S	250	12,30
3	x	22	S	250	12,30
3	x	24	S	250	12,30
3	x	26	S	250	12,60
3	x	28	S	100	14,40
3	x	30	S	100	14,40
3	x	32	S	100	14,80
3	x	40	S	100	15,30
4	x	6	S	100	14,20
4	x	8	S	100	14,20
4	x	10	S	100	14,20
4	x	12	S	100	14,30
4	x	14	S	100	14,30
4	x	16	S	100	14,30
4	x	18	S	100	14,30
4	x	20	S	100	14,40
4	x	22	S	100	14,40
4	x	24	S	100	14,80
4	x	26	S	100	15,20
4	x	28	S	100	15,20
4	x	30	S	100	15,20
4	x	32	S	100	15,30
4	x	36	S	100	16,10
4	x	40	S	100	16,50
4	x	50	S	100	19,00
4	x	60	S	100	36,00
5	x	8	S	100	16,10
5	x	10	S	100	16,10
5	x	12	S	100	16,10
5	x	14	S	100	16,10
5	x	16	S	100	16,10
5	x	18	S	100	17,10
5	x	20	S	100	17,10
5	x	22	S	100	17,20
5	x	24	S	100	17,60
5	x	26	S	100	18,30
5	x	28	S	100	18,30
5	x	30	S	100	18,70
5	x	32	S	100	19,20
5	x	36	S	100	19,80
5	x	40	S	100	20,70
5	x	50	S	100	23,00
5	x	60	S	100	44,50
6	x	10	S	100	21,20
6	x	12	S	100	21,20
6	x	14	S	100	21,20
6	x	16	S	100	21,50
6	x	18	S	100	21,60
6	x	20	S	100	21,60
6	x	22	S	100	22,00
6	x	24	S	100	22,10
6	x	26	S	100	22,70
6	x	28	S	100	22,70
6	x	30	S	100	23,00
6	x	32	S	100	23,60
6	x	36	S	100	26,00
6	x	40	S	100	26,50
6	x	45	S	100	29,00
6	x	50	S	100	30,00
6	x	60	S	100	34,00
6	x	80	S	100	96,00
8	x	12	S	100	31,50
8	x	14	S	100	31,50
8	x	16	S	100	32,50
8	x	18	S	100	32,50
8	x	20	S	100	32,50
8	x	22	S	100	33,50
8	x	24	S	100	33,50
8	x	26	S	100	33,50
8	x	28	S	100	33,50
8	x	30	S	100	34,50
8	x	32	S	100	36,00
8	x	36	S	100	38,50
8	x	40	S	100	39,50
8	x	45	S	100	44,00
8	x	50	S	100	47,00
8	x	55	S	100	49,50
8	x	60	S	100	53,00
8	x	70	S	100	60,00
8	x	80	S	100	92,00
8	x	100	S	25	160,00
10	x	16	S	25	213,00
10	x	20	S	25	216,00
10	x	24	S	25	222,00
10	x	26	S	25	224,00
10	x	30	S	25	229,00
10	x	32	S	25	230,00
10	x	36	S	25	235,00
10	x	40	S	25	239,00
10	x	45	S	25	245,00
10	x	50	S	25	250,00
10	x	55	S	25	255,00
10	x	60	S	25	265,00
10	x	70	S	25	275,00
10	x	80	S	25	285,00
10	x	90	S	25	300,00
12	x	20	S	25	239,00
12	x	30	S	25	255,00
12	x	32	S	25	260,00
12	x	36	S	25	265,00
12	x	40	S	25	270,00
12	x	45	S	25	275,00
12	x	50	S	25	285,00
12	x	55	S	25	295,00
12	x	60	S	25	300,00
12	x	70	S	25	315,00
12	x	80	S	25	335,00

DIN	01473.000

1473

Stahl



Zylinderkerbstifte

Maße ➔ TI-119 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

Rostfrei ➔ S. 517

DIN 1473 ➔ wird ersetzt durch ISO 8740

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,5	x	6	S	250	8,90
1,5	x	8	S	250	8,90
1,5	x	10	S	250	8,90
1,5	x	12	S	250	9,10
1,5	x	16	S	250	9,10
1,5	x	20	S	250	9,10
2	x	4	S	250	9,60
2	x	6	S	250	9,60
2	x	8	S	250	9,60
2	x	10	S	250	9,60
2	x	12	S	250	9,90
2	x	14	S	250	9,90
2	x	16	S	250	9,90
2	x	18	S	250	9,90
2	x	20	S	250	11,10
2	x	24	S	250	11,90
2	x	30	S	250	11,90
2,5	x	6	S	250	11,10
2,5	x	8	S	250	11,10
2,5	x	10	S	250	11,10
2,5	x	12	S	250	11,20
2,5	x	14	S	250	11,20
2,5	x	16	S	250	11,20
2,5	x	20	S	250	11,40
2,5	x	24	S	250	11,40
2,5	x	30	S	250	11,80
3	x	6	S	250	11,20
3	x	8	S	250	11,20
3	x	10	S	250	11,20
3	x	12	S	250	11,50
3	x	14	S	250	11,50
3	x	16	S	250	11,50
3	x	18	S	250	11,50
3	x	20	S	250	12,30
3	x	22	S	250	12,30
3	x	24	S	250	12,30
3	x	26	S	250	12,60
3	x	28	S	100	14,40
3	x	30	S	100	14,40
3	x	32	S	100	14,80
3	x	36	S	100	15,20
3	x	40	S	100	15,30
4	x	6	S	100	14,20
4	x	8	S	100	14,20
4	x	10	S	100	14,20
4	x	12	S	100	14,30
4	x	14	S	100	14,30
4	x	16	S	100	14,30

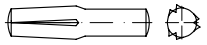
DIN 1473

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	18	S	100	14,30
4	x	20	S	100	14,40
4	x	22	S	100	14,40
4	x	24	S	100	14,80
4	x	26	S	100	15,20
4	x	28	S	100	15,20
4	x	30	S	100	15,20
4	x	32	S	100	15,30
4	x	36	S	100	16,10
4	x	40	S	100	16,50
4	x	45	S	100	18,30
4	x	50	S	100	19,00
4	x	60	S	100	36,00
5	x	8	S	100	16,10
5	x	10	S	100	16,10
5	x	12	S	100	16,10
5	x	14	S	100	16,10
5	x	16	S	100	16,10
5	x	18	S	100	17,10
5	x	20	S	100	17,10
5	x	22	S	100	17,20
5	x	24	S	100	17,60
5	x	26	S	100	18,30
5	x	28	S	100	18,30
5	x	30	S	100	18,70
5	x	32	S	100	19,20
5	x	36	S	100	19,80
5	x	40	S	100	20,70
5	x	45	S	100	22,10
5	x	50	S	100	23,00
5	x	55	S	100	42,50
5	x	60	S	100	44,50
6	x	10	S	100	21,20
6	x	12	S	100	21,20
6	x	14	S	100	21,20
6	x	16	S	100	21,50
6	x	18	S	100	21,60
6	x	20	S	100	21,60
6	x	22	S	100	22,00
6	x	24	S	100	22,10
6	x	26	S	100	22,70
6	x	28	S	100	22,70
6	x	30	S	100	23,00
6	x	32	S	100	23,60
6	x	36	S	100	26,00
6	x	40	S	100	26,50
6	x	45	S	100	29,00
6	x	50	S	100	30,00
6	x	55	S	100	31,50
6	x	60	S	100	34,00
6	x	65	S	100	89,00
6	x	70	S	100	92,00
6	x	80	S	100	96,00
8	x	12	S	100	31,50
8	x	14	S	100	31,50
8	x	16	S	100	32,50
8	x	20	S	100	32,50
8	x	22	S	100	33,50
8	x	24	S	100	33,50
8	x	26	S	100	33,50
8	x	28	S	100	33,50
8	x	30	S	100	34,50
8	x	32	S	100	36,00
8	x	36	S	100	38,50
8	x	40	S	100	39,50
8	x	45	S	100	44,00
8	x	50	S	100	47,00
8	x	55	S	100	49,50
8	x	60	S	100	53,00
8	x	70	S	100	60,00
8	x	80	S	100	92,00
8	x	90	S	25	146,00
8	x	100	S	25	160,00
10	x	16	S	25	213,00
10	x	20	S	25	216,00
10	x	24	S	25	222,00
10	x	26	S	25	224,00
10	x	30	S	25	229,00
10	x	32	S	25	230,00
10	x	36	S	25	235,00
10	x	40	S	25	239,00
10	x	45	S	25	245,00
10	x	50	S	25	250,00
10	x	60	S	25	265,00
10	x	65	S	25	265,00
10	x	70	S	25	275,00
10	x	80	S	25	285,00
10	x	90	S	25	300,00
10	x	100	S	25	300,00
10	x	120	S	25	370,00
12	x	20	S	25	239,00
12	x	24	S	25	245,00
12	x	26	S	25	249,00
12	x	28	S	25	255,00
12	x	30	S	25	255,00
12	x	32	S	25	260,00
12	x	36	S	25	265,00
12	x	40	S	25	270,00
12	x	45	S	25	275,00
12	x	50	S	25	285,00
12	x	55	S	25	295,00
12	x	60	S	25	300,00
12	x	70	S	25	315,00
12	x	80	S	25	335,00
12	x	90	S	25	345,00
12	x	100	S	25	365,00
12	x	120	S	25	430,00

DIN 01474.000

1474

Stahl



Steckkerbstifte

Maße ➔ TI-118 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

DIN 1474 ➔ wird ersetzt durch ISO 8741

RoHS ✓

1,5	x	6	S	250	8,90
2	x	6	S	250	9,60
2	x	8	S	250	9,60
2	x	10	S	250	9,60
2	x	12	S	250	9,90
2	x	16	S	250	9,90
2	x	20	S	250	11,10
2,5	x	10	S	250	11,10
2,5	x	12	S	250	11,20
2,5	x	16	S	250	11,20
3	x	8	S	250	11,20
3	x	10	S	250	11,20
3	x	12	S	250	11,50
3	x	16	S	250	11,50
3	x	20	S	250	12,30
3	x	30	S	100	14,40
4	x	8	S	100	14,20
4	x	10	S	100	14,20
4	x	12	S	100	14,30
4	x	16	S	100	14,30
4	x	18	S	100	14,30
4	x	20	S	100	14,40
4	x	24	S	100	14,80
4	x	30	S	100	15,20
4	x	40	S	100	16,50
5	x	10	S	100	16,10
5	x	12	S	100	16,10
5	x	14	S	100	16,10
5	x	16	S	100	16,10
5	x	20	S	100	17,10
5	x	24	S	100	17,60
5	x	28	S	100	18,30
5	x	36	S	100	19,80
5	x	40	S	100	20,70
6	x	12	S	100	21,20
6	x	14	S	100	21,20
6	x	16	S	100	21,50
6	x	18	S	100	21,60
6	x	20	S	100	21,60
6	x	22	S	100	22,00
6	x	24	S	100	22,10
6	x	26	S	100	22,70
6	x	28	S	100	22,70
6	x	30	S	100	23,00
6	x	32	S	100	23,60
6	x	40	S	100	26,50
6	x	60	S	100	34,00
6	x	70	S	100	92,00
8	x	16	S	100	32,50
8	x	20	S	100	32,50
8	x	24	S	100	33,50
8	x	26	S	100	33,50
8	x	30	S	100	34,50
8	x	32	S	100	36,00
8	x	40	S	100	39,50
8	x	45	S	100	44,00
8	x	50	S	100	47,00
10	x	20	S	25	216,00
10	x	24	S	25	222,00
10	x	25	S	25	224,00
10	x	30	S	25	229,00
10	x	36	S	25	235,00
10	x	40	S	25	239,00
10	x	45	S	25	245,00
10	x	60	S	25	265,00
12	x	32	S	25	260,00
12	x	40	S	25	270,00
12	x	50	S	25	285,00
12	x	55	S	25	295,00

DIN 01475.000

1475

Stahl



Knebelkerbstifte

Maße ➔ TI-119 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

DIN 1475 ➔ wird ersetzt durch ISO 8742

RoHS ✓

1,5	x	8	S	250	8,90
2	x	10	S	250	9,60
2	x	12	S	250	9,90
2	x	24	S	250	11,90
2,5	x	12	S	250	11,20
2,5	x	16	S	250	11,20
3	x	6	S	250	11,20

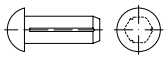
€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	10	S	250	11,20
3	x	12	S	250	11,50
3	x	14	S	250	11,50
3	x	16	S	250	11,50
3	x	20	S	250	12,30
3	x	28	S	100	14,40
3	x	30	S	100	14,40
3	x	40	S	100	15,30
4	x	10	S	100	14,20
4	x	12	S	100	14,30
4	x	14	S	100	14,30
4	x	16	S	100	14,30
4	x	18	S	100	14,30
4	x	20	S	100	14,40
4	x	22	S	100	14,40
4	x	24	S	100	14,80
4	x	26	S	100	15,20
4	x	28	S	100	15,20
4	x	30	S	100	15,20
4	x	32	S	100	15,30
4	x	36	S	100	16,10
4	x	40	S	100	16,50
4	x	50	S	100	19,00
4	x	60	S	100	36,00
5	x	12	S	100	16,10
5	x	20	S	100	17,10
5	x	22	S	100	17,20
5	x	24	S	100	17,60
5	x	30	S	100	18,70
5	x	36	S	100	19,80
5	x	40	S	100	20,70
5	x	50	S	100	23,00
5	x	60	S	100	44,50
6	x	10	S	100	21,20
6	x	20	S	100	21,60
6	x	24	S	100	22,10
6	x	26	S	100	22,70
6	x	28	S	100	22,70
6	x	30	S	100	23,00
6	x	32	S	100	23,60
6	x	36	S	100	26,00
6	x	40	S	100	26,50
6	x	50	S	100	30,00
6	x	60	S	100	34,00
6	x	70	S	100	92,00
8	x	16	S	100	32,50
8	x	24	S	100	33,50
8	x	30	S	100	34,50
8	x	32	S	100	36,00
8	x	36	S	100	38,50
8	x	40	S	100	39,50
8	x	50	S	100	47,00
8	x	55	S	100	49,50
8	x	60	S	100	53,00
8	x	80	S	100	92,00
8	x	100	S	25	160,00
10	x	36	S	25	235,00
10	x	45	S	25	245,00
10	x	50	S	25	250,00
10	x	55	S	25	255,00
10	x	60	S	25	265,00
10	x	70	S	25	275,00
10	x	80	S	25	285,00
12	x	40	S	25	270,00
12	x	45	S	25	275,00
12	x	50	S	25	285,00
12	x	60	S	25	300,00
12	x	100	S	25	365,00

DIN 01476.000

1476

Stahl



Halbrundkerbnägel

Maße ➔ TI-120 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

Rostfrei ➔ S. 518
Messing, Aluminium ➔ S. 632

DIN 1476 ➔ wird ersetzt durch ISO 8746 (austauschbar)

RoHS ✓

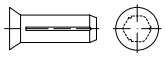
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,4	x	3	K	500	4,25
1,4	x	4	K	500	4,25
1,4	x	5	K	500	6,50
1,4	x	6	K	500	4,75
1,6	x	3	K	500	4,40
1,6	x	4	K	500	4,40
1,6	x	6	K	500	4,55
2	x	3	S	5000	3,40
2	x	3	K	500	4,40
2	x	4	S	5000	3,40
2	x	4	K	500	4,40
2	x	5	S	5000	3,40
2	x	5	K	500	4,40
2	x	6	S	5000	4,55
2	x	6	K	500	4,55
2	x	8	S	5000	3,45
2	x	8	K	500	4,55
2	x	10	K	500	4,70
2,3	x	4	K	500	4,55
2,3	x	5	K	500	4,55
2,3	x	6	K	500	4,55
2,3	x	8	K	500	4,70
2,3	x	10	K	500	4,85
2,5	x	3	K	500	4,70
2,5	x	4	K	500	4,70
2,5	x	5	K	500	4,70
2,5	x	6	S	5000	3,65
2,5	x	6	K	500	4,70
2,5	x	7	K	500	4,85
2,5	x	8	K	500	4,85
2,5	x	10	K	500	5,00
3	x	4	S	5000	3,95
3	x	4	K	500	5,00
3	x	5	S	5000	3,95
3	x	5	K	500	5,00
3	x	6	S	5000	3,95
3	x	6	K	500	5,00
3	x	7	K	500	5,20
3	x	8	S	5000	4,20
3	x	8	K	500	5,20
3	x	10	S	5000	4,20
3	x	10	K	500	5,20
3	x	12	S	2000	4,60
3	x	12	K	500	5,50
3	x	15	S	2000	4,60
3	x	15	K	500	5,50
3	x	18	K	500	6,60
4	x	6	S	2000	5,70
4	x	6	K	500	6,60
4	x	8	S	2000	5,70
4	x	8	K	500	6,60
4	x	10	S	2000	5,80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	10	K	500	6,70
4	x	12	K	500	7,20
4	x	15	S	2000	6,60
4	x	15	K	500	7,60
4	x	20	K	500	15,80
5	x	8	K	250	9,20
5	x	10	S	1000	8,30
5	x	10	K	250	9,60
5	x	12	S	1000	9,10
5	x	12	K	250	10,50
5	x	15	S	1000	9,70
5	x	15	K	250	10,80
5	x	18	K	250	11,10
5	x	20	K	250	11,70
5	x	25	K	250	12,30
6	x	8	K	250	11,80
6	x	10	K	250	12,10
6	x	12	K	250	13,20
6	x	15	K	250	14,40
6	x	20	K	250	15,70
6	x	25	K	250	17,00
6	x	30	K	250	19,40

DIN 01477.000

1477

Stahl



Senkkerbnägel

Maße ➔ TI-120 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

DIN 1477 ➔ wird ersetzt durch ISO 8747 (austauschbar)

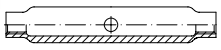
RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	6	K	500	5,00
2	x	8	K	500	5,00
2	x	10	K	500	5,30
3	x	6	K	500	5,60
3	x	8	K	500	5,70
3	x	10	K	500	5,70
3	x	12	K	500	6,20
3	x	18	K	500	7,30
4	x	10	K	500	7,60
4	x	12	K	500	7,80
4	x	15	K	500	8,50
5	x	10	K	250	10,70
5	x	15	K	250	12,10
5	x	20	K	250	12,90
6	x	15	K	250	16,10
6	x	20	K	250	17,50

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 01478.010

1478 Stahl galvanisch verzinkt **SP**



Spannschlossmuttern aus Stahlrohr, geschlossene Form

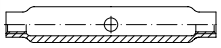
Maße ➔ TI-81 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

SP M 6	S	10	950,00 gal Zn
SP M 8	S	10	990,00 gal Zn
SP M 10	S	1	1260,00 gal Zn
SP M 12	S	1	1470,00 gal Zn
SP M 16	S	1	2130,00 gal Zn
SP M 20	S	1	3300,00 gal Zn
SP M 24	S	1	5100,00 gal Zn
SP M 30	S	1	5900,00 gal Zn
SP M 36	S	1	9400,00 gal Zn

DIN 01478.310

1478 Stahl galvanisch verzinkt **SP**



Spannschlossmuttern aus Stahlrohr, geschlossene Form

Stahl = L235

Maße ➔ TI-81 Korrosionsschutz ➔ TI-228

zulässige Tragfähigkeit ➔ TI-Maßseiten

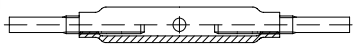
RoHS ✓ | REACh SVHC free

SP M 6	S	10	1280,00 gal Zn
SP M 8	S	10	1330,00 gal Zn
SP M 10	S	1	1700,00 gal Zn
SP M 12	S	1	1980,00 gal Zn
SP M 16	S	1	2900,00 gal Zn
SP M 20	S	1	4450,00 gal Zn
SP M 24	S	1	6800,00 gal Zn
SP M 30	S	1	7900,00 gal Zn
SP M 36	S	1	12600,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 01478.014

1478 Stahl galvanisch verzinkt **SP-AE**



Spannschlösser aus Stahlrohr, geschlossene Form, AE = mit 2 Anschweißenden nach DIN 34828

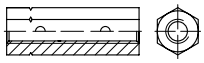
Maße ➔ TI-81 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

SP-AE M 8	S	1	1310,00 gal Zn
SP-AE M 10	S	1	1670,00 gal Zn
SP-AE M 12	S	1	2070,00 gal Zn
SP-AE M 16	S	1	3300,00 gal Zn
SP-AE M 20	S	1	5100,00 gal Zn
SP-AE M 24	S	1	7800,00 gal Zn
SP-AE M 30	S	1	10800,00 gal Zn
SP-AE M 36	S	1	17200,00 gal Zn

DIN 01479.010

1479 Stahl galvanisch verzinkt



Sechskant-Spannschlossmuttern

Verbindungsmuffen ➔ Artikel 88087/88088

Maße ➔ TI-81 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

ISO-Schlüsselweiten für M 10, M 12, M 14, M 22 auf Anfrage

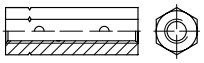
RoHS ✓

M 6	S	25	270,00 gal Zn
M 8	S	25	395,00 gal Zn
M 10	S	10	570,00 gal Zn
M 12	S	10	740,00 gal Zn
M 16	S	1	1660,00 gal Zn
M 20	S	1	2850,00 gal Zn
M 24	S	1	4400,00 gal Zn
M 30	S	1	6900,00 gal Zn
M 36	S	1	21000,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 01479.310

1479 Stahl galvanisch verzinkt



Sechskant-Spannschlossmuttern

Stahl = L235

Maße ➔ TI-81 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

- ISO-Schlüsselweiten für M10, M12, M14 M22 auf Anfrage
- Zulässige Tragfähigkeit ➔ TI-Maßseiten

RoHS ✓

M 6	S	25	365,00 gal Zn
M 8	S	25	540,00 gal Zn
M 10 SW 17	S	10	770,00 gal Zn
M 12 SW 19	S	10	1000,00 gal Zn
M 16	S	1	2240,00 gal Zn
M 20	S	1	3850,00 gal Zn
M 24	S	1	5900,00 gal Zn
M 30	S	1	9400,00 gal Zn

ISO 91479.013

1479 Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt **Form C**



Sechskant-Blechschrauben, C = mit Spitze

Maße ➔ TI-46 Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228 Normumstellung ➔ TI-11

Rostfrei ➔ S. 518

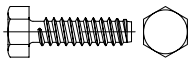
Ausführung mit Bund = DIN 6928 auf Anfrage

RoHS ✓ | REACh SVHC free

C 2,9	x	6,5	S	2000	5,40 gal Zn
C 2,9	x	9,5	S	2000	5,00 gal Zn
C 2,9	x	13	S	2000	5,30 gal Zn
C 2,9	x	16	S	2000	6,30 gal Zn
C 2,9	x	19	S	2000	6,50 gal Zn
C 3,5	x	6,5	S	1000	5,80 gal Zn
C 3,5	x	9,5	S	1000	3,35 gal Zn
C 3,5	x	13	S	1000	3,95 gal Zn
C 3,5	x	16	S	1000	4,20 gal Zn
C 3,5	x	19	S	1000	4,60 gal Zn
C 3,5	x	22	S	1000	4,95 gal Zn
C 3,5	x	25	S	1000	5,20 gal Zn
C 3,9	x	6,5	S	1000	6,50 gal Zn
C 3,9	x	9,5	S	1000	5,00 gal Zn
C 3,9	x	13	S	1000	5,30 gal Zn
C 3,9	x	16	S	1000	6,80 gal Zn
C 3,9	x	19	S	1000	4,95 gal Zn
C 3,9	x	22	S	500	5,70 gal Zn
C 3,9	x	25	S	500	6,20 gal Zn
C 3,9	x	32	S	500	9,10 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
C 4,2	x	9,5	S	1000	5,40 gal Zn
C 4,2	x	13	S	1000	5,70 gal Zn
C 4,2	x	16	S	1000	6,90 gal Zn
C 4,2	x	19	S	500	7,20 gal Zn
C 4,2	x	22	S	500	7,70 gal Zn
C 4,2	x	25	S	500	8,90 gal Zn
C 4,2	x	32	S	500	9,10 gal Zn
C 4,2	x	38	S	500	10,60 gal Zn
C 4,2	x	45	S	500	15,50 gal Zn
C 4,2	x	50	S	500	20,40 gal Zn
C 4,8	x	9,5	S	500	7,20 gal Zn
C 4,8	x	13	S	500	5,90 gal Zn
C 4,8	x	16	S	500	7,20 gal Zn
C 4,8	x	19	S	500	7,60 gal Zn
C 4,8	x	22	S	500	10,90 gal Zn
C 4,8	x	25	S	500	11,30 gal Zn
C 4,8	x	32	S	250	14,30 gal Zn
C 4,8	x	38	S	250	16,50 gal Zn
C 4,8	x	45	S	250	29,50 gal Zn
C 4,8	x	50	S	250	33,50 gal Zn
C 5,5	x	13	S	500	9,10 gal Zn
C 5,5	x	16	S	500	9,90 gal Zn
C 5,5	x	19	S	500	10,60 gal Zn
C 5,5	x	22	S	500	12,10 gal Zn
C 5,5	x	25	S	250	15,00 gal Zn
C 5,5	x	32	S	250	16,60 gal Zn
C 5,5	x	38	S	250	18,60 gal Zn
C 5,5	x	45	S	250	36,50 gal Zn
C 5,5	x	50	S	250	42,50 gal Zn
C 5,5	x	60	S	250	53,00 gal Zn
C 6,3	x	13	S	250	10,60 gal Zn
C 6,3	x	16	S	250	10,90 gal Zn
C 6,3	x	19	S	250	12,10 gal Zn
C 6,3	x	22	S	250	13,00 gal Zn
C 6,3	x	25	S	250	15,80 gal Zn
C 6,3	x	32	S	250	18,00 gal Zn
C 6,3	x	38	S	250	19,70 gal Zn
C 6,3	x	45	S	250	28,00 gal Zn
C 6,3	x	50	S	250	32,50 gal Zn
C 6,3	x	60	S	250	94,00 gal Zn
C 6,3	x	70	S	250	115,00 gal Zn
C 6,3	x	80	S	250	143,00 gal Zn
C 8	x	16	S	250	29,00 gal Zn
C 8	x	19	S	250	29,50 gal Zn
C 8	x	22	S	250	41,00 gal Zn
C 8	x	25	S	250	39,50 gal Zn
C 8	x	32	S	250	43,00 gal Zn
C 8	x	38	S	250	44,00 gal Zn
C 8	x	45	S	250	60,00 gal Zn
C 8	x	50	S	250	66,00 gal Zn
C 8	x	60	S	200	84,00 gal Zn
C 8	x	80	S	200	119,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
ISO		91479.015			
1479		**Stahl gehärtet galvanisch verzinkt**		**Form F**	



Sechskant-Blechschrauben, F = mit Zapfen

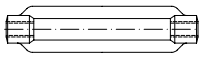
Maße ➔ TI-46 Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228 Normumstellung ➔ TI-11

Ausführung mit Bund = DIN 6928 auf Anfrage

RoHS ✓ REACh SVHC free

4,2	x	9,5	-F	S	500	9,70 gal Zn
4,2	x	13	-F	S	500	10,00 gal Zn
4,2	x	16	-F	S	500	10,00 gal Zn
4,2	x	19	-F	S	500	10,00 gal Zn
4,2	x	25	-F	S	500	10,30 gal Zn
4,8	x	9,5	-F	S	500	9,70 gal Zn
4,8	x	13	-F	S	500	8,50 gal Zn
4,8	x	16	-F	S	500	9,70 gal Zn
4,8	x	19	-F	S	500	10,00 gal Zn
4,8	x	22	-F	S	250	10,20 gal Zn
4,8	x	25	-F	S	500	10,30 gal Zn
6,3	x	16	-F	S	250	15,40 gal Zn
6,3	x	19	-F	S	250	17,00 gal Zn
6,3	x	22	-F	S	250	20,40 gal Zn
6,3	x	25	-F	S	250	21,70 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN		01480.010			
1480		**Stahl galvanisch verzinkt**		**SP**	



Spannschlossmuttern, geschmiedet, offene Form

Stahl = S235JR

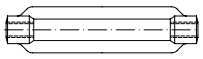
Maße ➔ TI-82 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innengewinde (R/L) X Gesamtlänge

SP M 10 / 125	S	1	660,00 gal Zn
SP M 12 / 125	S	1	760,00 gal Zn
SP M 16 / 170	S	1	1250,00 gal Zn
SP M 20 / 200	S	1	2130,00 gal Zn
SP M 24 / 255	S	1	3900,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN		01480.310			
1480		**Stahl galvanisch verzinkt**		**SP**	



Spannschlossmuttern, geschmiedet, offene Form

Stahl = S235JR

Maße ➔ TI-82 Korrosionsschutz ➔ TI-228

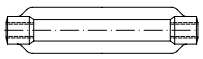
zulässige Tragfähigkeit ➔ TI-Maßseiten

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innengewinde (R/L) X Gesamtlänge

SP M 10 / 125	S	1	890,00 gal Zn
SP M 12 / 125	S	1	1020,00 gal Zn
SP M 16 / 170	S	1	1690,00 gal Zn
SP M 20 / 200	S	1	2900,00 gal Zn
SP M 24 / 255	S	1	5300,00 gal Zn

DIN		01480.020	
1480		**Stahl feuerverzinkt**	**SP**



Spannschlossmuttern, geschmiedet, offene Form

Stahl = S235JR
Gewindetoleranz 6H

Maße ➔ TI-82 Korrosionsschutz ➔ TI-231

RoHS ✓ REACh SVHC free

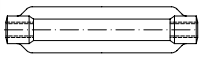
Innengewinde (R/L) X Gesamtlänge

SP M 12 / 125	S	1	1510,00 tZn
SP M 16 / 170	S	1	2070,00 tZn
SP M 20 / 200	S	1	3550,00 tZn
SP M 24 / 255	S	1	6200,00 tZn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 01480.320

1480 Stahl **SP** feuerverzinkt



Spannschlossmuttern, geschmiedet, offene Form

Stahl = S235JR
Gewindetoleranz 6H

Maße → TI-82 Korrosionsschutz → TI-231

zulässige Tragfähigkeit → TI-Maßseiten

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innengewinde (R/L) X Gesamtlänge

SP M 12 / 125	S	1	2030,00 tZn
SP M 16 / 170	S	1	2800,00 tZn
SP M 20 / 200	S	1	4750,00 tZn
SP M 24 / 255	S	1	8400,00 tZn

DIN 01480.014

1480 Stahl **SP-AE** galvanisch verzinkt



Spannschlösser, geschmiedet, offene Form, AE = mit 2 Anschweißenden nach DIN 34828

Stahl = S235JR

Maße → TI-82 Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 518

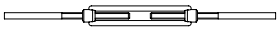
RoHS ✓ REACh SVHC free

SP-AE M 6	S	1	780,00 gal Zn
SP-AE M 8	S	1	860,00 gal Zn
SP-AE M 10	S	1	1110,00 gal Zn
SP-AE M 12	S	1	1300,00 gal Zn
SP-AE M 14	S	1	1580,00 gal Zn
SP-AE M 16	S	1	2230,00 gal Zn
SP-AE M 20	S	1	3650,00 gal Zn
SP-AE M 22	S	1	4800,00 gal Zn
SP-AE M 24	S	1	6900,00 gal Zn
SP-AE M 27	S	1	8600,00 gal Zn
SP-AE M 30	S	1	9200,00 gal Zn
SP-AE M 36	S	1	17700,00 gal Zn
SP-AE M 42	S	1	28800,00 gal Zn
SP-AE M 48	S	1	45800,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 01480.311

1480 Stahl **SP-AE** galvanisch verzinkt



Spannschlösser, geschmiedet, offene Form, AE = mit 2 Anschweißenden nach DIN 34828

Stahl = S235JR

Maße → TI-82 Korrosionsschutz → TI-228

zulässige Tragfähigkeit → TI-Maßseiten

RoHS ✓ REACh SVHC free

SP-AE M 6	S	1	1050,00 gal Zn
SP-AE M 8	S	1	1160,00 gal Zn
SP-AE M 10	S	1	1490,00 gal Zn
SP-AE M 12	S	1	1750,00 gal Zn
SP-AE M 16	S	1	3050,00 gal Zn
SP-AE M 20	S	1	4950,00 gal Zn
SP-AE M 24	S	1	9400,00 gal Zn
SP-AE M 30	S	1	12500,00 gal Zn
SP-AE M 36	S	1	23900,00 gal Zn

DIN 01480.016

1480 Stahl **SP-RR** galvanisch verzinkt



Spannschlösser, geschmiedet, offene Form RR = mit 2 Ringösen

Stahl = S235JR

Maße → TI-82 Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 519

RoHS ✓ REACh SVHC free

SP-RR M 6	S	1	960,00 gal Zn
SP-RR M 8	S	1	1060,00 gal Zn
SP-RR M 10	S	1	1310,00 gal Zn
SP-RR M 12	S	1	1550,00 gal Zn
SP-RR M 14	S	1	1800,00 gal Zn
SP-RR M 16	S	1	2460,00 gal Zn
SP-RR M 20	S	1	4200,00 gal Zn
SP-RR M 24	S	1	8300,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 01480.015

1480 Stahl **SP-RH** galvanisch verzinkt



Spannschlösser geschmiedet, offene Form, RH = mit Ringöse und Haken

Stahl = S235JR

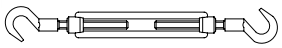
Maße → TI-82 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

SP-RH M 6	S	1	960,00 gal Zn
SP-RH M 8	S	1	1060,00 gal Zn
SP-RH M 10	S	1	1310,00 gal Zn
SP-RH M 12	S	1	1550,00 gal Zn
SP-RH M 14	S	1	1800,00 gal Zn
SP-RH M 16	S	1	2460,00 gal Zn
SP-RH M 20	S	1	4200,00 gal Zn
SP-RH M 24	S	1	8300,00 gal Zn

DIN 01480.018

1480 Stahl **SP-HH** galvanisch verzinkt



Spannschlösser geschmiedet, offene Form, HH = mit 2 Haken

Stahl = S235JR

Maße → TI-82 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

SP HH M 6	S	1	960,00 gal Zn
SP HH M 8	S	1	1060,00 gal Zn
SP HH M 10	S	1	1310,00 gal Zn
SP HH M 12	S	1	1550,00 gal Zn
SP HH M 16	S	1	2460,00 gal Zn
SP HH M 20	S	1	4200,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	01480.301		
1480	**Stahl**		**SP-BS**
	galvanisch verzinkt		



Spannschlösser
geschmiedet, offene Form,
BS = mit 2 Blattschrauben

Stahl = S235JR

Maße ➔ TI-82 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

SP BS M 12	S	1	2120,00 gal Zn
SP BS M 16	S	1	6700,00 gal Zn
SP BS M 20	S	1	11500,00 gal Zn
SP BS M 24	S	1	16400,00 gal Zn

DIN	01480.315
1480	**Stahl** **SP-BS-S**
	galvanisch verzinkt



Spannschlösser
geschmiedet, offene Form,
BS = mit 2 Blattschrauben
S = schwere Ausführung

CE nach EN 1090-2

Maße ➔ TI-82 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Zulässige Tragfähigkeit ➔ TI-Maßseiten

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

SP BS-S M 12	S	1	3050,00 gal Zn
SP BS-S M 16	S	1	9100,00 gal Zn
SP BS-S M 20	S	1	15700,00 gal Zn
SP BS-S M 24	S	1	22400,00 gal Zn
SP BS-S M 27	S	1	32700,00 gal Zn
SP BS-S M 30	S	1	36200,00 gal Zn
SP BS-S M 36	S	1	67800,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	01480.325		
1480	**Stahl**		**SP-BS-S**
	feuerverzinkt		



Spannschlösser
geschmiedet, offene Form,
BS = mit 2 Blattschrauben
S = schwere Ausführung

CE nach EN 1090-2

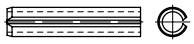
Maße ➔ TI-82 Korrosionsschutz ➔ TI-231

Zulässige Tragfähigkeit ➔ TI-Maßseiten

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

SP BS-S M 12	S	1	3350,00 tZn
SP BS-S M 16	S	1	9900,00 tZn
SP BS-S M 20	S	1	17000,00 tZn
SP BS-S M 24	S	1	23100,00 tZn
SP BS-S M 27	S	1	35200,00 tZn
SP BS-S M 30	S	1	39000,00 tZn
SP BS-S M 36	S	1	71600,00 tZn

DIN	01481.000
1481	**Federstahl**



Spannstifte (Spannhülsen),
schwere Ausführung

Maße ➔ TI-121 Normumstellung ➔ TI-10

Rostfrei ➔ S. 519

DIN 1481 ➔ wird ersetzt durch ISO 8752

RoHS ✓ REACh SVHC free

1	x	4	K	200	10,10
1	x	5	K	200	10,50
1	x	6	K	200	10,50
1	x	8	K	200	10,60
1	x	10	K	200	10,70
1	x	12	K	200	10,70
1	x	14	K	200	11,10
1	x	16	K	200	11,40
1	x	20	K	200	8,50
1,5	x	4	K	200	8,60
1,5	x	5	S	1000	7,80
1,5	x	5	K	200	8,60
1,5	x	6	S	1000	7,90
1,5	x	6	K	200	8,80
1,5	x	8	S	1000	8,30
1,5	x	8	K	200	9,10
1,5	x	10	S	1000	8,40
1,5	x	10	K	200	9,10
1,5	x	12	S	1000	8,40
1,5	x	12	K	200	9,20

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,5	x	14	S	1000	8,50
1,5	x	14	K	200	9,40
1,5	x	16	K	200	9,60
1,5	x	18	K	200	10,50
1,5	x	20	K	200	10,70
2	x	4	S	1000	7,80
2	x	4	K	200	8,60
2	x	5	S	1000	8,40
2	x	5	K	200	9,20
2	x	6	S	1000	8,50
2	x	6	K	200	9,40
2	x	8	S	1000	8,80
2	x	8	K	200	9,50
2	x	10	S	1000	8,80
2	x	10	K	200	9,60
2	x	12	S	1000	8,80
2	x	12	K	200	9,60
2	x	14	S	1000	8,90
2	x	14	K	200	9,70
2	x	16	S	1000	8,90
2	x	16	K	200	9,90
2	x	18	S	1000	8,90
2	x	18	K	200	9,90
2	x	20	S	1000	9,90
2	x	20	K	200	10,60
2	x	22	K	200	10,80
2	x	24	S	1000	10,30
2	x	24	K	200	11,20
2	x	26	S	1000	10,80
2	x	26	K	200	11,70
2	x	28	K	200	12,40
2	x	30	S	1000	11,90
2	x	30	K	200	12,90
2,5	x	4	S	1000	8,80
2,5	x	4	K	200	9,60
2,5	x	5	S	1000	8,90
2,5	x	5	K	200	9,70
2,5	x	6	S	1000	9,00
2,5	x	6	K	200	9,90
2,5	x	8	S	1000	9,20
2,5	x	8	K	200	10,10
2,5	x	10	S	1000	9,50
2,5	x	10	K	200	10,30
2,5	x	12	S	1000	9,50
2,5	x	12	K	200	10,30
2,5	x	14	S	1000	9,60
2,5	x	14	K	200	10,50
2,5	x	16	S	1000	9,90
2,5	x	16	K	200	10,70
2,5	x	18	S	1000	10,00
2,5	x	18	K	200	10,70
2,5	x	20	S	1000	10,10
2,5	x	20	K	200	10,80
2,5	x	22	K	200	11,10
2,5	x	24	K	200	11,70
2,5	x	26	K	200	12,30
2,5	x	28	K	200	12,90
2,5	x	30	S	1000	13,00
2,5	x	30	K	200	13,70
3	x	4	K	200	7,80
3	x	5	S	1000	6,20
3	x	5	K	200	7,80
3	x	6	S	1000	6,50
3	x	6	K	200	8,20
3	x	8	S	1000	6,50
3	x	8	K	200	8,20
3	x	10	S	1000	6,60
3	x	10	K	200	8,30
3	x	12	S	1000	6,60
3	x	12	K	200	8,30
3	x	14	S	1000	6,70
3	x	14	K	200	8,40
3	x	16	S	1000	6,90
3	x	16	K	200	8,60
3	x	18	S	1000	7,20

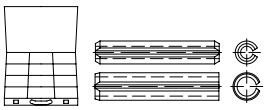
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	18	K	200	8,80
3	x	20	S	1000	7,40
3	x	20	K	200	9,10
3	x	22	S	1000	5,90
3	x	22	K	200	7,60
3	x	24	S	1000	7,70
3	x	24	K	200	9,40
3	x	26	S	1000	7,80
3	x	26	K	200	9,50
3	x	28	S	1000	8,40
3	x	28	K	200	10,10
3	x	30	S	1000	8,80
3	x	30	K	200	10,50
3	x	32	S	1000	9,10
3	x	32	K	100	12,50
3	x	36	S	1000	10,30
3	x	36	K	100	13,70
3	x	40	S	1000	11,10
3	x	40	K	100	14,30
3	x	50	S	1000	14,20
3	x	50	K	100	17,50
3,5	x	4	K	200	9,10
3,5	x	5	K	200	9,10
3,5	x	6	K	200	9,20
3,5	x	8	K	200	9,50
3,5	x	10	K	200	9,50
3,5	x	12	K	200	9,70
3,5	x	14	K	200	10,10
3,5	x	16	S	1000	8,60
3,5	x	16	K	200	10,10
3,5	x	18	K	200	10,30
3,5	x	20	S	1000	9,10
3,5	x	20	K	200	10,60
3,5	x	22	K	200	10,60
3,5	x	24	K	200	10,70
3,5	x	26	K	200	11,40
3,5	x	28	K	200	12,10
3,5	x	30	K	200	12,60
3,5	x	32	K	100	14,40
3,5	x	36	K	100	14,80
3,5	x	40	K	100	16,10
4	x	4	S	500	7,60
4	x	4	K	200	8,90
4	x	5	K	200	9,10
4	x	6	S	500	7,80
4	x	6	K	200	9,20
4	x	8	S	500	7,90
4	x	8	K	200	8,80
4	x	10	S	500	8,20
4	x	10	K	200	9,40
4	x	12	S	500	8,30
4	x	12	K	200	9,60
4	x	14	S	500	8,50
4	x	14	K	200	9,90
4	x	16	S	500	8,60
4	x	16	K	200	10,10
4	x	18	S	500	8,80
4	x	18	K	200	10,10
4	x	20	S	500	8,90
4	x	20	K	200	10,20
4	x	22	S	500	9,20
4	x	22	K	200	10,60
4	x	24	S	500	9,40
4	x	24	K	200	10,70
4	x	26	S	500	9,50
4	x	26	K	200	10,80
4	x	28	S	500	10,20
4	x	28	K	200	11,50
4	x	30	S	500	10,80
4	x	30	K	200	11,90
4	x	32	S	500	11,30
4	x	32	K	200	12,50
4	x	36	S	500	11,80
4	x	36	K	200	13,10
4	x	40	S	500	12,90
4	x	40	K	200	14,30
4	x	45	S	500	15,00
4	x	45	K	100	16,40
4	x	50	S	500	15,40
4	x	50	K	100	17,70
4	x	55	S	500	22,30
4	x	55	K	100	24,70
4	x	60	S	500	22,20
4	x	60	K	100	24,50
4,5	x	10	K	100	11,80
4,5	x	12	K	100	12,40
4,5	x	20	S	500	12,10
4,5	x	20	K	100	14,40
4,5	x	22	K	100	14,70
4,5	x	24	K	100	15,30
4,5	x	26	K	100	15,80
4,5	x	28	K	100	16,40
4,5	x	30	S	500	14,40
4,5	x	30	K	100	16,70
4,5	x	32	K	100	17,20
4,5	x	36	K	100	18,30
4,5	x	40	S	500	17,00
4,5	x	40	K	100	19,30
4,5	x	45	K	100	20,70
4,5	x	50	K	100	22,00
5	x	5	K	100	11,70
5	x	6	S	500	9,50
5	x	6	K	100	11,80
5	x	8	S	500	9,50
5	x	8	K	100	11,80
5	x	10	S	500	9,50
5	x	10	K	100	11,80
5	x	12	S	500	10,10
5	x	12	K	100	12,40
5	x	14	S	500	10,50
5	x	14	K	100	12,80
5	x	16	S	500	11,10
5	x	16	K	100	13,40
5	x	18	S	500	11,70
5	x	18	K	100	14,10
5	x	20	S	500	11,90
5	x	20	K	100	14,30
5	x	22	S	500	12,90
5	x	22	K	100	15,30
5	x	24	S	500	12,90
5	x	24	K	100	15,30
5	x	26	S	500	13,50
5	x	26	K	100	15,80
5	x	28	S	500	14,10
5	x	28	K	100	16,40
5	x	30	S	500	14,40
5	x	30	K	100	16,70
5	x	32	S	500	14,80
5	x	32	K	100	18,40
5	x	36	S	500	16,00
5	x	36	K	100	18,30
5	x	40	S	500	17,00
5	x	40	K	100	19,30
5	x	45	S	500	18,40
5	x	45	K	100	20,70
5	x	50	S	250	19,40
5	x	50	K	100	22,00
5	x	55	K	100	24,50
5	x	60	S	250	23,90
5	x	60	K	100	26,50
5	x	65	K	100	28,50
5	x	70	S	250	29,00
5	x	70	K	100	31,50
5	x	75	K	100	34,50
5	x	80	K	100	38,50
6	x	10	S	500	11,20
6	x	10	K	100	13,50
6	x	12	S	500	11,40
6	x	12	K	100	13,70
6	x	14	S	500	11,70
6	x	14	K	100	14,10
6	x	16	S	500	12,50
6	x	16	K	100	14,80
6	x	18	S	500	13,20
6	x	18	K	100	15,70
6	x	20	S	500	14,30
6	x	20	K	100	16,70
6	x	22	S	500	15,30
6	x	22	K	100	17,60
6	x	24	S	500	16,10
6	x	24	K	100	18,60
6	x	26	S	500	17,40
6	x	26	K	100	19,70
6	x	28	S	500	18,40
6	x	28	K	100	20,70
6	x	30	K	100	21,70
6	x	32	S	500	20,50
6	x	32	K	100	22,90
6	x	36	S	500	21,60
6	x	36	K	100	24,10
6	x	40	S	250	22,90
6	x	40	K	100	25,50
6	x	45	S	250	26,00
6	x	45	K	100	28,50
6	x	50	S	250	27,50
6	x	50	K	100	30,50
6	x	55	S	250	30,00
6	x	55	K	100	33,00
6	x	60	S	250	33,00
6	x	60	K	100	36,00
6	x	65	K	100	38,50
6	x	70	S	250	39,00
6	x	70	K	100	42,00
6	x	75	K	100	44,50
6	x	80	S	250	45,50
6	x	80	K	100	48,00
6	x	85	K	100	54,00
6	x	90	K	50	63,00
6	x	100	K	50	73,00
7	x	10	K	100	21,00
7	x	16	K	100	21,50
7	x	20	K	100	23,90
7	x	24	K	100	27,00
7	x	30	K	100	33,00
7	x	32	K	100	34,50
7	x	36	K	100	37,00
7	x	40	K	100	39,50
7	x	45	K	100	42,50
7	x	50	K	100	46,00
7	x	55	K	100	52,00
7	x	60	K	50	60,00
7	x	65	K	50	66,00
7	x	70	K	50	69,00
7	x	75	K	50	79,00
7	x	80	K	50	88,00
7	x	90	K	50	96,00
7	x	100	K	50	111,00
9	x	40	K	100	59,00
9	x	50	K	100	74,00
9	x	60	K	50	88,00
9	x	70	K	50	106,00
9	x	80	K	50	118,00
9	x	90	K	50	134,00
10	x	10	K	100	77,00
10	x	12	K	100	77,00
10	x	14	S	500	27,00
10	x	14	K	100	29,50
10	x	16	S	500	27,00
10	x	16	K	100	29,50
10	x	18	K	100	34,50
10	x	20	S	500	31,50
10	x	20	K	100	34,50
10	x	22	K	100	37,00
10	x	24	S	500	37,00
10	x	24	K	100	39,50

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
10 x 26	S	500	39,00
10 x 26	K	100	42,00
10 x 28	S	500	41,50
10 x 28	K	100	44,50
10 x 30	S	500	44,50
10 x 30	K	100	47,00
10 x 32	S	500	49,50
10 x 32	K	100	52,00
10 x 36	S	250	53,00
10 x 36	K	100	56,00
10 x 40	S	250	57,00
10 x 40	K	100	59,00
10 x 45	S	250	63,00
10 x 45	K	100	66,00
10 x 50	S	250	69,00
10 x 50	K	100	73,00
10 x 55	S	250	76,00
10 x 55	K	100	77,00
10 x 60	S	200	84,00
10 x 60	K	50	88,00
10 x 65	S	200	94,00
10 x 65	K	50	97,00
10 x 70	S	100	101,00
10 x 70	K	50	106,00
10 x 75	S	100	107,00
10 x 75	K	50	112,00
10 x 80	S	100	113,00
10 x 80	K	50	118,00
10 x 85	S	100	119,00
10 x 85	K	50	124,00
10 x 90	S	100	128,00
10 x 90	K	50	134,00
10 x 95	K	50	141,00
10 x 100	S	100	144,00
10 x 100	K	50	151,00
10 x 110	K	50	590,00
10 x 120	S	50	590,00
10 x 120	K	25	590,00
10 x 140	S	50	750,00
10 x 140	K	25	760,00
10 x 160	S	50	810,00
10 x 160	K	25	820,00
12 x 10	S	25	310,00
12 x 12	S	25	300,00
12 x 14	S	25	290,00
12 x 16	S	25	280,00
12 x 18	S	25	270,00
12 x 20	S	25	144,00
12 x 22	S	25	148,00
12 x 24	S	25	153,00
12 x 26	S	25	155,00
12 x 28	S	25	160,00
12 x 30	S	25	153,00
12 x 32	S	25	180,00
12 x 36	S	25	170,00
12 x 40	S	25	176,00
12 x 45	S	25	181,00
12 x 50	S	25	184,00
12 x 55	S	25	193,00
12 x 60	S	25	200,00
12 x 65	S	25	212,00
12 x 70	S	25	220,00
12 x 75	S	25	229,00
12 x 80	S	25	234,00
12 x 85	S	25	330,00
12 x 90	S	25	415,00
12 x 95	S	25	485,00
12 x 100	S	25	570,00
12 x 120	S	10	720,00
12 x 130	S	10	840,00
12 x 140	S	10	840,00
12 x 160	S	10	960,00
12 x 180	S	10	1070,00
13 x 20	S	25	153,00
13 x 24	S	25	160,00
13 x 26	S	25	165,00
13 x 28	S	25	166,00
13 x 30	S	25	174,00
13 x 32	S	25	176,00
13 x 36	S	25	181,00
13 x 40	S	25	184,00
13 x 45	S	25	187,00
13 x 50	S	25	193,00
13 x 55	S	25	200,00
13 x 60	S	25	207,00
13 x 65	S	25	220,00
13 x 70	S	25	229,00
13 x 75	S	25	236,00
13 x 80	S	25	275,00
13 x 85	S	25	360,00
13 x 90	S	25	455,00
13 x 95	S	25	540,00
13 x 100	S	10	620,00
13 x 120	S	10	850,00
13 x 130	S	10	990,00
13 x 140	S	10	990,00
13 x 160	S	10	1140,00
13 x 180	S	10	1320,00
14 x 12	S	25	315,00
14 x 18	S	25	295,00
14 x 20	S	25	183,00
14 x 24	S	25	190,00
14 x 28	S	25	201,00
14 x 30	S	25	205,00
14 x 32	S	25	207,00
14 x 36	S	25	212,00
14 x 40	S	25	215,00
14 x 45	S	25	220,00
14 x 50	S	25	226,00
14 x 55	S	25	230,00
14 x 60	S	25	236,00
14 x 65	S	25	255,00
14 x 70	S	25	260,00
14 x 75	S	25	265,00
14 x 80	S	25	285,00
14 x 85	S	25	460,00
14 x 90	S	25	540,00
14 x 100	S	10	720,00
14 x 120	S	10	940,00
14 x 140	S	10	1110,00
14 x 160	S	10	1250,00
14 x 200	S	10	1470,00
16 x 10	S	25	360,00
16 x 16	S	25	315,00
16 x 18	S	25	310,00
16 x 20	S	25	210,00
16 x 22	S	25	213,00
16 x 24	S	25	217,00
16 x 26	S	25	222,00
16 x 28	S	25	224,00
16 x 30	S	25	232,00
16 x 32	S	25	235,00
16 x 36	S	25	240,00
16 x 40	S	25	244,00
16 x 45	S	25	246,00
16 x 50	S	25	255,00
16 x 55	S	25	255,00
16 x 60	S	25	265,00
16 x 65	S	25	275,00
16 x 70	S	25	305,00
16 x 75	S	25	330,00
16 x 80	S	25	345,00
16 x 85	S	25	510,00
16 x 90	S	25	600,00
16 x 100	S	10	760,00
16 x 110	S	10	1020,00
16 x 120	S	10	1020,00
16 x 130	S	10	1180,00
16 x 140	S	10	1180,00
16 x 150	S	10	1360,00
16 x 160	S	10	1360,00
16 x 180	S	10	1530,00
16 x 200	S	10	1700,00
18 x 24	S	25	229,00
18 x 30	S	25	240,00
18 x 36	S	25	246,00
18 x 40	S	25	250,00
18 x 45	S	25	255,00
18 x 50	S	25	260,00
18 x 55	S	25	275,00
18 x 60	S	25	300,00
18 x 65	S	25	335,00
18 x 70	S	25	360,00
18 x 75	S	25	390,00
18 x 80	S	25	415,00
18 x 90	S	10	650,00
18 x 100	S	10	820,00
18 x 120	S	10	1150,00
18 x 140	S	10	1360,00
18 x 160	S	10	1540,00
20 x 20	S	25	246,00
20 x 30	S	25	295,00
20 x 32	S	25	300,00
20 x 36	S	25	310,00
20 x 40	S	25	330,00
20 x 45	S	25	360,00
20 x 50	S	25	380,00
20 x 55	S	25	410,00
20 x 60	S	25	425,00
20 x 65	S	25	455,00
20 x 70	S	25	480,00
20 x 75	S	25	510,00
20 x 80	S	25	540,00
20 x 85	S	10	660,00
20 x 90	S	10	740,00
20 x 100	S	10	910,00
20 x 120	S	10	1320,00
20 x 130	S	10	1540,00
20 x 140	S	10	1540,00
20 x 160	S	10	1760,00
20 x 180	S	10	2290,00
20 x 200	S	10	2850,00
21 x 16	S	25	680,00
21 x 20	S	25	370,00
21 x 24	S	25	410,00
21 x 26	S	25	420,00
21 x 30	S	25	455,00
21 x 32	S	25	460,00
21 x 36	S	25	485,00
21 x 40	S	25	520,00
21 x 45	S	25	530,00
21 x 50	S	25	560,00
21 x 55	S	25	590,00
21 x 60	S	25	610,00
21 x 65	S	10	650,00
21 x 70	S	10	670,00
21 x 75	S	10	690,00
21 x 80	S	10	730,00
21 x 85	S	10	790,00
21 x 90	S	10	880,00
21 x 95	S	10	960,00
21 x 100	S	10	970,00
21 x 120	S	10	1360,00
21 x 130	S	10	2400,00
21 x 140	S	10	1540,00
21 x 200	S	10	3200,00
25 x 32	S	10	1180,00
25 x 36	S	10	1200,00
25 x 40	S	10	1210,00
25 x 50	S	10	1280,00
25 x 55	S	10	1300,00
25 x 60	S	10	1320,00
25 x 65	S	10	1360,00
25 x 70	S	10	1410,00
25 x 80	S	10	1480,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
25	x	85	S	10	1670,00
25	x	90	S	10	1890,00
25	x	100	S	10	2270,00
25	x	120	S	1	2550,00
25	x	140	S	1	2800,00
25	x	160	S	1	3050,00
25	x	200	S	1	4150,00
28	x	26	S	10	1260,00
28	x	28	S	10	1380,00
28	x	30	S	10	1340,00
28	x	32	S	10	1360,00
28	x	36	S	10	1410,00
28	x	40	S	10	1430,00
28	x	45	S	10	1480,00
28	x	50	S	10	1530,00
28	x	55	S	10	1570,00
28	x	60	S	10	1630,00
28	x	65	S	10	1750,00
28	x	70	S	10	1870,00
28	x	75	S	10	1990,00
28	x	80	S	10	2110,00
28	x	90	S	10	2650,00
28	x	100	S	1	3250,00
28	x	120	S	1	3600,00
28	x	140	S	1	3950,00
28	x	160	S	1	4300,00
28	x	200	S	1	5700,00
30	x	30	S	10	1510,00
30	x	32	S	10	1520,00
30	x	36	S	10	1580,00
30	x	40	S	10	1640,00
30	x	50	S	10	1770,00
30	x	60	S	10	2040,00
30	x	65	S	10	2060,00
30	x	70	S	10	2220,00
30	x	80	S	10	2550,00
30	x	90	S	1	3100,00
30	x	100	S	1	3700,00
30	x	120	S	1	4300,00
30	x	140	S	1	4950,00
30	x	160	S	1	5600,00
30	x	180	S	1	6300,00
30	x	200	S	1	6900,00
35	x	50	S	1	2070,00
35	x	60	S	1	2270,00
35	x	80	S	1	3900,00
35	x	90	S	1	4400,00
35	x	100	S	1	4850,00
40	x	50	S	1	2400,00
40	x	55	S	1	2650,00
40	x	60	S	1	2650,00
40	x	70	S	1	2950,00
40	x	80	S	1	3250,00
40	x	90	S	1	3600,00
40	x	100	S	1	3950,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	82481.000		

82481 Sortiment Federstahl DIN 1481



Spannstifte-Sortiment DIN 1481

Inhalt: 12 gängige Abmessungen
von 1,5 x 10 – 8 x 80, ca. 710 Stück
(Metall-Koffer)

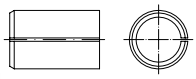
Wunschsortiment auf Anfrage

RoHS ✓ REACh SVHC free

DIN 1481	S	1	8900,00

DIN	01498.004

1498 Federstahl Form EG



Einspannbuchsen für Lagerungen, EG = ohne Aussenkung, mit geradem Schlitz

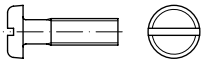
Maße ➔ TI-120

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅ X Außen ∅ x Länge					
EG 16/20	x	20	S	1	5900,00
EG 20/26	x	20	S	1	5900,00
EG 25/32	x	20	S	1	5900,00
EG 25/32	x	28	S	1	5900,00
EG 25/32	x	30	S	1	5900,00
EG 28/35	x	25	S	1	5900,00
EG 30/38	x	25	S	1	6000,00
EG 40/50	x	25	S	1	6000,00
EG 40/50	x	30	S	1	6100,00
EG 40/50	x	40	S	1	6100,00
EG 50/60	x	50	S	1	6400,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	01580.400		

1580 4.8



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 520
Messing, Kunststoff ➔ S. 633

ISO 1580 ➔ ersetzt DIN 85 (austauschbar)

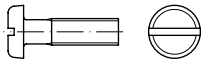
RoHS ✓

M 3	x	5	S	2000	6,20
M 3	x	6	S	2000	3,25
M 3	x	8	S	2000	1,40
M 3	x	10	S	2000	1,90
M 3	x	12	S	2000	2,15
M 3	x	16	S	2000	2,30
M 3	x	25	S	2000	3,35
M 4	x	6	S	2000	4,95
M 4	x	8	S	2000	2,40
M 4	x	10	S	2000	2,45
M 4	x	12	S	2000	2,50
M 4	x	16	S	2000	2,85
M 4	x	20	S	2000	3,30
M 4	x	25	S	1000	4,80
M 4	x	30	S	1000	5,30
M 4	x	35	S	1000	6,60
M 4	x	40	S	1000	7,20
M 5	x	8	S	2000	3,65
M 5	x	10	S	2000	3,70
M 5	x	12	S	1000	3,90
M 5	x	16	S	1000	4,45
M 5	x	20	S	1000	4,85
M 5	x	35	S	500	11,30
M 5	x	40	S	500	10,60
M 5	x	50	S	500	11,90
M 6	x	8	S	1000	13,20
M 6	x	10	S	1000	5,60
M 6	x	12	S	1000	5,80
M 6	x	16	S	1000	6,50
M 6	x	20	S	1000	9,80
M 6	x	25	S	500	8,00
M 6	x	30	S	500	8,90
M 6	x	35	S	500	10,00
M 6	x	50	S	200	22,30

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO			01580.410		
1580			**4.8**		
			galvanisch verzinkt		



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

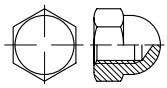
Rostfrei ➔ S. 520
Messing, Kunststoff ➔ S. 633

ISO 1580 ➔ ersetzt DIN 85 (austauschbar)

RoHS ✓

M 3	x	4	S	2000	7,20 gal Zn
M 3	x	4	K	200	10,20 gal Zn
M 3	x	5	S	2000	6,80 gal Zn
M 3	x	5	K	200	9,70 gal Zn
M 3	x	6	S	2000	3,15 gal Zn
M 3	x	6	K	200	6,50 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	1,55 gal Zn
M 3	x	8	K	200	4,55 gal Zn
M 3	x	10	S	2000	1,70 gal Zn
M 3	x	10	K	200	5,00 gal Zn
M 3	x	12	S	2000	1,95 gal Zn
M 3	x	12	K	200	5,30 gal Zn
M 3	x	16	S	2000	2,15 gal Zn
M 3	x	16	K	200	5,40 gal Zn
M 3	x	20	S	2000	2,90 gal Zn
M 3	x	20	K	200	6,30 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	3,35 gal Zn
M 3	x	25	K	200	6,70 gal Zn
M 3	x	30	K	200	7,70 gal Zn
M 3	x	35	K	200	9,10 gal Zn
M 3	x	40	K	200	9,90 gal Zn
M 3	x	45	K	200	13,70 gal Zn
M 3	x	50	K	200	15,50 gal Zn
M 3	x	60	K	200	19,30 gal Zn
M 4	x	5	S	2000	10,50 gal Zn
M 4	x	5	K	200	14,00 gal Zn
M 4	x	6	S	2000	4,85 gal Zn
M 4	x	6	K	200	8,40 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	2,50 gal Zn
M 4	x	8	K	200	5,50 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	2,60 gal Zn
M 4	x	10	K	200	5,60 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	2,70 gal Zn
M 4	x	12	K	200	5,70 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	3,15 gal Zn
M 4	x	16	K	200	6,20 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	3,45 gal Zn
M 4	x	20	K	200	6,70 gal Zn
M 4	x	25	S	1000	4,20 gal Zn
M 4	x	25	K	200	8,30 gal Zn
M 4	x	30	S	1000	5,40 gal Zn
M 4	x	30	K	200	8,80 gal Zn
M 4	x	35	K	200	9,90 gal Zn
M 4	x	40	K	200	10,30 gal Zn
M 4	x	45	K	200	13,60 gal Zn
M 4	x	50	K	200	14,30 gal Zn
M 4	x	60	K	200	19,30 gal Zn
M 5	x	6	S	2000	12,80 gal Zn
M 5	x	6	K	200	17,70 gal Zn
M 5	x	8	S	2000	3,90 gal Zn
M 5	x	8	K	200	6,90 gal Zn
M 5	x	10	S	2000	4,10 gal Zn
M 5	x	10	K	200	7,10 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	4,20 gal Zn
M 5	x	12	K	200	7,30 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	4,85 gal Zn
M 5	x	16	K	200	7,90 gal Zn
M 5	x	20	S	1000	5,30 gal Zn
M 5	x	20	K	200	8,40 gal Zn
M 5	x	25	S	1000	5,80 gal Zn
M 5	x	25	K	200	8,80 gal Zn
M 5	x	30	S	1000	6,90 gal Zn
M 5	x	30	K	200	9,90 gal Zn
M 5	x	35	S	2000	8,00 gal Zn
M 5	x	35	K	200	10,90 gal Zn
M 5	x	40	S	2000	10,50 gal Zn
M 5	x	40	K	200	13,50 gal Zn
M 5	x	45	S	500	11,60 gal Zn
M 5	x	45	K	200	14,60 gal Zn
M 5	x	50	K	200	16,10 gal Zn
M 5	x	60	K	200	22,00 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	14,10 gal Zn
M 6	x	8	K	200	17,60 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	6,10 gal Zn
M 6	x	10	K	200	9,10 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	6,30 gal Zn
M 6	x	12	K	200	9,40 gal Zn
M 6	x	16	S	1000	6,90 gal Zn
M 6	x	16	K	200	10,10 gal Zn
M 6	x	20	S	1000	7,80 gal Zn
M 6	x	20	K	200	10,70 gal Zn
M 6	x	25	S	500	8,80 gal Zn
M 6	x	25	K	200	11,80 gal Zn
M 6	x	30	S	500	9,60 gal Zn
M 6	x	30	K	200	12,80 gal Zn
M 6	x	35	K	200	14,00 gal Zn
M 6	x	40	K	200	17,40 gal Zn
M 6	x	45	K	200	19,30 gal Zn
M 6	x	50	K	200	21,00 gal Zn
M 6	x	55	K	100	34,00 gal Zn
M 6	x	60	K	100	36,00 gal Zn
M 8	x	10	K	100	44,00 gal Zn
M 8	x	12	K	100	22,40 gal Zn
M 8	x	16	K	100	23,30 gal Zn
M 8	x	20	K	100	24,50 gal Zn
M 8	x	25	K	100	27,50 gal Zn
M 8	x	30	K	100	28,00 gal Zn
M 8	x	40	K	100	28,50 gal Zn
M 8	x	50	K	100	39,50 gal Zn

DIN			01587.300		
1587			**6**		



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

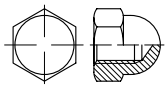
Maße ➔ TI-63
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 521
Messing, Kunststoff ➔ S. 633

RoHS ✓

M 3	S	1000	17,00
M 3	K	100	22,40
M 4	S	1000	17,00
M 4	K	100	22,40
M 5	S	1000	18,30
M 5	K	100	23,90
M 6	S	1000	25,50
M 6	K	100	31,00
M 8	S	500	42,00
M 8	K	100	48,50
M 10 SW 17	S	500	66,00
M 10 SW 17	K	100	74,00
M 12 SW 19	S	200	120,00
M 12 SW 19	K	50	135,00
M 14 SW 22	S	50	194,00
M 16	S	50	206,00
M 18	S	25	335,00
M 20	S	25	345,00
M 22 SW 32	S	10	650,00
M 24	S	10	690,00
M 30	S	10	2320,00

DIN			01587.310		
1587			**6**		
			galvanisch verzinkt		



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße ➔ TI-63
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 521
Messing, Kunststoff ➔ S. 633

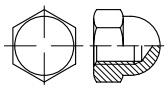
RoHS ✓

M 3	S	100	22,70 gal Zn
M 4	S	1000	17,40 gal Zn
M 4	K	100	23,00 gal Zn
M 5	S	1000	19,20 gal Zn
M 5	K	100	24,60 gal Zn
M 6	S	1000	26,50 gal Zn
M 6	K	100	33,00 gal Zn
M 8	S	500	45,50 gal Zn
M 8	K	100	53,00 gal Zn
M 10 SW 17	S	500	73,00 gal Zn
M 10 SW 17	K	100	82,00 gal Zn
M 12 SW 19	S	200	130,00 gal Zn
M 12 SW 19	K	50	144,00 gal Zn
M 14 SW 22	S	50	207,00 gal Zn
M 16	S	25	224,00 gal Zn
M 18	S	25	370,00 gal Zn
M 20	S	25	385,00 gal Zn
M 24	S	10	770,00 gal Zn
M 30	S	10	2450,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

DIN	01587.330

1587 6 galvanisch verchromt



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße → TI-63 REACH → TI-262
Werkstoffeigensch. → TI-233

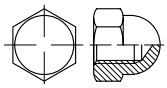
Rostfrei → S. 521
Messing, Kunststoff → S. 633

RoHS ✓

M 3		S	100	43,00 gal Cr
M 4		S	100	41,50 gal Cr
M 5		S	100	47,00 gal Cr
M 6		S	100	57,00 gal Cr
M 8		S	50	95,00 gal Cr
M 10	SW 17	S	50	166,00 gal Cr
M 12	SW 19	S	25	265,00 gal Cr
M 16		S	25	420,00 gal Cr
M 20		S	10	780,00 gal Cr

DIN	01587.305

1587 6 Fein



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form, mit metrischem Feingewinde

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße → TI-63 REACH → TI-262
Werkstoffeigensch. → TI-233

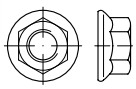
RoHS ✓

M 8	x 1	S	100	57,00
M 10	x 1	S	100	86,00
M 12	x 1,5 SW 19	S	50	158,00
M 14	x 1,5 SW 22	S	25	246,00
M 16	x 1,5	S	25	265,00
M 18	x 1,5	S	25	395,00
M 20	x 1,5	S	25	420,00
M 24	x 2	S	10	820,00

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

EN	01661.800

1661 8



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße → TI-64 Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-233 Normumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 521

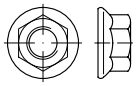
EN 1661 → ersetzt DIN 6923

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 4	S	1000	9,10
M 5	S	1000	10,30
M 6	S	1000	13,40
M 8	S	1000	19,40
M 10	S	500	36,50
M 12	S	250	51,00
M 16	S	50	158,00
M 20	S	50	270,00

EN	01661.810

1661 8 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße → TI-64 Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-233 Normumstellung → TI-7
Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 521

EN 1661 → ersetzt DIN 6923

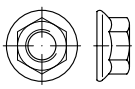
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 4	S	1000	12,50 gal Zn
M 5	S	1000	14,30 gal Zn
M 6	S	1000	15,80 gal Zn
M 8	S	1000	22,70 gal Zn
M 10	S	500	41,50 gal Zn
M 12	S	250	57,00 gal Zn
M 16	S	50	177,00 gal Zn
M 20	S	50	295,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

EN	01661.100

1661 10



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße → TI-64 Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-233 Normumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 521

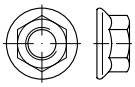
EN 1661 → ersetzt DIN 6923

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 5	S	1000	11,50
M 6	S	1000	16,40
M 8	S	1000	36,00
M 10	S	500	60,00
M 12	S	250	92,00
M 16	S	50	218,00
M 20	S	50	485,00

EN	01661.110

1661 10 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße → TI-64 Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-233 Normumstellung → TI-7
Korrosionsschutz → TI-228

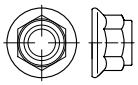
Rostfrei → S. 521

EN 1661 → ersetzt DIN 6923

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 5	S	1000	13,40 gal Zn
M 6	S	1000	18,20 gal Zn
M 8	S	1000	39,00 gal Zn
M 10	S	500	66,00 gal Zn
M 12	S	250	100,00 gal Zn
M 16	S	50	230,00 gal Zn
M 20	S	50	530,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
EN	01663.810	
1663	**8** **galvanisch verzinkt**	



Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch, mit nichtmetallischem Einsatz

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

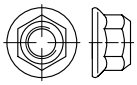
Maße ➔ TI-69
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-9

EN 1663 ➔ ersetzt DIN 6926

REACh SVHC free

M 5	S 100		14,60 gal Zn
M 6	S 100		18,10 gal Zn
M 8	S 100		22,20 gal Zn
M 16	S 100		84,00 gal Zn

EN	01664.810
1664	**8** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch (Ganzmetallmuttern)

Maße ➔ TI-69
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-9

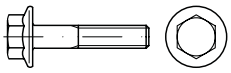
EN 1664 ➔ ersetzt DIN 6927

RoHS ✓

REACh SVHC free

M 5	S 100		14,60 gal Zn
M 6	S 100		18,10 gal Zn
M 8	S 100		22,20 gal Zn
M 10	S 100		26,00 gal Zn
M 12	S 100		36,50 gal Zn
M 16	S 100		84,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
EN	01665.800	
1665	**8.8**	



Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe

Maße ➔ TI-17
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 521

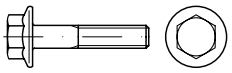
EN 1665 ➔ ersetzt DIN 6921

RoHS ✓

REACh SVHC free

M 6	x 12	S 500		28,00
M 6	x 16	S 500		18,80
M 6	x 20	S 500		18,10
M 6	x 25	S 500		18,10
M 6	x 30	S 500		20,30
M 8	x 12	S 200		57,00
M 8	x 16	S 200		51,00
M 8	x 20	S 200		36,00
M 8	x 25	S 200		36,50
M 8	x 30	S 200		39,50
M 8	x 35	S 200		43,00
M 8	x 40	S 200		46,00
M 8	x 50	S 200		53,00
M 10	x 16	S 200		83,00
M 10	x 20	S 200		51,00
M 10	x 25	S 200		54,00
M 10	x 30	S 200		57,00
M 10	x 35	S 100		63,00
M 10	x 40	S 100		68,00
M 10	x 45	S 100		76,00
M 10	x 50	S 100		80,00
M 10	x 60	S 100		89,00
M 12	x 20	S 100		153,00
M 12	x 25	S 100		142,00
M 12	x 30	S 100		153,00
M 12	x 35	S 100		167,00
M 12	x 40	S 100		174,00
M 12	x 45	S 100		190,00
M 12	x 50	S 100		201,00
M 12	x 60	S 100		227,00
M 12	x 70	S 50		260,00
M 12	x 80	S 50		290,00
M 12	x 90	S 50		330,00
M 12	x 100	S 50		355,00
M 16	x 30	S 50		233,00
M 16	x 35	S 50		249,00
M 16	x 40	S 50		265,00
M 16	x 45	S 50		280,00
M 16	x 50	S 50		295,00
M 16	x 60	S 50		345,00
M 16	x 65	S 25		365,00
M 16	x 70	S 25		365,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
EN	01665.810	
1665	**8.8** **galvanisch verzinkt**	



Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe

Maße ➔ TI-17
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 521

EN 1665 ➔ ersetzt DIN 6921

RoHS ✓

REACh SVHC free

M 6	x 12	S 500		30,50 gal Zn
M 6	x 16	S 500		21,10 gal Zn
M 6	x 20	S 500		21,10 gal Zn
M 6	x 25	S 500		22,40 gal Zn
M 8	x 12	S 200		62,00 gal Zn
M 8	x 16	S 200		56,00 gal Zn
M 8	x 20	S 200		41,00 gal Zn
M 8	x 25	S 200		42,50 gal Zn
M 8	x 30	S 200		45,50 gal Zn
M 8	x 35	S 200		49,50 gal Zn
M 8	x 40	S 200		50,00 gal Zn
M 8	x 50	S 200		61,00 gal Zn
M 8	x 60	S 200		69,00 gal Zn
M 10	x 20	S 200		59,00 gal Zn
M 10	x 25	S 200		560,00 gal Zn
M 10	x 30	S 200		74,00 gal Zn
M 12	x 20	S 100		165,00 gal Zn
M 12	x 25	S 100		155,00 gal Zn
M 12	x 30	S 100		166,00 gal Zn
M 12	x 35	S 100		181,00 gal Zn
M 12	x 40	S 100		188,00 gal Zn
M 12	x 45	S 100		206,00 gal Zn
M 12	x 50	S 100		218,00 gal Zn
M 12	x 60	S 100		245,00 gal Zn
M 12	x 70	S 50		280,00 gal Zn
M 12	x 80	S 50		310,00 gal Zn
M 12	x 90	S 50		355,00 gal Zn
M 16	x 30	S 50		260,00 gal Zn
M 16	x 35	S 50		275,00 gal Zn
M 16	x 40	S 50		290,00 gal Zn
M 16	x 50	S 50		315,00 gal Zn
M 16	x 60	S 50		380,00 gal Zn
M 16	x 70	S 25		425,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
EN	01665.100				
1665	**10.9**				



Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe

Maße ➔ TI-17
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

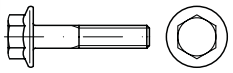
Rostfrei ➔ S. 521

EN 1665 ➔ ersetzt DIN 6921

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	x	10	S	500	28,50
M 5	x	12	S	500	29,50
M 5	x	16	S	500	30,50
M 5	x	20	S	500	31,00
M 6	x	12	S	500	36,00
M 6	x	16	S	500	23,30
M 6	x	20	S	500	24,00
M 6	x	25	S	500	24,90
M 6	x	30	S	500	26,00
M 8	x	10	S	200	56,00
M 8	x	12	S	200	55,00
M 8	x	16	S	200	53,00
M 8	x	20	S	200	44,50
M 8	x	25	S	200	46,00
M 8	x	30	S	200	49,50
M 8	x	35	S	200	54,00
M 8	x	40	S	200	57,00
M 8	x	50	S	200	66,00
M 10	x	16	S	200	92,00
M 10	x	20	S	200	63,00
M 10	x	25	S	200	68,00
M 10	x	30	S	200	73,00
M 10	x	35	S	100	80,00
M 10	x	40	S	100	85,00
M 10	x	50	S	100	101,00
M 10	x	60	S	100	113,00
M 12	x	25	S	100	136,00
M 12	x	30	S	100	141,00
M 12	x	35	S	100	146,00
M 12	x	40	S	100	153,00
M 12	x	45	S	100	189,00
M 12	x	50	S	100	189,00
M 12	x	60	S	100	226,00
M 12	x	70	S	50	295,00
M 12	x	80	S	50	360,00
M 16	x	30	S	50	330,00
M 16	x	35	S	50	345,00
M 16	x	40	S	50	365,00
M 16	x	50	S	50	410,00
M 16	x	60	S	50	480,00
M 16	x	70	S	25	560,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
EN	01665.110				
1665	**10.9 galvanisch verzinkt**				



Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe

getempert

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-17
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 521

EN 1665 ➔ ersetzt DIN 6921

RoHS ✓ | REACh SVHC free

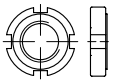
M 5	x	10	S	500	37,00 gal Zn
M 5	x	12	S	500	38,00 gal Zn
M 5	x	16	S	500	40,00 gal Zn
M 5	x	20	S	500	40,00 gal Zn
M 6	x	12	S	500	45,50 gal Zn
M 6	x	16	S	500	33,00 gal Zn
M 6	x	20	S	500	34,00 gal Zn
M 6	x	25	S	500	34,50 gal Zn
M 6	x	30	S	500	35,50 gal Zn
M 8	x	10	S	200	66,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	66,00 gal Zn
M 8	x	20	S	200	57,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	59,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	62,00 gal Zn
M 8	x	35	S	200	69,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	69,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	78,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	108,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	82,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	88,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	91,00 gal Zn
M 10	x	40	S	200	103,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	120,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	134,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	160,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	165,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	176,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	183,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 12	x	45	S	100	226,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	226,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	265,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	395,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	395,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	390,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	410,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	450,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	530,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	560,00 gal Zn

DIN	01804.(*)	
1804	**04 AU/14 H***	**Ausf. w**



Nutmuttern, w = ungehärtet, ungeschliffen

(* < M16 = 04 AU = 400; ≥ M 16 = 14 H = 000)

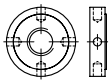
Maße ➔ TI-74
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 522

RoHS ✓

M 8	x	1	S	10	590,00
M 10	x	1	S	10	630,00
M 12	x	1,5	S	10	660,00
M 14	x	1,5	S	10	730,00
M 16	x	1,5	S	10	760,00
M 18	x	1,5	S	10	790,00
M 20	x	1,5	S	10	830,00
M 22	x	1,5	S	10	890,00
M 24	x	1,5	S	10	950,00
M 26	x	1,5	S	10	1120,00
M 28	x	1,5	S	10	1280,00
M 30	x	1,5	S	10	1280,00
M 32	x	1,5	S	1	1480,00
M 35	x	1,5	S	1	1580,00
M 38	x	1,5	S	1	1700,00
M 40	x	1,5	S	1	1890,00
M 42	x	1,5	S	1	1890,00
M 45	x	1,5	S	1	2100,00
M 48	x	1,5	S	1	2600,00
M 50	x	1,5	S	1	2600,00
M 52	x	1,5	S	1	2950,00
M 55	x	1,5	S	1	2950,00
M 58	x	1,5	S	1	4100,00
M 60	x	1,5	S	1	4100,00
M 62	x	1,5	S	1	4600,00
M 65	x	1,5	S	1	4600,00
M 68	x	1,5	S	1	4700,00
M 70	x	1,5	S	1	4750,00
M 72	x	1,5	S	1	5600,00
M 75	x	1,5	S	1	5600,00
M 80	x	2	S	1	6300,00
M 85	x	2	S	1	7200,00
M 90	x	2	S	1	7900,00
M 95	x	2	S	1	7900,00
M 100	x	2	S	1	9400,00
M 110	x	2	S	1	10300,00
M 120	x	2	S	1	11500,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	01816.(*)				
1816	**04 AU/14 H***				**Ausf. w**



Kreuzlochmuttern
w = ungehärtet, ungeschliffen

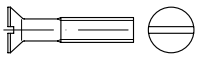
(* < M16 = 04 AU = 400: ≥ M 16 = 14 H = 000)

Maße ➔ TI-75 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

RoHS ✓

M 12	x	1,5	S	10	660,00
M 16	x	1,5	S	10	760,00
M 18	x	1,5	S	10	790,00
M 20	x	1,5	S	10	830,00
M 22	x	1,5	S	10	890,00
M 24	x	1,5	S	10	950,00
M 26	x	1,5	S	10	1120,00
M 28	x	1,5	S	10	1280,00
M 30	x	1,5	S	10	1280,00
M 35	x	1,5	S	1	1580,00
M 40	x	1,5	S	1	1890,00
M 42	x	1,5	S	1	1890,00
M 45	x	1,5	S	1	2100,00
M 48	x	1,5	S	1	2600,00
M 50	x	1,5	S	1	2600,00
M 55	x	1,5	S	1	2950,00
M 60	x	1,5	S	1	4100,00
M 70	x	1,5	S	1	4750,00
M 75	x	1,5	S	1	5600,00
M 80	x	2	S	1	6300,00

ISO	02009.004	
2009	**Stahl**	**blank gedreht**



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-27 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 522
Messing, Kunststoff ➔ S. 634

ISO 2009 ➔ ersetzt DIN 963

RoHS ✓

M 1,4	x	3	S	100	31,50 gedreht
M 1,4	x	5	S	100	33,50 gedreht
M 1,4	x	6	S	100	34,00 gedreht
M 1,4	x	8	S	100	35,50 gedreht
M 1,4	x	10	S	100	39,50 gedreht
M 1,6	x	3	S	100	29,00 gedreht
M 1,6	x	4	S	100	29,50 gedreht
M 1,6	x	5	S	100	30,50 gedreht
M 1,6	x	6	S	100	33,00 gedreht
M 1,6	x	8	S	100	35,50 gedreht
M 1,6	x	10	S	100	39,50 gedreht
M 1,6	x	12	S	100	42,50 gedreht
M 1,6	x	16	S	100	48,00 gedreht

ISO	02009.400	
2009	**4.8**	



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-27 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 522
Messing, Kunststoff ➔ S. 634

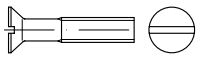
ISO 2009 ➔ ersetzt DIN 963

RoHS ✓

M 2	x	4	S	2000	5,90
M 2	x	5	S	2000	4,10
M 2	x	6	S	2000	2,85
M 2	x	8	S	2000	3,40
M 2	x	10	S	2000	2,70
M 2	x	12	S	2000	3,25
M 2	x	16	S	2000	4,60
M 2	x	20	S	2000	5,00
M 2,5	x	4	S	2000	5,40
M 2,5	x	5	S	2000	4,70
M 2,5	x	6	S	2000	2,85
M 2,5	x	8	S	2000	2,85
M 2,5	x	10	S	2000	3,00
M 2,5	x	12	S	2000	3,15
M 2,5	x	16	S	2000	3,65
M 3	x	4	S	2000	6,30
M 3	x	5	S	2000	4,60
M 3	x	6	S	2000	2,75
M 3	x	8	S	2000	1,35
M 3	x	10	S	2000	1,40
M 3	x	12	S	2000	1,40
M 3	x	16	S	2000	1,65
M 3	x	20	S	2000	2,00
M 3	x	25	S	2000	2,40
M 3	x	30	S	2000	2,80
M 3	x	40	S	1000	5,30
M 4	x	5	S	2000	7,70
M 4	x	6	S	2000	4,20
M 4	x	8	S	2000	1,95
M 4	x	10	S	2000	1,90
M 4	x	12	S	2000	1,95
M 4	x	16	S	2000	2,30
M 4	x	18	S	2000	3,45
M 4	x	20	S	2000	2,70
M 4	x	22	S	1000	4,45
M 4	x	25	S	1000	3,10
M 4	x	30	S	1000	3,70
M 4	x	35	S	1000	4,30
M 4	x	40	S	1000	5,00
M 4	x	45	S	1000	7,70
M 4	x	50	S	1000	7,90
M 4	x	60	S	500	11,80
M 5	x	6	S	2000	20,30
M 5	x	8	S	2000	7,90
M 5	x	10	S	2000	3,15
M 5	x	12	S	1000	3,15
M 5	x	16	S	1000	3,60
M 5	x	20	S	1000	3,90
M 5	x	25	S	1000	4,15
M 5	x	30	S	1000	5,50
M 5	x	35	S	500	6,20
M 5	x	40	S	500	6,70
M 5	x	45	S	500	7,80
M 5	x	50	S	500	8,90
M 6	x	10	S	1000	10,10
M 6	x	12	S	1000	4,55
M 6	x	16	S	1000	5,10
M 6	x	20	S	1000	5,60
M 6	x	25	S	500	6,30
M 6	x	30	S	500	7,30
M 6	x	35	S	500	8,50
M 6	x	40	S	500	9,50
M 6	x	45	S	500	11,10
M 6	x	50	S	200	12,60
M 6	x	55	S	200	16,80
M 6	x	60	S	200	15,00
M 6	x	65	S	200	19,20
M 6	x	70	S	200	19,20
M 6	x	80	S	200	27,00
M 6	x	100	S	200	36,50
M 8	x	10	S	500	45,50
M 8	x	12	S	500	40,00
M 8	x	16	S	500	11,70
M 8	x	18	S	500	19,20
M 8	x	20	S	500	12,90
M 8	x	25	S	500	13,60
M 8	x	30	S	200	15,50
M 8	x	35	S	200	17,50
M 8	x	40	S	200	24,50
M 8	x	45	S	200	26,00
M 8	x	50	S	200	27,00
M 8	x	55	S	200	40,00
M 8	x	60	S	200	36,00
M 8	x	70	S	200	41,00
M 8	x	80	S	100	46,00
M 8	x	100	S	100	66,00
M 10	x	16	S	200	28,00
M 10	x	20	S	200	22,20
M 10	x	25	S	200	24,00
M 10	x	30	S	200	26,00
M 10	x	35	S	200	28,50
M 10	x	40	S	200	30,00
M 10	x	45	S	100	34,50
M 10	x	50	S	100	39,50
M 10	x	55	S	100	88,00
M 10	x	60	S	100	48,00
M 10	x	70	S	100	60,00
M 10	x	80	S	100	74,00
M 10	x	90	S	100	82,00
M 10	x	100	S	100	91,00
M 12	x	20	S	200	265,00
M 12	x	25	S	200	245,00
M 12	x	30	S	200	204,00
M 12	x	35	S	100	215,00
M 12	x	40	S	100	222,00
M 12	x	45	S	100	241,00
M 12	x	50	S	100	265,00
M 12	x	60	S	50	380,00
M 12	x	70	S	50	445,00
M 12	x	80	S	50	495,00
M 12	x	90	S	50	540,00
M 16	x	30	S	50	380,00
M 16	x	35	S	50	395,00
M 16	x	40	S	50	420,00
M 16	x	45	S	50	430,00
M 16	x	50	S	50	455,00
M 16	x	55	S	50	530,00
M 16	x	60	S	50	485,00
M 16	x	70	S	25	580,00
M 16	x	80	S	25	750,00
M 16	x	90	S	25	850,00
M 20	x	35	S	25	1600,00
M 20	x	40	S	25	1660,00
M 20	x	50	S	25	1750,00
M 20	x	60	S	25	1950,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	70	S	25	2060,00
M 20	x	80	S	25	2180,00

ISO	02009.410
2009	**4.8 galvanisch verzinkt**



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-27
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 522
Messing, Kunststoff ➔ S. 634

ISO 2009 ➔ ersetzt DIN 963

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	4	S	2000	6,60 gal Zn
M 2	x	4	K	200	9,50 gal Zn
M 2	x	5	S	2000	4,40 gal Zn
M 2	x	5	K	200	7,30 gal Zn
M 2	x	6	S	2000	3,30 gal Zn
M 2	x	6	K	200	6,20 gal Zn
M 2	x	8	S	2000	2,85 gal Zn
M 2	x	8	K	200	5,70 gal Zn
M 2	x	10	S	2000	2,90 gal Zn
M 2	x	10	K	200	5,90 gal Zn
M 2	x	12	S	2000	3,55 gal Zn
M 2	x	12	K	200	6,50 gal Zn
M 2	x	16	S	2000	5,30 gal Zn
M 2	x	16	K	200	8,20 gal Zn
M 2	x	20	S	2000	5,60 gal Zn
M 2	x	20	K	200	8,50 gal Zn
M 2,5	x	4	S	2000	4,80 gal Zn
M 2,5	x	4	K	200	9,10 gal Zn
M 2,5	x	5	S	2000	5,30 gal Zn
M 2,5	x	5	K	200	8,20 gal Zn
M 2,5	x	6	S	2000	2,70 gal Zn
M 2,5	x	6	K	200	5,60 gal Zn
M 2,5	x	8	S	2000	3,30 gal Zn
M 2,5	x	8	K	200	6,20 gal Zn
M 2,5	x	10	S	2000	3,30 gal Zn
M 2,5	x	10	K	200	6,20 gal Zn
M 2,5	x	12	S	2000	3,55 gal Zn
M 2,5	x	12	K	200	6,50 gal Zn
M 2,5	x	16	S	2000	4,00 gal Zn
M 2,5	x	16	K	200	6,90 gal Zn
M 2,5	x	20	S	2000	4,85 gal Zn
M 2,5	x	20	K	200	7,80 gal Zn
M 2,5	x	25	K	200	8,80 gal Zn
M 2,5	x	30	K	200	12,90 gal Zn
M 3	x	4	S	2000	7,10 gal Zn
M 3	x	4	K	200	10,00 gal Zn
M 3	x	5	S	2000	5,10 gal Zn
M 3	x	5	K	200	8,20 gal Zn
M 3	x	6	S	1000	17,80 gal Zn
M 3	x	6	K	200	5,90 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	1,50 gal Zn
M 3	x	8	K	200	4,45 gal Zn
M 3	x	10	S	1000	11,80 gal Zn
M 3	x	10	K	200	4,45 gal Zn
M 3	x	12	S	2000	1,55 gal Zn
M 3	x	12	K	200	4,55 gal Zn
M 3	x	14	S	2000	1,70 gal Zn
M 3	x	14	K	200	4,60 gal Zn
M 3	x	16	S	2000	1,85 gal Zn
M 3	x	16	K	200	4,75 gal Zn
M 3	x	18	S	2000	3,35 gal Zn
M 3	x	18	K	200	6,30 gal Zn
M 3	x	20	S	2000	2,25 gal Zn
M 3	x	20	K	200	5,20 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	2,70 gal Zn
M 3	x	25	K	200	5,60 gal Zn
M 3	x	30	S	2000	3,10 gal Zn
M 3	x	30	K	200	3,10 gal Zn
M 3	x	35	S	2000	5,30 gal Zn
M 3	x	35	K	200	8,20 gal Zn
M 3	x	40	K	200	8,80 gal Zn
M 3	x	45	K	200	12,60 gal Zn
M 3	x	50	K	200	13,80 gal Zn
M 3	x	55	S	1000	21,20 gal Zn
M 3	x	60	K	200	20,50 gal Zn
M 4	x	5	S	2000	8,40 gal Zn
M 4	x	5	K	200	11,30 gal Zn
M 4	x	6	S	2000	4,60 gal Zn
M 4	x	6	K	200	7,70 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	2,20 gal Zn
M 4	x	8	K	200	5,10 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	2,15 gal Zn
M 4	x	10	K	200	5,00 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	2,20 gal Zn
M 4	x	12	K	200	5,10 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	2,50 gal Zn
M 4	x	16	K	200	5,40 gal Zn
M 4	x	18	K	200	6,80 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	2,90 gal Zn
M 4	x	20	K	200	5,90 gal Zn
M 4	x	22	S	1000	4,95 gal Zn
M 4	x	22	K	200	7,90 gal Zn
M 4	x	25	S	1000	3,40 gal Zn
M 4	x	25	K	200	6,30 gal Zn
M 4	x	30	S	1000	4,15 gal Zn
M 4	x	30	K	200	7,20 gal Zn
M 4	x	35	S	1000	4,80 gal Zn
M 4	x	35	K	200	7,80 gal Zn
M 4	x	40	S	1000	5,50 gal Zn
M 4	x	40	K	200	8,50 gal Zn
M 4	x	45	S	1000	8,40 gal Zn
M 4	x	45	K	200	11,30 gal Zn
M 4	x	50	S	1000	8,80 gal Zn
M 4	x	50	K	200	11,70 gal Zn
M 4	x	55	K	200	17,10 gal Zn
M 4	x	60	S	500	13,10 gal Zn
M 4	x	60	K	200	16,00 gal Zn
M 4	x	65	S	200	25,50 gal Zn
M 4	x	70	K	100	27,00 gal Zn
M 4	x	80	K	100	34,00 gal Zn
M 4	x	90	K	100	56,00 gal Zn
M 4	x	100	K	100	60,00 gal Zn
M 5	x	6	S	2000	22,20 gal Zn
M 5	x	6	K	200	25,50 gal Zn
M 5	x	8	S	2000	8,80 gal Zn
M 5	x	8	K	200	11,70 gal Zn
M 5	x	10	S	2000	3,45 gal Zn
M 5	x	10	K	200	6,50 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	3,45 gal Zn
M 5	x	12	K	200	6,50 gal Zn
M 5	x	14	S	1000	8,50 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	3,90 gal Zn
M 5	x	16	K	200	6,80 gal Zn
M 5	x	18	K	200	8,60 gal Zn
M 5	x	20	S	1000	4,25 gal Zn
M 5	x	20	K	200	7,30 gal Zn
M 5	x	22	K	200	10,50 gal Zn
M 5	x	25	S	1000	4,55 gal Zn
M 5	x	25	K	200	7,60 gal Zn
M 5	x	30	S	1000	6,20 gal Zn
M 5	x	30	K	200	9,10 gal Zn
M 5	x	35	S	500	6,80 gal Zn
M 5	x	35	K	200	9,70 gal Zn
M 5	x	40	S	500	7,30 gal Zn
M 5	x	40	K	200	10,30 gal Zn
M 5	x	45	S	500	8,60 gal Zn
M 5	x	45	K	200	11,50 gal Zn
M 5	x	50	S	500	9,90 gal Zn
M 5	x	50	K	200	12,80 gal Zn
M 5	x	55	K	200	21,00 gal Zn
M 5	x	60	K	200	21,50 gal Zn
M 5	x	70	S	200	22,40 gal Zn
M 5	x	70	K	100	28,50 gal Zn
M 5	x	80	S	200	25,50 gal Zn
M 5	x	80	K	100	31,00 gal Zn
M 5	x	90	K	100	59,00 gal Zn
M 5	x	100	K	100	65,00 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	14,70 gal Zn
M 6	x	8	K	200	17,60 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	45,00 gal Zn
M 6	x	10	K	200	14,10 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	5,00 gal Zn
M 6	x	12	K	200	7,90 gal Zn
M 6	x	14	S	1000	8,60 gal Zn
M 6	x	16	S	1000	5,70 gal Zn
M 6	x	16	K	200	8,60 gal Zn
M 6	x	18	K	200	12,00 gal Zn
M 6	x	20	S	1000	6,20 gal Zn
M 6	x	20	K	200	9,10 gal Zn
M 6	x	22	K	200	14,10 gal Zn
M 6	x	25	S	500	7,10 gal Zn
M 6	x	25	K	200	10,00 gal Zn
M 6	x	30	S	500	8,20 gal Zn
M 6	x	30	K	200	11,10 gal Zn
M 6	x	35	S	500	9,40 gal Zn
M 6	x	35	K	200	12,30 gal Zn
M 6	x	40	S	500	10,50 gal Zn
M 6	x	40	K	200	13,40 gal Zn
M 6	x	45	S	500	12,30 gal Zn
M 6	x	45	K	200	18,10 gal Zn
M 6	x	50	K	200	19,70 gal Zn
M 6	x	55	K	100	21,30 gal Zn
M 6	x	60	S	200	16,60 gal Zn
M 6	x	60	K	100	22,40 gal Zn
M 6	x	70	S	200	21,00 gal Zn
M 6	x	70	K	100	33,00 gal Zn
M 6	x	80	S	200	30,00 gal Zn
M 6	x	80	K	100	41,50 gal Zn
M 6	x	90	S	200	37,00 gal Zn
M 6	x	90	K	100	48,50 gal Zn
M 6	x	100	S	200	40,00 gal Zn
M 6	x	100	K	100	52,00 gal Zn
M 8	x	10	K	100	54,00 gal Zn
M 8	x	12	S	500	44,50 gal Zn
M 8	x	12	K	100	47,00 gal Zn
M 8	x	16	S	500	13,00 gal Zn
M 8	x	16	K	100	15,90 gal Zn
M 8	x	18	S	500	21,00 gal Zn
M 8	x	20	S	500	14,20 gal Zn
M 8	x	20	K	100	17,10 gal Zn
M 8	x	25	S	500	15,00 gal Zn
M 8	x	25	K	100	21,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	17,10 gal Zn
M 8	x	30	K	100	22,90 gal Zn
M 8	x	35	S	200	19,30 gal Zn
M 8	x	35	K	100	25,50 gal Zn
M 8	x	40	K	100	30,00 gal Zn
M 8	x	45	K	100	31,50 gal Zn
M 8	x	50	K	100	33,00 gal Zn
M 8	x	55	K	100	47,00 gal Zn
M 8	x	60	K	100	42,50 gal Zn
M 8	x	70	K	100	47,50 gal Zn
M 8	x	80	K	100	54,00 gal Zn
M 8	x	90	K	100	73,00 gal Zn
M 8	x	100	K	100	76,00 gal Zn
M 10	x	16	K	100	34,00 gal Zn
M 10	x	18	K	100	41,50 gal Zn
M 10	x	20	K	100	27,50 gal Zn
M 10	x	25	K	100	29,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	30	K	100	31,50 gal Zn
M 10	x	35	K	100	34,00 gal Zn
M 10	x	40	K	100	36,00 gal Zn
M 10	x	45	K	100	46,00 gal Zn
M 10	x	50	K	100	41,50 gal Zn
M 10	x	55	K	100	62,00 gal Zn
M 10	x	60	K	100	48,00 gal Zn
M 10	x	70	K	100	63,00 gal Zn
M 10	x	80	K	100	69,00 gal Zn
M 10	x	90	K	100	92,00 gal Zn
M 10	x	100	K	100	103,00 gal Zn
M 12	x	20	K	100	295,00 gal Zn
M 12	x	25	K	100	275,00 gal Zn
M 12	x	30	K	100	227,00 gal Zn
M 12	x	35	K	100	239,00 gal Zn
M 12	x	40	K	100	249,00 gal Zn
M 12	x	45	K	100	270,00 gal Zn
M 12	x	50	K	100	295,00 gal Zn
M 12	x	55	K	50	395,00 gal Zn
M 12	x	60	K	50	425,00 gal Zn
M 12	x	70	K	50	500,00 gal Zn
M 12	x	80	K	50	550,00 gal Zn
M 12	x	90	K	50	600,00 gal Zn
M 12	x	100	K	50	660,00 gal Zn
M 16	x	30	K	50	420,00 gal Zn
M 16	x	35	K	50	430,00 gal Zn
M 16	x	40	K	50	460,00 gal Zn
M 16	x	45	K	50	475,00 gal Zn
M 16	x	50	K	50	500,00 gal Zn
M 16	x	55	K	50	590,00 gal Zn
M 16	x	60	K	50	540,00 gal Zn
M 16	x	70	K	25	620,00 gal Zn
M 16	x	80	K	25	660,00 gal Zn
M 16	x	90	K	25	720,00 gal Zn
M 20	x	40	K	25	1810,00 gal Zn
M 20	x	45	K	25	1840,00 gal Zn
M 20	x	50	K	25	1920,00 gal Zn
M 20	x	60	K	25	2110,00 gal Zn
M 20	x	70	K	25	2180,00 gal Zn

ISO 02010.400

2010

4.8



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-39
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 524
Messing ➔ S. 635

ISO 2010 ➔ ersetzt DIN 964

RoHS ✓

M 2,5	x	6	S	2000	3,35
M 2,5	x	8	S	2000	3,35
M 4	x	8	S	2000	2,00
M 4	x	10	S	2000	1,95
M 4	x	12	S	2000	2,00
M 4	x	16	S	2000	2,40
M 4	x	20	S	2000	2,80
M 5	x	25	S	1000	4,80
M 5	x	30	S	1000	6,80
M 5	x	35	S	500	6,50

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

ISO 02010.410

2010

4.8
galvanisch verzinkt



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-39
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 524
Messing ➔ S. 635

ISO 2010 ➔ ersetzt DIN 964

RoHS ✓

M 3	x	5	K	200	9,40 gal Zn
M 3	x	6	K	200	7,40 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	2,15 gal Zn
M 3	x	8	K	200	5,00 gal Zn
M 3	x	10	S	2000	1,70 gal Zn
M 3	x	10	K	200	4,60 gal Zn
M 3	x	12	K	200	4,95 gal Zn
M 3	x	16	K	200	5,50 gal Zn
M 3	x	20	S	2000	3,10 gal Zn
M 3	x	20	K	200	6,00 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	3,65 gal Zn
M 3	x	25	K	200	6,60 gal Zn
M 3	x	30	K	200	7,30 gal Zn
M 3	x	35	K	200	9,10 gal Zn
M 3	x	40	K	200	9,90 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	2,25 gal Zn
M 4	x	8	K	200	5,30 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	2,20 gal Zn
M 4	x	10	K	200	5,10 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	2,25 gal Zn
M 4	x	12	K	200	5,30 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	2,70 gal Zn
M 4	x	16	K	200	5,60 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	3,15 gal Zn
M 4	x	20	K	200	6,10 gal Zn
M 4	x	25	K	200	6,70 gal Zn
M 4	x	30	K	200	7,40 gal Zn
M 4	x	35	K	200	8,20 gal Zn
M 4	x	40	K	200	10,10 gal Zn
M 4	x	45	K	200	11,50 gal Zn
M 4	x	50	K	200	12,30 gal Zn
M 4	x	60	K	200	14,70 gal Zn
M 4	x	70	K	100	23,90 gal Zn
M 4	x	80	K	100	31,50 gal Zn
M 5	x	8	K	200	9,90 gal Zn
M 5	x	10	S	2000	4,20 gal Zn
M 5	x	10	K	200	7,20 gal Zn
M 5	x	12	K	200	6,70 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	4,15 gal Zn
M 5	x	16	K	200	7,10 gal Zn
M 5	x	20	K	200	7,60 gal Zn
M 5	x	25	K	200	8,20 gal Zn
M 5	x	30	S	1000	7,40 gal Zn
M 5	x	30	K	200	10,30 gal Zn
M 5	x	35	K	200	10,20 gal Zn
M 5	x	40	S	500	7,90 gal Zn
M 5	x	40	K	200	10,80 gal Zn
M 5	x	45	K	200	14,10 gal Zn
M 5	x	50	K	200	13,60 gal Zn
M 5	x	60	K	200	22,20 gal Zn
M 5	x	80	K	100	29,00 gal Zn
M 6	x	8	K	200	19,30 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	10	K	200	14,20 gal Zn
M 6	x	12	K	200	9,40 gal Zn
M 6	x	16	S	1000	6,20 gal Zn
M 6	x	16	K	200	9,10 gal Zn
M 6	x	20	S	1000	6,70 gal Zn
M 6	x	20	K	200	9,60 gal Zn
M 6	x	25	S	500	7,70 gal Zn
M 6	x	25	K	200	10,60 gal Zn
M 6	x	30	K	200	11,70 gal Zn
M 6	x	35	K	200	13,10 gal Zn
M 6	x	40	K	200	14,20 gal Zn
M 6	x	45	K	200	19,00 gal Zn
M 6	x	50	K	200	23,90 gal Zn
M 6	x	55	K	200	27,00 gal Zn
M 6	x	60	K	100	27,00 gal Zn
M 6	x	70	K	100	38,50 gal Zn
M 6	x	80	K	100	44,00 gal Zn
M 8	x	16	K	100	20,90 gal Zn
M 8	x	20	K	100	20,10 gal Zn
M 8	x	25	K	100	25,00 gal Zn
M 8	x	30	K	100	28,00 gal Zn
M 8	x	35	K	100	33,00 gal Zn
M 8	x	40	K	100	44,50 gal Zn
M 8	x	45	K	100	41,50 gal Zn
M 8	x	50	K	100	42,50 gal Zn
M 8	x	60	K	100	43,00 gal Zn
M 10	x	20	K	100	42,00 gal Zn
M 10	x	25	K	100	43,00 gal Zn
M 10	x	30	K	100	45,00 gal Zn
M 10	x	35	K	100	54,00 gal Zn
M 10	x	40	K	100	57,00 gal Zn
M 10	x	50	K	100	63,00 gal Zn

DIN 02093.000

2093

Federstahl



Tellerfedern

Produktinformation ➔ TI-141

Rostfrei ➔ S. 525

DIN 2093 ➔ wird ersetzt durch ISO 16983

RoHS ✓ REACh SVHC free

Außen ∅ x Innen ∅ x Dicke

8	x	3,2	x	0,3	S	200	12,90
8	x	3,2	x	0,4	S	200	13,20
8	x	3,2	x	0,5	S	200	13,60
8	x	4,2	x	0,2	S	200	11,10
8	x	4,2	x	0,3	S	200	12,90
8	x	4,2	x	0,4	S	200	13,20
10	x	3,2	x	0,3	S	200	13,70
10	x	3,2	x	0,4	S	200	14,20
10	x	3,2	x	0,5	S	200	14,30
10	x	4,2	x	0,4	S	200	14,20
10	x	4,2	x	0,5	S	200	14,30
10	x	4,2	x	0,6	S	200	14,30
10	x	5,2	x	0,25	S	200	13,60
10	x	5,2	x	0,4	S	200	14,20
10	x	5,2	x	0,5	S	200	14,30
12	x	4,2	x	0,4	S	200	15,40
12	x	4,2	x	0,5	S	200	15,50
12	x	4,2	x	0,6	S	200	15,70
12	x	5,2	x	0,5	S	200	15,50
12	x	5,2	x	0,6	S	200	15,70
12	x	6,2	x	0,5	S	200	15,50

DIN 2093

zur Übersicht

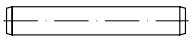
Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
12	x	6,2	x	0,6		S	200	15,70
12,5	x	6,2	x	0,35		S	200	15,30
12,5	x	6,2	x	0,5		S	200	15,50
12,5	x	6,2	x	0,7		S	200	16,30
14	x	7,2	x	0,35		S	200	16,00
14	x	7,2	x	0,5		S	200	16,10
14	x	7,2	x	0,8		S	200	17,50
15	x	5,2	x	0,4		S	200	16,10
15	x	5,2	x	0,5		S	200	16,60
15	x	5,2	x	0,6		S	200	17,00
15	x	5,2	x	0,7		S	200	17,10
15	x	6,2	x	0,5		S	200	16,60
15	x	6,2	x	0,6		S	200	17,00
15	x	6,2	x	0,7		S	200	17,10
15	x	8,2	x	0,7		S	200	17,10
15	x	8,2	x	0,8		S	200	17,70
16	x	8,2	x	0,4		S	200	16,60
16	x	8,2	x	0,6		S	200	17,20
16	x	8,2	x	0,9		S	200	18,70
18	x	6,2	x	0,4		S	200	17,40
18	x	6,2	x	0,5		S	200	17,60
18	x	6,2	x	0,6		S	200	18,00
18	x	6,2	x	0,7		S	200	18,10
18	x	6,2	x	0,8		S	200	18,70
18	x	8,2	x	0,7		S	200	18,10
18	x	8,2	x	0,8		S	200	18,70
18	x	8,2	x	1,0		S	200	20,60
18	x	9,2	x	0,45		S	200	17,40
18	x	9,2	x	0,7		S	200	18,10
18	x	9,2	x	1,0		S	200	20,60
20	x	8,2	x	0,5		S	200	18,60
20	x	8,2	x	0,6		S	200	18,80
20	x	8,2	x	0,7		S	200	19,30
20	x	8,2	x	0,8		S	200	19,70
20	x	8,2	x	0,9		S	200	20,00
20	x	8,2	x	1,0		S	200	22,10
20	x	10,2	x	0,4		S	200	18,20
20	x	10,2	x	0,5		S	200	18,60
20	x	10,2	x	0,8		S	200	19,70
20	x	10,2	x	0,9		S	200	20,00
20	x	10,2	x	1,0		S	200	22,10
20	x	10,2	x	1,1		S	200	23,20
22,5	x	11,2	x	0,6		S	200	19,40
22,5	x	11,2	x	0,8		S	200	21,20
22,5	x	11,2	x	1,25		S	200	52,00
23	x	8,2	x	0,7		S	200	20,00
23	x	8,2	x	0,8		S	200	21,60
23	x	8,2	x	0,9		S	200	22,10
23	x	10,2	x	0,9		S	200	22,10
23	x	10,2	x	1,0		S	200	26,00
23	x	12,2	x	1,0		S	200	26,00
23	x	12,2	x	1,25		S	200	52,00
23	x	12,2	x	1,5		S	200	56,00
25	x	12,2	x	0,7		S	200	22,10
25	x	12,2	x	0,9		S	200	24,00
25	x	12,2	x	1,25		S	200	51,00
25	x	12,2	x	1,5		S	200	59,00
28	x	10,2	x	0,8		S	200	27,50
28	x	10,2	x	1,0		S	200	29,00
28	x	10,2	x	1,25		S	200	60,00
28	x	10,2	x	1,5		S	200	65,00
28	x	12,2	x	1,0		S	200	29,00
28	x	12,2	x	1,25		S	200	60,00
28	x	12,2	x	1,5		S	200	65,00
28	x	14,2	x	0,8		S	200	27,50
28	x	14,2	x	1,0		S	200	29,00
28	x	14,2	x	1,25		S	200	60,00
28	x	14,2	x	1,5		S	200	65,00
31,5	x	16,3	x	0,8		S	100	31,00
31,5	x	16,3	x	1,25		S	100	67,00
31,5	x	16,3	x	1,5		S	100	72,00
31,5	x	16,3	x	1,75		S	100	77,00
31,5	x	16,3	x	2,0		S	100	85,00
31,7	x	20,4	x	0,4		S	100	89,00
34	x	12,3	x	1,0		S	100	34,00
34	x	12,3	x	1,25		S	100	73,00
34	x	12,3	x	1,5		S	100	83,00
34	x	14,3	x	1,25		S	100	73,00
34	x	14,3	x	1,5		S	100	83,00
34	x	16,3	x	1,5		S	100	83,00
34	x	16,3	x	2,0		S	100	91,00
35,5	x	18,3	x	0,9		S	100	36,50
35,5	x	18,3	x	1,25		S	100	72,00
35,5	x	18,3	x	2,0		S	100	99,00
40	x	14,3	x	1,25		S	100	102,00
40	x	14,3	x	1,5		S	100	111,00
40	x	14,3	x	1,75		S	100	115,00
40	x	14,3	x	2,0		S	100	117,00
40	x	16,3	x	1,5		S	100	111,00
40	x	16,3	x	1,75		S	100	115,00
40	x	16,3	x	2,0		S	100	117,00
40	x	18,3	x	2,0		S	100	117,00
40	x	20,4	x	1,0		S	100	53,00
40	x	20,4	x	1,5		S	100	111,00
40	x	20,4	x	2,0		S	100	117,00
40	x	20,4	x	2,25		S	100	130,00
40	x	20,4	x	2,5		S	100	141,00
45	x	22,4	x	1,25		S	200	136,00
45	x	22,4	x	1,75		S	200	152,00
45	x	22,4	x	2,5		S	200	166,00
46,5	x	30,5	x	0,6		S	100	128,00
48	x	16,3	x	1,5		S	100	147,00
50	x	18,4	x	1,25		S	100	144,00
50	x	18,4	x	1,5		S	100	151,00
50	x	18,4	x	2,0		S	100	181,00
50	x	18,4	x	2,5		S	100	210,00
50	x	18,4	x	3,0		S	100	244,00
50	x	20,4	x	2,0		S	100	181,00
50	x	20,4	x	2,5		S	100	210,00
50	x	22,4	x	2,0		S	100	181,00
50	x	22,4	x	2,5		S	100	210,00
50	x	25,4	x	1,25		S	100	144,00
50	x	25,4	x	1,5		S	100	135,00
50	x	25,4	x	2,0		S	100	181,00
50	x	25,4	x	2,25		S	100	194,00
50	x	25,4	x	2,5		S	100	210,00
50	x	25,4	x	3,0		S	100	244,00
56	x	28,5	x	1,5		S	100	183,00
56	x	28,5	x	2,0		S	100	212,00
56	x	28,5	x	2,5		S	100	260,00
56	x	28,5	x	3,0		S	100	300,00
60	x	20,5	x	2,0		S	100	241,00
60	x	20,5	x	2,5		S	100	280,00
60	x	20,5	x	3,0		S	100	330,00
60	x	25,5	x	2,5		S	100	280,00
60	x	25,5	x	3,0		S	100	330,00
60	x	30,5	x	2,5		S	100	280,00
60	x	30,5	x	2,75		S	100	305,00
60	x	30,5	x	3,0		S	100	330,00
60	x	30,5	x	3,5		S	100	370,00
63	x	31,0	x	1,8		S	100	275,00
63	x	31,0	x	2,5		S	100	295,00
63	x	31,0	x	3,0		S	100	365,00
63	x	31,0	x	3,5		S	100	395,00
70	x	24,5	x	3,0		S	100	470,00
70	x	24,5	x	3,5		S	100	540,00
70	x	25,5	x	2,0		S	100	370,00
70	x	30,5	x	2,5		S	100	395,00
70	x	30,5	x	3,0		S	100	460,00
70	x	35,5	x	3,0		S	100	460,00
70	x	35,5	x	3,5		S	100	540,00
70	x	35,5	x	4,0		S	100	670,00
70	x	40,5	x	4,0		S	100	670,00
70	x	40,5	x	5,0		S	100	840,00
71	x	36,0	x	2,0		S	100	380,00
71	x	36,0	x	2,5		S	100	420,00
71	x	36,0	x	4,0		S	100	680,00
80	x	30,5	x	2,5		S	100	510,00
80	x	31,0	x	3,0		S	100	570,00
80	x	31,0	x	4,0		S	100	840,00
80	x	36,0	x	3,0		S	100	570,00
80	x	41,0	x	3,0		S	100	570,00
80	x	41,0	x	4,0		S	50	840,00
80	x	41,0	x	5,0		S	50	1010,00
90	x	46,0	x	2,5		S	10	670,00
90	x	46,0	x	3,5		S	10	790,00
90	x	46,0	x	5,0		S	10	1180,00
100	x	41,0	x	4,0		S	10	1180,00
100	x	41,0	x	5,0		S	10	1480,00
100	x	51,0	x	2,7		S	10	850,00
100	x	51,0	x	3,5		S	10	950,00
100	x	51,0	x	4,0		S	10	1180,00
100	x	51,0	x	5,0		S	10	1480,00
100	x	51,0	x	6,0		S	1	1900,00
100	x	51,0	x	7,0		S	1	2700,00
112	x	57,0	x	3,0		S	1	1320,00
112	x	57,0	x	4,0		S	1	1520,00
112	x	57,0	x	6,0		S	1	2100,00
125	x	51,0	x	4,0		S	1	1800,00
125	x	51,0	x	5,0		S	1	2070,00
125	x	51,0	x	6,0		S	1	2900,00
125	x	61,0	x	5,0		S	1	2070,00
125	x	61,0	x	6,0		S	1	2900,00
125	x	61,0	x	8,0		S	1	4100,00
125	x	64,0	x	3,5		S	1	1540,00
125	x	64,0	x	5,0		S	1	2070,00
125	x	64,0	x	6,0		S	1	2900,00
125	x	64,0	x	7,0		S	1	3800,00
125	x	64,0	x	8,0		S	1	4100,00
125	x	71,0	x	6,0		S	1	2900,00
125	x	71,0	x	8,0		S	1	4100,00
125	x	71,0	x	10,0		S	1	4700,00
140	x	72,0	x	3,8		S	1	2270,00
140	x	72,0	x	5,0		S	1	2950,00
140	x	72,0	x	8,0		S	1	5100,00
150	x	61,0	x	5,0		S	1	3250,00
150	x	61,0	x	6,0		S	1	4300,00
150	x	61,0	x	7,0		S	1	5200,00
150	x	71,0	x	6,0		S	1	4300,00
150	x	71,0	x	8,0		S	1	5800,00
150	x	81,0	x	8,0		S	1	5800,00
150	x	81,0	x	10,0		S	1	6500,00
160	x	82,0	x	4,3		S	1	3950,00
160	x	82,0	x	6,0		S	1	4750,00
160	x	82,0	x	10,0		S	5	6800,00
160	x	82,0	x	11,0		S	1	6800,00
180	x	92,0	x	4,8		S	1	5400,00
180	x	92,0	x	6,0		S	1	5700,00
180	x	92,0	x	10,0		S	1	8600,00
180	x	92,0	x	13,0		S	1	10500,00
200	x	82,0	x	8,0		S	1	9400,00
200	x	82,0	x	10,0		S	1	10500,00
200	x	82,0	x	12,0		S	1	11800,00
200	x	92,0	x	10,0		S	1	10500,00
200	x	92,0	x	12,0		S	1	11800,00
200	x	92,0	x	14,0		S	1	12800,00
200	x	102	x	5,5		S	1	7700,00
200	x	102	x	8,0		S	1	9400,00
200	x	102	x	10,0		S	1	10500,00
200	x	102	x	12,0		S	1	11800,00
200	x	102	x	14,0		S	1	12800,00
200	x	112	x	12,0		S	1	11800,00
200	x	112	x	14,0		S	1	12800,00
200	x	112	x	16,0		S	1	13800,00
225	x	112	x	6,5		S	1	11700,00
225	x	112	x	8,0		S	1	12000,00
225	x	112	x	12,0		S	1	15200,00
250	x	127	x	10,0		S	1	16700,00
250	x	127	x	14,0		S	1	20100,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

ISO	02338.000

2338

Stahl **m6**



Zylinderstifte, Toleranzfeld m6

entspricht EN 22338

Maße ➔ TI-116 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

Rostfrei ➔ S. 525

ISO 2338 ➔ ersetzt DIN 7

RoHS ✓

∅ - Tol. x Länge (mit Kuppen)

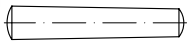
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
1 m6 x 3	S	1000	9,40
1 m6 x 4	S	1000	9,40
1 m6 x 5	S	1000	9,40
1 m6 x 6	S	1000	9,40
1 m6 x 8	S	1000	9,40
1 m6 x 10	S	1000	9,40
1 m6 x 12	S	1000	9,50
1,5 m6 x 3	S	1000	9,40
1,5 m6 x 4	S	1000	9,40
1,5 m6 x 5	S	1000	9,40
1,5 m6 x 6	S	1000	9,40
1,5 m6 x 8	S	1000	9,50
1,5 m6 x 10	S	1000	9,50
1,5 m6 x 12	S	1000	9,70
1,5 m6 x 14	S	1000	9,70
1,5 m6 x 16	S	1000	10,10
1,5 m6 x 18	S	1000	10,20
1,5 m6 x 20	S	1000	10,50
2 m6 x 4	S	1000	9,10
2 m6 x 5	S	1000	9,50
2 m6 x 6	S	1000	9,70
2 m6 x 8	S	1000	9,70
2 m6 x 10	S	1000	9,70
2 m6 x 12	S	1000	10,10
2 m6 x 14	S	1000	10,10
2 m6 x 16	S	1000	10,20
2 m6 x 18	S	1000	10,50
2 m6 x 20	S	1000	11,10
2 m6 x 24	S	1000	11,70
2 m6 x 28	S	1000	13,10
2 m6 x 30	S	1000	13,40
2,5 m6 x 5	S	1000	9,70
2,5 m6 x 6	S	1000	9,70
2,5 m6 x 8	S	1000	10,10
2,5 m6 x 10	S	1000	10,10
2,5 m6 x 12	S	1000	10,20
2,5 m6 x 14	S	1000	10,50
2,5 m6 x 16	S	1000	10,70
2,5 m6 x 18	S	1000	11,10
2,5 m6 x 20	S	1000	11,30
2,5 m6 x 24	S	1000	11,80
2,5 m6 x 28	S	1000	13,10
2,5 m6 x 30	S	1000	13,50
2,5 m6 x 32	S	1000	13,60
3 m6 x 5	S	1000	6,70
3 m6 x 6	S	1000	6,70
3 m6 x 8	S	1000	6,80
3 m6 x 10	S	1000	7,20
3 m6 x 12	S	1000	7,60
3 m6 x 14	S	1000	7,80
3 m6 x 16	S	1000	7,90
3 m6 x 18	S	1000	10,20
3 m6 x 20	S	1000	10,60
3 m6 x 24	S	1000	12,10
3 m6 x 28	S	1000	13,10
3 m6 x 30	S	1000	13,40
3 m6 x 32	S	1000	13,60
3 m6 x 36	S	500	18,40
3 m6 x 40	S	500	20,10
3 m6 x 45	S	500	26,00
3 m6 x 50	S	500	27,50
4 m6 x 5	S	1000	10,80
4 m6 x 6	S	1000	10,80
4 m6 x 8	S	1000	11,30
4 m6 x 10	S	1000	11,70
4 m6 x 12	S	1000	12,10
4 m6 x 14	S	1000	12,80
4 m6 x 16	S	1000	13,40
4 m6 x 18	S	1000	13,80
4 m6 x 20	S	1000	14,70
4 m6 x 24	S	1000	15,80
4 m6 x 26	S	1000	16,10
4 m6 x 28	S	1000	16,40
4 m6 x 30	S	1000	17,00
4 m6 x 32	S	500	17,50
4 m6 x 36	S	500	18,40
4 m6 x 40	S	500	20,40
4 m6 x 45	S	500	26,00
4 m6 x 50	S	500	27,50
5 m6 x 5	S	500	23,40
5 m6 x 6	S	500	11,70
5 m6 x 8	S	500	12,10
5 m6 x 10	S	500	13,50
5 m6 x 12	S	500	14,10
5 m6 x 14	S	500	15,00
5 m6 x 16	S	500	15,40
5 m6 x 18	S	500	16,00
5 m6 x 20	S	500	17,10
5 m6 x 22	S	500	17,60
5 m6 x 24	S	500	18,00
5 m6 x 28	S	500	19,20
5 m6 x 30	S	500	20,60
5 m6 x 32	S	500	21,20
5 m6 x 36	S	500	21,60
5 m6 x 40	S	500	24,20
5 m6 x 45	S	500	26,00
5 m6 x 50	S	500	27,50
5 m6 x 55	S	500	36,50
5 m6 x 60	S	500	41,00
6 m6 x 6	S	500	14,10
6 m6 x 8	S	500	14,70
6 m6 x 10	S	500	15,70
6 m6 x 12	S	500	17,00
6 m6 x 14	S	500	18,00
6 m6 x 16	S	500	18,80
6 m6 x 18	S	500	19,80
6 m6 x 20	S	500	20,40
6 m6 x 22	S	500	20,90
6 m6 x 24	S	500	22,40
6 m6 x 26	S	500	22,80
6 m6 x 28	S	500	23,00
6 m6 x 30	S	500	24,20
6 m6 x 32	S	500	25,50
6 m6 x 36	S	500	27,50
6 m6 x 40	S	500	29,50
6 m6 x 45	S	500	32,50
6 m6 x 50	S	500	34,00
6 m6 x 55	S	500	36,50
6 m6 x 60	S	200	41,00
6 m6 x 70	S	200	77,00
6 m6 x 80	S	200	89,00
6 m6 x 90	S	200	153,00
6 m6 x 100	S	200	177,00
8 m6 x 8	S	500	21,30
8 m6 x 10	S	500	22,40
8 m6 x 12	S	500	22,90
8 m6 x 14	S	500	25,00
8 m6 x 16	S	500	26,50
8 m6 x 18	S	500	29,50
8 m6 x 20	S	500	30,50
8 m6 x 22	S	500	41,50
8 m6 x 24	S	500	32,50
8 m6 x 26	S	500	39,00
8 m6 x 28	S	500	41,00
8 m6 x 30	S	500	44,00
8 m6 x 32	S	500	45,50
8 m6 x 36	S	200	47,00
8 m6 x 40	S	200	52,00
8 m6 x 45	S	200	56,00
8 m6 x 50	S	200	59,00
8 m6 x 55	S	200	63,00
8 m6 x 60	S	200	68,00
8 m6 x 70	S	200	77,00
8 m6 x 80	S	200	89,00
8 m6 x 90	S	200	153,00
8 m6 x 100	S	200	195,00
10 m6 x 10	S	200	36,50
10 m6 x 12	S	200	38,00
10 m6 x 14	S	200	39,50
10 m6 x 16	S	200	42,50
10 m6 x 18	S	200	44,50
10 m6 x 20	S	200	47,00
10 m6 x 24	S	200	52,00
10 m6 x 28	S	200	57,00
10 m6 x 30	S	200	59,00
10 m6 x 32	S	200	62,00
10 m6 x 36	S	200	67,00
10 m6 x 40	S	200	74,00
10 m6 x 45	S	200	78,00
10 m6 x 50	S	200	85,00
10 m6 x 55	S	200	91,00
10 m6 x 60	S	200	97,00
10 m6 x 65	S	50	113,00
10 m6 x 70	S	50	113,00
10 m6 x 80	S	50	131,00
10 m6 x 90	S	50	153,00
10 m6 x 100	S	50	177,00
10 m6 x 120	S	50	223,00
12 m6 x 12	S	200	59,00
12 m6 x 14	S	200	59,00
12 m6 x 16	S	200	60,00
12 m6 x 18	S	200	62,00
12 m6 x 20	S	200	66,00
12 m6 x 24	S	200	69,00
12 m6 x 28	S	200	82,00
12 m6 x 30	S	200	86,00
12 m6 x 32	S	200	94,00
12 m6 x 36	S	200	103,00
12 m6 x 40	S	200	111,00
12 m6 x 45	S	100	128,00
12 m6 x 50	S	100	137,00
12 m6 x 55	S	100	147,00
12 m6 x 60	S	100	154,00
12 m6 x 70	S	100	167,00
12 m6 x 80	S	100	183,00
12 m6 x 90	S	100	200,00
12 m6 x 100	S	100	224,00
12 m6 x 120	S	100	255,00
13 m6 x 14	S	50	91,00
13 m6 x 16	S	50	91,00
13 m6 x 18	S	50	91,00
13 m6 x 20	S	50	91,00
13 m6 x 24	S	50	106,00
13 m6 x 28	S	50	115,00
13 m6 x 30	S	50	125,00
13 m6 x 32	S	50	134,00
13 m6 x 36	S	50	141,00
13 m6 x 40	S	50	155,00
13 m6 x 45	S	25	175,00
13 m6 x 50	S	25	193,00
13 m6 x 55	S	25	201,00
13 m6 x 60	S	25	220,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
13 m6 x 70	S	25	244,00
13 m6 x 80	S	25	285,00
13 m6 x 90	S	25	315,00
13 m6 x 100	S	25	335,00
13 m6 x 120	S	25	360,00
14 m6 x 20	S	25	99,00
14 m6 x 24	S	25	115,00
14 m6 x 28	S	25	121,00
14 m6 x 30	S	25	134,00
14 m6 x 32	S	25	143,00
14 m6 x 36	S	25	152,00
14 m6 x 40	S	25	165,00
14 m6 x 45	S	25	175,00
14 m6 x 50	S	25	200,00
14 m6 x 55	S	25	205,00
14 m6 x 60	S	25	220,00
14 m6 x 70	S	25	255,00
14 m6 x 80	S	25	285,00
14 m6 x 90	S	25	315,00
14 m6 x 100	S	25	335,00
14 m6 x 120	S	25	360,00
16 m6 x 20	S	25	135,00
16 m6 x 24	S	25	153,00
16 m6 x 28	S	25	165,00
16 m6 x 30	S	25	176,00
16 m6 x 32	S	25	187,00
16 m6 x 36	S	25	201,00
16 m6 x 40	S	25	217,00
16 m6 x 45	S	25	239,00
16 m6 x 50	S	25	255,00
16 m6 x 55	S	25	265,00
16 m6 x 60	S	25	295,00
16 m6 x 70	S	25	335,00
16 m6 x 80	S	25	380,00
16 m6 x 90	S	25	415,00
16 m6 x 100	S	25	455,00
16 m6 x 120	S	25	540,00
20 m6 x 24	S	25	275,00
20 m6 x 28	S	25	275,00
20 m6 x 30	S	25	300,00
20 m6 x 32	S	25	310,00
20 m6 x 36	S	25	335,00
20 m6 x 40	S	25	360,00
20 m6 x 45	S	25	385,00
20 m6 x 50	S	25	415,00
20 m6 x 55	S	25	430,00
20 m6 x 60	S	25	470,00
20 m6 x 70	S	25	510,00
20 m6 x 80	S	25	540,00
20 m6 x 90	S	25	620,00
20 m6 x 100	S	25	680,00
20 m6 x 120	S	25	790,00
25 m6 x 40	S	10	1070,00
25 m6 x 45	S	10	1070,00
25 m6 x 50	S	10	1150,00
25 m6 x 55	S	10	1410,00
25 m6 x 60	S	10	1410,00
25 m6 x 70	S	10	1580,00
25 m6 x 80	S	10	1800,00
25 m6 x 90	S	10	1930,00
25 m6 x 100	S	10	2100,00
25 m6 x 120	S	10	2440,00
30 m6 x 40	S	10	1930,00
30 m6 x 45	S	10	2160,00
30 m6 x 50	S	10	2160,00
30 m6 x 55	S	10	2440,00
30 m6 x 60	S	10	2440,00
30 m6 x 70	S	10	2650,00
30 m6 x 80	S	10	2800,00
30 m6 x 90	S	10	3150,00
30 m6 x 100	S	10	3600,00
30 m6 x 120	S	10	4250,00

ISO	02339.002

2339

Stahl **Form B**



Kegelstifte, Kegel 1:50,
B = gedreht

Maße ➔ TI-117
Normumstellung ➔ TI-10

REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 527

ISO 2339 ➔ ersetzt DIN 1

RoHS ✓

∅ x Länge (mit Kuppen)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 1 x 12	S	200	12,10
B 1 x 14	S	200	12,40
B 1 x 16	S	200	13,10
B 1 x 18	S	200	13,40
B 1,5 x 10	S	200	17,10
B 1,5 x 12	S	200	18,20
B 1,5 x 14	S	200	18,60
B 1,5 x 16	S	200	19,70
B 1,5 x 18	S	200	20,10
B 1,5 x 20	S	200	13,70
B 1,5 x 22	S	100	15,50
B 1,5 x 24	S	100	15,80
B 1,5 x 26	S	100	16,60
B 1,5 x 28	S	100	17,40
B 1,5 x 30	S	100	17,70
B 2 x 10	S	100	12,40
B 2 x 12	S	100	13,10
B 2 x 14	S	100	13,40
B 2 x 16	S	100	31,50
B 2 x 18	S	100	14,30
B 2 x 20	S	100	14,70
B 2 x 22	S	100	15,50
B 2 x 24	S	100	15,80
B 2 x 26	S	100	16,40
B 2 x 28	S	100	17,40
B 2 x 30	S	100	17,70
B 2 x 32	S	100	18,40
B 2 x 36	S	100	19,50
B 2 x 40	S	100	20,60
B 2 x 45	S	100	22,30
B 2 x 50	S	100	24,00
B 2,5 x 10	S	100	14,10
B 2,5 x 12	S	100	14,20
B 2,5 x 14	S	100	15,20
B 2,5 x 16	S	100	15,40
B 2,5 x 18	S	100	16,50
B 2,5 x 20	S	100	17,00
B 2,5 x 22	S	100	17,20
B 2,5 x 24	S	100	26,50
B 2,5 x 26	S	100	19,00
B 2,5 x 28	S	100	19,80
B 2,5 x 30	S	100	20,40
B 2,5 x 32	S	100	22,00
B 2,5 x 36	S	100	23,30
B 2,5 x 40	S	100	25,00
B 2,5 x 45	S	100	26,00
B 2,5 x 50	S	100	26,50
B 2,5 x 55	S	100	37,00
B 2,5 x 60	S	100	38,50
B 3 x 10	S	100	14,20
B 3 x 12	S	100	14,60
B 3 x 14	S	100	15,40

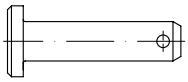
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 3 x 16	S	100	24,20
B 3 x 18	S	100	17,00
B 3 x 20	S	100	17,50
B 3 x 22	S	100	18,60
B 3 x 24	S	100	19,00
B 3 x 26	S	100	20,70
B 3 x 28	S	100	21,50
B 3 x 30	S	100	22,20
B 3 x 32	S	100	23,30
B 3 x 36	S	100	24,40
B 3 x 40	S	100	26,00
B 3 x 45	S	100	29,00
B 3 x 50	S	100	31,50
B 3 x 55	S	100	38,50
B 3 x 60	S	100	39,50
B 4 x 10	S	100	16,10
B 4 x 12	S	100	16,70
B 4 x 14	S	100	17,50
B 4 x 16	S	100	18,70
B 4 x 18	S	100	19,40
B 4 x 20	S	100	20,10
B 4 x 22	S	100	21,70
B 4 x 24	S	100	23,20
B 4 x 26	S	100	23,60
B 4 x 28	S	100	24,60
B 4 x 30	S	100	26,50
B 4 x 32	S	100	27,50
B 4 x 36	S	100	29,50
B 4 x 40	S	100	31,50
B 4 x 45	S	100	36,00
B 4 x 50	S	100	39,00
B 4 x 55	S	100	43,00
B 4 x 60	S	100	69,00
B 4 x 70	S	100	56,00
B 4 x 80	S	100	59,00
B 4 x 90	S	100	72,00
B 4 x 100	S	100	79,00
B 5 x 14	S	100	18,30
B 5 x 16	S	100	19,40
B 5 x 18	S	100	20,60
B 5 x 20	S	100	22,00
B 5 x 22	S	100	23,30
B 5 x 24	S	100	24,60
B 5 x 26	S	100	26,50
B 5 x 28	S	100	27,50
B 5 x 30	S	100	29,50
B 5 x 32	S	100	31,50
B 5 x 36	S	100	34,00
B 5 x 40	S	100	38,00
B 5 x 45	S	100	41,00
B 5 x 50	S	100	44,50
B 5 x 55	S	100	48,50
B 5 x 60	S	100	56,00
B 5 x 65	S	50	62,00
B 5 x 70	S	50	66,00
B 5 x 80	S	50	72,00
B 5 x 90	S	50	78,00
B 5 x 100	S	50	86,00
B 6 x 20	S	100	40,00
B 6 x 22	S	100	28,00
B 6 x 24	S	100	31,00
B 6 x 26	S	100	33,00
B 6 x 28	S	100	36,00
B 6 x 30	S	100	38,50
B 6 x 32	S	100	41,00
B 6 x 36	S	100	43,00
B 6 x 40	S	100	46,00
B 6 x 45	S	100	49,50
B 6 x 50	S	100	54,00
B 6 x 55	S	50	62,00
B 6 x 60	S	50	68,00
B 6 x 70	S	50	78,00
B 6 x 80	S	50	86,00
B 6 x 90	S	50	97,00
B 6 x 100	S	50	112,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 6 x 110	S	50	192,00
B 6 x 120	S	50	207,00
B 6 x 130	S	50	275,00
B 6,5 x 20	S	100	37,00
B 6,5 x 22	S	100	41,50
B 6,5 x 24	S	100	44,00
B 6,5 x 26	S	100	47,50
B 6,5 x 28	S	100	51,00
B 6,5 x 30	S	100	53,00
B 6,5 x 32	S	100	57,00
B 6,5 x 36	S	100	59,00
B 6,5 x 40	S	100	63,00
B 6,5 x 45	S	100	69,00
B 6,5 x 50	S	100	77,00
B 6,5 x 55	S	50	88,00
B 6,5 x 60	S	50	96,00
B 6,5 x 70	S	50	108,00
B 6,5 x 80	S	50	123,00
B 6,5 x 90	S	50	136,00
B 6,5 x 100	S	50	163,00
B 6,5 x 110	S	50	215,00
B 6,5 x 120	S	50	234,00
B 6,5 x 130	S	50	310,00
B 7 x 24	S	50	63,00
B 7 x 26	S	50	72,00
B 7 x 28	S	50	78,00
B 7 x 30	S	50	82,00
B 7 x 32	S	50	85,00
B 7 x 36	S	50	92,00
B 7 x 40	S	50	99,00
B 7 x 45	S	50	106,00
B 7 x 50	S	50	120,00
B 7 x 55	S	50	134,00
B 7 x 60	S	50	147,00
B 7 x 70	S	50	172,00
B 7 x 80	S	50	189,00
B 7 x 90	S	50	230,00
B 7 x 100	S	50	275,00
B 7 x 110	S	50	305,00
B 7 x 120	S	50	335,00
B 7 x 130	S	50	370,00
B 7 x 140	S	50	425,00
B 7 x 150	S	50	495,00
B 8 x 24	S	50	47,50
B 8 x 26	S	50	51,00
B 8 x 28	S	50	54,00
B 8 x 30	S	50	57,00
B 8 x 32	S	50	61,00
B 8 x 36	S	50	65,00
B 8 x 40	S	50	67,00
B 8 x 45	S	50	68,00
B 8 x 50	S	50	84,00
B 8 x 55	S	50	95,00
B 8 x 60	S	50	103,00
B 8 x 70	S	50	177,00
B 8 x 80	S	50	130,00
B 8 x 90	S	50	157,00
B 8 x 100	S	50	184,00
B 8 x 110	S	50	205,00
B 8 x 120	S	50	224,00
B 8 x 130	S	50	295,00
B 8 x 140	S	50	315,00
B 8 x 150	S	50	385,00
B 10 x 28	S	50	84,00
B 10 x 30	S	50	91,00
B 10 x 32	S	50	95,00
B 10 x 36	S	50	96,00
B 10 x 40	S	50	111,00
B 10 x 45	S	50	118,00
B 10 x 50	S	50	123,00
B 10 x 55	S	25	151,00
B 10 x 60	S	25	164,00
B 10 x 65	S	25	192,00
B 10 x 70	S	25	189,00
B 10 x 80	S	25	210,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 10 x 90	S	25	223,00
B 10 x 100	S	25	255,00
B 10 x 110	S	25	275,00
B 10 x 120	S	25	295,00
B 10 x 130	S	25	345,00
B 10 x 140	S	25	345,00
B 10 x 150	S	25	385,00
B 12 x 30	S	25	121,00
B 12 x 32	S	25	121,00
B 12 x 36	S	25	121,00
B 12 x 40	S	25	142,00
B 12 x 45	S	25	160,00
B 12 x 50	S	25	165,00
B 12 x 55	S	25	182,00
B 12 x 60	S	25	197,00
B 12 x 70	S	25	230,00
B 12 x 80	S	25	255,00
B 12 x 90	S	25	275,00
B 12 x 100	S	25	325,00
B 12 x 110	S	10	385,00
B 12 x 120	S	10	455,00
B 12 x 130	S	10	540,00
B 12 x 140	S	10	540,00
B 12 x 150	S	10	610,00
B 13 x 30	S	25	167,00
B 13 x 32	S	25	167,00
B 13 x 36	S	25	167,00
B 13 x 40	S	25	186,00
B 13 x 45	S	25	206,00
B 13 x 50	S	25	221,00
B 13 x 55	S	25	239,00
B 13 x 60	S	25	255,00
B 13 x 70	S	25	315,00
B 13 x 80	S	25	345,00
B 13 x 90	S	25	390,00
B 13 x 100	S	25	430,00
B 13 x 110	S	10	510,00
B 13 x 120	S	10	540,00
B 13 x 130	S	10	660,00
B 13 x 140	S	10	690,00
B 13 x 150	S	10	690,00
B 14 x 40	S	25	204,00
B 14 x 45	S	25	229,00
B 14 x 50	S	25	245,00
B 14 x 55	S	25	265,00
B 14 x 60	S	25	285,00
B 14 x 70	S	25	330,00
B 14 x 80	S	25	370,00
B 14 x 90	S	25	420,00
B 14 x 100	S	25	495,00
B 14 x 110	S	10	570,00
B 14 x 120	S	10	620,00
B 14 x 130	S	10	730,00
B 14 x 140	S	10	770,00
B 14 x 150	S	10	890,00
B 16 x 40	S	10	290,00
B 16 x 45	S	10	315,00
B 16 x 50	S	10	335,00
B 16 x 55	S	10	360,00
B 16 x 60	S	10	380,00
B 16 x 70	S	10	440,00
B 16 x 80	S	10	480,00
B 16 x 90	S	10	530,00
B 16 x 100	S	10	600,00
B 16 x 110	S	10	660,00
B 16 x 120	S	10	720,00
B 16 x 130	S	10	840,00
B 16 x 140	S	10	890,00
B 16 x 150	S	1	1060,00
B 16 x 165	S	1	1580,00
B 16 x 180	S	1	1580,00
B 20 x 50	S	10	940,00
B 20 x 55	S	10	1030,00
B 20 x 60	S	10	1060,00
B 20 x 70	S	10	1150,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 20 x 80	S	10	1210,00
B 20 x 90	S	10	1250,00
B 20 x 100	S	10	1470,00
B 20 x 110	S	1	1580,00
B 20 x 120	S	1	1670,00
B 20 x 130	S	1	1900,00
B 20 x 140	S	1	2050,00
B 20 x 150	S	1	2300,00
B 20 x 165	S	1	2550,00

ISO	02341.012
2341	**Stahl** **Form B** **galvanisch verzinkt**



Bolzen mit Kopf,
B = mit Splintloch,
Bolzen Ø mit Toleranzfeld h11

entspricht EN 22341

Maße ➔ TI-122
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-10
REACH ➔ TI-262

ISO 2341 ➔ ersetzt DIN 1444 (austauschbar)

RoHS ✓

Bolzen Ø x Länge ges. x Länge bis Mitte Splintloch

B 8	x	20	x	16,5	S	100	1320,00 gal Zn
B 8	x	30	x	24	S	100	1340,00 gal Zn
B 8	x	25	x	21,5	S	100	1340,00 gal Zn
B 8	x	30	x	26,5	S	100	1350,00 gal Zn
B 8	x	35	x	31,5	S	100	1360,00 gal Zn
B 8	x	50	x	45,5	S	100	1380,00 gal Zn
B 10	x	25	x	20,5	S	10	1920,00 gal Zn
B 10	x	30	x	25,5	S	10	1930,00 gal Zn
B 10	x	35	x	30,5	S	10	1950,00 gal Zn
B 10	x	40	x	33	S	10	1970,00 gal Zn
B 10	x	45	x	40,5	S	10	2000,00 gal Zn
B 10	x	50	x	45,5	S	10	2030,00 gal Zn
B 10	x	60	x	56	S	10	2040,00 gal Zn
B 10	x	70	x	65,5	S	10	2060,00 gal Zn
B 12	x	30	x	24,5	S	10	1920,00 gal Zn
B 12	x	35	x	29,5	S	10	1930,00 gal Zn
B 12	x	40	x	36	S	10	1950,00 gal Zn
B 12	x	45	x	39,5	S	10	1970,00 gal Zn
B 12	x	50	x	44,5	S	10	2000,00 gal Zn
B 12	x	60	x	54,5	S	10	2040,00 gal Zn
B 16	x	40	x	34	S	1	2100,00 gal Zn
B 16	x	45	x	39	S	1	2130,00 gal Zn
B 16	x	50	x	44	S	1	2160,00 gal Zn
B 16	x	55	x	49	S	1	2200,00 gal Zn
B 16	x	60	x	54	S	1	2230,00 gal Zn
B 16	x	65	x	59	S	1	2260,00 gal Zn
B 18	x	65	x	58	S	1	2290,00 gal Zn
B 20	x	40	x	32	S	1	2240,00 gal Zn
B 20	x	50	x	42	S	1	2300,00 gal Zn
B 20	x	55	x	47	S	1	2360,00 gal Zn
B 20	x	60	x	52	S	1	2450,00 gal Zn
B 20	x	65	x	57	S	1	2550,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO 02342.000

2342 14 H



Schaftschrauben mit Kegelkuppe und Schlitz

Maße ➔ TI-19
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 527

ISO 2342 ➔ ersetzt DIN 427 (austauschbar)

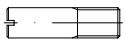
RoHS ✓

M 3	x	6	S	100	18,80
M 3	x	8	S	100	28,00
M 3	x	10	S	100	14,40
M 3	x	12	S	100	19,00
M 4	x	8	S	100	24,80
M 4	x	10	S	100	15,20
M 4	x	12	S	100	16,40
M 4	x	16	S	100	20,40
M 4	x	20	S	100	23,60
M 4	x	25	S	100	26,50
M 5	x	10	S	100	28,00
M 5	x	12	S	100	23,20
M 5	x	16	S	100	23,00
M 5	x	18	S	100	23,80
M 5	x	20	S	100	23,80
M 5	x	25	S	100	31,50
M 5	x	30	S	100	36,00
M 5	x	35	S	100	53,00
M 5	x	40	S	100	72,00
M 6	x	12	S	100	21,20
M 6	x	16	S	100	23,60
M 6	x	18	S	100	26,00
M 6	x	20	S	100	26,00
M 6	x	25	S	100	29,50
M 6	x	30	S	100	40,50
M 6	x	35	S	100	76,00
M 6	x	40	S	100	114,00
M 6	x	45	S	100	118,00
M 6	x	50	S	100	124,00
M 8	x	16	S	100	29,00
M 8	x	18	S	100	34,50
M 8	x	20	S	100	34,50
M 8	x	25	S	100	37,50
M 8	x	30	S	100	46,00
M 8	x	35	S	100	54,00
M 8	x	40	S	100	72,00
M 8	x	45	S	100	136,00
M 8	x	50	S	100	114,00
M 8	x	60	S	100	156,00
M 10	x	20	S	50	84,00
M 10	x	25	S	50	91,00
M 10	x	30	S	50	97,00
M 10	x	35	S	50	106,00
M 10	x	40	S	50	112,00
M 10	x	45	S	50	138,00
M 10	x	50	S	50	146,00
M 12	x	20	S	50	210,00
M 12	x	25	S	50	224,00
M 12	x	30	S	50	260,00
M 12	x	35	S	50	285,00
M 12	x	40	S	50	330,00
M 12	x	50	S	50	410,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO 02342.010

2342 14 H galvanisch verzinkt



Schaftschrauben mit Kegelkuppe und Schlitz

Maße ➔ TI-19
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 527

ISO 2342 ➔ ersetzt DIN 427 (austauschbar)

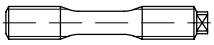
RoHS ✓

M 3	x	6	S	100	43,00 gal Zn
M 3	x	8	S	100	43,50 gal Zn
M 3	x	10	S	100	43,50 gal Zn
M 3	x	12	S	100	48,00 gal Zn
M 3	x	16	S	100	49,50 gal Zn
M 4	x	8	S	100	44,00 gal Zn
M 4	x	10	S	100	44,50 gal Zn
M 4	x	12	S	100	45,50 gal Zn
M 4	x	16	S	100	49,50 gal Zn
M 4	x	20	S	100	53,00 gal Zn
M 4	x	25	S	100	56,00 gal Zn
M 4	x	30	S	100	71,00 gal Zn
M 5	x	10	S	100	47,50 gal Zn
M 5	x	12	S	100	48,50 gal Zn
M 5	x	16	S	100	53,00 gal Zn
M 5	x	20	S	100	53,00 gal Zn
M 5	x	25	S	100	61,00 gal Zn
M 5	x	30	S	100	65,00 gal Zn
M 5	x	40	S	100	102,00 gal Zn
M 6	x	12	S	100	51,00 gal Zn
M 6	x	16	S	100	53,00 gal Zn
M 6	x	20	S	100	55,00 gal Zn
M 6	x	25	S	100	59,00 gal Zn
M 6	x	30	S	100	70,00 gal Zn
M 6	x	50	S	100	154,00 gal Zn
M 8	x	16	S	100	58,00 gal Zn
M 8	x	20	S	100	64,00 gal Zn
M 8	x	25	S	100	67,00 gal Zn
M 8	x	30	S	100	76,00 gal Zn
M 8	x	35	S	100	82,00 gal Zn
M 8	x	40	S	100	102,00 gal Zn
M 10	x	20	S	50	114,00 gal Zn
M 10	x	25	S	50	120,00 gal Zn
M 10	x	30	S	50	126,00 gal Zn
M 10	x	35	S	50	134,00 gal Zn
M 10	x	40	S	50	142,00 gal Zn
M 10	x	50	S	50	176,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 02510.304

2510 Mu 1.7709 AD W7 Form L



Schraubenbolzen mit Dehnschaft, L = mit langem Gewinde, Mu = mit 2 Muttern aus Wst. 1.7218

Bolzen mit Abnahmeprüfzeugnis 3.2,
Muttern mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
TÜV-anerkannte Fabrikate,
Preise zzgl. APZ-Kosten

Maße ➔ TI-18
Werkstoffeigensch. ➔ TI-240
Anziehmomente ➔ TI-245

1.7709 = 21CrMoV 5-7 = GA
1.7218 = 25CrMo4 = KG

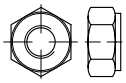
RoHS ✓ REACh SVHC free

LM 12	x	65	S	1	1230,00
LM 12	x	70	S	1	1240,00
LM 12	x	75	S	1	1280,00
LM 12	x	80	S	1	1300,00
LM 12	x	85	S	1	1340,00
LM 12	x	90	S	1	1350,00
LM 12	x	100	S	1	1410,00
LM 12	x	110	S	1	1470,00
LM 16	x	75	S	1	1660,00
LM 16	x	80	S	1	1660,00
LM 16	x	85	S	1	1720,00
LM 16	x	90	S	1	1740,00
LM 16	x	95	S	1	1810,00
LM 16	x	100	S	1	1820,00
LM 16	x	110	S	1	1940,00
LM 16	x	120	S	1	1990,00
LM 16	x	130	S	1	2050,00
LM 16	x	140	S	1	2130,00
LM 16	x	150	S	1	2230,00
LM 20	x	80	S	1	2400,00
LM 20	x	85	S	1	2420,00
LM 20	x	95	S	1	2460,00
LM 20	x	100	S	1	2500,00
LM 20	x	105	S	1	2550,00
LM 20	x	110	S	1	2600,00
LM 20	x	115	S	1	2650,00
LM 20	x	120	S	1	2650,00
LM 20	x	130	S	1	2800,00
LM 20	x	140	S	1	2900,00
LM 20	x	150	S	1	3150,00
LM 20	x	160	S	1	3150,00
LM 20	x	170	S	1	3350,00
LM 20	x	180	S	1	3400,00
LM 22	x	140	S	1	5400,00
LM 24	x	95	S	1	3400,00
LM 24	x	100	S	1	3450,00
LM 24	x	110	S	1	3450,00
LM 24	x	115	S	1	3650,00
LM 24	x	120	S	1	3700,00
LM 24	x	125	S	1	3800,00
LM 24	x	130	S	1	3800,00
LM 24	x	140	S	1	3900,00
LM 24	x	145	S	1	3900,00
LM 24	x	150	S	1	4100,00
LM 24	x	160	S	1	4200,00
LM 24	x	170	S	1	5600,00
LM 24	x	180	S	1	5700,00
LM 24	x	200	S	1	6700,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
LM 27	x	110	S	1	4950,00
LM 27	x	120	S	1	5100,00
LM 27	x	130	S	1	5100,00
LM 27	x	140	S	1	5100,00
LM 27	x	150	S	1	5300,00
LM 27	x	160	S	1	5600,00
LM 27	x	190	S	1	7300,00
LM 27	x	205	S	1	8300,00
LM 27	x	210	S	1	8500,00
LM 27	x	220	S	1	8500,00
LM 30	x	140	S	1	6500,00
LM 30	x	150	S	1	6600,00
LM 30	x	160	S	1	6800,00
LM 30	x	170	S	1	7900,00
LM 30	x	180	S	1	8200,00
LM 30	x	200	S	1	8800,00
LM 30	x	220	S	1	8500,00
LM 30	x	235	S	1	9400,00
LM 33	x	160	S	1	8800,00
LM 33	x	180	S	1	9100,00
LM 33	x	200	S	1	9100,00
LM 33	x	235	S	1	11300,00
LM 33	x	240	S	1	11300,00
LM 33	x	260	S	1	11500,00
LM 39	x	220	S	1	16000,00
LM 39	x	240	S	1	16600,00

DIN 02510.305

2510 1.7218 AD W7 Form NF



Sechskantmuttern für Schraubenbolzen, NF = Regelform

mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
TÜV-anerkannte Fabrikate,
Preise zzgl. APZ-Kosten

Maße ➔ TI-18 Anziehmomente ➔ TI-245
Werkstoffeigensch. ➔ TI-240

1.7218 = 25CrMo4 = KG
Alternativ 1.7258 = 24CrMo5 = G

RoHS ✓ REACh SVHC free

NF M 12	S	1	189,00
NF M 14	S	1	305,00
NF M 16	S	1	204,00
NF M 20	S	1	345,00
NF M 24	S	1	445,00
NF M 27	S	1	630,00
NF M 30	S	1	820,00
NF M 33	S	1	970,00
NF M 36	S	1	1340,00
NF M 39	S	1	2170,00
NF M 42	S	1	2390,00
NF M 45	S	1	3000,00
NF M 48	S	1	4200,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO 02936.200

2936 Stahl vergütet geschwärzt



Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben (Sechskant-Stiftschlüssel)

ISO 2936 ➔ ersetzt DIN 911

RoHS ✓ REACh SVHC free

SW 0,7	S	100	94,00
SW 0,7	K	10	134,00
SW 0,9	S	100	88,00
SW 0,9	K	10	138,00
SW 1,3	S	100	62,00
SW 1,3	K	10	103,00
SW 1,5	S	100	36,50
SW 1,5	K	10	66,00
SW 2	S	100	38,50
SW 2	K	10	79,00
SW 2,5	S	100	44,00
SW 2,5	K	10	85,00
SW 3	S	100	51,00
SW 3	K	10	103,00
SW 4	S	100	57,00
SW 4	K	10	105,00
SW 5	S	100	69,00
SW 5	K	10	121,00
SW 6	S	50	95,00
SW 6	K	10	146,00
SW 7	S	10	152,00
SW 8	S	10	161,00
SW 10	S	10	233,00
SW 12	S	5	385,00
SW 14	S	5	540,00
SW 17	S	5	960,00
SW 19	S	5	1370,00
SW 22	S	1	3550,00
SW 27	S	1	5000,00

ISO 02936.210

2936 Stahl vergütet galvanisch verzinkt



Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben (Sechskant-Stiftschlüssel)

ISO 2936 ➔ ersetzt DIN 911

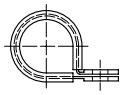
RoHS ✓ REACh SVHC free

SW 4	S	100	68,00 gal Zn
SW 5	S	100	83,00 gal Zn
SW 6	S	50	109,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 03016.014

3016 Stahl (W1) galvanisch verzinkt Form D1



Halterungsschellen, Form D 1, mit Gummiprofil

Maße ➔ TI-130 Korrosionsschutz ➔ TI-228

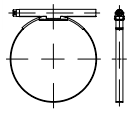
RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ x Bandbreite					
5	x	12 - W1	S	100	270,00 W1 Zn
5	x	15 - W1	S	100	128,00 W1 Zn
6	x	9 - W1	S	100	206,00 W1 Zn
6	x	15 - W1	S	100	118,00 W1 Zn
8	x	15 - W1	S	100	118,00 W1 Zn
10	x	15 - W1	S	100	118,00 W1 Zn
10	x	20 - W1	S	50	176,00 W1 Zn
12	x	15 - W1	S	50	118,00 W1 Zn
12	x	20 - W1	S	50	176,00 W1 Zn
13	x	15 - W1	S	100	118,00 W1 Zn
13	x	20 - W1	S	50	176,00 W1 Zn
14	x	15 - W1	S	100	118,00 W1 Zn
14	x	20 - W1	S	50	176,00 W1 Zn
15	x	15 - W1	S	100	118,00 W1 Zn
15	x	20 - W1	S	50	176,00 W1 Zn
16	x	15 - W1	S	100	118,00 W1 Zn
16	x	20 - W1	S	50	176,00 W1 Zn
18	x	15 - W1	S	100	118,00 W1 Zn
18	x	20 - W1	S	50	176,00 W1 Zn
19	x	15 - W1	S	100	118,00 W1 Zn
19	x	20 - W1	S	50	176,00 W1 Zn
20	x	15 - W1	S	100	118,00 W1 Zn
20	x	20 - W1	S	50	176,00 W1 Zn
21	x	15 - W1	S	100	136,00 W1 Zn
22	x	15 - W1	S	100	136,00 W1 Zn
22	x	20 - W1	S	50	217,00 W1 Zn
23	x	15 - W1	S	100	136,00 W1 Zn
23	x	20 - W1	S	50	217,00 W1 Zn
24	x	20 - W1	S	50	217,00 W1 Zn
25	x	15 - W1	S	100	136,00 W1 Zn
25	x	20 - W1	S	50	217,00 W1 Zn
26	x	15 - W1	S	100	136,00 W1 Zn
28	x	15 - W1	S	100	136,00 W1 Zn
28	x	20 - W1	S	50	217,00 W1 Zn
30	x	15 - W1	S	100	136,00 W1 Zn
30	x	20 - W1	S	50	217,00 W1 Zn
32	x	15 - W1	S	100	167,00 W1 Zn
32	x	20 - W1	S	50	265,00 W1 Zn
34	x	15 - W1	S	100	167,00 W1 Zn
34	x	20 - W1	S	50	265,00 W1 Zn
35	x	15 - W1	S	100	167,00 W1 Zn
35	x	20 - W1	S	50	265,00 W1 Zn
36	x	20 - W1	S	50	265,00 W1 Zn
38	x	20 - W1	S	50	265,00 W1 Zn
40	x	20 - W1	S	50	265,00 W1 Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 03017.011

3017 Stahl (W1) Form A
galvanisch verzinkt



Schlauchschellen, A = mit Schneckenantrieb

Maße ➔ TI-131 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 528

Antrieb:
Längsschlitz, Sechskant und Kreuzschlitz (H2)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

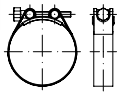
Spannbereich/Bandbreite x SW

8- 12/ 9	C7	S	100	79,00 Zn
10- 16/ 9	C7	S	100	79,00 Zn
12- 22/ 9	C7	S	100	84,00 Zn
16- 27/ 9	C7	S	100	86,00 Zn
16- 27/12	C7	S	50	111,00 Zn
20- 32/ 9	C7	S	100	86,00 Zn
20- 32/12	C7	S	50	113,00 Zn
25- 40/ 9	C7	S	100	96,00 Zn
25- 40/12	C7	S	50	120,00 Zn
30- 45/ 9	C7	S	100	101,00 Zn
30- 45/12	C7	S	50	123,00 Zn
35- 50/ 9	C7	S	50	102,00 Zn
35- 50/12	C7	S	50	124,00 Zn
40- 60/ 9	C7	S	50	107,00 Zn
40- 60/12	C7	S	25	146,00 Zn
50- 70/ 9	C7	S	50	108,00 Zn
50- 70/12	C7	S	25	152,00 Zn
60- 80/ 9	C7	S	25	118,00 Zn
60- 80/12	C7	S	25	166,00 Zn
70- 90/ 9	C7	S	25	137,00 Zn
70- 90/12	C7	S	25	174,00 Zn
80-100/ 9	C7	S	25	142,00 Zn
80-100/12	C7	S	1	180,00 Zn
90-110/ 9	C7	S	25	148,00 Zn
90-110/12	C7	S	1	183,00 Zn
100-120/12	C7	S	1	194,00 Zn
110-130/12	C7	S	1	203,00 Zn
120-140/12	C7	S	1	205,00 Zn
130-150/12	C7	S	1	213,00 Zn
140-160/12	C7	S	1	229,00 Zn
150-170/12	C7	S	1	239,00 Zn
160-180/12	C7	S	1	246,00 Zn
170-190/12	C7	S	1	255,00 Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 03017.013

3017 Stahl (W1) Form C1
galvanisch verzinkt



Schlauchschellen, C1 = mit Rundbolzen, einteilig

Spannschraube mit Sechskant

Maße ➔ TI-131 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Spannbereich von - bis/Bandbreite

17- 19/18	S	50	920,00 Zn
19- 21/18	S	50	940,00 Zn
21- 23/18	S	50	940,00 Zn
23- 25/18	S	50	950,00 Zn
25- 27/18	S	50	960,00 Zn
27- 29/18	S	50	960,00 Zn
29- 31/18	S	50	970,00 Zn
31- 34/18	S	50	990,00 Zn
34- 37/18	S	50	1000,00 Zn
37- 40/18	S	50	1000,00 Zn
40- 43/18	S	50	1010,00 Zn
43- 47/20	S	50	1020,00 Zn
47- 51/20	S	50	1020,00 Zn
51- 55/20	S	50	1030,00 Zn
55- 59/20	S	50	1050,00 Zn
59- 63/20	S	50	1050,00 Zn
63- 68/20	S	50	1060,00 Zn
68- 73/25	S	25	1280,00 Zn
73- 79/25	S	25	1300,00 Zn
79- 85/25	S	25	1340,00 Zn
85- 91/25	S	25	1350,00 Zn
91- 97/25	S	25	1380,00 Zn
97-104/25	S	25	1410,00 Zn
104-112/25	S	25	1440,00 Zn
112-121/25	S	25	1480,00 Zn
121-130/25	S	25	1530,00 Zn
130-140/30	S	10	2550,00 Zn
140-150/30	S	10	2600,00 Zn
150-162/30	S	10	2650,00 Zn
162-174/30	S	10	2800,00 Zn
174-187/30	S	10	2900,00 Zn
187-200/30	S	10	2900,00 Zn
200-213/30	S	10	3150,00 Zn
213-226/30	S	5	3250,00 Zn
226-239/30	S	10	3300,00 Zn
239-252/30	S	10	3350,00 Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 03404.510

3404 5.8 MF
galvanisch verzinkt



Flachschmiernippel, mit rundem Kopf, Sechskant-Antrieb MF = mit metrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-25 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Messing ➔ S. 636

Kegel-Schmiernippel ➔ DIN 71412

RoHS ✓

Gewinde M x Steigung - Schlüsselweite SW

M 6	x 1	SW 11	S	100	275,00 gal Zn
M 6	x 1	SW 17	S	100	275,00 gal Zn
M 8	x 1	SW 11	S	100	249,00 gal Zn
M 8	x 1	SW 17	S	100	249,00 gal Zn
M 10	x 1	SW 17	S	100	249,00 gal Zn
M 16	x 1,5	SW 22	S	25	770,00 gal Zn

DIN 03404.514

3404 5.8 G
galvanisch verzinkt



Flachschmiernippel, mit rundem Kopf, Sechskant-Antrieb, G = mit zölligem Rohrgewinde

Maße ➔ TI-25 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Kegel-Schmiernippel ➔ DIN 71412

RoHS ✓

Rohrgewinde G - Schlüsselweite SW

G 1/4-16	SW 17	S	50	255,00 gal Zn
G 1/4-22	SW 22	S	25	730,00 gal Zn
G 3/8-22	SW 22	S	25	730,00 gal Zn

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

DIN 03405.011

3405 Stahl galvanisch verzinkt Form A



Trichter-Schmiernippel

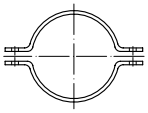
Maße ➔ TI-25 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
AM 6	x	1	S	100	105,00 gal Zn
AM 8	x	1	S	100	113,00 gal Zn

DIN 03567.001

3567 Stahl grundiert Form A



Rohrschellen, A = gleichschenkelig

Maße ➔ TI-132

A 5 ➔ S. 528

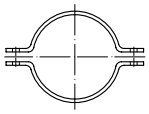
Preise gelten für Rohrschellen-Hälften

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅/für Rohr-Nennweite			
A 22 / NW 15	S	100	163,00
A 27 / NW 20	S	100	171,00
A 34 / NW 25	S	50	176,00
A 43 / NW 32	S	50	190,00
A 49 / NW 40	S	50	226,00
A 61 / NW 50	S	50	345,00
A 77 / NW 65	S	50	395,00
A 89 / NW 80	S	20	430,00
A 115 / NW 100	S	20	890,00
A 140 / NW 125	S	10	1010,00
A 169 / NW 150	S	10	1120,00
A 220 / NW 200	S	1	1350,00

DIN 03567.021

3567 Stahl feuerverzinkt Form A



Rohrschellen, A = gleichschenkelig

Maße ➔ TI-132 Korrosionsschutz ➔ TI-231

A 5 ➔ S. 528

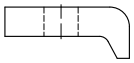
Preise gelten für Rohrschellen-Hälften

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅/für Rohr-Nennweite			
A 22 / NW 15	S	50	184,00 tZn
A 27 / NW 20	S	50	200,00 tZn
A 34 / NW 25	S	50	206,00 tZn
A 43 / NW 32	S	50	226,00 tZn
A 45 / NW 40	S	50	229,00 tZn
A 49 / NW 40	S	50	265,00 tZn
A 57 / NW 50	S	50	440,00 tZn
A 61 / NW 50	S	50	455,00 tZn
A 77 / NW 65	S	50	520,00 tZn
A 89 / NW 80	S	20	590,00 tZn
A 108 / NW 100	S	10	1250,00 tZn
A 115 / NW 100	S	10	1280,00 tZn
A 140 / NW 125	S	10	1480,00 tZn
A 169 / NW 150	S	10	1650,00 tZn
A 220 / NW 200	S	1	1990,00 tZn
A 273 / NW 250	S	1	3450,00 tZn
A 305 / NW 300	S	1	3750,00 tZn

DIN 03568.020

3568 Stahl feuerverzinkt



Klemmplatten für Rohrleitungs-Aufhängungen an Doppel-T-Trägern

Weitere Klemmelemente
➔ LINDAPTER-Programm (orange Seiten)

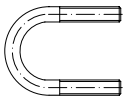
Maße ➔ TI-132 Produktinformation ➔ TI-156
Korrosionsschutz ➔ TI-231

RoHS ✓ REACh SVHC free

Breite b / Klemmhöhe h = für Schrauben M			
60 / 10 - M 16	S	1	1610,00 tZn
60 / 12 - M 16	S	1	1660,00 tZn
60 / 14 - M 16	S	1	1700,00 tZn
60 / 16 - M 16	S	1	1740,00 tZn
60 / 18 - M 16	S	1	1800,00 tZn
60 / 20 - M 16	S	1	1870,00 tZn

DIN 03570.011

3570 Stahl galvanisch verzinkt Form A



Rundstahlbügel, ohne Muttern, A = zweiseitiges Befestigungsgewinde

Muttern ➔ DIN 934 / ISO 4032

Maße ➔ TI-130 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 528

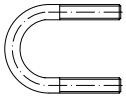
Bügel-Höhe für Plattendicke 10 mm

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nominalweite / ~ Rohr-Außen ∅			
A 23 / NW 15	S	100	204,00 gal Zn
A 30 / NW 20	S	100	211,00 gal Zn
A 38 / NW 25	S	100	233,00 gal Zn
A 46 / NW 32	S	100	260,00 gal Zn
A 52 / NW 40	S	100	290,00 gal Zn
A 64 / NW 50	S	50	480,00 gal Zn
A 82 / NW 65	S	50	570,00 gal Zn
A 94 / NW 80	S	50	730,00 gal Zn
A 120 / NW 100	S	10	1020,00 gal Zn
A 148 / NW 125	S	10	1070,00 gal Zn
A 176 / NW 150	S	10	1240,00 gal Zn
A 228 / NW 200	S	5	2550,00 gal Zn
A 282 / NW 250	S	5	3100,00 gal Zn
A 332 / NW 300	S	1	3700,00 gal Zn

DIN 03570.021

3570 Stahl feuerverzinkt Form A



Rundstahlbügel, ohne Muttern, A = zweiseitiges Befestigungsgewinde

Gewindetoleranz 6h (6az + tZn = U)

Muttern ➔ DIN 934 / ISO 4032

Maße ➔ TI-130 Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 528

Bügel-Höhe für Plattendicke 10 mm

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nominalweite / ~ Rohr-Außen ∅			
A 30 / NW 20	S	100	310,00 tZn
A 38 / NW 25	S	100	340,00 tZn
A 46 / NW 32	S	100	390,00 tZn
A 52 / NW 40	S	100	420,00 tZn
A 64 / NW 50	S	50	690,00 tZn
A 82 / NW 65	S	50	790,00 tZn
A 94 / NW 80	S	50	950,00 tZn
A 120 / NW 100	S	10	1520,00 tZn
A 148 / NW 125	S	10	1640,00 tZn
A 176 / NW 150	S	10	1810,00 tZn
A 228 / NW 200	S	5	4550,00 tZn
A 332 / NW 300	S	1	5600,00 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
ISO	04014.504		
4014	**5.6**		**AD W7**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
M 6 – M 39 für Druckbehälterbau
nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*M 10/12 = RAZ 3210 übrige ∅ = RAZ 400

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 529

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 6	x	30	S	500	28,50
M 6	x	35	S	200	28,50
M 6	x	40	S	200	30,00
M 6	x	45	S	200	32,00
M 6	x	50	S	200	35,50
M 6	x	55	S	200	46,00
M 6	x	60	S	200	48,00
M 6	x	70	S	200	59,00
M 8	x	35	S	200	42,50
M 8	x	40	S	200	44,50
M 8	x	45	S	200	46,00
M 8	x	50	S	200	48,00
M 8	x	55	S	200	59,00
M 8	x	60	S	200	62,00
M 8	x	80	S	200	85,00
M 8	x	90	S	100	138,00
M 8	x	100	S	100	192,00
M 10	x	45	S	100	59,00
M 10	x	50	S	100	60,00
M 10	x	55	S	100	92,00
M 10	x	60	S	100	111,00
M 10	x	65	S	100	125,00
M 10	x	70	S	100	132,00
M 10	x	80	S	100	135,00
M 10	x	90	S	100	164,00
M 10	x	100	S	100	177,00
M 10	x	110	S	50	265,00
M 12	x	50	S	100	91,00
M 12	x	55	S	100	96,00
M 12	x	60	S	100	102,00
M 12	x	65	S	50	115,00
M 12	x	70	S	50	115,00
M 12	x	75	S	50	134,00
M 12	x	80	S	50	134,00
M 12	x	85	S	50	183,00
M 12	x	90	S	50	147,00
M 12	x	100	S	50	160,00
M 12	x	110	S	50	265,00
M 12	x	120	S	50	350,00
M 12	x	130	S	50	380,00
M 12	x	140	S	50	880,00
M 12	x	150	S	50	930,00
M 12	x	160	S	25	1060,00
M 16	x	65	S	25	200,00
M 16	x	70	S	25	209,00
M 16	x	75	S	25	229,00
M 16	x	80	S	25	229,00
M 16	x	85	S	25	300,00
M 16	x	90	S	25	242,00
M 16	x	95	S	25	295,00
M 16	x	100	S	25	265,00
M 16	x	110	S	25	295,00
M 16	x	120	S	25	310,00
M 16	x	130	S	25	355,00
M 16	x	140	S	25	395,00
M 16	x	150	S	25	450,00
M 16	x	160	S	25	610,00
M 16	x	180	S	1	1250,00
M 16	x	200	S	1	1320,00
M 20	x	80	S	25	375,00
M 20	x	85	S	25	460,00
M 20	x	90	S	25	420,00
M 20	x	95	S	25	480,00
M 20	x	100	S	25	440,00
M 20	x	110	S	25	480,00
M 20	x	120	S	25	520,00
M 20	x	130	S	25	610,00
M 20	x	140	S	25	660,00
M 20	x	150	S	25	740,00
M 20	x	160	S	10	790,00
M 20	x	170	S	10	1110,00
M 20	x	180	S	10	1110,00
M 20	x	190	S	1	1550,00
M 20	x	200	S	1	1550,00
M 20	x	210	S	1	1770,00
M 20	x	220	S	1	2090,00
M 20	x	240	S	1	2600,00
M 20	x	250	S	1	2700,00
M 20	x	260	S	1	2900,00
M 20	x	280	S	1	3150,00
M 22	x	100	S	10	1730,00
M 24	x	90	S	10	730,00
M 24	x	95	S	10	850,00
M 24	x	100	S	10	770,00
M 24	x	110	S	10	850,00
M 24	x	120	S	10	870,00
M 24	x	130	S	10	970,00
M 24	x	140	S	10	1020,00
M 24	x	150	S	10	1070,00
M 24	x	160	S	10	1130,00
M 24	x	170	S	1	1220,00
M 24	x	180	S	1	1220,00
M 24	x	190	S	1	1600,00
M 24	x	200	S	1	1600,00
M 24	x	210	S	1	2750,00
M 24	x	220	S	1	2850,00
M 24	x	230	S	1	3000,00
M 24	x	240	S	1	3100,00
M 24	x	260	S	1	3550,00
M 24	x	280	S	1	3850,00
M 24	x	300	S	1	4050,00
M 27	x	100	S	1	1170,00
M 27	x	110	S	1	1220,00
M 27	x	120	S	1	1250,00
M 27	x	130	S	1	1320,00
M 27	x	140	S	1	1370,00
M 27	x	150	S	1	1430,00
M 27	x	160	S	1	1470,00
M 27	x	170	S	1	1670,00
M 27	x	180	S	1	1530,00
M 27	x	190	S	1	1670,00
M 27	x	200	S	1	1670,00
M 27	x	220	S	1	2700,00
M 27	x	230	S	1	3000,00
M 27	x	240	S	1	3200,00
M 27	x	260	S	1	3550,00
M 27	x	280	S	1	3950,00
M 30	x	110	S	1	1690,00
M 30	x	120	S	1	1750,00
M 30	x	130	S	1	1810,00
M 30	x	140	S	1	1850,00
M 30	x	150	S	1	1930,00
M 30	x	160	S	1	2010,00
M 30	x	170	S	1	2160,00
M 30	x	180	S	1	2160,00
M 30	x	190	S	1	2290,00
M 30	x	200	S	1	2290,00
M 30	x	210	S	1	2430,00
M 30	x	220	S	1	2430,00
M 30	x	230	S	1	2600,00
M 30	x	240	S	1	2600,00
M 30	x	250	S	1	2750,00
M 30	x	260	S	1	2750,00
M 30	x	280	S	1	2900,00
M 30	x	300	S	1	3050,00
M 30	x	320	S	1	4450,00
M 33	x	130	S	1	2230,00
M 33	x	140	S	1	2330,00
M 33	x	150	S	1	2420,00
M 33	x	160	S	1	2750,00
M 33	x	165	S	1	3350,00
M 33	x	170	S	1	2800,00
M 33	x	180	S	1	2800,00
M 33	x	190	S	1	2900,00
M 33	x	200	S	1	2900,00
M 33	x	210	S	1	3000,00
M 33	x	220	S	1	3000,00
M 36	x	120	S	1	2600,00
M 36	x	140	S	1	2950,00
M 36	x	150	S	1	3050,00
M 36	x	160	S	1	3250,00
M 36	x	165	S	1	3350,00
M 36	x	170	S	1	3350,00
M 36	x	180	S	1	3350,00
M 36	x	200	S	1	3600,00
M 36	x	220	S	1	3750,00
M 36	x	240	S	1	4150,00
M 36	x	260	S	1	4250,00
M 36	x	300	S	1	4600,00
M 39	x	150	S	1	5800,00
M 39	x	160	S	1	6100,00
M 39	x	180	S	1	6600,00

ISO	04014.514	
4014	**5.6**	**AD W7**
	galvanisch verzinkt	



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
M 6 – M 39 für Druckbehälterbau
nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*M 10/12 = RAZ 3210 übrige ∅ = RAZ 400

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 529

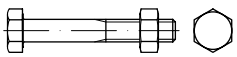
ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 10	x	45	S	100	75,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	78,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	111,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	132,00 gal Zn
M 10	x	65	S	100	147,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	155,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	161,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	193,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	209,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	110	S	50	300,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	109,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	115,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	123,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	136,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	137,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	158,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	160,00 gal Zn
M 12	x	85	S	50	230,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	175,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	190,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	335,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	430,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	890,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	960,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	1020,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	1160,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	240,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	255,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	275,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	275,00 gal Zn
M 16	x	85	S	25	350,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	295,00 gal Zn
M 16	x	95	S	25	350,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	325,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	355,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	375,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	425,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	470,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	530,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	700,00 gal Zn
M 16	x	180	S	1	1480,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	450,00 gal Zn
M 20	x	85	S	25	540,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	500,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	530,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	580,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	620,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	720,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	780,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	870,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	920,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	1250,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	1260,00 gal Zn
M 20	x	190	S	1	1730,00 gal Zn
M 20	x	200	S	1	1740,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	2300,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	2850,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	860,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	910,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	1000,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	1030,00 gal Zn
M 24	x	130	S	10	1140,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	1200,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	1260,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	1330,00 gal Zn
M 24	x	170	S	1	1430,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1440,00 gal Zn
M 24	x	190	S	1	1830,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	1840,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	3350,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	3600,00 gal Zn
M 27	x	100	S	1	1350,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	1420,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	1460,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1540,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1600,00 gal Zn
M 27	x	150	S	1	1670,00 gal Zn
M 27	x	160	S	1	1710,00 gal Zn
M 27	x	170	S	1	1950,00 gal Zn
M 27	x	180	S	1	1820,00 gal Zn
M 27	x	190	S	1	2120,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	2180,00 gal Zn
M 27	x	220	S	1	3100,00 gal Zn
M 27	x	230	S	1	3450,00 gal Zn
M 27	x	240	S	1	3650,00 gal Zn
M 27	x	260	S	1	4450,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1930,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	2010,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	2090,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	2150,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	2250,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	2340,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2600,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	2750,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	2800,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	2950,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	2950,00 gal Zn
M 30	x	230	S	1	3250,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	3150,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	3550,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	3350,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	2600,00 gal Zn
M 33	x	140	S	1	3000,00 gal Zn
M 33	x	150	S	1	3100,00 gal Zn
M 33	x	160	S	1	3400,00 gal Zn
M 33	x	170	S	1	3550,00 gal Zn
M 33	x	180	S	1	3650,00 gal Zn
M 33	x	190	S	1	3800,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	3300,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	3650,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	3500,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	3850,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	4000,00 gal Zn
M 36	x	165	S	1	4150,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	4200,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	4300,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	4600,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	4850,00 gal Zn

ISO	04014.524
4014	**Mu 5.6 feuerverzinkt** **AD W7**



Sechskantschrauben mit Schaft, Mu = mit Sechskantmutter ISO 4032/5-2

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf
M 6 - M 39 für Druckbehälterbau
nach AD-Regelwerk
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis

Achtung! Warneinblender zu Feuerverzinkung beachten.

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-231
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 529

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	50	S	100	175,00 tZn
M 12	x	55	S	100	183,00 tZn
M 12	x	60	S	100	194,00 tZn
M 12	x	65	S	50	200,00 tZn
M 12	x	70	S	50	190,00 tZn
M 12	x	80	S	50	212,00 tZn
M 12	x	90	S	50	241,00 tZn
M 12	x	100	S	50	275,00 tZn
M 16	x	65	S	25	380,00 tZn
M 16	x	70	S	25	390,00 tZn
M 16	x	75	S	25	420,00 tZn
M 16	x	80	S	25	425,00 tZn
M 16	x	85	S	25	470,00 tZn
M 16	x	90	S	25	450,00 tZn
M 16	x	100	S	25	475,00 tZn
M 16	x	110	S	25	520,00 tZn
M 16	x	120	S	25	550,00 tZn
M 16	x	130	S	25	540,00 tZn
M 16	x	140	S	25	570,00 tZn
M 16	x	150	S	25	650,00 tZn
M 16	x	160	S	25	820,00 tZn
M 16	x	170	S	25	1110,00 tZn
M 16	x	180	S	25	1110,00 tZn
M 16	x	190	S	25	1420,00 tZn
M 16	x	200	S	25	1420,00 tZn
M 20	x	80	S	25	700,00 tZn
M 20	x	90	S	25	760,00 tZn
M 20	x	100	S	25	760,00 tZn
M 20	x	110	S	25	790,00 tZn
M 20	x	120	S	25	810,00 tZn
M 20	x	130	S	25	980,00 tZn
M 20	x	140	S	25	980,00 tZn
M 20	x	150	S	25	1120,00 tZn
M 20	x	160	S	10	1130,00 tZn
M 20	x	170	S	10	1310,00 tZn
M 20	x	180	S	10	1380,00 tZn
M 20	x	200	S	10	1730,00 tZn
M 24	x	90	S	10	1270,00 tZn
M 24	x	100	S	10	1330,00 tZn
M 24	x	110	S	10	1400,00 tZn
M 24	x	120	S	10	1470,00 tZn
M 24	x	130	S	10	1640,00 tZn
M 24	x	140	S	10	1760,00 tZn
M 24	x	150	S	10	2010,00 tZn
M 24	x	160	S	10	2120,00 tZn
M 24	x	170	S	10	2410,00 tZn
M 24	x	180	S	10	2550,00 tZn
M 24	x	200	S	10	3000,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
ISO	04014.352		

4014 **1.7218 +QT (25CrMo4)**



Sechskantschrauben mit Schaft

Zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie ➔ APZ 3.1 auf Anfrage

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-240
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-6

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

DGRL Zulassung | RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 12	x	55	S	100	167,00
M 12	x	60	S	100	180,00
M 12	x	65	S	50	200,00
M 12	x	70	S	50	200,00
M 12	x	75	S	50	234,00
M 12	x	80	S	50	234,00
M 12	x	85	S	50	325,00
M 12	x	90	S	50	260,00
M 12	x	100	S	50	280,00
M 12	x	110	S	50	465,00
M 12	x	120	S	50	620,00
M 12	x	140	S	50	1520,00
M 12	x	150	S	50	1620,00
M 12	x	160	S	25	1850,00
M 16	x	65	S	25	350,00
M 16	x	70	S	25	365,00
M 16	x	75	S	25	405,00
M 16	x	80	S	25	405,00
M 16	x	85	S	25	530,00
M 16	x	90	S	25	425,00
M 16	x	95	S	25	520,00
M 16	x	100	S	25	465,00
M 16	x	110	S	25	520,00
M 16	x	120	S	25	550,00
M 16	x	130	S	25	620,00
M 16	x	140	S	25	690,00
M 16	x	150	S	25	790,00
M 16	x	160	S	25	1070,00
M 16	x	180	S	1	2190,00
M 16	x	200	S	1	2420,00
M 20	x	80	S	25	660,00
M 20	x	85	S	25	810,00
M 20	x	90	S	25	730,00
M 20	x	95	S	25	840,00
M 20	x	100	S	25	770,00
M 20	x	110	S	25	840,00
M 20	x	120	S	25	900,00
M 20	x	130	S	25	1060,00
M 20	x	140	S	25	1150,00
M 20	x	150	S	25	1290,00
M 20	x	160	S	10	1380,00
M 20	x	170	S	10	1940,00
M 20	x	180	S	10	1940,00
M 20	x	190	S	1	2700,00
M 20	x	200	S	1	2700,00
M 20	x	210	S	1	3100,00
M 20	x	220	S	1	3700,00
M 20	x	230	S	1	4100,00
M 20	x	240	S	1	4550,00
M 20	x	250	S	1	4750,00
M 20	x	260	S	1	5100,00
M 20	x	280	S	1	5500,00
M 24	x	90	S	10	1280,00
M 24	x	95	S	10	1480,00
M 24	x	100	S	10	1350,00
M 24	x	110	S	10	1480,00
M 24	x	120	S	10	1520,00
M 24	x	130	S	10	1690,00
M 24	x	140	S	10	1780,00
M 24	x	150	S	10	1870,00
M 24	x	160	S	10	1980,00
M 24	x	170	S	1	2140,00
M 24	x	180	S	1	2140,00
M 24	x	190	S	1	2800,00
M 24	x	200	S	1	2800,00
M 24	x	210	S	1	4800,00
M 24	x	220	S	1	5000,00
M 24	x	230	S	1	5200,00
M 24	x	240	S	1	5400,00
M 24	x	260	S	1	6300,00
M 24	x	280	S	1	6700,00
M 24	x	300	S	1	7100,00
M 27	x	110	S	1	2130,00
M 27	x	120	S	1	2190,00
M 27	x	130	S	1	2310,00
M 27	x	140	S	1	2390,00
M 27	x	150	S	1	2500,00
M 27	x	160	S	1	2600,00
M 27	x	170	S	1	2950,00
M 27	x	180	S	1	2700,00
M 27	x	190	S	1	2950,00
M 27	x	200	S	1	2950,00
M 27	x	220	S	1	4700,00
M 27	x	230	S	1	5300,00
M 27	x	240	S	1	5600,00
M 27	x	260	S	1	6200,00
M 27	x	280	S	1	6900,00
M 30	x	110	S	1	3050,00
M 30	x	120	S	1	3100,00
M 30	x	130	S	1	3200,00
M 30	x	140	S	1	3250,00
M 30	x	150	S	1	3400,00
M 30	x	160	S	1	3550,00
M 30	x	170	S	1	3800,00
M 30	x	180	S	1	3800,00
M 30	x	190	S	1	4000,00
M 30	x	200	S	1	4000,00
M 30	x	210	S	1	4250,00
M 30	x	220	S	1	4250,00
M 30	x	230	S	1	4500,00
M 30	x	240	S	1	4500,00
M 30	x	250	S	1	4750,00
M 30	x	260	S	1	4750,00
M 30	x	280	S	1	5000,00
M 30	x	300	S	1	5300,00
M 30	x	320	S	1	7600,00
M 33	x	130	S	1	3950,00
M 33	x	140	S	1	4100,00
M 33	x	150	S	1	4250,00
M 33	x	160	S	1	4800,00
M 33	x	165	S	1	5900,00
M 33	x	170	S	1	4950,00
M 33	x	180	S	1	4950,00
M 33	x	190	S	1	5100,00
M 33	x	200	S	1	5100,00
M 33	x	210	S	1	5300,00
M 33	x	220	S	1	5300,00
M 36	x	120	S	1	4500,00
M 36	x	140	S	1	5200,00
M 36	x	150	S	1	5300,00
M 36	x	160	S	1	5700,00
M 36	x	170	S	1	5900,00
M 36	x	180	S	1	5900,00
M 36	x	200	S	1	6300,00
M 36	x	220	S	1	6500,00
M 36	x	240	S	1	7200,00
M 36	x	260	S	1	7400,00
M 36	x	300	S	1	8000,00
M 39	x	150	S	1	10000,00
M 39	x	160	S	1	10700,00
M 39	x	180	S	1	11500,00

ISO	04014.355

4014 **1.7218 +QT (25CrMo4) galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Schaft

Zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie ➔ APZ 3.1 auf Anfrage

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-240
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-6

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

DGRL Zulassung | RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 12	x	55	S	100	200,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	215,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	238,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	240,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	280,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	280,00 gal Zn
M 12	x	85	S	50	405,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	305,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	335,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	590,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	750,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	1560,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	1680,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	1790,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	2030,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	420,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	440,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	480,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	485,00 gal Zn
M 16	x	85	S	25	610,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	520,00 gal Zn
M 16	x	95	S	25	610,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	570,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	630,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	660,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	740,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	830,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	930,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	1210,00 gal Zn
M 16	x	180	S	1	2600,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	790,00 gal Zn
M 20	x	85	S	25	950,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	880,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	930,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	1010,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	1090,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	1250,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	1360,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	1510,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	1610,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	2190,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	2200,00 gal Zn
M 20	x	190	S	1	3050,00 gal Zn
M 20	x	200	S	1	3050,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	4050,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	4950,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	1500,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	1590,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	110	S	10	1740,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	1800,00 gal Zn
M 24	x	130	S	10	1980,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	2100,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	2200,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	2330,00 gal Zn
M 24	x	170	S	1	2500,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	2550,00 gal Zn
M 24	x	190	S	1	3200,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	3250,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	5800,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	6300,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	2470,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	2550,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	2700,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	2800,00 gal Zn
M 27	x	150	S	1	2950,00 gal Zn
M 27	x	160	S	1	3000,00 gal Zn
M 27	x	170	S	1	3450,00 gal Zn
M 27	x	180	S	1	3200,00 gal Zn
M 27	x	190	S	1	3750,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	3850,00 gal Zn
M 27	x	220	S	1	5500,00 gal Zn
M 27	x	230	S	1	6000,00 gal Zn
M 27	x	240	S	1	6400,00 gal Zn
M 27	x	260	S	1	7800,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	3650,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	3800,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	3950,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	4100,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	4550,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	4800,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	4850,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	5200,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	5200,00 gal Zn
M 30	x	230	S	1	5700,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	5500,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	6200,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	5800,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	4550,00 gal Zn
M 33	x	140	S	1	5200,00 gal Zn
M 33	x	150	S	1	5500,00 gal Zn
M 33	x	160	S	1	6000,00 gal Zn
M 33	x	170	S	1	6200,00 gal Zn
M 33	x	180	S	1	6400,00 gal Zn
M 33	x	190	S	1	6600,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	5800,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	6400,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	6100,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	6700,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	7000,00 gal Zn
M 36	x	165	S	1	7200,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	7400,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	7600,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	8100,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	8500,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		04014.800			
4014		**8.8**			



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 401

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 529
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	30	S	500	14,30
M 3	x	30	K	100	17,90
M 3	x	35	S	500	14,60
M 3	x	35	K	100	18,30
M 3	x	40	S	500	15,30
M 3	x	40	K	100	19,00
M 4	x	25	S	500	12,30
M 4	x	25	K	100	16,00
M 4	x	30	S	500	12,30
M 4	x	30	K	100	16,00
M 4	x	35	S	500	13,70
M 4	x	40	S	500	14,60
M 4	x	40	K	100	18,10
M 4	x	45	S	500	14,80
M 4	x	50	S	500	16,40
M 4	x	50	K	100	20,10
M 4	x	55	S	200	52,00
M 4	x	60	S	200	58,00
M 4	x	65	S	200	75,00
M 4	x	70	S	200	75,00
M 4	x	75	S	200	94,00
M 4	x	80	S	200	103,00
M 4	x	100	S	200	315,00
M 5	x	25	S	500	12,30
M 5	x	30	S	500	12,30
M 5	x	30	K	100	16,00
M 5	x	35	S	200	13,70
M 5	x	40	S	200	14,60
M 5	x	45	S	200	14,80
M 5	x	50	S	200	16,40
M 5	x	55	S	200	17,50
M 5	x	60	S	200	18,90
M 5	x	65	S	200	25,50
M 5	x	70	S	200	26,00
M 5	x	75	S	200	33,00
M 5	x	80	S	200	31,50
M 5	x	85	S	200	70,00
M 5	x	90	S	200	75,00
M 5	x	95	S	200	82,00
M 5	x	100	S	200	86,00
M 5	x	110	S	200	123,00
M 5	x	120	S	200	143,00
M 5	x	130	S	200	255,00
M 6	x	30	S	500	6,60
M 6	x	30	K	100	10,20
M 6	x	35	S	200	7,40
M 6	x	40	S	200	8,30
M 6	x	45	S	200	9,20
M 6	x	50	S	200	11,10
M 6	x	55	S	200	14,10
M 6	x	60	S	200	15,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	65	S	200	23,90
M 6	x	70	S	200	23,90
M 6	x	75	S	200	26,00
M 6	x	80	S	200	32,50
M 6	x	85	S	100	43,50
M 6	x	90	S	100	44,00
M 6	x	95	S	100	55,00
M 6	x	100	S	100	56,00
M 6	x	105	S	100	141,00
M 6	x	110	S	100	56,00
M 6	x	115	S	100	158,00
M 6	x	120	S	100	70,00
M 6	x	125	S	100	165,00
M 6	x	130	S	100	91,00
M 6	x	135	S	100	183,00
M 6	x	140	S	100	105,00
M 6	x	145	S	100	215,00
M 6	x	150	S	100	290,00
M 6	x	160	S	100	290,00
M 6	x	170	S	100	310,00
M 6	x	180	S	100	345,00
M 6	x	200	S	100	440,00
M 7	x	30	S	500	21,90
M 7	x	35	S	200	21,90
M 7	x	40	S	200	24,10
M 7	x	45	S	200	26,50
M 7	x	50	S	200	28,50
M 7	x	55	S	200	31,00
M 7	x	60	S	200	39,50
M 7	x	80	S	200	44,00
M 8	x	35	S	200	11,40
M 8	x	40	S	200	12,80
M 8	x	45	S	200	14,50
M 8	x	50	S	200	15,30
M 8	x	55	S	200	15,70
M 8	x	60	S	200	16,60
M 8	x	65	S	200	18,90
M 8	x	70	S	200	19,20
M 8	x	75	S	200	24,20
M 8	x	80	S	200	25,50
M 8	x	85	S	100	40,00
M 8	x	90	S	100	41,50
M 8	x	95	S	100	46,50
M 8	x	100	S	100	58,00
M 8	x	105	S	100	94,00
M 8	x	110	S	100	67,00
M 8	x	115	S	100	125,00
M 8	x	120	S	100	80,00
M 8	x	125	S	100	136,00
M 8	x	130	S	100	87,00
M 8	x	135	S	100	183,00
M 8	x	140	S	100	98,00
M 8	x	145	S	100	204,00
M 8	x	150	S	100	128,00
M 8	x	160	S	100	135,00
M 8	x	170	S	100	147,00
M 8	x	180	S	100	176,00
M 8	x	190	S	100	204,00
M 8	x	200	S	100	217,00
M 8	x	210	S	100	255,00
M 8	x	220	S	100	330,00
M 8	x	230	S	100	385,00
M 8	x	240	S	100	385,00
M 8	x	250	S	100	465,00
M 8	x	260	S	100	465,00
M 8	x	280	S	100	550,00
M 8	x	300	S	100	600,00
M 10	x	40	S	100	21,20
M 10	x	45	S	100	22,10
M 10	x	50	S	100	23,10
M 10	x	55	S	100	25,50
M 10	x	60	S	100	26,00
M 10	x	65	S	100	28,00
M 10	x	70	S	100	29,00
M 10	x	75	S	100	31,50

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	80	S	100	33,50
M 10	x	85	S	100	42,50
M 10	x	90	S	100	42,50
M 10	x	95	S	100	49,00
M 10	x	100	S	100	49,00
M 10	x	105	S	50	110,00
M 10	x	110	S	50	75,00
M 10	x	115	S	50	162,00
M 10	x	120	S	50	85,00
M 10	x	125	S	50	176,00
M 10	x	130	S	50	96,00
M 10	x	135	S	50	212,00
M 10	x	140	S	50	142,00
M 10	x	145	S	50	275,00
M 10	x	150	S	50	171,00
M 10	x	160	S	50	213,00
M 10	x	170	S	50	213,00
M 10	x	180	S	50	236,00
M 10	x	190	S	50	300,00
M 10	x	200	S	50	300,00
M 10	x	210	S	50	310,00
M 10	x	220	S	50	600,00
M 10	x	230	S	50	810,00
M 10	x	240	S	50	650,00
M 10	x	250	S	50	880,00
M 10	x	260	S	50	700,00
M 10	x	270	S	50	940,00
M 10	x	280	S	50	750,00
M 10	x	290	S	50	1110,00
M 10	x	300	S	50	790,00
M 10	x	320	S	50	940,00
M 10	x	340	S	50	1080,00
M 10	x	360	S	50	1140,00
M 10	x	380	S	50	1820,00
M 12	x	45	S	100	33,00
M 12	x	50	S	100	34,00
M 12	x	55	S	100	35,00
M 12	x	60	S	100	37,50
M 12	x	65	S	50	40,50
M 12	x	70	S	50	41,00
M 12	x	75	S	50	44,00
M 12	x	80	S	50	56,00
M 12	x	85	S	50	61,00
M 12	x	90	S	50	53,00
M 12	x	95	S	50	66,00
M 12	x	100	S	50	66,00
M 12	x	105	S	50	183,00
M 12	x	110	S	50	99,00
M 12	x	115	S	50	190,00
M 12	x	120	S	50	107,00
M 12	x	130	S	50	120,00
M 12	x	140	S	50	175,00
M 12	x	150	S	50	200,00
M 12	x	160	S	25	265,00
M 12	x	170	S	25	300,00
M 12	x	180	S	25	335,00
M 12	x	190	S	25	355,00
M 12	x	200	S	25	390,00
M 12	x	210	S	25	440,00
M 12	x	220	S	25	440,00
M 12	x	230	S	25	610,00
M 12	x	240	S	25	610,00
M 12	x	250	S	25	670,00
M 12	x	260	S	25	670,00
M 12	x	270	S	25	730,00
M 12	x	280	S	25	730,00
M 12	x	290	S	25	800,00
M 12	x	300	S	25	800,00
M 12	x	310	S	25	1250,00
M 12	x	320	S	25	1150,00
M 12	x	330	S	25	1450,00
M 12	x	340	S	25	1260,00
M 12	x	350	S	25	1530,00
M 12	x	360	S	25	1420,00
M 12	x	380	S	25	1530,00
M 12	x	400	S	25	1910,00
M 12	x	420	S	25	2370,00
M 12	x	440	S	25	2650,00
M 12	x	460	S	25	3150,00
M 12	x	480	S	25	3450,00
M 12	x	500	S	25	3800,00
M 14	x	50	S	100	88,00
M 14	x	55	S	50	94,00
M 14	x	60	S	50	94,00
M 14	x	65	S	50	103,00
M 14	x	70	S	50	103,00
M 14	x	75	S	50	129,00
M 14	x	80	S	50	134,00
M 14	x	85	S	50	151,00
M 14	x	90	S	50	151,00
M 14	x	95	S	50	170,00
M 14	x	100	S	50	170,00
M 14	x	110	S	50	195,00
M 14	x	120	S	50	223,00
M 14	x	130	S	50	255,00
M 14	x	140	S	25	280,00
M 14	x	150	S	25	305,00
M 14	x	160	S	25	345,00
M 14	x	170	S	25	395,00
M 14	x	180	S	25	395,00
M 14	x	190	S	25	470,00
M 14	x	200	S	25	470,00
M 14	x	210	S	25	610,00
M 14	x	220	S	25	610,00
M 14	x	230	S	25	670,00
M 14	x	240	S	25	670,00
M 14	x	250	S	25	940,00
M 14	x	260	S	25	940,00
M 14	x	270	S	25	990,00
M 14	x	280	S	25	990,00
M 14	x	290	S	25	1060,00
M 14	x	300	S	25	1060,00
M 14	x	310	S	25	1360,00
M 14	x	320	S	25	1620,00
M 16	x	55	S	50	62,00
M 16	x	60	S	50	64,00
M 16	x	65	S	25	70,00
M 16	x	70	S	25	74,00
M 16	x	75	S	25	78,00
M 16	x	80	S	25	82,00
M 16	x	85	S	25	103,00
M 16	x	90	S	25	90,00
M 16	x	95	S	25	111,00
M 16	x	100	S	25	111,00
M 16	x	110	S	25	167,00
M 16	x	120	S	25	186,00
M 16	x	130	S	25	199,00
M 16	x	140	S	25	270,00
M 16	x	150	S	25	305,00
M 16	x	160	S	25	345,00
M 16	x	170	S	25	425,00
M 16	x	180	S	25	425,00
M 16	x	190	S	25	500,00
M 16	x	200	S	25	500,00
M 16	x	210	S	25	650,00
M 16	x	220	S	25	650,00
M 16	x	230	S	25	730,00
M 16	x	240	S	25	730,00
M 16	x	250	S	25	820,00
M 16	x	260	S	25	820,00
M 16	x	270	S	25	1130,00
M 16	x	280	S	1	1130,00
M 16	x	290	S	1	1270,00
M 16	x	300	S	1	1270,00
M 16	x	310	S	1	1480,00
M 16	x	320	S	1	1350,00
M 16	x	330	S	1	1580,00
M 16	x	340	S	1	1440,00
M 16	x	350	S	1	1780,00
M 16	x	360	S	1	1610,00
M 16	x	370	S	1	2170,00
M 16	x	380	S	1	1970,00
M 16	x	390	S	1	2460,00
M 16	x	400	S	1	2240,00
M 16	x	410	S	1	2750,00
M 16	x	420	S	1	2550,00
M 16	x	430	S	1	3150,00
M 16	x	440	S	1	2900,00
M 16	x	450	S	1	3250,00
M 16	x	460	S	1	3600,00
M 16	x	480	S	1	3950,00
M 16	x	500	S	1	4300,00
M 18	x	65	S	25	265,00
M 18	x	70	S	25	275,00
M 18	x	75	S	25	285,00
M 18	x	80	S	25	285,00
M 18	x	85	S	25	310,00
M 18	x	90	S	25	310,00
M 18	x	95	S	25	335,00
M 18	x	100	S	25	335,00
M 18	x	110	S	25	385,00
M 18	x	120	S	25	385,00
M 18	x	130	S	25	420,00
M 18	x	140	S	25	520,00
M 18	x	150	S	25	520,00
M 18	x	160	S	25	580,00
M 18	x	170	S	25	790,00
M 18	x	180	S	25	790,00
M 18	x	190	S	1	1110,00
M 18	x	200	S	1	1110,00
M 18	x	210	S	1	1290,00
M 18	x	220	S	1	1290,00
M 18	x	230	S	1	1440,00
M 18	x	240	S	1	1440,00
M 18	x	250	S	1	1580,00
M 18	x	260	S	1	1580,00
M 18	x	270	S	1	1800,00
M 18	x	280	S	1	1800,00
M 18	x	290	S	1	2060,00
M 18	x	300	S	1	2060,00
M 20	x	60	S	25	118,00
M 20	x	65	S	25	121,00
M 20	x	70	S	25	124,00
M 20	x	75	S	25	129,00
M 20	x	80	S	25	140,00
M 20	x	85	S	25	152,00
M 20	x	90	S	25	152,00
M 20	x	95	S	25	182,00
M 20	x	100	S	25	182,00
M 20	x	110	S	25	285,00
M 20	x	120	S	25	295,00
M 20	x	130	S	25	300,00
M 20	x	140	S	25	410,00
M 20	x	150	S	25	455,00
M 20	x	160	S	10	520,00
M 20	x	170	S	10	660,00
M 20	x	180	S	10	660,00
M 20	x	190	S	1	1030,00
M 20	x	200	S	1	1030,00
M 20	x	210	S	1	1290,00
M 20	x	220	S	1	1290,00
M 20	x	230	S	1	1440,00
M 20	x	240	S	1	1440,00
M 20	x	250	S	1	1580,00
M 20	x	260	S	1	1580,00
M 20	x	270	S	1	1800,00
M 20	x	280	S	1	1800,00
M 20	x	290	S	1	2060,00
M 20	x	300	S	1	2060,00
M 20	x	310	S	1	2190,00
M 20	x	320	S	1	2190,00
M 20	x	330	S	1	2340,00
M 20	x	340	S	1	2340,00
M 20	x	350	S	1	2490,00
M 20	x	360	S	1	2490,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 370	S	1	2700,00
M 20 x 380	S	1	2700,00
M 20 x 390	S	1	2800,00
M 20 x 400	S	1	2800,00
M 20 x 410	S	1	2900,00
M 20 x 420	S	1	2900,00
M 20 x 430	S	1	3600,00
M 20 x 440	S	1	3600,00
M 20 x 450	S	1	3600,00
M 20 x 460	S	1	3600,00
M 20 x 480	S	1	3650,00
M 20 x 500	S	1	3700,00
M 22 x 70	S	25	510,00
M 22 x 75	S	25	530,00
M 22 x 80	S	25	530,00
M 22 x 90	S	25	550,00
M 22 x 100	S	10	600,00
M 22 x 110	S	10	640,00
M 22 x 120	S	10	690,00
M 22 x 130	S	10	730,00
M 22 x 140	S	10	730,00
M 22 x 150	S	10	870,00
M 22 x 160	S	10	980,00
M 22 x 170	S	10	1220,00
M 22 x 180	S	10	1220,00
M 22 x 190	S	10	1550,00
M 22 x 200	S	10	1550,00
M 22 x 210	S	10	1740,00
M 22 x 220	S	10	1740,00
M 22 x 230	S	1	1940,00
M 22 x 240	S	1	1940,00
M 22 x 250	S	1	2380,00
M 22 x 260	S	1	2380,00
M 22 x 270	S	1	2700,00
M 22 x 280	S	1	2700,00
M 22 x 300	S	1	2950,00
M 22 x 320	S	1	3550,00
M 24 x 75	S	25	220,00
M 24 x 80	S	25	220,00
M 24 x 85	S	10	290,00
M 24 x 90	S	10	270,00
M 24 x 95	S	10	295,00
M 24 x 100	S	10	295,00
M 24 x 110	S	10	445,00
M 24 x 120	S	10	475,00
M 24 x 130	S	10	485,00
M 24 x 140	S	10	670,00
M 24 x 150	S	10	730,00
M 24 x 160	S	10	810,00
M 24 x 170	S	1	1030,00
M 24 x 180	S	1	1030,00
M 24 x 190	S	1	1460,00
M 24 x 200	S	1	1460,00
M 24 x 210	S	1	1730,00
M 24 x 220	S	1	1870,00
M 24 x 230	S	1	1920,00
M 24 x 240	S	1	2010,00
M 24 x 250	S	1	2070,00
M 24 x 260	S	1	2070,00
M 24 x 270	S	1	2440,00
M 24 x 280	S	1	2440,00
M 24 x 290	S	1	2700,00
M 24 x 300	S	1	2700,00
M 24 x 310	S	1	2750,00
M 24 x 320	S	1	2750,00
M 24 x 330	S	1	2800,00
M 24 x 340	S	1	2800,00
M 24 x 350	S	1	2900,00
M 24 x 360	S	1	2900,00
M 24 x 370	S	1	3100,00
M 24 x 380	S	1	3100,00
M 24 x 390	S	1	3350,00
M 24 x 400	S	1	3350,00
M 24 x 410	S	1	3550,00
M 24 x 420	S	1	3550,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24 x 430	S	1	3850,00
M 24 x 440	S	1	3850,00
M 24 x 450	S	1	4100,00
M 24 x 460	S	1	4100,00
M 24 x 480	S	1	4350,00
M 24 x 500	S	1	4600,00
M 24 x 560	S	1	9800,00
M 24 x 600	S	1	10300,00
M 24 x 640	S	1	10700,00
M 27 x 75	S	10	600,00
M 27 x 80	S	10	600,00
M 27 x 85	S	10	750,00
M 27 x 90	S	10	750,00
M 27 x 100	S	10	890,00
M 27 x 110	S	1	1030,00
M 27 x 120	S	1	1030,00
M 27 x 130	S	1	1110,00
M 27 x 140	S	1	1110,00
M 27 x 150	S	1	1140,00
M 27 x 160	S	1	1140,00
M 27 x 170	S	1	1200,00
M 27 x 180	S	1	1200,00
M 27 x 190	S	1	1430,00
M 27 x 200	S	1	1430,00
M 27 x 210	S	1	2110,00
M 27 x 220	S	1	2110,00
M 27 x 230	S	1	2280,00
M 27 x 240	S	1	2280,00
M 27 x 250	S	1	2460,00
M 27 x 260	S	1	2460,00
M 27 x 270	S	1	2650,00
M 27 x 280	S	1	2650,00
M 27 x 290	S	1	3050,00
M 27 x 300	S	1	3050,00
M 27 x 320	S	1	3850,00
M 27 x 340	S	1	4250,00
M 27 x 360	S	1	4650,00
M 27 x 380	S	1	5000,00
M 27 x 400	S	1	5300,00
M 27 x 420	S	1	5700,00
M 27 x 440	S	1	6000,00
M 27 x 460	S	1	6300,00
M 27 x 480	S	1	6700,00
M 27 x 500	S	1	7100,00
M 27 x 520	S	1	9800,00
M 27 x 540	S	1	10600,00
M 27 x 560	S	1	11300,00
M 30 x 80	S	1	1570,00
M 30 x 90	S	1	1570,00
M 30 x 100	S	1	1570,00
M 30 x 110	S	1	1860,00
M 30 x 120	S	1	1860,00
M 30 x 130	S	1	2060,00
M 30 x 140	S	1	2060,00
M 30 x 150	S	1	2140,00
M 30 x 160	S	1	2140,00
M 30 x 170	S	1	2360,00
M 30 x 180	S	1	2360,00
M 30 x 190	S	1	2550,00
M 30 x 200	S	1	2550,00
M 30 x 210	S	1	2600,00
M 30 x 220	S	1	2600,00
M 30 x 240	S	1	2800,00
M 30 x 250	S	1	3100,00
M 30 x 260	S	1	3100,00
M 30 x 270	S	1	3100,00
M 30 x 280	S	1	3100,00
M 30 x 290	S	1	3250,00
M 30 x 300	S	1	3250,00
M 30 x 310	S	1	3750,00
M 30 x 320	S	1	3750,00
M 30 x 330	S	1	3850,00
M 30 x 340	S	1	3850,00
M 30 x 350	S	1	4100,00
M 30 x 360	S	1	4100,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 30 x 370	S	1	4400,00
M 30 x 380	S	1	4400,00
M 30 x 390	S	1	4800,00
M 30 x 400	S	1	4800,00
M 30 x 420	S	1	5000,00
M 30 x 440	S	1	5900,00
M 30 x 450	S	1	6700,00
M 30 x 460	S	1	6700,00
M 30 x 480	S	1	7900,00
M 30 x 500	S	1	8500,00
M 30 x 520	S	1	14600,00
M 30 x 560	S	1	15400,00
M 30 x 580	S	1	15700,00
M 30 x 600	S	1	16100,00
M 33 x 90	S	1	1790,00
M 33 x 100	S	1	1790,00
M 33 x 110	S	1	1900,00
M 33 x 120	S	1	1990,00
M 33 x 130	S	1	2080,00
M 33 x 140	S	1	2180,00
M 33 x 150	S	1	2260,00
M 33 x 160	S	1	2700,00
M 33 x 170	S	1	2750,00
M 33 x 180	S	1	2750,00
M 33 x 190	S	1	2850,00
M 33 x 200	S	1	2850,00
M 33 x 210	S	1	2950,00
M 33 x 220	S	1	2950,00
M 33 x 230	S	1	3100,00
M 33 x 240	S	1	3100,00
M 33 x 250	S	1	3650,00
M 33 x 260	S	1	3650,00
M 33 x 270	S	1	3800,00
M 33 x 280	S	1	3800,00
M 33 x 300	S	1	4000,00
M 33 x 400	S	1	12400,00
M 36 x 100	S	1	2260,00
M 36 x 110	S	1	2260,00
M 36 x 120	S	1	2380,00
M 36 x 130	S	1	2550,00
M 36 x 140	S	1	2650,00
M 36 x 150	S	1	2750,00
M 36 x 160	S	1	3100,00
M 36 x 170	S	1	3300,00
M 36 x 180	S	1	3300,00
M 36 x 190	S	1	3450,00
M 36 x 200	S	1	3450,00
M 36 x 210	S	1	3600,00
M 36 x 220	S	1	3600,00
M 36 x 230	S	1	3950,00
M 36 x 240	S	1	3950,00
M 36 x 250	S	1	4200,00
M 36 x 260	S	1	4200,00
M 36 x 270	S	1	4400,00
M 36 x 280	S	1	4400,00
M 36 x 290	S	1	4600,00
M 36 x 300	S	1	4600,00
M 36 x 310	S	1	5300,00
M 36 x 320	S	1	5300,00
M 36 x 330	S	1	5500,00
M 36 x 340	S	1	5500,00
M 36 x 350	S	1	5700,00
M 36 x 360	S	1	5700,00
M 36 x 380	S	1	5900,00
M 36 x 400	S	1	5900,00
M 36 x 420	S	1	6000,00
M 36 x 440	S	1	6400,00
M 36 x 460	S	1	6900,00
M 36 x 480	S	1	7200,00
M 36 x 500	S	1	7500,00
M 36 x 540	S	1	18000,00
M 36 x 580	S	1	18500,00
M 39 x 110	S	1	3700,00
M 39 x 120	S	1	3700,00
M 39 x 130	S	1	3900,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 39	x	140	S	1	4050,00
M 39	x	150	S	1	4300,00
M 39	x	160	S	1	4400,00
M 39	x	170	S	1	4550,00
M 39	x	180	S	1	4800,00
M 39	x	190	S	1	5100,00
M 39	x	200	S	1	5300,00
M 39	x	220	S	1	5600,00
M 39	x	240	S	1	6000,00
M 39	x	250	S	1	15400,00
M 39	x	260	S	1	15600,00
M 39	x	280	S	1	16000,00
M 39	x	300	S	1	16400,00
M 42	x	120	S	1	3900,00
M 42	x	130	S	1	4100,00
M 42	x	140	S	1	4300,00
M 42	x	150	S	1	4550,00
M 42	x	160	S	1	4650,00
M 42	x	170	S	1	4850,00
M 42	x	180	S	1	5200,00
M 42	x	190	S	1	5500,00
M 42	x	200	S	1	5500,00
M 42	x	210	S	5	5900,00
M 42	x	220	S	1	6300,00
M 42	x	240	S	1	6700,00
M 42	x	250	S	1	7200,00
M 42	x	260	S	1	7200,00
M 42	x	280	S	1	8100,00
M 42	x	300	S	1	8500,00
M 42	x	320	S	1	9300,00
M 42	x	340	S	1	9900,00
M 42	x	360	S	1	10800,00
M 42	x	380	S	1	11600,00
M 42	x	400	S	1	12200,00
M 42	x	420	S	1	13100,00
M 45	x	120	S	1	5200,00
M 45	x	130	S	1	5500,00
M 45	x	140	S	1	5700,00
M 45	x	150	S	1	5900,00
M 45	x	160	S	1	6300,00
M 45	x	170	S	1	6500,00
M 45	x	180	S	1	6800,00
M 45	x	190	S	1	7100,00
M 45	x	200	S	1	7400,00
M 45	x	220	S	1	17100,00
M 48	x	130	S	1	6600,00
M 48	x	140	S	1	6900,00
M 48	x	150	S	1	7400,00
M 48	x	160	S	1	7700,00
M 48	x	170	S	1	7900,00
M 48	x	180	S	1	7900,00
M 48	x	190	S	1	8400,00
M 48	x	200	S	1	8400,00
M 48	x	220	S	1	8800,00
M 48	x	240	S	1	9300,00
M 48	x	250	S	1	9800,00
M 48	x	260	S	1	9800,00
M 48	x	280	S	1	10500,00
M 48	x	290	S	1	11600,00
M 48	x	300	S	1	11600,00
M 48	x	320	S	1	13100,00
M 48	x	340	S	1	13800,00
M 48	x	360	S	1	14600,00
M 48	x	380	S	1	15200,00
M 48	x	400	S	1	16000,00
M 48	x	420	S	1	21900,00
M 48	x	480	S	1	28600,00
M 52	x	150	S	1	19800,00
M 52	x	200	S	1	21800,00
M 56	x	130	S	1	11600,00
M 56	x	140	S	1	12100,00
M 56	x	150	S	1	12200,00
M 56	x	160	S	1	12800,00
M 56	x	170	S	1	13100,00
M 56	x	180	S	1	13700,00
M 56	x	190	S	1	13900,00
M 56	x	200	S	1	14500,00
M 56	x	220	S	1	14500,00
M 56	x	240	S	1	15600,00
M 56	x	250	S	1	16600,00
M 56	x	260	S	1	16600,00
M 56	x	280	S	1	17700,00
M 56	x	300	S	1	18500,00
M 56	x	380	S	1	30100,00
M 64	x	300	S	1	34600,00

ISO	04014.810
4014	**8.8** **galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 401

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 529
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	30	S	500	15,10 gal Zn
M 3	x	35	S	500	15,60 gal Zn
M 3	x	40	S	500	16,40 gal Zn
M 4	x	25	S	500	13,30 gal Zn
M 4	x	30	S	500	13,50 gal Zn
M 4	x	35	S	500	15,00 gal Zn
M 4	x	40	S	500	16,00 gal Zn
M 4	x	40	K	100	19,50 gal Zn
M 4	x	45	S	500	16,30 gal Zn
M 4	x	50	S	500	18,10 gal Zn
M 4	x	55	S	200	54,00 gal Zn
M 4	x	60	S	200	61,00 gal Zn
M 4	x	70	S	200	78,00 gal Zn
M 4	x	80	S	200	107,00 gal Zn
M 5	x	30	S	500	14,00 gal Zn
M 5	x	30	K	100	17,70 gal Zn
M 5	x	35	S	200	15,70 gal Zn
M 5	x	40	S	200	16,70 gal Zn
M 5	x	45	S	200	17,20 gal Zn
M 5	x	50	S	200	19,10 gal Zn
M 5	x	55	S	200	20,40 gal Zn
M 5	x	60	S	200	22,00 gal Zn
M 5	x	65	S	200	28,50 gal Zn
M 5	x	70	S	200	30,00 gal Zn
M 5	x	80	S	200	35,50 gal Zn
M 5	x	85	S	200	79,00 gal Zn
M 5	x	90	S	200	80,00 gal Zn
M 5	x	95	S	200	88,00 gal Zn
M 5	x	100	S	200	91,00 gal Zn
M 5	x	120	S	200	151,00 gal Zn
M 5	x	130	S	200	260,00 gal Zn
M 6	x	30	S	500	8,40 gal Zn
M 6	x	30	K	100	12,10 gal Zn
M 6	x	35	S	200	9,40 gal Zn
M 6	x	40	S	200	10,60 gal Zn
M 6	x	45	S	200	11,80 gal Zn
M 6	x	50	S	200	13,80 gal Zn
M 6	x	55	S	200	17,10 gal Zn
M 6	x	60	S	200	18,30 gal Zn
M 6	x	65	S	200	28,50 gal Zn
M 6	x	70	S	200	29,00 gal Zn
M 6	x	75	S	200	31,50 gal Zn
M 6	x	80	S	200	38,50 gal Zn
M 6	x	85	S	100	49,50 gal Zn
M 6	x	90	S	100	50,00 gal Zn
M 6	x	95	S	100	62,00 gal Zn
M 6	x	100	S	100	63,00 gal Zn
M 6	x	105	S	100	151,00 gal Zn
M 6	x	110	S	100	64,00 gal Zn
M 6	x	120	S	100	78,00 gal Zn
M 6	x	130	S	100	101,00 gal Zn
M 6	x	140	S	100	116,00 gal Zn
M 6	x	150	S	100	300,00 gal Zn
M 6	x	160	S	100	305,00 gal Zn
M 6	x	170	S	100	325,00 gal Zn
M 6	x	180	S	100	360,00 gal Zn
M 6	x	190	S	100	400,00 gal Zn
M 6	x	200	S	100	460,00 gal Zn
M 7	x	40	S	200	32,50 gal Zn
M 7	x	50	S	200	35,00 gal Zn
M 7	x	60	S	200	51,00 gal Zn
M 8	x	35	S	200	15,50 gal Zn
M 8	x	40	S	200	17,50 gal Zn
M 8	x	45	S	200	19,60 gal Zn
M 8	x	50	S	200	20,90 gal Zn
M 8	x	55	S	200	21,60 gal Zn
M 8	x	60	S	200	23,00 gal Zn
M 8	x	65	S	200	26,00 gal Zn
M 8	x	70	S	200	26,50 gal Zn
M 8	x	75	S	200	32,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	34,00 gal Zn
M 8	x	85	S	100	52,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	53,00 gal Zn
M 8	x	95	S	100	59,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	71,00 gal Zn
M 8	x	110	S	100	82,00 gal Zn
M 8	x	115	S	100	147,00 gal Zn
M 8	x	120	S	100	95,00 gal Zn
M 8	x	125	S	100	161,00 gal Zn
M 8	x	130	S	100	104,00 gal Zn
M 8	x	135	S	100	201,00 gal Zn
M 8	x	140	S	100	116,00 gal Zn
M 8	x	145	S	100	232,00 gal Zn
M 8	x	150	S	100	147,00 gal Zn
M 8	x	160	S	100	155,00 gal Zn
M 8	x	170	S	100	174,00 gal Zn
M 8	x	180	S	100	204,00 gal Zn
M 8	x	190	S	100	233,00 gal Zn
M 8	x	200	S	100	250,00 gal Zn
M 8	x	210	S	100	290,00 gal Zn
M 8	x	220	S	100	370,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	29,50 gal Zn
M 10	x	45	S	100	31,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	32,50 gal Zn
M 10	x	55	S	100	35,50 gal Zn
M 10	x	60	S	100	36,50 gal Zn
M 10	x	65	S	100	39,50 gal Zn
M 10	x	70	S	100	40,50 gal Zn
M 10	x	75	S	100	44,50 gal Zn
M 10	x	80	S	100	45,00 gal Zn
M 10	x	85	S	100	57,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	58,00 gal Zn
M 10	x	95	S	100	65,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	65,00 gal Zn
M 10	x	105	S	50	130,00 gal Zn
M 10	x	110	S	50	98,00 gal Zn
M 10	x	115	S	50	176,00 gal Zn
M 10	x	120	S	50	110,00 gal Zn
M 10	x	130	S	50	124,00 gal Zn
M 10	x	140	S	50	171,00 gal Zn
M 10	x	150	S	50	203,00 gal Zn
M 10	x	160	S	50	246,00 gal Zn
M 10	x	170	S	50	250,00 gal Zn
M 10	x	180	S	50	275,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 190	S	50	335,00 gal Zn
M 10 x 200	S	50	242,00 gal Zn
M 10 x 210	S	50	355,00 gal Zn
M 10 x 220	S	50	650,00 gal Zn
M 10 x 230	S	50	860,00 gal Zn
M 10 x 240	S	50	700,00 gal Zn
M 10 x 250	S	50	930,00 gal Zn
M 10 x 260	S	50	760,00 gal Zn
M 10 x 270	S	50	990,00 gal Zn
M 10 x 280	S	50	810,00 gal Zn
M 10 x 300	S	50	850,00 gal Zn
M 12 x 45	S	100	45,50 gal Zn
M 12 x 50	S	100	47,50 gal Zn
M 12 x 55	S	100	49,50 gal Zn
M 12 x 60	S	100	53,00 gal Zn
M 12 x 65	S	50	57,00 gal Zn
M 12 x 70	S	50	59,00 gal Zn
M 12 x 75	S	50	62,00 gal Zn
M 12 x 80	S	50	65,00 gal Zn
M 12 x 85	S	50	81,00 gal Zn
M 12 x 90	S	50	74,00 gal Zn
M 12 x 95	S	50	88,00 gal Zn
M 12 x 100	S	50	90,00 gal Zn
M 12 x 110	S	50	132,00 gal Zn
M 12 x 115	S	50	233,00 gal Zn
M 12 x 120	S	50	144,00 gal Zn
M 12 x 130	S	50	160,00 gal Zn
M 12 x 140	S	50	216,00 gal Zn
M 12 x 150	S	50	209,00 gal Zn
M 12 x 160	S	25	460,00 gal Zn
M 12 x 170	S	25	350,00 gal Zn
M 12 x 180	S	25	255,00 gal Zn
M 12 x 190	S	25	410,00 gal Zn
M 12 x 200	S	25	445,00 gal Zn
M 12 x 210	S	25	500,00 gal Zn
M 12 x 220	S	25	500,00 gal Zn
M 12 x 230	S	25	670,00 gal Zn
M 12 x 240	S	25	680,00 gal Zn
M 12 x 250	S	25	760,00 gal Zn
M 12 x 260	S	25	740,00 gal Zn
M 12 x 270	S	25	820,00 gal Zn
M 12 x 280	S	25	810,00 gal Zn
M 12 x 290	S	25	840,00 gal Zn
M 12 x 300	S	25	880,00 gal Zn
M 12 x 310	S	25	1360,00 gal Zn
M 12 x 320	S	25	1260,00 gal Zn
M 12 x 330	S	1	1780,00 gal Zn
M 14 x 50	S	100	113,00 gal Zn
M 14 x 55	S	50	120,00 gal Zn
M 14 x 60	S	50	123,00 gal Zn
M 14 x 65	S	50	134,00 gal Zn
M 14 x 70	S	50	136,00 gal Zn
M 14 x 75	S	50	163,00 gal Zn
M 14 x 80	S	50	170,00 gal Zn
M 14 x 85	S	50	187,00 gal Zn
M 14 x 90	S	50	189,00 gal Zn
M 14 x 95	S	50	210,00 gal Zn
M 14 x 100	S	50	211,00 gal Zn
M 14 x 110	S	50	241,00 gal Zn
M 14 x 120	S	50	275,00 gal Zn
M 14 x 130	S	50	310,00 gal Zn
M 14 x 140	S	25	335,00 gal Zn
M 14 x 150	S	25	365,00 gal Zn
M 14 x 160	S	25	405,00 gal Zn
M 14 x 170	S	25	460,00 gal Zn
M 14 x 180	S	25	465,00 gal Zn
M 14 x 190	S	25	550,00 gal Zn
M 14 x 200	S	25	550,00 gal Zn
M 14 x 220	S	25	690,00 gal Zn
M 14 x 240	S	25	760,00 gal Zn
M 16 x 50	S	50	89,00 gal Zn
M 16 x 55	S	50	89,00 gal Zn
M 16 x 60	S	50	92,00 gal Zn
M 16 x 65	S	25	99,00 gal Zn
M 16 x 70	S	25	104,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 75	S	25	110,00 gal Zn
M 16 x 80	S	25	116,00 gal Zn
M 16 x 85	S	25	142,00 gal Zn
M 16 x 90	S	25	130,00 gal Zn
M 16 x 95	S	25	154,00 gal Zn
M 16 x 100	S	25	155,00 gal Zn
M 16 x 110	S	25	229,00 gal Zn
M 16 x 120	S	25	255,00 gal Zn
M 16 x 130	S	25	270,00 gal Zn
M 16 x 140	S	25	345,00 gal Zn
M 16 x 150	S	25	385,00 gal Zn
M 16 x 160	S	25	430,00 gal Zn
M 16 x 170	S	25	520,00 gal Zn
M 16 x 180	S	25	520,00 gal Zn
M 16 x 190	S	25	600,00 gal Zn
M 16 x 200	S	25	610,00 gal Zn
M 16 x 210	S	25	760,00 gal Zn
M 16 x 220	S	1	760,00 gal Zn
M 16 x 230	S	1	840,00 gal Zn
M 16 x 240	S	1	850,00 gal Zn
M 16 x 250	S	1	950,00 gal Zn
M 16 x 260	S	1	950,00 gal Zn
M 16 x 270	S	1	1260,00 gal Zn
M 16 x 280	S	1	1270,00 gal Zn
M 16 x 290	S	1	1410,00 gal Zn
M 16 x 300	S	1	1420,00 gal Zn
M 16 x 310	S	1	1670,00 gal Zn
M 16 x 320	S	1	1590,00 gal Zn
M 16 x 330	S	1	1780,00 gal Zn
M 16 x 340	S	1	1610,00 gal Zn
M 16 x 350	S	1	1990,00 gal Zn
M 16 x 360	S	1	1790,00 gal Zn
M 16 x 370	S	1	2390,00 gal Zn
M 16 x 380	S	1	2200,00 gal Zn
M 16 x 390	S	1	2700,00 gal Zn
M 16 x 400	S	1	2480,00 gal Zn
M 16 x 420	S	1	2800,00 gal Zn
M 16 x 430	S	1	3400,00 gal Zn
M 16 x 440	S	1	3150,00 gal Zn
M 18 x 65	S	25	320,00 gal Zn
M 18 x 70	S	25	335,00 gal Zn
M 18 x 75	S	25	345,00 gal Zn
M 18 x 80	S	25	345,00 gal Zn
M 18 x 90	S	25	375,00 gal Zn
M 18 x 95	S	25	405,00 gal Zn
M 18 x 100	S	25	410,00 gal Zn
M 18 x 110	S	25	460,00 gal Zn
M 18 x 120	S	25	470,00 gal Zn
M 18 x 130	S	25	510,00 gal Zn
M 18 x 140	S	25	610,00 gal Zn
M 18 x 150	S	25	620,00 gal Zn
M 18 x 160	S	25	690,00 gal Zn
M 18 x 170	S	25	910,00 gal Zn
M 18 x 180	S	25	910,00 gal Zn
M 18 x 190	S	1	1230,00 gal Zn
M 18 x 200	S	1	1240,00 gal Zn
M 18 x 220	S	1	1460,00 gal Zn
M 18 x 230	S	1	1620,00 gal Zn
M 18 x 240	S	1	1630,00 gal Zn
M 20 x 65	S	25	172,00 gal Zn
M 20 x 70	S	25	177,00 gal Zn
M 20 x 75	S	25	186,00 gal Zn
M 20 x 80	S	25	193,00 gal Zn
M 20 x 85	S	25	210,00 gal Zn
M 20 x 90	S	25	212,00 gal Zn
M 20 x 95	S	25	250,00 gal Zn
M 20 x 100	S	25	255,00 gal Zn
M 20 x 110	S	25	385,00 gal Zn
M 20 x 120	S	25	405,00 gal Zn
M 20 x 130	S	25	410,00 gal Zn
M 20 x 140	S	25	530,00 gal Zn
M 20 x 150	S	25	590,00 gal Zn
M 20 x 160	S	10	650,00 gal Zn
M 20 x 170	S	10	810,00 gal Zn
M 20 x 180	S	10	810,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 190	S	1	1190,00 gal Zn
M 20 x 200	S	1	1200,00 gal Zn
M 20 x 210	S	1	1460,00 gal Zn
M 20 x 220	S	1	1470,00 gal Zn
M 20 x 230	S	1	1620,00 gal Zn
M 20 x 240	S	1	1630,00 gal Zn
M 20 x 250	S	1	1780,00 gal Zn
M 20 x 260	S	1	1790,00 gal Zn
M 20 x 270	S	1	1870,00 gal Zn
M 20 x 280	S	1	2020,00 gal Zn
M 20 x 290	S	1	2150,00 gal Zn
M 20 x 300	S	1	2300,00 gal Zn
M 20 x 310	S	1	2490,00 gal Zn
M 20 x 320	S	1	2440,00 gal Zn
M 20 x 330	S	1	2550,00 gal Zn
M 20 x 340	S	1	2650,00 gal Zn
M 20 x 350	S	1	2850,00 gal Zn
M 20 x 360	S	1	2850,00 gal Zn
M 20 x 380	S	1	3050,00 gal Zn
M 20 x 390	S	1	3200,00 gal Zn
M 20 x 400	S	1	3200,00 gal Zn
M 20 x 420	S	1	3250,00 gal Zn
M 20 x 430	S	1	4000,00 gal Zn
M 20 x 440	S	1	4000,00 gal Zn
M 20 x 450	S	1	4050,00 gal Zn
M 20 x 460	S	1	4050,00 gal Zn
M 20 x 480	S	1	4100,00 gal Zn
M 20 x 500	S	1	4150,00 gal Zn
M 22 x 70	S	25	590,00 gal Zn
M 22 x 75	S	25	620,00 gal Zn
M 22 x 80	S	25	620,00 gal Zn
M 22 x 90	S	25	650,00 gal Zn
M 22 x 100	S	10	710,00 gal Zn
M 22 x 110	S	10	760,00 gal Zn
M 22 x 120	S	10	820,00 gal Zn
M 22 x 130	S	10	870,00 gal Zn
M 22 x 140	S	10	880,00 gal Zn
M 22 x 150	S	10	1020,00 gal Zn
M 22 x 160	S	10	1140,00 gal Zn
M 22 x 180	S	10	1410,00 gal Zn
M 22 x 200	S	10	1740,00 gal Zn
M 22 x 240	S	1	2180,00 gal Zn
M 22 x 260	S	1	2650,00 gal Zn
M 22 x 280	S	1	2950,00 gal Zn
M 22 x 300	S	1	3250,00 gal Zn
M 24 x 75	S	25	305,00 gal Zn
M 24 x 80	S	25	310,00 gal Zn
M 24 x 85	S	10	385,00 gal Zn
M 24 x 90	S	10	370,00 gal Zn
M 24 x 95	S	10	395,00 gal Zn
M 24 x 100	S	10	400,00 gal Zn
M 24 x 110	S	10	600,00 gal Zn
M 24 x 120	S	10	640,00 gal Zn
M 24 x 130	S	10	660,00 gal Zn
M 24 x 140	S	10	850,00 gal Zn
M 24 x 150	S	10	920,00 gal Zn
M 24 x 160	S	10	1010,00 gal Zn
M 24 x 170	S	1	1240,00 gal Zn
M 24 x 180	S	1	1250,00 gal Zn
M 24 x 190	S	1	1700,00 gal Zn
M 24 x 200	S	1	1710,00 gal Zn
M 24 x 210	S	1	1980,00 gal Zn
M 24 x 220	S	1	2140,00 gal Zn
M 24 x 230	S	1	2190,00 gal Zn
M 24 x 240	S	1	2300,00 gal Zn
M 24 x 250	S	1	2420,00 gal Zn
M 24 x 260	S	1	2370,00 gal Zn
M 24 x 270	S	1	2850,00 gal Zn
M 24 x 280	S	1	2800,00 gal Zn
M 24 x 300	S	1	3050,00 gal Zn
M 24 x 310	S	1	3200,00 gal Zn
M 24 x 320	S	1	3100,00 gal Zn
M 24 x 330	S	1	3250,00 gal Zn
M 24 x 340	S	1	3200,00 gal Zn
M 24 x 350	S	1	3400,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	360	S	1	3350,00 gal Zn
M 24	x	380	S	1	3550,00 gal Zn
M 24	x	390	S	1	3850,00 gal Zn
M 24	x	400	S	1	3900,00 gal Zn
M 24	x	410	S	1	4150,00 gal Zn
M 24	x	420	S	1	4150,00 gal Zn
M 24	x	430	S	1	4400,00 gal Zn
M 24	x	440	S	1	4400,00 gal Zn
M 24	x	450	S	1	4700,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	760,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	920,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	1070,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	1230,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	1240,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1320,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1340,00 gal Zn
M 27	x	150	S	1	1390,00 gal Zn
M 27	x	160	S	1	1400,00 gal Zn
M 27	x	170	S	1	1470,00 gal Zn
M 27	x	180	S	1	1480,00 gal Zn
M 27	x	190	S	1	1730,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	1740,00 gal Zn
M 27	x	220	S	1	2450,00 gal Zn
M 27	x	230	S	1	2550,00 gal Zn
M 27	x	240	S	1	2650,00 gal Zn
M 27	x	260	S	1	2850,00 gal Zn
M 27	x	270	S	1	3050,00 gal Zn
M 27	x	280	S	1	3100,00 gal Zn
M 27	x	300	S	1	3500,00 gal Zn
M 27	x	320	S	1	4450,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1810,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1780,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1800,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	2110,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	2130,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	2340,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	2360,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	2450,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	2460,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	2700,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2750,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	2900,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	2950,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	3050,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	3050,00 gal Zn
M 30	x	230	S	1	3100,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	3250,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	3500,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	3600,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	3650,00 gal Zn
M 30	x	290	S	1	3300,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	3800,00 gal Zn
M 30	x	310	S	1	4100,00 gal Zn
M 30	x	320	S	1	4350,00 gal Zn
M 30	x	330	S	1	4600,00 gal Zn
M 30	x	340	S	1	4600,00 gal Zn
M 30	x	350	S	1	4900,00 gal Zn
M 30	x	360	S	1	4900,00 gal Zn
M 30	x	380	S	1	5200,00 gal Zn
M 33	x	100	S	1	2080,00 gal Zn
M 33	x	110	S	1	2200,00 gal Zn
M 33	x	120	S	1	2320,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	2430,00 gal Zn
M 33	x	140	S	1	2550,00 gal Zn
M 33	x	150	S	1	2650,00 gal Zn
M 33	x	160	S	1	3100,00 gal Zn
M 33	x	170	S	1	3200,00 gal Zn
M 33	x	180	S	1	3200,00 gal Zn
M 33	x	190	S	1	3300,00 gal Zn
M 33	x	200	S	1	3350,00 gal Zn
M 33	x	210	S	1	3450,00 gal Zn
M 33	x	220	S	1	3450,00 gal Zn
M 33	x	240	S	1	3700,00 gal Zn
M 33	x	260	S	1	4250,00 gal Zn
M 33	x	280	S	1	4450,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 33	x	300	S	1	4700,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2650,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2800,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	2950,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	3100,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	3250,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	3550,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	3800,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3800,00 gal Zn
M 36	x	190	S	1	4050,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	4050,00 gal Zn
M 36	x	210	S	1	4250,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	4250,00 gal Zn
M 36	x	230	S	1	4650,00 gal Zn
M 36	x	240	S	1	4650,00 gal Zn
M 36	x	250	S	1	4900,00 gal Zn
M 36	x	260	S	1	4900,00 gal Zn
M 36	x	270	S	1	5300,00 gal Zn
M 36	x	280	S	1	5200,00 gal Zn
M 36	x	300	S	1	5400,00 gal Zn
M 36	x	320	S	1	6600,00 gal Zn
M 36	x	360	S	1	7100,00 gal Zn
M 36	x	400	S	1	7500,00 gal Zn
M 39	x	140	S	1	4650,00 gal Zn
M 39	x	150	S	1	4900,00 gal Zn
M 39	x	160	S	1	5100,00 gal Zn
M 39	x	170	S	1	5300,00 gal Zn
M 39	x	180	S	1	5600,00 gal Zn
M 39	x	190	S	1	5800,00 gal Zn
M 39	x	200	S	1	6100,00 gal Zn
M 42	x	120	S	1	4600,00 gal Zn
M 42	x	130	S	1	5000,00 gal Zn
M 42	x	140	S	1	5200,00 gal Zn
M 42	x	150	S	1	5600,00 gal Zn
M 42	x	160	S	1	5700,00 gal Zn
M 42	x	170	S	1	6000,00 gal Zn
M 42	x	180	S	1	6300,00 gal Zn
M 42	x	190	S	1	6500,00 gal Zn
M 42	x	200	S	1	6700,00 gal Zn
M 42	x	220	S	1	7400,00 gal Zn
M 42	x	240	S	1	7900,00 gal Zn
M 42	x	250	S	1	8400,00 gal Zn
M 42	x	260	S	1	8400,00 gal Zn
M 42	x	280	S	1	9300,00 gal Zn
M 48	x	140	S	1	8100,00 gal Zn
M 48	x	150	S	1	8700,00 gal Zn
M 48	x	160	S	1	9100,00 gal Zn
M 48	x	170	S	1	9400,00 gal Zn
M 48	x	180	S	1	9500,00 gal Zn
M 48	x	200	S	1	10100,00 gal Zn
M 48	x	220	S	1	10700,00 gal Zn
M 48	x	240	S	1	11400,00 gal Zn

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04014.870		
4014	**8.8 galv. verz. 8 DiSP****		



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige = RAZ 401,
**< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 529
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	x	40	S	200	20,90 gal ZnDi
M 5	x	45	S	200	21,60 gal ZnDi
M 5	x	50	S	200	23,90 gal ZnDi
M 6	x	30	S	500	10,50 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	11,80 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	13,30 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	14,80 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	17,30 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	21,40 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	22,90 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	30,50 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	36,50 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	39,50 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	48,00 gal ZnDi
M 6	x	90	S	100	63,00 gal ZnDi
M 6	x	100	S	100	78,00 gal ZnDi
M 6	x	110	S	100	80,00 gal ZnDi
M 6	x	120	S	100	98,00 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	19,40 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	21,80 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	24,50 gal ZnDi
M 8	x	50	S	200	26,50 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	27,00 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	29,00 gal ZnDi
M 8	x	65	S	200	32,50 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	33,50 gal ZnDi
M 8	x	75	S	200	40,00 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	42,00 gal ZnDi
M 8	x	85	S	100	65,00 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	67,00 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	89,00 gal ZnDi
M 8	x	110	S	100	102,00 gal ZnDi
M 8	x	120	S	100	119,00 gal ZnDi
M 8	x	130	S	100	130,00 gal ZnDi
M 8	x	140	S	50	93,00 gal ZnDi
M 8	x	150	S	100	184,00 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	37,00 gal ZnDi
M 10	x	45	S	100	39,00 gal ZnDi
M 10	x	50	S	100	41,00 gal ZnDi
M 10	x	55	S	100	44,50 gal ZnDi
M 10	x	60	S	100	46,00 gal ZnDi
M 10	x	65	S	100	49,50 gal ZnDi
M 10	x	70	S	100	51,00 gal ZnDi
M 10	x	75	S	100	56,00 gal ZnDi
M 10	x	80	S	100	57,00 gal ZnDi
M 10	x	85	S	100	71,00 gal ZnDi
M 10	x	90	S	100	72,00 gal ZnDi
M 10	x	95	S	100	81,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	100	S	100	82,00 gal ZnDi
M 10	x	110	S	50	123,00 gal ZnDi
M 10	x	120	S	50	138,00 gal ZnDi
M 10	x	130	S	50	155,00 gal ZnDi
M 10	x	140	S	50	215,00 gal ZnDi
M 10	x	150	S	50	255,00 gal ZnDi
M 12	x	45	S	100	57,00 gal ZnDi
M 12	x	50	S	100	59,00 gal ZnDi
M 12	x	55	S	100	62,00 gal ZnDi
M 12	x	60	S	100	66,00 gal ZnDi
M 12	x	65	S	50	71,00 gal ZnDi
M 12	x	70	S	50	73,00 gal ZnDi
M 12	x	75	S	50	78,00 gal ZnDi
M 12	x	80	S	50	81,00 gal ZnDi
M 12	x	85	S	50	101,00 gal ZnDi
M 12	x	90	S	50	92,00 gal ZnDi
M 12	x	100	S	50	112,00 gal ZnDi
M 12	x	110	S	50	166,00 gal ZnDi
M 12	x	120	S	50	181,00 gal ZnDi
M 12	x	130	S	50	200,00 gal ZnDi
M 12	x	140	S	50	270,00 gal ZnDi
M 12	x	150	S	50	305,00 gal ZnDi
M 12	x	160	S	25	390,00 gal ZnDi
M 12	x	180	S	25	485,00 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	111,00 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	115,00 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	124,00 gal ZnDi
M 16	x	70	S	25	131,00 gal ZnDi
M 16	x	75	S	25	137,00 gal ZnDi
M 16	x	80	S	25	146,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	163,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	194,00 gal ZnDi
M 16	x	110	S	25	290,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	315,00 gal ZnDi
M 16	x	130	S	25	340,00 gal ZnDi
M 16	x	140	S	25	430,00 gal ZnDi
M 16	x	150	S	25	480,00 gal ZnDi
M 16	x	160	S	25	540,00 gal ZnDi
M 16	x	180	S	25	650,00 gal ZnDi
M 16	x	190	S	25	750,00 gal ZnDi
M 16	x	200	S	25	760,00 gal ZnDi
M 20	x	70	S	25	222,00 gal ZnDi
M 20	x	75	S	25	233,00 gal ZnDi
M 20	x	80	S	25	241,00 gal ZnDi
M 20	x	100	S	25	315,00 gal ZnDi
M 20	x	110	S	25	480,00 gal ZnDi
M 20	x	120	S	25	510,00 gal ZnDi
M 20	x	130	S	25	520,00 gal ZnDi
M 20	x	140	S	25	660,00 gal ZnDi
M 20	x	160	S	10	810,00 gal ZnDi
M 20	x	240	S	1	2040,00 gal ZnDi
M 24	x	75	S	25	380,00 gal ZnDi
M 24	x	80	S	25	390,00 gal ZnDi
M 24	x	90	S	10	460,00 gal ZnDi
M 24	x	100	S	10	500,00 gal ZnDi
M 24	x	110	S	10	740,00 gal ZnDi
M 24	x	120	S	10	800,00 gal ZnDi
M 24	x	130	S	10	820,00 gal ZnDi
M 24	x	140	S	10	1060,00 gal ZnDi
M 24	x	150	S	10	1150,00 gal ZnDi
M 24	x	180	S	1	1560,00 gal ZnDi
M 24	x	200	S	1	2130,00 gal ZnDi

ISO	04014.428
4014	**8.8** **galv. verz. 8 DiSP* + SL****



Sechskantschrauben mit Schaft

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
**SL = Sealer and Lubrication
(Versiegelung und Schmierung mit µ = 0,12 – 0,18),
Korrosionsbeständigkeit NSS: 120h WR, 264h RR

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 529
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	50	S	200	22,90 gal ZnDi
M 6	x	30	S	500	10,10 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	11,30 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	12,80 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	14,10 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	16,60 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	20,50 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	22,00 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	34,50 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	35,00 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	38,00 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	46,00 gal ZnDi
M 6	x	90	S	100	60,00 gal ZnDi
M 6	x	95	S	100	79,00 gal ZnDi
M 6	x	100	S	100	75,00 gal ZnDi
M 6	x	110	S	100	77,00 gal ZnDi
M 6	x	120	S	100	94,00 gal ZnDi
M 6	x	130	S	100	107,00 gal ZnDi
M 6	x	140	S	100	151,00 gal ZnDi
M 6	x	175	S	100	222,00 gal ZnDi
M 6	x	220	S	100	1020,00 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	18,60 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	22,50 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	23,50 gal ZnDi
M 8	x	50	S	200	25,00 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	26,00 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	28,00 gal ZnDi
M 8	x	65	S	200	31,00 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	32,00 gal ZnDi
M 8	x	75	S	200	38,50 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	40,50 gal ZnDi
M 8	x	85	S	100	62,00 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	64,00 gal ZnDi
M 8	x	95	S	100	85,00 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	85,00 gal ZnDi
M 8	x	110	S	100	98,00 gal ZnDi
M 8	x	115	S	100	176,00 gal ZnDi
M 8	x	120	S	100	114,00 gal ZnDi
M 8	x	130	S	100	124,00 gal ZnDi
M 8	x	140	S	100	90,00 gal ZnDi
M 8	x	150	S	100	176,00 gal ZnDi
M 8	x	160	S	100	194,00 gal ZnDi
M 8	x	180	S	100	255,00 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	35,50 gal ZnDi
M 10	x	45	S	100	37,50 gal ZnDi
M 10	x	50	S	100	39,00 gal ZnDi
M 10	x	55	S	100	42,50 gal ZnDi
M 10	x	60	S	100	44,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	65	S	100	47,00 gal ZnDi
M 10	x	70	S	100	48,50 gal ZnDi
M 10	x	75	S	100	53,00 gal ZnDi
M 10	x	80	S	100	54,00 gal ZnDi
M 10	x	85	S	100	68,00 gal ZnDi
M 10	x	90	S	100	69,00 gal ZnDi
M 10	x	95	S	100	78,00 gal ZnDi
M 10	x	100	S	100	78,00 gal ZnDi
M 10	x	100	S	50	117,00 gal ZnDi
M 10	x	120	S	50	132,00 gal ZnDi
M 10	x	130	S	50	149,00 gal ZnDi
M 10	x	140	S	50	205,00 gal ZnDi
M 10	x	150	S	50	243,00 gal ZnDi
M 10	x	160	S	50	275,00 gal ZnDi
M 10	x	170	S	50	310,00 gal ZnDi
M 10	x	200	S	50	430,00 gal ZnDi
M 12	x	45	S	100	55,00 gal ZnDi
M 12	x	50	S	100	57,00 gal ZnDi
M 12	x	55	S	100	59,00 gal ZnDi
M 12	x	60	S	100	64,00 gal ZnDi
M 12	x	65	S	50	68,00 gal ZnDi
M 12	x	70	S	50	70,00 gal ZnDi
M 12	x	75	S	50	74,00 gal ZnDi
M 12	x	80	S	50	78,00 gal ZnDi
M 12	x	85	S	50	97,00 gal ZnDi
M 12	x	90	S	50	89,00 gal ZnDi
M 12	x	95	S	50	97,00 gal ZnDi
M 12	x	100	S	50	108,00 gal ZnDi
M 12	x	110	S	50	159,00 gal ZnDi
M 12	x	120	S	50	173,00 gal ZnDi
M 12	x	130	S	50	192,00 gal ZnDi
M 12	x	135	S	50	221,00 gal ZnDi
M 12	x	140	S	50	260,00 gal ZnDi
M 12	x	150	S	50	295,00 gal ZnDi
M 12	x	160	S	25	375,00 gal ZnDi
M 12	x	170	S	25	415,00 gal ZnDi
M 12	x	180	S	25	465,00 gal ZnDi
M 12	x	200	S	25	560,00 gal ZnDi
M 14	x	50	S	100	127,00 gal ZnDi
M 14	x	55	S	50	136,00 gal ZnDi
M 14	x	60	S	50	143,00 gal ZnDi
M 14	x	70	S	50	148,00 gal ZnDi
M 14	x	75	S	50	185,00 gal ZnDi
M 14	x	80	S	50	198,00 gal ZnDi
M 14	x	85	S	50	213,00 gal ZnDi
M 14	x	90	S	50	232,00 gal ZnDi
M 14	x	100	S	50	244,00 gal ZnDi
M 14	x	110	S	50	290,00 gal ZnDi
M 14	x	120	S	50	325,00 gal ZnDi
M 14	x	130	S	50	370,00 gal ZnDi
M 14	x	140	S	25	405,00 gal ZnDi
M 14	x	150	S	25	450,00 gal ZnDi
M 14	x	160	S	25	490,00 gal ZnDi
M 14	x	220	S	25	530,00 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	107,00 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	110,00 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	118,00 gal ZnDi
M 16	x	70	S	25	125,00 gal ZnDi
M 16	x	75	S	25	131,00 gal ZnDi
M 16	x	80	S	25	139,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	156,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	186,00 gal ZnDi
M 16	x	110	S	25	275,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	305,00 gal ZnDi
M 16	x	130	S	25	325,00 gal ZnDi
M 16	x	140	S	25	410,00 gal ZnDi
M 16	x	150	S	25	460,00 gal ZnDi
M 16	x	160	S	25	520,00 gal ZnDi
M 16	x	170	S	25	610,00 gal ZnDi
M 16	x	180	S	25	630,00 gal ZnDi
M 16	x	190	S	25	720,00 gal ZnDi
M 16	x	200	S	25	730,00 gal ZnDi
M 16	x	220	S	25	780,00 gal ZnDi
M 16	x	230	S	25	880,00 gal ZnDi
M 16	x	260	S	25	1180,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	280	S	25	1280,00 gal ZnDi
M 16	x	300	S	25	1540,00 gal ZnDi
M 16	x	320	S	10	1800,00 gal ZnDi
M 16	x	360	S	10	2050,00 gal ZnDi
M 16	x	480	S	10	2850,00 gal ZnDi
M 18	x	70	S	25	425,00 gal ZnDi
M 20	x	65	S	25	207,00 gal ZnDi
M 20	x	70	S	25	212,00 gal ZnDi
M 20	x	75	S	25	223,00 gal ZnDi
M 20	x	80	S	25	231,00 gal ZnDi
M 20	x	90	S	25	255,00 gal ZnDi
M 20	x	100	S	25	305,00 gal ZnDi
M 20	x	105	S	25	370,00 gal ZnDi
M 20	x	110	S	25	460,00 gal ZnDi
M 20	x	120	S	25	485,00 gal ZnDi
M 20	x	130	S	25	495,00 gal ZnDi
M 20	x	140	S	25	640,00 gal ZnDi
M 20	x	150	S	25	660,00 gal ZnDi
M 20	x	160	S	10	770,00 gal ZnDi
M 20	x	170	S	10	860,00 gal ZnDi
M 20	x	180	S	10	950,00 gal ZnDi
M 20	x	190	S	10	1460,00 gal ZnDi
M 20	x	200	S	1	1580,00 gal ZnDi
M 20	x	210	S	1	1710,00 gal ZnDi
M 20	x	220	S	1	1850,00 gal ZnDi
M 20	x	230	S	10	1930,00 gal ZnDi
M 20	x	240	S	1	1960,00 gal ZnDi
M 20	x	260	S	10	2130,00 gal ZnDi
M 20	x	280	S	10	2290,00 gal ZnDi
M 20	x	300	S	10	2600,00 gal ZnDi
M 24	x	75	S	25	365,00 gal ZnDi
M 24	x	80	S	25	375,00 gal ZnDi
M 24	x	90	S	10	440,00 gal ZnDi
M 24	x	100	S	10	480,00 gal ZnDi
M 24	x	110	S	10	710,00 gal ZnDi
M 24	x	120	S	10	770,00 gal ZnDi
M 24	x	130	S	10	790,00 gal ZnDi
M 24	x	140	S	10	1020,00 gal ZnDi
M 24	x	150	S	10	1100,00 gal ZnDi
M 24	x	180	S	1	1500,00 gal ZnDi
M 24	x	200	S	1	2050,00 gal ZnDi
M 24	x	300	S	1	4250,00 gal ZnDi
M 27	x	180	S	1	1720,00 gal ZnDi
M 30	x	170	S	1	3400,00 gal ZnDi

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		04014.353			
4014		**8.8 flZn/TL480h**			



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 - 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 529
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	30	S	500	10,90 flZn
M 6	x	35	S	200	12,30 flZn
M 6	x	40	S	200	13,80 flZn
M 6	x	45	S	200	15,40 flZn
M 6	x	50	S	200	18,00 flZn
M 6	x	55	S	200	22,30 flZn
M 6	x	60	S	200	23,80 flZn
M 6	x	65	S	200	37,50 flZn
M 6	x	70	S	200	37,50 flZn
M 6	x	75	S	200	41,00 flZn
M 6	x	80	S	200	50,00 flZn
M 8	x	35	S	200	21,20 flZn
M 8	x	40	S	200	22,70 flZn
M 8	x	45	S	200	25,50 flZn
M 8	x	50	S	200	27,50 flZn
M 8	x	55	S	200	28,50 flZn
M 8	x	60	S	200	30,00 flZn
M 8	x	65	S	200	33,50 flZn
M 8	x	70	S	200	34,50 flZn
M 8	x	75	S	200	42,00 flZn
M 8	x	80	S	200	44,00 flZn
M 8	x	90	S	100	69,00 flZn
M 8	x	100	S	100	92,00 flZn
M 10	x	40	S	100	38,00 flZn
M 10	x	45	S	100	40,50 flZn
M 10	x	50	S	100	42,50 flZn
M 10	x	55	S	100	46,00 flZn
M 10	x	60	S	100	49,50 flZn
M 10	x	65	S	100	51,00 flZn
M 10	x	70	S	100	58,00 flZn
M 10	x	75	S	100	63,00 flZn
M 10	x	80	S	100	69,00 flZn
M 10	x	90	S	100	74,00 flZn
M 10	x	100	S	100	85,00 flZn
M 10	x	110	S	50	128,00 flZn
M 10	x	120	S	50	143,00 flZn
M 12	x	45	S	100	59,00 flZn
M 12	x	50	S	100	64,00 flZn
M 12	x	55	S	100	69,00 flZn
M 12	x	60	S	100	74,00 flZn
M 12	x	65	S	50	76,00 flZn
M 12	x	70	S	50	81,00 flZn
M 12	x	75	S	50	89,00 flZn
M 12	x	80	S	50	96,00 flZn
M 12	x	90	S	50	117,00 flZn
M 12	x	100	S	50	127,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	110	S	50	172,00 flZn
M 12	x	120	S	50	188,00 flZn
M 16	x	55	S	50	116,00 flZn
M 16	x	60	S	50	133,00 flZn
M 16	x	65	S	25	136,00 flZn
M 16	x	70	S	25	139,00 flZn
M 16	x	75	S	25	143,00 flZn
M 16	x	80	S	25	152,00 flZn
M 16	x	90	S	25	170,00 flZn
M 16	x	100	S	25	203,00 flZn
M 16	x	110	S	25	300,00 flZn
M 16	x	120	S	25	330,00 flZn
M 16	x	130	S	25	350,00 flZn
M 16	x	140	S	25	445,00 flZn
M 20	x	65	S	25	224,00 flZn
M 20	x	70	S	25	230,00 flZn
M 20	x	75	S	25	241,00 flZn
M 20	x	80	S	25	255,00 flZn
M 20	x	90	S	25	310,00 flZn
M 20	x	100	S	25	330,00 flZn
M 20	x	110	S	25	500,00 flZn
M 20	x	120	S	25	530,00 flZn
M 20	x	130	S	25	540,00 flZn
M 20	x	140	S	25	690,00 flZn
M 20	x	150	S	25	760,00 flZn
M 20	x	160	S	10	840,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1050,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1060,00 flZn
M 24	x	75	S	25	395,00 flZn
M 24	x	80	S	25	530,00 flZn
M 24	x	90	S	10	560,00 flZn
M 24	x	100	S	10	770,00 flZn
M 24	x	110	S	10	800,00 flZn
M 24	x	120	S	10	830,00 flZn
M 24	x	130	S	10	850,00 flZn
M 24	x	140	S	10	1100,00 flZn
M 24	x	150	S	10	1200,00 flZn
M 24	x	160	S	10	1310,00 flZn
M 24	x	170	S	1	1610,00 flZn
M 24	x	180	S	1	1630,00 flZn

ISO	04014.820
4014	**8.8 feuerverzinkt**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
Gewindetoleranz 6h (6az + tZn = U),
*M 10/12/14/22 = RAZ 3230 übrige ∅ = RAZ 403

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-231
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 529
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x	35	S	200	115,00 tZn
M 8	x	40	S	200	126,00 tZn
M 8	x	45	S	200	132,00 tZn
M 8	x	50	S	200	151,00 tZn
M 8	x	60	S	200	167,00 tZn
M 8	x	65	S	200	184,00 tZn
M 8	x	70	S	200	195,00 tZn
M 8	x	80	S	200	315,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	100	S	200	350,00 tZn
M 10	x	40	S	100	78,00 tZn
M 10	x	45	S	100	84,00 tZn
M 10	x	50	S	100	88,00 tZn
M 10	x	55	S	100	95,00 tZn
M 10	x	60	S	100	99,00 tZn
M 10	x	65	S	100	107,00 tZn
M 10	x	70	S	100	110,00 tZn
M 10	x	75	S	100	119,00 tZn
M 10	x	80	S	100	123,00 tZn
M 10	x	90	S	100	153,00 tZn
M 10	x	100	S	100	172,00 tZn
M 10	x	110	S	50	260,00 tZn
M 10	x	120	S	50	214,00 tZn
M 12	x	45	S	100	121,00 tZn
M 12	x	50	S	100	128,00 tZn
M 12	x	55	S	100	138,00 tZn
M 12	x	60	S	100	143,00 tZn
M 12	x	65	S	50	153,00 tZn
M 12	x	70	S	50	158,00 tZn
M 12	x	75	S	50	167,00 tZn
M 12	x	80	S	50	176,00 tZn
M 12	x	90	S	50	200,00 tZn
M 12	x	100	S	50	236,00 tZn
M 12	x	110	S	50	315,00 tZn
M 12	x	120	S	50	340,00 tZn
M 12	x	130	S	50	112,00 tZn
M 12	x	140	S	50	495,00 tZn
M 12	x	150	S	50	560,00 tZn
M 12	x	160	S	25	700,00 tZn
M 12	x	180	S	25	246,00 tZn
M 12	x	200	S	25	990,00 tZn
M 16	x	55	S	50	241,00 tZn
M 16	x	60	S	50	255,00 tZn
M 16	x	65	S	25	275,00 tZn
M 16	x	70	S	25	285,00 tZn
M 16	x	75	S	25	305,00 tZn
M 16	x	80	S	25	320,00 tZn
M 16	x	90	S	25	385,00 tZn
M 16	x	100	S	25	415,00 tZn
M 16	x	110	S	25	550,00 tZn
M 16	x	120	S	25	600,00 tZn
M 16	x	130	S	25	630,00 tZn
M 16	x	140	S	25	800,00 tZn
M 16	x	150	S	25	880,00 tZn
M 16	x	160	S	25	980,00 tZn
M 16	x	180	S	25	1180,00 tZn
M 16	x	190	S	25	1400,00 tZn
M 16	x	200	S	25	1360,00 tZn
M 16	x	220	S	1	1700,00 tZn
M 16	x	240	S	1	1910,00 tZn
M 16	x	260	S	1	2140,00 tZn
M 16	x	300	S	1	3150,00 tZn
M 20	x	65	S	25	470,00 tZn
M 20	x	70	S	25	480,00 tZn
M 20	x	75	S	25	510,00 tZn
M 20	x	80	S	25	530,00 tZn
M 20	x	85	S	25	1050,00 tZn
M 20	x	90	S	25	580,00 tZn
M 20	x	100	S	25	670,00 tZn
M 20	x	110	S	25	910,00 tZn
M 20	x	120	S	25	960,00 tZn
M 20	x	130	S	25	980,00 tZn
M 20	x	140	S	25	1230,00 tZn
M 20	x	150	S	25	1350,00 tZn
M 20	x	160	S	10	1490,00 tZn
M 20	x	180	S	10	1850,00 tZn
M 20	x	200	S	10	2700,00 tZn
M 20	x	210	S	1	3150,00 tZn
M 20	x	220	S	1	3250,00 tZn
M 20	x	240	S	1	3600,00 tZn
M 20	x	260	S	1	4000,00 tZn
M 20	x	300	S	1	5100,00 tZn
M 24	x	75	S	25	810,00 tZn
M 24	x	80	S	25	840,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	85	S	10	2550,00 tZn
M 24	x	90	S	10	980,00 tZn
M 24	x	95	S	10	2550,00 tZn
M 24	x	100	S	10	1050,00 tZn
M 24	x	110	S	10	1400,00 tZn
M 24	x	120	S	10	1500,00 tZn
M 24	x	130	S	10	1550,00 tZn
M 24	x	140	S	10	1990,00 tZn
M 24	x	150	S	10	2140,00 tZn
M 24	x	160	S	10	2320,00 tZn
M 24	x	180	S	1	2850,00 tZn
M 24	x	200	S	1	3850,00 tZn
M 24	x	220	S	1	4750,00 tZn
M 24	x	240	S	1	5100,00 tZn
M 24	x	260	S	1	5300,00 tZn
M 24	x	300	S	1	6700,00 tZn
M 27	x	90	S	10	2080,00 tZn
M 27	x	100	S	10	2470,00 tZn
M 27	x	110	S	1	2900,00 tZn
M 27	x	120	S	1	3000,00 tZn
M 27	x	130	S	1	3000,00 tZn
M 27	x	140	S	1	3100,00 tZn
M 27	x	150	S	1	3150,00 tZn
M 27	x	160	S	1	3200,00 tZn
M 27	x	180	S	1	3600,00 tZn
M 27	x	200	S	1	4600,00 tZn
M 30	x	90	S	1	4000,00 tZn
M 30	x	100	S	1	4000,00 tZn
M 30	x	110	S	1	4650,00 tZn
M 30	x	120	S	1	4750,00 tZn
M 30	x	130	S	1	5200,00 tZn
M 30	x	140	S	1	5300,00 tZn
M 30	x	150	S	1	5500,00 tZn
M 30	x	160	S	1	5500,00 tZn
M 30	x	180	S	1	6100,00 tZn
M 30	x	200	S	1	6600,00 tZn
M 30	x	220	S	1	7500,00 tZn
M 30	x	240	S	1	8700,00 tZn
M 30	x	260	S	1	9800,00 tZn
M 30	x	280	S	1	10900,00 tZn
M 30	x	300	S	1	12300,00 tZn
M 33	x	120	S	1	5600,00 tZn
M 33	x	130	S	1	6000,00 tZn
M 33	x	140	S	1	6100,00 tZn
M 33	x	180	S	1	7100,00 tZn
M 33	x	200	S	1	7500,00 tZn
M 36	x	120	S	1	6200,00 tZn
M 36	x	130	S	1	6600,00 tZn
M 36	x	140	S	1	6900,00 tZn
M 36	x	150	S	1	7200,00 tZn
M 36	x	160	S	1	7900,00 tZn
M 36	x	180	S	1	8400,00 tZn
M 36	x	190	S	1	8800,00 tZn
M 36	x	200	S	1	8900,00 tZn
M 36	x	220	S	1	9200,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04014.809		

4014 **8.8** **AD W7**

-50 bis +300 °C



Sechskantschrauben mit Schaft, verwendbar bei -50 bis zu +300 °C

mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Werkstoffe nicht geeignet für den Einsatz nach AD-Merkblatt W10

Maße → TI-15
Werkstoffeigensch. → TI-232
Anziehmomente → TI-244
Normumstellung → TI-6

ISO 4014 → ersetzt DIN 931

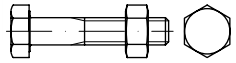
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	35	S	200	14,80
M 8	x	40	S	200	16,70
M 10	x	45	S	100	29,00
M 10	x	50	S	100	30,50
M 10	x	55	S	100	33,00
M 10	x	60	S	100	34,00
M 10	x	65	S	100	36,50
M 10	x	70	S	100	37,00
M 10	x	75	S	100	41,00
M 10	x	80	S	100	41,00
M 10	x	90	S	100	56,00
M 10	x	100	S	100	64,00
M 10	x	120	S	50	111,00
M 12	x	50	S	100	44,50
M 12	x	55	S	100	45,50
M 12	x	60	S	100	48,50
M 12	x	65	S	50	53,00
M 12	x	70	S	50	54,00
M 12	x	75	S	50	57,00
M 12	x	80	S	50	60,00
M 12	x	90	S	50	69,00
M 12	x	100	S	50	86,00
M 12	x	110	S	50	129,00
M 12	x	120	S	50	140,00
M 16	x	55	S	50	162,00
M 16	x	60	S	50	83,00
M 16	x	65	S	25	88,00
M 16	x	70	S	25	188,00
M 16	x	75	S	25	99,00
M 16	x	80	S	25	105,00
M 16	x	90	S	25	117,00
M 16	x	100	S	25	145,00
M 16	x	110	S	25	218,00
M 16	x	120	S	25	242,00
M 16	x	130	S	25	260,00
M 16	x	140	S	25	350,00
M 20	x	65	S	25	158,00
M 20	x	70	S	25	161,00
M 20	x	75	S	25	168,00
M 20	x	80	S	25	174,00
M 20	x	90	S	25	193,00
M 20	x	100	S	25	237,00
M 20	x	110	S	25	370,00
M 20	x	120	S	25	385,00
M 20	x	130	S	25	390,00
M 20	x	140	S	25	540,00
M 20	x	150	S	25	600,00
M 20	x	160	S	10	670,00
M 20	x	170	S	10	870,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	180	S	10	870,00
M 24	x	75	S	25	290,00
M 24	x	80	S	25	290,00
M 24	x	90	S	10	350,00
M 24	x	100	S	10	380,00
M 24	x	110	S	10	580,00
M 24	x	120	S	10	620,00
M 24	x	140	S	10	870,00
M 24	x	150	S	10	950,00
M 24	x	160	S	10	1050,00
M 24	x	180	S	1	1340,00
M 27	x	90	S	10	980,00
M 27	x	100	S	10	1160,00
M 27	x	110	S	1	1340,00
M 27	x	120	S	1	1340,00
M 27	x	130	S	1	1440,00
M 27	x	150	S	1	1490,00
M 27	x	160	S	1	1490,00

ISO 04014.813

4014 **Mu 8.8** **SB**
galvanisch verzinkt



SB-Schrauben-Garnituren EN 15048, Mu = mit Sechskantmutter ISO 4032, SB = nach EN 15048

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen
im Stahlbau
mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Achtung! Nicht für den Einsatz in Stahlbau-werken in Deutschland zugelassen.

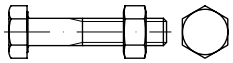
Maße → TI-15
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Anziehmomente → TI-248
Normumstellung → TI-6

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

M 10	x	45	S	100	90,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	95,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	100,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	106,00 gal Zn
M 10	x	65	S	100	111,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	117,00 gal Zn
M 10	x	75	S	100	121,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	126,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	137,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	148,00 gal Zn
M 10	x	110	S	50	164,00 gal Zn
M 10	x	120	S	50	170,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	138,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	146,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	153,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	159,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	166,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	174,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	182,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	197,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	211,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	227,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	242,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	285,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	295,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	310,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	325,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	335,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	350,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	375,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	400,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	435,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	460,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	485,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	510,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	540,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	570,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	540,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	570,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	580,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	610,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	650,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	690,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	730,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	770,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	810,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	850,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	890,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	940,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	990,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	1030,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	930,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	970,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	1030,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	1100,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	1170,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	1220,00 gal Zn
M 24	x	130	S	10	1270,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	1330,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	1390,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	1460,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1580,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	1610,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	1700,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	1770,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	1860,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1910,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	2010,00 gal Zn
M 27	x	150	S	1	2100,00 gal Zn

ISO 04014.825

4014 **Mu 8.8** **SB**
feuerverzinkt



SB-Schrauben-Garnituren EN 15048, Mu = mit Sechskantmutter ISO 4032, SB = nach EN 15048

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen
im Stahlbau
mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Scheiben → ISO 7090 300HV tZn

Maße → TI-15
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-231
Anziehmomente → TI-248
Normumstellung → TI-6

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

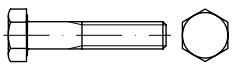
M 10	x	40	S	100	181,00 tZn
M 10	x	45	S	100	138,00 tZn
M 10	x	50	S	100	147,00 tZn
M 10	x	55	S	100	154,00 tZn
M 10	x	60	S	100	165,00 tZn
M 10	x	65	S	100	172,00 tZn
M 10	x	70	S	100	178,00 tZn
M 10	x	75	S	100	189,00 tZn
M 10	x	80	S	100	199,00 tZn
M 10	x	90	S	100	245,00 tZn
M 10	x	100	S	100	265,00 tZn
M 10	x	110	S	50	345,00 tZn
M 10	x	120	S	50	385,00 tZn
M 12	x	45	S	100	290,00 tZn
M 12	x	50	S	100	226,00 tZn
M 12	x	55	S	100	240,00 tZn
M 12	x	60	S	100	249,00 tZn
M 12	x	65	S	50	265,00 tZn
M 12	x	70	S	50	275,00 tZn
M 12	x	75	S	50	285,00 tZn
M 12	x	80	S	50	300,00 tZn
M 12	x	90	S	50	325,00 tZn
M 12	x	100	S	50	395,00 tZn
M 12	x	110	S	50	490,00 tZn
M 12	x	120	S	50	540,00 tZn
M 12	x	130	S	50	495,00 tZn
M 12	x	140	S	50	510,00 tZn
M 12	x	150	S	50	540,00 tZn
M 12	x	160	S	25	560,00 tZn
M 12	x	180	S	25	600,00 tZn
M 12	x	200	S	25	660,00 tZn
M 16	x	55	S	50	475,00 tZn
M 16	x	60	S	50	495,00 tZn
M 16	x	65	S	25	520,00 tZn
M 16	x	70	S	25	540,00 tZn
M 16	x	75	S	25	570,00 tZn
M 16	x	80	S	25	580,00 tZn
M 16	x	90	S	25	690,00 tZn
M 16	x	100	S	25	740,00 tZn
M 16	x	110	S	25	940,00 tZn
M 16	x	120	S	25	950,00 tZn
M 16	x	130	S	25	990,00 tZn
M 16	x	140	S	25	1220,00 tZn
M 16	x	150	S	25	1410,00 tZn
M 16	x	160	S	25	1460,00 tZn
M 16	x	180	S	25	1010,00 tZn
M 16	x	200	S	25	1080,00 tZn
M 16	x	220	S	1	1230,00 tZn
M 16	x	240	S	1	1310,00 tZn
M 16	x	260	S	1	1610,00 tZn
M 16	x	300	S	1	1820,00 tZn
M 20	x	65	S	25	840,00 tZn
M 20	x	70	S	25	850,00 tZn
M 20	x	75	S	25	900,00 tZn
M 20	x	80	S	25	930,00 tZn
M 20	x	85	S	25	1010,00 tZn
M 20	x	90	S	25	1020,00 tZn
M 20	x	100	S	25	1080,00 tZn
M 20	x	110	S	25	1390,00 tZn
M 20	x	120	S	25	1470,00 tZn
M 20	x	130	S	25	1570,00 tZn
M 20	x	140	S	25	1920,00 tZn
M 20	x	150	S	25	2070,00 tZn
M 20	x	160	S	10	2260,00 tZn
M 20	x	170	S	10	2440,00 tZn
M 20	x	180	S	10	2700,00 tZn
M 20	x	200	S	10	1720,00 tZn
M 20	x	220	S	1	2340,00 tZn
M 20	x	240	S	1	2490,00 tZn
M 20	x	260	S	1	2950,00 tZn
M 20	x	300	S	1	3300,00 tZn
M 24	x	75	S	25	1490,00 tZn
M 24	x	80	S	25	1540,00 tZn
M 24	x	85	S	10	1600,00 tZn
M 24	x	90	S	10	1630,00 tZn
M 24	x	100	S	10	1740,00 tZn
M 24	x	110	S	10	2230,00 tZn
M 24	x	120	S	10	2390,00 tZn
M 24	x	130	S	10	2490,00 tZn
M 24	x	140	S	10	3250,00 tZn
M 24	x	150	S	10	3450,00 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24 x 160	S	10	3600,00 tZn
M 24 x 180	S	1	4200,00 tZn
M 24 x 200	S	1	2600,00 tZn
M 24 x 220	S	1	3950,00 tZn
M 24 x 240	S	1	4250,00 tZn
M 24 x 260	S	1	4750,00 tZn
M 24 x 300	S	1	5500,00 tZn
M 27 x 90	S	10	4150,00 tZn
M 27 x 100	S	10	4350,00 tZn
M 27 x 110	S	1	4550,00 tZn
M 27 x 120	S	1	4800,00 tZn
M 27 x 130	S	1	5000,00 tZn
M 27 x 140	S	1	5000,00 tZn
M 27 x 150	S	1	5500,00 tZn
M 27 x 160	S	1	4150,00 tZn
M 27 x 180	S	1	4450,00 tZn
M 27 x 200	S	1	4750,00 tZn
M 30 x 90	S	1	3850,00 tZn
M 30 x 100	S	1	4000,00 tZn
M 30 x 110	S	1	4200,00 tZn
M 30 x 120	S	1	4400,00 tZn
M 30 x 130	S	1	4550,00 tZn
M 30 x 140	S	1	4800,00 tZn
M 30 x 150	S	1	5000,00 tZn
M 30 x 160	S	1	5200,00 tZn
M 30 x 180	S	1	5600,00 tZn
M 30 x 200	S	1	5900,00 tZn
M 30 x 220	S	1	6300,00 tZn
M 30 x 240	S	1	6700,00 tZn
M 30 x 260	S	1	7600,00 tZn
M 30 x 280	S	1	8000,00 tZn
M 30 x 300	S	1	8400,00 tZn
M 36 x 120	S	1	6800,00 tZn
M 36 x 130	S	1	7100,00 tZn
M 36 x 140	S	1	7300,00 tZn
M 36 x 150	S	1	7700,00 tZn
M 36 x 160	S	1	8000,00 tZn
M 36 x 180	S	1	9100,00 tZn
M 36 x 190	S	1	9400,00 tZn
M 36 x 200	S	1	9700,00 tZn
M 36 x 220	S	1	10300,00 tZn
M 36 x 240	S	1	10900,00 tZn
M 36 x 260	S	1	11700,00 tZn
M 36 x 280	S	1	12300,00 tZn
M 36 x 300	S	1	12900,00 tZn

ISO	04014.100

4014

10.9



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3250 übrige ∅ = RAZ 405

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 529
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 25	S	500	24,60
M 5 x 30	S	500	26,00
M 5 x 35	S	200	27,50
M 5 x 40	S	200	29,50
M 5 x 45	S	200	31,50
M 5 x 50	S	200	33,00
M 5 x 55	S	200	35,00
M 5 x 60	S	200	38,00
M 5 x 65	S	200	51,00
M 5 x 65	S	200	52,00
M 5 x 75	S	200	58,00
M 5 x 80	S	200	63,00
M 6 x 30	S	500	14,90
M 6 x 35	S	200	15,70
M 6 x 40	S	200	16,70
M 6 x 45	S	200	19,70
M 6 x 50	S	200	22,00
M 6 x 55	S	200	24,20
M 6 x 60	S	200	26,50
M 6 x 65	S	200	32,00
M 6 x 70	S	200	32,00
M 6 x 80	S	200	70,00
M 6 x 90	S	200	120,00
M 6 x 100	S	100	129,00
M 6 x 110	S	100	138,00
M 6 x 120	S	100	152,00
M 6 x 130	S	100	189,00
M 6 x 140	S	100	209,00
M 8 x 35	S	200	27,00
M 8 x 40	S	200	29,50
M 8 x 45	S	200	33,00
M 8 x 50	S	200	33,50
M 8 x 55	S	200	33,50
M 8 x 60	S	200	35,00
M 8 x 65	S	200	39,50
M 8 x 70	S	200	42,50
M 8 x 75	S	200	54,00
M 8 x 80	S	200	54,00
M 8 x 90	S	100	59,00
M 8 x 100	S	100	68,00
M 8 x 110	S	100	83,00
M 8 x 120	S	100	92,00
M 8 x 130	S	100	148,00
M 8 x 140	S	100	176,00
M 8 x 150	S	100	199,00
M 8 x 160	S	100	224,00
M 8 x 170	S	100	275,00
M 8 x 180	S	100	246,00
M 8 x 190	S	100	320,00
M 8 x 200	S	100	295,00
M 8 x 220	S	100	395,00
M 8 x 240	S	100	465,00
M 10 x 35	S	100	42,00
M 10 x 40	S	100	42,00
M 10 x 45	S	100	45,00
M 10 x 50	S	100	48,50
M 10 x 55	S	100	50,00
M 10 x 60	S	100	53,00
M 10 x 65	S	100	53,00
M 10 x 70	S	100	58,00
M 10 x 75	S	100	64,00
M 10 x 80	S	100	64,00
M 10 x 90	S	100	78,00
M 10 x 100	S	100	88,00
M 10 x 110	S	50	110,00
M 10 x 120	S	50	123,00
M 10 x 130	S	50	161,00
M 10 x 140	S	50	174,00
M 10 x 150	S	50	197,00
M 10 x 160	S	50	470,00
M 10 x 170	S	50	500,00
M 10 x 180	S	50	530,00
M 10 x 190	S	50	550,00
M 10 x 200	S	50	560,00
M 10 x 210	S	25	750,00
M 10 x 220	S	50	600,00
M 10 x 240	S	50	650,00
M 10 x 260	S	50	710,00
M 12 x 40	S	100	63,00
M 12 x 45	S	100	63,00
M 12 x 50	S	100	71,00
M 12 x 55	S	100	71,00
M 12 x 60	S	100	75,00
M 12 x 65	S	50	78,00
M 12 x 70	S	50	86,00
M 12 x 75	S	50	95,00
M 12 x 80	S	50	95,00
M 12 x 85	S	50	108,00
M 12 x 90	S	50	108,00
M 12 x 95	S	50	119,00
M 12 x 100	S	50	119,00
M 12 x 110	S	50	142,00
M 12 x 120	S	50	158,00
M 12 x 130	S	50	187,00
M 12 x 140	S	50	213,00
M 12 x 150	S	50	236,00
M 12 x 160	S	25	470,00
M 12 x 170	S	25	500,00
M 12 x 180	S	25	530,00
M 12 x 190	S	25	550,00
M 12 x 200	S	25	560,00
M 12 x 210	S	25	750,00
M 12 x 220	S	25	600,00
M 12 x 240	S	25	650,00
M 12 x 260	S	25	710,00
M 12 x 280	S	25	750,00
M 12 x 300	S	25	790,00
M 12 x 320	S	25	940,00
M 14 x 45	S	100	108,00
M 14 x 50	S	100	108,00
M 14 x 55	S	50	108,00
M 14 x 60	S	50	112,00
M 14 x 65	S	50	130,00
M 14 x 70	S	50	130,00
M 14 x 75	S	50	143,00
M 14 x 80	S	50	143,00
M 14 x 90	S	50	161,00
M 14 x 100	S	50	170,00
M 14 x 110	S	50	199,00
M 14 x 120	S	50	226,00
M 14 x 130	S	50	280,00
M 14 x 140	S	25	300,00
M 14 x 150	S	25	325,00
M 14 x 160	S	25	630,00
M 14 x 170	S	25	690,00
M 14 x 180	S	25	720,00
M 14 x 190	S	25	730,00
M 14 x 200	S	25	760,00
M 14 x 220	S	25	810,00
M 16 x 55	S	50	143,00
M 16 x 60	S	50	151,00
M 16 x 65	S	25	166,00
M 16 x 70	S	25	174,00
M 16 x 75	S	25	187,00
M 16 x 80	S	25	189,00
M 16 x 85	S	25	195,00
M 16 x 90	S	25	195,00
M 16 x 95	S	25	209,00
M 16 x 100	S	25	209,00
M 16 x 110	S	25	255,00
M 16 x 120	S	25	255,00
M 16 x 130	S	25	285,00
M 16 x 140	S	25	305,00
M 16 x 150	S	25	540,00
M 16 x 160	S	25	630,00
M 16 x 170	S	25	690,00
M 16 x 180	S	25	720,00
M 16 x 190	S	25	730,00
M 16 x 200	S	25	760,00
M 16 x 210	S	25	960,00
M 16 x 220	S	25	810,00
M 16 x 230	S	25	1020,00
M 16 x 240	S	25	870,00
M 16 x 250	S	25	1100,00
M 16 x 260	S	25	920,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 270	S	25	1240,00
M 16 x 280	S	25	1160,00
M 16 x 290	S	1	1430,00
M 16 x 300	S	1	1590,00
M 16 x 310	S	1	1700,00
M 16 x 320	S	1	1680,00
M 16 x 330	S	1	1780,00
M 16 x 340	S	1	1950,00
M 16 x 350	S	1	2070,00
M 16 x 360	S	1	1930,00
M 16 x 380	S	1	2470,00
M 16 x 400	S	1	2750,00
M 16 x 420	S	1	3450,00
M 18 x 65	S	25	340,00
M 18 x 70	S	25	350,00
M 18 x 75	S	25	370,00
M 18 x 80	S	25	375,00
M 18 x 90	S	25	420,00
M 18 x 100	S	25	440,00
M 18 x 110	S	25	455,00
M 18 x 120	S	25	470,00
M 18 x 130	S	25	560,00
M 18 x 140	S	25	610,00
M 18 x 150	S	25	680,00
M 18 x 160	S	25	960,00
M 18 x 170	S	25	980,00
M 18 x 180	S	25	1030,00
M 18 x 190	S	1	1090,00
M 18 x 200	S	1	1110,00
M 18 x 220	S	1	1160,00
M 18 x 240	S	1	1760,00
M 18 x 260	S	1	1830,00
M 18 x 280	S	1	1950,00
M 18 x 300	S	1	2120,00
M 18 x 320	S	1	2420,00
M 20 x 65	S	25	340,00
M 20 x 70	S	25	350,00
M 20 x 75	S	25	370,00
M 20 x 80	S	25	375,00
M 20 x 85	S	25	420,00
M 20 x 90	S	25	420,00
M 20 x 95	S	25	440,00
M 20 x 100	S	25	440,00
M 20 x 110	S	25	455,00
M 20 x 120	S	25	470,00
M 20 x 130	S	25	560,00
M 20 x 140	S	25	610,00
M 20 x 150	S	25	680,00
M 20 x 160	S	10	960,00
M 20 x 170	S	10	980,00
M 20 x 180	S	10	1030,00
M 20 x 190	S	1	1090,00
M 20 x 200	S	1	1110,00
M 20 x 210	S	1	1350,00
M 20 x 220	S	1	1160,00
M 20 x 230	S	1	1450,00
M 20 x 240	S	1	1240,00
M 20 x 250	S	1	1580,00
M 20 x 260	S	1	1330,00
M 20 x 270	S	1	1680,00
M 20 x 280	S	1	1400,00
M 20 x 290	S	1	1950,00
M 20 x 300	S	1	1500,00
M 20 x 310	S	1	2250,00
M 20 x 320	S	1	1730,00
M 20 x 330	S	1	2380,00
M 20 x 340	S	1	1880,00
M 20 x 350	S	1	2700,00
M 20 x 360	S	1	2050,00
M 20 x 370	S	1	3350,00
M 20 x 380	S	1	3350,00
M 20 x 390	S	1	3750,00
M 20 x 400	S	1	3750,00
M 22 x 70	S	25	1170,00
M 22 x 75	S	25	1170,00
M 22 x 80	S	25	850,00
M 22 x 90	S	25	970,00
M 22 x 100	S	10	1030,00
M 22 x 110	S	10	1110,00
M 22 x 120	S	10	1140,00
M 22 x 130	S	10	1190,00
M 22 x 140	S	10	1240,00
M 22 x 150	S	10	1290,00
M 22 x 160	S	10	1340,00
M 22 x 170	S	10	1380,00
M 22 x 180	S	10	1420,00
M 22 x 200	S	10	1500,00
M 22 x 220	S	10	1590,00
M 22 x 230	S	1	1880,00
M 22 x 240	S	1	1680,00
M 22 x 260	S	1	1760,00
M 22 x 280	S	1	1860,00
M 22 x 300	S	1	3000,00
M 22 x 320	S	1	3400,00
M 24 x 75	S	25	850,00
M 24 x 80	S	25	850,00
M 24 x 85	S	10	970,00
M 24 x 90	S	10	970,00
M 24 x 100	S	10	1080,00
M 24 x 110	S	10	1110,00
M 24 x 120	S	10	1140,00
M 24 x 130	S	10	1190,00
M 24 x 140	S	10	1240,00
M 24 x 150	S	10	1290,00
M 24 x 160	S	10	1340,00
M 24 x 170	S	1	1380,00
M 24 x 180	S	1	1420,00
M 24 x 190	S	1	1460,00
M 24 x 200	S	1	1500,00
M 24 x 210	S	1	1770,00
M 24 x 220	S	1	1590,00
M 24 x 230	S	1	1880,00
M 24 x 240	S	1	1680,00
M 24 x 250	S	1	2030,00
M 24 x 260	S	1	1760,00
M 24 x 270	S	1	2140,00
M 24 x 280	S	1	1860,00
M 24 x 290	S	1	2380,00
M 24 x 300	S	1	1990,00
M 24 x 310	S	1	2850,00
M 24 x 320	S	1	2320,00
M 24 x 330	S	1	3000,00
M 24 x 340	S	1	2600,00
M 24 x 350	S	1	3250,00
M 24 x 360	S	1	2800,00
M 24 x 370	S	1	4350,00
M 24 x 380	S	1	4350,00
M 24 x 390	S	1	4650,00
M 24 x 400	S	1	4650,00
M 27 x 80	S	10	1200,00
M 27 x 90	S	10	1230,00
M 27 x 100	S	10	1290,00
M 27 x 110	S	10	1340,00
M 27 x 120	S	10	1400,00
M 27 x 130	S	10	1460,00
M 27 x 140	S	1	1530,00
M 27 x 150	S	1	1600,00
M 27 x 160	S	1	1690,00
M 27 x 170	S	1	1780,00
M 27 x 180	S	1	1860,00
M 27 x 190	S	1	1950,00
M 27 x 200	S	1	2040,00
M 27 x 210	S	1	2700,00
M 27 x 220	S	1	2190,00
M 27 x 230	S	1	3000,00
M 27 x 240	S	1	2380,00
M 27 x 250	S	1	3200,00
M 27 x 260	S	1	2550,00
M 27 x 270	S	1	3400,00
M 27 x 280	S	1	2750,00
M 27 x 290	S	1	3950,00
M 27 x 300	S	1	2950,00
M 27 x 320	S	1	3250,00
M 30 x 80	S	1	1420,00
M 30 x 90	S	1	1470,00
M 30 x 100	S	1	1500,00
M 30 x 110	S	1	1540,00
M 30 x 120	S	1	1660,00
M 30 x 130	S	1	1740,00
M 30 x 140	S	1	1850,00
M 30 x 150	S	1	1910,00
M 30 x 160	S	1	1990,00
M 30 x 170	S	1	2090,00
M 30 x 180	S	1	2190,00
M 30 x 190	S	1	2290,00
M 30 x 200	S	1	2370,00
M 30 x 210	S	1	2700,00
M 30 x 220	S	1	2450,00
M 30 x 230	S	1	3000,00
M 30 x 240	S	1	2700,00
M 30 x 250	S	1	3200,00
M 30 x 260	S	1	2900,00
M 30 x 270	S	1	3400,00
M 30 x 280	S	1	3100,00
M 30 x 290	S	1	3950,00
M 30 x 300	S	1	3300,00
M 30 x 320	S	1	3800,00
M 30 x 330	S	1	4850,00
M 30 x 340	S	1	4050,00
M 30 x 350	S	1	5100,00
M 30 x 360	S	1	4400,00
M 30 x 380	S	1	4650,00
M 30 x 400	S	1	4900,00
M 33 x 100	S	1	1800,00
M 33 x 110	S	1	1910,00
M 33 x 120	S	1	2050,00
M 33 x 130	S	1	2160,00
M 33 x 140	S	1	2290,00
M 33 x 150	S	1	2420,00
M 33 x 160	S	1	2550,00
M 33 x 170	S	1	2700,00
M 33 x 180	S	1	2800,00
M 33 x 190	S	1	2950,00
M 33 x 200	S	1	3050,00
M 33 x 220	S	1	3200,00
M 33 x 240	S	1	3400,00
M 33 x 250	S	1	4750,00
M 33 x 260	S	1	3650,00
M 33 x 280	S	1	3900,00
M 33 x 300	S	1	4150,00
M 33 x 320	S	1	4750,00
M 36 x 110	S	1	2280,00
M 36 x 120	S	1	2430,00
M 36 x 130	S	1	2600,00
M 36 x 140	S	1	2750,00
M 36 x 150	S	1	2900,00
M 36 x 160	S	1	3000,00
M 36 x 170	S	1	3150,00
M 36 x 180	S	1	3300,00
M 36 x 190	S	1	3450,00
M 36 x 200	S	1	3600,00
M 36 x 210	S	1	4100,00
M 36 x 220	S	1	3750,00
M 36 x 230	S	1	4400,00
M 36 x 240	S	1	4000,00
M 36 x 250	S	1	4750,00
M 36 x 260	S	1	4350,00
M 36 x 270	S	1	5100,00
M 36 x 280	S	1	4600,00
M 36 x 290	S	1	5900,00
M 36 x 300	S	1	4900,00
M 36 x 320	S	1	5600,00
M 36 x 340	S	1	6000,00
M 36 x 360	S	1	6300,00
M 36 x 380	S	1	6700,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 36	x	400	S	1	7300,00
M 39	x	110	S	1	3250,00
M 39	x	120	S	1	3250,00
M 39	x	130	S	1	3450,00
M 39	x	140	S	1	3600,00
M 39	x	150	S	1	3800,00
M 39	x	160	S	1	3900,00
M 39	x	170	S	1	4050,00
M 39	x	180	S	1	4250,00
M 39	x	200	S	1	4600,00
M 39	x	220	S	1	4950,00
M 39	x	240	S	1	5300,00
M 39	x	260	S	1	5700,00
M 39	x	280	S	1	6000,00
M 39	x	300	S	1	6400,00
M 39	x	320	S	1	7100,00
M 42	x	120	S	1	3850,00
M 42	x	130	S	1	4050,00
M 42	x	140	S	1	4250,00
M 42	x	150	S	1	4450,00
M 42	x	160	S	1	4550,00
M 42	x	170	S	1	4750,00
M 42	x	180	S	1	4950,00
M 42	x	190	S	1	5200,00
M 42	x	200	S	1	5400,00
M 42	x	220	S	1	5800,00
M 42	x	240	S	1	6200,00
M 42	x	260	S	1	6600,00
M 42	x	280	S	1	7000,00
M 42	x	300	S	1	7500,00
M 42	x	320	S	1	8300,00
M 45	x	130	S	1	9700,00
M 45	x	140	S	1	10100,00
M 45	x	150	S	1	10500,00
M 45	x	160	S	1	11200,00
M 45	x	180	S	1	12000,00
M 45	x	200	S	1	13100,00
M 45	x	220	S	1	14000,00
M 45	x	240	S	1	14900,00
M 45	x	260	S	1	15900,00
M 45	x	280	S	1	16800,00
M 45	x	300	S	1	17700,00
M 45	x	320	S	1	21400,00
M 48	x	140	S	1	12200,00
M 48	x	150	S	1	13100,00
M 48	x	160	S	1	13700,00
M 48	x	180	S	1	14000,00
M 48	x	200	S	1	15700,00
M 48	x	220	S	1	16400,00
M 48	x	240	S	1	17400,00
M 48	x	260	S	1	18700,00
M 48	x	280	S	1	20500,00
M 48	x	300	S	1	23200,00
M 48	x	320	S	1	26100,00

✓ Große Artikelvielfalt
✓ Verlässliche Qualität
✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		04014.110			
4014		**10.9 galvanisch verzinkt**			



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf, getempert,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3250 übrige ∅ = RAZ 405

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 529
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	30	S	500	20,00 gal Zn
M 6	x	35	S	200	20,80 gal Zn
M 6	x	40	S	200	21,80 gal Zn
M 6	x	45	S	200	25,50 gal Zn
M 6	x	50	S	200	28,00 gal Zn
M 6	x	55	S	200	31,00 gal Zn
M 6	x	60	S	200	33,50 gal Zn
M 6	x	65	S	200	39,50 gal Zn
M 6	x	70	S	200	41,50 gal Zn
M 6	x	80	S	200	79,00 gal Zn
M 6	x	90	S	200	134,00 gal Zn
M 6	x	100	S	100	140,00 gal Zn
M 8	x	35	S	200	36,50 gal Zn
M 8	x	40	S	200	39,50 gal Zn
M 8	x	45	S	200	44,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	46,00 gal Zn
M 8	x	55	S	200	46,50 gal Zn
M 8	x	60	S	200	48,00 gal Zn
M 8	x	65	S	200	54,00 gal Zn
M 8	x	70	S	200	58,00 gal Zn
M 8	x	75	S	200	69,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	70,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	89,00 gal Zn
M 8	x	110	S	100	106,00 gal Zn
M 8	x	120	S	100	117,00 gal Zn
M 8	x	130	S	100	176,00 gal Zn
M 8	x	140	S	100	206,00 gal Zn
M 8	x	150	S	100	230,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	60,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	64,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	68,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	72,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	74,00 gal Zn
M 10	x	65	S	100	77,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	83,00 gal Zn
M 10	x	75	S	100	91,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	92,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	109,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	123,00 gal Zn
M 10	x	110	S	50	147,00 gal Zn
M 10	x	120	S	50	163,00 gal Zn
M 10	x	130	S	50	205,00 gal Zn
M 10	x	140	S	100	224,00 gal Zn
M 10	x	150	S	50	249,00 gal Zn
M 10	x	160	S	50	530,00 gal Zn
M 10	x	170	S	50	560,00 gal Zn
M 10	x	180	S	50	590,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	45	S	100	88,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	93,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	101,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	101,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	104,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	113,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	126,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	129,00 gal Zn
M 12	x	85	S	50	143,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	147,00 gal Zn
M 12	x	95	S	50	165,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	161,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	186,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	205,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	240,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	280,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	305,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	550,00 gal Zn
M 12	x	170	S	25	590,00 gal Zn
M 12	x	180	S	25	620,00 gal Zn
M 12	x	190	S	25	630,00 gal Zn
M 12	x	200	S	25	650,00 gal Zn
M 14	x	45	S	100	140,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	144,00 gal Zn
M 14	x	55	S	50	148,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	154,00 gal Zn
M 14	x	70	S	50	177,00 gal Zn
M 14	x	75	S	50	197,00 gal Zn
M 14	x	80	S	50	195,00 gal Zn
M 14	x	90	S	50	217,00 gal Zn
M 14	x	100	S	50	230,00 gal Zn
M 14	x	110	S	50	270,00 gal Zn
M 14	x	120	S	50	305,00 gal Zn
M 14	x	130	S	50	365,00 gal Zn
M 14	x	140	S	25	390,00 gal Zn
M 14	x	150	S	25	420,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	197,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	200,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	227,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	222,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	246,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	260,00 gal Zn
M 16	x	85	S	25	270,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	270,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	290,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	345,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	350,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	410,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	420,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	660,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	760,00 gal Zn
M 16	x	170	S	25	830,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	860,00 gal Zn
M 16	x	190	S	25	890,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	930,00 gal Zn
M 16	x	210	S	25	1140,00 gal Zn
M 16	x	230	S	25	1210,00 gal Zn
M 16	x	240	S	25	1060,00 gal Zn
M 16	x	250	S	25	1320,00 gal Zn
M 16	x	260	S	25	1130,00 gal Zn
M 16	x	270	S	25	1460,00 gal Zn
M 16	x	280	S	25	1400,00 gal Zn
M 18	x	65	S	25	420,00 gal Zn
M 18	x	70	S	25	445,00 gal Zn
M 18	x	80	S	25	470,00 gal Zn
M 18	x	90	S	25	530,00 gal Zn
M 18	x	100	S	25	550,00 gal Zn
M 18	x	110	S	25	590,00 gal Zn
M 18	x	120	S	25	620,00 gal Zn
M 18	x	130	S	25	690,00 gal Zn
M 18	x	140	S	25	760,00 gal Zn
M 18	x	160	S	25	1130,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	445,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	440,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	460,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	80	S	25	475,00 gal Zn
M 20	x	85	S	25	550,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	530,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	560,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	610,00 gal Zn
M 20	x	115	S	25	630,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	640,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	740,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	790,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	870,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	1270,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	1210,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	1360,00 gal Zn
M 20	x	200	S	10	1370,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	1440,00 gal Zn
M 20	x	230	S	1	1750,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	1540,00 gal Zn
M 20	x	250	S	1	1890,00 gal Zn
M 20	x	260	S	1	1670,00 gal Zn
M 20	x	270	S	1	2030,00 gal Zn
M 20	x	280	S	1	1760,00 gal Zn
M 20	x	290	S	1	2330,00 gal Zn
M 20	x	300	S	1	1880,00 gal Zn
M 20	x	310	S	1	2650,00 gal Zn
M 20	x	320	S	1	2130,00 gal Zn
M 20	x	340	S	1	2180,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	1010,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	1030,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	1170,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	1240,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	1350,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	1390,00 gal Zn
M 24	x	130	S	10	1450,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	1500,00 gal Zn
M 24	x	145	S	10	1590,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	1590,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	1660,00 gal Zn
M 24	x	170	S	1	1720,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1760,00 gal Zn
M 24	x	190	S	1	1810,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	1880,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	2130,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	2260,00 gal Zn
M 24	x	250	S	1	2370,00 gal Zn
M 24	x	260	S	1	2380,00 gal Zn
M 24	x	270	S	1	2470,00 gal Zn
M 24	x	280	S	1	2550,00 gal Zn
M 24	x	290	S	1	2600,00 gal Zn
M 24	x	300	S	1	2550,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	1440,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	1490,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	1580,00 gal Zn
M 27	x	110	S	10	1650,00 gal Zn
M 27	x	120	S	10	1740,00 gal Zn
M 27	x	130	S	10	1790,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1890,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1730,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	90	S	1	1810,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1860,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1930,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	2070,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	2180,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	2300,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	2400,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	2500,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	2650,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2800,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	2900,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	3000,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	3350,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	3150,00 gal Zn
M 30	x	230	S	1	3700,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	3450,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	3950,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	3650,00 gal Zn
M 30	x	270	S	1	4250,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	3950,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	4200,00 gal Zn

ISO	04014.354
4014	**10.9 flZn/TL480h**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-245
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-230

Rostfrei ➔ S. 529
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	30	S	500	23,00 flZn
M 6	x	35	S	200	23,90 flZn
M 6	x	40	S	200	25,50 flZn
M 6	x	45	S	200	29,50 flZn
M 6	x	50	S	200	32,50 flZn
M 6	x	55	S	200	36,00 flZn
M 6	x	60	S	200	38,50 flZn
M 6	x	65	S	200	45,50 flZn
M 6	x	70	S	200	47,50 flZn
M 6	x	80	S	200	91,00 flZn
M 8	x	35	S	200	42,00 flZn
M 8	x	40	S	200	45,50 flZn
M 8	x	45	S	200	51,00 flZn
M 8	x	50	S	200	53,00 flZn
M 8	x	55	S	200	54,00 flZn
M 8	x	60	S	200	56,00 flZn
M 8	x	65	S	200	62,00 flZn
M 8	x	70	S	200	67,00 flZn
M 8	x	75	S	200	80,00 flZn
M 8	x	80	S	200	81,00 flZn
M 8	x	100	S	100	102,00 flZn
M 10	x	40	S	100	69,00 flZn
M 10	x	45	S	100	74,00 flZn
M 10	x	50	S	100	78,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	55	S	100	83,00 flZn
M 10	x	60	S	100	86,00 flZn
M 10	x	65	S	100	88,00 flZn
M 10	x	70	S	100	95,00 flZn
M 10	x	75	S	100	105,00 flZn
M 10	x	80	S	100	106,00 flZn
M 10	x	90	S	100	125,00 flZn
M 10	x	100	S	100	142,00 flZn
M 10	x	110	S	50	170,00 flZn
M 10	x	120	S	50	188,00 flZn
M 12	x	45	S	100	102,00 flZn
M 12	x	50	S	100	107,00 flZn
M 12	x	55	S	100	116,00 flZn
M 12	x	60	S	100	116,00 flZn
M 12	x	65	S	50	120,00 flZn
M 12	x	70	S	50	131,00 flZn
M 12	x	75	S	50	146,00 flZn
M 12	x	80	S	50	148,00 flZn
M 12	x	90	S	50	170,00 flZn
M 12	x	100	S	50	186,00 flZn
M 12	x	110	S	50	213,00 flZn
M 12	x	120	S	50	236,00 flZn
M 16	x	55	S	50	227,00 flZn
M 16	x	60	S	50	230,00 flZn
M 16	x	65	S	25	265,00 flZn
M 16	x	70	S	25	260,00 flZn
M 16	x	75	S	25	285,00 flZn
M 16	x	80	S	25	295,00 flZn
M 16	x	90	S	25	315,00 flZn
M 16	x	100	S	25	335,00 flZn
M 16	x	110	S	25	395,00 flZn
M 16	x	120	S	25	405,00 flZn
M 16	x	130	S	25	470,00 flZn
M 16	x	140	S	25	480,00 flZn
M 20	x	65	S	25	510,00 flZn
M 20	x	70	S	25	510,00 flZn
M 20	x	75	S	25	530,00 flZn
M 20	x	80	S	25	550,00 flZn
M 20	x	90	S	25	610,00 flZn
M 20	x	100	S	25	640,00 flZn
M 20	x	110	S	25	700,00 flZn
M 20	x	120	S	25	740,00 flZn
M 20	x	130	S	25	850,00 flZn
M 20	x	140	S	25	910,00 flZn
M 20	x	150	S	25	1010,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1460,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1390,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1560,00 flZn
M 24	x	75	S	25	1170,00 flZn
M 24	x	80	S	25	1180,00 flZn
M 24	x	90	S	10	1340,00 flZn
M 24	x	100	S	10	1420,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1550,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1590,00 flZn
M 24	x	130	S	10	1670,00 flZn
M 24	x	140	S	10	1730,00 flZn
M 24	x	150	S	10	1820,00 flZn
M 24	x	160	S	10	1900,00 flZn
M 24	x	170	S	1	1980,00 flZn
M 24	x	180	S	1	2030,00 flZn
M 24	x	200	S	1	2130,00 flZn
M 24	x	230	S	1	2180,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04014.133				
4014	**10.9 flZnL480h**				



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
flZnL = int. Schmierstoff mit μ = 0,12 – 0,18,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 529
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x 30		S	500	23,00 flZn
M 6	x 35		S	200	23,90 flZn
M 6	x 40		S	200	25,50 flZn
M 6	x 45		S	200	29,50 flZn
M 6	x 50		S	200	32,50 flZn
M 6	x 55		S	200	36,00 flZn
M 6	x 60		S	200	38,50 flZn
M 6	x 65		S	200	45,50 flZn
M 6	x 70		S	200	47,50 flZn
M 6	x 80		S	200	91,00 flZn
M 8	x 35		S	200	42,00 flZn
M 8	x 40		S	200	45,50 flZn
M 8	x 45		S	200	51,00 flZn
M 8	x 50		S	200	53,00 flZn
M 8	x 55		S	200	54,00 flZn
M 8	x 60		S	200	56,00 flZn
M 8	x 65		S	200	62,00 flZn
M 8	x 70		S	200	67,00 flZn
M 8	x 75		S	200	80,00 flZn
M 8	x 80		S	200	81,00 flZn
M 8	x 90		S	100	90,00 flZn
M 8	x 100		S	100	102,00 flZn
M 8	x 150		S	100	365,00 flZn
M 8	x 240		S	100	530,00 flZn
M 10	x 40		S	100	69,00 flZn
M 10	x 45		S	100	74,00 flZn
M 10	x 50		S	100	78,00 flZn
M 10	x 55		S	100	83,00 flZn
M 10	x 60		S	100	86,00 flZn
M 10	x 65		S	100	88,00 flZn
M 10	x 70		S	100	95,00 flZn
M 10	x 75		S	100	105,00 flZn
M 10	x 80		S	100	106,00 flZn
M 10	x 90		S	100	125,00 flZn
M 10	x 100		S	100	142,00 flZn
M 10	x 110		S	50	170,00 flZn
M 10	x 120		S	50	188,00 flZn
M 10	x 140		S	50	239,00 flZn
M 10	x 180		S	50	380,00 flZn
M 12	x 45		S	100	102,00 flZn
M 12	x 50		S	100	107,00 flZn
M 12	x 55		S	100	116,00 flZn
M 12	x 60		S	100	116,00 flZn
M 12	x 65		S	50	120,00 flZn
M 12	x 70		S	50	131,00 flZn
M 12	x 75		S	50	146,00 flZn
M 12	x 80		S	50	148,00 flZn
M 12	x 90		S	50	170,00 flZn
M 12	x 100		S	50	186,00 flZn
M 12	x 110		S	50	213,00 flZn
M 12	x 120		S	50	236,00 flZn
M 12	x 130		S	50	265,00 flZn
M 12	x 140		S	50	300,00 flZn
M 12	x 150		S	50	320,00 flZn
M 12	x 160		S	25	360,00 flZn
M 12	x 170		S	25	385,00 flZn
M 14	x 55		S	50	132,00 flZn
M 14	x 60		S	50	138,00 flZn
M 14	x 100		S	50	221,00 flZn
M 16	x 55		S	50	227,00 flZn
M 16	x 60		S	50	230,00 flZn
M 16	x 65		S	25	265,00 flZn
M 16	x 70		S	25	260,00 flZn
M 16	x 75		S	25	285,00 flZn
M 16	x 80		S	25	295,00 flZn
M 16	x 90		S	25	315,00 flZn
M 16	x 95		S	25	320,00 flZn
M 16	x 100		S	25	335,00 flZn
M 16	x 110		S	25	395,00 flZn
M 16	x 120		S	25	405,00 flZn
M 16	x 125		S	25	435,00 flZn
M 16	x 130		S	25	470,00 flZn
M 16	x 140		S	25	480,00 flZn
M 16	x 150		S	25	510,00 flZn
M 16	x 190		S	25	550,00 flZn
M 16	x 200		S	25	570,00 flZn
M 18	x 90		S	25	335,00 flZn
M 18	x 100		S	25	355,00 flZn
M 20	x 65		S	25	510,00 flZn
M 20	x 70		S	25	510,00 flZn
M 20	x 75		S	25	530,00 flZn
M 20	x 80		S	25	550,00 flZn
M 20	x 90		S	25	610,00 flZn
M 20	x 95		S	25	620,00 flZn
M 20	x 100		S	25	640,00 flZn
M 20	x 105		S	25	670,00 flZn
M 20	x 110		S	25	700,00 flZn
M 20	x 120		S	25	740,00 flZn
M 20	x 130		S	25	850,00 flZn
M 20	x 140		S	25	910,00 flZn
M 20	x 150		S	25	1010,00 flZn
M 20	x 160		S	10	1460,00 flZn
M 20	x 170		S	10	1390,00 flZn
M 20	x 180		S	10	1560,00 flZn
M 20	x 200		S	10	2170,00 flZn
M 20	x 290		S	1	2600,00 flZn
M 20	x 340		S	1	3100,00 flZn
M 20	x 360		S	1	3200,00 flZn
M 20	x 380		S	1	3350,00 flZn
M 22	x 110		S	10	830,00 flZn
M 24	x 75		S	25	1170,00 flZn
M 24	x 80		S	25	1180,00 flZn
M 24	x 90		S	10	1340,00 flZn
M 24	x 100		S	10	1420,00 flZn
M 24	x 110		S	10	1550,00 flZn
M 24	x 120		S	10	1590,00 flZn
M 24	x 130		S	10	1670,00 flZn
M 24	x 135		S	10	1710,00 flZn
M 24	x 140		S	10	1730,00 flZn
M 24	x 150		S	10	1820,00 flZn
M 24	x 160		S	10	1900,00 flZn
M 24	x 170		S	1	1980,00 flZn
M 24	x 180		S	1	2030,00 flZn
M 24	x 200		S	1	2130,00 flZn
M 24	x 230		S	1	2180,00 flZn
M 24	x 240		S	1	2320,00 flZn
M 24	x 300		S	1	2600,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04014.200				
4014	**12.9**				



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3260 übrige ∅ = RAZ 406

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 529
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x 40		S	100	180,00
M 10	x 45		S	100	180,00
M 10	x 50		S	100	213,00
M 10	x 60		S	100	285,00
M 10	x 70		S	100	360,00
M 10	x 80		S	100	395,00
M 10	x 90		S	100	480,00
M 10	x 100		S	100	510,00
M 12	x 45		S	100	199,00
M 12	x 50		S	100	236,00
M 12	x 55		S	100	260,00
M 12	x 60		S	100	315,00
M 12	x 65		S	50	365,00
M 12	x 70		S	50	395,00
M 12	x 80		S	50	480,00
M 12	x 90		S	50	630,00
M 12	x 100		S	50	720,00
M 12	x 120		S	50	840,00
M 12	x 140		S	50	860,00
M 14	x 60		S	50	920,00
M 14	x 80		S	50	960,00
M 14	x 100		S	50	1010,00
M 16	x 55		S	50	560,00
M 16	x 60		S	50	560,00
M 16	x 70		S	25	600,00
M 16	x 80		S	25	780,00
M 16	x 90		S	25	960,00
M 16	x 100		S	25	1020,00
M 16	x 120		S	25	1150,00
M 16	x 130		S	25	1240,00
M 16	x 140		S	25	1340,00
M 16	x 150		S	25	1540,00
M 20	x 65		S	25	600,00
M 20	x 70		S	25	790,00
M 20	x 80		S	25	840,00
M 20	x 90		S	25	880,00
M 20	x 100		S	25	1030,00
M 20	x 110		S	25	1200,00
M 20	x 120		S	25	1240,00
M 20	x 130		S	25	1430,00
M 20	x 140		S	25	1510,00
M 20	x 150		S	25	1900,00
M 20	x 160		S	25	2040,00
M 24	x 80		S	25	1510,00
M 24	x 90		S	10	1580,00
M 24	x 100		S	10	1900,00
M 24	x 110		S	10	2010,00
M 24	x 120		S	10	2100,00
M 24	x 130		S	10	2360,00
M 24	x 140		S	10	2450,00
M 24	x 150		S	10	2550,00

ISO 4014

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	160	S	10	2650,00
M 24	x	180	S	10	2700,00
M 24	x	200	S	10	3000,00
M 24	x	220	S	10	3000,00
M 24	x	240	S	10	3050,00
M 30	x	90	S	5	3150,00
M 30	x	100	S	5	3300,00
M 30	x	110	S	5	3400,00
M 30	x	120	S	5	3600,00
M 30	x	130	S	5	3950,00
M 30	x	140	S	5	4200,00
M 30	x	150	S	5	4400,00
M 30	x	160	S	5	4600,00
M 30	x	180	S	5	4800,00
M 30	x	200	S	5	5600,00

ISO	04014.240
4014	**12.9 flZnL480h**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
flZnL = int. Schmierstoff mit μ = 0,12 – 0,18,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 529
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 10	x	40	S	100	265,00 flZn
M 10	x	45	S	100	265,00 flZn
M 10	x	50	S	100	315,00 flZn
M 10	x	60	S	100	320,00 flZn
M 10	x	70	S	100	530,00 flZn
M 10	x	80	S	100	580,00 flZn
M 10	x	90	S	100	710,00 flZn
M 10	x	100	S	100	740,00 flZn
M 12	x	45	S	100	290,00 flZn
M 12	x	50	S	100	345,00 flZn
M 12	x	55	S	100	385,00 flZn
M 12	x	60	S	100	460,00 flZn
M 12	x	65	S	50	530,00 flZn
M 12	x	70	S	50	580,00 flZn
M 12	x	80	S	50	710,00 flZn
M 12	x	90	S	50	920,00 flZn
M 12	x	100	S	50	1050,00 flZn
M 16	x	55	S	50	820,00 flZn
M 16	x	60	S	50	830,00 flZn
M 16	x	70	S	25	880,00 flZn
M 16	x	80	S	25	1130,00 flZn
M 16	x	90	S	25	1400,00 flZn
M 16	x	100	S	25	1480,00 flZn
M 16	x	120	S	25	1670,00 flZn
M 20	x	65	S	25	880,00 flZn
M 20	x	70	S	25	1030,00 flZn
M 20	x	80	S	25	375,00 flZn
M 20	x	90	S	25	1280,00 flZn
M 20	x	100	S	25	1510,00 flZn
M 20	x	120	S	25	1800,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04017.(*)				
4017	**5.6**				**AD W7**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

M 6 – M 39 für Druckbehälterbau
nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*≤ M 39 = (504), > M 36 = (500),
**M 10/12/14 = RAZ 3210 übrige ∅ = RAZ 400

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	10	S	500	25,50
M 6	x	12	S	500	34,00
M 6	x	16	S	500	21,50
M 6	x	20	S	500	23,70
M 6	x	25	S	500	24,40
M 6	x	30	S	500	29,50
M 6	x	35	S	200	80,00
M 6	x	40	S	200	86,00
M 6	x	50	S	200	126,00
M 8	x	10	S	200	48,50
M 8	x	12	S	200	35,50
M 8	x	16	S	200	28,50
M 8	x	20	S	200	28,50
M 8	x	25	S	200	28,50
M 8	x	30	S	200	30,00
M 8	x	35	S	200	37,00
M 8	x	40	S	200	42,50
M 8	x	50	S	200	91,00
M 8	x	65	S	200	285,00
M 8	x	70	S	200	161,00
M 8	x	80	S	200	200,00
M 10	x	16	S	200	58,00
M 10	x	20	S	200	52,00
M 10	x	25	S	200	52,00
M 10	x	30	S	200	54,00
M 10	x	35	S	100	57,00
M 10	x	40	S	100	61,00
M 10	x	45	S	100	65,00
M 10	x	50	S	100	117,00
M 10	x	55	S	100	151,00
M 10	x	60	S	100	160,00
M 10	x	70	S	100	182,00
M 10	x	80	S	100	212,00
M 12	x	20	S	100	66,00
M 12	x	25	S	100	64,00
M 12	x	30	S	100	66,00
M 12	x	35	S	100	71,00
M 12	x	40	S	100	76,00
M 12	x	45	S	100	85,00
M 12	x	50	S	100	91,00
M 12	x	55	S	100	99,00
M 12	x	60	S	100	107,00
M 12	x	65	S	100	204,00
M 12	x	70	S	50	220,00
M 12	x	80	S	50	305,00
M 12	x	90	S	50	610,00
M 12	x	100	S	50	730,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	110	S	50	1070,00
M 14	x	50	S	100	435,00
M 16	x	25	S	50	174,00
M 16	x	30	S	50	142,00
M 16	x	35	S	50	143,00
M 16	x	40	S	50	146,00
M 16	x	45	S	50	152,00
M 16	x	50	S	50	158,00
M 16	x	55	S	50	175,00
M 16	x	60	S	50	183,00
M 16	x	65	S	25	206,00
M 16	x	70	S	25	215,00
M 16	x	80	S	25	265,00
M 16	x	90	S	25	730,00
M 16	x	100	S	25	1010,00
M 16	x	110	S	25	1080,00
M 16	x	120	S	25	1150,00
M 20	x	30	S	25	315,00
M 20	x	35	S	25	315,00
M 20	x	40	S	25	280,00
M 20	x	45	S	25	295,00
M 20	x	50	S	25	300,00
M 20	x	55	S	25	315,00
M 20	x	60	S	25	330,00
M 20	x	65	S	25	340,00
M 20	x	70	S	25	355,00
M 20	x	75	S	25	395,00
M 20	x	80	S	25	510,00
M 20	x	90	S	25	690,00
M 20	x	100	S	25	730,00
M 20	x	110	S	25	880,00
M 20	x	120	S	25	1010,00
M 20	x	130	S	25	1170,00
M 20	x	140	S	25	1280,00
M 20	x	150	S	25	1460,00
M 20	x	160	S	10	1510,00
M 20	x	180	S	1	1590,00
M 20	x	200	S	1	1690,00
M 22	x	50	S	25	1060,00
M 24	x	30	S	25	790,00
M 24	x	35	S	25	790,00
M 24	x	40	S	25	790,00
M 24	x	50	S	25	540,00
M 24	x	55	S	25	570,00
M 24	x	60	S	25	570,00
M 24	x	65	S	25	620,00
M 24	x	70	S	25	660,00
M 24	x	75	S	25	720,00
M 24	x	80	S	25	720,00
M 24	x	85	S	10	920,00
M 24	x	90	S	10	920,00
M 24	x	100	S	10	1010,00
M 24	x	110	S	10	1350,00
M 24	x	120	S	10	1410,00
M 24	x	130	S	1	1750,00
M 24	x	140	S	1	1870,00
M 24	x	150	S	1	1990,00
M 24	x	160	S	1	2100,00
M 24	x	180	S	1	2300,00
M 24	x	200	S	1	2650,00
M 27	x	50	S	1	1200,00
M 27	x	60	S	1	1200,00
M 27	x	65	S	1	1200,00
M 27	x	70	S	1	1200,00
M 27	x	75	S	1	1200,00
M 27	x	80	S	1	1070,00
M 27	x	90	S	1	1130,00
M 27	x	100	S	1	1360,00
M 27	x	110	S	1	1410,00
M 27	x	120	S	1	1510,00
M 27	x	140	S	1	2330,00
M 30	x	40	S	1	1080,00
M 30	x	50	S	1	1230,00
M 30	x	55	S	1	1290,00
M 30	x	60	S	1	1310,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	65	S	1	1380,00
M 30	x	70	S	1	1380,00
M 30	x	75	S	1	1480,00
M 30	x	80	S	1	1480,00
M 30	x	90	S	1	1550,00
M 30	x	100	S	1	1580,00
M 30	x	110	S	1	1670,00
M 30	x	120	S	1	1710,00
M 30	x	130	S	1	1820,00
M 30	x	140	S	1	1920,00
M 30	x	150	S	1	2000,00
M 30	x	180	S	1	3700,00
M 30	x	200	S	1	3950,00
M 33	x	90	S	1	2000,00
M 33	x	100	S	1	2220,00
M 33	x	110	S	1	2300,00
M 33	x	120	S	1	2330,00
M 33	x	130	S	1	2380,00
M 36	x	50	S	1	2420,00
M 36	x	55	S	1	2600,00
M 36	x	70	S	1	2130,00
M 36	x	80	S	1	2260,00
M 36	x	90	S	1	2360,00
M 36	x	100	S	1	2550,00
M 36	x	110	S	1	2650,00
M 36	x	120	S	1	2750,00
M 36	x	130	S	1	2800,00

ISO 04017.514

4017 **5.6** **AD W7**

galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*M 10/12/14 = RAZ 3210 übrige ∅ = RAZ 400

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

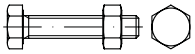
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	x	12	S	500	36,00 gal Zn
M 6	x	16	S	500	23,00 gal Zn
M 6	x	20	S	500	25,50 gal Zn
M 6	x	25	S	500	26,50 gal Zn
M 6	x	30	S	500	31,50 gal Zn
M 6	x	35	S	200	86,00 gal Zn
M 6	x	40	S	200	92,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	134,00 gal Zn
M 8	x	10	S	200	54,00 gal Zn
M 8	x	12	S	200	38,50 gal Zn
M 8	x	16	S	200	31,50 gal Zn
M 8	x	20	S	200	32,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	32,50 gal Zn
M 8	x	30	S	200	34,50 gal Zn
M 8	x	35	S	200	42,50 gal Zn
M 8	x	40	S	200	48,00 gal Zn
M 8	x	45	S	200	100,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	107,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	115,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	222,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	64,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	58,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	59,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	62,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	66,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	71,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	75,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	142,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	175,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	186,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	211,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	355,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	76,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	74,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	78,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	84,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	90,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	100,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	107,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	117,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	125,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	345,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	265,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	350,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	660,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	780,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	870,00 gal Zn
M 14	x	50	S	100	570,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	195,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	164,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	167,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	172,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	182,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	189,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	209,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	217,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	244,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	255,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	310,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	860,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	1140,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	1240,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	1320,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	360,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	330,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	345,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	355,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	370,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	385,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	400,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	420,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	450,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	580,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	760,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	810,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	1340,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	1460,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	1640,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	1700,00 gal Zn
M 20	x	180	S	1	1820,00 gal Zn
M 20	x	200	S	1	1940,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	910,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	620,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	660,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	660,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	710,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	750,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	820,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	820,00 gal Zn
M 24	x	85	S	10	1050,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	1040,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	1150,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	1580,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	1640,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	2000,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	2270,00 gal Zn
M 24	x	160	S	1	2390,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	2650,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	2950,00 gal Zn
M 27	x	60	S	1	1340,00 gal Zn
M 27	x	65	S	1	1360,00 gal Zn
M 27	x	70	S	1	1360,00 gal Zn
M 27	x	75	S	1	1430,00 gal Zn
M 27	x	80	S	1	1210,00 gal Zn
M 27	x	90	S	1	1310,00 gal Zn
M 27	x	95	S	1	1550,00 gal Zn
M 27	x	100	S	1	1400,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	1700,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	1820,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	2700,00 gal Zn
M 30	x	60	S	1	1520,00 gal Zn
M 30	x	65	S	1	1550,00 gal Zn
M 30	x	70	S	1	1600,00 gal Zn
M 30	x	75	S	1	1740,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1800,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1830,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1830,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	2060,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	2120,00 gal Zn
M 33	x	90	S	1	2420,00 gal Zn
M 33	x	100	S	1	2700,00 gal Zn
M 33	x	110	S	1	2650,00 gal Zn
M 33	x	120	S	1	2700,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	2950,00 gal Zn

ISO 04017.524

4017 **Mu 5.6** **AD W7**

feuerverzinkt



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Mu = mit Sechskantmutter ISO 4032/5-2

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis

Achtung! Warneinblender zu Feuerverzinkung beachten!

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-231
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 12	x	30	S	100	114,00 tZn
M 12	x	35	S	100	120,00 tZn
M 12	x	40	S	100	126,00 tZn
M 12	x	45	S	100	136,00 tZn
M 16	x	35	S	50	234,00 tZn
M 16	x	40	S	50	241,00 tZn
M 16	x	45	S	50	255,00 tZn
M 16	x	50	S	50	260,00 tZn
M 16	x	55	S	50	340,00 tZn
M 16	x	60	S	50	350,00 tZn
M 20	x	40	S	25	500,00 tZn
M 20	x	45	S	25	510,00 tZn
M 20	x	50	S	25	520,00 tZn
M 20	x	55	S	25	540,00 tZn
M 20	x	60	S	25	550,00 tZn

ISO 4017

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	65	S	25	580,00 tZn
M 20	x	70	S	25	660,00 tZn
M 20	x	75	S	25	720,00 tZn
M 24	x	50	S	25	940,00 tZn
M 24	x	55	S	25	1030,00 tZn
M 24	x	60	S	25	1130,00 tZn
M 24	x	65	S	25	1180,00 tZn
M 24	x	70	S	25	1250,00 tZn
M 24	x	75	S	25	1310,00 tZn
M 24	x	80	S	25	1370,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

ISO	04017.398

4017 **1.7218 +QT (25CrMo4)**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie ➔ APZ 3.1 auf Anfrage

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-240
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

DGRL Zulassung | RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 12	x	20	S	100	111,00
M 12	x	25	S	100	115,00
M 12	x	30	S	100	119,00
M 12	x	35	S	100	124,00
M 12	x	40	S	100	132,00
M 12	x	45	S	100	148,00
M 12	x	50	S	100	158,00
M 12	x	55	S	100	174,00
M 12	x	60	S	100	188,00
M 12	x	70	S	50	385,00
M 12	x	80	S	50	530,00
M 12	x	90	S	50	1060,00
M 12	x	100	S	50	1270,00
M 12	x	110	S	50	1870,00
M 12	x	120	S	50	1890,00
M 16	x	25	S	50	244,00
M 16	x	30	S	50	249,00
M 16	x	35	S	50	255,00
M 16	x	40	S	50	255,00
M 16	x	45	S	50	265,00
M 16	x	50	S	50	280,00
M 16	x	55	S	50	305,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	60	S	50	320,00
M 16	x	65	S	25	365,00
M 16	x	70	S	25	380,00
M 16	x	80	S	25	465,00
M 16	x	90	S	25	1280,00
M 16	x	100	S	25	1760,00
M 16	x	110	S	25	1890,00
M 16	x	120	S	25	2020,00
M 20	x	30	S	25	530,00
M 20	x	35	S	25	540,00
M 20	x	40	S	25	560,00
M 20	x	45	S	25	560,00
M 20	x	50	S	25	570,00
M 20	x	55	S	25	570,00
M 20	x	60	S	25	580,00
M 20	x	65	S	25	600,00
M 20	x	70	S	25	620,00
M 20	x	75	S	25	690,00
M 20	x	80	S	25	880,00
M 20	x	90	S	25	1210,00
M 20	x	100	S	25	1280,00
M 20	x	110	S	25	1530,00
M 20	x	120	S	25	1760,00
M 20	x	130	S	25	2040,00
M 20	x	140	S	25	2230,00
M 20	x	150	S	25	2550,00
M 20	x	160	S	10	2650,00
M 20	x	180	S	1	2800,00
M 20	x	200	S	1	2950,00
M 24	x	30	S	25	820,00
M 24	x	35	S	25	840,00
M 24	x	40	S	25	890,00
M 24	x	45	S	25	910,00
M 24	x	50	S	25	940,00
M 24	x	55	S	25	1000,00
M 24	x	60	S	25	1000,00
M 24	x	65	S	25	1090,00
M 24	x	70	S	25	1150,00
M 24	x	75	S	25	1250,00
M 24	x	80	S	25	1250,00
M 24	x	85	S	10	1610,00
M 24	x	90	S	10	1610,00
M 24	x	100	S	10	1760,00
M 24	x	110	S	10	2360,00
M 24	x	120	S	10	2460,00
M 24	x	130	S	1	3050,00
M 24	x	140	S	1	3300,00
M 24	x	150	S	1	3500,00
M 24	x	160	S	1	3700,00
M 24	x	180	S	1	4050,00
M 24	x	200	S	1	4600,00
M 27	x	60	S	1	2100,00
M 27	x	65	S	1	2100,00
M 27	x	70	S	1	2100,00
M 27	x	75	S	1	2100,00
M 27	x	80	S	1	2110,00
M 27	x	90	S	1	2220,00
M 27	x	100	S	1	2380,00
M 27	x	110	S	1	2460,00
M 27	x	120	S	1	2650,00
M 27	x	140	S	1	4100,00
M 30	x	50	S	1	2140,00
M 30	x	55	S	1	2250,00
M 30	x	60	S	1	2290,00
M 30	x	65	S	1	2420,00
M 30	x	70	S	1	2420,00
M 30	x	75	S	1	2600,00
M 30	x	80	S	1	2600,00
M 30	x	90	S	1	2750,00
M 30	x	100	S	1	2800,00
M 30	x	110	S	1	2950,00
M 30	x	120	S	1	2950,00
M 30	x	130	S	1	3200,00
M 30	x	140	S	1	3350,00
M 30	x	150	S	1	3500,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	180	S	1	6500,00
M 30	x	200	S	1	6900,00
M 33	x	90	S	1	3500,00
M 33	x	100	S	1	3900,00
M 33	x	110	S	1	4050,00
M 33	x	120	S	1	4100,00
M 33	x	130	S	1	4200,00
M 36	x	70	S	1	3750,00
M 36	x	80	S	1	3950,00
M 36	x	90	S	1	4150,00
M 36	x	100	S	1	4400,00
M 36	x	110	S	1	4650,00
M 36	x	120	S	1	4800,00
M 36	x	130	S	1	4850,00

ISO	04017.397

4017 **1.7218 +QT (25CrMo4) galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie ➔ APZ 3.1 auf Anfrage

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-240
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

DGRL Zulassung | RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 12	x	20	S	100	132,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	136,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	143,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	147,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	157,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	175,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	186,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	205,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	220,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	610,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	460,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	610,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	1150,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	1370,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	285,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	290,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	295,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	305,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	320,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	335,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	365,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	380,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	430,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	445,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	550,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	1510,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	2000,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	2160,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	2310,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	560,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	570,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	580,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	610,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	620,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	55	S	25	650,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	680,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	700,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	730,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	790,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	1010,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	1330,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	1410,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	2330,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	2550,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	2900,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	3000,00 gal Zn
M 20	x	180	S	1	3200,00 gal Zn
M 20	x	200	S	1	3400,00 gal Zn
M 24	x	35	S	25	1050,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	1060,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	1070,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	1080,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	1150,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	1160,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	1250,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	1310,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	1430,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	1440,00 gal Zn
M 24	x	85	S	10	1840,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	1930,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	2010,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	2800,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	2900,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	3500,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	4550,00 gal Zn
M 24	x	160	S	1	4550,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	4600,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	5100,00 gal Zn
M 27	x	60	S	1	2330,00 gal Zn
M 27	x	65	S	1	2380,00 gal Zn
M 27	x	70	S	1	2400,00 gal Zn
M 27	x	75	S	1	2500,00 gal Zn
M 27	x	80	S	1	2600,00 gal Zn
M 27	x	90	S	1	2700,00 gal Zn
M 27	x	95	S	1	2750,00 gal Zn
M 27	x	100	S	1	2850,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	3000,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	3200,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	4750,00 gal Zn
M 30	x	60	S	1	2650,00 gal Zn
M 30	x	65	S	1	2750,00 gal Zn
M 30	x	70	S	1	2800,00 gal Zn
M 30	x	75	S	1	3050,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	3050,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	3200,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	3200,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	3600,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	3750,00 gal Zn
M 33	x	100	S	1	4700,00 gal Zn
M 33	x	110	S	1	4700,00 gal Zn
M 33	x	120	S	1	4750,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	5100,00 gal Zn

✓ Große Artikelvielfalt
✓ Verlässliche Qualität
✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		04017.800			

4017

8.8



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige = RAZ 401

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	5	S	500	11,70
M 3	x	5	K	100	15,40
M 3	x	6	S	500	5,80
M 3	x	6	K	100	9,40
M 3	x	8	S	500	5,80
M 3	x	8	K	100	9,40
M 3	x	10	S	500	5,80
M 3	x	10	K	100	9,40
M 3	x	12	S	500	6,30
M 3	x	12	K	100	10,00
M 3	x	16	S	500	6,30
M 3	x	16	K	100	10,00
M 3	x	18	S	500	7,20
M 3	x	20	S	500	6,60
M 3	x	20	K	100	10,30
M 3	x	22	S	500	8,00
M 3	x	25	S	500	7,40
M 3	x	25	K	100	11,10
M 3	x	30	S	500	20,40
M 3	x	35	S	500	44,00
M 3	x	40	S	500	55,00
M 3	x	50	S	500	84,00
M 3	x	60	S	500	91,00
M 4	x	6	S	500	5,80
M 4	x	6	K	100	9,40
M 4	x	8	S	500	5,80
M 4	x	8	K	100	9,40
M 4	x	10	S	500	5,80
M 4	x	10	K	100	9,40
M 4	x	12	S	500	6,30
M 4	x	12	K	100	10,00
M 4	x	14	S	500	6,90
M 4	x	16	S	500	6,30
M 4	x	16	K	100	10,00
M 4	x	18	S	500	7,20
M 4	x	20	S	500	6,60
M 4	x	20	K	100	10,30
M 4	x	22	S	500	8,00
M 4	x	25	S	500	7,40
M 4	x	25	K	100	11,10
M 4	x	30	S	500	8,60
M 4	x	30	K	100	12,20
M 4	x	35	S	500	9,10
M 4	x	35	K	100	12,80
M 4	x	40	S	500	9,90
M 4	x	40	K	100	13,50
M 4	x	45	S	500	11,70
M 4	x	50	S	500	12,70
M 4	x	50	K	100	16,30
M 4	x	55	S	100	58,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	60	S	100	88,00
M 4	x	65	S	200	125,00
M 4	x	70	S	100	125,00
M 5	x	6	S	500	15,30
M 5	x	6	K	100	19,00
M 5	x	8	S	500	4,10
M 5	x	8	K	100	7,70
M 5	x	10	S	500	4,10
M 5	x	10	K	100	7,70
M 5	x	12	S	500	4,20
M 5	x	12	K	100	7,80
M 5	x	14	S	500	4,40
M 5	x	16	S	500	4,20
M 5	x	16	K	100	7,80
M 5	x	18	S	500	4,60
M 5	x	18	K	100	8,20
M 5	x	20	S	500	4,40
M 5	x	20	K	100	8,20
M 5	x	22	S	500	11,50
M 5	x	25	S	500	5,00
M 5	x	25	K	100	8,60
M 5	x	30	S	500	5,80
M 5	x	30	K	100	9,40
M 5	x	35	S	200	6,60
M 5	x	40	S	200	8,90
M 5	x	45	S	200	10,40
M 5	x	50	S	200	11,50
M 5	x	55	S	200	17,10
M 5	x	60	S	200	17,30
M 5	x	65	S	200	56,00
M 5	x	70	S	200	56,00
M 5	x	80	S	200	84,00
M 5	x	90	S	200	135,00
M 5	x	100	S	200	158,00
M 6	x	6	S	500	21,90
M 6	x	6	K	100	25,50
M 6	x	8	S	500	6,10
M 6	x	8	K	100	9,70
M 6	x	10	S	500	5,50
M 6	x	10	K	100	9,20
M 6	x	12	S	500	5,50
M 6	x	12	K	100	9,20
M 6	x	14	S	500	4,85
M 6	x	16	S	500	4,85
M 6	x	16	K	100	8,50
M 6	x	18	S	500	5,10
M 6	x	18	K	100	8,80
M 6	x	20	S	500	5,10
M 6	x	20	K	100	8,80
M 6	x	22	S	500	5,50
M 6	x	22	K	100	9,20
M 6	x	25	S	500	5,50
M 6	x	25	K	100	9,20
M 6	x	28	S	500	12,10
M 6	x	28	K	100	15,70
M 6	x	30	S	500	5,90
M 6	x	30	K	100	9,60
M 6	x	35	S	200	6,60
M 6	x	40	S	200	7,20
M 6	x	45	S	200	10,60
M 6	x	50	S	200	10,80
M 6	x	55	S	200	18,60
M 6	x	60	S	200	21,00
M 6	x	65	S	200	27,50
M 6	x	70	S	200	34,00
M 6	x	75	S	200	40,50
M 6	x	80	S	200	40,50
M 6	x	85	S	200	73,00
M 6	x	90	S	200	72,00
M 6	x	100	S	100	111,00
M 6	x	110	S	100	129,00
M 6	x	120	S	100	137,00
M 6	x	130	S	100	216,00
M 6	x	140	S	100	232,00
M 6	x	150	S	100	280,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 7 x 12	S	500	18,90
M 7 x 16	S	500	14,60
M 7 x 20	S	500	15,30
M 7 x 25	S	500	17,80
M 7 x 30	S	500	19,20
M 7 x 35	S	200	21,40
M 7 x 40	S	200	23,20
M 7 x 45	S	200	24,90
M 8 x 8	S	200	30,50
M 8 x 10	S	200	10,40
M 8 x 12	S	200	9,20
M 8 x 14	S	200	9,20
M 8 x 16	S	200	7,10
M 8 x 18	S	200	7,60
M 8 x 20	S	200	7,60
M 8 x 22	S	200	8,70
M 8 x 25	S	200	8,70
M 8 x 28	S	200	9,40
M 8 x 30	S	200	9,40
M 8 x 35	S	200	10,40
M 8 x 40	S	200	11,40
M 8 x 45	S	200	14,00
M 8 x 50	S	200	16,20
M 8 x 55	S	200	22,70
M 8 x 60	S	200	24,30
M 8 x 65	S	200	33,50
M 8 x 70	S	200	42,00
M 8 x 75	S	200	51,00
M 8 x 80	S	200	51,00
M 8 x 85	S	200	64,00
M 8 x 90	S	100	60,00
M 8 x 100	S	100	69,00
M 8 x 110	S	100	88,00
M 8 x 120	S	100	92,00
M 8 x 130	S	100	148,00
M 8 x 140	S	100	184,00
M 8 x 150	S	100	226,00
M 8 x 160	S	100	290,00
M 8 x 170	S	100	330,00
M 8 x 180	S	100	355,00
M 8 x 200	S	100	460,00
M 10 x 10	S	200	59,00
M 10 x 12	S	200	21,50
M 10 x 16	S	200	13,70
M 10 x 18	S	200	12,80
M 10 x 20	S	200	12,80
M 10 x 22	S	200	13,70
M 10 x 25	S	200	13,70
M 10 x 28	S	200	16,50
M 10 x 30	S	200	14,60
M 10 x 35	S	100	16,20
M 10 x 40	S	100	17,30
M 10 x 45	S	100	20,70
M 10 x 50	S	100	21,60
M 10 x 55	S	100	30,00
M 10 x 60	S	100	32,50
M 10 x 65	S	100	50,00
M 10 x 70	S	100	50,00
M 10 x 75	S	100	56,00
M 10 x 80	S	100	70,00
M 10 x 85	S	100	84,00
M 10 x 90	S	100	84,00
M 10 x 100	S	100	99,00
M 10 x 110	S	50	136,00
M 10 x 120	S	50	141,00
M 10 x 130	S	50	186,00
M 10 x 140	S	50	193,00
M 10 x 150	S	50	212,00
M 10 x 160	S	50	325,00
M 10 x 170	S	50	650,00
M 10 x 180	S	50	640,00
M 10 x 190	S	50	660,00
M 10 x 200	S	50	690,00
M 10 x 220	S	50	1020,00
M 10 x 240	S	50	1930,00
M 10 x 300	S	50	2290,00
M 12 x 10	S	100	211,00
M 12 x 12	S	100	132,00
M 12 x 16	S	100	25,50
M 12 x 18	S	100	25,50
M 12 x 20	S	100	22,50
M 12 x 22	S	100	22,50
M 12 x 25	S	100	22,50
M 12 x 28	S	100	24,10
M 12 x 30	S	100	23,20
M 12 x 35	S	100	24,60
M 12 x 40	S	100	25,50
M 12 x 45	S	100	28,00
M 12 x 50	S	100	30,00
M 12 x 55	S	100	37,50
M 12 x 60	S	100	40,50
M 12 x 65	S	50	61,00
M 12 x 70	S	50	61,00
M 12 x 75	S	50	69,00
M 12 x 80	S	50	87,00
M 12 x 85	S	50	104,00
M 12 x 90	S	50	104,00
M 12 x 100	S	50	116,00
M 12 x 110	S	50	180,00
M 12 x 120	S	50	182,00
M 12 x 130	S	50	217,00
M 12 x 140	S	50	226,00
M 12 x 150	S	50	244,00
M 12 x 160	S	25	475,00
M 12 x 170	S	25	580,00
M 12 x 180	S	25	580,00
M 12 x 190	S	25	700,00
M 12 x 200	S	25	700,00
M 12 x 220	S	25	820,00
M 12 x 240	S	25	900,00
M 12 x 300	S	25	2850,00
M 14 x 16	S	100	250,00
M 14 x 20	S	100	63,00
M 14 x 25	S	100	63,00
M 14 x 30	S	100	71,00
M 14 x 35	S	100	80,00
M 14 x 40	S	100	80,00
M 14 x 45	S	100	87,00
M 14 x 50	S	100	91,00
M 14 x 55	S	100	106,00
M 14 x 60	S	50	106,00
M 14 x 65	S	50	118,00
M 14 x 70	S	50	118,00
M 14 x 75	S	50	147,00
M 14 x 80	S	50	147,00
M 14 x 90	S	50	209,00
M 14 x 100	S	50	239,00
M 14 x 110	S	50	435,00
M 14 x 120	S	50	315,00
M 14 x 130	S	50	510,00
M 14 x 140	S	50	550,00
M 14 x 150	S	50	570,00
M 14 x 160	S	25	710,00
M 14 x 170	S	25	760,00
M 14 x 180	S	25	800,00
M 14 x 200	S	25	870,00
M 14 x 220	S	25	3850,00
M 16 x 12	S	50	201,00
M 16 x 16	S	50	205,00
M 16 x 20	S	50	47,50
M 16 x 25	S	50	47,50
M 16 x 30	S	50	45,00
M 16 x 35	S	50	47,50
M 16 x 40	S	50	49,50
M 16 x 45	S	50	53,00
M 16 x 50	S	50	57,00
M 16 x 55	S	50	69,00
M 16 x 60	S	50	72,00
M 16 x 65	S	25	102,00
M 16 x 70	S	25	102,00
M 16 x 75	S	25	121,00
M 16 x 80	S	25	153,00
M 16 x 85	S	25	199,00
M 16 x 90	S	25	199,00
M 16 x 95	S	25	226,00
M 16 x 100	S	25	226,00
M 16 x 110	S	25	300,00
M 16 x 120	S	25	325,00
M 16 x 130	S	25	335,00
M 16 x 140	S	25	355,00
M 16 x 150	S	25	400,00
M 16 x 160	S	25	660,00
M 16 x 170	S	25	750,00
M 16 x 180	S	25	750,00
M 16 x 190	S	25	900,00
M 16 x 200	S	25	900,00
M 16 x 210	S	25	940,00
M 16 x 220	S	1	970,00
M 16 x 230	S	1	1010,00
M 16 x 240	S	1	1050,00
M 16 x 250	S	1	1320,00
M 16 x 260	S	1	1420,00
M 16 x 280	S	1	1530,00
M 16 x 300	S	1	1780,00
M 16 x 320	S	1	2010,00
M 16 x 340	S	1	2180,00
M 16 x 400	S	1	3350,00
M 16 x 500	S	1	4300,00
M 18 x 20	S	50	285,00
M 18 x 25	S	50	285,00
M 18 x 30	S	50	209,00
M 18 x 35	S	50	215,00
M 18 x 40	S	50	215,00
M 18 x 45	S	50	215,00
M 18 x 50	S	50	222,00
M 18 x 55	S	25	239,00
M 18 x 60	S	25	239,00
M 18 x 65	S	25	255,00
M 18 x 70	S	25	255,00
M 18 x 75	S	25	300,00
M 18 x 80	S	25	300,00
M 18 x 85	S	25	385,00
M 18 x 90	S	25	385,00
M 18 x 100	S	25	385,00
M 18 x 110	S	25	500,00
M 18 x 120	S	25	500,00
M 18 x 130	S	25	870,00
M 18 x 140	S	25	940,00
M 18 x 150	S	25	1010,00
M 18 x 160	S	25	1080,00
M 18 x 170	S	25	1140,00
M 18 x 180	S	25	1200,00
M 18 x 190	S	25	1260,00
M 18 x 200	S	25	1310,00
M 20 x 20	S	25	241,00
M 20 x 25	S	25	182,00
M 20 x 30	S	25	106,00
M 20 x 35	S	25	106,00
M 20 x 40	S	25	99,00
M 20 x 45	S	25	100,00
M 20 x 50	S	25	101,00
M 20 x 55	S	25	107,00
M 20 x 60	S	25	108,00
M 20 x 65	S	25	126,00
M 20 x 70	S	25	130,00
M 20 x 75	S	25	166,00
M 20 x 80	S	25	161,00
M 20 x 85	S	25	240,00
M 20 x 90	S	25	240,00
M 20 x 100	S	25	345,00
M 20 x 110	S	25	380,00
M 20 x 120	S	25	420,00
M 20 x 130	S	25	540,00
M 20 x 140	S	25	630,00
M 20 x 150	S	25	720,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 160	S	10	780,00
M 20 x 170	S	1	1140,00
M 20 x 180	S	1	1200,00
M 20 x 190	S	1	1250,00
M 20 x 200	S	1	1300,00
M 20 x 210	S	1	1580,00
M 20 x 220	S	1	1680,00
M 20 x 230	S	1	1770,00
M 20 x 240	S	1	1860,00
M 20 x 250	S	1	1880,00
M 20 x 260	S	1	1980,00
M 20 x 280	S	1	2100,00
M 20 x 300	S	1	2270,00
M 20 x 360	S	1	4850,00
M 22 x 30	S	25	610,00
M 22 x 35	S	25	610,00
M 22 x 40	S	25	530,00
M 22 x 45	S	25	395,00
M 22 x 50	S	25	395,00
M 22 x 55	S	25	440,00
M 22 x 60	S	25	440,00
M 22 x 65	S	25	540,00
M 22 x 70	S	25	540,00
M 22 x 75	S	25	590,00
M 22 x 80	S	25	590,00
M 22 x 90	S	10	590,00
M 22 x 100	S	10	730,00
M 22 x 110	S	10	880,00
M 22 x 120	S	10	880,00
M 22 x 130	S	10	1130,00
M 22 x 140	S	10	1200,00
M 22 x 150	S	10	1280,00
M 22 x 160	S	10	1440,00
M 22 x 170	S	10	1510,00
M 22 x 180	S	10	1580,00
M 22 x 190	S	10	1650,00
M 22 x 200	S	10	1720,00
M 24 x 25	S	25	530,00
M 24 x 30	S	25	530,00
M 24 x 35	S	25	330,00
M 24 x 40	S	25	183,00
M 24 x 45	S	25	183,00
M 24 x 50	S	25	171,00
M 24 x 55	S	25	181,00
M 24 x 60	S	25	186,00
M 24 x 65	S	25	212,00
M 24 x 70	S	25	212,00
M 24 x 75	S	25	295,00
M 24 x 80	S	25	270,00
M 24 x 85	S	10	415,00
M 24 x 90	S	10	415,00
M 24 x 100	S	10	560,00
M 24 x 110	S	10	650,00
M 24 x 120	S	10	680,00
M 24 x 130	S	1	1150,00
M 24 x 140	S	1	1220,00
M 24 x 150	S	1	1280,00
M 24 x 160	S	1	1350,00
M 24 x 170	S	1	1510,00
M 24 x 180	S	1	1510,00
M 24 x 190	S	1	1750,00
M 24 x 200	S	1	1750,00
M 24 x 210	S	1	1940,00
M 24 x 220	S	1	2010,00
M 24 x 230	S	1	2090,00
M 24 x 240	S	1	2160,00
M 24 x 250	S	1	2240,00
M 24 x 260	S	1	2700,00
M 24 x 280	S	1	2950,00
M 24 x 300	S	1	3100,00
M 24 x 320	S	1	3500,00
M 24 x 500	S	1	8700,00
M 27 x 30	S	10	970,00
M 27 x 40	S	10	970,00
M 27 x 45	S	10	970,00
M 27 x 50	S	10	830,00
M 27 x 55	S	10	830,00
M 27 x 60	S	10	830,00
M 27 x 65	S	10	880,00
M 27 x 70	S	10	880,00
M 27 x 75	S	10	910,00
M 27 x 80	S	10	910,00
M 27 x 85	S	10	960,00
M 27 x 90	S	1	960,00
M 27 x 100	S	1	1020,00
M 27 x 110	S	1	1310,00
M 27 x 120	S	1	1310,00
M 27 x 130	S	1	1320,00
M 27 x 140	S	1	1650,00
M 27 x 150	S	1	1730,00
M 27 x 160	S	1	1930,00
M 27 x 170	S	1	2030,00
M 27 x 180	S	1	2120,00
M 27 x 190	S	1	2210,00
M 27 x 200	S	1	2300,00
M 27 x 300	S	1	4450,00
M 30 x 35	S	1	1090,00
M 30 x 40	S	1	1090,00
M 30 x 45	S	1	1090,00
M 30 x 50	S	1	1090,00
M 30 x 55	S	1	1090,00
M 30 x 60	S	1	1090,00
M 30 x 65	S	1	1170,00
M 30 x 70	S	1	1170,00
M 30 x 75	S	1	1250,00
M 30 x 80	S	1	1250,00
M 30 x 85	S	1	1310,00
M 30 x 90	S	1	1310,00
M 30 x 100	S	1	1360,00
M 30 x 110	S	1	1440,00
M 30 x 120	S	1	1520,00
M 30 x 130	S	1	1650,00
M 30 x 140	S	1	1710,00
M 30 x 150	S	1	1770,00
M 30 x 160	S	1	1980,00
M 30 x 170	S	1	2090,00
M 30 x 180	S	1	2160,00
M 30 x 190	S	1	2240,00
M 30 x 200	S	1	2310,00
M 30 x 210	S	1	2650,00
M 30 x 220	S	1	2700,00
M 30 x 230	S	1	2800,00
M 30 x 240	S	1	2850,00
M 30 x 250	S	1	3350,00
M 30 x 260	S	1	3450,00
M 30 x 280	S	1	3750,00
M 30 x 300	S	1	4100,00
M 30 x 320	S	1	4600,00
M 30 x 340	S	1	4950,00
M 30 x 360	S	1	5400,00
M 30 x 380	S	1	5800,00
M 30 x 400	S	1	6400,00
M 30 x 500	S	1	10100,00
M 30 x 600	S	1	11300,00
M 33 x 40	S	1	1440,00
M 33 x 50	S	1	1440,00
M 33 x 60	S	1	1440,00
M 33 x 65	S	1	1580,00
M 33 x 70	S	1	1580,00
M 33 x 75	S	1	1620,00
M 33 x 80	S	1	1620,00
M 33 x 90	S	1	1710,00
M 33 x 100	S	1	1800,00
M 33 x 110	S	1	1970,00
M 33 x 120	S	1	1970,00
M 33 x 130	S	1	2350,00
M 33 x 140	S	1	2550,00
M 33 x 150	S	1	2700,00
M 33 x 160	S	1	3000,00
M 33 x 170	S	1	3150,00
M 33 x 180	S	1	3250,00
M 33 x 190	S	1	3400,00
M 33 x 200	S	1	3550,00
M 33 x 300	S	1	5100,00
M 36 x 40	S	1	1740,00
M 36 x 45	S	1	1740,00
M 36 x 50	S	1	1740,00
M 36 x 55	S	1	1740,00
M 36 x 60	S	1	1740,00
M 36 x 65	S	1	1810,00
M 36 x 70	S	1	1810,00
M 36 x 75	S	1	1900,00
M 36 x 80	S	1	1900,00
M 36 x 85	S	1	2030,00
M 36 x 90	S	1	2030,00
M 36 x 100	S	1	2160,00
M 36 x 110	S	1	2270,00
M 36 x 120	S	1	2330,00
M 36 x 130	S	1	2500,00
M 36 x 140	S	1	2600,00
M 36 x 150	S	1	2750,00
M 36 x 160	S	1	2850,00
M 36 x 170	S	1	3000,00
M 36 x 180	S	1	3150,00
M 36 x 190	S	1	3300,00
M 36 x 200	S	1	3450,00
M 36 x 220	S	1	4400,00
M 36 x 260	S	1	5300,00
M 36 x 280	S	1	5800,00
M 36 x 300	S	1	6200,00
M 36 x 320	S	1	11000,00
M 36 x 340	S	1	11400,00
M 36 x 400	S	1	12300,00
M 36 x 600	S	1	15400,00
M 39 x 80	S	1	4050,00
M 39 x 90	S	1	4250,00
M 39 x 100	S	1	4550,00
M 39 x 110	S	1	4800,00
M 39 x 120	S	1	5300,00
M 39 x 130	S	1	5400,00
M 39 x 140	S	1	5800,00
M 39 x 150	S	1	6200,00
M 39 x 160	S	1	6800,00
M 39 x 180	S	1	7900,00
M 39 x 190	S	1	8800,00
M 39 x 200	S	1	8800,00
M 42 x 50	S	1	4100,00
M 42 x 55	S	1	4100,00
M 42 x 60	S	1	4100,00
M 42 x 70	S	1	4100,00
M 42 x 75	S	1	4200,00
M 42 x 80	S	1	4200,00
M 42 x 85	S	1	4400,00
M 42 x 90	S	1	4400,00
M 42 x 100	S	1	4600,00
M 42 x 110	S	1	5100,00
M 42 x 120	S	1	5400,00
M 42 x 130	S	1	5600,00
M 42 x 140	S	1	5800,00
M 42 x 150	S	1	6200,00
M 42 x 160	S	1	6300,00
M 42 x 170	S	1	7200,00
M 42 x 180	S	1	7500,00
M 42 x 190	S	1	7800,00
M 42 x 200	S	1	8300,00
M 42 x 220	S	1	9900,00
M 42 x 250	S	1	11500,00
M 42 x 260	S	1	12300,00
M 42 x 300	S	1	14000,00
M 42 x 360	S	1	16000,00
M 42 x 400	S	1	16700,00
M 45 x 90	S	1	7700,00
M 45 x 100	S	1	7900,00
M 45 x 110	S	1	8300,00
M 45 x 120	S	1	8200,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 45	x	130	S	1	8800,00
M 45	x	140	S	1	9100,00
M 45	x	150	S	1	9400,00
M 48	x	60	S	1	9400,00
M 48	x	70	S	1	9400,00
M 48	x	80	S	1	9400,00
M 48	x	90	S	1	9400,00
M 48	x	100	S	1	9600,00
M 48	x	110	S	1	10000,00
M 48	x	120	S	1	10300,00
M 48	x	130	S	1	10600,00
M 48	x	140	S	1	10700,00
M 48	x	150	S	1	11000,00
M 48	x	160	S	1	11200,00
M 48	x	170	S	1	12000,00
M 48	x	180	S	1	12900,00
M 48	x	190	S	1	13600,00
M 48	x	200	S	1	14600,00
M 48	x	420	S	1	20400,00

ISO	04017.810
4017	**8.8 galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige = RAZ 401

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	5	S	500	12,10 gal Zn
M 3	x	6	S	500	6,00 gal Zn
M 3	x	8	S	500	6,00 gal Zn
M 3	x	8	K	100	9,70 gal Zn
M 3	x	10	S	500	6,10 gal Zn
M 3	x	10	K	100	9,70 gal Zn
M 3	x	12	S	500	6,60 gal Zn
M 3	x	12	K	100	10,30 gal Zn
M 3	x	16	S	500	6,70 gal Zn
M 3	x	16	K	100	10,30 gal Zn
M 3	x	20	S	500	6,90 gal Zn
M 3	x	20	K	100	10,60 gal Zn
M 3	x	25	S	500	7,90 gal Zn
M 3	x	30	S	500	21,00 gal Zn
M 3	x	35	S	500	48,50 gal Zn
M 3	x	40	S	500	56,00 gal Zn
M 3	x	50	S	500	86,00 gal Zn
M 4	x	6	S	500	6,20 gal Zn
M 4	x	8	S	500	6,30 gal Zn
M 4	x	8	K	100	9,90 gal Zn
M 4	x	10	S	500	6,30 gal Zn
M 4	x	10	K	100	9,90 gal Zn
M 4	x	12	S	500	6,90 gal Zn
M 4	x	12	K	100	10,60 gal Zn
M 4	x	14	S	500	7,40 gal Zn
M 4	x	16	S	500	6,90 gal Zn
M 4	x	16	K	100	10,60 gal Zn
M 4	x	18	S	500	7,90 gal Zn
M 4	x	20	S	500	7,40 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	20	K	100	11,00 gal Zn
M 4	x	22	S	500	8,80 gal Zn
M 4	x	25	S	500	8,30 gal Zn
M 4	x	25	K	100	11,90 gal Zn
M 4	x	30	S	500	9,50 gal Zn
M 4	x	30	K	100	13,10 gal Zn
M 4	x	35	S	500	10,60 gal Zn
M 4	x	35	K	100	14,20 gal Zn
M 4	x	40	S	500	11,50 gal Zn
M 4	x	40	K	100	15,10 gal Zn
M 4	x	45	S	500	13,50 gal Zn
M 4	x	50	S	500	14,60 gal Zn
M 4	x	55	S	100	65,00 gal Zn
M 4	x	60	S	100	91,00 gal Zn
M 4	x	70	S	100	129,00 gal Zn
M 5	x	6	S	500	16,00 gal Zn
M 5	x	8	S	500	4,60 gal Zn
M 5	x	8	K	100	8,30 gal Zn
M 5	x	10	S	500	4,70 gal Zn
M 5	x	10	K	100	8,30 gal Zn
M 5	x	12	S	500	4,85 gal Zn
M 5	x	12	K	100	8,50 gal Zn
M 5	x	14	S	500	5,20 gal Zn
M 5	x	16	S	500	5,00 gal Zn
M 5	x	16	K	100	8,60 gal Zn
M 5	x	18	S	500	5,40 gal Zn
M 5	x	20	S	500	5,40 gal Zn
M 5	x	20	K	100	8,90 gal Zn
M 5	x	22	S	500	12,60 gal Zn
M 5	x	25	S	500	6,10 gal Zn
M 5	x	25	K	100	9,70 gal Zn
M 5	x	30	S	500	6,90 gal Zn
M 5	x	30	K	100	10,60 gal Zn
M 5	x	35	S	200	7,90 gal Zn
M 5	x	40	S	200	10,40 gal Zn
M 5	x	45	S	200	12,00 gal Zn
M 5	x	50	S	200	13,20 gal Zn
M 5	x	55	S	200	19,60 gal Zn
M 5	x	60	S	200	20,00 gal Zn
M 5	x	65	S	200	59,00 gal Zn
M 5	x	70	S	200	59,00 gal Zn
M 5	x	75	S	200	160,00 gal Zn
M 5	x	80	S	200	88,00 gal Zn
M 5	x	90	S	200	141,00 gal Zn
M 5	x	100	S	200	164,00 gal Zn
M 6	x	6	S	500	23,00 gal Zn
M 6	x	6	K	100	27,00 gal Zn
M 6	x	8	S	500	6,90 gal Zn
M 6	x	8	K	100	10,60 gal Zn
M 6	x	10	S	500	6,50 gal Zn
M 6	x	10	K	100	10,20 gal Zn
M 6	x	12	S	500	6,60 gal Zn
M 6	x	12	K	100	10,20 gal Zn
M 6	x	14	S	500	5,90 gal Zn
M 6	x	16	S	500	6,10 gal Zn
M 6	x	16	K	100	9,70 gal Zn
M 6	x	18	S	500	6,30 gal Zn
M 6	x	18	K	100	10,00 gal Zn
M 6	x	20	S	500	6,40 gal Zn
M 6	x	20	K	100	10,10 gal Zn
M 6	x	22	S	500	6,90 gal Zn
M 6	x	22	K	100	10,60 gal Zn
M 6	x	25	S	500	7,10 gal Zn
M 6	x	25	K	100	10,70 gal Zn
M 6	x	28	S	500	14,30 gal Zn
M 6	x	30	S	500	7,70 gal Zn
M 6	x	30	K	100	11,20 gal Zn
M 6	x	35	S	200	8,50 gal Zn
M 6	x	40	S	200	9,40 gal Zn
M 6	x	45	S	200	12,90 gal Zn
M 6	x	50	S	200	13,20 gal Zn
M 6	x	55	S	200	22,20 gal Zn
M 6	x	60	S	200	24,90 gal Zn
M 6	x	65	S	200	31,50 gal Zn
M 6	x	70	S	200	38,50 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	75	S	200	45,00 gal Zn
M 6	x	80	S	200	45,50 gal Zn
M 6	x	85	S	200	78,00 gal Zn
M 6	x	90	S	200	78,00 gal Zn
M 6	x	100	S	200	118,00 gal Zn
M 6	x	110	S	100	137,00 gal Zn
M 6	x	120	S	100	147,00 gal Zn
M 6	x	130	S	100	226,00 gal Zn
M 6	x	140	S	100	241,00 gal Zn
M 6	x	150	S	100	290,00 gal Zn
M 7	x	12	S	500	22,30 gal Zn
M 7	x	16	S	500	16,90 gal Zn
M 7	x	20	S	500	18,00 gal Zn
M 7	x	25	S	500	20,90 gal Zn
M 7	x	30	S	500	22,60 gal Zn
M 7	x	40	S	500	27,50 gal Zn
M 7	x	45	S	200	30,00 gal Zn
M 8	x	8	S	200	33,00 gal Zn
M 8	x	10	S	200	12,50 gal Zn
M 8	x	12	S	200	11,50 gal Zn
M 8	x	14	S	200	11,70 gal Zn
M 8	x	16	S	200	9,70 gal Zn
M 8	x	18	S	200	10,20 gal Zn
M 8	x	20	S	200	10,30 gal Zn
M 8	x	22	S	200	11,70 gal Zn
M 8	x	25	S	200	11,80 gal Zn
M 8	x	28	S	200	17,20 gal Zn
M 8	x	30	S	200	12,90 gal Zn
M 8	x	35	S	200	14,30 gal Zn
M 8	x	40	S	200	15,70 gal Zn
M 8	x	45	S	200	18,60 gal Zn
M 8	x	50	S	200	21,20 gal Zn
M 8	x	55	S	200	30,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	32,00 gal Zn
M 8	x	65	S	200	41,50 gal Zn
M 8	x	70	S	200	51,00 gal Zn
M 8	x	75	S	200	60,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	60,00 gal Zn
M 8	x	85	S	200	74,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	70,00 gal Zn
M 8	x	95	S	100	80,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	80,00 gal Zn
M 8	x	110	S	100	101,00 gal Zn
M 8	x	120	S	100	105,00 gal Zn
M 8	x	130	S	100	164,00 gal Zn
M 8	x	140	S	100	201,00 gal Zn
M 8	x	150	S	100	242,00 gal Zn
M 8	x	160	S	100	305,00 gal Zn
M 8	x	170	S	100	350,00 gal Zn
M 8	x	180	S	100	375,00 gal Zn
M 8	x	190	S	100	540,00 gal Zn
M 8	x	200	S	100	490,00 gal Zn
M 10	x	10	S	200	65,00 gal Zn
M 10	x	12	S	200	25,50 gal Zn
M 10	x	14	S	200	18,10 gal Zn
M 10	x	16	S	200	18,10 gal Zn
M 10	x	18	S	200	17,40 gal Zn
M 10	x	20	S	200	17,70 gal Zn
M 10	x	22	S	200	18,70 gal Zn
M 10	x	25	S	200	19,10 gal Zn
M 10	x	28	S	200	22,20 gal Zn
M 10	x	30	S	200	20,60 gal Zn
M 10	x	35	S	100	22,70 gal Zn
M 10	x	40	S	100	24,40 gal Zn
M 10	x	45	S	100	28,50 gal Zn
M 10	x	50	S	100	30,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	39,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	42,00 gal Zn
M 10	x	65	S	100	63,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	64,00 gal Zn
M 10	x	75	S	100	71,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	86,00 gal Zn
M 10	x	85	S	100	100,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	101,00 gal Zn
M 10	x	95	S	100	176,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 100	S	100	118,00 gal Zn
M 10 x 110	S	50	157,00 gal Zn
M 10 x 120	S	50	161,00 gal Zn
M 10 x 130	S	50	210,00 gal Zn
M 10 x 140	S	50	216,00 gal Zn
M 10 x 150	S	50	239,00 gal Zn
M 10 x 160	S	50	360,00 gal Zn
M 10 x 170	S	50	680,00 gal Zn
M 10 x 180	S	50	670,00 gal Zn
M 10 x 190	S	50	700,00 gal Zn
M 10 x 200	S	50	730,00 gal Zn
M 10 x 220	S	50	1070,00 gal Zn
M 12 x 12	S	100	142,00 gal Zn
M 12 x 16	S	100	31,50 gal Zn
M 12 x 18	S	100	32,00 gal Zn
M 12 x 20	S	100	29,50 gal Zn
M 12 x 22	S	100	30,00 gal Zn
M 12 x 25	S	100	30,50 gal Zn
M 12 x 28	S	100	38,00 gal Zn
M 12 x 30	S	100	30,00 gal Zn
M 12 x 35	S	100	32,50 gal Zn
M 12 x 40	S	100	35,50 gal Zn
M 12 x 45	S	100	39,00 gal Zn
M 12 x 50	S	100	42,00 gal Zn
M 12 x 55	S	100	51,00 gal Zn
M 12 x 60	S	100	54,00 gal Zn
M 12 x 65	S	50	80,00 gal Zn
M 12 x 70	S	50	81,00 gal Zn
M 12 x 75	S	50	91,00 gal Zn
M 12 x 80	S	50	109,00 gal Zn
M 12 x 85	S	50	129,00 gal Zn
M 12 x 90	S	50	129,00 gal Zn
M 12 x 95	S	50	199,00 gal Zn
M 12 x 100	S	50	144,00 gal Zn
M 12 x 110	S	50	209,00 gal Zn
M 12 x 120	S	50	213,00 gal Zn
M 12 x 130	S	50	255,00 gal Zn
M 12 x 140	S	50	265,00 gal Zn
M 12 x 150	S	100	285,00 gal Zn
M 12 x 160	S	25	520,00 gal Zn
M 12 x 170	S	25	620,00 gal Zn
M 12 x 180	S	25	620,00 gal Zn
M 12 x 190	S	25	750,00 gal Zn
M 12 x 200	S	25	750,00 gal Zn
M 12 x 220	S	25	880,00 gal Zn
M 12 x 240	S	25	950,00 gal Zn
M 12 x 260	S	25	2650,00 gal Zn
M 14 x 20	S	100	78,00 gal Zn
M 14 x 25	S	100	80,00 gal Zn
M 14 x 30	S	100	89,00 gal Zn
M 14 x 35	S	100	99,00 gal Zn
M 14 x 40	S	100	100,00 gal Zn
M 14 x 45	S	100	110,00 gal Zn
M 14 x 50	S	100	115,00 gal Zn
M 14 x 55	S	100	131,00 gal Zn
M 14 x 60	S	50	132,00 gal Zn
M 14 x 65	S	50	146,00 gal Zn
M 14 x 70	S	50	147,00 gal Zn
M 14 x 75	S	50	177,00 gal Zn
M 14 x 80	S	50	180,00 gal Zn
M 14 x 90	S	50	242,00 gal Zn
M 14 x 100	S	50	280,00 gal Zn
M 14 x 110	S	50	475,00 gal Zn
M 14 x 120	S	50	355,00 gal Zn
M 14 x 130	S	50	570,00 gal Zn
M 14 x 140	S	50	590,00 gal Zn
M 14 x 200	S	25	940,00 gal Zn
M 8 x 200	S	50	220,00 gal Zn
M 16 x 20	S	50	62,00 gal Zn
M 16 x 25	S	50	64,00 gal Zn
M 16 x 30	S	50	63,00 gal Zn
M 16 x 35	S	50	67,00 gal Zn
M 16 x 40	S	50	70,00 gal Zn
M 16 x 45	S	50	75,00 gal Zn
M 16 x 50	S	50	80,00 gal Zn
M 16 x 55	S	50	94,00 gal Zn
M 16 x 60	S	50	99,00 gal Zn
M 16 x 65	S	25	141,00 gal Zn
M 16 x 70	S	25	143,00 gal Zn
M 16 x 75	S	50	164,00 gal Zn
M 16 x 80	S	25	195,00 gal Zn
M 16 x 85	S	25	244,00 gal Zn
M 16 x 90	S	25	245,00 gal Zn
M 16 x 95	S	25	280,00 gal Zn
M 16 x 100	S	25	280,00 gal Zn
M 16 x 110	S	25	355,00 gal Zn
M 16 x 120	S	25	380,00 gal Zn
M 16 x 130	S	25	400,00 gal Zn
M 16 x 140	S	25	420,00 gal Zn
M 16 x 150	S	25	470,00 gal Zn
M 16 x 160	S	25	740,00 gal Zn
M 16 x 170	S	25	820,00 gal Zn
M 16 x 180	S	25	830,00 gal Zn
M 16 x 190	S	25	980,00 gal Zn
M 16 x 200	S	25	990,00 gal Zn
M 16 x 210	S	25	1050,00 gal Zn
M 16 x 220	S	1	1070,00 gal Zn
M 16 x 230	S	1	1110,00 gal Zn
M 16 x 240	S	1	1150,00 gal Zn
M 16 x 250	S	1	1430,00 gal Zn
M 16 x 260	S	1	1550,00 gal Zn
M 16 x 280	S	1	1680,00 gal Zn
M 16 x 300	S	1	1940,00 gal Zn
M 16 x 320	S	1	2170,00 gal Zn
M 16 x 340	S	1	2360,00 gal Zn
M 18 x 20	S	50	315,00 gal Zn
M 18 x 25	S	50	315,00 gal Zn
M 18 x 30	S	50	240,00 gal Zn
M 18 x 35	S	50	249,00 gal Zn
M 18 x 40	S	50	255,00 gal Zn
M 18 x 45	S	50	255,00 gal Zn
M 18 x 50	S	50	265,00 gal Zn
M 18 x 55	S	25	285,00 gal Zn
M 18 x 60	S	25	285,00 gal Zn
M 18 x 65	S	25	305,00 gal Zn
M 18 x 70	S	25	305,00 gal Zn
M 18 x 75	S	25	350,00 gal Zn
M 18 x 80	S	25	355,00 gal Zn
M 18 x 90	S	25	445,00 gal Zn
M 18 x 100	S	25	450,00 gal Zn
M 20 x 20	S	25	305,00 gal Zn
M 20 x 25	S	25	220,00 gal Zn
M 20 x 30	S	25	137,00 gal Zn
M 20 x 35	S	25	141,00 gal Zn
M 20 x 40	S	25	135,00 gal Zn
M 20 x 45	S	25	138,00 gal Zn
M 20 x 50	S	25	143,00 gal Zn
M 20 x 55	S	25	151,00 gal Zn
M 20 x 60	S	25	154,00 gal Zn
M 20 x 65	S	25	174,00 gal Zn
M 20 x 70	S	25	181,00 gal Zn
M 20 x 75	S	25	217,00 gal Zn
M 20 x 80	S	25	215,00 gal Zn
M 20 x 85	S	25	315,00 gal Zn
M 20 x 90	S	25	320,00 gal Zn
M 20 x 100	S	25	430,00 gal Zn
M 20 x 110	S	25	470,00 gal Zn
M 20 x 120	S	25	520,00 gal Zn
M 20 x 130	S	25	650,00 gal Zn
M 20 x 140	S	25	740,00 gal Zn
M 20 x 150	S	25	830,00 gal Zn
M 20 x 160	S	10	900,00 gal Zn
M 20 x 170	S	10	1290,00 gal Zn
M 20 x 180	S	1	1480,00 gal Zn
M 20 x 190	S	1	1540,00 gal Zn
M 20 x 200	S	1	1610,00 gal Zn
M 20 x 210	S	1	1780,00 gal Zn
M 20 x 220	S	1	1960,00 gal Zn
M 20 x 230	S	1	1970,00 gal Zn
M 20 x 240	S	1	2170,00 gal Zn
M 20 x 250	S	1	2190,00 gal Zn
M 20 x 260	S	1	2260,00 gal Zn
M 20 x 280	S	1	2390,00 gal Zn
M 20 x 300	S	1	2600,00 gal Zn
M 20 x 320	S	1	4100,00 gal Zn
M 20 x 340	S	1	4300,00 gal Zn
M 20 x 360	S	1	5200,00 gal Zn
M 20 x 460	S	1	7900,00 gal Zn
M 22 x 40	S	25	620,00 gal Zn
M 22 x 50	S	25	460,00 gal Zn
M 22 x 55	S	25	510,00 gal Zn
M 22 x 60	S	25	520,00 gal Zn
M 22 x 65	S	25	620,00 gal Zn
M 22 x 70	S	25	620,00 gal Zn
M 22 x 75	S	25	670,00 gal Zn
M 22 x 80	S	25	680,00 gal Zn
M 22 x 90	S	25	680,00 gal Zn
M 22 x 100	S	10	840,00 gal Zn
M 22 x 110	S	10	990,00 gal Zn
M 22 x 120	S	10	1000,00 gal Zn
M 24 x 25	S	25	600,00 gal Zn
M 24 x 30	S	25	610,00 gal Zn
M 24 x 35	S	25	400,00 gal Zn
M 24 x 40	S	25	239,00 gal Zn
M 24 x 45	S	25	242,00 gal Zn
M 24 x 50	S	25	233,00 gal Zn
M 24 x 55	S	25	245,00 gal Zn
M 24 x 60	S	25	260,00 gal Zn
M 24 x 65	S	25	285,00 gal Zn
M 24 x 70	S	25	290,00 gal Zn
M 24 x 75	S	25	375,00 gal Zn
M 24 x 80	S	25	355,00 gal Zn
M 24 x 85	S	25	530,00 gal Zn
M 24 x 90	S	10	530,00 gal Zn
M 24 x 95	S	10	890,00 gal Zn
M 24 x 100	S	10	690,00 gal Zn
M 24 x 110	S	10	790,00 gal Zn
M 24 x 120	S	10	820,00 gal Zn
M 24 x 130	S	1	1300,00 gal Zn
M 24 x 140	S	1	1390,00 gal Zn
M 24 x 150	S	1	1460,00 gal Zn
M 24 x 160	S	1	1540,00 gal Zn
M 24 x 170	S	1	1740,00 gal Zn
M 24 x 180	S	1	1700,00 gal Zn
M 24 x 190	S	1	2000,00 gal Zn
M 24 x 200	S	1	1970,00 gal Zn
M 24 x 210	S	1	2160,00 gal Zn
M 24 x 220	S	1	1970,00 gal Zn
M 24 x 240	S	1	2470,00 gal Zn
M 24 x 250	S	1	2550,00 gal Zn
M 24 x 260	S	1	3050,00 gal Zn
M 24 x 280	S	1	3300,00 gal Zn
M 24 x 300	S	1	3450,00 gal Zn
M 24 x 320	S	1	3900,00 gal Zn
M 27 x 40	S	10	1200,00 gal Zn
M 27 x 45	S	10	1460,00 gal Zn
M 27 x 50	S	10	1330,00 gal Zn
M 27 x 55	S	10	1340,00 gal Zn
M 27 x 60	S	10	960,00 gal Zn
M 27 x 65	S	10	950,00 gal Zn
M 27 x 70	S	10	1020,00 gal Zn
M 27 x 75	S	10	1120,00 gal Zn
M 27 x 80	S	10	1060,00 gal Zn
M 27 x 90	S	1	1120,00 gal Zn
M 27 x 100	S	1	1190,00 gal Zn
M 27 x 110	S	1	1490,00 gal Zn
M 27 x 120	S	1	1500,00 gal Zn
M 27 x 130	S	1	1530,00 gal Zn
M 27 x 140	S	1	1860,00 gal Zn
M 27 x 150	S	1	1960,00 gal Zn
M 27 x 160	S	1	2170,00 gal Zn
M 27 x 180	S	1	2390,00 gal Zn
M 27 x 200	S	1	2600,00 gal Zn
M 30 x 35	S	1	1250,00 gal Zn
M 30 x 40	S	1	1230,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	45	S	1	1230,00 gal Zn
M 30	x	50	S	1	1240,00 gal Zn
M 30	x	55	S	1	1250,00 gal Zn
M 30	x	60	S	1	1260,00 gal Zn
M 30	x	65	S	1	1340,00 gal Zn
M 30	x	70	S	1	1350,00 gal Zn
M 30	x	75	S	1	1440,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1440,00 gal Zn
M 30	x	85	S	1	1520,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1520,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1580,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1670,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	1770,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	1910,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	1990,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	2070,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	2280,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	2350,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2500,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	2700,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	2700,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	2900,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	3100,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	3300,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	4200,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	4550,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	4950,00 gal Zn
M 30	x	320	S	1	5300,00 gal Zn
M 33	x	60	S	1	1650,00 gal Zn
M 33	x	70	S	1	1810,00 gal Zn
M 33	x	75	S	1	1910,00 gal Zn
M 33	x	80	S	1	1870,00 gal Zn
M 33	x	90	S	1	1970,00 gal Zn
M 33	x	100	S	1	2080,00 gal Zn
M 33	x	110	S	1	2260,00 gal Zn
M 33	x	120	S	1	2280,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	2700,00 gal Zn
M 33	x	140	S	1	2900,00 gal Zn
M 33	x	150	S	1	3050,00 gal Zn
M 33	x	160	S	1	3400,00 gal Zn
M 33	x	170	S	1	3550,00 gal Zn
M 33	x	180	S	1	3700,00 gal Zn
M 33	x	190	S	1	3850,00 gal Zn
M 33	x	200	S	1	4000,00 gal Zn
M 36	x	50	S	1	1980,00 gal Zn
M 36	x	55	S	1	1990,00 gal Zn
M 36	x	60	S	1	2000,00 gal Zn
M 36	x	70	S	1	2080,00 gal Zn
M 36	x	75	S	1	2190,00 gal Zn
M 36	x	80	S	1	2200,00 gal Zn
M 36	x	85	S	1	2340,00 gal Zn
M 36	x	90	S	1	2350,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	2500,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2650,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2750,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	2900,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	3000,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	3200,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	3300,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	3500,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3650,00 gal Zn
M 36	x	190	S	1	3800,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	4000,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	5000,00 gal Zn
M 36	x	280	S	1	5200,00 gal Zn
M 39	x	80	S	1	4500,00 gal Zn
M 39	x	90	S	1	4500,00 gal Zn
M 39	x	100	S	1	5100,00 gal Zn
M 39	x	110	S	1	5300,00 gal Zn
M 39	x	120	S	1	5900,00 gal Zn
M 39	x	130	S	1	6000,00 gal Zn
M 39	x	140	S	1	6400,00 gal Zn
M 39	x	150	S	1	6900,00 gal Zn
M 39	x	160	S	1	7500,00 gal Zn
M 39	x	180	S	1	8600,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 39	x	200	S	1	9600,00 gal Zn
M 42	x	50	S	1	4550,00 gal Zn
M 42	x	60	S	1	4550,00 gal Zn
M 42	x	70	S	1	4600,00 gal Zn
M 42	x	75	S	1	4750,00 gal Zn
M 42	x	80	S	1	4750,00 gal Zn
M 42	x	90	S	1	4950,00 gal Zn
M 42	x	100	S	1	5200,00 gal Zn
M 42	x	110	S	1	5700,00 gal Zn
M 42	x	120	S	1	6000,00 gal Zn
M 42	x	130	S	1	6300,00 gal Zn
M 42	x	140	S	1	6600,00 gal Zn
M 42	x	150	S	1	7000,00 gal Zn
M 42	x	160	S	1	7100,00 gal Zn
M 42	x	170	S	1	8100,00 gal Zn
M 42	x	180	S	1	8400,00 gal Zn
M 42	x	190	S	1	8700,00 gal Zn
M 42	x	200	S	1	9200,00 gal Zn
M 42	x	220	S	1	10900,00 gal Zn
M 48	x	60	S	1	10100,00 gal Zn
M 48	x	70	S	1	10100,00 gal Zn
M 48	x	80	S	1	10200,00 gal Zn
M 48	x	90	S	1	10200,00 gal Zn
M 48	x	100	S	1	10500,00 gal Zn
M 48	x	110	S	1	10800,00 gal Zn
M 48	x	120	S	1	11200,00 gal Zn
M 48	x	130	S	1	11500,00 gal Zn
M 48	x	140	S	1	11800,00 gal Zn
M 48	x	150	S	1	12000,00 gal Zn
M 48	x	200	S	1	19500,00 gal Zn

ISO	04017.317
4017	**8.8** **galv. verz. 8 DiSP****



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige = RAZ 401,
**< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	8	S	500	7,50 gal ZnDi
M 3	x	10	S	500	7,60 gal ZnDi
M 3	x	12	S	500	8,30 gal ZnDi
M 3	x	16	S	500	8,30 gal ZnDi
M 3	x	20	S	500	8,70 gal ZnDi
M 3	x	25	S	500	9,90 gal ZnDi
M 4	x	6	S	500	7,80 gal ZnDi
M 4	x	10	S	500	7,90 gal ZnDi
M 4	x	12	S	500	8,60 gal ZnDi
M 4	x	16	S	500	8,70 gal ZnDi
M 4	x	20	S	500	9,20 gal ZnDi
M 4	x	25	S	500	10,30 gal ZnDi
M 4	x	30	S	500	12,00 gal ZnDi
M 4	x	35	S	500	13,20 gal ZnDi
M 4	x	40	S	500	14,40 gal ZnDi
M 5	x	8	S	500	5,80 gal ZnDi
M 5	x	10	S	500	5,90 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	12	S	500	6,10 gal ZnDi
M 5	x	16	S	500	6,30 gal ZnDi
M 5	x	20	S	500	6,70 gal ZnDi
M 5	x	25	S	500	7,60 gal ZnDi
M 5	x	30	S	500	8,70 gal ZnDi
M 5	x	35	S	200	9,90 gal ZnDi
M 5	x	40	S	200	13,00 gal ZnDi
M 5	x	50	S	200	16,90 gal ZnDi
M 6	x	8	S	500	8,60 gal ZnDi
M 6	x	10	S	500	8,10 gal ZnDi
M 6	x	12	S	500	8,20 gal ZnDi
M 6	x	16	S	500	7,60 gal ZnDi
M 6	x	18	S	500	7,90 gal ZnDi
M 6	x	20	S	500	8,00 gal ZnDi
M 6	x	30	S	100	9,60 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	10,60 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	11,70 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	16,10 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	16,60 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	28,00 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	31,50 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	39,50 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	48,00 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	56,00 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	57,00 gal ZnDi
M 8	x	10	S	200	15,70 gal ZnDi
M 8	x	12	S	200	14,40 gal ZnDi
M 8	x	16	S	200	12,10 gal ZnDi
M 8	x	18	S	200	12,80 gal ZnDi
M 8	x	20	S	200	12,90 gal ZnDi
M 8	x	22	S	200	14,60 gal ZnDi
M 8	x	25	S	200	14,80 gal ZnDi
M 8	x	30	S	200	16,10 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	17,90 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	19,60 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	23,20 gal ZnDi
M 8	x	50	S	200	26,50 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	37,50 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	40,00 gal ZnDi
M 8	x	65	S	200	52,00 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	63,00 gal ZnDi
M 8	x	75	S	200	75,00 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	75,00 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	88,00 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	101,00 gal ZnDi
M 8	x	110	S	100	126,00 gal ZnDi
M 10	x	12	S	200	32,00 gal ZnDi
M 10	x	16	S	200	22,60 gal ZnDi
M 10	x	20	S	200	22,10 gal ZnDi
M 10	x	25	S	200	23,90 gal ZnDi
M 10	x	30	S	200	26,00 gal ZnDi
M 10	x	35	S	100	28,50 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	30,50 gal ZnDi
M 10	x	45	S	100	36,00 gal ZnDi
M 10	x	50	S	100	37,50 gal ZnDi
M 10	x	55	S	100	48,50 gal ZnDi
M 10	x	60	S	100	53,00 gal ZnDi
M 10	x	65	S	100	79,00 gal ZnDi
M 10	x	70	S	100	80,00 gal ZnDi
M 10	x	80	S	100	108,00 gal ZnDi
M 10	x	90	S	100	126,00 gal ZnDi
M 10	x	100	S	100	148,00 gal ZnDi
M 10	x	110	S	50	197,00 gal ZnDi
M 10	x	120	S	50	203,00 gal ZnDi
M 10	x	130	S	50	265,00 gal ZnDi
M 12	x	16	S	100	39,50 gal ZnDi
M 12	x	20	S	100	37,00 gal ZnDi
M 12	x	25	S	100	38,00 gal ZnDi
M 12	x	30	S	100	37,50 gal ZnDi
M 12	x	35	S	100	41,00 gal ZnDi
M 12	x	40	S	100	44,50 gal ZnDi
M 12	x	45	S	100	49,00 gal ZnDi
M 12	x	50	S	100	53,00 gal ZnDi
M 12	x	55	S	100	63,00 gal ZnDi
M 12	x	60	S	100	67,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	65	S	50	100,00 gal ZnDi
M 12	x	70	S	50	101,00 gal ZnDi
M 12	x	75	S	50	113,00 gal ZnDi
M 12	x	80	S	50	136,00 gal ZnDi
M 12	x	90	S	50	161,00 gal ZnDi
M 12	x	100	S	50	181,00 gal ZnDi
M 12	x	120	S	50	270,00 gal ZnDi
M 14	x	30	S	100	111,00 gal ZnDi
M 14	x	35	S	100	124,00 gal ZnDi
M 14	x	40	S	100	125,00 gal ZnDi
M 14	x	45	S	100	137,00 gal ZnDi
M 14	x	50	S	100	144,00 gal ZnDi
M 16	x	20	S	50	78,00 gal ZnDi
M 16	x	25	S	50	80,00 gal ZnDi
M 16	x	30	S	50	78,00 gal ZnDi
M 16	x	35	S	50	84,00 gal ZnDi
M 16	x	40	S	50	88,00 gal ZnDi
M 16	x	45	S	50	94,00 gal ZnDi
M 16	x	50	S	50	101,00 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	118,00 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	125,00 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	176,00 gal ZnDi
M 16	x	70	S	25	180,00 gal ZnDi
M 16	x	75	S	25	205,00 gal ZnDi
M 16	x	80	S	25	245,00 gal ZnDi
M 16	x	85	S	25	305,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	310,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	350,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	480,00 gal ZnDi
M 16	x	130	S	25	500,00 gal ZnDi
M 16	x	150	S	25	590,00 gal ZnDi
M 20	x	30	S	25	172,00 gal ZnDi
M 20	x	35	S	25	176,00 gal ZnDi
M 20	x	40	S	25	169,00 gal ZnDi
M 20	x	45	S	25	174,00 gal ZnDi
M 20	x	50	S	25	180,00 gal ZnDi
M 20	x	60	S	25	193,00 gal ZnDi
M 20	x	65	S	25	217,00 gal ZnDi
M 20	x	70	S	25	227,00 gal ZnDi
M 20	x	75	S	25	275,00 gal ZnDi
M 20	x	80	S	25	270,00 gal ZnDi
M 20	x	90	S	25	400,00 gal ZnDi
M 20	x	100	S	25	540,00 gal ZnDi
M 20	x	110	S	25	590,00 gal ZnDi
M 20	x	120	S	25	650,00 gal ZnDi
M 24	x	50	S	25	295,00 gal ZnDi
M 24	x	55	S	25	310,00 gal ZnDi
M 24	x	60	S	25	320,00 gal ZnDi
M 24	x	65	S	25	360,00 gal ZnDi
M 24	x	70	S	25	365,00 gal ZnDi
M 24	x	75	S	25	465,00 gal ZnDi
M 24	x	80	S	25	445,00 gal ZnDi
M 24	x	90	S	10	670,00 gal ZnDi
M 24	x	100	S	10	860,00 gal ZnDi
M 24	x	110	S	10	990,00 gal ZnDi
M 30	x	100	S	1	1970,00 gal ZnDi
M 30	x	120	S	1	2210,00 gal ZnDi



- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		04017.428			
4017		**8.8 galv. verz. 8 DiSP* + SL****			
M 3	x	8	S	500	7,20 gal ZnDi
M 3	x	10	S	500	7,30 gal ZnDi
M 3	x	12	S	500	8,00 gal ZnDi
M 3	x	16	S	500	8,00 gal ZnDi
M 3	x	20	S	500	8,30 gal ZnDi
M 3	x	25	S	500	9,40 gal ZnDi
M 4	x	6	S	500	7,50 gal ZnDi
M 4	x	8	S	500	7,50 gal ZnDi
M 4	x	10	S	500	7,60 gal ZnDi
M 4	x	12	S	500	8,30 gal ZnDi
M 4	x	16	S	500	8,30 gal ZnDi
M 4	x	20	S	500	8,80 gal ZnDi
M 4	x	25	S	500	9,90 gal ZnDi
M 4	x	30	S	500	11,40 gal ZnDi
M 4	x	35	S	500	12,70 gal ZnDi
M 4	x	40	S	500	13,80 gal ZnDi
M 5	x	8	S	500	5,60 gal ZnDi
M 5	x	10	S	500	5,60 gal ZnDi
M 5	x	12	S	500	5,90 gal ZnDi
M 5	x	16	S	500	6,00 gal ZnDi
M 5	x	20	S	500	6,40 gal ZnDi
M 5	x	25	S	500	7,30 gal ZnDi
M 5	x	30	S	500	8,30 gal ZnDi
M 5	x	35	S	200	9,50 gal ZnDi
M 5	x	40	S	200	12,50 gal ZnDi
M 5	x	50	S	200	16,20 gal ZnDi
M 6	x	8	S	500	8,30 gal ZnDi
M 6	x	10	S	500	7,70 gal ZnDi
M 6	x	12	S	500	7,90 gal ZnDi
M 6	x	16	S	500	7,30 gal ZnDi
M 6	x	18	S	500	7,60 gal ZnDi
M 6	x	20	S	500	7,70 gal ZnDi
M 6	x	22	S	500	7,90 gal ZnDi
M 6	x	25	S	500	8,50 gal ZnDi
M 6	x	30	S	500	9,20 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	10,10 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	11,20 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	15,40 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	15,90 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	27,00 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	30,00 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	37,50 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	46,00 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	54,00 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	55,00 gal ZnDi
M 8	x	10	S	200	15,00 gal ZnDi
M 8	x	12	S	200	13,80 gal ZnDi



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
**SL = Sealer and Lubrication
(Versiegelung und Schmierung mit µ = 0,12 – 0,18),
Korrosionsbeständigkeit NSS: 120h WR, 264h RR

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	14	S	200	12,80 gal ZnDi
M 8	x	16	S	200	11,60 gal ZnDi
M 8	x	18	S	200	12,20 gal ZnDi
M 8	x	20	S	200	12,40 gal ZnDi
M 8	x	22	S	200	14,00 gal ZnDi
M 8	x	25	S	200	14,20 gal ZnDi
M 8	x	28	S	200	14,70 gal ZnDi
M 8	x	30	S	200	15,40 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	17,20 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	18,80 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	22,30 gal ZnDi
M 8	x	50	S	200	25,50 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	36,00 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	38,50 gal ZnDi
M 8	x	65	S	200	50,00 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	61,00 gal ZnDi
M 8	x	75	S	200	72,00 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	72,00 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	84,00 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	96,00 gal ZnDi
M 8	x	110	S	100	121,00 gal ZnDi
M 10	x	12	S	200	30,50 gal ZnDi
M 10	x	16	S	200	21,70 gal ZnDi
M 10	x	20	S	200	21,20 gal ZnDi
M 10	x	25	S	200	22,90 gal ZnDi
M 10	x	28	S	200	23,70 gal ZnDi
M 10	x	30	S	200	24,70 gal ZnDi
M 10	x	35	S	100	27,50 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	29,50 gal ZnDi
M 10	x	45	S	100	34,50 gal ZnDi
M 10	x	50	S	100	36,00 gal ZnDi
M 10	x	55	S	100	46,50 gal ZnDi
M 10	x	60	S	100	51,00 gal ZnDi
M 10	x	65	S	100	76,00 gal ZnDi
M 10	x	70	S	100	77,00 gal ZnDi
M 10	x	80	S	100	103,00 gal ZnDi
M 10	x	85	S	100	111,00 gal ZnDi
M 10	x	90	S	100	121,00 gal ZnDi
M 10	x	100	S	100	142,00 gal ZnDi
M 10	x	110	S	50	188,00 gal ZnDi
M 10	x	120	S	50	194,00 gal ZnDi
M 10	x	130	S	50	255,00 gal ZnDi
M 10	x	140	S	50	280,00 gal ZnDi
M 10	x	180	S	50	910,00 gal ZnDi
M 12	x	16	S	100	38,00 gal ZnDi
M 12	x	20	S	100	35,50 gal ZnDi
M 12	x	25	S	100	36,50 gal ZnDi
M 12	x	30	S	100	36,00 gal ZnDi
M 12	x	35	S	100	39,00 gal ZnDi
M 12	x	40	S	100	43,00 gal ZnDi
M 12	x	45	S	100	47,00 gal ZnDi
M 12	x	50	S	100	50,00 gal ZnDi
M 12	x	55	S	100	61,00 gal ZnDi
M 12	x	60	S	100	64,00 gal ZnDi
M 12	x	65	S	50	96,00 gal ZnDi
M 12	x	70	S	50	97,00 gal ZnDi
M 12	x	75	S	50	109,00 gal ZnDi
M 12	x	80	S	50	130,00 gal ZnDi
M 12	x	85	S	50	150,00 gal ZnDi
M 12	x	90	S	50	154,00 gal ZnDi
M 12	x	100	S	50	173,00 gal ZnDi
M 12	x	110	S	50	250,00 gal ZnDi
M 12	x	120	S	50	260,00 gal ZnDi
M 12	x	130	S	50	295,00 gal ZnDi
M 12	x	140	S	50	335,00 gal ZnDi
M 12	x	150	S	50	370,00 gal ZnDi
M 12	x	200	S	25	600,00 gal ZnDi
M 12	x	220	S	25	680,00 gal ZnDi
M 14	x	20	S	100	91,00 gal ZnDi
M 14	x	30	S	100	107,00 gal ZnDi
M 14	x	35	S	100	118,00 gal ZnDi
M 14	x	40	S	100	120,00 gal ZnDi
M 14	x	45	S	100	131,00 gal ZnDi
M 14	x	50	S	100	138,00 gal ZnDi
M 14	x	60	S	50	147,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	x	150	S	25	174,00 gal ZnDi
M 16	x	20	S	50	75,00 gal ZnDi
M 16	x	25	S	50	77,00 gal ZnDi
M 16	x	30	S	50	75,00 gal ZnDi
M 16	x	35	S	50	80,00 gal ZnDi
M 16	x	40	S	50	84,00 gal ZnDi
M 16	x	45	S	50	90,00 gal ZnDi
M 16	x	50	S	50	96,00 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	113,00 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	119,00 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	169,00 gal ZnDi
M 16	x	70	S	25	172,00 gal ZnDi
M 16	x	75	S	25	197,00 gal ZnDi
M 16	x	80	S	25	234,00 gal ZnDi
M 16	x	85	S	25	295,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	295,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	335,00 gal ZnDi
M 16	x	110	S	25	425,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	460,00 gal ZnDi
M 16	x	130	S	25	480,00 gal ZnDi
M 16	x	140	S	25	510,00 gal ZnDi
M 16	x	150	S	25	570,00 gal ZnDi
M 16	x	180	S	25	830,00 gal ZnDi
M 16	x	200	S	25	860,00 gal ZnDi
M 18	x	100	S	25	255,00 gal ZnDi
M 20	x	30	S	25	165,00 gal ZnDi
M 20	x	40	S	25	162,00 gal ZnDi
M 20	x	45	S	25	166,00 gal ZnDi
M 20	x	50	S	25	172,00 gal ZnDi
M 20	x	55	S	25	181,00 gal ZnDi
M 20	x	60	S	25	185,00 gal ZnDi
M 20	x	65	S	25	208,00 gal ZnDi
M 20	x	70	S	25	217,00 gal ZnDi
M 20	x	75	S	25	260,00 gal ZnDi
M 20	x	80	S	25	260,00 gal ZnDi
M 20	x	85	S	25	325,00 gal ZnDi
M 20	x	90	S	25	385,00 gal ZnDi
M 20	x	100	S	25	520,00 gal ZnDi
M 20	x	110	S	25	570,00 gal ZnDi
M 20	x	120	S	25	620,00 gal ZnDi
M 20	x	150	S	25	1030,00 gal ZnDi
M 24	x	50	S	25	280,00 gal ZnDi
M 24	x	55	S	25	295,00 gal ZnDi
M 24	x	60	S	25	310,00 gal ZnDi
M 24	x	65	S	25	345,00 gal ZnDi
M 24	x	70	S	25	350,00 gal ZnDi
M 24	x	75	S	25	445,00 gal ZnDi
M 24	x	80	S	25	425,00 gal ZnDi
M 24	x	90	S	10	640,00 gal ZnDi
M 24	x	100	S	10	820,00 gal ZnDi
M 24	x	110	S	10	950,00 gal ZnDi
M 30	x	100	S	1	1890,00 gal ZnDi
M 30	x	120	S	1	2120,00 gal ZnDi



ISO 04017.353

4017 **8.8 flZn/TL480h**

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-245
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-230

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	10	S	500	8,40 flZn
M 6	x	12	S	500	8,60 flZn
M 6	x	14	S	500	7,70 flZn
M 6	x	16	S	500	7,90 flZn
M 6	x	18	S	500	8,30 flZn
M 6	x	20	S	500	8,30 flZn
M 6	x	25	S	500	9,20 flZn
M 6	x	30	S	500	10,00 flZn
M 6	x	35	S	200	11,00 flZn
M 6	x	40	S	200	12,20 flZn
M 6	x	45	S	200	16,70 flZn
M 6	x	50	S	200	17,20 flZn
M 6	x	55	S	200	29,00 flZn
M 6	x	60	S	200	32,50 flZn
M 8	x	12	S	200	15,00 flZn
M 8	x	16	S	200	12,60 flZn
M 8	x	20	S	200	13,40 flZn
M 8	x	25	S	200	15,40 flZn
M 8	x	30	S	200	16,70 flZn
M 8	x	35	S	200	18,60 flZn
M 8	x	40	S	200	20,40 flZn
M 8	x	45	S	200	24,10 flZn
M 8	x	50	S	200	27,50 flZn
M 8	x	55	S	200	39,00 flZn
M 8	x	60	S	200	41,50 flZn
M 8	x	65	S	200	54,00 flZn
M 8	x	70	S	200	66,00 flZn
M 10	x	16	S	200	23,50 flZn
M 10	x	20	S	200	23,00 flZn
M 10	x	25	S	200	24,90 flZn
M 10	x	30	S	200	28,00 flZn
M 10	x	35	S	100	30,00 flZn
M 10	x	40	S	100	32,00 flZn
M 10	x	45	S	100	37,00 flZn
M 10	x	50	S	100	39,00 flZn
M 10	x	55	S	100	51,00 flZn
M 10	x	60	S	100	55,00 flZn
M 10	x	65	S	100	82,00 flZn
M 10	x	70	S	100	83,00 flZn
M 10	x	80	S	100	112,00 flZn
M 10	x	90	S	100	131,00 flZn
M 10	x	100	S	100	154,00 flZn
M 12	x	20	S	100	38,50 flZn
M 12	x	25	S	100	39,50 flZn
M 12	x	30	S	100	39,00 flZn
M 12	x	35	S	100	42,50 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	40	S	100	46,50 flZn
M 12	x	45	S	100	51,00 flZn
M 12	x	50	S	100	55,00 flZn
M 12	x	55	S	100	66,00 flZn
M 12	x	60	S	100	70,00 flZn
M 12	x	65	S	50	103,00 flZn
M 12	x	70	S	50	105,00 flZn
M 12	x	75	S	50	118,00 flZn
M 12	x	80	S	50	142,00 flZn
M 12	x	90	S	50	167,00 flZn
M 12	x	100	S	50	188,00 flZn
M 16	x	25	S	50	83,00 flZn
M 16	x	30	S	50	82,00 flZn
M 16	x	35	S	50	87,00 flZn
M 16	x	40	S	50	91,00 flZn
M 16	x	45	S	50	98,00 flZn
M 16	x	50	S	50	109,00 flZn
M 16	x	55	S	50	123,00 flZn
M 16	x	60	S	50	130,00 flZn
M 16	x	65	S	25	183,00 flZn
M 16	x	70	S	25	187,00 flZn
M 16	x	75	S	25	213,00 flZn
M 16	x	80	S	25	255,00 flZn
M 16	x	90	S	25	320,00 flZn
M 16	x	100	S	25	365,00 flZn
M 16	x	110	S	25	460,00 flZn
M 16	x	120	S	25	495,00 flZn
M 20	x	30	S	25	178,00 flZn
M 20	x	35	S	25	183,00 flZn
M 20	x	40	S	25	176,00 flZn
M 20	x	45	S	25	181,00 flZn
M 20	x	50	S	25	187,00 flZn
M 20	x	55	S	25	197,00 flZn
M 20	x	60	S	25	201,00 flZn
M 20	x	65	S	25	226,00 flZn
M 20	x	70	S	25	235,00 flZn
M 20	x	75	S	25	285,00 flZn
M 20	x	80	S	25	280,00 flZn
M 20	x	90	S	25	415,00 flZn
M 20	x	100	S	25	560,00 flZn
M 20	x	110	S	25	610,00 flZn
M 20	x	120	S	25	670,00 flZn
M 24	x	40	S	25	365,00 flZn
M 24	x	45	S	25	315,00 flZn
M 24	x	50	S	25	305,00 flZn
M 24	x	55	S	25	320,00 flZn
M 24	x	60	S	25	455,00 flZn
M 24	x	65	S	25	380,00 flZn
M 24	x	70	S	25	470,00 flZn
M 24	x	75	S	25	485,00 flZn
M 24	x	80	S	25	820,00 flZn
M 24	x	90	S	10	790,00 flZn
M 24	x	100	S	10	890,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1030,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1070,00 flZn

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

ISO	04017.820
4017	**8.8 feuerverzinkt**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22 = RAZ 3230 übrige ∅ = RAZ 403, Gewindetoleranz 6h (6az + tZn = U)

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-231
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	12	S	500	61,00 tZn
M 6	x	16	S	500	60,00 tZn
M 6	x	20	S	500	63,00 tZn
M 6	x	25	S	500	66,00 tZn
M 6	x	30	S	500	75,00 tZn
M 6	x	35	S	200	79,00 tZn
M 6	x	40	S	200	98,00 tZn
M 8	x	10	S	200	92,00 tZn
M 8	x	12	S	200	28,50 tZn
M 8	x	16	S	200	25,50 tZn
M 8	x	18	S	200	76,00 tZn
M 8	x	20	S	200	27,50 tZn
M 8	x	25	S	200	31,50 tZn
M 8	x	30	S	200	34,50 tZn
M 8	x	35	S	200	38,50 tZn
M 8	x	40	S	200	42,00 tZn
M 8	x	45	S	200	49,00 tZn
M 8	x	50	S	200	55,00 tZn
M 8	x	60	S	200	75,00 tZn
M 8	x	70	S	200	114,00 tZn
M 8	x	80	S	200	135,00 tZn
M 8	x	90	S	100	430,00 tZn
M 8	x	100	S	100	450,00 tZn
M 10	x	12	S	200	62,00 tZn
M 10	x	16	S	200	47,50 tZn
M 10	x	18	S	200	142,00 tZn
M 10	x	20	S	200	47,50 tZn
M 10	x	25	S	200	52,00 tZn
M 10	x	30	S	200	57,00 tZn
M 10	x	35	S	100	62,00 tZn
M 10	x	40	S	100	66,00 tZn
M 10	x	45	S	100	76,00 tZn
M 10	x	50	S	100	81,00 tZn
M 10	x	55	S	100	100,00 tZn
M 10	x	60	S	100	107,00 tZn
M 10	x	70	S	100	148,00 tZn
M 10	x	80	S	100	195,00 tZn
M 10	x	90	S	100	234,00 tZn
M 10	x	100	S	100	270,00 tZn
M 12	x	16	S	100	80,00 tZn
M 12	x	20	S	100	77,00 tZn
M 12	x	25	S	100	80,00 tZn
M 12	x	30	S	100	81,00 tZn
M 12	x	35	S	100	89,00 tZn
M 12	x	40	S	100	96,00 tZn
M 12	x	45	S	100	105,00 tZn
M 12	x	50	S	100	113,00 tZn
M 12	x	55	S	100	132,00 tZn
M 12	x	60	S	100	141,00 tZn
M 12	x	65	S	50	177,00 tZn
M 12	x	70	S	50	193,00 tZn
M 12	x	80	S	50	255,00 tZn
M 12	x	90	S	50	295,00 tZn
M 12	x	100	S	50	330,00 tZn
M 12	x	120	S	50	475,00 tZn
M 16	x	20	S	50	161,00 tZn
M 16	x	25	S	50	167,00 tZn
M 16	x	30	S	50	167,00 tZn
M 16	x	35	S	50	181,00 tZn
M 16	x	40	S	50	193,00 tZn
M 16	x	45	S	50	204,00 tZn
M 16	x	50	S	50	220,00 tZn
M 16	x	55	S	50	255,00 tZn
M 16	x	60	S	50	265,00 tZn
M 16	x	65	S	25	335,00 tZn
M 16	x	70	S	25	340,00 tZn
M 16	x	80	S	25	460,00 tZn
M 16	x	85	S	25	510,00 tZn
M 16	x	90	S	25	570,00 tZn
M 16	x	100	S	25	630,00 tZn
M 16	x	110	S	25	800,00 tZn
M 16	x	120	S	25	860,00 tZn
M 16	x	130	S	25	950,00 tZn
M 16	x	140	S	25	960,00 tZn
M 16	x	150	S	25	1010,00 tZn
M 16	x	160	S	25	1080,00 tZn
M 16	x	170	S	25	1140,00 tZn
M 16	x	180	S	25	1190,00 tZn
M 16	x	200	S	25	1310,00 tZn
M 16	x	220	S	1	1380,00 tZn
M 16	x	240	S	1	1540,00 tZn
M 16	x	260	S	1	1640,00 tZn
M 16	x	280	S	1	1770,00 tZn
M 16	x	300	S	1	2180,00 tZn
M 20	x	30	S	25	350,00 tZn
M 20	x	35	S	25	365,00 tZn
M 20	x	40	S	25	360,00 tZn
M 20	x	45	S	25	370,00 tZn
M 20	x	50	S	25	385,00 tZn
M 20	x	55	S	25	410,00 tZn
M 20	x	60	S	25	420,00 tZn
M 20	x	65	S	25	470,00 tZn
M 20	x	70	S	25	480,00 tZn
M 20	x	75	S	25	540,00 tZn
M 20	x	80	S	25	570,00 tZn
M 20	x	90	S	25	750,00 tZn
M 20	x	100	S	25	980,00 tZn
M 20	x	110	S	25	1010,00 tZn
M 20	x	120	S	25	1180,00 tZn
M 20	x	130	S	1	1380,00 tZn
M 20	x	140	S	1	1780,00 tZn
M 20	x	150	S	1	1880,00 tZn
M 20	x	160	S	1	1940,00 tZn
M 20	x	180	S	1	2180,00 tZn
M 24	x	40	S	25	620,00 tZn
M 24	x	45	S	25	630,00 tZn
M 24	x	50	S	25	620,00 tZn
M 24	x	55	S	25	660,00 tZn
M 24	x	60	S	25	690,00 tZn
M 24	x	65	S	25	750,00 tZn
M 24	x	70	S	25	770,00 tZn
M 24	x	80	S	25	920,00 tZn
M 24	x	90	S	10	1230,00 tZn
M 24	x	100	S	10	1560,00 tZn
M 24	x	110	S	10	2900,00 tZn
M 24	x	120	S	10	3550,00 tZn
M 24	x	130	S	10	4200,00 tZn
M 24	x	140	S	10	4500,00 tZn
M 24	x	150	S	1	4950,00 tZn
M 24	x	180	S	1	6400,00 tZn
M 30	x	60	S	1	2800,00 tZn
M 30	x	70	S	1	3000,00 tZn
M 30	x	80	S	1	3250,00 tZn
M 30	x	90	S	1	3450,00 tZn
M 30	x	100	S	1	3700,00 tZn
M 30	x	120	S	1	3850,00 tZn
M 30	x	130	S	1	3950,00 tZn
M 30	x	140	S	1	4050,00 tZn
M 30	x	150	S	1	4100,00 tZn
M 30	x	160	S	1	4400,00 tZn
M 30	x	170	S	1	4550,00 tZn
M 30	x	180	S	1	4600,00 tZn
M 30	x	190	S	1	4700,00 tZn
M 30	x	200	S	1	4750,00 tZn

ISO	04017.809	
4017	**8.8 -50 bis +300 °C**	**AD W7**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, verwendbar bei -50 bis zu +300 °C

mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Werkstoffe nicht geeignet für den Einsatz nach AD-Merkblatt W10

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ | REACh SVHC free

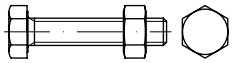
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	12	S	200	12,00
M 8	x	16	S	200	9,30
M 8	x	20	S	200	9,80
M 8	x	25	S	200	11,30
M 8	x	30	S	200	12,20
M 8	x	35	S	200	13,60
M 8	x	40	S	200	14,80
M 8	x	45	S	200	18,10
M 8	x	50	S	200	21,10
M 8	x	70	S	200	55,00
M 10	x	16	S	200	17,90
M 10	x	20	S	200	16,70
M 10	x	25	S	200	17,90
M 10	x	30	S	200	19,00
M 10	x	35	S	100	21,10
M 10	x	40	S	100	22,60
M 10	x	45	S	100	27,00
M 10	x	50	S	100	28,50
M 10	x	60	S	100	42,50
M 10	x	65	S	100	65,00
M 10	x	70	S	100	65,00
M 10	x	80	S	100	91,00
M 10	x	90	S	100	110,00
M 10	x	100	S	100	130,00
M 12	x	20	S	100	29,50
M 12	x	25	S	100	29,50
M 12	x	30	S	100	28,00
M 12	x	35	S	100	30,50
M 12	x	40	S	100	33,00
M 12	x	45	S	100	36,50
M 12	x	50	S	100	39,00
M 12	x	55	S	100	49,00
M 12	x	60	S	100	53,00
M 12	x	65	S	50	79,00
M 12	x	70	S	50	79,00
M 12	x	75	S	50	90,00
M 12	x	80	S	50	114,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	90	S	50	136,00
M 12	x	100	S	50	152,00
M 16	x	25	S	50	62,00
M 16	x	30	S	50	59,00
M 16	x	35	S	50	62,00
M 16	x	40	S	50	65,00
M 16	x	45	S	50	68,00
M 16	x	50	S	50	74,00
M 16	x	55	S	50	89,00
M 16	x	60	S	50	94,00
M 16	x	65	S	25	134,00
M 16	x	70	S	25	134,00
M 16	x	75	S	25	158,00
M 16	x	80	S	25	199,00
M 16	x	90	S	25	260,00
M 16	x	100	S	25	295,00
M 20	x	30	S	25	138,00
M 20	x	35	S	25	138,00
M 20	x	40	S	25	129,00
M 20	x	45	S	25	131,00
M 20	x	50	S	25	133,00
M 20	x	55	S	25	139,00
M 20	x	60	S	25	141,00
M 20	x	65	S	25	164,00
M 20	x	70	S	25	169,00
M 20	x	75	S	25	217,00
M 20	x	80	S	25	210,00
M 20	x	90	S	25	315,00
M 20	x	100	S	25	445,00
M 20	x	120	S	25	550,00
M 24	x	40	S	25	238,00
M 24	x	45	S	25	238,00
M 24	x	50	S	25	222,00
M 24	x	55	S	25	235,00
M 24	x	60	S	25	242,00
M 24	x	65	S	25	280,00
M 24	x	70	S	25	280,00
M 24	x	80	S	25	355,00
M 24	x	90	S	10	540,00
M 24	x	100	S	10	730,00
M 24	x	120	S	10	880,00
M 27	x	65	S	10	1150,00
M 27	x	90	S	1	1250,00
M 27	x	100	S	1	1330,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

ISO 04017.813

4017 Mu 8.8 SB galvanisch verzinkt



SB-Schrauben-Garnituren EN 15048, Mu = mit Sechskantmutter ISO 4032, SB = nach EN 15048

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau
mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Achtung! Nicht für den Einsatz in Stahlbauwerken in Deutschland zugelassen.

Maße → TI-15
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Anziehmomente → TI-248
Normumstellung → TI-6

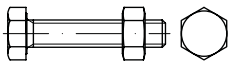
CE RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	16	S	200	59,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	62,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	66,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	69,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	74,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	78,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	83,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	88,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	91,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	96,00 gal Zn
M 10	x	65	S	100	100,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	105,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	113,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	121,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	130,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	94,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	100,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	106,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	112,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	115,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	121,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	128,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	134,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	138,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	146,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	152,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	164,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	177,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	189,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	209,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	221,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	232,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	240,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	255,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	265,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	275,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	285,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	295,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	305,00 gal Zn
M 16	x	75	S	50	320,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	330,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	350,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	375,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	405,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	425,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	405,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	425,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	40	S	25	435,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	450,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	470,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	485,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	510,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	520,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	540,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	560,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	580,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	610,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	650,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	690,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	720,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	720,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	750,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	780,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	800,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	830,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	850,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	880,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	930,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	980,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	1030,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	1090,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	1140,00 gal Zn

ISO 04017.827

4017 Mu 8.8 SB feuerverzinkt



SB-Schrauben-Garnituren EN 15048, Mu = mit Sechskantmutter ISO 4032, SB = nach EN 15048

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau
mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Scheiben → ISO 7090 300HV tZn

Maße → TI-15
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-231
Anziehmomente → TI-248
Normumstellung → TI-6

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	16	S	200	102,00 tZn
M 8	x	20	S	200	107,00 tZn
M 8	x	25	S	200	113,00 tZn
M 8	x	30	S	200	118,00 tZn
M 8	x	35	S	200	124,00 tZn
M 8	x	40	S	200	130,00 tZn
M 8	x	45	S	200	140,00 tZn
M 8	x	50	S	200	146,00 tZn
M 8	x	60	S	200	166,00 tZn
M 8	x	70	S	200	180,00 tZn
M 8	x	80	S	200	201,00 tZn
M 8	x	90	S	100	220,00 tZn
M 8	x	100	S	100	249,00 tZn
M 10	x	16	S	200	91,00 tZn
M 10	x	20	S	200	100,00 tZn
M 10	x	25	S	200	104,00 tZn
M 10	x	30	S	200	111,00 tZn
M 10	x	35	S	100	119,00 tZn
M 10	x	40	S	100	125,00 tZn
M 10	x	45	S	100	134,00 tZn
M 10	x	50	S	100	138,00 tZn
M 10	x	55	S	100	164,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	60	S	100	187,00 tZn
M 10	x	65	S	100	217,00 tZn
M 10	x	70	S	100	242,00 tZn
M 10	x	80	S	100	325,00 tZn
M 10	x	90	S	100	370,00 tZn
M 10	x	100	S	100	405,00 tZn
M 10	x	110	S	50	355,00 tZn
M 10	x	120	S	50	370,00 tZn
M 12	x	20	S	100	144,00 tZn
M 12	x	25	S	100	152,00 tZn
M 12	x	30	S	100	161,00 tZn
M 12	x	35	S	100	169,00 tZn
M 12	x	40	S	100	176,00 tZn
M 12	x	45	S	100	186,00 tZn
M 12	x	50	S	100	195,00 tZn
M 12	x	55	S	100	228,00 tZn
M 12	x	60	S	100	235,00 tZn
M 12	x	65	S	50	300,00 tZn
M 12	x	70	S	50	335,00 tZn
M 12	x	80	S	50	420,00 tZn
M 12	x	90	S	50	480,00 tZn
M 12	x	100	S	50	520,00 tZn
M 12	x	120	S	50	460,00 tZn
M 16	x	25	S	50	355,00 tZn
M 16	x	30	S	50	350,00 tZn
M 16	x	35	S	50	360,00 tZn
M 16	x	40	S	50	375,00 tZn
M 16	x	45	S	50	390,00 tZn
M 16	x	50	S	50	450,00 tZn
M 16	x	55	S	50	470,00 tZn
M 16	x	60	S	50	485,00 tZn
M 16	x	65	S	25	610,00 tZn
M 16	x	70	S	25	630,00 tZn
M 16	x	75	S	25	730,00 tZn
M 16	x	80	S	25	800,00 tZn
M 16	x	90	S	25	960,00 tZn
M 16	x	100	S	25	1090,00 tZn
M 16	x	110	S	25	1300,00 tZn
M 16	x	120	S	25	1410,00 tZn
M 16	x	130	S	25	790,00 tZn
M 16	x	140	S	25	830,00 tZn
M 16	x	150	S	25	860,00 tZn
M 16	x	160	S	25	890,00 tZn
M 16	x	170	S	25	1340,00 tZn
M 16	x	180	S	25	1370,00 tZn
M 16	x	200	S	25	1440,00 tZn
M 20	x	30	S	25	670,00 tZn
M 20	x	35	S	25	680,00 tZn
M 20	x	40	S	25	680,00 tZn
M 20	x	45	S	25	710,00 tZn
M 20	x	50	S	25	730,00 tZn
M 20	x	55	S	25	760,00 tZn
M 20	x	60	S	25	790,00 tZn
M 20	x	65	S	25	820,00 tZn
M 20	x	70	S	25	850,00 tZn
M 20	x	75	S	25	910,00 tZn
M 20	x	80	S	25	990,00 tZn
M 20	x	90	S	25	1250,00 tZn
M 20	x	100	S	25	1620,00 tZn
M 20	x	110	S	25	1760,00 tZn
M 20	x	120	S	25	1820,00 tZn
M 20	x	130	S	1	1230,00 tZn
M 20	x	140	S	1	1280,00 tZn
M 20	x	150	S	1	1320,00 tZn
M 20	x	160	S	1	1670,00 tZn
M 20	x	180	S	1	1780,00 tZn
M 20	x	200	S	1	1890,00 tZn
M 24	x	40	S	25	1140,00 tZn
M 24	x	45	S	25	1140,00 tZn
M 24	x	50	S	25	1230,00 tZn
M 24	x	55	S	25	1270,00 tZn
M 24	x	60	S	25	1340,00 tZn
M 24	x	65	S	25	1380,00 tZn
M 24	x	70	S	25	1410,00 tZn
M 24	x	80	S	25	1660,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	90	S	10	2200,00 tZn
M 24	x	100	S	10	2700,00 tZn
M 24	x	110	S	10	4800,00 tZn
M 24	x	120	S	10	5800,00 tZn
M 24	x	130	S	10	1890,00 tZn
M 24	x	140	S	10	1980,00 tZn
M 24	x	150	S	1	2050,00 tZn
M 24	x	160	S	1	2600,00 tZn
M 24	x	180	S	1	2900,00 tZn
M 24	x	200	S	1	3100,00 tZn
M 27	x	40	S	1	1400,00 tZn
M 27	x	45	S	1	1430,00 tZn
M 27	x	50	S	1	1480,00 tZn
M 27	x	55	S	1	1490,00 tZn
M 27	x	60	S	1	1540,00 tZn
M 27	x	65	S	1	1590,00 tZn
M 27	x	70	S	1	1640,00 tZn
M 27	x	80	S	1	1740,00 tZn
M 27	x	90	S	1	1840,00 tZn
M 27	x	100	S	1	1940,00 tZn
M 27	x	110	S	1	3400,00 tZn
M 27	x	120	S	1	3600,00 tZn
M 27	x	130	S	1	4500,00 tZn
M 27	x	140	S	1	4750,00 tZn
M 27	x	150	S	1	4950,00 tZn
M 27	x	160	S	1	5100,00 tZn
M 27	x	180	S	1	5600,00 tZn
M 27	x	200	S	1	5900,00 tZn
M 30	x	60	S	1	3300,00 tZn
M 30	x	70	S	1	3300,00 tZn
M 30	x	80	S	1	3450,00 tZn
M 30	x	90	S	1	3650,00 tZn
M 30	x	100	S	1	3800,00 tZn
M 30	x	120	S	1	4100,00 tZn
M 30	x	130	S	1	4250,00 tZn
M 30	x	140	S	1	4450,00 tZn
M 30	x	150	S	1	4550,00 tZn
M 30	x	160	S	1	4750,00 tZn
M 30	x	170	S	1	4950,00 tZn
M 30	x	180	S	1	5100,00 tZn
M 30	x	190	S	1	5300,00 tZn
M 30	x	200	S	1	5400,00 tZn
M 36	x	60	S	1	3650,00 tZn
M 36	x	70	S	1	3700,00 tZn
M 36	x	80	S	1	3700,00 tZn
M 36	x	90	S	1	3900,00 tZn
M 36	x	100	S	1	4150,00 tZn
M 36	x	120	S	1	4450,00 tZn
M 36	x	130	S	1	4600,00 tZn
M 36	x	140	S	1	4800,00 tZn
M 36	x	150	S	1	5000,00 tZn
M 36	x	160	S	1	5200,00 tZn
M 36	x	170	S	1	5400,00 tZn
M 36	x	180	S	1	5600,00 tZn
M 36	x	190	S	1	5700,00 tZn
M 36	x	200	S	1	5900,00 tZn

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		04017.100			

4017

10.9



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22 = RAZ 3250 übrige ∅ = RAZ 405

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	10	S	500	8,20
M 5	x	12	S	500	8,40
M 5	x	14	S	500	8,80
M 5	x	16	S	500	9,00
M 5	x	18	S	500	9,20
M 5	x	22	S	500	9,50
M 5	x	22	S	500	9,70
M 5	x	25	S	500	10,00
M 5	x	30	S	500	11,50
M 5	x	35	S	200	13,10
M 6	x	10	S	500	22,50
M 6	x	12	S	500	13,80
M 6	x	12	K	100	17,50
M 6	x	16	S	500	11,80
M 6	x	16	K	100	15,50
M 6	x	18	S	500	12,60
M 6	x	20	S	500	12,60
M 6	x	20	K	100	16,20
M 6	x	22	S	500	13,10
M 6	x	25	S	500	13,10
M 6	x	25	K	100	16,70
M 6	x	30	S	500	15,80
M 6	x	30	K	100	20,10
M 6	x	35	S	200	18,00
M 6	x	40	S	200	19,70
M 6	x	45	S	200	77,00
M 6	x	50	S	200	92,00
M 6	x	55	S	200	107,00
M 6	x	60	S	200	123,00
M 6	x	70	S	200	236,00
M 6	x	80	S	200	255,00
M 8	x	12	S	200	23,00
M 8	x	16	S	200	16,40
M 8	x	18	S	200	17,10
M 8	x	20	S	200	17,70
M 8	x	22	S	200	19,60
M 8	x	25	S	200	20,70
M 8	x	30	S	200	20,70
M 8	x	35	S	200	24,40
M 8	x	40	S	200	26,50
M 8	x	45	S	200	39,00
M 8	x	50	S	200	42,50
M 8	x	55	S	200	55,00
M 8	x	60	S	200	55,00
M 8	x	65	S	200	138,00
M 8	x	70	S	200	138,00
M 8	x	75	S	200	170,00
M 8	x	80	S	200	170,00
M 8	x	90	S	100	222,00
M 8	x	100	S	100	325,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	120	S	100	500,00
M 8	x	130	S	100	690,00
M 8	x	140	S	100	750,00
M 8	x	150	S	100	780,00
M 8	x	180	S	100	940,00
M 10	x	12	S	200	47,00
M 10	x	16	S	200	33,50
M 10	x	18	S	200	33,50
M 10	x	20	S	200	29,50
M 10	x	22	S	200	31,50
M 10	x	25	S	200	31,50
M 10	x	30	S	200	33,00
M 10	x	35	S	100	35,50
M 10	x	40	S	100	37,50
M 10	x	45	S	100	44,50
M 10	x	50	S	100	50,00
M 10	x	55	S	100	83,00
M 10	x	60	S	100	83,00
M 10	x	65	S	100	176,00
M 10	x	70	S	100	194,00
M 10	x	75	S	100	223,00
M 10	x	80	S	100	223,00
M 10	x	90	S	100	335,00
M 10	x	100	S	100	415,00
M 10	x	110	S	50	480,00
M 10	x	120	S	50	660,00
M 10	x	130	S	50	750,00
M 10	x	140	S	50	810,00
M 10	x	150	S	50	860,00
M 10	x	200	S	50	1180,00
M 12	x	16	S	100	190,00
M 12	x	20	S	100	55,00
M 12	x	25	S	100	51,00
M 12	x	30	S	100	54,00
M 12	x	35	S	100	56,00
M 12	x	40	S	100	59,00
M 12	x	45	S	100	67,00
M 12	x	50	S	100	70,00
M 12	x	55	S	100	97,00
M 12	x	60	S	100	104,00
M 12	x	65	S	50	170,00
M 12	x	70	S	50	215,00
M 12	x	75	S	50	295,00
M 12	x	80	S	50	295,00
M 12	x	90	S	50	390,00
M 12	x	100	S	50	460,00
M 12	x	110	S	50	530,00
M 12	x	120	S	50	590,00
M 12	x	130	S	50	760,00
M 12	x	140	S	50	830,00
M 12	x	150	S	50	870,00
M 12	x	160	S	25	910,00
M 12	x	170	S	25	940,00
M 12	x	180	S	25	1020,00
M 12	x	200	S	25	1190,00
M 14	x	25	S	100	101,00
M 14	x	30	S	100	96,00
M 14	x	35	S	100	99,00
M 14	x	40	S	100	104,00
M 14	x	45	S	50	108,00
M 14	x	50	S	50	113,00
M 14	x	55	S	50	138,00
M 14	x	60	S	50	138,00
M 14	x	65	S	50	245,00
M 14	x	70	S	50	245,00
M 14	x	75	S	50	280,00
M 14	x	80	S	50	340,00
M 14	x	90	S	50	490,00
M 14	x	100	S	50	590,00
M 14	x	110	S	50	880,00
M 14	x	120	S	50	920,00
M 14	x	160	S	25	1340,00
M 14	x	200	S	25	1740,00
M 16	x	20	S	50	176,00
M 16	x	30	S	50	110,00
M 16	x	35	S	50	110,00
M 16	x	40	S	50	120,00
M 16	x	45	S	50	123,00
M 16	x	50	S	50	136,00
M 16	x	55	S	50	147,00
M 16	x	60	S	50	147,00
M 16	x	65	S	25	310,00
M 16	x	70	S	25	310,00
M 16	x	75	S	25	395,00
M 16	x	80	S	25	325,00
M 16	x	90	S	25	460,00
M 16	x	100	S	25	590,00
M 16	x	110	S	25	660,00
M 16	x	120	S	25	720,00
M 16	x	130	S	25	810,00
M 16	x	140	S	25	870,00
M 16	x	150	S	25	910,00
M 16	x	160	S	25	960,00
M 16	x	170	S	25	1010,00
M 16	x	180	S	25	1060,00
M 16	x	190	S	25	1160,00
M 16	x	200	S	25	1250,00
M 16	x	220	S	1	1390,00
M 16	x	240	S	1	1730,00
M 16	x	260	S	1	1890,00
M 16	x	280	S	1	2050,00
M 16	x	300	S	1	2200,00
M 18	x	30	S	50	300,00
M 18	x	35	S	50	300,00
M 18	x	40	S	50	270,00
M 18	x	45	S	50	290,00
M 18	x	50	S	50	295,00
M 18	x	55	S	25	305,00
M 18	x	60	S	25	320,00
M 18	x	65	S	25	730,00
M 18	x	70	S	25	840,00
M 18	x	75	S	25	840,00
M 18	x	80	S	25	1030,00
M 18	x	90	S	25	1050,00
M 18	x	100	S	25	1070,00
M 18	x	120	S	25	1210,00
M 18	x	130	S	25	1310,00
M 18	x	160	S	25	1610,00
M 18	x	200	S	25	1980,00
M 20	x	30	S	25	440,00
M 20	x	35	S	25	300,00
M 20	x	40	S	25	270,00
M 20	x	45	S	25	290,00
M 20	x	50	S	25	295,00
M 20	x	55	S	25	305,00
M 20	x	60	S	25	320,00
M 20	x	65	S	25	610,00
M 20	x	70	S	25	620,00
M 20	x	75	S	25	640,00
M 20	x	80	S	25	640,00
M 20	x	90	S	25	640,00
M 20	x	100	S	25	680,00
M 20	x	110	S	25	1050,00
M 20	x	120	S	25	1060,00
M 20	x	130	S	25	1220,00
M 20	x	140	S	25	1300,00
M 20	x	150	S	25	1390,00
M 20	x	160	S	25	1490,00
M 20	x	170	S	25	1580,00
M 20	x	180	S	25	1680,00
M 20	x	190	S	25	1750,00
M 20	x	200	S	1	1830,00
M 20	x	210	S	1	2130,00
M 20	x	220	S	1	2130,00
M 20	x	240	S	1	2390,00
M 20	x	260	S	1	2650,00
M 20	x	280	S	1	3000,00
M 20	x	300	S	1	3250,00
M 22	x	55	S	25	1230,00
M 22	x	60	S	25	1050,00
M 22	x	65	S	25	1230,00
M 22	x	70	S	25	1290,00
M 22	x	75	S	25	1360,00
M 22	x	80	S	25	1400,00
M 22	x	90	S	25	1530,00
M 22	x	100	S	10	1580,00
M 22	x	110	S	10	1780,00
M 22	x	120	S	10	1910,00
M 22	x	130	S	10	2100,00
M 22	x	140	S	10	2240,00
M 22	x	150	S	10	2360,00
M 22	x	200	S	10	3250,00
M 24	x	30	S	25	630,00
M 24	x	35	S	25	630,00
M 24	x	40	S	25	475,00
M 24	x	45	S	25	475,00
M 24	x	50	S	25	780,00
M 24	x	55	S	25	780,00
M 24	x	60	S	25	780,00
M 24	x	65	S	25	790,00
M 24	x	70	S	25	810,00
M 24	x	75	S	25	820,00
M 24	x	80	S	25	830,00
M 24	x	90	S	10	840,00
M 24	x	100	S	10	880,00
M 24	x	110	S	10	980,00
M 24	x	120	S	10	1050,00
M 24	x	130	S	1	1400,00
M 24	x	140	S	1	1490,00
M 24	x	150	S	1	1580,00
M 24	x	160	S	1	1740,00
M 24	x	170	S	1	1870,00
M 24	x	180	S	1	1960,00
M 24	x	190	S	1	2040,00
M 24	x	200	S	1	2140,00
M 24	x	210	S	1	2390,00
M 24	x	220	S	1	2390,00
M 24	x	240	S	1	2800,00
M 24	x	260	S	1	3200,00
M 24	x	280	S	1	3700,00
M 24	x	300	S	1	4000,00
M 27	x	50	S	10	1050,00
M 27	x	55	S	10	1050,00
M 27	x	60	S	10	1050,00
M 27	x	65	S	10	1060,00
M 27	x	70	S	10	1090,00
M 27	x	75	S	10	1110,00
M 27	x	80	S	10	1120,00
M 27	x	90	S	10	1140,00
M 27	x	100	S	10	1190,00
M 27	x	110	S	10	1320,00
M 27	x	120	S	10	1390,00
M 27	x	130	S	1	1460,00
M 27	x	140	S	1	1610,00
M 27	x	150	S	1	1690,00
M 27	x	160	S	1	1880,00
M 27	x	180	S	1	2080,00
M 27	x	200	S	1	2250,00
M 30	x	40	S	1	1140,00
M 30	x	50	S	1	1140,00
M 30	x	55	S	1	1140,00
M 30	x	60	S	1	1200,00
M 30	x	65	S	1	1230,00
M 30	x	70	S	1	1250,00
M 30	x	75	S	1	1270,00
M 30	x	80	S	1	1290,00
M 30	x	90	S	1	1340,00
M 30	x	100	S	1	1420,00
M 30	x	110	S	1	1590,00
M 30	x	120	S	1	1690,00
M 30	x	130	S	1	1780,00
M 30	x	140	S	1	1930,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 30 x 160	S	1	2280,00
M 30 x 170	S	1	3350,00
M 30 x 180	S	1	3200,00
M 30 x 190	S	1	3650,00
M 30 x 200	S	1	3450,00
M 33 x 100	S	1	3900,00
M 33 x 160	S	1	4750,00
M 33 x 200	S	1	5700,00
M 36 x 40	S	1	2040,00
M 36 x 50	S	1	2040,00
M 36 x 55	S	1	2040,00
M 36 x 60	S	1	2040,00
M 36 x 65	S	1	2040,00
M 36 x 70	S	1	2080,00
M 36 x 75	S	1	2130,00
M 36 x 80	S	1	2170,00
M 36 x 90	S	1	2250,00
M 36 x 100	S	1	2350,00
M 36 x 110	S	1	2600,00
M 36 x 120	S	1	2750,00
M 36 x 130	S	1	2900,00
M 36 x 140	S	1	3150,00
M 36 x 150	S	1	3250,00
M 36 x 160	S	1	3650,00
M 36 x 170	S	1	4550,00
M 36 x 180	S	1	3950,00
M 36 x 190	S	1	4950,00
M 36 x 200	S	1	4250,00
M 42 x 100	S	1	5900,00
M 42 x 110	S	1	6600,00
M 42 x 130	S	1	7300,00
M 42 x 200	S	1	10800,00

ISO	04017.110
4017	**10.9** **galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22= RAZ 3250 übrige ∅ = RAZ 405, getempert

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 10	S	500	24,40 gal Zn
M 6 x 12	S	500	15,90 gal Zn
M 6 x 16	S	500	14,20 gal Zn
M 6 x 20	S	500	15,30 gal Zn
M 6 x 22	S	500	16,10 gal Zn
M 6 x 25	S	500	16,20 gal Zn
M 6 x 30	S	500	19,30 gal Zn
M 6 x 35	S	500	22,10 gal Zn
M 6 x 40	S	500	24,10 gal Zn
M 6 x 45	S	200	81,00 gal Zn
M 6 x 50	S	200	97,00 gal Zn
M 6 x 55	S	200	112,00 gal Zn
M 8 x 12	S	200	28,00 gal Zn
M 8 x 16	S	200	21,40 gal Zn
M 8 x 18	S	200	22,70 gal Zn
M 8 x 20	S	200	23,30 gal Zn
M 8 x 22	S	200	26,50 gal Zn
M 8 x 25	S	200	27,00 gal Zn
M 8 x 30	S	200	28,00 gal Zn
M 8 x 35	S	200	32,50 gal Zn
M 8 x 40	S	200	35,00 gal Zn
M 8 x 45	S	200	49,50 gal Zn
M 8 x 50	S	200	53,00 gal Zn
M 8 x 55	S	200	66,00 gal Zn
M 8 x 60	S	200	68,00 gal Zn
M 8 x 70	S	200	152,00 gal Zn
M 8 x 75	S	200	184,00 gal Zn
M 8 x 80	S	200	182,00 gal Zn
M 8 x 100	S	100	340,00 gal Zn
M 10 x 12	S	200	56,00 gal Zn
M 10 x 16	S	200	43,00 gal Zn
M 10 x 18	S	200	43,00 gal Zn
M 10 x 20	S	200	39,50 gal Zn
M 10 x 25	S	200	42,50 gal Zn
M 10 x 30	S	200	45,50 gal Zn
M 10 x 35	S	100	48,00 gal Zn
M 10 x 40	S	100	52,00 gal Zn
M 10 x 45	S	200	61,00 gal Zn
M 10 x 50	S	100	67,00 gal Zn
M 10 x 55	S	100	98,00 gal Zn
M 10 x 60	S	100	102,00 gal Zn
M 10 x 70	S	100	216,00 gal Zn
M 10 x 75	S	100	247,00 gal Zn
M 10 x 80	S	100	247,00 gal Zn
M 10 x 90	S	100	360,00 gal Zn
M 10 x 100	S	100	445,00 gal Zn
M 10 x 110	S	50	510,00 gal Zn
M 12 x 20	S	100	69,00 gal Zn
M 12 x 25	S	100	66,00 gal Zn
M 12 x 30	S	100	70,00 gal Zn
M 12 x 35	S	100	75,00 gal Zn
M 12 x 40	S	100	80,00 gal Zn
M 12 x 45	S	100	88,00 gal Zn
M 12 x 50	S	100	88,00 gal Zn
M 12 x 55	S	100	120,00 gal Zn
M 12 x 60	S	100	132,00 gal Zn
M 12 x 65	S	50	200,00 gal Zn
M 12 x 70	S	50	246,00 gal Zn
M 12 x 75	S	50	270,00 gal Zn
M 12 x 80	S	50	310,00 gal Zn
M 12 x 90	S	50	425,00 gal Zn
M 12 x 100	S	50	510,00 gal Zn
M 12 x 110	S	100	570,00 gal Zn
M 12 x 120	S	100	630,00 gal Zn
M 12 x 130	S	50	770,00 gal Zn
M 12 x 140	S	50	880,00 gal Zn
M 12 x 150	S	50	930,00 gal Zn
M 12 x 160	S	25	970,00 gal Zn
M 12 x 180	S	25	1090,00 gal Zn
M 12 x 200	S	25	1270,00 gal Zn
M 14 x 30	S	100	125,00 gal Zn
M 14 x 35	S	100	129,00 gal Zn
M 14 x 40	S	100	136,00 gal Zn
M 14 x 45	S	50	141,00 gal Zn
M 14 x 50	S	50	151,00 gal Zn
M 14 x 60	S	50	181,00 gal Zn
M 14 x 65	S	50	295,00 gal Zn
M 14 x 70	S	50	295,00 gal Zn
M 14 x 80	S	50	395,00 gal Zn
M 14 x 90	S	50	550,00 gal Zn
M 16 x 20	S	50	208,00 gal Zn
M 16 x 25	S	50	142,00 gal Zn
M 16 x 30	S	50	146,00 gal Zn
M 16 x 35	S	50	151,00 gal Zn
M 16 x 40	S	50	161,00 gal Zn
M 16 x 45	S	50	166,00 gal Zn
M 16 x 55	S	50	197,00 gal Zn
M 16 x 60	S	50	201,00 gal Zn
M 16 x 65	S	25	365,00 gal Zn
M 16 x 70	S	25	365,00 gal Zn
M 16 x 75	S	25	385,00 gal Zn
M 16 x 80	S	25	390,00 gal Zn
M 16 x 90	S	25	540,00 gal Zn
M 16 x 100	S	25	670,00 gal Zn
M 16 x 110	S	25	750,00 gal Zn
M 16 x 120	S	25	820,00 gal Zn
M 16 x 140	S	25	970,00 gal Zn
M 16 x 150	S	25	1020,00 gal Zn
M 16 x 160	S	25	1080,00 gal Zn
M 16 x 170	S	25	1130,00 gal Zn
M 16 x 180	S	25	1190,00 gal Zn
M 16 x 190	S	25	1290,00 gal Zn
M 16 x 200	S	25	1390,00 gal Zn
M 16 x 220	S	1	1550,00 gal Zn
M 16 x 240	S	1	1900,00 gal Zn
M 16 x 260	S	1	2070,00 gal Zn
M 16 x 280	S	1	2240,00 gal Zn
M 16 x 300	S	1	2410,00 gal Zn
M 18 x 40	S	50	330,00 gal Zn
M 18 x 45	S	50	350,00 gal Zn
M 18 x 50	S	50	355,00 gal Zn
M 18 x 55	S	25	370,00 gal Zn
M 18 x 60	S	25	390,00 gal Zn
M 18 x 70	S	25	900,00 gal Zn
M 20 x 30	S	25	510,00 gal Zn
M 20 x 35	S	25	285,00 gal Zn
M 20 x 40	S	25	345,00 gal Zn
M 20 x 45	S	25	365,00 gal Zn
M 20 x 50	S	25	375,00 gal Zn
M 20 x 55	S	25	385,00 gal Zn
M 20 x 60	S	25	410,00 gal Zn
M 20 x 65	S	25	710,00 gal Zn
M 20 x 70	S	25	720,00 gal Zn
M 20 x 75	S	25	750,00 gal Zn
M 20 x 80	S	25	750,00 gal Zn
M 20 x 90	S	25	760,00 gal Zn
M 20 x 100	S	25	810,00 gal Zn
M 20 x 110	S	25	1200,00 gal Zn
M 20 x 120	S	25	1210,00 gal Zn
M 20 x 130	S	25	1380,00 gal Zn
M 20 x 140	S	25	1470,00 gal Zn
M 20 x 150	S	25	1570,00 gal Zn
M 20 x 160	S	25	1680,00 gal Zn
M 20 x 170	S	25	1780,00 gal Zn
M 20 x 180	S	25	1890,00 gal Zn
M 20 x 190	S	25	1970,00 gal Zn
M 20 x 200	S	25	2060,00 gal Zn
M 20 x 210	S	1	2370,00 gal Zn
M 20 x 220	S	1	2380,00 gal Zn
M 20 x 240	S	1	2700,00 gal Zn
M 20 x 260	S	1	2950,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
ISO	04017.354	
4017	**10.9 flZn/TL480h**	



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-245
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-230

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 6	x	10	S	500	28,50 flZn
M 6	x	12	S	500	18,30 flZn
M 6	x	16	S	500	16,40 flZn
M 6	x	20	S	500	17,60 flZn
M 6	x	22	S	500	18,50 flZn
M 6	x	25	S	500	18,60 flZn
M 6	x	30	S	500	22,30 flZn
M 6	x	35	S	200	25,50 flZn
M 6	x	40	S	200	28,00 flZn
M 6	x	45	S	200	93,00 flZn
M 6	x	50	S	200	111,00 flZn
M 6	x	55	S	200	129,00 flZn
M 6	x	60	S	200	147,00 flZn
M 8	x	12	S	200	32,50 flZn
M 8	x	16	S	200	24,60 flZn
M 8	x	20	S	200	27,00 flZn
M 8	x	25	S	200	31,00 flZn
M 8	x	30	S	200	32,00 flZn
M 8	x	35	S	200	37,50 flZn
M 8	x	40	S	200	40,00 flZn
M 8	x	45	S	200	57,00 flZn
M 8	x	50	S	200	61,00 flZn
M 8	x	55	S	200	76,00 flZn
M 8	x	60	S	200	78,00 flZn
M 8	x	70	S	200	174,00 flZn
M 10	x	16	S	200	49,50 flZn
M 10	x	20	S	200	45,50 flZn
M 10	x	25	S	200	49,00 flZn
M 10	x	30	S	200	52,00 flZn
M 10	x	35	S	100	56,00 flZn
M 10	x	40	S	100	60,00 flZn
M 10	x	45	S	100	70,00 flZn
M 10	x	50	S	100	77,00 flZn
M 10	x	55	S	100	113,00 flZn
M 10	x	60	S	100	117,00 flZn
M 10	x	70	S	100	249,00 flZn
M 10	x	80	S	100	285,00 flZn
M 10	x	90	S	100	415,00 flZn
M 10	x	100	S	100	510,00 flZn
M 12	x	20	S	100	80,00 flZn
M 12	x	25	S	100	76,00 flZn
M 12	x	30	S	100	81,00 flZn
M 12	x	35	S	100	86,00 flZn
M 12	x	40	S	100	92,00 flZn
M 12	x	45	S	100	102,00 flZn
M 12	x	50	S	100	107,00 flZn
M 12	x	55	S	100	138,00 flZn
M 12	x	60	S	100	153,00 flZn
M 12	x	65	S	50	230,00 flZn
M 12	x	70	S	50	285,00 flZn
M 12	x	80	S	50	380,00 flZn
M 12	x	90	S	50	490,00 flZn
M 12	x	100	S	50	580,00 flZn
M 16	x	25	S	50	164,00 flZn
M 16	x	30	S	50	167,00 flZn
M 16	x	35	S	50	174,00 flZn
M 16	x	40	S	50	186,00 flZn
M 16	x	45	S	50	192,00 flZn
M 16	x	50	S	50	210,00 flZn
M 16	x	55	S	50	227,00 flZn
M 16	x	60	S	50	232,00 flZn
M 16	x	65	S	25	420,00 flZn
M 16	x	70	S	25	420,00 flZn
M 16	x	75	S	25	435,00 flZn
M 16	x	80	S	25	450,00 flZn
M 16	x	90	S	25	620,00 flZn
M 16	x	100	S	25	770,00 flZn
M 16	x	110	S	25	860,00 flZn
M 16	x	120	S	25	940,00 flZn
M 20	x	30	S	25	580,00 flZn
M 20	x	35	S	25	330,00 flZn
M 20	x	40	S	25	395,00 flZn
M 20	x	45	S	25	420,00 flZn
M 20	x	50	S	25	430,00 flZn
M 20	x	55	S	25	445,00 flZn
M 20	x	60	S	25	470,00 flZn
M 20	x	65	S	25	810,00 flZn
M 20	x	70	S	25	830,00 flZn
M 20	x	75	S	25	860,00 flZn
M 20	x	80	S	25	860,00 flZn
M 20	x	90	S	25	870,00 flZn
M 20	x	100	S	25	930,00 flZn
M 20	x	110	S	25	1380,00 flZn
M 20	x	120	S	25	1390,00 flZn
M 24	x	40	S	25	680,00 flZn
M 24	x	45	S	25	690,00 flZn
M 24	x	50	S	25	1030,00 flZn
M 24	x	55	S	25	1050,00 flZn
M 24	x	60	S	25	1050,00 flZn
M 24	x	65	S	25	1080,00 flZn
M 24	x	70	S	25	1110,00 flZn
M 24	x	75	S	25	1130,00 flZn
M 24	x	80	S	25	1140,00 flZn
M 24	x	90	S	10	1160,00 flZn
M 24	x	100	S	10	1230,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1370,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1470,00 flZn
M 24	x	160	S	1	2250,00 flZn

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
ISO	04017.133	
4017	**10.9 flZnL480h**	



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

flZnL = int. Schmierstoff mit μ = 0,12 – 0,18, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-245
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-230

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 6	x	10	S	500	28,50 flZn
M 6	x	12	S	500	18,30 flZn
M 6	x	16	S	500	16,40 flZn
M 6	x	20	S	500	17,60 flZn
M 6	x	22	S	500	18,50 flZn
M 6	x	25	S	500	18,60 flZn
M 6	x	30	S	500	22,30 flZn
M 6	x	35	S	200	25,50 flZn
M 6	x	40	S	200	28,00 flZn
M 6	x	45	S	200	93,00 flZn
M 6	x	50	S	200	111,00 flZn
M 6	x	55	S	200	129,00 flZn
M 6	x	60	S	200	147,00 flZn
M 8	x	12	S	200	32,50 flZn
M 8	x	16	S	200	24,60 flZn
M 8	x	20	S	200	27,00 flZn
M 8	x	22	S	200	28,50 flZn
M 8	x	25	S	200	31,00 flZn
M 8	x	30	S	200	32,00 flZn
M 8	x	35	S	200	37,50 flZn
M 8	x	40	S	200	40,00 flZn
M 8	x	45	S	200	57,00 flZn
M 8	x	50	S	200	61,00 flZn
M 8	x	55	S	200	76,00 flZn
M 8	x	60	S	200	78,00 flZn
M 8	x	70	S	200	174,00 flZn
M 10	x	16	S	200	49,50 flZn
M 10	x	20	S	200	45,50 flZn
M 10	x	25	S	200	49,00 flZn
M 10	x	30	S	200	52,00 flZn
M 10	x	35	S	100	56,00 flZn
M 10	x	40	S	100	60,00 flZn
M 10	x	45	S	100	70,00 flZn
M 10	x	50	S	100	77,00 flZn
M 10	x	55	S	100	113,00 flZn
M 10	x	60	S	100	117,00 flZn
M 10	x	65	S	100	200,00 flZn
M 10	x	70	S	100	249,00 flZn
M 10	x	80	S	100	285,00 flZn
M 10	x	90	S	100	415,00 flZn
M 10	x	100	S	100	510,00 flZn
M 12	x	20	S	100	80,00 flZn
M 12	x	25	S	100	76,00 flZn
M 12	x	30	S	100	81,00 flZn
M 12	x	35	S	100	86,00 flZn
M 12	x	40	S	100	92,00 flZn
M 12	x	45	S	100	102,00 flZn
M 12	x	50	S	100	107,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	55	S	100	138,00 flZn
M 12	x	60	S	100	153,00 flZn
M 12	x	65	S	50	230,00 flZn
M 12	x	70	S	50	285,00 flZn
M 12	x	80	S	50	380,00 flZn
M 12	x	90	S	50	490,00 flZn
M 12	x	100	S	50	580,00 flZn
M 12	x	110	S	50	670,00 flZn
M 12	x	130	S	50	790,00 flZn
M 14	x	45	S	50	164,00 flZn
M 16	x	25	S	50	164,00 flZn
M 16	x	30	S	50	167,00 flZn
M 16	x	35	S	50	174,00 flZn
M 16	x	40	S	50	186,00 flZn
M 16	x	45	S	50	192,00 flZn
M 16	x	50	S	50	210,00 flZn
M 16	x	55	S	50	227,00 flZn
M 16	x	60	S	50	232,00 flZn
M 16	x	65	S	25	420,00 flZn
M 16	x	70	S	25	420,00 flZn
M 16	x	75	S	25	435,00 flZn
M 16	x	80	S	25	450,00 flZn
M 16	x	90	S	25	620,00 flZn
M 16	x	100	S	25	770,00 flZn
M 16	x	110	S	25	860,00 flZn
M 16	x	120	S	25	940,00 flZn
M 18	x	80	S	25	620,00 flZn
M 20	x	30	S	25	580,00 flZn
M 20	x	35	S	25	330,00 flZn
M 20	x	40	S	25	395,00 flZn
M 20	x	45	S	25	420,00 flZn
M 20	x	50	S	25	430,00 flZn
M 20	x	55	S	25	445,00 flZn
M 20	x	60	S	25	470,00 flZn
M 20	x	65	S	25	810,00 flZn
M 20	x	70	S	25	830,00 flZn
M 20	x	75	S	25	860,00 flZn
M 20	x	80	S	25	860,00 flZn
M 20	x	90	S	25	870,00 flZn
M 20	x	100	S	25	930,00 flZn
M 20	x	110	S	25	1380,00 flZn
M 20	x	120	S	25	1390,00 flZn
M 24	x	40	S	25	680,00 flZn
M 24	x	45	S	25	690,00 flZn
M 24	x	50	S	25	1030,00 flZn
M 24	x	55	S	25	1050,00 flZn
M 24	x	60	S	25	1050,00 flZn
M 24	x	65	S	25	1080,00 flZn
M 24	x	70	S	25	1110,00 flZn
M 24	x	75	S	25	1130,00 flZn
M 24	x	80	S	25	1140,00 flZn
M 24	x	90	S	10	1160,00 flZn
M 24	x	100	S	10	1230,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1370,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1470,00 flZn
M 30	x	110	S	1	1920,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		04017.200			
4017		**12.9**			



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22 = RAZ 3260 übrige ∅ = RAZ 406

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	12	S	500	103,00
M 6	x	16	S	500	106,00
M 6	x	20	S	500	108,00
M 6	x	25	S	500	128,00
M 6	x	30	S	500	136,00
M 8	x	16	S	200	114,00
M 8	x	20	S	200	114,00
M 8	x	25	S	200	135,00
M 8	x	30	S	200	143,00
M 8	x	35	S	200	151,00
M 8	x	40	S	200	172,00
M 8	x	45	S	200	189,00
M 8	x	50	S	200	224,00
M 8	x	60	S	200	246,00
M 10	x	20	S	200	120,00
M 10	x	25	S	200	142,00
M 10	x	30	S	200	152,00
M 10	x	35	S	100	158,00
M 10	x	40	S	100	181,00
M 10	x	45	S	100	199,00
M 10	x	50	S	100	236,00
M 10	x	60	S	100	260,00
M 12	x	25	S	100	158,00
M 12	x	30	S	100	199,00
M 12	x	35	S	100	236,00
M 12	x	40	S	100	260,00
M 12	x	45	S	100	280,00
M 12	x	50	S	100	365,00
M 12	x	60	S	100	395,00
M 14	x	35	S	100	280,00
M 14	x	40	S	100	440,00
M 14	x	50	S	50	630,00
M 16	x	30	S	50	315,00
M 16	x	35	S	50	340,00
M 16	x	40	S	50	360,00
M 16	x	45	S	50	385,00
M 16	x	50	S	50	395,00
M 16	x	60	S	50	495,00
M 16	x	70	S	25	520,00
M 16	x	80	S	25	560,00
M 16	x	90	S	25	610,00
M 16	x	100	S	25	670,00
M 20	x	40	S	25	395,00
M 20	x	45	S	25	480,00
M 20	x	50	S	25	560,00
M 20	x	55	S	25	630,00
M 20	x	60	S	25	680,00
M 20	x	70	S	25	730,00
M 20	x	80	S	25	770,00
M 20	x	90	S	25	790,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	100	S	25	880,00
M 24	x	60	S	25	1200,00
M 24	x	70	S	25	1260,00
M 24	x	80	S	25	1430,00
M 24	x	90	S	10	1470,00
M 24	x	100	S	10	1900,00

ISO	04017.270
4017	**12.9 flZnL480h**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

flZnL = int. Schmierstoff mit μ = 0,12 - 0,18, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 534
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ | REACh SVHC free

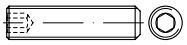
M 6	x	12	S	500	151,00 flZn
M 6	x	16	S	500	154,00 flZn
M 6	x	20	S	500	158,00 flZn
M 6	x	25	S	500	186,00 flZn
M 6	x	30	S	500	198,00 flZn
M 8	x	16	S	200	166,00 flZn
M 8	x	20	S	200	166,00 flZn
M 8	x	25	S	200	195,00 flZn
M 8	x	30	S	200	209,00 flZn
M 8	x	35	S	200	218,00 flZn
M 8	x	40	S	200	250,00 flZn
M 10	x	20	S	200	175,00 flZn
M 10	x	25	S	200	206,00 flZn
M 10	x	30	S	200	221,00 flZn
M 10	x	35	S	100	229,00 flZn
M 10	x	40	S	100	265,00 flZn
M 10	x	50	S	100	345,00 flZn
M 10	x	60	S	100	385,00 flZn
M 12	x	25	S	100	229,00 flZn
M 12	x	30	S	100	290,00 flZn
M 12	x	35	S	100	345,00 flZn
M 12	x	40	S	100	385,00 flZn
M 12	x	50	S	100	530,00 flZn
M 12	x	60	S	100	580,00 flZn
M 16	x	30	S	50	460,00 flZn
M 16	x	35	S	50	500,00 flZn
M 16	x	40	S	50	530,00 flZn
M 16	x	45	S	50	560,00 flZn
M 16	x	50	S	50	580,00 flZn
M 16	x	60	S	50	720,00 flZn
M 20	x	40	S	25	580,00 flZn
M 20	x	45	S	25	710,00 flZn
M 20	x	50	S	25	1320,00 flZn
M 20	x	60	S	25	1400,00 flZn

ISO 4026

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
ISO	04026.200	

4026

45 H



Gewindestifte mit Kegelkuppe und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20
Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
REACH ➔ TI-262

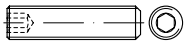
Rostfrei ➔ S. 541

ISO 4026 ➔ ersetzt DIN 913

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 1,6	x	2	S	500	305,00
M 1,6	x	2,5	S	500	128,00
M 1,6	x	3	S	500	113,00
M 1,6	x	4	S	500	112,00
M 1,6	x	5	S	500	118,00
M 1,6	x	6	S	500	118,00
M 1,6	x	8	S	500	119,00
M 1,6	x	10	S	500	119,00
M 2	x	2	S	500	112,00
M 2	x	3	S	500	101,00
M 2	x	4	S	500	103,00
M 2	x	5	S	500	105,00
M 2	x	6	S	500	108,00
M 2	x	8	S	500	114,00
M 2	x	10	S	500	123,00
M 2,5	x	3	S	500	83,00
M 2,5	x	4	S	500	86,00
M 2,5	x	5	S	500	89,00
M 2,5	x	6	S	500	94,00
M 2,5	x	8	S	500	97,00
M 2,5	x	10	S	500	101,00
M 3	x	3	S	1000	9,40
M 3	x	4	S	1000	8,80
M 3	x	5	S	1000	8,90
M 3	x	6	S	1000	9,10
M 3	x	6	K	200	9,10
M 3	x	8	S	1000	9,50
M 3	x	8	K	200	9,50
M 3	x	10	S	1000	9,90
M 3	x	12	S	1000	10,50
M 3	x	16	S	500	11,70
M 3	x	20	S	500	12,40
M 4	x	3	S	1000	7,70
M 4	x	4	S	1000	8,20
M 4	x	5	S	1000	7,80
M 4	x	6	S	1000	7,90
M 4	x	6	K	200	7,90
M 4	x	8	S	1000	8,20
M 4	x	8	K	200	8,20
M 4	x	10	S	1000	8,40
M 4	x	10	K	200	8,40
M 4	x	12	S	1000	8,90
M 4	x	16	S	1000	10,10
M 4	x	16	K	200	10,10
M 4	x	20	S	500	10,30
M 4	x	25	S	500	17,00
M 4	x	30	S	200	45,00
M 4	x	35	S	200	62,00
M 4	x	40	S	200	73,00
M 5	x	4	S	1000	11,90
M 5	x	5	S	1000	8,90
M 5	x	6	S	1000	8,60
M 5	x	8	S	1000	8,90
M 5	x	8	K	200	8,90
M 5	x	10	S	1000	9,20
M 5	x	10	K	200	9,20
M 5	x	12	S	1000	9,90
M 5	x	16	S	1000	10,70
M 5	x	18	S	500	11,80
M 5	x	20	S	500	11,80
M 5	x	25	S	500	17,20
M 5	x	30	S	200	19,00
M 5	x	35	S	200	26,00
M 5	x	40	S	200	29,50
M 6	x	4	S	1000	19,40
M 6	x	5	S	1000	13,20
M 6	x	6	S	1000	10,10
M 6	x	6	K	200	10,10
M 6	x	8	S	1000	9,40
M 6	x	8	K	200	9,40
M 6	x	10	S	1000	9,60
M 6	x	10	K	200	9,60
M 6	x	12	S	1000	10,10
M 6	x	12	K	200	10,10
M 6	x	16	S	500	11,30
M 6	x	16	K	200	11,30
M 6	x	18	S	500	12,90
M 6	x	20	S	500	12,90
M 6	x	20	K	200	12,90
M 6	x	25	S	200	17,60
M 6	x	30	S	200	19,30
M 6	x	35	S	200	23,50
M 6	x	40	S	200	28,00
M 6	x	45	S	200	33,00
M 6	x	50	S	200	36,50
M 6	x	55	S	100	91,00
M 6	x	60	S	100	41,00
M 6	x	70	S	100	184,00
M 8	x	6	S	500	15,30
M 8	x	8	S	500	11,70
M 8	x	8	K	200	11,70
M 8	x	10	S	500	10,90
M 8	x	12	S	500	11,80
M 8	x	16	S	200	13,00
M 8	x	18	S	200	15,50
M 8	x	20	S	200	15,50
M 8	x	25	S	200	20,30
M 8	x	30	S	200	24,60
M 8	x	35	S	200	27,00
M 8	x	40	S	200	34,50
M 8	x	45	S	100	41,50
M 8	x	50	S	100	47,50
M 8	x	55	S	100	68,00
M 8	x	60	S	100	68,00
M 8	x	70	S	100	78,00
M 8	x	80	S	100	92,00
M 10	x	8	S	200	22,80
M 10	x	10	S	200	17,20
M 10	x	12	S	200	15,90
M 10	x	16	S	200	18,20
M 10	x	18	S	200	21,50
M 10	x	20	S	200	21,50
M 10	x	25	S	100	25,50
M 10	x	30	S	100	29,50
M 10	x	35	S	100	34,00
M 10	x	40	S	100	42,00
M 10	x	45	S	100	54,00
M 10	x	50	S	100	60,00
M 10	x	55	S	100	92,00
M 10	x	60	S	100	92,00
M 10	x	70	S	100	112,00
M 10	x	80	S	100	134,00
M 10	x	90	S	100	136,00
M 10	x	100	S	100	155,00
M 12	x	10	S	200	42,50
M 12	x	12	S	200	32,50
M 12	x	16	S	200	29,50
M 12	x	18	S	100	34,00
M 12	x	20	S	100	34,00
M 12	x	25	S	100	38,00
M 12	x	30	S	100	42,00
M 12	x	35	S	100	45,50
M 12	x	40	S	100	50,00
M 12	x	45	S	100	57,00
M 12	x	50	S	100	68,00
M 12	x	55	S	100	82,00
M 12	x	60	S	50	82,00
M 12	x	70	S	50	114,00
M 12	x	80	S	50	136,00
M 12	x	90	S	50	355,00
M 12	x	100	S	50	610,00
M 14	x	16	S	100	310,00
M 14	x	20	S	100	91,00
M 14	x	30	S	100	105,00
M 14	x	40	S	50	118,00
M 14	x	50	S	50	151,00
M 16	x	12	S	100	255,00
M 16	x	16	S	100	63,00
M 16	x	18	S	100	68,00
M 16	x	20	S	100	68,00
M 16	x	25	S	100	74,00
M 16	x	30	S	100	79,00
M 16	x	35	S	100	85,00
M 16	x	40	S	50	89,00
M 16	x	45	S	50	101,00
M 16	x	50	S	50	113,00
M 16	x	55	S	50	129,00
M 16	x	60	S	50	159,00
M 16	x	70	S	50	181,00
M 16	x	80	S	50	204,00
M 16	x	90	S	25	227,00
M 16	x	100	S	25	580,00
M 20	x	20	S	100	124,00
M 20	x	25	S	100	132,00
M 20	x	30	S	50	141,00
M 20	x	35	S	50	148,00
M 20	x	40	S	50	157,00
M 20	x	45	S	50	165,00
M 20	x	50	S	50	177,00
M 20	x	60	S	25	230,00
M 20	x	70	S	25	290,00
M 20	x	80	S	25	315,00
M 20	x	90	S	25	370,00
M 24	x	20	S	50	680,00
M 24	x	25	S	50	610,00
M 24	x	30	S	50	255,00
M 24	x	35	S	50	265,00
M 24	x	40	S	25	280,00
M 24	x	45	S	25	550,00
M 24	x	50	S	25	325,00
M 24	x	60	S	25	480,00
M 24	x	70	S	25	530,00
M 24	x	80	S	25	570,00
M 24	x	90	S	25	620,00
M 24	x	100	S	25	890,00

ISO	04026.210
4026	**45 H** **galvanisch verzinkt**



Gewindestifte mit Kegelkuppe und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

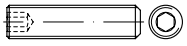
Rostfrei ➔ S. 541

ISO 4026 ➔ ersetzt DIN 913

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	4	S	500	182,00 gal Zn
M 2	x	6	S	500	195,00 gal Zn
M 2	x	8	S	500	201,00 gal Zn
M 2	x	10	S	500	225,00 gal Zn
M 3	x	3	S	1000	14,60 gal Zn
M 3	x	4	S	1000	13,20 gal Zn
M 3	x	5	S	1000	13,40 gal Zn
M 3	x	6	S	1000	13,60 gal Zn
M 3	x	8	S	1000	14,20 gal Zn
M 3	x	10	S	1000	14,70 gal Zn
M 3	x	12	S	1000	15,70 gal Zn
M 3	x	16	S	500	18,10 gal Zn
M 3	x	20	S	500	18,70 gal Zn
M 4	x	4	S	1000	10,50 gal Zn
M 4	x	5	S	1000	10,10 gal Zn
M 4	x	6	S	1000	10,30 gal Zn
M 4	x	8	S	1000	12,10 gal Zn
M 4	x	10	S	1000	12,60 gal Zn
M 4	x	12	S	1000	13,40 gal Zn
M 4	x	14	S	1000	30,00 gal Zn
M 4	x	16	S	1000	15,00 gal Zn
M 4	x	18	S	1000	15,50 gal Zn
M 4	x	20	S	500	15,50 gal Zn
M 4	x	25	S	500	25,50 gal Zn
M 4	x	30	S	500	68,00 gal Zn
M 4	x	35	S	500	92,00 gal Zn
M 4	x	40	S	500	108,00 gal Zn
M 5	x	4	S	1000	17,80 gal Zn
M 5	x	5	S	1000	17,90 gal Zn
M 5	x	6	S	1000	11,30 gal Zn
M 5	x	8	S	1000	11,80 gal Zn
M 5	x	10	S	1000	12,40 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	14,10 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	15,20 gal Zn
M 5	x	18	S	500	17,10 gal Zn
M 5	x	20	S	500	17,10 gal Zn
M 5	x	25	S	500	26,00 gal Zn
M 5	x	30	S	200	31,00 gal Zn
M 5	x	35	S	200	39,00 gal Zn
M 5	x	40	S	200	44,50 gal Zn
M 6	x	5	S	1000	23,50 gal Zn
M 6	x	6	S	1000	13,40 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	12,60 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	13,10 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	14,10 gal Zn
M 6	x	14	S	1000	17,50 gal Zn
M 6	x	16	S	500	16,70 gal Zn
M 6	x	18	S	500	35,50 gal Zn
M 6	x	20	S	500	19,50 gal Zn
M 6	x	25	S	200	26,50 gal Zn
M 6	x	30	S	200	29,50 gal Zn
M 6	x	35	S	200	37,00 gal Zn
M 6	x	40	S	200	42,50 gal Zn
M 6	x	45	S	200	53,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	67,00 gal Zn
M 6	x	60	S	100	72,00 gal Zn
M 8	x	6	S	500	30,50 gal Zn
M 8	x	8	S	500	16,00 gal Zn
M 8	x	10	S	500	15,40 gal Zn
M 8	x	12	S	500	16,70 gal Zn
M 8	x	16	S	200	19,30 gal Zn
M 8	x	18	S	200	27,50 gal Zn
M 8	x	20	S	200	23,20 gal Zn
M 8	x	25	S	200	33,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	39,50 gal Zn
M 8	x	35	S	200	35,50 gal Zn
M 8	x	40	S	200	52,00 gal Zn
M 8	x	45	S	100	62,00 gal Zn
M 8	x	50	S	100	72,00 gal Zn
M 8	x	55	S	100	108,00 gal Zn
M 8	x	60	S	100	118,00 gal Zn
M 8	x	70	S	100	132,00 gal Zn
M 8	x	80	S	100	194,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	345,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	385,00 gal Zn
M 8	x	130	S	50	480,00 gal Zn
M 10	x	8	S	200	34,50 gal Zn
M 10	x	10	S	200	24,20 gal Zn
M 10	x	12	S	200	23,20 gal Zn
M 10	x	16	S	200	27,50 gal Zn
M 10	x	20	S	200	35,50 gal Zn
M 10	x	25	S	100	42,50 gal Zn
M 10	x	30	S	100	51,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	57,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	71,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	86,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	96,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	164,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	195,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	233,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	590,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	670,00 gal Zn
M 12	x	10	S	200	77,00 gal Zn
M 12	x	12	S	200	48,00 gal Zn
M 12	x	14	S	200	44,00 gal Zn
M 12	x	16	S	200	44,00 gal Zn
M 12	x	20	S	200	54,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	62,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	72,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	78,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	91,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	105,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	120,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	143,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	146,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	201,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	242,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	340,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	1060,00 gal Zn
M 14	x	20	S	100	140,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	199,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	275,00 gal Zn
M 16	x	16	S	100	111,00 gal Zn
M 16	x	20	S	100	120,00 gal Zn
M 16	x	25	S	100	132,00 gal Zn
M 16	x	30	S	100	138,00 gal Zn
M 16	x	35	S	100	149,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	160,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	182,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	206,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	249,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	249,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	335,00 gal Zn
M 16	x	80	S	50	365,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	410,00 gal Zn
M 20	x	20	S	100	216,00 gal Zn
M 20	x	25	S	100	232,00 gal Zn
M 20	x	30	S	50	250,00 gal Zn
M 20	x	35	S	50	260,00 gal Zn
M 20	x	40	S	50	280,00 gal Zn
M 20	x	50	S	50	315,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	340,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	640,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	710,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	790,00 gal Zn
M 24	x	25	S	50	800,00 gal Zn
M 24	x	30	S	50	450,00 gal Zn
M 24	x	35	S	50	460,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	495,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	840,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	950,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	1050,00 gal Zn

~ISO	04026.205
4026	**45 H** **Fein**



Gewindestifte mit Kegelkuppe und Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

ISO 4026 ➔ ersetzt DIN 913

RoHS ✓

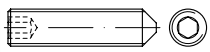
Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	0,5	x	4	S	1000	236,00
M 4	x	0,5	x	5	S	1000	265,00
M 4	x	0,5	x	6	S	1000	280,00
M 5	x	0,5	x	6	S	1000	158,00
M 5	x	0,5	x	8	S	1000	170,00
M 5	x	0,5	x	10	S	1000	255,00
M 5	x	0,5	x	12	S	1000	187,00
M 5	x	0,5	x	16	S	1000	212,00
M 5	x	0,5	x	20	S	500	590,00
M 5	x	0,5	x	25	S	500	620,00
M 5	x	0,5	x	30	S	200	650,00
M 6	x	0,75	x	5	S	1000	128,00
M 6	x	0,5	x	6	S	1000	210,00
M 6	x	0,75	x	6	S	1000	188,00
M 6	x	0,5	x	8	S	1000	230,00
M 6	x	0,75	x	8	S	1000	265,00
M 6	x	0,5	x	10	S	1000	178,00
M 6	x	0,75	x	10	S	1000	295,00
M 6	x	0,5	x	12	S	1000	315,00
M 6	x	0,75	x	12	S	1000	295,00
M 6	x	0,5	x	16	S	500	238,00
M 6	x	0,5	x	20	S	500	217,00
M 6	x	0,75	x	20	S	500	325,00
M 8	x	1	x	5	S	500	102,00
M 8	x	1	x	6	S	500	55,00
M 8	x	0,75	x	8	S	500	204,00
M 8	x	1	x	8	S	500	140,00
M 8	x	0,5	x	10	S	500	345,00
M 8	x	0,75	x	10	S	500	290,00
M 8	x	1	x	10	S	500	200,00
M 8	x	0,5	x	12	S	500	209,00
M 8	x	0,75	x	12	S	500	111,00
M 8	x	1	x	12	S	500	230,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	0,5	x	16	S	200	580,00
M 8	x	0,75	x	16	S	200	158,00
M 8	x	1	x	16	S	200	236,00
M 8	x	0,75	x	20	S	200	199,00
M 8	x	1	x	20	S	200	265,00
M 8	x	0,75	x	25	S	200	216,00
M 8	x	1	x	25	S	200	121,00
M 8	x	0,75	x	30	S	200	242,00
M 8	x	1	x	30	S	200	128,00
M 8	x	1	x	35	S	200	131,00
M 8	x	1	x	40	S	200	140,00
M 8	x	1	x	50	S	100	182,00
M 8	x	1	x	60	S	100	242,00
M 8	x	1	x	70	S	100	280,00
M 8	x	1	x	80	S	100	325,00
M 8	x	1	x	90	S	100	380,00
M 8	x	1	x	100	S	100	420,00
M 10	x	1	x	8	S	200	250,00
M 10	x	1,25	x	8	S	200	325,00
M 10	x	1	x	10	S	200	250,00
M 10	x	1,25	x	10	S	200	138,00
M 10	x	1	x	12	S	200	233,00
M 10	x	1,25	x	12	S	200	157,00
M 10	x	1	x	16	S	200	335,00
M 10	x	1,25	x	16	S	200	192,00
M 10	x	1	x	20	S	200	345,00
M 10	x	1,25	x	20	S	200	205,00
M 10	x	1	x	25	S	100	119,00
M 10	x	1,25	x	25	S	100	228,00
M 10	x	1	x	30	S	100	136,00
M 10	x	1,25	x	30	S	100	234,00
M 10	x	1	x	35	S	100	146,00
M 10	x	1,25	x	35	S	100	247,00
M 10	x	1	x	40	S	100	221,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100	265,00
M 10	x	1	x	45	S	100	221,00
M 10	x	1	x	50	S	100	232,00
M 10	x	1,25	x	50	S	100	340,00
M 10	x	1	x	60	S	100	255,00
M 10	x	1,25	x	60	S	100	345,00
M 12	x	1	x	8	S	100	182,00
M 12	x	1	x	10	S	200	560,00
M 12	x	1,25	x	10	S	200	186,00
M 12	x	1,5	x	10	S	200	600,00
M 12	x	1,25	x	12	S	200	171,00
M 12	x	1,5	x	12	S	200	131,00
M 12	x	1	x	16	S	200	620,00
M 12	x	1,25	x	16	S	200	188,00
M 12	x	1,5	x	16	S	200	137,00
M 12	x	1	x	20	S	100	640,00
M 12	x	1,25	x	20	S	100	199,00
M 12	x	1,5	x	20	S	100	147,00
M 12	x	1	x	25	S	100	790,00
M 12	x	1,25	x	25	S	100	212,00
M 12	x	1,5	x	25	S	100	155,00
M 12	x	1	x	30	S	100	157,00
M 12	x	1,25	x	30	S	100	224,00
M 12	x	1,5	x	30	S	100	165,00
M 12	x	1	x	40	S	100	201,00
M 12	x	1,25	x	40	S	100	236,00
M 12	x	1,5	x	40	S	100	201,00
M 12	x	1	x	45	S	100	245,00
M 12	x	1,5	x	45	S	100	245,00
M 12	x	1	x	50	S	100	249,00
M 12	x	1,5	x	55	S	100	300,00
M 12	x	1	x	60	S	50	385,00
M 12	x	1,5	x	70	S	50	520,00
M 14	x	1	x	10	S	200	415,00
M 14	x	1,5	x	10	S	200	485,00
M 14	x	1	x	12	S	200	425,00
M 14	x	1,5	x	12	S	200	355,00
M 14	x	1	x	16	S	100	490,00
M 14	x	1,5	x	16	S	100	325,00
M 14	x	1	x	20	S	100	720,00
M 14	x	1,5	x	20	S	100	295,00
M 14	x	1,5	x	25	S	100	305,00
M 14	x	1,5	x	30	S	100	320,00
M 14	x	1,5	x	35	S	50	335,00
M 14	x	1,5	x	40	S	50	345,00
M 14	x	1,5	x	45	S	50	360,00
M 14	x	1,5	x	50	S	50	415,00
M 14	x	1,5	x	60	S	50	460,00
M 16	x	1	x	12	S	100	530,00
M 16	x	1,5	x	12	S	100	260,00
M 16	x	1	x	16	S	100	425,00
M 16	x	1,5	x	16	S	100	320,00
M 16	x	1	x	20	S	100	510,00
M 16	x	1,5	x	20	S	100	325,00
M 16	x	1,5	x	25	S	100	340,00
M 16	x	1,5	x	30	S	100	345,00
M 16	x	1,5	x	40	S	50	380,00
M 16	x	1,5	x	50	S	50	395,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50	415,00
M 16	x	1,5	x	70	S	50	460,00
M 20	x	1,5	x	20	S	100	590,00
M 20	x	1,5	x	25	S	100	630,00
M 20	x	1,5	x	30	S	50	670,00
M 20	x	1,5	x	35	S	50	710,00
M 20	x	1,5	x	40	S	50	740,00
M 20	x	1,5	x	45	S	50	790,00
M 20	x	1,5	x	50	S	50	850,00
M 20	x	1,5	x	60	S	25	920,00
M 20	x	1,5	x	70	S	25	1020,00
M 20	x	1,5	x	80	S	25	1120,00
M 20	x	1,5	x	100	S	25	1230,00
M 24	x	1,5	x	25	S	50	1120,00
M 24	x	1,5	x	30	S	50	1170,00
M 24	x	1,5	x	40	S	25	1350,00
M 24	x	1,5	x	60	S	25	1470,00

ISO	04027.200

4027

45 H



Gewindestifte mit Spitze und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20
Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 542

ISO 4027 ➔ ersetzt DIN 914

RoHS ✓

M 2	x	2	S	500	129,00
M 2	x	3	S	500	117,00
M 2	x	4	S	500	119,00
M 2	x	5	S	500	121,00
M 2	x	6	S	500	126,00
M 2	x	8	S	500	134,00
M 2	x	10	S	500	143,00
M 2,5	x	3	S	500	97,00
M 2,5	x	4	S	500	100,00
M 2,5	x	5	S	500	102,00
M 2,5	x	6	S	500	109,00
M 2,5	x	8	S	500	114,00
M 2,5	x	10	S	500	117,00
M 3	x	3	S	1000	10,30
M 3	x	4	S	1000	8,80
M 3	x	5	S	1000	8,90

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6	S	1000	9,10
M 3	x	8	S	1000	9,50
M 3	x	10	S	1000	9,90
M 3	x	12	S	1000	10,50
M 3	x	16	S	500	11,70
M 3	x	20	S	500	12,40
M 4	x	4	S	1000	8,90
M 4	x	5	S	1000	7,80
M 4	x	6	S	1000	7,90
M 4	x	8	S	1000	8,20
M 4	x	10	S	1000	8,40
M 4	x	12	S	1000	8,90
M 4	x	16	S	1000	10,10
M 4	x	18	S	1000	10,30
M 4	x	20	S	500	10,30
M 4	x	25	S	500	17,00
M 4	x	30	S	200	45,00
M 4	x	35	S	200	62,00
M 4	x	40	S	200	73,00
M 5	x	4	S	1000	11,90
M 5	x	5	S	1000	9,90
M 5	x	6	S	1000	8,60
M 5	x	8	S	1000	8,90
M 5	x	10	S	1000	9,20
M 5	x	12	S	1000	9,90
M 5	x	16	S	1000	10,70
M 5	x	18	S	500	11,80
M 5	x	20	S	500	11,80
M 5	x	25	S	500	17,20
M 5	x	30	S	200	19,00
M 5	x	35	S	200	26,00
M 5	x	40	S	200	29,50
M 6	x	5	S	1000	13,20
M 6	x	6	S	1000	11,10
M 6	x	8	S	1000	9,40
M 6	x	10	S	1000	9,60
M 6	x	12	S	500	10,10
M 6	x	16	S	500	11,30
M 6	x	18	S	500	12,90
M 6	x	20	S	500	12,90
M 6	x	25	S	200	17,60
M 6	x	30	S	200	19,30
M 6	x	35	S	200	23,50
M 6	x	40	S	200	28,00
M 6	x	45	S	200	33,00
M 6	x	50	S	200	36,50
M 8	x	6	S	500	15,30
M 8	x	8	S	500	12,90
M 8	x	10	S	500	10,90
M 8	x	12	S	500	11,80
M 8	x	16	S	500	13,00
M 8	x	18	S	200	15,50
M 8	x	20	S	200	15,50
M 8	x	25	S	200	20,30
M 8	x	30	S	200	24,60
M 8	x	35	S	200	27,00
M 8	x	40	S	200	34,50
M 8	x	45	S	100	41,50
M 8	x	50	S	100	47,50
M 8	x	55	S	100	68,00
M 8	x	60	S	100	68,00
M 8	x	70	S	100	78,00
M 8	x	80	S	100	92,00
M 10	x	8	S	200	22,80
M 10	x	10	S	200	18,90
M 10	x	12	S	200	15,90
M 10	x	16	S	200	18,20
M 10	x	18	S	200	21,50
M 10	x	20	S	200	21,50
M 10	x	25	S	100	25,50
M 10	x	30	S	100	29,50
M 10	x	35	S	100	34,00
M 10	x	40	S	100	42,00
M 10	x	45	S	100	54,00
M 10	x	50	S	100	60,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	60	S	100	92,00
M 10	x	70	S	100	112,00
M 10	x	80	S	100	134,00
M 10	x	100	S	100	229,00
M 12	x	10	S	200	42,50
M 12	x	12	S	200	35,50
M 12	x	16	S	200	29,50
M 12	x	20	S	100	34,00
M 12	x	25	S	100	38,00
M 12	x	30	S	100	42,00
M 12	x	35	S	100	45,50
M 12	x	40	S	100	50,00
M 12	x	45	S	100	57,00
M 12	x	50	S	100	68,00
M 12	x	55	S	100	82,00
M 12	x	60	S	50	82,00
M 12	x	70	S	50	114,00
M 12	x	80	S	50	136,00
M 14	x	20	S	100	91,00
M 14	x	30	S	100	105,00
M 14	x	40	S	50	118,00
M 16	x	16	S	100	69,00
M 16	x	20	S	100	68,00
M 16	x	25	S	100	74,00
M 16	x	30	S	100	79,00
M 16	x	35	S	100	85,00
M 16	x	40	S	50	89,00
M 16	x	45	S	50	121,00
M 16	x	50	S	50	133,00
M 16	x	55	S	50	149,00
M 16	x	60	S	50	149,00
M 16	x	70	S	50	181,00
M 16	x	80	S	50	204,00
M 16	x	90	S	25	227,00
M 20	x	20	S	100	136,00
M 20	x	25	S	100	132,00
M 20	x	30	S	50	141,00
M 20	x	35	S	50	148,00
M 20	x	40	S	50	157,00
M 20	x	45	S	50	195,00
M 20	x	50	S	50	207,00
M 20	x	60	S	25	223,00
M 20	x	70	S	25	300,00
M 20	x	80	S	25	345,00
M 20	x	90	S	25	385,00
M 24	x	30	S	50	255,00
M 24	x	35	S	50	265,00
M 24	x	40	S	25	280,00
M 24	x	50	S	25	325,00
M 24	x	60	S	25	480,00
M 24	x	80	S	25	570,00
M 24	x	100	S	25	890,00

ISO 04027.210

4027

45 H
galvanisch verzinkt



Gewindestifte mit Spitze und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 542

ISO 4027 ➔ ersetzt DIN 914

RoHS ✓

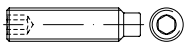
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	3	S	1000	18,20 gal Zn
M 3	x	4	S	1000	11,30 gal Zn
M 3	x	5	S	1000	11,40 gal Zn
M 3	x	6	S	1000	11,70 gal Zn
M 3	x	8	S	1000	12,30 gal Zn
M 3	x	10	S	1000	13,20 gal Zn
M 4	x	4	S	1000	11,40 gal Zn
M 4	x	5	S	1000	10,30 gal Zn
M 4	x	6	S	1000	10,30 gal Zn
M 4	x	8	S	1000	10,60 gal Zn
M 4	x	10	S	1000	11,20 gal Zn
M 4	x	12	S	1000	12,30 gal Zn
M 4	x	16	S	1000	13,80 gal Zn
M 4	x	18	S	1000	18,20 gal Zn
M 4	x	20	S	500	15,50 gal Zn
M 4	x	25	S	500	30,00 gal Zn
M 4	x	30	S	500	79,00 gal Zn
M 4	x	35	S	500	108,00 gal Zn
M 5	x	4	S	1000	20,80 gal Zn
M 5	x	5	S	1000	17,60 gal Zn
M 5	x	6	S	1000	11,30 gal Zn
M 5	x	8	S	1000	11,80 gal Zn
M 5	x	10	S	1000	12,30 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	13,40 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	14,60 gal Zn
M 5	x	20	S	500	16,30 gal Zn
M 5	x	25	S	500	55,00 gal Zn
M 5	x	30	S	200	61,00 gal Zn
M 6	x	5	S	1000	16,30 gal Zn
M 6	x	6	S	1000	14,10 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	12,50 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	13,10 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	13,80 gal Zn
M 6	x	16	S	500	16,00 gal Zn
M 6	x	18	S	500	22,50 gal Zn
M 6	x	20	S	500	18,30 gal Zn
M 6	x	25	S	200	26,50 gal Zn
M 6	x	30	S	200	29,50 gal Zn
M 6	x	40	S	200	49,00 gal Zn
M 6	x	45	S	200	58,00 gal Zn
M 8	x	8	S	500	20,00 gal Zn
M 8	x	10	S	500	15,30 gal Zn
M 8	x	12	S	500	17,60 gal Zn
M 8	x	16	S	200	19,20 gal Zn
M 8	x	20	S	200	23,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	33,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	39,50 gal Zn
M 8	x	35	S	200	44,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	61,00 gal Zn
M 8	x	45	S	100	72,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	50	S	100	83,00 gal Zn
M 8	x	60	S	100	119,00 gal Zn
M 10	x	10	S	200	27,50 gal Zn
M 10	x	12	S	200	24,50 gal Zn
M 10	x	16	S	200	27,50 gal Zn
M 10	x	20	S	200	38,50 gal Zn
M 10	x	25	S	100	42,50 gal Zn
M 10	x	30	S	100	51,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	63,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	77,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	97,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	105,00 gal Zn
M 12	x	10	S	200	60,00 gal Zn
M 12	x	12	S	200	52,00 gal Zn
M 12	x	16	S	200	46,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	54,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	62,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	72,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	92,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	77,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	120,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	134,00 gal Zn
M 16	x	16	S	100	121,00 gal Zn
M 16	x	20	S	100	120,00 gal Zn
M 16	x	25	S	100	132,00 gal Zn
M 16	x	30	S	100	138,00 gal Zn
M 16	x	35	S	100	144,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	158,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	182,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	200,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	230,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	325,00 gal Zn
M 16	x	80	S	50	360,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	400,00 gal Zn
M 20	x	20	S	100	238,00 gal Zn
M 20	x	30	S	50	265,00 gal Zn
M 20	x	35	S	50	164,00 gal Zn
M 20	x	40	S	50	280,00 gal Zn
M 20	x	50	S	50	315,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	345,00 gal Zn

ISO 04028.200

4028

45 H



Gewindestifte mit Zapfen und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 543

ISO 4028 ➔ ersetzt DIN 915

RoHS ✓

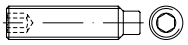
Abmessungen			VE	Stück	
M 3	x	3	S	1000	10,30
M 3	x	4	S	1000	8,80
M 3	x	5	S	1000	8,90
M 3	x	6	S	1000	9,10
M 3	x	8	S	1000	9,50
M 3	x	10	S	1000	9,90
M 3	x	12	S	1000	10,50
M 3	x	16	S	500	11,70
M 3	x	20	S	500	12,40
M 4	x	4	S	1000	8,90

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 4	x	5	S	1000	7,80
M 4	x	6	S	1000	7,90
M 4	x	8	S	1000	8,20
M 4	x	10	S	1000	8,40
M 4	x	12	S	1000	8,90
M 4	x	16	S	1000	10,10
M 4	x	20	S	500	10,30
M 4	x	25	S	500	17,00
M 4	x	30	S	200	45,00
M 4	x	35	S	200	62,00
M 4	x	40	S	200	73,00
M 5	x	4	S	1000	11,90
M 5	x	5	S	1000	9,90
M 5	x	6	S	1000	8,60
M 5	x	8	S	1000	8,90
M 5	x	10	S	1000	9,20
M 5	x	12	S	1000	9,90
M 5	x	16	S	1000	10,70
M 5	x	18	S	500	11,80
M 5	x	20	S	500	11,80
M 5	x	25	S	500	17,20
M 5	x	30	S	200	19,00
M 5	x	35	S	200	26,00
M 5	x	40	S	200	29,50
M 6	x	5	S	1000	13,20
M 6	x	6	S	1000	11,10
M 6	x	8	S	1000	9,40
M 6	x	10	S	1000	9,60
M 6	x	12	S	1000	10,10
M 6	x	16	S	500	11,30
M 6	x	18	S	500	12,90
M 6	x	20	S	500	12,90
M 6	x	25	S	500	17,60
M 6	x	30	S	200	19,30
M 6	x	35	S	200	23,50
M 6	x	40	S	200	28,00
M 6	x	45	S	200	33,00
M 6	x	50	S	200	36,50
M 8	x	6	S	500	15,30
M 8	x	8	S	500	12,90
M 8	x	10	S	500	10,90
M 8	x	12	S	500	11,80
M 8	x	16	S	200	13,00
M 8	x	18	S	200	15,50
M 8	x	20	S	200	15,50
M 8	x	25	S	200	20,30
M 8	x	30	S	200	24,60
M 8	x	35	S	200	27,00
M 8	x	40	S	200	34,50
M 8	x	45	S	100	41,50
M 8	x	50	S	100	47,50
M 8	x	55	S	100	68,00
M 8	x	60	S	100	68,00
M 8	x	70	S	100	78,00
M 8	x	80	S	100	92,00
M 10	x	8	S	200	22,80
M 10	x	10	S	200	18,90
M 10	x	12	S	200	15,90
M 10	x	16	S	200	18,20
M 10	x	18	S	200	21,50
M 10	x	20	S	200	21,50
M 10	x	25	S	100	25,50
M 10	x	30	S	100	29,50
M 10	x	35	S	100	34,00
M 10	x	40	S	100	42,00
M 10	x	45	S	100	54,00
M 10	x	50	S	100	60,00
M 10	x	55	S	100	99,00
M 10	x	60	S	100	92,00
M 10	x	70	S	100	112,00
M 10	x	80	S	100	134,00
M 12	x	10	S	200	42,50
M 12	x	12	S	200	35,50
M 12	x	16	S	200	29,50
M 12	x	18	S	100	34,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 12	x	20	S	100	34,00
M 12	x	25	S	100	38,00
M 12	x	30	S	100	42,00
M 12	x	35	S	100	45,50
M 12	x	40	S	100	50,00
M 12	x	45	S	100	57,00
M 12	x	50	S	100	68,00
M 12	x	55	S	100	82,00
M 12	x	60	S	50	82,00
M 12	x	70	S	50	114,00
M 12	x	80	S	50	136,00
M 14	x	20	S	100	91,00
M 14	x	30	S	100	105,00
M 14	x	40	S	50	118,00
M 16	x	16	S	100	69,00
M 16	x	20	S	100	68,00
M 16	x	25	S	100	74,00
M 16	x	30	S	100	79,00
M 16	x	35	S	100	85,00
M 16	x	40	S	50	89,00
M 16	x	45	S	50	101,00
M 16	x	50	S	50	113,00
M 16	x	55	S	50	129,00
M 16	x	60	S	50	149,00
M 16	x	70	S	50	181,00
M 16	x	80	S	50	204,00
M 16	x	90	S	25	227,00
M 16	x	100	S	25	265,00
M 20	x	20	S	100	136,00
M 20	x	25	S	100	132,00
M 20	x	30	S	50	141,00
M 20	x	35	S	50	148,00
M 20	x	40	S	50	157,00
M 20	x	45	S	50	230,00
M 20	x	50	S	50	177,00
M 20	x	60	S	25	255,00
M 20	x	70	S	25	270,00
M 20	x	80	S	25	340,00
M 20	x	90	S	25	395,00
M 24	x	30	S	50	255,00
M 24	x	35	S	50	265,00
M 24	x	40	S	25	280,00
M 24	x	45	S	25	315,00
M 24	x	50	S	25	325,00
M 24	x	60	S	25	480,00
M 24	x	70	S	25	530,00
M 24	x	80	S	25	570,00
M 24	x	90	S	25	620,00
M 24	x	100	S	25	890,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
ISO	04028.210		
4028	**45 H galvanisch verzinkt**		



Gewindestifte mit Zapfen und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 543

ISO 4028 ➔ ersetzt DIN 915

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 3	x	6	S	1000	12,00 gal Zn
M 3	x	8	S	1000	12,40 gal Zn
M 3	x	10	S	1000	12,80 gal Zn
M 3	x	12	S	1000	13,40 gal Zn
M 3	x	16	S	1000	14,60 gal Zn
M 3	x	20	S	500	15,00 gal Zn
M 4	x	4	S	1000	19,70 gal Zn
M 4	x	5	S	1000	18,20 gal Zn
M 4	x	6	S	1000	16,70 gal Zn
M 4	x	8	S	1000	11,10 gal Zn
M 4	x	10	S	1000	11,50 gal Zn
M 4	x	12	S	1000	18,20 gal Zn
M 4	x	16	S	1000	21,80 gal Zn
M 4	x	20	S	500	27,00 gal Zn
M 4	x	25	S	500	30,50 gal Zn
M 4	x	30	S	500	79,00 gal Zn
M 5	x	5	S	1000	13,20 gal Zn
M 5	x	6	S	1000	17,60 gal Zn
M 5	x	8	S	1000	18,00 gal Zn
M 5	x	10	S	1000	12,60 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	13,80 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	15,20 gal Zn
M 5	x	20	S	500	29,50 gal Zn
M 5	x	25	S	500	20,60 gal Zn
M 5	x	30	S	200	22,60 gal Zn
M 6	x	6	S	1000	22,10 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	18,70 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	13,50 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	14,40 gal Zn
M 6	x	16	S	500	16,60 gal Zn
M 6	x	20	S	500	32,50 gal Zn
M 6	x	25	S	200	37,50 gal Zn
M 6	x	30	S	200	41,00 gal Zn
M 6	x	35	S	200	47,50 gal Zn
M 6	x	40	S	200	33,50 gal Zn
M 6	x	45	S	200	38,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	42,00 gal Zn
M 8	x	8	S	500	18,70 gal Zn
M 8	x	10	S	500	16,70 gal Zn
M 8	x	12	S	500	17,60 gal Zn
M 8	x	16	S	200	20,30 gal Zn
M 8	x	20	S	200	24,50 gal Zn
M 8	x	25	S	200	52,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	59,00 gal Zn
M 8	x	35	S	200	36,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	78,00 gal Zn
M 8	x	50	S	100	107,00 gal Zn
M 10	x	8	S	200	36,50 gal Zn
M 10	x	12	S	200	30,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	32,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 20	S	200	35,50 gal Zn
M 10 x 25	S	100	42,50 gal Zn
M 10 x 30	S	100	56,00 gal Zn
M 10 x 35	S	100	44,00 gal Zn
M 10 x 40	S	100	77,00 gal Zn
M 10 x 50	S	100	148,00 gal Zn
M 10 x 55	S	100	113,00 gal Zn
M 10 x 60	S	100	213,00 gal Zn
M 12 x 12	S	200	56,00 gal Zn
M 12 x 16	S	200	59,00 gal Zn
M 12 x 20	S	100	54,00 gal Zn
M 12 x 25	S	100	66,00 gal Zn
M 12 x 30	S	100	74,00 gal Zn
M 12 x 35	S	100	81,00 gal Zn
M 12 x 40	S	100	87,00 gal Zn
M 12 x 50	S	100	136,00 gal Zn
M 12 x 55	S	100	102,00 gal Zn
M 12 x 60	S	50	102,00 gal Zn
M 12 x 70	S	50	134,00 gal Zn
M 12 x 80	S	50	156,00 gal Zn
M 16 x 16	S	100	134,00 gal Zn
M 16 x 20	S	100	131,00 gal Zn
M 16 x 25	S	100	148,00 gal Zn
M 16 x 30	S	100	161,00 gal Zn
M 16 x 35	S	100	175,00 gal Zn
M 16 x 40	S	50	189,00 gal Zn
M 16 x 45	S	50	211,00 gal Zn
M 16 x 50	S	50	226,00 gal Zn
M 16 x 55	S	50	242,00 gal Zn
M 16 x 60	S	50	255,00 gal Zn
M 16 x 70	S	50	365,00 gal Zn
M 20 x 25	S	100	231,00 gal Zn
M 20 x 35	S	50	260,00 gal Zn
M 20 x 40	S	50	275,00 gal Zn
M 20 x 50	S	50	310,00 gal Zn
M 20 x 60	S	25	340,00 gal Zn
M 20 x 70	S	25	450,00 gal Zn
M 20 x 80	S	25	500,00 gal Zn
M 24 x 30	S	50	255,00 gal Zn
M 24 x 40	S	25	270,00 gal Zn

ISO	04029.200

4029

45 H



Gewindestifte mit Ringschneide und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-21
Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 543

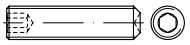
ISO 4029 ➔ ersetzt DIN 916

RoHS ✓

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 2 x 2,5	S	500	112,00
M 2 x 3	S	500	101,00
M 2 x 4	S	500	103,00
M 2 x 5	S	500	105,00
M 2 x 6	S	500	108,00
M 2,5 x 3	S	500	83,00
M 2,5 x 4	S	500	86,00
M 2,5 x 5	S	500	89,00
M 2,5 x 6	S	500	94,00
M 2,5 x 10	S	500	101,00
M 3 x 3	S	1000	9,40
M 3 x 4	S	1000	8,80
M 3 x 5	S	1000	8,90
M 3 x 6	S	1000	9,10
M 3 x 8	S	1000	9,50
M 3 x 10	S	1000	9,90
M 3 x 12	S	1000	10,50
M 3 x 16	S	500	11,70
M 3 x 20	S	500	12,40
M 4 x 4	S	1000	8,20
M 4 x 5	S	1000	7,80
M 4 x 6	S	1000	7,90
M 4 x 8	S	1000	8,20
M 4 x 10	S	1000	8,40
M 4 x 12	S	1000	8,90
M 4 x 16	S	1000	10,10
M 4 x 20	S	500	10,30
M 4 x 25	S	500	17,00
M 4 x 30	S	200	45,00
M 4 x 40	S	200	73,00
M 5 x 4	S	1000	11,90
M 5 x 5	S	1000	8,90
M 5 x 6	S	1000	8,60
M 5 x 8	S	1000	7,80
M 5 x 8	K	200	8,90
M 5 x 10	S	1000	9,20
M 5 x 12	S	1000	9,90
M 5 x 16	S	1000	10,70
M 5 x 18	S	500	11,80
M 5 x 20	S	500	11,80
M 5 x 25	S	500	16,70
M 5 x 30	S	200	19,00
M 5 x 35	S	200	26,00
M 5 x 40	S	200	29,50
M 6 x 5	S	1000	13,20
M 6 x 6	S	1000	8,80
M 6 x 6	K	200	10,10
M 6 x 8	S	1000	8,20
M 6 x 8	K	200	9,40
M 6 x 10	S	1000	8,30
M 6 x 10	K	200	9,60
M 6 x 12	S	1000	8,80
M 6 x 12	K	200	10,10
M 6 x 16	S	500	9,90
M 6 x 16	K	200	11,30
M 6 x 18	S	500	12,90
M 6 x 20	S	500	12,90
M 6 x 25	S	200	17,60
M 6 x 30	S	200	19,30
M 6 x 35	S	200	23,50
M 6 x 40	S	200	28,00
M 6 x 45	S	200	33,00
M 6 x 50	S	200	36,50
M 8 x 6	S	500	15,30
M 8 x 8	S	500	10,20
M 8 x 8	K	200	11,70
M 8 x 10	S	500	10,90
M 8 x 12	S	500	11,80
M 8 x 16	S	200	13,00
M 8 x 18	S	200	15,50
M 8 x 20	S	200	15,50
M 8 x 25	S	200	20,30
M 8 x 30	S	200	24,60
M 8 x 35	S	200	27,00
M 8 x 40	S	200	34,50
M 8 x 45	S	100	41,50
M 8 x 50	S	100	47,50
M 8 x 55	S	100	68,00
M 8 x 60	S	100	68,00
M 8 x 70	S	100	78,00
M 8 x 80	S	100	92,00
M 10 x 8	S	200	22,80
M 10 x 10	S	200	17,20
M 10 x 12	S	200	15,90
M 10 x 16	S	200	18,20
M 10 x 20	S	200	21,50
M 10 x 25	S	100	25,50
M 10 x 30	S	100	29,50
M 10 x 35	S	100	34,00
M 10 x 40	S	100	42,00
M 10 x 45	S	100	54,00
M 10 x 50	S	100	60,00
M 10 x 60	S	100	92,00
M 10 x 70	S	100	112,00
M 10 x 80	S	100	134,00
M 12 x 10	S	200	42,50
M 12 x 12	S	200	32,50
M 12 x 16	S	200	29,50
M 12 x 20	S	100	34,00
M 12 x 25	S	100	38,00
M 12 x 30	S	100	42,00
M 12 x 35	S	100	45,50
M 12 x 40	S	100	50,00
M 12 x 45	S	100	57,00
M 12 x 50	S	100	68,00
M 12 x 55	S	100	82,00
M 12 x 60	S	50	82,00
M 12 x 70	S	50	114,00
M 12 x 80	S	50	136,00
M 14 x 20	S	100	91,00
M 14 x 30	S	100	105,00
M 14 x 40	S	50	118,00
M 14 x 50	S	50	151,00
M 16 x 16	S	100	63,00
M 16 x 20	S	100	68,00
M 16 x 25	S	100	74,00
M 16 x 30	S	100	79,00
M 16 x 35	S	100	85,00
M 16 x 40	S	50	89,00
M 16 x 45	S	50	101,00
M 16 x 50	S	50	113,00
M 16 x 55	S	50	129,00
M 16 x 60	S	50	129,00
M 16 x 70	S	50	181,00
M 16 x 80	S	50	204,00
M 16 x 90	S	25	227,00
M 16 x 100	S	25	495,00
M 20 x 20	S	100	124,00
M 20 x 25	S	100	132,00
M 20 x 30	S	50	141,00
M 20 x 35	S	50	148,00
M 20 x 40	S	50	157,00
M 20 x 45	S	50	165,00
M 20 x 50	S	50	177,00
M 20 x 60	S	25	193,00
M 20 x 70	S	25	260,00
M 20 x 80	S	25	285,00
M 20 x 90	S	25	315,00
M 24 x 30	S	50	255,00
M 24 x 35	S	50	265,00
M 24 x 50	S	25	325,00
M 24 x 60	S	25	480,00
M 24 x 70	S	25	530,00
M 24 x 90	S	25	620,00
M 24 x 100	S	25	890,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

ISO	04029.210
4029	**45 H** **galvanisch verzinkt**



Gewindestifte mit Ringschneide und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-21
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 543

ISO 4029 ➔ ersetzt DIN 916

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	3	S	1000	11,80 gal Zn
M 3	x	4	S	1000	11,20 gal Zn
M 3	x	5	S	1000	11,40 gal Zn
M 3	x	6	S	1000	11,70 gal Zn
M 3	x	8	S	1000	12,10 gal Zn
M 3	x	10	S	1000	12,40 gal Zn
M 3	x	12	S	1000	13,10 gal Zn
M 3	x	16	S	500	14,20 gal Zn
M 3	x	20	S	500	15,00 gal Zn
M 4	x	4	S	1000	10,30 gal Zn
M 4	x	5	S	1000	10,30 gal Zn
M 4	x	6	S	1000	10,30 gal Zn
M 4	x	8	S	1000	10,60 gal Zn
M 4	x	10	S	1000	15,30 gal Zn
M 4	x	12	S	1000	16,60 gal Zn
M 4	x	16	S	1000	18,10 gal Zn
M 4	x	20	S	500	18,70 gal Zn
M 5	x	5	S	1000	11,70 gal Zn
M 5	x	6	S	1000	11,30 gal Zn
M 5	x	8	S	1000	11,80 gal Zn
M 5	x	10	S	1000	12,40 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	18,10 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	18,70 gal Zn
M 5	x	20	S	500	20,70 gal Zn
M 5	x	25	S	500	31,00 gal Zn
M 5	x	30	S	200	33,50 gal Zn
M 5	x	40	S	200	43,50 gal Zn
M 6	x	5	S	1000	23,60 gal Zn
M 6	x	6	S	1000	16,10 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	12,60 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	13,10 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	13,80 gal Zn
M 6	x	16	S	500	16,00 gal Zn
M 6	x	20	S	500	19,50 gal Zn
M 6	x	25	S	200	26,50 gal Zn
M 6	x	30	S	200	34,50 gal Zn
M 6	x	35	S	200	41,50 gal Zn
M 6	x	40	S	200	60,00 gal Zn
M 6	x	45	S	200	58,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	67,00 gal Zn
M 8	x	6	S	500	28,00 gal Zn
M 8	x	8	S	500	16,00 gal Zn
M 8	x	10	S	500	15,40 gal Zn
M 8	x	12	S	500	16,70 gal Zn
M 8	x	16	S	200	19,30 gal Zn
M 8	x	20	S	200	24,90 gal Zn
M 8	x	25	S	200	33,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	39,50 gal Zn
M 8	x	35	S	200	42,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	49,50 gal Zn
M 8	x	45	S	100	72,00 gal Zn
M 8	x	50	S	100	83,00 gal Zn
M 10	x	8	S	200	27,00 gal Zn
M 10	x	10	S	200	26,00 gal Zn
M 10	x	12	S	200	23,20 gal Zn
M 10	x	14	S	200	36,50 gal Zn
M 10	x	16	S	200	27,50 gal Zn
M 10	x	20	S	200	33,00 gal Zn
M 10	x	25	S	100	44,50 gal Zn
M 10	x	30	S	100	48,50 gal Zn
M 10	x	35	S	100	63,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	77,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	105,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	128,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	147,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	147,00 gal Zn
M 12	x	10	S	200	47,50 gal Zn
M 12	x	12	S	200	38,00 gal Zn
M 12	x	16	S	200	47,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	54,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	62,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	72,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	78,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	85,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	100,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	94,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	102,00 gal Zn
M 16	x	16	S	100	111,00 gal Zn
M 16	x	20	S	100	120,00 gal Zn
M 16	x	25	S	100	132,00 gal Zn
M 16	x	30	S	100	138,00 gal Zn
M 16	x	35	S	100	147,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	160,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	184,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	200,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	255,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	305,00 gal Zn
M 20	x	20	S	100	197,00 gal Zn
M 20	x	30	S	50	213,00 gal Zn

~ISO	04029.205
4029	**45 H** **Fein**



Gewindestifte mit Ringschneide und Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

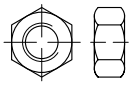
Maße ➔ TI-21
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

ISO 4029 ➔ ersetzt DIN 916

RoHS ✓

M 6	x	0,75	x	6	S	1000	111,00
M 6	x	0,75	x	8	S	1000	119,00
M 6	x	0,75	x	10	S	1000	130,00
M 6	x	0,75	x	12	S	1000	136,00
M 6	x	0,75	x	16	S	500	144,00
M 6	x	0,75	x	20	S	500	146,00
M 8	x	1	x	6	S	500	57,00
M 8	x	1	x	8	S	500	39,00
M 8	x	1	x	10	S	200	50,00
M 8	x	1	x	12	S	200	60,00
M 8	x	1	x	16	S	200	89,00
M 8	x	1	x	20	S	200	99,00
M 8	x	1	x	25	S	200	124,00
M 8	x	1	x	30	S	200	134,00
M 8	x	1	x	40	S	200	169,00
M 8	x	1	x	50	S	100	210,00
M 10	x	1	x	8	S	200	78,00
M 10	x	1,25	x	8	S	200	365,00
M 10	x	1	x	10	S	200	59,00
M 10	x	1,25	x	10	S	200	192,00
M 10	x	1	x	12	S	200	80,00
M 10	x	1,25	x	12	S	200	236,00
M 10	x	1	x	16	S	200	100,00
M 10	x	1,25	x	16	S	200	260,00
M 10	x	1	x	20	S	200	147,00
M 10	x	1,25	x	20	S	200	265,00
M 10	x	1	x	25	S	100	151,00
M 10	x	1,25	x	25	S	100	270,00
M 10	x	1	x	30	S	100	157,00
M 10	x	1,25	x	30	S	100	285,00
M 12	x	1	x	10	S	200	410,00
M 12	x	1,5	x	10	S	200	211,00
M 12	x	1	x	12	S	200	160,00
M 12	x	1,25	x	12	S	200	244,00
M 12	x	1,5	x	12	S	200	215,00
M 12	x	1	x	16	S	200	175,00
M 12	x	1,25	x	16	S	200	250,00
M 12	x	1,25	x	20	S	100	270,00
M 12	x	1,5	x	20	S	100	244,00
M 12	x	1,25	x	25	S	100	285,00
M 12	x	1,5	x	25	S	100	255,00
M 12	x	1,25	x	30	S	100	300,00
M 16	x	1,5	x	16	S	100	365,00
M 16	x	1,5	x	20	S	100	370,00
M 16	x	1,5	x	25	S	100	380,00
M 16	x	1,5	x	30	S	100	400,00
M 16	x	1,5	x	40	S	50	425,00

ISO	04032.(**)
4032	**5-2** **AD W7**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk
bis M 39,
*M 5 - M 39 = RAZ 3320 übrige ∅ = RAZ 411,
**M 6 - M 39 = 504 übrige ∅ = 500

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 544

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓

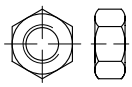
M 6	S	100	11,80
M 8	S	100	13,80
M 10	S	100	19,70
M 12	S	100	21,60
M 14	S	100	38,00
M 16	S	100	39,00
M 18	S	50	69,00
M 20	S	50	82,00
M 22	S	50	107,00
M 24	S	50	125,00
M 27	S	50	199,00
M 30	S	25	260,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 33	S	10	410,00
M 36	S	10	495,00
M 39	S	5	720,00
M 42	S	1	1080,00
M 45	S	1	1320,00

ISO 04032.514

4032 **5-2** **AD W7**

galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 544

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

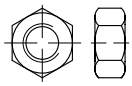
RoHS ✓

M 6	S	100	15,30 gal Zn
M 8	S	100	19,40 gal Zn
M 10	S	100	23,20 gal Zn
M 12	S	100	27,00 gal Zn
M 16	S	100	48,50 gal Zn
M 20	S	100	101,00 gal Zn
M 24	S	50	158,00 gal Zn
M 27	S	50	246,00 gal Zn
M 30	S	25	330,00 gal Zn
M 33	S	10	495,00 gal Zn
M 36	S	10	620,00 gal Zn
M 39	S	10	820,00 gal Zn

ISO 04032.524

4032 **5-2** **AD W7**

feuerverzinkt



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk, Gewindetoleranz 6H

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-231
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 544

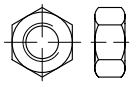
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

M 10	S	100	36,50 tZn
M 12	S	100	38,00 tZn
M 16	S	100	69,00 tZn
M 20	S	50	138,00 tZn
M 24	S	50	223,00 tZn
M 27	S	50	305,00 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	S	25	390,00 tZn
M 33	S	25	485,00 tZn
M 36	S	10	910,00 tZn

ISO 04032.004

4032 **C35** **AD W7**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk, Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 544

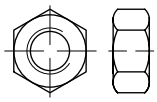
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 12	S	100	47,50
M 16	S	100	84,00
M 20	S	50	126,00
M 24	S	25	215,00
M 27	S	25	345,00
M 30	S	25	510,00
M 33	S	10	720,00
M 36	S	10	920,00

ISO 04032.374

4032 **1.7218 +QT (25CrMo4)**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie ➔ APZ 3.1 auf Anfrage

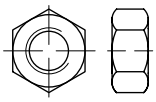
Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-240
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-7

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

DGRL Zulassung RoHS ✓ REACh SVHC free

M 12	S	100	39,00
M 16	S	100	68,00
M 20	S	50	143,00
M 24	S	50	220,00
M 27	S	50	350,00
M 30	S	25	450,00
M 33	S	10	720,00
M 36	S	10	860,00
M 39	S	5	1700,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04032.375		
4032	**1.7218 +QT (25CrMo4) galvanisch verzinkt**		



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie ➔ APZ 3.1 auf Anfrage

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-240
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-7

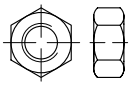
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

DGRL Zulassung RoHS ✓ REACh SVHC free

M 12	S	100	47,50 gal Zn
M 16	S	100	85,00 gal Zn
M 20	S	100	177,00 gal Zn
M 24	S	50	280,00 gal Zn
M 27	S	50	435,00 gal Zn
M 30	S	25	580,00 gal Zn
M 33	S	10	860,00 gal Zn
M 36	S	10	1090,00 gal Zn

ISO 04032.301

4032 **6 AU**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 -M 39 = RAZ 3320 übrige ∅ = RAZ 411, Kennzeichnung ab ∅ M 12

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓

M 1	K	100	226,00
M 1,2	K	100	148,00
M 1,4	K	100	153,00
M 1,6	K	100	102,00
M 1,7	K	100	99,00
M 2	S	1000	27,00
M 2	K	100	35,00
M 2,3	S	1000	17,70
M 2,5	S	1000	17,70
M 2,5	K	100	35,00
M 2,6	S	1000	29,00
M 2,6	K	100	35,00
M 3	S	1000	29,00
M 3	K	100	33,00
M 3,5	S	1000	30,50
M 3,5	K	100	34,00
M 4	S	1000	19,70
M 4	K	100	34,50
M 5	S	1000	26,00

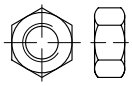
ISO 4032

zur Übersicht

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	S	1000	33,00
M 8	S	1000	64,00
M 10	S	500	106,00
M 12	S	250	151,00
M 14	S	250	226,00
M 16	S	100	335,00
M 18	S	50	510,00
M 20	S	50	630,00
M 22	S	50	760,00
M 24	S	25	1090,00
M 27	S	25	1750,00
M 30	S	10	2550,00
M 36	S	10	4300,00
M 39	S	5	5400,00
M 42	S	1	7100,00
M 45	S	1	8700,00
M 48	S	1	10400,00
M 52	S	1	12600,00
M 56	S	1	17200,00
M 60	S	1	20600,00
M 64	S	1	33900,00
M 68	S	1	38800,00

ISO	04032.304

4032 **6 AU** **Links**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Linksgewinde

*M 5 -M 39 = RAZ 3320 übrige ∅ = RAZ 411, Kennzeichnung ab ∅ M 12

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 546

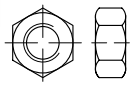
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓

M 4	S	100	119,00
M 5	S	100	119,00
M 6	S	100	119,00
M 8	S	100	124,00
M 10	S	100	47,00
M 12	S	100	230,00
M 14	S	50	96,00
M 16	S	50	124,00
M 18	S	50	175,00
M 20	S	50	232,00
M 22	S	25	285,00
M 24	S	25	365,00
M 27	S	10	570,00
M 30	S	10	730,00
M 36	S	5	1280,00
M 42	S	1	9100,00
M 48	S	1	14300,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04032.800		

4032 **8**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3330 übrige ∅ = RAZ 412

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

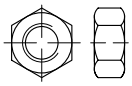
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 2,5	S	1000	2,60
M 2,5	K	100	5,40
M 3	S	1000	1,70
M 3	K	100	4,45
M 4	S	1000	1,90
M 4	K	100	4,75
M 5	S	1000	2,45
M 6	S	1000	2,90
M 7	S	1000	4,70
M 8	S	1000	4,60
M 10	S	500	9,40
M 12	S	500	13,50
M 14	S	500	18,70
M 16	S	200	27,00
M 18	S	100	41,00
M 20	S	100	47,50
M 22	S	50	88,00
M 24	S	50	84,00
M 27	S	25	152,00
M 30	S	25	190,00
M 33	S	10	255,00
M 36	S	10	310,00
M 39	S	5	600,00
M 42	S	5	820,00
M 45	S	1	1050,00
M 48	S	1	1540,00
M 52	S	1	1810,00
M 56	S	1	3450,00
M 60	S	1	3950,00
M 64	S	1	4850,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04032.810		

4032 **8 galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3330 übrige ∅ = RAZ 412

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

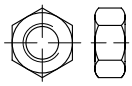
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 2	S	1000	2,60 gal Zn
M 2	K	100	5,50 gal Zn
M 2,5	S	1000	2,70 gal Zn
M 2,5	K	100	5,50 gal Zn
M 3	S	1000	1,75 gal Zn
M 3	K	100	4,60 gal Zn
M 4	S	1000	2,15 gal Zn
M 4	K	100	4,95 gal Zn
M 5	S	1000	2,80 gal Zn
M 5	K	100	6,10 gal Zn
M 6	S	1000	3,45 gal Zn
M 6	K	100	6,80 gal Zn
M 7	S	1000	5,30 gal Zn
M 8	S	1000	5,60 gal Zn
M 8	K	100	8,90 gal Zn
M 10	S	500	11,20 gal Zn
M 10	K	100	14,80 gal Zn
M 12	S	500	16,30 gal Zn
M 12	K	100	19,90 gal Zn
M 14	S	500	23,00 gal Zn
M 16	S	200	33,50 gal Zn
M 16	K	50	39,00 gal Zn
M 18	S	100	49,50 gal Zn
M 20	S	100	60,00 gal Zn
M 20	K	25	77,00 gal Zn
M 22	S	50	89,00 gal Zn
M 24	S	50	102,00 gal Zn
M 27	S	50	183,00 gal Zn
M 30	S	25	230,00 gal Zn
M 33	S	10	345,00 gal Zn
M 36	S	10	385,00 gal Zn
M 39	S	5	680,00 gal Zn
M 42	S	1	910,00 gal Zn
M 45	S	1	1150,00 gal Zn
M 48	S	1	1720,00 gal Zn
M 52	S	1	2010,00 gal Zn
M 56	S	1	3800,00 gal Zn
M 60	S	1	5100,00 gal Zn
M 64	S	1	5300,00 gal Zn
M 68	S	1	6700,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO 04032.359

4032 8**
galv. verz. 8 DiSP***



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*< M 5 = RAZ 412,
**≤M 5: Festigkeitsklasse = 6,
***< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

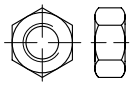
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 2,5	S	1000	3,55 gal ZnDi
M 3	S	1000	2,30 gal ZnDi
M 3	K	100	6,00 gal ZnDi
M 4	S	1000	2,85 gal ZnDi
M 4	K	100	6,70 gal ZnDi
M 5	S	1000	3,60 gal ZnDi
M 6	S	1000	4,70 gal ZnDi
M 8	S	1000	7,50 gal ZnDi
M 10	S	500	15,40 gal ZnDi
M 12	S	500	22,20 gal ZnDi
M 14	S	100	39,00 gal ZnDi
M 16	S	200	45,00 gal ZnDi
M 20	S	100	78,00 gal ZnDi
M 24	S	50	130,00 gal ZnDi
M 30	S	25	315,00 gal ZnDi
M 36	S	10	520,00 gal ZnDi

ISO 04032.428

4032 8*
galv. verz. 8 DiSP** + SL***



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*< M 5: Festigkeitsklasse = 6,
**< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
***SL = Sealer and Lubrication
(Versiegelung und Schmierung mit µ = 0,12 - 0,18),
Korrosionsbeständigkeit NSS: 120h WR, 264h RR

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

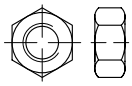
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	S	1000	2,20 gal ZnDi
M 4	S	1000	2,70 gal ZnDi
M 5	S	1000	3,95 gal ZnDi
M 6	S	1000	4,45 gal ZnDi
M 8	S	1000	7,20 gal ZnDi
M 10	S	500	14,30 gal ZnDi
M 12	S	500	21,00 gal ZnDi
M 14	S	200	30,50 gal ZnDi
M 16	S	200	44,50 gal ZnDi
M 20	S	100	79,00 gal ZnDi
M 24	S	50	162,00 gal ZnDi
M 30	S	25	300,00 gal ZnDi
M 36	S	10	495,00 gal ZnDi

ISO 04032.353

4032 8
flZn/TL480h



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

TL = Schmierstoff im Topcoat mit µ = 0,09 - 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

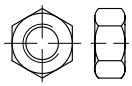
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	1000	5,40 flZn
M 8	S	1000	15,30 flZn
M 10	S	500	30,00 flZn
M 12	S	500	51,00 flZn
M 16	S	200	77,00 flZn
M 20	S	100	199,00 flZn
M 24	S	50	310,00 flZn

ISO 04032.820

4032 8
feuerverzinkt



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Gewindetoleranz 6H,
*M 5 - M 39 = RAZ 3340 übrige ∅ = RAZ 413

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-231
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

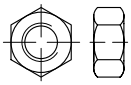
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	1000	6,30 tZn
M 8	S	1000	11,50 tZn
M 10	S	500	20,30 tZn
M 12	S	500	28,00 tZn
M 14	S	500	48,00 tZn
M 16	S	200	54,00 tZn
M 18	S	50	103,00 tZn
M 20	S	100	96,00 tZn
M 22	S	50	181,00 tZn
M 24	S	50	160,00 tZn
M 27	S	25	295,00 tZn
M 30	S	25	365,00 tZn
M 33	S	10	495,00 tZn
M 36	S	10	630,00 tZn
M 39	S	5	1140,00 tZn
M 42	S	5	1580,00 tZn
M 45	S	1	2050,00 tZn
M 48	S	1	2410,00 tZn
M 52	S	1	3650,00 tZn
M 56	S	1	5600,00 tZn
M 64	S	1	7200,00 tZn

ISO 04032.830

4032 8
galvanisch vernickelt



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3330 übrige ∅ = RAZ 412

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

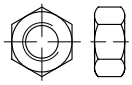
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	S	1000	2,25 gal Ni
M 4	S	1000	2,75 gal Ni
M 5	S	1000	8,70 gal Ni
M 6	S	1000	4,85 gal Ni
M 8	S	1000	9,60 gal Ni
M 10	S	500	18,80 gal Ni

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO | 04032.805

4032 | **8** | **Links**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1 mit metrischem Linksgewinde

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 546

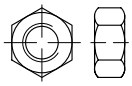
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6 -LH	S	100	14,30
M 8 -LH	S	100	11,50
M 10 -LH	S	100	18,80
M 12 -LH	S	100	33,00
M 16 -LH	S	50	63,00
M 20 -LH	S	50	91,00
M 24 -LH	S	50	207,00
M 30 -LH	S	25	345,00

ISO | 04032.814

4032 | **8** | **Links** | **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Linksgewinde

*M 5 - M 39 = RAZ 3330 übrige ∅ = RAZ 412

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 546

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

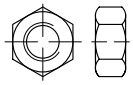
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	S	100	8,40 gal Zn
M 5	S	100	760,00 gal Zn
M 6	S	100	10,20 gal Zn
M 8	S	100	12,80 gal Zn
M 10	S	100	21,00 gal Zn
M 12	S	100	31,50 gal Zn
M 16	S	50	72,00 gal Zn
M 20	S	50	102,00 gal Zn
M 24	S	50	230,00 gal Zn
M 30	S	25	390,00 gal Zn
M 36	S	1	1150,00 gal Zn
M 39	S	1	2120,00 gal Zn
M 42	S	1	2700,00 gal Zn
M 48	S	1	4250,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO | 04032.809

4032 | **8** | **AD W7**
-50 bis +300 °C



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1 verwendbar bei -50 bis zu +300 °C

mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Werkstoffe nicht geeignet für den Einsatz nach AD-Merkblatt W10

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

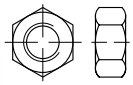
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	S	1000	6,00
M 10	S	500	12,30
M 12	S	500	17,60
M 16	S	200	35,50
M 20	S	100	62,00
M 24	S	50	110,00
M 27	S	25	198,00

ISO | 04032.819

4032 | **8** | **AD W7** | **Zn, -50 bis +300°C**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1 verwendbar bei -50 bis zu +300 °C

mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

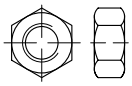
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	S	1000	7,30 gal Zn
M 10	S	500	14,60 gal Zn
M 12	S	500	21,20 gal Zn
M 16	S	200	62,50 gal Zn
M 20	S	100	79,00 gal Zn
M 24	S	50	215,00 gal Zn
M 27	S	50	239,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO | 04032.100

4032 | **10**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3320 übrige ∅ = RAZ 411

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

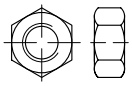
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	S	1000	6,20
M 4	K	100	8,80
M 5	S	1000	6,20
M 6	S	1000	6,90
M 8	S	1000	9,50
M 10	S	500	17,20
M 12	S	500	27,50
M 14	S	100	44,50
M 16	S	100	54,00
M 18	S	100	79,00
M 20	S	50	84,00
M 22	S	50	124,00
M 24	S	50	137,00
M 27	S	50	190,00
M 30	S	10	295,00
M 33	S	10	390,00
M 36	S	10	510,00
M 39	S	5	860,00
M 42	S	1	1310,00
M 45	S	1	1610,00
M 48	S	1	1870,00
M 52	S	1	3700,00

ISO | 04032.110

4032 | **10** | **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3320 übrige ∅ = RAZ 411

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

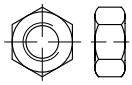
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	S	1000	6,80 gal Zn
M 4	K	100	9,40 gal Zn
M 5	S	1000	6,80 gal Zn
M 6	S	1000	7,60 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	S	1000	10,60 gal Zn
M 10	S	500	19,80 gal Zn
M 12	S	500	31,50 gal Zn
M 14	S	100	51,00 gal Zn
M 16	S	100	62,00 gal Zn
M 18	S	100	87,00 gal Zn
M 20	S	50	97,00 gal Zn
M 22	S	50	134,00 gal Zn
M 24	S	50	163,00 gal Zn
M 27	S	50	200,00 gal Zn
M 30	S	10	345,00 gal Zn
M 33	S	10	500,00 gal Zn
M 36	S	10	620,00 gal Zn
M 39	S	1	990,00 gal Zn
M 42	S	5	1470,00 gal Zn
M 48	S	1	1470,00 gal Zn
M 52	S	1	3900,00 gal Zn

ISO	04032.180
4032	10 galv. verz. 8 DiSP*



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

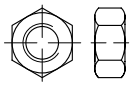
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	1000	8,10 gal ZnDi
M 6	S	1000	9,50 gal ZnDi
M 8	S	1000	13,40 gal ZnDi
M 10	S	500	25,50 gal ZnDi
M 12	S	500	41,50 gal ZnDi
M 16	S	100	79,00 gal ZnDi
M 20	S	50	124,00 gal ZnDi
M 24	S	50	206,00 gal ZnDi
M 27	S	50	290,00 gal ZnDi
M 30	S	10	450,00 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO	04032.354
4032	10 flZn/TL480h



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

TL = Schmierstoff im Topcoat mit µ = 0,09 - 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-7

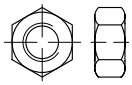
Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	1000	9,90 flZn
M 8	S	1000	15,80 flZn
M 10	S	500	27,50 flZn
M 12	S	500	45,00 flZn
M 16	S	100	85,00 flZn
M 20	S	50	175,00 flZn
M 24	S	50	247,00 flZn
M 30	S	25	310,00 flZn

ISO	04032.133
4032	10 flZnL480h



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

flZnL = int. Schmierstoff mit µ = 0,12 - 0,18,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

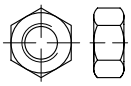
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	1000	9,90 flZn
M 8	S	1000	15,80 flZn
M 10	S	500	27,50 flZn
M 12	S	500	45,00 flZn
M 16	S	100	85,00 flZn
M 18	S	100	128,00 flZn
M 20	S	50	175,00 flZn
M 24	S	50	247,00 flZn
M 30	S	25	355,00 flZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO	04032.120
4032	10 feuerverzinkt



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Gewindetoleranz 6H

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-231
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

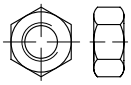
Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 12	S	100	73,00 tZn
M 16	S	100	218,00 tZn
M 20	S	100	94,00 tZn
M 22	S	50	425,00 tZn
M 24	S	50	440,00 tZn
M 27	S	25	730,00 tZn
M 30	S	25	670,00 tZn
M 33	S	10	1150,00 tZn
M 36	S	10	1340,00 tZn
M 42	S	1	3650,00 tZn
M 48	S	1	4550,00 tZn

ISO	04032.200
4032	12



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

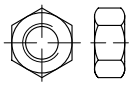
Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	100	16,50
M 8	S	100	23,20
M 10	S	100	41,50
M 12	S	500	59,00
M 16	S	100	86,00
M 20	S	50	172,00
M 24	S	25	305,00
M 27	S	25	570,00
M 30	S	10	860,00
M 36	S	10	940,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
ISO	04032.270	
4032	**12 flZnL480h**	



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

flZnL = int. Schmierstoff mit μ = 0,12 – 0,18, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

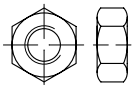
Rostfrei ➔ S. 544
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	100	24,00
M 8	S	100	34,00
M 10	S	100	60,00
M 12	S	100	85,00
M 16	S	100	125,00
M 20	S	50	250,00

ISO	04033.200
4033	**12**



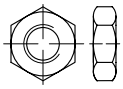
Sechskantmuttern, ISO-Typ 2

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	100	16,50
M 8	S	100	23,20
M 10	S	100	41,50
M 12	S	100	59,00
M 16	S	100	86,00
M 20	S	50	172,00
M 24	S	50	305,00
M 27	S	25	570,00
M 30	S	10	860,00
M 36	S	10	1250,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
ISO	04035.400	
4035	**04**	



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen

*M 10, 12, 14, 22 = RAZ 3370

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

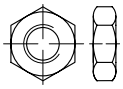
Rostfrei ➔ S. 547
Messing ➔ S. 638

ISO 4035 ➔ ersetzt DIN 439 Form B

RoHS ✓

M 2	S	1000	3,90
M 2	K	100	7,70
M 2,5	S	1000	3,90
M 2,5	K	100	7,70
M 3	S	1000	3,10
M 3	K	100	6,60
M 3,5	K	100	7,00
M 4	S	1000	3,45
M 4	K	100	7,20
M 5	S	1000	3,95
M 5	K	100	7,60
M 6	S	1000	4,40
M 6	K	100	7,90
M 8	S	1000	8,50
M 8	K	100	11,90
M 10	S	500	16,40
M 12	S	100	29,50
M 14	S	100	36,00
M 16	S	100	39,00
M 18	S	100	73,00
M 20	S	50	86,00
M 22	S	50	132,00
M 24	S	50	155,00
M 27	S	25	295,00
M 30	S	25	310,00
M 33	S	10	560,00
M 36	S	10	660,00
M 42	S	10	1350,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
ISO	04035.410	
4035	**04 galvanisch verzinkt**	



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen

*M 10, 12, 14, 22 = RAZ 3370

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 547
Messing ➔ S. 638

ISO 4035 ➔ ersetzt DIN 439 Form B

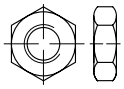
RoHS ✓

M 2	S	1000	3,95 gal Zn
M 2,5	S	1000	3,95 gal Zn
M 3	S	1000	3,15 gal Zn
M 3	K	100	6,70 gal Zn
M 4	S	1000	3,70 gal Zn
M 4	K	100	7,30 gal Zn
M 5	S	1000	4,30 gal Zn
M 5	K	100	7,80 gal Zn
M 6	S	1000	4,95 gal Zn
M 6	K	100	8,50 gal Zn
M 8	S	1000	9,60 gal Zn
M 8	K	100	13,20 gal Zn
M 10	S	500	19,00 gal Zn
M 12	S	100	33,50 gal Zn
M 14	S	100	41,00 gal Zn
M 16	S	100	44,50 gal Zn
M 20	S	50	96,00 gal Zn
M 24	S	50	174,00 gal Zn
M 30	S	25	345,00 gal Zn
M 33	S	10	630,00 gal Zn
M 36	S	10	730,00 gal Zn
M 42	S	10	1420,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

ISO 04035.308

4035 **04 galv. verz. 8 DiSP***



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 547
Messing ➔ S. 638

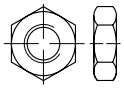
ISO 4035 ➔ ersetzt DIN 439 Form B

RoHS ✓

M 3	S	1000	4,25 gal ZnDi
M 4	S	1000	5,10 gal ZnDi
M 5	S	1000	6,00 gal ZnDi
M 6	S	100	6,90 gal ZnDi
M 8	S	1000	13,00 gal ZnDi

ISO 04035.470

4035 **04 flZn/TL480h**



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen

TL = Schmierstoff im Topcoat mit µ = 0,09 – 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei,
*M 10, 12 = RAZ 3370

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 547
Messing ➔ S. 638

ISO 4035 ➔ ersetzt DIN 439 Form B

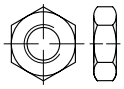
RoHS ✓

M 6	S	1000	6,50 flZn
M 8	S	1000	12,50 flZn
M 10	S	500	35,50 flZn
M 12	S	100	44,00 flZn
M 16	S	100	58,00 flZn
M 20	S	50	125,00 flZn
M 24	S	50	226,00 flZn
M 30	S	25	510,00 flZn

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

ISO 04035.420

4035 **04 feuerverzinkt**



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen

Gewindetoleranz 6H,
*M 10, 12 = RAZ 3370

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-231
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

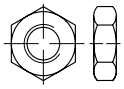
Rostfrei ➔ S. 547
Messing ➔ S. 638

ISO 4035 ➔ ersetzt DIN 439 Form B

M 8	S	100	48,50 tZn
M 10	S	100	48,50 tZn
M 12	S	100	48,50 tZn
M 16	S	100	56,00 tZn
M 20	S	50	118,00 tZn
M 24	S	50	210,00 tZn
M 27	S	25	380,00 tZn
M 30	S	25	420,00 tZn

ISO 04035.414

4035 **04 Links galvanisch verzinkt**



Niedrige Sechskantmuttern mit metrischem Linksgewinde, mit Fasen

*M 10, 12 = RAZ 3370

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 547
Messing ➔ S. 638

ISO 4035 ➔ ersetzt DIN 439 Form B

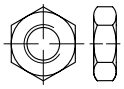
RoHS ✓

M 6	S	100	36,50 gal Zn
M 8	S	100	18,20 gal Zn
M 10	S	100	36,50 gal Zn
M 12	S	100	73,00 gal Zn
M 16	S	50	115,00 gal Zn
M 20	S	50	218,00 gal Zn
M 24	S	25	425,00 gal Zn
M 30	S	25	730,00 gal Zn
M 36	S	10	1940,00 gal Zn
M 42	S	10	2180,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

ISO 04035.500

4035 **05**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 547
Messing ➔ S. 638

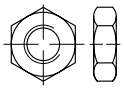
ISO 4035 ➔ ersetzt DIN 439 Form B

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 10	S	500	42,50
M 12	S	100	78,00
M 14	S	100	234,00
M 22	S	50	470,00

ISO 04035.510

4035 **05 galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7

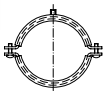
Rostfrei ➔ S. 547
Messing ➔ S. 638

ISO 4035 ➔ ersetzt DIN 439 Form B

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 4	S	1000	29,50 gal Zn
M 5	S	1000	36,50 gal Zn
M 6	S	1000	39,00 gal Zn
M 8	S	1000	42,50 gal Zn
M 10	S	500	44,50 gal Zn
M 12	S	100	83,00 gal Zn
M 14	S	100	240,00 gal Zn
M 16	S	100	305,00 gal Zn
M 20	S	50	410,00 gal Zn
M 22	S	50	485,00 gal Zn

~DIN	04109.010
4109	**Stahl + Dämmeinlage galvanisch verzinkt**



Schraubrohrschellen, Kombi-Gewindeanschluss M8/M10, Schallschutz-Einlage ~ DIN 4109

≤ 71 = Bandstahl 20 X 1,0,
≥ 72 = Bandstahl 25 X 2,5,
Temperaturbeständig -50 bis +110 °C

Maße ➔ TI-132

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Rohr ∅ von – bis / Kombi-Gewindeanschluss

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
20-23 M8/M10	S	100	335,00 gal Zn
25-28 M8/M10	S	100	360,00 gal Zn
32-35 M8/M10	S	100	380,00 gal Zn
40-43 M8/M10	S	100	425,00 gal Zn
48-53 M8/M10	S	50	510,00 gal Zn
57-61 M8/M10	S	50	570,00 gal Zn
60-64 M8/M10	S	50	610,00 gal Zn

ISO	04762.800
4762	**8.8**



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße ➔ TI-12
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 547

ISO 4762 ➔ ersetzt DIN 912 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 4	S	500	33,50
M 3 x 5	S	500	33,50
M 3 x 6	S	500	9,40
M 3 x 8	S	500	6,50
M 3 x 10	S	500	5,40
M 3 x 12	S	500	5,70
M 3 x 14	S	500	9,20
M 3 x 16	S	500	5,90
M 3 x 18	S	500	6,20
M 3 x 20	S	500	6,30
M 3 x 22	S	500	11,80
M 3 x 25	S	500	6,80
M 3 x 30	S	500	7,60
M 3 x 35	S	500	29,50
M 3 x 35	K	100	33,00
M 3 x 40	S	500	31,00
M 3 x 40	K	100	35,00
M 3 x 45	S	500	79,00
M 3 x 45	K	100	83,00
M 3 x 50	S	500	88,00
M 3 x 50	K	100	91,00
M 4 x 4	S	500	105,00
M 4 x 5	S	500	19,50
M 4 x 5	K	100	23,20
M 4 x 6	S	500	11,20
M 4 x 6	K	100	14,90
M 4 x 8	S	500	6,60
M 4 x 8	K	100	10,20
M 4 x 10	S	500	4,85
M 4 x 10	K	100	8,60
M 4 x 12	S	500	5,30
M 4 x 12	K	100	8,90
M 4 x 14	S	500	8,30
M 4 x 16	S	500	5,00
M 4 x 16	K	100	8,70
M 4 x 18	S	500	5,30
M 4 x 18	K	100	8,90
M 4 x 20	S	500	5,40
M 4 x 20	K	100	9,10
M 4 x 22	S	500	10,20
M 4 x 25	S	500	6,00
M 4 x 25	K	100	9,70
M 4 x 28	S	500	11,80
M 4 x 30	S	500	6,60
M 4 x 30	K	100	10,30
M 4 x 35	S	500	7,90
M 4 x 35	K	100	11,60
M 4 x 40	S	500	8,30
M 4 x 40	K	100	12,00
M 4 x 45	S	500	18,00
M 4 x 45	K	100	21,60
M 4 x 50	S	500	19,90
M 4 x 50	K	100	23,60
M 4 x 55	S	200	23,90
M 4 x 55	K	100	27,50
M 4 x 60	S	200	23,90
M 4 x 60	K	100	27,50
M 4 x 65	S	200	37,50
M 4 x 65	K	100	41,00
M 4 x 70	S	200	37,50
M 4 x 70	K	100	41,00
M 4 x 75	S	200	68,00
M 4 x 80	S	200	78,00
M 4 x 85	S	200	300,00
M 4 x 90	S	200	330,00
M 4 x 95	S	200	365,00
M 4 x 100	S	200	390,00
M 4 x 110	S	200	420,00
M 4 x 120	S	200	480,00
M 5 x 5	S	500	107,00
M 5 x 6	S	500	11,80
M 5 x 6	K	100	15,50
M 5 x 8	S	500	9,20
M 5 x 8	K	100	12,80
M 5 x 10	S	500	4,75
M 5 x 10	K	100	8,40
M 5 x 12	S	500	4,85
M 5 x 12	K	100	8,60
M 5 x 14	S	500	8,30
M 5 x 16	S	500	4,75
M 5 x 16	K	100	8,40
M 5 x 18	S	500	5,10
M 5 x 18	K	100	8,80
M 5 x 20	S	500	5,30
M 5 x 20	K	100	8,90
M 5 x 22	S	500	9,40
M 5 x 25	S	500	5,40
M 5 x 25	K	100	9,10
M 5 x 30	S	500	6,60
M 5 x 30	K	100	10,30
M 5 x 35	S	200	7,10
M 5 x 40	S	200	7,60
M 5 x 45	S	200	12,90
M 5 x 50	S	200	18,40
M 5 x 55	S	200	22,70
M 5 x 60	S	200	24,20
M 5 x 65	S	200	34,50
M 5 x 70	S	200	35,50
M 5 x 75	S	200	44,50
M 5 x 80	S	200	47,00
M 5 x 85	S	200	65,00
M 5 x 90	S	200	60,00
M 5 x 95	S	200	77,00
M 5 x 100	S	200	64,00
M 5 x 105	S	100	165,00
M 5 x 110	S	200	72,00
M 5 x 115	S	100	195,00
M 5 x 120	S	100	79,00
M 5 x 125	S	100	335,00
M 5 x 130	S	100	305,00
M 5 x 135	S	100	365,00
M 5 x 140	S	100	510,00
M 5 x 145	S	100	680,00
M 5 x 150	S	100	660,00
M 5 x 155	S	100	690,00
M 5 x 160	S	100	670,00
M 5 x 165	S	100	720,00
M 5 x 170	S	100	710,00
M 5 x 175	S	100	760,00
M 5 x 180	S	100	740,00
M 5 x 185	S	100	910,00
M 5 x 190	S	100	910,00
M 5 x 195	S	100	990,00
M 5 x 200	S	100	970,00
M 5 x 210	S	100	1150,00
M 5 x 220	S	100	1180,00
M 6 x 6	S	500	31,00
M 6 x 8	S	500	10,40
M 6 x 8	K	100	14,10
M 6 x 10	S	500	5,00
M 6 x 10	K	100	8,70
M 6 x 12	S	500	5,30
M 6 x 12	K	100	8,90
M 6 x 14	S	500	7,70
M 6 x 16	S	500	4,85
M 6 x 16	K	100	8,60
M 6 x 18	S	500	5,30
M 6 x 18	K	100	8,90
M 6 x 20	S	500	5,30
M 6 x 20	K	100	8,90
M 6 x 22	S	500	9,40
M 6 x 22	K	100	13,10
M 6 x 25	S	500	5,40
M 6 x 25	K	100	9,10
M 6 x 28	S	500	14,60
M 6 x 30	S	500	6,30
M 6 x 30	K	100	9,90
M 6 x 35	S	200	6,80
M 6 x 40	S	200	7,60
M 6 x 45	S	200	9,90
M 6 x 50	S	200	10,30
M 6 x 55	S	200	16,40
M 6 x 60	S	200	17,50
M 6 x 65	S	200	23,60
M 6 x 70	S	200	24,20
M 6 x 75	S	200	34,00
M 6 x 80	S	200	34,50
M 6 x 85	S	200	45,50
M 6 x 90	S	200	41,00
M 6 x 95	S	200	107,00
M 6 x 100	S	200	48,00
M 6 x 105	S	100	107,00
M 6 x 110	S	100	70,00
M 6 x 115	S	100	135,00
M 6 x 120	S	100	81,00
M 6 x 125	S	100	184,00
M 6 x 130	S	100	130,00
M 6 x 135	S	100	206,00
M 6 x 140	S	100	176,00
M 6 x 145	S	100	400,00
M 6 x 150	S	100	209,00
M 6 x 155	S	100	520,00
M 6 x 160	S	100	590,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 165	S	100	620,00
M 6 x 170	S	100	710,00
M 6 x 175	S	100	800,00
M 6 x 180	S	100	800,00
M 6 x 185	S	100	970,00
M 6 x 190	S	100	970,00
M 6 x 195	S	100	1060,00
M 6 x 200	S	100	1060,00
M 6 x 210	S	100	1120,00
M 6 x 220	S	100	1180,00
M 6 x 230	S	100	1270,00
M 6 x 240	S	100	1270,00
M 6 x 250	S	100	1330,00
M 6 x 280	S	100	1430,00
M 6 x 300	S	100	1590,00
M 8 x 8	S	200	27,50
M 8 x 10	S	200	12,30
M 8 x 12	S	200	12,80
M 8 x 14	S	200	12,90
M 8 x 16	S	200	7,90
M 8 x 18	S	200	8,40
M 8 x 20	S	200	8,00
M 8 x 22	S	200	14,30
M 8 x 25	S	200	8,80
M 8 x 30	S	200	9,20
M 8 x 35	S	200	10,50
M 8 x 40	S	200	11,90
M 8 x 45	S	200	12,60
M 8 x 50	S	200	13,00
M 8 x 55	S	200	15,30
M 8 x 60	S	200	17,00
M 8 x 65	S	200	24,70
M 8 x 70	S	200	25,50
M 8 x 75	S	200	31,50
M 8 x 80	S	200	40,50
M 8 x 85	S	100	60,00
M 8 x 90	S	100	50,00
M 8 x 95	S	100	83,00
M 8 x 100	S	100	56,00
M 8 x 105	S	100	83,00
M 8 x 110	S	100	66,00
M 8 x 115	S	100	129,00
M 8 x 120	S	100	78,00
M 8 x 125	S	100	164,00
M 8 x 130	S	100	102,00
M 8 x 135	S	100	174,00
M 8 x 140	S	100	114,00
M 8 x 145	S	100	300,00
M 8 x 150	S	100	192,00
M 8 x 155	S	100	330,00
M 8 x 160	S	100	242,00
M 8 x 165	S	100	355,00
M 8 x 170	S	100	375,00
M 8 x 180	S	100	335,00
M 8 x 190	S	100	440,00
M 8 x 200	S	100	355,00
M 8 x 210	S	100	490,00
M 8 x 220	S	100	510,00
M 8 x 230	S	100	550,00
M 8 x 240	S	100	590,00
M 8 x 250	S	100	610,00
M 8 x 260	S	100	650,00
M 8 x 270	S	100	670,00
M 8 x 280	S	100	690,00
M 8 x 300	S	100	730,00
M 10 x 10	S	200	104,00
M 10 x 12	S	200	45,50
M 10 x 14	S	200	35,50
M 10 x 16	S	200	23,20
M 10 x 18	S	200	47,50
M 10 x 20	S	200	14,50
M 10 x 22	S	200	28,50
M 10 x 25	S	200	14,90
M 10 x 28	S	200	32,50
M 10 x 30	S	200	16,10
M 10 x 35	S	100	17,50
M 10 x 40	S	100	18,60
M 10 x 45	S	100	20,50
M 10 x 50	S	100	21,80
M 10 x 55	S	100	23,60
M 10 x 60	S	100	25,50
M 10 x 65	S	100	27,50
M 10 x 70	S	100	28,50
M 10 x 75	S	100	35,00
M 10 x 80	S	100	36,00
M 10 x 85	S	100	71,00
M 10 x 90	S	100	47,50
M 10 x 95	S	100	124,00
M 10 x 100	S	100	52,00
M 10 x 105	S	100	136,00
M 10 x 110	S	100	60,00
M 10 x 115	S	100	147,00
M 10 x 120	S	50	73,00
M 10 x 125	S	50	166,00
M 10 x 130	S	50	108,00
M 10 x 135	S	50	204,00
M 10 x 140	S	50	131,00
M 10 x 150	S	50	180,00
M 10 x 155	S	50	285,00
M 10 x 160	S	50	197,00
M 10 x 170	S	50	325,00
M 10 x 180	S	50	300,00
M 10 x 185	S	50	440,00
M 10 x 190	S	50	355,00
M 10 x 200	S	50	330,00
M 10 x 210	S	50	650,00
M 10 x 220	S	50	650,00
M 10 x 230	S	50	670,00
M 10 x 240	S	50	670,00
M 10 x 250	S	50	830,00
M 10 x 260	S	50	800,00
M 10 x 270	S	50	880,00
M 10 x 280	S	50	880,00
M 10 x 290	S	50	960,00
M 10 x 300	S	50	960,00
M 10 x 320	S	50	1280,00
M 10 x 340	S	50	1440,00
M 12 x 14	S	100	137,00
M 12 x 16	S	100	29,00
M 12 x 18	S	100	50,00
M 12 x 20	S	100	27,00
M 12 x 22	S	100	46,00
M 12 x 25	S	100	23,50
M 12 x 30	S	100	23,40
M 12 x 35	S	100	24,70
M 12 x 40	S	100	26,90
M 12 x 45	S	100	29,00
M 12 x 50	S	100	29,50
M 12 x 55	S	100	33,50
M 12 x 60	S	100	35,00
M 12 x 65	S	50	39,00
M 12 x 70	S	50	40,00
M 12 x 75	S	50	42,00
M 12 x 80	S	50	45,00
M 12 x 85	S	50	94,00
M 12 x 90	S	50	53,00
M 12 x 95	S	50	147,00
M 12 x 100	S	50	66,00
M 12 x 105	S	50	158,00
M 12 x 110	S	50	75,00
M 12 x 115	S	50	174,00
M 12 x 120	S	50	88,00
M 12 x 125	S	50	195,00
M 12 x 130	S	50	125,00
M 12 x 135	S	50	215,00
M 12 x 140	S	50	148,00
M 12 x 145	S	50	241,00
M 12 x 150	S	50	190,00
M 12 x 155	S	50	260,00
M 12 x 160	S	50	229,00
M 12 x 165	S	50	380,00
M 12 x 170	S	50	310,00
M 12 x 180	S	50	310,00
M 12 x 190	S	50	360,00
M 12 x 200	S	50	360,00
M 12 x 210	S	25	920,00
M 12 x 220	S	25	670,00
M 12 x 230	S	25	990,00
M 12 x 240	S	25	750,00
M 12 x 250	S	25	1070,00
M 12 x 260	S	25	820,00
M 12 x 270	S	25	1140,00
M 12 x 280	S	25	880,00
M 12 x 290	S	25	1370,00
M 12 x 300	S	25	950,00
M 12 x 310	S	25	1190,00
M 12 x 320	S	25	1190,00
M 12 x 340	S	25	1410,00
M 12 x 360	S	25	1990,00
M 12 x 380	S	25	2120,00
M 12 x 400	S	25	2210,00
M 14 x 20	S	100	111,00
M 14 x 25	S	100	82,00
M 14 x 30	S	100	74,00
M 14 x 35	S	100	85,00
M 14 x 40	S	100	76,00
M 14 x 45	S	50	86,00
M 14 x 50	S	50	85,00
M 14 x 55	S	50	106,00
M 14 x 60	S	50	97,00
M 14 x 65	S	50	123,00
M 14 x 70	S	50	124,00
M 14 x 75	S	50	137,00
M 14 x 80	S	50	143,00
M 14 x 85	S	50	154,00
M 14 x 90	S	50	154,00
M 14 x 95	S	50	182,00
M 14 x 100	S	50	170,00
M 14 x 110	S	50	204,00
M 14 x 120	S	50	223,00
M 14 x 130	S	50	255,00
M 14 x 140	S	25	265,00
M 14 x 150	S	25	345,00
M 14 x 160	S	25	600,00
M 14 x 170	S	25	630,00
M 14 x 180	S	25	660,00
M 14 x 190	S	25	680,00
M 14 x 200	S	25	700,00
M 14 x 210	S	25	1060,00
M 14 x 220	S	25	850,00
M 14 x 230	S	25	1100,00
M 14 x 240	S	25	880,00
M 14 x 250	S	25	1160,00
M 14 x 260	S	25	920,00
M 14 x 270	S	25	1220,00
M 14 x 280	S	25	970,00
M 14 x 290	S	25	1410,00
M 14 x 300	S	25	1040,00
M 16 x 16	S	50	325,00
M 16 x 18	S	50	325,00
M 16 x 20	S	50	99,00
M 16 x 25	S	50	73,00
M 16 x 30	S	50	46,50
M 16 x 35	S	50	47,00
M 16 x 40	S	50	51,00
M 16 x 45	S	50	54,00
M 16 x 50	S	50	58,00
M 16 x 55	S	50	62,00
M 16 x 60	S	50	66,00
M 16 x 65	S	25	75,00
M 16 x 70	S	25	78,00
M 16 x 75	S	25	83,00
M 16 x 80	S	25	85,00
M 16 x 85	S	25	216,00
M 16 x 90	S	25	101,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

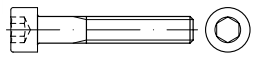
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	95	S	25	171,00
M 16	x	100	S	25	111,00
M 16	x	110	S	25	146,00
M 16	x	120	S	25	160,00
M 16	x	130	S	25	183,00
M 16	x	140	S	25	236,00
M 16	x	150	S	25	305,00
M 16	x	160	S	25	320,00
M 16	x	170	S	25	420,00
M 16	x	180	S	25	375,00
M 16	x	190	S	25	600,00
M 16	x	200	S	25	450,00
M 16	x	210	S	25	720,00
M 16	x	220	S	25	540,00
M 16	x	230	S	25	810,00
M 16	x	240	S	25	690,00
M 16	x	250	S	25	750,00
M 16	x	260	S	25	750,00
M 16	x	270	S	25	960,00
M 16	x	280	S	25	810,00
M 16	x	290	S	25	980,00
M 16	x	300	S	25	950,00
M 16	x	310	S	10	1750,00
M 16	x	320	S	10	1600,00
M 16	x	330	S	10	2050,00
M 16	x	340	S	10	1880,00
M 16	x	350	S	10	2440,00
M 16	x	360	S	10	2220,00
M 16	x	370	S	10	2750,00
M 16	x	380	S	10	2480,00
M 16	x	390	S	10	2950,00
M 16	x	400	S	10	2650,00
M 16	x	410	S	10	3200,00
M 16	x	420	S	10	2950,00
M 16	x	440	S	10	3100,00
M 16	x	460	S	10	3400,00
M 16	x	480	S	10	3550,00
M 16	x	500	S	10	4250,00
M 16	x	520	S	10	4450,00
M 16	x	540	S	10	4700,00
M 16	x	560	S	10	5100,00
M 16	x	580	S	10	5300,00
M 16	x	600	S	10	5700,00
M 18	x	30	S	50	242,00
M 18	x	35	S	50	242,00
M 18	x	40	S	50	212,00
M 18	x	45	S	50	226,00
M 18	x	50	S	50	230,00
M 18	x	55	S	25	239,00
M 18	x	60	S	25	244,00
M 18	x	65	S	25	270,00
M 18	x	70	S	25	280,00
M 18	x	75	S	25	290,00
M 18	x	80	S	25	295,00
M 18	x	85	S	25	320,00
M 18	x	90	S	25	320,00
M 18	x	100	S	25	355,00
M 18	x	110	S	25	465,00
M 18	x	120	S	25	510,00
M 18	x	130	S	25	540,00
M 18	x	140	S	25	630,00
M 18	x	150	S	25	740,00
M 18	x	160	S	25	800,00
M 18	x	170	S	25	840,00
M 18	x	180	S	25	880,00
M 18	x	190	S	25	920,00
M 18	x	200	S	1	1090,00
M 18	x	210	S	1	1420,00
M 18	x	220	S	1	1160,00
M 18	x	230	S	1	1590,00
M 18	x	240	S	1	1220,00
M 18	x	250	S	1	1700,00
M 18	x	260	S	1	1300,00
M 18	x	270	S	1	1820,00
M 18	x	280	S	1	1390,00
M 18	x	300	S	1	1490,00
M 18	x	320	S	1	1860,00
M 18	x	350	S	1	2600,00
M 20	x	20	S	25	400,00
M 20	x	25	S	25	400,00
M 20	x	30	S	25	184,00
M 20	x	35	S	25	184,00
M 20	x	40	S	25	105,00
M 20	x	45	S	25	109,00
M 20	x	50	S	25	112,00
M 20	x	55	S	25	119,00
M 20	x	60	S	25	119,00
M 20	x	65	S	25	131,00
M 20	x	70	S	25	131,00
M 20	x	75	S	25	138,00
M 20	x	80	S	25	140,00
M 20	x	85	S	25	1050,00
M 20	x	90	S	25	171,00
M 20	x	95	S	25	1100,00
M 20	x	100	S	25	182,00
M 20	x	110	S	25	197,00
M 20	x	120	S	25	212,00
M 20	x	130	S	25	310,00
M 20	x	140	S	25	455,00
M 20	x	150	S	25	530,00
M 20	x	160	S	10	530,00
M 20	x	170	S	10	650,00
M 20	x	180	S	10	650,00
M 20	x	190	S	10	770,00
M 20	x	200	S	1	770,00
M 20	x	210	S	1	870,00
M 20	x	220	S	1	870,00
M 20	x	230	S	1	1020,00
M 20	x	240	S	1	1020,00
M 20	x	250	S	1	1080,00
M 20	x	260	S	1	1080,00
M 20	x	270	S	1	1220,00
M 20	x	280	S	1	1220,00
M 20	x	290	S	1	1330,00
M 20	x	300	S	1	1330,00
M 20	x	310	S	1	1520,00
M 20	x	320	S	1	1160,00
M 20	x	330	S	1	1490,00
M 20	x	340	S	1	1510,00
M 20	x	350	S	1	1770,00
M 20	x	360	S	1	1610,00
M 20	x	370	S	1	2050,00
M 20	x	380	S	1	1860,00
M 20	x	390	S	1	2400,00
M 20	x	400	S	1	2180,00
M 20	x	410	S	1	2250,00
M 20	x	420	S	1	2250,00
M 20	x	440	S	1	2410,00
M 20	x	450	S	1	2850,00
M 20	x	460	S	1	2600,00
M 20	x	480	S	1	2750,00
M 20	x	500	S	1	2900,00
M 20	x	520	S	1	3850,00
M 20	x	540	S	1	4000,00
M 20	x	560	S	1	4150,00
M 20	x	580	S	1	4350,00
M 20	x	600	S	1	4600,00
M 22	x	35	S	25	630,00
M 22	x	40	S	25	630,00
M 22	x	45	S	25	630,00
M 22	x	50	S	25	790,00
M 22	x	55	S	25	790,00
M 22	x	60	S	25	790,00
M 22	x	65	S	25	820,00
M 22	x	70	S	25	820,00
M 22	x	75	S	25	850,00
M 22	x	80	S	25	850,00
M 22	x	85	S	25	850,00
M 22	x	90	S	25	910,00
M 22	x	100	S	10	930,00
M 22	x	110	S	1	950,00
M 22	x	120	S	1	970,00
M 22	x	130	S	1	1000,00
M 22	x	140	S	1	1040,00
M 22	x	150	S	1	1070,00
M 22	x	160	S	1	1090,00
M 22	x	170	S	1	1300,00
M 22	x	180	S	1	1180,00
M 22	x	190	S	1	1400,00
M 22	x	200	S	1	1270,00
M 22	x	210	S	1	1880,00
M 22	x	220	S	1	1500,00
M 22	x	240	S	1	1600,00
M 22	x	250	S	1	2100,00
M 22	x	260	S	1	1680,00
M 22	x	280	S	1	1770,00
M 22	x	300	S	1	1890,00
M 24	x	30	S	25	1250,00
M 24	x	35	S	25	1250,00
M 24	x	40	S	25	720,00
M 24	x	45	S	25	720,00
M 24	x	50	S	25	260,00
M 24	x	55	S	25	290,00
M 24	x	60	S	25	290,00
M 24	x	65	S	25	310,00
M 24	x	70	S	25	310,00
M 24	x	75	S	25	315,00
M 24	x	80	S	25	315,00
M 24	x	85	S	10	1060,00
M 24	x	90	S	10	380,00
M 24	x	95	S	10	1100,00
M 24	x	100	S	10	395,00
M 24	x	105	S	10	1060,00
M 24	x	110	S	10	460,00
M 24	x	120	S	10	495,00
M 24	x	125	S	10	1060,00
M 24	x	130	S	1	570,00
M 24	x	140	S	1	730,00
M 24	x	150	S	1	910,00
M 24	x	160	S	1	800,00
M 24	x	170	S	1	860,00
M 24	x	180	S	1	890,00
M 24	x	190	S	1	950,00
M 24	x	200	S	1	970,00
M 24	x	210	S	1	1660,00
M 24	x	220	S	1	1330,00
M 24	x	230	S	1	1760,00
M 24	x	240	S	1	1420,00
M 24	x	250	S	1	1870,00
M 24	x	260	S	1	1500,00
M 24	x	270	S	1	2010,00
M 24	x	280	S	1	1610,00
M 24	x	290	S	1	2190,00
M 24	x	300	S	1	1750,00
M 24	x	310	S	1	3000,00
M 24	x	320	S	1	2600,00
M 24	x	330	S	1	3050,00
M 24	x	340	S	1	2650,00
M 24	x	350	S	1	3100,00
M 24	x	360	S	1	3000,00
M 24	x	370	S	1	3200,00
M 24	x	380	S	1	3200,00
M 24	x	390	S	1	3400,00
M 24	x	400	S	1	3400,00
M 24	x	410	S	1	3650,00
M 24	x	420	S	1	3650,00
M 24	x	430	S	1	3900,00
M 24	x	440	S	1	3900,00
M 24	x	450	S	1	4150,00
M 24	x	460	S	1	4150,00
M 24	x	470	S	1	4400,00
M 24	x	480	S	1	4400,00
M 24	x	490	S	1	4700,00
M 24	x	500	S	1	4700,00
M 24	x	520	S	1	6400,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24 x 530	S	1	6700,00
M 24 x 540	S	1	6900,00
M 24 x 560	S	1	7200,00
M 24 x 580	S	1	7500,00
M 24 x 600	S	1	7700,00
M 27 x 40	S	10	1550,00
M 27 x 45	S	10	1550,00
M 27 x 50	S	10	1080,00
M 27 x 55	S	10	1080,00
M 27 x 60	S	10	1080,00
M 27 x 65	S	10	1120,00
M 27 x 70	S	10	1120,00
M 27 x 75	S	10	1170,00
M 27 x 80	S	10	1170,00
M 27 x 85	S	10	1220,00
M 27 x 90	S	10	1220,00
M 27 x 100	S	10	1270,00
M 27 x 110	S	10	1310,00
M 27 x 120	S	10	1440,00
M 27 x 130	S	1	1500,00
M 27 x 140	S	1	1560,00
M 27 x 150	S	1	1620,00
M 27 x 160	S	1	1660,00
M 27 x 170	S	1	1910,00
M 27 x 180	S	1	1780,00
M 27 x 190	S	1	2020,00
M 27 x 200	S	1	1860,00
M 27 x 210	S	1	2800,00
M 27 x 220	S	1	2010,00
M 27 x 230	S	1	3000,00
M 27 x 240	S	1	2170,00
M 27 x 250	S	1	3200,00
M 27 x 260	S	1	2310,00
M 27 x 270	S	1	3450,00
M 27 x 280	S	1	2460,00
M 27 x 300	S	1	2650,00
M 27 x 320	S	1	5500,00
M 30 x 35	S	10	1990,00
M 30 x 40	S	10	1990,00
M 30 x 45	S	10	1990,00
M 30 x 50	S	10	1310,00
M 30 x 55	S	10	1310,00
M 30 x 60	S	10	1310,00
M 30 x 65	S	10	1340,00
M 30 x 70	S	10	1370,00
M 30 x 75	S	10	1430,00
M 30 x 80	S	10	1430,00
M 30 x 85	S	1	1480,00
M 30 x 90	S	1	1480,00
M 30 x 95	S	1	1480,00
M 30 x 100	S	1	1540,00
M 30 x 110	S	1	1590,00
M 30 x 120	S	1	1650,00
M 30 x 130	S	1	1710,00
M 30 x 140	S	1	1760,00
M 30 x 150	S	1	1850,00
M 30 x 160	S	1	1930,00
M 30 x 170	S	1	1990,00
M 30 x 180	S	1	2050,00
M 30 x 190	S	1	2130,00
M 30 x 200	S	1	2220,00
M 30 x 210	S	1	2390,00
M 30 x 220	S	1	2390,00
M 30 x 230	S	1	2500,00
M 30 x 240	S	1	2500,00
M 30 x 250	S	1	2650,00
M 30 x 260	S	1	2650,00
M 30 x 270	S	1	2800,00
M 30 x 280	S	1	2800,00
M 30 x 290	S	1	3800,00
M 30 x 300	S	1	3000,00
M 30 x 310	S	1	3800,00
M 30 x 320	S	1	3400,00
M 30 x 330	S	1	3850,00
M 30 x 340	S	1	3600,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 30 x 350	S	1	3850,00
M 30 x 360	S	1	4000,00
M 30 x 370	S	1	5400,00
M 30 x 380	S	1	5400,00
M 30 x 390	S	1	5900,00
M 30 x 400	S	1	5900,00
M 30 x 420	S	1	5900,00
M 30 x 430	S	1	5900,00
M 30 x 440	S	1	6400,00
M 30 x 450	S	1	6400,00
M 30 x 460	S	1	7500,00
M 30 x 470	S	1	7900,00
M 30 x 480	S	1	7900,00
M 30 x 490	S	1	8400,00
M 30 x 500	S	1	8400,00
M 30 x 540	S	1	15500,00
M 30 x 700	S	1	18400,00
M 33 x 50	S	1	3900,00
M 33 x 55	S	1	3900,00
M 33 x 60	S	1	1600,00
M 33 x 65	S	1	1600,00
M 33 x 70	S	1	1600,00
M 33 x 80	S	1	1600,00
M 33 x 90	S	1	1690,00
M 33 x 100	S	1	1820,00
M 33 x 110	S	1	1900,00
M 33 x 120	S	1	2040,00
M 33 x 130	S	1	2110,00
M 33 x 140	S	1	2230,00
M 33 x 150	S	1	2360,00
M 33 x 160	S	1	2410,00
M 33 x 180	S	1	2650,00
M 33 x 190	S	1	3800,00
M 33 x 200	S	1	2850,00
M 36 x 50	S	1	2120,00
M 36 x 55	S	1	2120,00
M 36 x 60	S	1	2120,00
M 36 x 65	S	1	2120,00
M 36 x 70	S	1	2080,00
M 36 x 75	S	1	2080,00
M 36 x 80	S	1	2080,00
M 36 x 85	S	1	2140,00
M 36 x 90	S	1	2140,00
M 36 x 95	S	1	2200,00
M 36 x 100	S	1	2200,00
M 36 x 110	S	1	2250,00
M 36 x 120	S	1	2360,00
M 36 x 130	S	1	2430,00
M 36 x 140	S	1	2550,00
M 36 x 150	S	1	2650,00
M 36 x 160	S	1	2700,00
M 36 x 170	S	1	3100,00
M 36 x 180	S	1	2950,00
M 36 x 190	S	1	3350,00
M 36 x 200	S	1	3150,00
M 36 x 210	S	1	3700,00
M 36 x 220	S	1	3350,00
M 36 x 230	S	1	3900,00
M 36 x 240	S	1	3500,00
M 36 x 250	S	1	4100,00
M 36 x 260	S	1	3700,00
M 36 x 270	S	1	4350,00
M 36 x 280	S	1	3950,00
M 36 x 290	S	1	4750,00
M 36 x 300	S	1	4300,00
M 36 x 310	S	1	6400,00
M 36 x 320	S	1	5800,00
M 36 x 330	S	1	6900,00
M 36 x 340	S	1	6300,00
M 36 x 350	S	1	7600,00
M 36 x 360	S	1	6900,00
M 36 x 370	S	1	9400,00
M 36 x 380	S	1	8500,00
M 36 x 390	S	1	9900,00
M 36 x 400	S	1	9000,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 36 x 420	S	1	17500,00
M 36 x 430	S	1	17800,00
M 36 x 440	S	1	17800,00
M 36 x 500	S	1	18800,00
M 36 x 560	S	1	19800,00
M 36 x 600	S	1	20500,00
M 42 x 70	S	1	3600,00
M 42 x 80	S	1	3600,00
M 42 x 90	S	1	3600,00
M 42 x 100	S	1	3700,00
M 42 x 110	S	1	3700,00
M 42 x 120	S	1	3900,00
M 42 x 130	S	1	4050,00
M 42 x 140	S	1	4000,00
M 42 x 150	S	1	4500,00
M 42 x 160	S	1	4200,00
M 42 x 170	S	1	4850,00
M 42 x 180	S	1	4450,00
M 42 x 190	S	1	5400,00
M 42 x 200	S	1	5100,00
M 42 x 210	S	1	5800,00
M 42 x 220	S	1	5800,00
M 42 x 240	S	1	9600,00
M 42 x 260	S	1	10300,00
M 42 x 270	S	1	20200,00
M 42 x 280	S	1	10900,00
M 42 x 300	S	1	11800,00
M 42 x 350	S	1	22600,00
M 42 x 400	S	1	23900,00
M 42 x 500	S	1	27100,00
M 42 x 560	S	1	28900,00
M 48 x 80	S	1	6600,00
M 48 x 90	S	1	6600,00
M 48 x 100	S	1	6600,00
M 48 x 110	S	1	7000,00
M 48 x 120	S	1	7300,00
M 48 x 130	S	1	7600,00
M 48 x 140	S	1	8000,00
M 48 x 150	S	1	8500,00
M 48 x 160	S	1	8900,00
M 48 x 170	S	1	9700,00
M 48 x 180	S	1	9700,00
M 48 x 190	S	1	10400,00
M 48 x 200	S	1	10400,00
M 48 x 210	S	1	13900,00
M 48 x 220	S	1	13900,00
M 48 x 240	S	1	15100,00
M 48 x 260	S	1	16300,00
M 48 x 270	S	1	25000,00
M 48 x 280	S	1	17400,00
M 48 x 300	S	1	18000,00
M 56 x 120	S	1	15800,00
M 56 x 130	S	1	17200,00
M 56 x 140	S	1	17900,00
M 56 x 150	S	1	19100,00
M 56 x 160	S	1	19900,00
M 56 x 180	S	1	20600,00
M 56 x 200	S	1	22000,00
M 56 x 210	S	1	24700,00
M 56 x 220	S	1	22400,00
M 56 x 230	S	1	26000,00
M 56 x 260	S	1	24400,00
M 56 x 280	S	1	25700,00
M 56 x 300	S	1	27700,00

ISO	04762.810
4762	**8.8 galvanisch verzinkt**



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Anziehmomente → TI-244
Normumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 547

ISO 4762 → ersetzt DIN 912 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	4	S	500	33,50 gal Zn
M 3	x	5	S	500	33,50 gal Zn
M 3	x	6	S	500	9,40 gal Zn
M 3	x	8	S	500	6,60 gal Zn
M 3	x	10	S	500	5,60 gal Zn
M 3	x	12	S	500	5,80 gal Zn
M 3	x	14	S	500	9,40 gal Zn
M 3	x	16	S	500	6,20 gal Zn
M 3	x	18	S	500	6,30 gal Zn
M 3	x	20	S	500	6,60 gal Zn
M 3	x	22	S	500	12,10 gal Zn
M 3	x	25	S	500	7,10 gal Zn
M 3	x	30	S	500	7,90 gal Zn
M 3	x	35	S	500	30,00 gal Zn
M 3	x	40	S	500	31,50 gal Zn
M 3	x	45	S	500	80,00 gal Zn
M 3	x	50	S	500	89,00 gal Zn
M 4	x	4	S	500	106,00 gal Zn
M 4	x	5	S	500	20,00 gal Zn
M 4	x	6	S	500	11,60 gal Zn
M 4	x	6	K	100	15,20 gal Zn
M 4	x	8	S	500	6,80 gal Zn
M 4	x	8	K	100	10,50 gal Zn
M 4	x	10	S	500	5,30 gal Zn
M 4	x	10	K	100	8,90 gal Zn
M 4	x	12	S	500	5,50 gal Zn
M 4	x	12	K	100	9,20 gal Zn
M 4	x	14	S	500	8,80 gal Zn
M 4	x	16	S	500	5,40 gal Zn
M 4	x	16	K	100	9,10 gal Zn
M 4	x	18	S	500	5,70 gal Zn
M 4	x	20	S	500	5,90 gal Zn
M 4	x	20	K	100	9,50 gal Zn
M 4	x	22	S	500	10,90 gal Zn
M 4	x	25	S	500	6,60 gal Zn
M 4	x	25	K	100	10,30 gal Zn
M 4	x	28	S	500	12,80 gal Zn
M 4	x	30	S	500	7,20 gal Zn
M 4	x	30	K	100	10,90 gal Zn
M 4	x	35	S	500	8,60 gal Zn
M 4	x	35	K	100	12,30 gal Zn
M 4	x	40	S	500	9,20 gal Zn
M 4	x	40	K	100	12,80 gal Zn
M 4	x	45	S	500	19,20 gal Zn
M 4	x	50	S	500	21,20 gal Zn
M 4	x	55	S	200	29,00 gal Zn
M 4	x	60	S	200	29,00 gal Zn
M 4	x	65	S	200	44,00 gal Zn
M 4	x	70	S	200	44,00 gal Zn
M 4	x	75	S	200	76,00 gal Zn
M 4	x	80	S	200	86,00 gal Zn
M 4	x	85	S	200	310,00 gal Zn
M 4	x	90	S	200	340,00 gal Zn
M 4	x	95	S	200	370,00 gal Zn
M 4	x	100	S	200	400,00 gal Zn
M 4	x	110	S	200	430,00 gal Zn
M 4	x	120	S	200	495,00 gal Zn
M 5	x	5	S	500	107,00 gal Zn
M 5	x	6	S	500	12,40 gal Zn
M 5	x	6	K	100	16,10 gal Zn
M 5	x	8	S	500	9,80 gal Zn
M 5	x	8	K	100	13,50 gal Zn
M 5	x	10	S	500	5,30 gal Zn
M 5	x	10	K	100	8,90 gal Zn
M 5	x	12	S	500	5,40 gal Zn
M 5	x	12	K	100	9,10 gal Zn
M 5	x	14	S	500	9,10 gal Zn
M 5	x	14	K	100	12,80 gal Zn
M 5	x	16	S	500	5,40 gal Zn
M 5	x	16	K	100	9,10 gal Zn
M 5	x	18	S	500	5,70 gal Zn
M 5	x	18	K	100	9,40 gal Zn
M 5	x	20	S	500	5,90 gal Zn
M 5	x	20	K	100	9,50 gal Zn
M 5	x	22	S	500	10,30 gal Zn
M 5	x	22	K	100	14,00 gal Zn
M 5	x	25	S	500	6,30 gal Zn
M 5	x	25	K	100	9,90 gal Zn
M 5	x	30	S	500	7,70 gal Zn
M 5	x	30	K	100	11,30 gal Zn
M 5	x	35	S	200	8,20 gal Zn
M 5	x	40	S	200	8,70 gal Zn
M 5	x	45	S	200	14,70 gal Zn
M 5	x	50	S	200	20,40 gal Zn
M 5	x	55	S	200	25,00 gal Zn
M 5	x	60	S	200	26,50 gal Zn
M 5	x	65	S	200	37,00 gal Zn
M 5	x	70	S	200	38,00 gal Zn
M 5	x	75	S	200	47,50 gal Zn
M 5	x	80	S	200	50,00 gal Zn
M 5	x	85	S	200	69,00 gal Zn
M 5	x	90	S	200	63,00 gal Zn
M 5	x	95	S	200	80,00 gal Zn
M 5	x	100	S	200	68,00 gal Zn
M 5	x	110	S	200	76,00 gal Zn
M 5	x	115	S	100	200,00 gal Zn
M 5	x	120	S	100	83,00 gal Zn
M 5	x	125	S	100	340,00 gal Zn
M 5	x	130	S	100	310,00 gal Zn
M 5	x	140	S	100	520,00 gal Zn
M 5	x	150	S	100	660,00 gal Zn
M 5	x	160	S	100	680,00 gal Zn
M 5	x	170	S	100	720,00 gal Zn
M 5	x	180	S	100	750,00 gal Zn
M 5	x	200	S	100	980,00 gal Zn
M 6	x	6	S	500	32,00 gal Zn
M 6	x	6	K	100	36,00 gal Zn
M 6	x	8	S	500	11,50 gal Zn
M 6	x	8	K	100	15,10 gal Zn
M 6	x	10	S	500	5,80 gal Zn
M 6	x	10	K	100	9,40 gal Zn
M 6	x	12	S	500	6,10 gal Zn
M 6	x	12	K	100	9,70 gal Zn
M 6	x	14	S	500	8,90 gal Zn
M 6	x	14	K	100	12,60 gal Zn
M 6	x	16	S	500	5,90 gal Zn
M 6	x	16	K	100	9,50 gal Zn
M 6	x	18	S	500	6,30 gal Zn
M 6	x	18	K	100	9,90 gal Zn
M 6	x	20	S	500	6,40 gal Zn
M 6	x	20	K	100	10,10 gal Zn
M 6	x	22	S	500	11,00 gal Zn
M 6	x	22	K	100	14,60 gal Zn
M 6	x	25	S	500	6,80 gal Zn
M 6	x	25	K	100	10,40 gal Zn
M 6	x	28	S	500	16,00 gal Zn
M 6	x	28	K	100	19,60 gal Zn
M 6	x	30	S	500	7,70 gal Zn
M 6	x	30	K	100	11,50 gal Zn
M 6	x	35	S	200	8,50 gal Zn
M 6	x	40	S	200	9,40 gal Zn
M 6	x	45	S	200	12,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	12,60 gal Zn
M 6	x	55	S	200	19,70 gal Zn
M 6	x	60	S	200	21,00 gal Zn
M 6	x	65	S	200	27,50 gal Zn
M 6	x	70	S	200	28,50 gal Zn
M 6	x	75	S	200	38,00 gal Zn
M 6	x	80	S	200	39,50 gal Zn
M 6	x	85	S	200	50,00 gal Zn
M 6	x	90	S	200	46,00 gal Zn
M 6	x	95	S	200	112,00 gal Zn
M 6	x	100	S	200	54,00 gal Zn
M 6	x	105	S	100	112,00 gal Zn
M 6	x	110	S	100	77,00 gal Zn
M 6	x	115	S	100	141,00 gal Zn
M 6	x	120	S	100	88,00 gal Zn
M 6	x	125	S	100	190,00 gal Zn
M 6	x	130	S	100	138,00 gal Zn
M 6	x	140	S	100	184,00 gal Zn
M 6	x	145	S	100	410,00 gal Zn
M 6	x	150	S	100	216,00 gal Zn
M 6	x	160	S	100	600,00 gal Zn
M 6	x	170	S	100	740,00 gal Zn
M 6	x	180	S	100	810,00 gal Zn
M 6	x	200	S	100	1080,00 gal Zn
M 6	x	210	S	100	1140,00 gal Zn
M 6	x	220	S	100	1190,00 gal Zn
M 6	x	230	S	100	1290,00 gal Zn
M 6	x	280	S	100	1450,00 gal Zn
M 6	x	300	S	100	1620,00 gal Zn
M 8	x	8	S	200	30,00 gal Zn
M 8	x	10	S	200	14,10 gal Zn
M 8	x	12	S	200	14,70 gal Zn
M 8	x	14	S	200	15,50 gal Zn
M 8	x	16	S	200	10,00 gal Zn
M 8	x	18	S	200	10,60 gal Zn
M 8	x	20	S	200	10,30 gal Zn
M 8	x	22	S	200	17,50 gal Zn
M 8	x	25	S	200	11,30 gal Zn
M 8	x	30	S	200	12,10 gal Zn
M 8	x	35	S	200	13,20 gal Zn
M 8	x	40	S	200	15,00 gal Zn
M 8	x	45	S	200	15,50 gal Zn
M 8	x	50	S	200	17,30 gal Zn
M 8	x	55	S	200	20,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	22,00 gal Zn
M 8	x	65	S	200	32,00 gal Zn
M 8	x	70	S	200	33,00 gal Zn
M 8	x	75	S	200	39,50 gal Zn
M 8	x	80	S	200	49,00 gal Zn
M 8	x	85	S	100	75,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	60,00 gal Zn
M 8	x	95	S	100	85,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	66,00 gal Zn
M 8	x	105	S	100	94,00 gal Zn
M 8	x	110	S	100	78,00 gal Zn
M 8	x	115	S	100	142,00 gal Zn
M 8	x	120	S	100	90,00 gal Zn
M 8	x	125	S	100	176,00 gal Zn
M 8	x	130	S	100	116,00 gal Zn
M 8	x	135	S	100	187,00 gal Zn
M 8	x	140	S	100	128,00 gal Zn
M 8	x	145	S	100	310,00 gal Zn
M 8	x	150	S	100	206,00 gal Zn
M 8	x	160	S	100	260,00 gal Zn
M 8	x	170	S	100	390,00 gal Zn
M 8	x	180	S	100	355,00 gal Zn
M 8	x	190	S	100	460,00 gal Zn
M 8	x	200	S	100	375,00 gal Zn
M 8	x	210	S	100	510,00 gal Zn
M 8	x	220	S	100	550,00 gal Zn
M 8	x	230	S	100	590,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8 x 240	S	100	630,00 gal Zn
M 8 x 250	S	100	650,00 gal Zn
M 8 x 260	S	100	650,00 gal Zn
M 8 x 270	S	100	710,00 gal Zn
M 8 x 280	S	100	890,00 gal Zn
M 10 x 10	S	200	108,00 gal Zn
M 10 x 12	S	200	50,00 gal Zn
M 10 x 14	S	200	39,50 gal Zn
M 10 x 16	S	200	27,00 gal Zn
M 10 x 18	S	200	53,00 gal Zn
M 10 x 20	S	200	18,40 gal Zn
M 10 x 22	S	200	34,00 gal Zn
M 10 x 25	S	200	19,30 gal Zn
M 10 x 30	S	200	20,90 gal Zn
M 10 x 35	S	100	22,40 gal Zn
M 10 x 40	S	100	24,40 gal Zn
M 10 x 45	S	100	27,00 gal Zn
M 10 x 50	S	100	29,00 gal Zn
M 10 x 55	S	100	31,00 gal Zn
M 10 x 60	S	100	33,50 gal Zn
M 10 x 65	S	100	36,00 gal Zn
M 10 x 70	S	100	37,50 gal Zn
M 10 x 75	S	100	44,50 gal Zn
M 10 x 80	S	100	46,00 gal Zn
M 10 x 85	S	100	62,00 gal Zn
M 10 x 90	S	100	63,00 gal Zn
M 10 x 95	S	100	142,00 gal Zn
M 10 x 100	S	100	69,00 gal Zn
M 10 x 110	S	100	78,00 gal Zn
M 10 x 115	S	100	166,00 gal Zn
M 10 x 120	S	50	93,00 gal Zn
M 10 x 125	S	50	187,00 gal Zn
M 10 x 130	S	50	129,00 gal Zn
M 10 x 135	S	50	224,00 gal Zn
M 10 x 140	S	50	154,00 gal Zn
M 10 x 150	S	50	203,00 gal Zn
M 10 x 155	S	50	310,00 gal Zn
M 10 x 160	S	50	223,00 gal Zn
M 10 x 170	S	50	315,00 gal Zn
M 10 x 180	S	50	325,00 gal Zn
M 10 x 190	S	50	385,00 gal Zn
M 10 x 200	S	50	360,00 gal Zn
M 10 x 210	S	50	680,00 gal Zn
M 10 x 220	S	50	680,00 gal Zn
M 10 x 230	S	50	710,00 gal Zn
M 10 x 240	S	50	710,00 gal Zn
M 10 x 250	S	50	870,00 gal Zn
M 10 x 260	S	50	850,00 gal Zn
M 10 x 270	S	50	930,00 gal Zn
M 10 x 280	S	50	930,00 gal Zn
M 10 x 300	S	50	1010,00 gal Zn
M 12 x 14	S	100	143,00 gal Zn
M 12 x 16	S	100	34,00 gal Zn
M 12 x 20	S	100	32,50 gal Zn
M 12 x 22	S	100	54,00 gal Zn
M 12 x 25	S	100	29,00 gal Zn
M 12 x 30	S	100	30,50 gal Zn
M 12 x 35	S	100	31,50 gal Zn
M 12 x 40	S	100	33,00 gal Zn
M 12 x 45	S	100	35,00 gal Zn
M 12 x 50	S	100	38,50 gal Zn
M 12 x 55	S	100	42,00 gal Zn
M 12 x 60	S	100	45,00 gal Zn
M 12 x 65	S	50	51,00 gal Zn
M 12 x 70	S	50	53,00 gal Zn
M 12 x 75	S	50	56,00 gal Zn
M 12 x 80	S	50	57,00 gal Zn
M 12 x 85	S	50	118,00 gal Zn
M 12 x 90	S	50	69,00 gal Zn
M 12 x 95	S	50	163,00 gal Zn
M 12 x 100	S	50	83,00 gal Zn
M 12 x 110	S	50	101,00 gal Zn
M 12 x 115	S	50	200,00 gal Zn
M 12 x 120	S	50	115,00 gal Zn
M 12 x 125	S	50	222,00 gal Zn
M 12 x 130	S	50	155,00 gal Zn
M 12 x 135	S	50	241,00 gal Zn
M 12 x 140	S	50	181,00 gal Zn
M 12 x 145	S	50	275,00 gal Zn
M 12 x 150	S	50	223,00 gal Zn
M 12 x 155	S	50	295,00 gal Zn
M 12 x 160	S	50	265,00 gal Zn
M 12 x 170	S	50	350,00 gal Zn
M 12 x 180	S	50	350,00 gal Zn
M 12 x 190	S	50	405,00 gal Zn
M 12 x 200	S	50	405,00 gal Zn
M 12 x 210	S	25	970,00 gal Zn
M 12 x 220	S	25	720,00 gal Zn
M 12 x 230	S	25	1040,00 gal Zn
M 12 x 240	S	25	800,00 gal Zn
M 12 x 250	S	25	1130,00 gal Zn
M 12 x 260	S	25	880,00 gal Zn
M 12 x 270	S	25	1200,00 gal Zn
M 12 x 290	S	25	1430,00 gal Zn
M 12 x 300	S	25	1010,00 gal Zn
M 14 x 20	S	100	120,00 gal Zn
M 14 x 25	S	100	93,00 gal Zn
M 14 x 30	S	100	86,00 gal Zn
M 14 x 35	S	100	98,00 gal Zn
M 14 x 40	S	100	91,00 gal Zn
M 14 x 45	S	50	102,00 gal Zn
M 14 x 50	S	50	102,00 gal Zn
M 14 x 55	S	50	126,00 gal Zn
M 14 x 60	S	50	117,00 gal Zn
M 14 x 65	S	50	144,00 gal Zn
M 14 x 70	S	50	148,00 gal Zn
M 14 x 75	S	50	161,00 gal Zn
M 14 x 80	S	50	167,00 gal Zn
M 14 x 90	S	50	182,00 gal Zn
M 14 x 100	S	50	201,00 gal Zn
M 14 x 110	S	50	236,00 gal Zn
M 14 x 120	S	50	260,00 gal Zn
M 14 x 130	S	50	295,00 gal Zn
M 14 x 140	S	25	310,00 gal Zn
M 14 x 150	S	25	390,00 gal Zn
M 14 x 160	S	25	650,00 gal Zn
M 14 x 200	S	25	760,00 gal Zn
M 16 x 20	S	50	114,00 gal Zn
M 16 x 25	S	50	89,00 gal Zn
M 16 x 30	S	50	60,00 gal Zn
M 16 x 35	S	50	62,00 gal Zn
M 16 x 40	S	50	65,00 gal Zn
M 16 x 45	S	50	70,00 gal Zn
M 16 x 50	S	50	76,00 gal Zn
M 16 x 55	S	50	82,00 gal Zn
M 16 x 60	S	50	86,00 gal Zn
M 16 x 65	S	25	97,00 gal Zn
M 16 x 70	S	25	98,00 gal Zn
M 16 x 75	S	25	109,00 gal Zn
M 16 x 80	S	25	111,00 gal Zn
M 16 x 85	S	25	250,00 gal Zn
M 16 x 90	S	25	131,00 gal Zn
M 16 x 95	S	25	205,00 gal Zn
M 16 x 100	S	25	144,00 gal Zn
M 16 x 110	S	25	193,00 gal Zn
M 16 x 120	S	25	211,00 gal Zn
M 16 x 130	S	25	236,00 gal Zn
M 16 x 140	S	25	295,00 gal Zn
M 16 x 150	S	25	370,00 gal Zn
M 16 x 160	S	25	385,00 gal Zn
M 16 x 170	S	25	485,00 gal Zn
M 16 x 180	S	25	445,00 gal Zn
M 16 x 190	S	25	690,00 gal Zn
M 16 x 200	S	25	530,00 gal Zn
M 16 x 210	S	25	820,00 gal Zn
M 16 x 220	S	25	630,00 gal Zn
M 16 x 230	S	25	920,00 gal Zn
M 16 x 240	S	25	780,00 gal Zn
M 16 x 250	S	25	850,00 gal Zn
M 16 x 260	S	25	850,00 gal Zn
M 16 x 270	S	25	1070,00 gal Zn
M 16 x 280	S	25	920,00 gal Zn
M 16 x 300	S	25	1070,00 gal Zn
M 16 x 320	S	10	1720,00 gal Zn
M 16 x 340	S	10	2010,00 gal Zn
M 16 x 360	S	10	2360,00 gal Zn
M 18 x 30	S	50	270,00 gal Zn
M 18 x 35	S	50	270,00 gal Zn
M 18 x 40	S	50	242,00 gal Zn
M 18 x 45	S	50	260,00 gal Zn
M 18 x 50	S	50	265,00 gal Zn
M 18 x 55	S	25	275,00 gal Zn
M 18 x 60	S	25	285,00 gal Zn
M 18 x 70	S	25	320,00 gal Zn
M 18 x 80	S	25	345,00 gal Zn
M 18 x 90	S	25	375,00 gal Zn
M 18 x 100	S	25	415,00 gal Zn
M 18 x 110	S	25	530,00 gal Zn
M 18 x 120	S	25	580,00 gal Zn
M 20 x 25	S	25	425,00 gal Zn
M 20 x 30	S	25	213,00 gal Zn
M 20 x 35	S	25	216,00 gal Zn
M 20 x 40	S	25	131,00 gal Zn
M 20 x 45	S	25	137,00 gal Zn
M 20 x 50	S	25	143,00 gal Zn
M 20 x 55	S	25	152,00 gal Zn
M 20 x 60	S	25	154,00 gal Zn
M 20 x 65	S	25	166,00 gal Zn
M 20 x 70	S	25	170,00 gal Zn
M 20 x 75	S	25	180,00 gal Zn
M 20 x 80	S	25	181,00 gal Zn
M 20 x 85	S	25	1090,00 gal Zn
M 20 x 90	S	25	217,00 gal Zn
M 20 x 100	S	25	232,00 gal Zn
M 20 x 110	S	25	270,00 gal Zn
M 20 x 120	S	25	295,00 gal Zn
M 20 x 130	S	25	395,00 gal Zn
M 20 x 140	S	25	550,00 gal Zn
M 20 x 150	S	25	620,00 gal Zn
M 20 x 160	S	10	640,00 gal Zn
M 20 x 170	S	10	770,00 gal Zn
M 20 x 180	S	10	770,00 gal Zn
M 20 x 190	S	10	890,00 gal Zn
M 20 x 200	S	1	900,00 gal Zn
M 20 x 210	S	1	1000,00 gal Zn
M 20 x 220	S	1	1010,00 gal Zn
M 20 x 230	S	1	1160,00 gal Zn
M 20 x 240	S	1	1160,00 gal Zn
M 20 x 250	S	1	1230,00 gal Zn
M 20 x 260	S	1	1230,00 gal Zn
M 20 x 270	S	1	1380,00 gal Zn
M 20 x 280	S	1	1390,00 gal Zn
M 20 x 300	S	1	1480,00 gal Zn
M 20 x 310	S	1	1710,00 gal Zn
M 20 x 320	S	1	1720,00 gal Zn
M 22 x 50	S	25	850,00 gal Zn
M 22 x 80	S	25	930,00 gal Zn
M 22 x 100	S	10	1030,00 gal Zn
M 24 x 30	S	25	1270,00 gal Zn
M 24 x 40	S	25	780,00 gal Zn
M 24 x 45	S	25	780,00 gal Zn
M 24 x 50	S	25	310,00 gal Zn
M 24 x 55	S	25	345,00 gal Zn
M 24 x 60	S	25	345,00 gal Zn
M 24 x 65	S	25	370,00 gal Zn
M 24 x 70	S	25	375,00 gal Zn
M 24 x 75	S	25	380,00 gal Zn
M 24 x 80	S	25	385,00 gal Zn
M 24 x 85	S	10	1130,00 gal Zn
M 24 x 90	S	10	455,00 gal Zn
M 24 x 100	S	10	475,00 gal Zn
M 24 x 110	S	10	580,00 gal Zn
M 24 x 120	S	10	620,00 gal Zn
M 24 x 130	S	1	710,00 gal Zn
M 24 x 140	S	1	870,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	150	S	1	1060,00 gal Zn
M 24	x	160	S	1	950,00 gal Zn
M 24	x	170	S	10	1020,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1060,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	1160,00 gal Zn
M 24	x	210	S	1	1530,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	1530,00 gal Zn
M 24	x	230	S	1	1630,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	1630,00 gal Zn
M 24	x	250	S	1	1720,00 gal Zn
M 24	x	260	S	1	1730,00 gal Zn
M 24	x	280	S	1	1860,00 gal Zn
M 24	x	300	S	1	2010,00 gal Zn
M 25	x	50	S	10	1170,00 gal Zn
M 27	x	60	S	10	1180,00 gal Zn
M 27	x	65	S	10	1220,00 gal Zn
M 27	x	70	S	10	1220,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	1280,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	1340,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	1410,00 gal Zn
M 27	x	110	S	10	1450,00 gal Zn
M 27	x	120	S	10	1600,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1670,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1740,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	2100,00 gal Zn
M 30	x	35	S	10	2040,00 gal Zn
M 30	x	40	S	10	2040,00 gal Zn
M 30	x	50	S	10	1360,00 gal Zn
M 30	x	55	S	10	1360,00 gal Zn
M 30	x	60	S	10	1360,00 gal Zn
M 30	x	65	S	10	1390,00 gal Zn
M 30	x	70	S	10	1420,00 gal Zn
M 30	x	80	S	10	1480,00 gal Zn
M 30	x	85	S	1	1540,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1540,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1600,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1660,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	1720,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	1780,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	1840,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	1950,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	2020,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	2110,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2130,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	2240,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	2320,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	2500,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	2500,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	2650,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	2800,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	2800,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	2900,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	3200,00 gal Zn
M 36	x	50	S	1	2340,00 gal Zn
M 36	x	60	S	1	2340,00 gal Zn
M 36	x	65	S	1	2340,00 gal Zn
M 36	x	70	S	1	2300,00 gal Zn
M 36	x	80	S	1	2320,00 gal Zn
M 36	x	90	S	1	2400,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	2480,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2600,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2700,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	2800,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	2900,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	3000,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	3100,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3350,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	3600,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	3850,00 gal Zn
M 36	x	230	S	1	4050,00 gal Zn
M 36	x	260	S	1	4250,00 gal Zn
M 36	x	310	S	1	7100,00 gal Zn
M 36	x	320	S	1	6500,00 gal Zn
M 42	x	70	S	1	3950,00 gal Zn
M 42	x	80	S	1	3950,00 gal Zn
M 42	x	90	S	1	4000,00 gal Zn
M 42	x	100	S	1	4150,00 gal Zn

ISO	04762.317
4762	**8.8** **galv. verz. 8 DiSP***



Zylinderschrauben mit Innensechskant

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-12
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 547

ISO 4762 ➔ ersetzt DIN 912 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6	S	500	11,80 gal ZnDi
M 3	x	8	S	500	8,20 gal ZnDi
M 3	x	10	S	500	7,00 gal ZnDi
M 3	x	12	S	500	7,20 gal ZnDi
M 3	x	16	S	500	7,70 gal ZnDi
M 3	x	20	S	500	8,20 gal ZnDi
M 4	x	6	S	500	14,40 gal ZnDi
M 4	x	8	S	500	8,50 gal ZnDi
M 4	x	10	S	500	6,60 gal ZnDi
M 4	x	12	S	500	6,90 gal ZnDi
M 4	x	16	S	500	6,70 gal ZnDi
M 4	x	20	S	500	7,30 gal ZnDi
M 4	x	25	S	500	8,30 gal ZnDi
M 4	x	30	S	500	8,90 gal ZnDi
M 4	x	35	S	500	10,90 gal ZnDi
M 4	x	40	S	500	11,50 gal ZnDi
M 5	x	6	S	500	15,50 gal ZnDi
M 5	x	8	S	500	12,30 gal ZnDi
M 5	x	10	S	500	6,60 gal ZnDi
M 5	x	12	S	500	6,80 gal ZnDi
M 5	x	16	S	500	6,80 gal ZnDi
M 5	x	20	S	500	7,30 gal ZnDi
M 5	x	25	S	500	7,90 gal ZnDi
M 5	x	30	S	500	9,60 gal ZnDi
M 5	x	35	S	200	10,30 gal ZnDi
M 5	x	40	S	200	10,90 gal ZnDi
M 5	x	45	S	200	20,00 gal ZnDi
M 5	x	50	S	200	26,00 gal ZnDi
M 6	x	8	S	500	14,40 gal ZnDi
M 6	x	10	S	500	7,20 gal ZnDi
M 6	x	12	S	500	7,60 gal ZnDi
M 6	x	16	S	500	7,30 gal ZnDi
M 6	x	20	S	500	8,10 gal ZnDi
M 6	x	22	S	500	14,10 gal ZnDi
M 6	x	25	S	500	9,60 gal ZnDi
M 6	x	30	S	500	10,30 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	10,80 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	11,70 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	15,00 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	15,80 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	24,60 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	26,50 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	38,00 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	39,50 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	52,00 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	54,00 gal ZnDi
M 6	x	100	S	200	67,00 gal ZnDi
M 8	x	10	S	200	17,60 gal ZnDi
M 8	x	12	S	200	18,40 gal ZnDi
M 8	x	16	S	200	12,60 gal ZnDi
M 8	x	20	S	200	12,90 gal ZnDi
M 8	x	25	S	200	14,10 gal ZnDi
M 8	x	30	S	200	15,20 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	16,60 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	18,70 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	19,40 gal ZnDi
M 8	x	50	S	200	21,60 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	33,00 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	28,00 gal ZnDi
M 8	x	65	S	200	47,00 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	49,50 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	69,00 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	78,00 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	94,00 gal ZnDi
M 10	x	16	S	200	34,00 gal ZnDi
M 10	x	20	S	200	23,00 gal ZnDi
M 10	x	25	S	200	24,50 gal ZnDi
M 10	x	30	S	200	26,50 gal ZnDi
M 10	x	35	S	100	28,50 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	31,00 gal ZnDi
M 10	x	45	S	100	34,50 gal ZnDi
M 10	x	50	S	100	36,00 gal ZnDi
M 10	x	55	S	100	39,00 gal ZnDi
M 10	x	60	S	100	42,00 gal ZnDi
M 10	x	70	S	100	62,00 gal ZnDi
M 10	x	80	S	100	75,00 gal ZnDi
M 10	x	90	S	100	94,00 gal ZnDi
M 10	x	100	S	100	101,00 gal ZnDi
M 12	x	20	S	100	50,00 gal ZnDi
M 12	x	25	S	100	36,50 gal ZnDi
M 12	x	30	S	100	38,50 gal ZnDi
M 12	x	35	S	100	39,50 gal ZnDi
M 12	x	40	S	100	41,50 gal ZnDi
M 12	x	45	S	100	44,50 gal ZnDi
M 12	x	50	S	100	48,00 gal ZnDi
M 12	x	60	S	100	57,00 gal ZnDi
M 12	x	65	S	50	64,00 gal ZnDi
M 12	x	70	S	50	66,00 gal ZnDi
M 12	x	75	S	50	70,00 gal ZnDi
M 12	x	80	S	50	71,00 gal ZnDi
M 12	x	90	S	50	87,00 gal ZnDi
M 16	x	25	S	50	107,00 gal ZnDi
M 16	x	30	S	50	76,00 gal ZnDi
M 16	x	35	S	50	77,00 gal ZnDi
M 16	x	40	S	50	82,00 gal ZnDi
M 16	x	50	S	50	95,00 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	110,00 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	141,00 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	124,00 gal ZnDi
M 16	x	70	S	25	125,00 gal ZnDi
M 16	x	80	S	25	182,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	212,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	230,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	310,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04762.428				
4762	**8.8 galv. verz. 8 DiSP* + SL****				



Zylinderschrauben mit Innensechskant

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
**SL = Sealer and Lubrication
(Versiegelung und Schmierung mit µ = 0,12 – 0,18),
Korrosionsbeständigkeit NSS: 120h WR, 264h RR

Maße ➔ TI-12
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

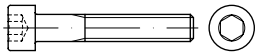
Rostfrei ➔ S. 547

ISO 4762 ➔ ersetzt DIN 912 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x 6		S	500	11,30 gal ZnDi
M 3	x 8		S	500	7,90 gal ZnDi
M 3	x 10		S	500	6,70 gal ZnDi
M 3	x 12		S	500	6,90 gal ZnDi
M 3	x 16		S	500	7,40 gal ZnDi
M 3	x 20		S	500	7,90 gal ZnDi
M 4	x 6		S	500	13,80 gal ZnDi
M 4	x 8		S	500	8,20 gal ZnDi
M 4	x 10		S	500	6,30 gal ZnDi
M 4	x 12		S	500	6,60 gal ZnDi
M 4	x 16		S	500	6,40 gal ZnDi
M 4	x 20		S	500	7,00 gal ZnDi
M 4	x 25		S	500	8,00 gal ZnDi
M 4	x 30		S	500	8,50 gal ZnDi
M 4	x 35		S	500	10,40 gal ZnDi
M 4	x 40		S	500	11,10 gal ZnDi
M 4	x 45		S	500	24,00 gal ZnDi
M 4	x 50		S	500	28,50 gal ZnDi
M 5	x 6		S	500	14,90 gal ZnDi
M 5	x 8		S	500	11,70 gal ZnDi
M 5	x 10		S	500	6,40 gal ZnDi
M 5	x 12		S	500	6,50 gal ZnDi
M 5	x 14		S	500	11,10 gal ZnDi
M 5	x 16		S	500	6,40 gal ZnDi
M 5	x 20		S	500	7,00 gal ZnDi
M 5	x 22		S	500	12,90 gal ZnDi
M 5	x 25		S	500	7,50 gal ZnDi
M 5	x 30		S	500	9,20 gal ZnDi
M 5	x 35		S	200	9,90 gal ZnDi
M 5	x 40		S	200	10,50 gal ZnDi
M 5	x 45		S	200	19,20 gal ZnDi
M 5	x 50		S	200	24,70 gal ZnDi
M 5	x 55		S	200	27,00 gal ZnDi
M 6	x 8		S	500	13,80 gal ZnDi
M 6	x 10		S	500	6,90 gal ZnDi
M 6	x 12		S	500	7,30 gal ZnDi
M 6	x 16		S	500	7,00 gal ZnDi
M 6	x 20		S	500	7,70 gal ZnDi
M 6	x 22		S	500	13,50 gal ZnDi
M 6	x 25		S	500	8,10 gal ZnDi
M 6	x 30		S	500	9,30 gal ZnDi
M 6	x 32		S	200	9,80 gal ZnDi
M 6	x 35		S	200	10,30 gal ZnDi
M 6	x 40		S	200	11,20 gal ZnDi
M 6	x 45		S	200	14,40 gal ZnDi
M 6	x 50		S	200	15,20 gal ZnDi
M 6	x 55		S	200	23,60 gal ZnDi
M 6	x 60		S	200	25,50 gal ZnDi
M 6	x 65		S	200	36,50 gal ZnDi
M 6	x 70		S	200	37,50 gal ZnDi
M 6	x 75		S	200	49,50 gal ZnDi
M 6	x 80		S	200	51,00 gal ZnDi
M 6	x 85		S	200	47,50 gal ZnDi
M 6	x 100		S	200	64,00 gal ZnDi
M 6	x 105		S	100	154,00 gal ZnDi
M 6	x 110		S	100	62,00 gal ZnDi
M 6	x 130		S	100	76,00 gal ZnDi
M 8	x 10		S	200	16,90 gal ZnDi
M 8	x 12		S	200	17,60 gal ZnDi
M 8	x 16		S	200	12,20 gal ZnDi
M 8	x 20		S	200	12,40 gal ZnDi
M 8	x 25		S	200	13,60 gal ZnDi
M 8	x 30		S	200	14,60 gal ZnDi
M 8	x 35		S	200	15,90 gal ZnDi
M 8	x 40		S	200	18,00 gal ZnDi
M 8	x 45		S	200	18,60 gal ZnDi
M 8	x 50		S	200	20,70 gal ZnDi
M 8	x 55		S	200	31,50 gal ZnDi
M 8	x 60		S	200	26,50 gal ZnDi
M 8	x 65		S	200	45,00 gal ZnDi
M 8	x 70		S	200	47,50 gal ZnDi
M 8	x 80		S	200	67,00 gal ZnDi
M 8	x 85		S	200	59,00 gal ZnDi
M 8	x 90		S	100	75,00 gal ZnDi
M 8	x 100		S	100	90,00 gal ZnDi
M 8	x 110		S	100	104,00 gal ZnDi
M 8	x 200		S	50	200,00 gal ZnDi
M 10	x 12		S	200	60,00 gal ZnDi
M 10	x 16		S	200	32,50 gal ZnDi
M 10	x 20		S	200	22,10 gal ZnDi
M 10	x 25		S	200	23,40 gal ZnDi
M 10	x 30		S	200	25,50 gal ZnDi
M 10	x 35		S	100	27,00 gal ZnDi
M 10	x 40		S	100	30,00 gal ZnDi
M 10	x 45		S	100	33,00 gal ZnDi
M 10	x 50		S	100	34,50 gal ZnDi
M 10	x 55		S	100	37,50 gal ZnDi
M 10	x 60		S	100	40,50 gal ZnDi
M 10	x 65		S	100	39,50 gal ZnDi
M 10	x 70		S	100	60,00 gal ZnDi
M 10	x 80		S	100	72,00 gal ZnDi
M 10	x 90		S	100	90,00 gal ZnDi
M 10	x 100		S	100	97,00 gal ZnDi
M 10	x 110		S	100	108,00 gal ZnDi
M 10	x 120		S	50	128,00 gal ZnDi
M 10	x 135		S	50	152,00 gal ZnDi
M 12	x 20		S	100	48,00 gal ZnDi
M 12	x 25		S	100	35,00 gal ZnDi
M 12	x 30		S	100	37,00 gal ZnDi
M 12	x 35		S	100	37,50 gal ZnDi
M 12	x 40		S	100	40,00 gal ZnDi
M 12	x 45		S	100	42,50 gal ZnDi
M 12	x 50		S	100	106,00 gal ZnDi
M 12	x 60		S	100	54,00 gal ZnDi
M 12	x 65		S	50	61,00 gal ZnDi
M 12	x 70		S	50	64,00 gal ZnDi
M 12	x 75		S	50	67,00 gal ZnDi
M 12	x 80		S	50	68,00 gal ZnDi
M 12	x 90		S	50	83,00 gal ZnDi
M 12	x 100		S	50	106,00 gal ZnDi
M 12	x 110		S	50	105,00 gal ZnDi
M 12	x 120		S	50	128,00 gal ZnDi
M 14	x 30		S	100	79,00 gal ZnDi
M 16	x 25		S	50	103,00 gal ZnDi
M 16	x 30		S	50	73,00 gal ZnDi
M 16	x 35		S	50	74,00 gal ZnDi
M 16	x 40		S	50	78,00 gal ZnDi
M 16	x 45		S	50	87,00 gal ZnDi
M 16	x 50		S	50	92,00 gal ZnDi
M 16	x 55		S	50	105,00 gal ZnDi
M 16	x 60		S	50	135,00 gal ZnDi
M 16	x 65		S	25	118,00 gal ZnDi
M 16	x 70		S	25	120,00 gal ZnDi
M 16	x 75		S	25	137,00 gal ZnDi
M 16	x 80		S	25	175,00 gal ZnDi
M 16	x 85		S	25	305,00 gal ZnDi
M 16	x 90		S	25	204,00 gal ZnDi
M 16	x 100		S	25	221,00 gal ZnDi
M 16	x 120		S	25	295,00 gal ZnDi
M 16	x 130		S	25	330,00 gal ZnDi
M 16	x 140		S	25	365,00 gal ZnDi
M 16	x 150		S	25	455,00 gal ZnDi
M 16	x 180		S	25	540,00 gal ZnDi
M 16	x 300		S	25	1070,00 gal ZnDi
M 20	x 35		S	25	136,00 gal ZnDi
M 20	x 50		S	25	172,00 gal ZnDi
M 20	x 55		S	25	147,00 gal ZnDi
M 20	x 60		S	25	185,00 gal ZnDi
M 20	x 65		S	25	199,00 gal ZnDi
M 20	x 70		S	25	195,00 gal ZnDi
M 20	x 100		S	25	236,00 gal ZnDi
M 20	x 120		S	25	345,00 gal ZnDi
M 20	x 150		S	25	760,00 gal ZnDi
M 20	x 180		S	25	770,00 gal ZnDi

ISO	04762.353
4762	**8.8 flZn/TL480h**



Zylinderschrauben mit Innensechskant

TL = Schmierstoff im Topcoat mit µ = 0,09 – 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-12
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 547

ISO 4762 ➔ ersetzt DIN 912 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x 12		S	500	10,30 flZn
M 6	x 14		S	500	15,30 flZn
M 6	x 16		S	500	9,90 flZn
M 6	x 18		S	500	10,70 flZn
M 6	x 20		S	500	10,80 flZn
M 6	x 22		S	500	18,60 flZn
M 6	x 25		S	500	11,50 flZn
M 6	x 28		S	500	27,00 flZn
M 6	x 30		S	500	13,20 flZn
M 6	x 35		S	200	14,30 flZn
M 6	x 40		S	200	15,90 flZn
M 6	x 45		S	200	20,50 flZn
M 6	x 50		S	200	21,40 flZn
M 6	x 55		S	200	34,00 flZn
M 6	x 60		S	200	36,00 flZn
M 6	x 65		S	200	47,00 flZn
M 6	x 70		S	200	48,50 flZn
M 6	x 75		S	200	65,00 flZn
M 6	x 80		S	200	67,00 flZn
M 8	x 16		S	200	17,10 flZn
M 8	x 20		S	200	17,50 flZn
M 8	x 25		S	200	19,20 flZn
M 8	x 30		S	200	20,50 flZn
M 8	x 35		S	200	22,40 flZn
M 8	x 40		S	200	25,50 flZn
M 8	x 45		S	200	26,50 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	50	S	200	29,50 flZn
M 8	x	55	S	200	34,00 flZn
M 8	x	60	S	200	38,00 flZn
M 8	x	65	S	200	54,00 flZn
M 8	x	70	S	200	56,00 flZn
M 8	x	75	S	200	68,00 flZn
M 8	x	80	S	200	84,00 flZn
M 8	x	90	S	100	102,00 flZn
M 10	x	20	S	200	31,50 flZn
M 10	x	25	S	200	33,50 flZn
M 10	x	30	S	200	36,00 flZn
M 10	x	35	S	100	38,50 flZn
M 10	x	40	S	100	42,00 flZn
M 10	x	45	S	100	45,50 flZn
M 10	x	50	S	100	49,00 flZn
M 10	x	55	S	100	53,00 flZn
M 10	x	60	S	100	57,00 flZn
M 10	x	65	S	100	62,00 flZn
M 10	x	70	S	100	64,00 flZn
M 10	x	75	S	100	76,00 flZn
M 10	x	80	S	100	78,00 flZn
M 10	x	90	S	100	107,00 flZn
M 12	x	20	S	100	55,00 flZn
M 12	x	25	S	100	49,50 flZn
M 12	x	30	S	100	52,00 flZn
M 12	x	35	S	100	54,00 flZn
M 12	x	40	S	100	56,00 flZn
M 12	x	45	S	100	60,00 flZn
M 12	x	50	S	100	65,00 flZn
M 12	x	55	S	100	72,00 flZn
M 12	x	60	S	100	77,00 flZn
M 12	x	65	S	50	86,00 flZn
M 12	x	70	S	50	90,00 flZn
M 12	x	75	S	50	94,00 flZn
M 12	x	80	S	50	97,00 flZn
M 12	x	90	S	50	118,00 flZn
M 12	x	100	S	50	141,00 flZn
M 16	x	30	S	50	102,00 flZn
M 16	x	35	S	50	105,00 flZn
M 16	x	40	S	50	111,00 flZn
M 16	x	45	S	50	119,00 flZn
M 16	x	50	S	50	129,00 flZn
M 16	x	55	S	50	138,00 flZn
M 16	x	60	S	50	145,00 flZn
M 16	x	65	S	25	164,00 flZn
M 16	x	70	S	25	167,00 flZn
M 16	x	75	S	25	185,00 flZn
M 16	x	80	S	25	188,00 flZn
M 16	x	90	S	25	223,00 flZn
M 16	x	100	S	25	245,00 flZn
M 16	x	110	S	25	335,00 flZn
M 16	x	120	S	25	360,00 flZn
M 20	x	65	S	25	285,00 flZn
M 20	x	70	S	25	290,00 flZn
M 20	x	75	S	25	305,00 flZn
M 20	x	80	S	25	310,00 flZn
M 20	x	90	S	25	375,00 flZn
M 20	x	100	S	25	400,00 flZn
M 20	x	110	S	25	465,00 flZn
M 20	x	120	S	25	495,00 flZn
M 20	x	130	S	25	680,00 flZn
M 20	x	140	S	25	930,00 flZn
M 20	x	150	S	25	1060,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1080,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1290,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1290,00 flZn
M 24	x	75	S	25	650,00 flZn
M 24	x	80	S	25	650,00 flZn
M 24	x	90	S	10	770,00 flZn
M 24	x	100	S	10	810,00 flZn
M 24	x	110	S	10	980,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1060,00 flZn
M 24	x	130	S	1	1200,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	140	S	1	1470,00 flZn
M 24	x	150	S	1	1790,00 flZn
M 24	x	160	S	1	1620,00 flZn
M 24	x	170	S	1	1720,00 flZn
M 24	x	180	S	1	1800,00 flZn

~ISO	04762.388

4762 **8.8** **VG**



Zylinderschrauben mit Innensechskant, VG = Vollgewinde

Maße ➔ TI-12
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Form und übrige Maße identisch mit ISO 4762

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	x	40	S	200	24,60
M 5	x	50	S	200	28,50
M 5	x	60	S	200	31,50
M 5	x	70	S	200	35,00
M 5	x	80	S	200	38,50
M 6	x	40	S	200	27,50
M 6	x	50	S	200	34,00
M 6	x	60	S	200	41,00
M 6	x	70	S	200	46,50
M 6	x	80	S	200	52,00
M 6	x	90	S	200	67,00
M 6	x	100	S	200	138,00
M 8	x	50	S	200	52,00
M 8	x	60	S	200	59,00
M 8	x	70	S	200	73,00
M 8	x	80	S	200	88,00
M 8	x	90	S	100	95,00
M 8	x	100	S	100	111,00
M 10	x	50	S	100	80,00
M 10	x	60	S	100	131,00
M 10	x	70	S	100	152,00
M 10	x	80	S	100	177,00
M 10	x	90	S	100	255,00
M 10	x	100	S	100	295,00
M 12	x	70	S	50	182,00
M 12	x	80	S	50	218,00
M 12	x	90	S	50	295,00
M 12	x	100	S	50	415,00
M 16	x	70	S	25	242,00
M 16	x	80	S	25	295,00
M 16	x	90	S	25	390,00
M 16	x	100	S	25	550,00
M 16	x	120	S	25	660,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~ISO	04762.329		

4762 **8.8** **VG**
galvanisch verzinkt



Zylinderschrauben mit Innensechskant, VG = Vollgewinde

Maße ➔ TI-12
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Form und übrige Maße identisch mit ISO 4762

RoHS ✓ | REACh SVHC free

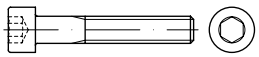
M 4	x	30	S	500	35,50 gal Zn
M 5	x	40	S	200	35,50 gal Zn
M 5	x	45	S	200	38,00 gal Zn
M 5	x	50	S	200	40,50 gal Zn
M 5	x	60	S	200	45,00 gal Zn
M 5	x	70	S	200	50,00 gal Zn
M 5	x	80	S	200	55,00 gal Zn
M 6	x	40	S	200	39,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	48,50 gal Zn
M 6	x	60	S	200	58,00 gal Zn
M 6	x	70	S	200	67,00 gal Zn
M 6	x	75	S	200	91,00 gal Zn
M 6	x	80	S	200	74,00 gal Zn
M 6	x	90	S	200	95,00 gal Zn
M 6	x	100	S	200	197,00 gal Zn
M 8	x	45	S	200	71,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	74,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	85,00 gal Zn
M 8	x	70	S	200	105,00 gal Zn
M 8	x	75	S	200	115,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	125,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	136,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	159,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	114,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	187,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	255,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	360,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	420,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	222,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	315,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	590,00 gal Zn

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	04762.100	

4762

10.9



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße ➔ TI-12 Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 547

ISO 4762 ➔ ersetzt DIN 912 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
M 3 x 6	S 500	10,10
M 3 x 8	S 500	8,00
M 3 x 10	S 500	6,60
M 3 x 12	S 500	6,90
M 3 x 14	S 500	16,30
M 3 x 16	S 500	7,10
M 3 x 20	S 500	7,60
M 3 x 25	S 500	8,20
M 3 x 30	S 500	9,40
M 4 x 6	S 500	20,20
M 4 x 8	S 500	7,70
M 4 x 10	S 500	7,10
M 4 x 12	S 500	7,20
M 4 x 14	S 500	20,40
M 4 x 16	S 500	7,30
M 4 x 18	S 500	7,60
M 4 x 20	S 500	7,70
M 4 x 22	S 500	20,50
M 4 x 25	S 500	8,00
M 4 x 30	S 500	8,60
M 4 x 35	S 500	8,90
M 4 x 40	S 500	9,70
M 4 x 45	S 500	25,00
M 4 x 50	S 500	26,00
M 4 x 55	S 200	28,50
M 4 x 60	S 200	30,50
M 4 x 65	S 200	31,00
M 4 x 70	S 200	34,50
M 5 x 6	S 500	23,50
M 5 x 8	S 500	16,70
M 5 x 10	S 500	6,20
M 5 x 12	S 500	6,50
M 5 x 14	S 500	17,00
M 5 x 16	S 500	6,60
M 5 x 18	S 500	8,00
M 5 x 20	S 500	6,90
M 5 x 22	S 500	17,70
M 5 x 25	S 500	7,30
M 5 x 30	S 500	7,80
M 5 x 35	S 200	10,40
M 5 x 40	S 200	10,60
M 5 x 45	S 200	18,00
M 5 x 50	S 200	24,20
M 5 x 55	S 200	27,50
M 5 x 60	S 200	29,00
M 5 x 65	S 200	40,00
M 5 x 70	S 200	40,50
M 5 x 75	S 200	64,00
M 5 x 80	S 200	64,00
M 5 x 85	S 200	136,00
M 5 x 90	S 200	70,00
M 5 x 95	S 200	194,00
M 5 x 100	S 200	78,00
M 5 x 110	S 100	181,00
M 5 x 120	S 100	186,00
M 5 x 130	S 100	530,00
M 5 x 135	S 100	640,00
M 5 x 140	S 100	640,00
M 5 x 150	S 100	650,00
M 5 x 160	S 100	660,00
M 5 x 170	S 100	700,00
M 5 x 180	S 100	720,00
M 5 x 190	S 100	830,00
M 5 x 200	S 100	910,00
M 6 x 8	S 500	18,60
M 6 x 10	S 500	6,30
M 6 x 12	S 500	6,50
M 6 x 14	S 500	14,60
M 6 x 16	S 500	6,60
M 6 x 18	S 500	7,40
M 6 x 20	S 500	6,70
M 6 x 22	S 500	18,10
M 6 x 25	S 500	6,90
M 6 x 30	S 500	7,90
M 6 x 35	S 200	8,40
M 6 x 40	S 200	9,40
M 6 x 45	S 200	12,30
M 6 x 50	S 200	14,60
M 6 x 55	S 200	23,20
M 6 x 60	S 200	23,60
M 6 x 65	S 200	30,00
M 6 x 70	S 200	39,50
M 6 x 75	S 200	49,00
M 6 x 80	S 200	54,00
M 6 x 85	S 200	96,00
M 6 x 90	S 200	66,00
M 6 x 95	S 200	115,00
M 6 x 100	S 200	79,00
M 6 x 110	S 100	108,00
M 6 x 120	S 100	117,00
M 6 x 130	S 100	360,00
M 6 x 135	S 100	420,00
M 6 x 140	S 100	380,00
M 6 x 145	S 100	520,00
M 6 x 150	S 100	425,00
M 6 x 160	S 100	720,00
M 6 x 170	S 100	790,00
M 6 x 180	S 100	840,00
M 6 x 190	S 100	1030,00
M 6 x 200	S 100	1140,00
M 6 x 210	S 50	1170,00
M 6 x 220	S 50	1190,00
M 6 x 230	S 50	1290,00
M 6 x 240	S 50	1290,00
M 8 x 10	S 200	15,30
M 8 x 12	S 200	15,30
M 8 x 14	S 200	22,70
M 8 x 16	S 200	10,80
M 8 x 18	S 200	11,70
M 8 x 20	S 200	10,20
M 8 x 22	S 200	23,50
M 8 x 25	S 200	11,00
M 8 x 30	S 200	11,60
M 8 x 35	S 200	12,90
M 8 x 40	S 200	14,30
M 8 x 45	S 200	15,10
M 8 x 50	S 200	16,60
M 8 x 55	S 200	22,50
M 8 x 60	S 200	23,00
M 8 x 65	S 200	31,00
M 8 x 70	S 200	32,00
M 8 x 75	S 200	39,50
M 8 x 80	S 200	52,00
M 8 x 85	S 100	78,00
M 8 x 90	S 100	63,00
M 8 x 95	S 100	90,00
M 8 x 100	S 100	74,00
M 8 x 110	S 100	96,00
M 8 x 120	S 100	97,00
M 8 x 125	S 100	209,00
M 8 x 130	S 100	148,00
M 8 x 135	S 100	224,00
M 8 x 140	S 50	163,00
M 8 x 150	S 50	275,00
M 8 x 160	S 50	310,00
M 8 x 170	S 50	355,00
M 8 x 180	S 50	375,00
M 8 x 190	S 50	590,00
M 8 x 200	S 50	590,00
M 8 x 220	S 50	660,00
M 8 x 240	S 50	830,00
M 8 x 250	S 50	880,00
M 8 x 260	S 50	880,00
M 8 x 270	S 50	950,00
M 8 x 280	S 50	950,00
M 8 x 300	S 50	1000,00
M 10 x 10	S 200	70,00
M 10 x 12	S 200	70,00
M 10 x 16	S 200	31,00
M 10 x 18	S 200	72,00
M 10 x 20	S 200	18,70
M 10 x 22	S 200	53,00
M 10 x 25	S 200	20,30
M 10 x 30	S 200	21,00
M 10 x 35	S 100	22,30
M 10 x 40	S 100	23,20
M 10 x 45	S 100	26,00
M 10 x 50	S 100	27,50
M 10 x 55	S 100	30,00
M 10 x 60	S 100	30,50
M 10 x 65	S 100	32,00
M 10 x 70	S 100	33,00
M 10 x 75	S 100	45,00
M 10 x 80	S 100	46,00
M 10 x 85	S 100	104,00
M 10 x 90	S 100	60,00
M 10 x 95	S 100	113,00
M 10 x 100	S 100	67,00
M 10 x 110	S 50	111,00
M 10 x 115	S 50	229,00
M 10 x 120	S 50	146,00
M 10 x 125	S 50	229,00
M 10 x 130	S 50	172,00
M 10 x 135	S 50	260,00
M 10 x 140	S 50	193,00
M 10 x 145	S 50	380,00
M 10 x 150	S 50	285,00
M 10 x 160	S 50	320,00
M 10 x 170	S 50	375,00
M 10 x 180	S 50	395,00
M 10 x 190	S 50	445,00
M 10 x 200	S 50	445,00
M 10 x 210	S 50	560,00
M 10 x 220	S 50	540,00
M 10 x 230	S 50	650,00
M 10 x 240	S 50	630,00
M 10 x 250	S 50	690,00
M 10 x 260	S 50	710,00
M 10 x 270	S 50	960,00
M 10 x 280	S 50	800,00
M 10 x 290	S 50	1070,00
M 10 x 300	S 50	890,00
M 10 x 310	S 50	2180,00
M 10 x 320	S 50	2350,00
M 10 x 340	S 50	2850,00
M 10 x 350	S 50	3700,00
M 10 x 400	S 50	4900,00
M 12 x 12	S 100	285,00
M 12 x 14	S 100	83,00
M 12 x 16	S 100	83,00
M 12 x 18	S 100	83,00
M 12 x 20	S 100	37,00
M 12 x 25	S 100	31,00
M 12 x 30	S 100	32,50

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12 x 35	S	100	33,50
M 12 x 40	S	100	34,00
M 12 x 45	S	100	36,00
M 12 x 50	S	100	37,50
M 12 x 55	S	100	41,50
M 12 x 60	S	100	43,50
M 12 x 65	S	50	48,00
M 12 x 70	S	50	50,00
M 12 x 75	S	50	53,00
M 12 x 80	S	50	54,00
M 12 x 85	S	50	144,00
M 12 x 90	S	50	68,00
M 12 x 95	S	50	160,00
M 12 x 100	S	50	76,00
M 12 x 110	S	50	116,00
M 12 x 120	S	50	130,00
M 12 x 125	S	50	265,00
M 12 x 130	S	50	200,00
M 12 x 135	S	50	315,00
M 12 x 140	S	50	234,00
M 12 x 150	S	50	305,00
M 12 x 160	S	25	340,00
M 12 x 170	S	25	365,00
M 12 x 180	S	25	390,00
M 12 x 190	S	25	770,00
M 12 x 200	S	25	500,00
M 12 x 210	S	25	740,00
M 12 x 220	S	25	740,00
M 12 x 230	S	25	860,00
M 12 x 240	S	25	840,00
M 12 x 250	S	25	1240,00
M 12 x 260	S	25	920,00
M 12 x 270	S	25	1260,00
M 12 x 280	S	25	980,00
M 12 x 290	S	25	1280,00
M 12 x 300	S	25	1060,00
M 12 x 310	S	25	2080,00
M 12 x 320	S	25	2280,00
M 12 x 330	S	25	2700,00
M 12 x 340	S	25	2700,00
M 12 x 360	S	25	3400,00
M 12 x 380	S	25	4050,00
M 12 x 400	S	25	4400,00
M 14 x 20	S	100	197,00
M 14 x 25	S	100	152,00
M 14 x 30	S	100	146,00
M 14 x 35	S	100	151,00
M 14 x 40	S	100	120,00
M 14 x 45	S	50	124,00
M 14 x 50	S	50	131,00
M 14 x 55	S	50	197,00
M 14 x 60	S	50	144,00
M 14 x 65	S	50	176,00
M 14 x 70	S	50	182,00
M 14 x 75	S	50	206,00
M 14 x 80	S	50	206,00
M 14 x 90	S	50	221,00
M 14 x 100	S	50	249,00
M 14 x 110	S	50	265,00
M 14 x 120	S	50	300,00
M 14 x 125	S	50	660,00
M 14 x 130	S	50	335,00
M 14 x 140	S	25	425,00
M 14 x 150	S	25	485,00
M 14 x 160	S	25	780,00
M 14 x 170	S	25	820,00
M 14 x 180	S	25	860,00
M 14 x 190	S	25	880,00
M 14 x 200	S	25	910,00
M 16 x 20	S	50	197,00
M 16 x 25	S	50	143,00
M 16 x 30	S	50	66,00
M 16 x 35	S	50	69,00
M 16 x 40	S	50	71,00
M 16 x 45	S	50	73,00
M 16 x 50	S	50	75,00
M 16 x 55	S	50	78,00
M 16 x 60	S	50	81,00
M 16 x 65	S	25	93,00
M 16 x 70	S	25	93,00
M 16 x 75	S	25	106,00
M 16 x 80	S	25	106,00
M 16 x 85	S	25	375,00
M 16 x 90	S	25	129,00
M 16 x 100	S	25	141,00
M 16 x 110	S	25	170,00
M 16 x 120	S	25	205,00
M 16 x 125	S	25	450,00
M 16 x 130	S	25	290,00
M 16 x 140	S	25	375,00
M 16 x 150	S	25	425,00
M 16 x 160	S	25	520,00
M 16 x 170	S	25	610,00
M 16 x 180	S	25	610,00
M 16 x 190	S	25	760,00
M 16 x 200	S	25	860,00
M 16 x 210	S	25	1360,00
M 16 x 220	S	25	920,00
M 16 x 230	S	25	1410,00
M 16 x 240	S	25	920,00
M 16 x 250	S	25	1500,00
M 16 x 260	S	25	1030,00
M 16 x 270	S	25	1590,00
M 16 x 280	S	25	1130,00
M 16 x 290	S	25	1830,00
M 16 x 300	S	25	1270,00
M 16 x 320	S	10	1700,00
M 16 x 330	S	10	1700,00
M 16 x 340	S	10	1840,00
M 16 x 350	S	10	1860,00
M 16 x 360	S	10	1980,00
M 16 x 380	S	10	2800,00
M 16 x 400	S	10	2950,00
M 18 x 35	S	50	375,00
M 18 x 40	S	50	315,00
M 18 x 45	S	50	320,00
M 18 x 50	S	50	320,00
M 18 x 55	S	25	320,00
M 18 x 60	S	25	320,00
M 18 x 65	S	25	345,00
M 18 x 70	S	25	345,00
M 18 x 75	S	25	385,00
M 18 x 80	S	25	380,00
M 18 x 90	S	25	385,00
M 18 x 120	S	25	495,00
M 18 x 130	S	25	850,00
M 18 x 140	S	25	930,00
M 18 x 150	S	25	1040,00
M 18 x 160	S	25	1140,00
M 18 x 180	S	25	1260,00
M 18 x 200	S	25	1260,00
M 18 x 210	S	10	1500,00
M 18 x 220	S	10	1500,00
M 18 x 240	S	10	1590,00
M 18 x 250	S	10	1700,00
M 18 x 260	S	10	1700,00
M 18 x 280	S	10	1820,00
M 18 x 300	S	10	1930,00
M 20 x 20	S	25	570,00
M 20 x 25	S	25	570,00
M 20 x 30	S	25	315,00
M 20 x 35	S	25	315,00
M 20 x 40	S	25	136,00
M 20 x 45	S	25	137,00
M 20 x 50	S	25	138,00
M 20 x 55	S	25	147,00
M 20 x 60	S	25	152,00
M 20 x 65	S	25	165,00
M 20 x 70	S	25	165,00
M 20 x 75	S	25	172,00
M 20 x 80	S	25	172,00
M 20 x 85	S	25	425,00
M 20 x 90	S	25	201,00
M 20 x 95	S	25	780,00
M 20 x 100	S	25	220,00
M 20 x 110	S	25	249,00
M 20 x 120	S	25	305,00
M 20 x 125	S	25	1420,00
M 20 x 130	S	25	390,00
M 20 x 135	S	25	1450,00
M 20 x 140	S	25	570,00
M 20 x 145	S	25	1480,00
M 20 x 150	S	25	660,00
M 20 x 160	S	10	860,00
M 20 x 170	S	10	1050,00
M 20 x 180	S	10	920,00
M 20 x 190	S	10	1020,00
M 20 x 200	S	10	860,00
M 20 x 210	S	1	1780,00
M 20 x 220	S	1	1250,00
M 20 x 230	S	1	2000,00
M 20 x 240	S	1	1330,00
M 20 x 250	S	1	2140,00
M 20 x 260	S	1	1400,00
M 20 x 270	S	1	2290,00
M 20 x 280	S	1	1470,00
M 20 x 290	S	1	2650,00
M 20 x 300	S	1	1630,00
M 20 x 310	S	1	2060,00
M 20 x 320	S	1	2120,00
M 20 x 330	S	1	2330,00
M 20 x 340	S	1	2400,00
M 20 x 350	S	1	2600,00
M 20 x 360	S	1	2650,00
M 20 x 380	S	1	2900,00
M 20 x 400	S	1	3200,00
M 22 x 40	S	25	1070,00
M 22 x 45	S	25	860,00
M 22 x 50	S	25	1070,00
M 22 x 60	S	25	1130,00
M 22 x 65	S	25	1160,00
M 22 x 70	S	25	1160,00
M 22 x 75	S	25	1220,00
M 22 x 80	S	25	1220,00
M 22 x 90	S	25	1300,00
M 22 x 100	S	10	1330,00
M 22 x 110	S	10	1360,00
M 22 x 120	S	10	1360,00
M 22 x 130	S	10	1430,00
M 22 x 140	S	10	1490,00
M 22 x 150	S	10	1530,00
M 22 x 160	S	10	1560,00
M 22 x 180	S	10	1750,00
M 22 x 200	S	10	2050,00
M 22 x 220	S	10	2120,00
M 24 x 30	S	25	930,00
M 24 x 35	S	25	930,00
M 24 x 40	S	25	840,00
M 24 x 45	S	25	860,00
M 24 x 50	S	25	420,00
M 24 x 55	S	25	445,00
M 24 x 60	S	25	445,00
M 24 x 65	S	25	460,00
M 24 x 70	S	25	460,00
M 24 x 75	S	25	480,00
M 24 x 80	S	25	480,00
M 24 x 85	S	10	870,00
M 24 x 90	S	10	550,00
M 24 x 95	S	10	900,00
M 24 x 100	S	10	570,00
M 24 x 110	S	10	630,00
M 24 x 120	S	10	650,00
M 24 x 130	S	10	850,00
M 24 x 140	S	10	1080,00
M 24 x 150	S	10	1270,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24 x 160	S	10	1360,00
M 24 x 170	S	10	1630,00
M 24 x 180	S	10	1690,00
M 24 x 190	S	10	2060,00
M 24 x 200	S	10	1810,00
M 24 x 210	S	1	2320,00
M 24 x 220	S	1	2110,00
M 24 x 230	S	1	2550,00
M 24 x 240	S	1	2300,00
M 24 x 250	S	1	2750,00
M 24 x 260	S	1	2460,00
M 24 x 270	S	1	2900,00
M 24 x 280	S	1	2550,00
M 24 x 290	S	1	3050,00
M 24 x 300	S	1	2650,00
M 24 x 310	S	1	2850,00
M 24 x 320	S	1	2850,00
M 24 x 330	S	1	3200,00
M 24 x 340	S	1	3200,00
M 24 x 350	S	1	3500,00
M 24 x 360	S	1	3500,00
M 24 x 380	S	1	3750,00
M 24 x 400	S	1	4100,00
M 24 x 420	S	1	5400,00
M 24 x 440	S	1	5900,00
M 24 x 450	S	1	6000,00
M 24 x 460	S	1	6300,00
M 24 x 480	S	1	6800,00
M 24 x 500	S	1	7300,00
M 24 x 520	S	1	7700,00
M 27 x 40	S	10	1660,00
M 27 x 45	S	10	1660,00
M 27 x 50	S	10	1350,00
M 27 x 55	S	10	1350,00
M 27 x 60	S	10	1350,00
M 27 x 65	S	10	1410,00
M 27 x 70	S	10	1410,00
M 27 x 75	S	10	1470,00
M 27 x 80	S	10	1470,00
M 27 x 85	S	10	1520,00
M 27 x 90	S	10	1520,00
M 27 x 95	S	10	1590,00
M 27 x 100	S	10	1590,00
M 27 x 110	S	10	1630,00
M 27 x 120	S	10	1800,00
M 27 x 130	S	1	1880,00
M 27 x 140	S	1	1950,00
M 27 x 150	S	1	2020,00
M 27 x 160	S	1	2080,00
M 27 x 170	S	1	2600,00
M 27 x 180	S	1	2230,00
M 27 x 190	S	1	2800,00
M 27 x 200	S	1	2330,00
M 27 x 210	S	1	3600,00
M 27 x 220	S	1	2650,00
M 27 x 230	S	1	3900,00
M 27 x 240	S	1	2850,00
M 27 x 250	S	1	4150,00
M 27 x 260	S	1	3050,00
M 27 x 270	S	1	3150,00
M 27 x 280	S	1	3200,00
M 27 x 290	S	1	3300,00
M 27 x 300	S	1	3450,00
M 27 x 320	S	1	5000,00
M 27 x 340	S	1	5400,00
M 27 x 360	S	1	5800,00
M 27 x 380	S	1	6600,00
M 27 x 400	S	1	7800,00
M 30 x 40	S	10	1670,00
M 30 x 45	S	10	1670,00
M 30 x 50	S	10	1530,00
M 30 x 55	S	10	1530,00
M 30 x 60	S	10	1530,00
M 30 x 65	S	10	1590,00
M 30 x 70	S	10	1590,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 30 x 75	S	10	1630,00
M 30 x 80	S	10	1630,00
M 30 x 85	S	10	1700,00
M 30 x 90	S	10	1700,00
M 30 x 95	S	10	1800,00
M 30 x 100	S	10	1800,00
M 30 x 110	S	10	1890,00
M 30 x 120	S	10	1980,00
M 30 x 130	S	10	2050,00
M 30 x 140	S	10	2130,00
M 30 x 150	S	10	2240,00
M 30 x 160	S	10	2340,00
M 30 x 170	S	10	2460,00
M 30 x 180	S	10	2480,00
M 30 x 190	S	10	2650,00
M 30 x 200	S	10	2700,00
M 30 x 210	S	1	2950,00
M 30 x 220	S	1	2950,00
M 30 x 230	S	1	3250,00
M 30 x 240	S	1	3250,00
M 30 x 250	S	1	3500,00
M 30 x 260	S	1	3500,00
M 30 x 270	S	1	3750,00
M 30 x 280	S	1	3400,00
M 30 x 290	S	1	4300,00
M 30 x 300	S	1	3700,00
M 30 x 310	S	1	5500,00
M 30 x 320	S	1	4800,00
M 30 x 330	S	1	5900,00
M 30 x 340	S	1	6100,00
M 30 x 350	S	1	7000,00
M 30 x 360	S	1	6600,00
M 30 x 380	S	1	7200,00
M 30 x 400	S	1	7900,00
M 30 x 420	S	1	8400,00
M 30 x 440	S	1	10900,00
M 30 x 450	S	1	11900,00
M 30 x 460	S	1	11900,00
M 30 x 480	S	1	13300,00
M 30 x 500	S	1	13900,00
M 30 x 520	S	1	14200,00
M 33 x 60	S	1	2000,00
M 33 x 70	S	1	2000,00
M 33 x 80	S	1	2000,00
M 33 x 90	S	1	2120,00
M 33 x 100	S	1	2280,00
M 33 x 110	S	1	2380,00
M 33 x 120	S	1	2550,00
M 33 x 130	S	1	2650,00
M 33 x 140	S	1	2800,00
M 33 x 150	S	1	2950,00
M 33 x 160	S	1	3050,00
M 33 x 170	S	1	3950,00
M 33 x 180	S	1	3350,00
M 33 x 190	S	1	4250,00
M 33 x 200	S	1	3550,00
M 33 x 220	S	1	3850,00
M 33 x 240	S	1	4100,00
M 33 x 260	S	1	4400,00
M 33 x 280	S	1	4600,00
M 33 x 300	S	1	4950,00
M 33 x 320	S	1	5700,00
M 33 x 340	S	1	6200,00
M 33 x 360	S	1	6500,00
M 33 x 380	S	1	7100,00
M 33 x 400	S	1	7700,00
M 36 x 50	S	1	4000,00
M 36 x 55	S	1	4000,00
M 36 x 60	S	1	2700,00
M 36 x 65	S	1	2700,00
M 36 x 70	S	1	2700,00
M 36 x 75	S	1	2700,00
M 36 x 80	S	1	2700,00
M 36 x 90	S	1	2800,00
M 36 x 100	S	1	2850,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 36 x 110	S	1	2950,00
M 36 x 120	S	1	3050,00
M 36 x 130	S	1	3200,00
M 36 x 140	S	1	3300,00
M 36 x 150	S	1	3400,00
M 36 x 160	S	1	3500,00
M 36 x 170	S	1	4350,00
M 36 x 180	S	1	3800,00
M 36 x 190	S	1	3950,00
M 36 x 200	S	1	4100,00
M 36 x 210	S	1	4350,00
M 36 x 220	S	1	4350,00
M 36 x 230	S	1	4550,00
M 36 x 240	S	1	4550,00
M 36 x 250	S	1	4800,00
M 36 x 260	S	1	4800,00
M 36 x 270	S	1	4850,00
M 36 x 280	S	1	5100,00
M 36 x 290	S	1	5400,00
M 36 x 300	S	1	5600,00
M 36 x 310	S	1	6200,00
M 36 x 320	S	1	6600,00
M 36 x 330	S	1	6900,00
M 36 x 340	S	1	7000,00
M 36 x 350	S	1	7200,00
M 36 x 360	S	1	7300,00
M 36 x 380	S	1	7700,00
M 36 x 400	S	1	8300,00
M 36 x 420	S	1	10600,00
M 36 x 440	S	1	12800,00
M 36 x 450	S	1	13300,00
M 36 x 460	S	1	13300,00
M 36 x 480	S	1	13900,00
M 36 x 500	S	1	14300,00
M 42 x 80	S	1	9100,00
M 42 x 90	S	1	9100,00
M 42 x 100	S	1	4500,00
M 42 x 110	S	1	4650,00
M 42 x 120	S	1	4950,00
M 42 x 130	S	1	5000,00
M 42 x 140	S	1	5600,00
M 42 x 150	S	1	5900,00
M 42 x 160	S	1	6100,00
M 42 x 170	S	1	6300,00
M 42 x 180	S	1	6400,00
M 42 x 190	S	1	6700,00
M 42 x 200	S	1	7000,00
M 42 x 220	S	1	8100,00
M 42 x 240	S	1	8800,00
M 42 x 260	S	1	9500,00
M 42 x 280	S	1	10000,00
M 42 x 300	S	1	10900,00
M 42 x 320	S	1	19000,00
M 42 x 400	S	1	22800,00
M 42 x 420	S	1	23200,00
M 48 x 110	S	1	8800,00
M 48 x 160	S	1	10700,00
M 48 x 200	S	1	12500,00
M 48 x 400	S	1	51500,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
ISO	04762.110	
4762	**10.9 galvanisch verzinkt**	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

getempert

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-12
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 547

ISO 4762 ➔ ersetzt DIN 912 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

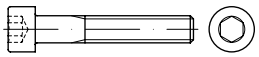
Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
M 3 x 6	S	500	10,50 gal Zn
M 3 x 8	S	500	8,50 gal Zn
M 3 x 10	S	500	7,10 gal Zn
M 3 x 12	S	500	7,50 gal Zn
M 3 x 16	S	500	7,90 gal Zn
M 3 x 20	S	500	8,40 gal Zn
M 3 x 25	S	500	9,20 gal Zn
M 3 x 30	S	500	10,60 gal Zn
M 4 x 6	S	500	14,80 gal Zn
M 4 x 8	S	500	8,70 gal Zn
M 4 x 10	S	500	8,20 gal Zn
M 4 x 12	S	500	8,30 gal Zn
M 4 x 14	S	500	21,70 gal Zn
M 4 x 16	S	500	8,60 gal Zn
M 4 x 18	S	500	8,80 gal Zn
M 4 x 20	S	500	9,10 gal Zn
M 4 x 25	S	500	9,70 gal Zn
M 4 x 30	S	500	10,60 gal Zn
M 4 x 35	S	500	11,50 gal Zn
M 4 x 40	S	500	12,50 gal Zn
M 4 x 45	S	500	28,00 gal Zn
M 4 x 50	S	500	29,50 gal Zn
M 4 x 60	S	200	33,50 gal Zn
M 4 x 65	S	200	34,50 gal Zn
M 5 x 6	S	500	24,90 gal Zn
M 5 x 8	S	500	18,20 gal Zn
M 5 x 10	S	500	7,70 gal Zn
M 5 x 12	S	500	8,20 gal Zn
M 5 x 14	S	500	18,20 gal Zn
M 5 x 16	S	500	8,60 gal Zn
M 5 x 18	S	500	10,30 gal Zn
M 5 x 20	S	500	9,20 gal Zn
M 5 x 25	S	500	9,90 gal Zn
M 5 x 30	S	500	10,80 gal Zn
M 5 x 35	S	200	13,70 gal Zn
M 5 x 40	S	200	14,40 gal Zn
M 5 x 45	S	200	22,10 gal Zn
M 5 x 50	S	200	29,00 gal Zn
M 5 x 55	S	200	32,50 gal Zn
M 5 x 60	S	200	34,50 gal Zn
M 5 x 65	S	200	46,00 gal Zn
M 5 x 70	S	200	47,00 gal Zn
M 5 x 75	S	200	71,00 gal Zn
M 5 x 80	S	200	71,00 gal Zn
M 5 x 85	S	200	143,00 gal Zn
M 5 x 90	S	200	77,00 gal Zn
M 5 x 95	S	200	201,00 gal Zn
M 5 x 100	S	200	85,00 gal Zn
M 5 x 110	S	100	189,00 gal Zn
M 5 x 120	S	100	193,00 gal Zn
M 5 x 130	S	100	540,00 gal Zn
M 5 x 140	S	100	540,00 gal Zn
M 5 x 150	S	100	660,00 gal Zn
M 5 x 160	S	100	670,00 gal Zn
M 6 x 8	S	500	23,00 gal Zn
M 6 x 10	S	500	11,80 gal Zn
M 6 x 12	S	500	12,30 gal Zn
M 6 x 14	S	500	20,00 gal Zn
M 6 x 16	S	500	12,60 gal Zn
M 6 x 18	S	500	13,90 gal Zn
M 6 x 20	S	500	13,20 gal Zn
M 6 x 22	S	500	24,60 gal Zn
M 6 x 25	S	500	14,00 gal Zn
M 6 x 30	S	500	15,90 gal Zn
M 6 x 35	S	200	16,70 gal Zn
M 6 x 40	S	200	19,50 gal Zn
M 6 x 45	S	200	21,00 gal Zn
M 6 x 50	S	200	22,10 gal Zn
M 6 x 55	S	200	31,00 gal Zn
M 6 x 60	S	200	32,50 gal Zn
M 6 x 65	S	200	38,00 gal Zn
M 6 x 70	S	200	49,50 gal Zn
M 6 x 75	S	200	59,00 gal Zn
M 6 x 80	S	200	63,00 gal Zn
M 6 x 85	S	200	106,00 gal Zn
M 6 x 90	S	200	76,00 gal Zn
M 6 x 100	S	200	88,00 gal Zn
M 6 x 110	S	100	118,00 gal Zn
M 6 x 120	S	100	128,00 gal Zn
M 6 x 125	S	100	221,00 gal Zn
M 6 x 130	S	100	375,00 gal Zn
M 6 x 140	S	100	395,00 gal Zn
M 6 x 150	S	100	445,00 gal Zn
M 6 x 160	S	100	750,00 gal Zn
M 8 x 10	S	200	20,10 gal Zn
M 8 x 12	S	200	20,10 gal Zn
M 8 x 14	S	200	28,50 gal Zn
M 8 x 16	S	200	16,10 gal Zn
M 8 x 20	S	200	21,70 gal Zn
M 8 x 22	S	200	35,00 gal Zn
M 8 x 25	S	200	23,60 gal Zn
M 8 x 30	S	200	25,00 gal Zn
M 8 x 35	S	200	28,00 gal Zn
M 8 x 40	S	200	31,00 gal Zn
M 8 x 45	S	200	32,50 gal Zn
M 8 x 50	S	200	36,00 gal Zn
M 8 x 55	S	200	43,50 gal Zn
M 8 x 60	S	200	45,00 gal Zn
M 8 x 65	S	200	53,00 gal Zn
M 8 x 70	S	200	50,00 gal Zn
M 8 x 75	S	200	57,00 gal Zn
M 8 x 80	S	200	72,00 gal Zn
M 8 x 90	S	100	84,00 gal Zn
M 8 x 100	S	100	95,00 gal Zn
M 8 x 120	S	100	128,00 gal Zn
M 8 x 125	S	100	240,00 gal Zn
M 8 x 130	S	100	178,00 gal Zn
M 8 x 140	S	50	193,00 gal Zn
M 8 x 150	S	50	305,00 gal Zn
M 8 x 160	S	50	345,00 gal Zn
M 8 x 170	S	50	390,00 gal Zn
M 8 x 180	S	50	415,00 gal Zn
M 8 x 200	S	50	640,00 gal Zn
M 10 x 10	S	200	80,00 gal Zn
M 10 x 12	S	200	80,00 gal Zn
M 10 x 16	S	200	42,50 gal Zn
M 10 x 20	S	200	39,00 gal Zn
M 10 x 25	S	200	43,00 gal Zn
M 10 x 30	S	200	45,00 gal Zn
M 10 x 35	S	100	48,00 gal Zn
M 10 x 40	S	100	51,00 gal Zn
M 10 x 45	S	100	42,50 gal Zn
M 10 x 50	S	100	45,50 gal Zn
M 10 x 55	S	100	54,00 gal Zn
M 10 x 60	S	100	57,00 gal Zn
M 10 x 65	S	100	58,00 gal Zn
M 10 x 70	S	100	63,00 gal Zn
M 10 x 75	S	100	76,00 gal Zn
M 10 x 80	S	100	78,00 gal Zn
M 10 x 85	S	100	134,00 gal Zn
M 10 x 90	S	100	94,00 gal Zn
M 10 x 95	S	100	147,00 gal Zn
M 10 x 100	S	100	104,00 gal Zn
M 10 x 110	S	50	152,00 gal Zn
M 10 x 120	S	50	190,00 gal Zn
M 10 x 130	S	50	218,00 gal Zn
M 10 x 140	S	50	239,00 gal Zn
M 10 x 160	S	50	365,00 gal Zn
M 10 x 170	S	50	420,00 gal Zn
M 10 x 180	S	50	445,00 gal Zn
M 10 x 210	S	50	610,00 gal Zn
M 10 x 220	S	50	610,00 gal Zn
M 12 x 20	S	100	51,00 gal Zn
M 12 x 25	S	100	64,00 gal Zn
M 12 x 30	S	100	67,00 gal Zn
M 12 x 35	S	100	70,00 gal Zn
M 12 x 40	S	100	72,00 gal Zn
M 12 x 45	S	100	65,00 gal Zn
M 12 x 50	S	100	82,00 gal Zn
M 12 x 55	S	100	89,00 gal Zn
M 12 x 60	S	100	94,00 gal Zn
M 12 x 65	S	50	103,00 gal Zn
M 12 x 70	S	50	107,00 gal Zn
M 12 x 75	S	50	114,00 gal Zn
M 12 x 80	S	50	115,00 gal Zn
M 12 x 85	S	50	187,00 gal Zn
M 12 x 90	S	50	116,00 gal Zn
M 12 x 95	S	50	206,00 gal Zn
M 12 x 100	S	50	132,00 gal Zn
M 12 x 110	S	50	188,00 gal Zn
M 12 x 120	S	50	193,00 gal Zn
M 12 x 125	S	50	325,00 gal Zn
M 12 x 130	S	50	295,00 gal Zn
M 12 x 135	S	50	375,00 gal Zn
M 12 x 140	S	50	335,00 gal Zn
M 12 x 150	S	50	410,00 gal Zn
M 12 x 160	S	25	450,00 gal Zn
M 12 x 170	S	25	485,00 gal Zn
M 12 x 180	S	25	520,00 gal Zn
M 12 x 190	S	25	910,00 gal Zn
M 12 x 200	S	25	640,00 gal Zn
M 12 x 210	S	25	880,00 gal Zn
M 12 x 220	S	25	890,00 gal Zn
M 12 x 230	S	25	1020,00 gal Zn
M 12 x 240	S	25	1010,00 gal Zn
M 12 x 250	S	25	1410,00 gal Zn
M 12 x 260	S	25	1100,00 gal Zn
M 12 x 270	S	25	1440,00 gal Zn
M 12 x 280	S	25	1170,00 gal Zn
M 12 x 290	S	25	1480,00 gal Zn
M 12 x 300	S	25	1270,00 gal Zn
M 12 x 310	S	25	2290,00 gal Zn
M 12 x 320	S	25	2500,00 gal Zn
M 12 x 330	S	25	2950,00 gal Zn
M 12 x 340	S	25	2950,00 gal Zn
M 12 x 360	S	25	3600,00 gal Zn
M 12 x 380	S	25	4300,00 gal Zn
M 14 x 30	S	100	171,00 gal Zn
M 14 x 35	S	100	178,00 gal Zn
M 14 x 40	S	100	151,00 gal Zn
M 14 x 45	S	50	158,00 gal Zn
M 14 x 50	S	50	167,00 gal Zn
M 14 x 55	S	50	236,00 gal Zn
M 14 x 60	S	50	187,00 gal Zn
M 14 x 65	S	50	221,00 gal Zn
M 14 x 70	S	50	229,00 gal Zn
M 14 x 80	S	50	260,00 gal Zn
M 14 x 90	S	50	280,00 gal Zn
M 14 x 100	S	50	315,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 14 x 110	S	50	335,00 gal Zn
M 14 x 120	S	50	375,00 gal Zn
M 14 x 130	S	50	415,00 gal Zn
M 16 x 20	S	50	228,00 gal Zn
M 16 x 25	S	50	178,00 gal Zn
M 16 x 30	S	50	109,00 gal Zn
M 16 x 35	S	50	116,00 gal Zn
M 16 x 40	S	50	111,00 gal Zn
M 16 x 45	S	50	116,00 gal Zn
M 16 x 50	S	50	123,00 gal Zn
M 16 x 55	S	50	143,00 gal Zn
M 16 x 60	S	50	149,00 gal Zn
M 16 x 65	S	25	163,00 gal Zn
M 16 x 70	S	25	166,00 gal Zn
M 16 x 75	S	25	175,00 gal Zn
M 16 x 80	S	25	175,00 gal Zn
M 16 x 85	S	25	445,00 gal Zn
M 16 x 90	S	25	213,00 gal Zn
M 16 x 100	S	25	244,00 gal Zn
M 16 x 110	S	25	280,00 gal Zn
M 16 x 120	S	25	330,00 gal Zn
M 16 x 125	S	25	560,00 gal Zn
M 16 x 130	S	25	420,00 gal Zn
M 16 x 140	S	25	510,00 gal Zn
M 16 x 150	S	25	560,00 gal Zn
M 16 x 160	S	25	720,00 gal Zn
M 16 x 170	S	25	830,00 gal Zn
M 16 x 180	S	25	840,00 gal Zn
M 16 x 200	S	25	1110,00 gal Zn
M 16 x 210	S	25	1630,00 gal Zn
M 16 x 230	S	25	1600,00 gal Zn
M 16 x 240	S	25	1120,00 gal Zn
M 16 x 250	S	25	1710,00 gal Zn
M 16 x 270	S	25	1810,00 gal Zn
M 18 x 50	S	50	395,00 gal Zn
M 18 x 55	S	25	400,00 gal Zn
M 18 x 60	S	25	400,00 gal Zn
M 18 x 65	S	25	425,00 gal Zn
M 18 x 70	S	25	430,00 gal Zn
M 18 x 80	S	25	480,00 gal Zn
M 18 x 90	S	25	500,00 gal Zn
M 18 x 120	S	25	640,00 gal Zn
M 18 x 130	S	25	1000,00 gal Zn
M 18 x 140	S	25	1080,00 gal Zn
M 18 x 150	S	25	1200,00 gal Zn
M 18 x 160	S	25	1320,00 gal Zn
M 18 x 180	S	25	1460,00 gal Zn
M 20 x 20	S	25	660,00 gal Zn
M 20 x 30	S	25	400,00 gal Zn
M 20 x 35	S	25	400,00 gal Zn
M 20 x 40	S	25	221,00 gal Zn
M 20 x 45	S	25	224,00 gal Zn
M 20 x 50	S	25	236,00 gal Zn
M 20 x 55	S	25	260,00 gal Zn
M 20 x 60	S	25	265,00 gal Zn
M 20 x 65	S	25	285,00 gal Zn
M 20 x 70	S	25	290,00 gal Zn
M 20 x 75	S	25	285,00 gal Zn
M 20 x 80	S	25	310,00 gal Zn
M 20 x 90	S	25	340,00 gal Zn
M 20 x 100	S	25	385,00 gal Zn
M 20 x 110	S	25	420,00 gal Zn
M 20 x 120	S	25	485,00 gal Zn
M 20 x 130	S	25	590,00 gal Zn
M 20 x 140	S	25	780,00 gal Zn
M 20 x 150	S	25	880,00 gal Zn
M 20 x 160	S	10	1100,00 gal Zn
M 20 x 170	S	10	1290,00 gal Zn
M 20 x 180	S	10	1180,00 gal Zn
M 20 x 190	S	10	1400,00 gal Zn
M 20 x 200	S	10	1250,00 gal Zn
M 20 x 210	S	1	2200,00 gal Zn
M 20 x 220	S	1	1680,00 gal Zn
M 20 x 230	S	1	2430,00 gal Zn
M 20 x 240	S	1	2430,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 260	S	1	1840,00 gal Zn
M 24 x 40	S	25	990,00 gal Zn
M 24 x 45	S	25	1000,00 gal Zn
M 24 x 50	S	25	580,00 gal Zn
M 24 x 60	S	25	630,00 gal Zn
M 24 x 65	S	25	630,00 gal Zn
M 24 x 70	S	25	660,00 gal Zn
M 24 x 80	S	25	700,00 gal Zn
M 24 x 90	S	10	790,00 gal Zn
M 24 x 100	S	10	830,00 gal Zn
M 24 x 110	S	10	910,00 gal Zn
M 24 x 120	S	10	950,00 gal Zn
M 24 x 130	S	10	1170,00 gal Zn
M 24 x 140	S	10	1420,00 gal Zn
M 24 x 150	S	10	1630,00 gal Zn
M 24 x 160	S	10	1740,00 gal Zn
M 24 x 170	S	10	2020,00 gal Zn
M 24 x 180	S	10	2110,00 gal Zn
M 24 x 190	S	10	2490,00 gal Zn
M 24 x 200	S	10	2270,00 gal Zn
M 24 x 210	S	1	2750,00 gal Zn
M 24 x 220	S	1	2600,00 gal Zn
M 24 x 230	S	1	3000,00 gal Zn
M 24 x 240	S	1	2800,00 gal Zn
M 24 x 260	S	1	2950,00 gal Zn
M 24 x 280	S	1	3050,00 gal Zn
M 24 x 300	S	1	3150,00 gal Zn
M 24 x 320	S	1	4400,00 gal Zn
M 24 x 330	S	1	3800,00 gal Zn
M 27 x 50	S	10	1530,00 gal Zn
M 27 x 60	S	10	1550,00 gal Zn
M 27 x 65	S	10	1610,00 gal Zn
M 27 x 70	S	10	1620,00 gal Zn
M 30 x 40	S	10	1900,00 gal Zn
M 30 x 50	S	10	1780,00 gal Zn
M 30 x 60	S	10	1810,00 gal Zn
M 30 x 65	S	1	1880,00 gal Zn
M 30 x 70	S	10	1890,00 gal Zn
M 30 x 80	S	10	1970,00 gal Zn
M 30 x 90	S	10	2060,00 gal Zn
M 30 x 100	S	10	2200,00 gal Zn
M 30 x 110	S	10	2300,00 gal Zn
M 30 x 120	S	10	2420,00 gal Zn
M 30 x 130	S	10	2550,00 gal Zn
M 30 x 150	S	10	2800,00 gal Zn
M 30 x 160	S	10	2900,00 gal Zn
M 30 x 170	S	10	3050,00 gal Zn
M 30 x 180	S	10	3100,00 gal Zn
M 30 x 200	S	10	3350,00 gal Zn
M 30 x 220	S	1	3650,00 gal Zn
M 30 x 230	S	1	4000,00 gal Zn
M 30 x 240	S	1	4000,00 gal Zn
M 30 x 250	S	1	4250,00 gal Zn
M 30 x 260	S	1	4300,00 gal Zn
M 30 x 280	S	1	4300,00 gal Zn
M 30 x 300	S	1	4600,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 30 x 320	S	1	5800,00 gal Zn
M 30 x 340	S	1	7300,00 gal Zn
M 30 x 350	S	1	8000,00 gal Zn
M 36 x 50	S	1	4450,00 gal Zn
M 36 x 60	S	1	3150,00 gal Zn
M 36 x 70	S	1	3200,00 gal Zn
M 36 x 80	S	1	3200,00 gal Zn
M 36 x 90	S	1	3350,00 gal Zn
M 36 x 100	S	1	3450,00 gal Zn
M 36 x 110	S	1	3600,00 gal Zn
M 36 x 130	S	1	3900,00 gal Zn
M 36 x 140	S	1	4000,00 gal Zn
M 36 x 150	S	1	4200,00 gal Zn
M 36 x 160	S	1	4350,00 gal Zn
M 36 x 170	S	1	4550,00 gal Zn
M 36 x 180	S	1	4700,00 gal Zn
M 36 x 200	S	1	5400,00 gal Zn
M 36 x 220	S	1	5400,00 gal Zn

ISO	04762.354
4762	**10.9 flZn/TL480h**



Zylinderschrauben mit Innensechskant

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-12
Anziehmomente ➔ TI-245
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-230

Rostfrei ➔ S. 547

ISO 4762 ➔ ersetzt DIN 912 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	12	S	500	14,10 flZn
M 6	x	14	S	500	23,60 flZn
M 6	x	16	S	500	14,60 flZn
M 6	x	18	S	500	16,00 flZn
M 6	x	20	S	500	15,20 flZn
M 6	x	22	S	500	28,50 flZn
M 6	x	25	S	500	16,10 flZn
M 6	x	30	S	500	18,30 flZn
M 6	x	35	S	200	19,20 flZn
M 6	x	40	S	200	22,50 flZn
M 6	x	45	S	200	24,10 flZn
M 6	x	50	S	200	25,50 flZn
M 6	x	55	S	200	35,50 flZn
M 6	x	60	S	200	37,50 flZn
M 6	x	65	S	200	43,50 flZn
M 6	x	70	S	200	57,00 flZn
M 6	x	75	S	200	68,00 flZn
M 6	x	80	S	200	73,00 flZn
M 8	x	16	S	200	18,50 flZn
M 8	x	20	S	200	25,00 flZn
M 8	x	25	S	200	27,50 flZn
M 8	x	30	S	200	29,00 flZn
M 8	x	35	S	200	32,50 flZn
M 8	x	40	S	200	36,00 flZn
M 8	x	45	S	200	37,50 flZn
M 8	x	50	S	200	41,50 flZn
M 8	x	55	S	200	50,00 flZn
M 8	x	60	S	200	52,00 flZn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 8	x	65	S	200	61,00 flZn
M 8	x	70	S	200	58,00 flZn
M 8	x	75	S	200	66,00 flZn
M 8	x	80	S	200	83,00 flZn
M 8	x	90	S	100	97,00 flZn
M 10	x	20	S	200	45,00 flZn
M 10	x	25	S	200	49,50 flZn
M 10	x	30	S	200	52,00 flZn
M 10	x	35	S	100	55,00 flZn
M 10	x	40	S	100	59,00 flZn
M 10	x	45	S	100	49,00 flZn
M 10	x	50	S	100	52,00 flZn
M 10	x	55	S	100	62,00 flZn
M 10	x	60	S	100	66,00 flZn
M 10	x	65	S	100	67,00 flZn
M 10	x	70	S	100	72,00 flZn
M 10	x	75	S	100	88,00 flZn
M 10	x	80	S	100	89,00 flZn
M 10	x	90	S	100	108,00 flZn
M 12	x	20	S	100	59,00 flZn
M 12	x	25	S	100	74,00 flZn
M 12	x	30	S	100	77,00 flZn
M 12	x	35	S	100	81,00 flZn
M 12	x	40	S	100	83,00 flZn
M 12	x	45	S	100	75,00 flZn
M 12	x	50	S	100	94,00 flZn
M 12	x	55	S	100	103,00 flZn
M 12	x	60	S	100	109,00 flZn
M 12	x	65	S	50	118,00 flZn
M 12	x	70	S	50	123,00 flZn
M 12	x	75	S	50	132,00 flZn
M 12	x	80	S	50	132,00 flZn
M 12	x	90	S	50	135,00 flZn
M 12	x	100	S	50	153,00 flZn
M 16	x	30	S	50	126,00 flZn
M 16	x	35	S	50	135,00 flZn
M 16	x	40	S	50	128,00 flZn
M 16	x	45	S	50	134,00 flZn
M 16	x	50	S	50	142,00 flZn
M 16	x	55	S	50	165,00 flZn
M 16	x	60	S	50	172,00 flZn
M 16	x	65	S	25	188,00 flZn
M 16	x	70	S	25	192,00 flZn
M 16	x	75	S	25	201,00 flZn
M 16	x	80	S	25	201,00 flZn
M 16	x	90	S	25	246,00 flZn
M 16	x	100	S	25	285,00 flZn
M 16	x	110	S	25	320,00 flZn
M 16	x	120	S	25	380,00 flZn
M 20	x	65	S	25	325,00 flZn
M 20	x	70	S	25	335,00 flZn
M 20	x	75	S	25	330,00 flZn
M 20	x	80	S	25	360,00 flZn
M 20	x	90	S	25	390,00 flZn
M 20	x	100	S	25	445,00 flZn
M 20	x	110	S	25	480,00 flZn
M 20	x	120	S	25	560,00 flZn
M 20	x	130	S	25	670,00 flZn
M 20	x	140	S	25	890,00 flZn
M 20	x	150	S	25	1010,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1260,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1490,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1360,00 flZn
M 24	x	80	S	25	810,00 flZn
M 24	x	90	S	10	910,00 flZn
M 24	x	100	S	10	950,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1050,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1090,00 flZn
M 24	x	130	S	10	1350,00 flZn
M 24	x	140	S	10	1630,00 flZn
M 24	x	150	S	10	1880,00 flZn
M 24	x	160	S	10	2010,00 flZn
M 24	x	170	S	10	2320,00 flZn
M 24	x	180	S	10	2420,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
ISO	04762.133				
4762	**10.9 flZnL480h**				



Zylinderschrauben mit Innensechskant

flZnL = int. Schmierstoff mit μ = 0,12 – 0,18, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Maße ➔ TI-12
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Anziehmomente ➔ TI-245
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 547

ISO 4762 ➔ ersetzt DIN 912 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

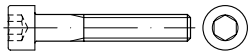
Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 4	x	35	S	500	21,20 flZn
M 5	x	30	S	500	11,90 flZn
M 5	x	35	S	200	16,40 flZn
M 5	x	40	S	200	18,40 flZn
M 5	x	45	S	200	22,00 flZn
M 6	x	12	S	500	14,10 flZn
M 6	x	14	S	500	23,60 flZn
M 6	x	16	S	500	14,60 flZn
M 6	x	18	S	500	16,00 flZn
M 6	x	20	S	500	15,20 flZn
M 6	x	22	S	500	28,50 flZn
M 6	x	25	S	500	16,10 flZn
M 6	x	30	S	500	18,30 flZn
M 6	x	35	S	200	19,20 flZn
M 6	x	40	S	200	22,50 flZn
M 6	x	45	S	200	24,10 flZn
M 6	x	50	S	200	25,50 flZn
M 6	x	55	S	200	35,50 flZn
M 6	x	60	S	200	37,50 flZn
M 6	x	65	S	200	43,50 flZn
M 6	x	70	S	200	57,00 flZn
M 6	x	75	S	200	68,00 flZn
M 6	x	80	S	200	73,00 flZn
M 8	x	16	S	200	18,50 flZn
M 8	x	20	S	200	25,00 flZn
M 8	x	25	S	200	27,50 flZn
M 8	x	30	S	200	29,00 flZn
M 8	x	35	S	200	32,50 flZn
M 8	x	40	S	200	36,00 flZn
M 8	x	45	S	200	37,50 flZn
M 8	x	50	S	200	41,50 flZn
M 8	x	55	S	200	50,00 flZn
M 8	x	60	S	200	52,00 flZn
M 8	x	65	S	200	61,00 flZn
M 8	x	70	S	200	58,00 flZn
M 8	x	75	S	200	66,00 flZn
M 8	x	80	S	200	83,00 flZn
M 8	x	90	S	100	97,00 flZn
M 10	x	20	S	200	45,00 flZn
M 10	x	25	S	200	49,50 flZn
M 10	x	30	S	200	52,00 flZn
M 10	x	35	S	100	55,00 flZn
M 10	x	40	S	100	59,00 flZn
M 10	x	45	S	100	49,00 flZn
M 10	x	50	S	100	52,00 flZn
M 10	x	55	S	100	62,00 flZn
M 10	x	60	S	100	66,00 flZn
M 10	x	65	S	100	67,00 flZn
M 10	x	70	S	100	72,00 flZn
M 10	x	75	S	100	88,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 10	x	80	S	100	89,00 flZn
M 10	x	90	S	100	108,00 flZn
M 10	x	100	S	100	128,00 flZn
M 12	x	20	S	100	59,00 flZn
M 12	x	25	S	100	74,00 flZn
M 12	x	30	S	100	77,00 flZn
M 12	x	35	S	100	81,00 flZn
M 12	x	40	S	100	83,00 flZn
M 12	x	45	S	100	75,00 flZn
M 12	x	50	S	100	94,00 flZn
M 12	x	55	S	100	103,00 flZn
M 12	x	60	S	100	109,00 flZn
M 12	x	65	S	50	118,00 flZn
M 12	x	70	S	50	123,00 flZn
M 12	x	75	S	50	132,00 flZn
M 12	x	80	S	50	132,00 flZn
M 12	x	90	S	50	135,00 flZn
M 12	x	100	S	50	153,00 flZn
M 12	x	110	S	50	171,00 flZn
M 12	x	140	S	50	209,00 flZn
M 14	x	60	S	50	125,00 flZn
M 14	x	70	S	50	152,00 flZn
M 16	x	30	S	50	126,00 flZn
M 16	x	35	S	50	135,00 flZn
M 16	x	40	S	50	128,00 flZn
M 16	x	45	S	50	134,00 flZn
M 16	x	50	S	50	142,00 flZn
M 16	x	55	S	50	165,00 flZn
M 16	x	60	S	50	172,00 flZn
M 16	x	65	S	25	188,00 flZn
M 16	x	70	S	25	192,00 flZn
M 16	x	75	S	25	201,00 flZn
M 16	x	80	S	25	201,00 flZn
M 16	x	90	S	25	246,00 flZn
M 16	x	100	S	25	285,00 flZn
M 16	x	110	S	25	320,00 flZn
M 16	x	120	S	25	380,00 flZn
M 16	x	180	S	25	580,00 flZn
M 16	x	200	S	25	620,00 flZn
M 20	x	45	S	25	285,00 flZn
M 20	x	55	S	25	300,00 flZn
M 20	x	60	S	25	305,00 flZn
M 20	x	65	S	25	325,00 flZn
M 20	x	70	S	25	335,00 flZn
M 20	x	75	S	25	330,00 flZn
M 20	x	80	S	25	360,00 flZn
M 20	x	90	S	25	390,00 flZn
M 20	x	100	S	25	445,00 flZn
M 20	x	110	S	25	480,00 flZn
M 20	x	120	S	25	560,00 flZn
M 20	x	130	S	25	670,00 flZn
M 20	x	140	S	25	890,00 flZn
M 20	x	150	S	25	1010,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1260,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1490,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1360,00 flZn
M 24	x	80	S	25	810,00 flZn
M 24	x	90	S	10	910,00 flZn
M 24	x	100	S	10	950,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1050,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1090,00 flZn
M 24	x	130	S	10	1350,00 flZn
M 24	x	140	S	10	1630,00 flZn
M 24	x	150	S	10	1880,00 flZn
M 24	x	160	S	10	2010,00 flZn
M 24	x	170	S	10	2320,00 flZn
M 24	x	180	S	10	2420,00 flZn
M 24	x	300	S	1	3750,00 flZn

ISO	04762.200

4762

12.9



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße ➔ TI-12 Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 547

ISO 4762 ➔ ersetzt DIN 912 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,4 x 6	S	100	155,00
M 1,4 x 10	S	100	184,00
M 1,6 x 3	S	100	114,00
M 1,6 x 4	S	100	126,00
M 1,6 x 5	S	100	134,00
M 1,6 x 6	S	100	137,00
M 2 x 3	S	100	95,00
M 2 x 4	S	100	98,00
M 2 x 5	S	100	99,00
M 2 x 6	S	100	105,00
M 2 x 8	S	100	108,00
M 2 x 10	S	100	113,00
M 2 x 12	S	100	135,00
M 2,5 x 4	S	100	81,00
M 2,5 x 5	S	100	85,00
M 2,5 x 6	S	100	90,00
M 2,5 x 8	S	100	91,00
M 2,5 x 10	S	100	95,00
M 2,5 x 12	S	100	115,00
M 2,5 x 16	S	100	137,00
M 2,5 x 20	S	100	158,00
M 3 x 4	S	500	36,00
M 3 x 5	S	500	36,00
M 3 x 5	K	100	39,50
M 3 x 6	S	500	10,10
M 3 x 6	K	100	13,70
M 3 x 8	S	500	8,00
M 3 x 8	K	100	11,70
M 3 x 10	S	500	6,60
M 3 x 10	K	100	10,20
M 3 x 12	S	500	6,90
M 3 x 12	K	100	10,50
M 3 x 14	S	500	7,10
M 3 x 14	K	100	10,80
M 3 x 16	S	500	7,10
M 3 x 16	K	100	10,80
M 3 x 18	S	500	7,60
M 3 x 18	K	100	11,20
M 3 x 20	S	500	7,60
M 3 x 20	K	100	11,20
M 3 x 22	S	500	8,20
M 3 x 22	K	100	11,80
M 3 x 25	S	500	8,20
M 3 x 25	K	100	11,80
M 3 x 30	S	500	9,40
M 3 x 30	K	100	13,10
M 3 x 35	S	500	26,50
M 3 x 35	K	100	30,50
M 3 x 40	S	500	44,00
M 3 x 45	S	500	58,00
M 3 x 50	S	500	65,00
M 4 x 5	S	500	37,00
M 4 x 5	K	100	40,50
M 4 x 6	S	500	20,40
M 4 x 6	K	100	24,10
M 4 x 8	S	500	7,70
M 4 x 8	K	100	11,40
M 4 x 10	S	500	7,10
M 4 x 10	K	100	10,80
M 4 x 12	S	500	7,20
M 4 x 12	K	100	10,90
M 4 x 14	S	500	20,00
M 4 x 14	K	100	23,60
M 4 x 16	S	500	7,30
M 4 x 16	K	100	11,00
M 4 x 18	S	500	7,60
M 4 x 18	K	100	11,20
M 4 x 20	S	500	7,70
M 4 x 20	K	100	11,40
M 4 x 22	S	500	19,70
M 4 x 22	K	100	23,40
M 4 x 25	S	500	8,00
M 4 x 25	K	100	11,70
M 4 x 30	S	500	8,60
M 4 x 30	K	100	12,20
M 4 x 35	S	500	8,90
M 4 x 35	K	100	12,60
M 4 x 40	S	500	9,70
M 4 x 40	K	100	13,40
M 4 x 45	S	500	23,80
M 4 x 45	K	100	27,50
M 4 x 50	S	500	23,80
M 4 x 50	K	100	27,50
M 4 x 55	S	200	28,50
M 4 x 60	S	200	29,50
M 4 x 65	S	200	36,50
M 4 x 70	S	200	42,50
M 4 x 75	S	500	105,00
M 4 x 80	S	200	113,00
M 4 x 90	S	200	375,00
M 4 x 100	S	200	410,00
M 4 x 110	S	200	600,00
M 4 x 120	S	200	620,00
M 5 x 6	S	500	23,50
M 5 x 6	K	100	27,50
M 5 x 8	S	500	16,70
M 5 x 8	K	100	20,40
M 5 x 10	S	500	6,20
M 5 x 10	K	100	9,80
M 5 x 12	S	500	6,50
M 5 x 12	K	100	10,20
M 5 x 14	S	500	17,00
M 5 x 14	K	100	20,60
M 5 x 16	S	500	6,60
M 5 x 16	K	100	10,20
M 5 x 18	S	500	8,00
M 5 x 18	K	100	11,70
M 5 x 20	S	500	6,90
M 5 x 20	K	100	10,60
M 5 x 22	S	500	17,70
M 5 x 22	K	100	21,30
M 5 x 25	S	500	7,30
M 5 x 25	K	100	11,00
M 5 x 30	S	500	7,80
M 5 x 30	K	100	11,50
M 5 x 35	S	200	10,40
M 5 x 40	S	200	10,60
M 5 x 45	S	200	18,00
M 5 x 50	S	200	24,20
M 5 x 55	S	200	27,50
M 5 x 60	S	200	29,00
M 5 x 65	S	200	40,00
M 5 x 70	S	200	40,50
M 5 x 75	S	200	63,00
M 5 x 80	S	200	64,00
M 5 x 85	S	200	73,00
M 5 x 90	S	200	70,00
M 5 x 95	S	200	82,00
M 5 x 100	S	200	78,00
M 5 x 105	S	100	182,00
M 5 x 110	S	100	87,00
M 5 x 115	S	100	212,00
M 5 x 120	S	100	128,00
M 5 x 125	S	100	590,00
M 5 x 130	S	100	530,00
M 5 x 135	S	100	650,00
M 5 x 140	S	100	670,00
M 5 x 145	S	100	650,00
M 5 x 150	S	100	670,00
M 5 x 155	S	100	660,00
M 5 x 160	S	100	710,00
M 5 x 165	S	100	700,00
M 5 x 170	S	100	750,00
M 5 x 175	S	100	750,00
M 5 x 180	S	100	750,00
M 5 x 190	S	100	910,00
M 5 x 200	S	100	910,00
M 5 x 210	S	100	1150,00
M 5 x 220	S	100	1150,00
M 5 x 230	S	100	1170,00
M 5 x 240	S	100	1220,00
M 6 x 6	S	500	192,00
M 6 x 6	K	100	195,00
M 6 x 8	S	500	18,60
M 6 x 8	K	100	22,20
M 6 x 10	S	500	6,30
M 6 x 10	K	100	10,00
M 6 x 12	S	500	14,20
M 6 x 12	K	100	17,90
M 6 x 14	S	500	14,60
M 6 x 16	S	500	6,60
M 6 x 16	K	100	10,20
M 6 x 18	S	500	7,40
M 6 x 18	K	100	11,10
M 6 x 20	S	500	6,60
M 6 x 20	K	100	10,30
M 6 x 22	S	500	16,20
M 6 x 22	K	100	19,90
M 6 x 25	S	500	6,90
M 6 x 25	K	100	10,60
M 6 x 30	S	500	7,80
M 6 x 30	K	100	11,50
M 6 x 35	S	200	8,40
M 6 x 40	S	200	9,40
M 6 x 45	S	200	12,30
M 6 x 50	S	200	14,60
M 6 x 55	S	200	23,20
M 6 x 60	S	200	23,60
M 6 x 65	S	200	30,00
M 6 x 70	S	200	39,50
M 6 x 75	S	200	49,00
M 6 x 80	S	200	54,00
M 6 x 85	S	200	101,00
M 6 x 90	S	100	66,00
M 6 x 95	S	100	130,00
M 6 x 100	S	100	79,00
M 6 x 105	S	100	160,00
M 6 x 110	S	100	108,00
M 6 x 115	S	100	209,00
M 6 x 120	S	100	117,00
M 6 x 125	S	100	330,00
M 6 x 130	S	100	350,00
M 6 x 135	S	100	460,00
M 6 x 140	S	100	365,00
M 6 x 145	S	100	650,00
M 6 x 150	S	100	700,00
M 6 x 155	S	100	720,00
M 6 x 160	S	100	700,00
M 6 x 165	S	100	750,00
M 6 x 170	S	100	770,00
M 6 x 175	S	100	830,00
M 6 x 180	S	100	820,00
M 6 x 185	S	100	1020,00
M 6 x 190	S	100	1000,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 200	S	100	1110,00
M 6 x 210	S	100	1160,00
M 6 x 220	S	100	1200,00
M 6 x 230	S	100	1300,00
M 6 x 240	S	100	1320,00
M 6 x 250	S	100	1440,00
M 6 x 260	S	100	1470,00
M 6 x 270	S	100	1620,00
M 6 x 280	S	100	2040,00
M 6 x 290	S	100	2370,00
M 6 x 300	S	100	2800,00
M 8 x 8	S	200	181,00
M 8 x 10	S	200	15,30
M 8 x 12	S	200	15,30
M 8 x 14	S	200	22,60
M 8 x 16	S	200	10,80
M 8 x 18	S	200	11,70
M 8 x 20	S	200	10,20
M 8 x 22	S	200	23,50
M 8 x 25	S	200	11,00
M 8 x 30	S	200	11,60
M 8 x 35	S	200	12,90
M 8 x 40	S	200	14,30
M 8 x 45	S	200	15,10
M 8 x 50	S	200	16,60
M 8 x 55	S	200	22,50
M 8 x 60	S	200	23,00
M 8 x 65	S	200	31,00
M 8 x 70	S	200	32,00
M 8 x 75	S	200	39,50
M 8 x 80	S	200	52,00
M 8 x 90	S	100	63,00
M 8 x 100	S	100	74,00
M 8 x 110	S	100	96,00
M 8 x 120	S	100	97,00
M 8 x 130	S	100	148,00
M 8 x 140	S	50	163,00
M 8 x 150	S	50	275,00
M 8 x 160	S	50	325,00
M 8 x 170	S	50	375,00
M 8 x 180	S	50	400,00
M 8 x 190	S	50	660,00
M 8 x 200	S	50	570,00
M 8 x 210	S	50	710,00
M 8 x 220	S	50	730,00
M 8 x 230	S	50	770,00
M 8 x 240	S	50	800,00
M 8 x 250	S	50	850,00
M 8 x 260	S	50	890,00
M 8 x 270	S	50	920,00
M 8 x 280	S	50	950,00
M 8 x 290	S	50	1220,00
M 8 x 300	S	50	1300,00
M 8 x 310	S	50	1640,00
M 10 x 10	S	200	235,00
M 10 x 12	S	200	79,00
M 10 x 16	S	200	31,00
M 10 x 18	S	200	31,00
M 10 x 20	S	200	18,70
M 10 x 22	S	200	52,00
M 10 x 25	S	200	20,30
M 10 x 30	S	200	21,00
M 10 x 35	S	100	22,30
M 10 x 40	S	100	23,20
M 10 x 45	S	100	26,00
M 10 x 50	S	100	27,50
M 10 x 55	S	100	30,00
M 10 x 60	S	100	33,00
M 10 x 65	S	100	37,00
M 10 x 70	S	100	33,00
M 10 x 75	S	100	45,00
M 10 x 80	S	100	46,00
M 10 x 85	S	100	104,00
M 10 x 90	S	100	60,00
M 10 x 100	S	100	67,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 110	S	50	111,00
M 10 x 120	S	50	146,00
M 10 x 130	S	50	172,00
M 10 x 140	S	50	193,00
M 10 x 150	S	50	285,00
M 10 x 160	S	50	355,00
M 10 x 170	S	50	420,00
M 10 x 180	S	50	445,00
M 10 x 190	S	50	600,00
M 10 x 200	S	50	500,00
M 10 x 210	S	50	560,00
M 10 x 220	S	50	540,00
M 10 x 230	S	50	650,00
M 10 x 240	S	50	630,00
M 10 x 250	S	50	690,00
M 10 x 260	S	50	710,00
M 10 x 270	S	50	960,00
M 10 x 280	S	50	800,00
M 10 x 290	S	50	1070,00
M 10 x 300	S	50	890,00
M 12 x 12	S	100	325,00
M 12 x 16	S	100	42,00
M 12 x 18	S	100	42,00
M 12 x 20	S	100	37,00
M 12 x 22	S	100	102,00
M 12 x 25	S	100	31,00
M 12 x 30	S	100	32,50
M 12 x 35	S	100	33,50
M 12 x 40	S	100	34,00
M 12 x 45	S	100	36,00
M 12 x 50	S	100	37,50
M 12 x 55	S	100	41,50
M 12 x 60	S	100	43,50
M 12 x 65	S	50	48,00
M 12 x 70	S	50	50,00
M 12 x 75	S	50	59,00
M 12 x 80	S	50	60,00
M 12 x 90	S	50	68,00
M 12 x 100	S	50	76,00
M 12 x 110	S	50	116,00
M 12 x 120	S	50	130,00
M 12 x 130	S	50	200,00
M 12 x 140	S	50	234,00
M 12 x 150	S	50	310,00
M 12 x 160	S	25	345,00
M 12 x 170	S	25	390,00
M 12 x 180	S	25	395,00
M 12 x 190	S	25	510,00
M 12 x 200	S	25	510,00
M 12 x 220	S	25	790,00
M 12 x 230	S	25	1130,00
M 12 x 240	S	25	840,00
M 12 x 250	S	25	1240,00
M 12 x 260	S	25	920,00
M 12 x 280	S	25	980,00
M 12 x 300	S	25	1060,00
M 12 x 310	S	25	2900,00
M 12 x 320	S	1	2900,00
M 12 x 340	S	1	3150,00
M 12 x 360	S	1	3600,00
M 12 x 380	S	1	5600,00
M 12 x 400	S	1	6400,00
M 14 x 20	S	100	193,00
M 14 x 25	S	100	152,00
M 14 x 30	S	100	146,00
M 14 x 35	S	100	151,00
M 14 x 40	S	100	135,00
M 14 x 45	S	50	138,00
M 14 x 50	S	50	147,00
M 14 x 55	S	50	197,00
M 14 x 60	S	50	161,00
M 14 x 65	S	50	176,00
M 14 x 70	S	50	182,00
M 14 x 75	S	50	206,00
M 14 x 80	S	50	206,00

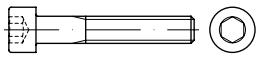
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 14 x 90	S	50	221,00
M 14 x 100	S	50	249,00
M 14 x 110	S	50	265,00
M 14 x 120	S	50	300,00
M 14 x 130	S	50	335,00
M 14 x 140	S	25	425,00
M 14 x 150	S	25	485,00
M 14 x 160	S	25	780,00
M 14 x 170	S	25	820,00
M 14 x 180	S	25	860,00
M 14 x 190	S	25	880,00
M 14 x 200	S	25	910,00
M 14 x 220	S	10	1100,00
M 14 x 240	S	10	1140,00
M 14 x 260	S	10	1190,00
M 14 x 280	S	10	1260,00
M 14 x 300	S	10	1340,00
M 16 x 20	S	50	197,00
M 16 x 22	S	50	480,00
M 16 x 25	S	50	143,00
M 16 x 30	S	50	66,00
M 16 x 35	S	50	69,00
M 16 x 40	S	50	71,00
M 16 x 45	S	50	73,00
M 16 x 50	S	50	75,00
M 16 x 55	S	50	78,00
M 16 x 60	S	50	81,00
M 16 x 65	S	25	93,00
M 16 x 70	S	25	93,00
M 16 x 75	S	25	106,00
M 16 x 80	S	25	106,00
M 16 x 85	S	25	129,00
M 16 x 90	S	25	129,00
M 16 x 100	S	25	141,00
M 16 x 110	S	25	170,00
M 16 x 120	S	25	205,00
M 16 x 130	S	25	305,00
M 16 x 140	S	25	335,00
M 16 x 150	S	25	395,00
M 16 x 160	S	25	440,00
M 16 x 170	S	25	540,00
M 16 x 180	S	25	540,00
M 16 x 190	S	25	710,00
M 16 x 200	S	25	610,00
M 16 x 210	S	25	1380,00
M 16 x 220	S	25	920,00
M 16 x 230	S	25	1440,00
M 16 x 240	S	25	920,00
M 16 x 250	S	25	1500,00
M 16 x 260	S	25	1030,00
M 16 x 270	S	25	1590,00
M 16 x 280	S	25	1130,00
M 16 x 290	S	25	1830,00
M 16 x 300	S	25	1270,00
M 16 x 310	S	1	1560,00
M 16 x 320	S	1	1700,00
M 16 x 330	S	1	1700,00
M 16 x 340	S	1	1840,00
M 16 x 350	S	1	1860,00
M 16 x 360	S	1	1980,00
M 16 x 370	S	1	2900,00
M 16 x 380	S	1	2800,00
M 16 x 390	S	1	3350,00
M 16 x 400	S	1	2950,00
M 16 x 420	S	1	3750,00
M 18 x 30	S	50	415,00
M 18 x 35	S	50	415,00
M 18 x 40	S	50	315,00
M 18 x 45	S	50	320,00
M 18 x 50	S	50	320,00
M 18 x 55	S	25	320,00
M 18 x 60	S	25	320,00
M 18 x 65	S	25	345,00
M 18 x 70	S	25	345,00
M 18 x 75	S	25	380,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 18 x 80	S	25	380,00
M 18 x 90	S	25	385,00
M 18 x 100	S	25	420,00
M 18 x 110	S	25	450,00
M 18 x 120	S	25	495,00
M 18 x 130	S	25	550,00
M 18 x 140	S	25	650,00
M 18 x 150	S	25	760,00
M 18 x 160	S	25	1040,00
M 18 x 170	S	25	1100,00
M 18 x 180	S	25	1150,00
M 18 x 190	S	25	1190,00
M 18 x 200	S	10	1230,00
M 18 x 220	S	10	1500,00
M 18 x 240	S	10	1590,00
M 18 x 260	S	1	1700,00
M 18 x 280	S	1	1820,00
M 18 x 300	S	1	1930,00
M 20 x 30	S	25	355,00
M 20 x 35	S	25	355,00
M 20 x 40	S	25	136,00
M 20 x 45	S	25	137,00
M 20 x 50	S	25	138,00
M 20 x 55	S	25	147,00
M 20 x 60	S	25	152,00
M 20 x 65	S	25	165,00
M 20 x 70	S	25	165,00
M 20 x 75	S	25	172,00
M 20 x 80	S	25	192,00
M 20 x 90	S	25	201,00
M 20 x 100	S	25	220,00
M 20 x 110	S	25	249,00
M 20 x 120	S	25	305,00
M 20 x 130	S	25	390,00
M 20 x 140	S	25	570,00
M 20 x 150	S	25	660,00
M 20 x 160	S	10	670,00
M 20 x 170	S	10	940,00
M 20 x 180	S	10	920,00
M 20 x 190	S	10	1020,00
M 20 x 200	S	10	860,00
M 20 x 210	S	10	1780,00
M 20 x 220	S	10	1250,00
M 20 x 230	S	10	2000,00
M 20 x 240	S	10	1330,00
M 20 x 250	S	10	2140,00
M 20 x 260	S	10	1400,00
M 20 x 270	S	10	2290,00
M 20 x 280	S	10	1470,00
M 20 x 290	S	10	2650,00
M 20 x 300	S	10	1630,00
M 20 x 310	S	1	2060,00
M 20 x 320	S	1	2120,00
M 20 x 330	S	1	2330,00
M 20 x 340	S	1	2400,00
M 20 x 350	S	1	2600,00
M 20 x 360	S	1	2650,00
M 20 x 380	S	1	2900,00
M 20 x 400	S	1	3200,00
M 20 x 420	S	1	3550,00
M 20 x 440	S	1	3900,00
M 20 x 460	S	1	4250,00
M 20 x 480	S	1	4600,00
M 20 x 500	S	1	4950,00
M 22 x 40	S	25	820,00
M 22 x 45	S	25	820,00
M 22 x 50	S	25	1030,00
M 22 x 55	S	25	1170,00
M 22 x 60	S	25	1170,00
M 22 x 65	S	25	1210,00
M 22 x 70	S	25	1210,00
M 22 x 75	S	25	1270,00
M 22 x 80	S	25	1270,00
M 22 x 90	S	25	1360,00
M 22 x 100	S	10	1390,00
M 22 x 110	S	10	1420,00
M 22 x 120	S	10	1450,00
M 22 x 130	S	1	1490,00
M 22 x 140	S	1	1550,00
M 22 x 150	S	1	1590,00
M 22 x 160	S	1	1630,00
M 22 x 170	S	1	1700,00
M 22 x 180	S	1	1750,00
M 22 x 200	S	1	2050,00
M 22 x 220	S	1	2120,00
M 22 x 240	S	1	2230,00
M 22 x 260	S	1	2310,00
M 22 x 280	S	1	2390,00
M 22 x 300	S	1	2460,00
M 24 x 40	S	25	840,00
M 24 x 45	S	25	860,00
M 24 x 50	S	25	420,00
M 24 x 55	S	25	445,00
M 24 x 60	S	25	445,00
M 24 x 65	S	25	460,00
M 24 x 70	S	25	460,00
M 24 x 75	S	25	480,00
M 24 x 80	S	25	480,00
M 24 x 90	S	10	550,00
M 24 x 100	S	10	570,00
M 24 x 110	S	10	630,00
M 24 x 120	S	10	650,00
M 24 x 130	S	1	1080,00
M 24 x 140	S	1	1100,00
M 24 x 150	S	1	1290,00
M 24 x 160	S	1	1700,00
M 24 x 170	S	1	1900,00
M 24 x 180	S	1	2130,00
M 24 x 190	S	1	2240,00
M 24 x 200	S	1	2240,00
M 24 x 210	S	1	2440,00
M 24 x 220	S	1	2300,00
M 24 x 230	S	1	2600,00
M 24 x 240	S	1	2390,00
M 24 x 250	S	1	2750,00
M 24 x 260	S	1	2470,00
M 24 x 270	S	1	2900,00
M 24 x 280	S	1	2550,00
M 24 x 290	S	1	3050,00
M 24 x 300	S	1	2650,00
M 24 x 310	S	1	2850,00
M 24 x 320	S	1	2850,00
M 24 x 330	S	1	3200,00
M 24 x 340	S	1	3200,00
M 24 x 350	S	1	3500,00
M 24 x 360	S	1	3500,00
M 24 x 380	S	1	3750,00
M 24 x 400	S	1	4100,00
M 24 x 420	S	1	5400,00
M 24 x 440	S	1	5900,00
M 24 x 450	S	1	6500,00
M 24 x 460	S	1	6300,00
M 24 x 480	S	1	6800,00
M 24 x 500	S	1	7300,00
M 27 x 50	S	10	1410,00
M 27 x 55	S	10	1410,00
M 27 x 60	S	10	1410,00
M 27 x 65	S	10	1460,00
M 27 x 70	S	10	1460,00
M 27 x 75	S	10	1520,00
M 27 x 80	S	10	1520,00
M 27 x 90	S	10	1580,00
M 27 x 100	S	10	1660,00
M 27 x 110	S	10	1700,00
M 27 x 120	S	10	1870,00
M 27 x 130	S	1	1950,00
M 27 x 140	S	1	2030,00
M 27 x 150	S	1	2110,00
M 27 x 160	S	1	2160,00
M 27 x 170	S	1	3100,00
M 27 x 180	S	1	2310,00
M 27 x 190	S	1	3400,00
M 27 x 200	S	1	2420,00
M 27 x 210	S	1	3650,00
M 27 x 220	S	1	2650,00
M 27 x 230	S	1	3900,00
M 27 x 240	S	1	2850,00
M 27 x 250	S	1	4150,00
M 27 x 260	S	1	3050,00
M 27 x 280	S	1	3200,00
M 27 x 300	S	1	3450,00
M 30 x 45	S	1	1570,00
M 30 x 50	S	1	1570,00
M 30 x 55	S	1	1570,00
M 30 x 60	S	1	1570,00
M 30 x 65	S	1	1610,00
M 30 x 70	S	1	1640,00
M 30 x 75	S	1	1640,00
M 30 x 80	S	1	1710,00
M 30 x 90	S	1	1780,00
M 30 x 100	S	1	1850,00
M 30 x 110	S	1	1920,00
M 30 x 120	S	1	1990,00
M 30 x 130	S	1	2060,00
M 30 x 140	S	1	2130,00
M 30 x 150	S	1	2240,00
M 30 x 160	S	1	2340,00
M 30 x 170	S	1	2460,00
M 30 x 180	S	1	2480,00
M 30 x 190	S	1	2650,00
M 30 x 200	S	1	2700,00
M 30 x 210	S	1	2950,00
M 30 x 220	S	1	2950,00
M 30 x 230	S	1	3250,00
M 30 x 240	S	1	3050,00
M 30 x 250	S	1	3500,00
M 30 x 260	S	1	3500,00
M 30 x 270	S	1	3750,00
M 30 x 280	S	1	3400,00
M 30 x 290	S	1	4300,00
M 30 x 300	S	1	3700,00
M 30 x 320	S	1	4800,00
M 30 x 340	S	1	6100,00
M 30 x 360	S	1	6600,00
M 30 x 380	S	1	7200,00
M 30 x 400	S	1	7900,00
M 30 x 420	S	1	8400,00
M 30 x 440	S	1	10900,00
M 30 x 460	S	1	11900,00
M 33 x 60	S	1	2080,00
M 33 x 70	S	1	2080,00
M 33 x 80	S	1	2080,00
M 33 x 90	S	1	2200,00
M 33 x 100	S	1	2370,00
M 33 x 110	S	1	2470,00
M 33 x 120	S	1	2650,00
M 33 x 130	S	1	2750,00
M 33 x 140	S	1	2900,00
M 33 x 150	S	1	3100,00
M 33 x 160	S	1	3150,00
M 33 x 170	S	1	4650,00
M 33 x 180	S	1	3450,00
M 33 x 200	S	1	3650,00
M 33 x 210	S	1	5500,00
M 33 x 220	S	1	3950,00
M 33 x 240	S	1	4300,00
M 33 x 260	S	1	4600,00
M 33 x 280	S	1	4900,00
M 33 x 300	S	1	5200,00
M 36 x 60	S	1	2700,00
M 36 x 70	S	1	2700,00
M 36 x 80	S	1	2700,00
M 36 x 90	S	1	2800,00
M 36 x 100	S	1	2850,00
M 36 x 110	S	1	2950,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 36	x	120	S	1	3050,00
M 36	x	130	S	1	3200,00
M 36	x	140	S	1	3300,00
M 36	x	150	S	1	3400,00
M 36	x	160	S	1	3500,00
M 36	x	170	S	1	4350,00
M 36	x	180	S	1	3800,00
M 36	x	200	S	1	4100,00
M 36	x	220	S	1	4350,00
M 36	x	240	S	1	4550,00
M 36	x	260	S	1	4800,00
M 36	x	280	S	1	5100,00
M 36	x	300	S	1	5600,00
M 36	x	320	S	1	6600,00
M 36	x	340	S	1	7000,00
M 36	x	360	S	1	7300,00
M 36	x	380	S	1	7700,00
M 36	x	400	S	1	8300,00
M 36	x	420	S	1	10600,00
M 39	x	100	S	1	4750,00
M 39	x	110	S	1	5200,00
M 39	x	120	S	1	5400,00
M 39	x	130	S	1	5700,00
M 39	x	140	S	1	6000,00
M 39	x	150	S	1	6300,00
M 39	x	160	S	1	6400,00
M 39	x	170	S	1	6800,00
M 39	x	180	S	1	7000,00
M 39	x	200	S	1	7600,00
M 39	x	220	S	1	8200,00
M 39	x	240	S	1	8800,00
M 39	x	260	S	1	9800,00
M 39	x	280	S	1	10300,00
M 39	x	300	S	1	10900,00
M 42	x	120	S	1	4950,00
M 42	x	130	S	1	5000,00
M 42	x	140	S	1	5600,00
M 42	x	150	S	1	5900,00
M 42	x	160	S	1	6100,00
M 42	x	170	S	1	6300,00
M 42	x	180	S	1	6400,00
M 42	x	190	S	1	6700,00
M 42	x	200	S	1	7000,00
M 42	x	220	S	1	8100,00
M 42	x	240	S	1	8800,00
M 42	x	260	S	1	9500,00
M 42	x	280	S	1	10000,00
M 42	x	300	S	1	10900,00
M 48	x	120	S	1	8800,00
M 48	x	130	S	1	9100,00
M 48	x	140	S	1	9600,00
M 48	x	150	S	1	10100,00
M 48	x	160	S	1	10700,00
M 48	x	180	S	1	11700,00
M 48	x	200	S	1	12500,00
M 48	x	220	S	1	16700,00
M 48	x	240	S	1	18100,00
M 48	x	260	S	1	19600,00
M 48	x	280	S	1	20900,00
M 48	x	300	S	1	21700,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		04762.280			
4762		**12.9 flZn/TL480h**			



Zylinderschrauben mit Innensechskant

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-12
Anziehmomente ➔ TI-245
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-230

Rostfrei ➔ S. 547

ISO 4762 ➔ ersetzt DIN 912 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	12	S	500	15,60 flZn
M 6	x	14	S	500	26,00 flZn
M 6	x	16	S	500	16,00 flZn
M 6	x	18	S	500	17,70 flZn
M 6	x	20	S	500	16,70 flZn
M 6	x	22	S	500	31,50 flZn
M 6	x	25	S	500	17,70 flZn
M 6	x	30	S	500	20,10 flZn
M 6	x	35	S	200	21,20 flZn
M 6	x	40	S	200	24,70 flZn
M 6	x	45	S	200	26,50 flZn
M 6	x	50	S	200	28,00 flZn
M 6	x	55	S	200	39,00 flZn
M 6	x	60	S	200	41,00 flZn
M 6	x	65	S	200	47,50 flZn
M 6	x	70	S	200	63,00 flZn
M 6	x	75	S	200	75,00 flZn
M 6	x	80	S	200	80,00 flZn
M 8	x	16	S	200	20,40 flZn
M 8	x	20	S	200	27,50 flZn
M 8	x	25	S	200	30,00 flZn
M 8	x	30	S	200	32,00 flZn
M 8	x	35	S	200	35,50 flZn
M 8	x	40	S	200	39,50 flZn
M 8	x	45	S	200	41,50 flZn
M 8	x	50	S	200	46,00 flZn
M 8	x	55	S	200	55,00 flZn
M 8	x	60	S	200	57,00 flZn
M 8	x	65	S	200	67,00 flZn
M 8	x	70	S	200	64,00 flZn
M 8	x	75	S	200	72,00 flZn
M 8	x	80	S	200	91,00 flZn
M 8	x	90	S	100	106,00 flZn
M 10	x	20	S	200	49,50 flZn
M 10	x	25	S	200	54,00 flZn
M 10	x	30	S	200	57,00 flZn
M 10	x	35	S	100	61,00 flZn
M 10	x	40	S	100	65,00 flZn
M 10	x	45	S	100	54,00 flZn
M 10	x	50	S	100	58,00 flZn
M 10	x	55	S	100	68,00 flZn
M 10	x	60	S	100	72,00 flZn
M 10	x	65	S	100	74,00 flZn
M 10	x	70	S	100	79,00 flZn
M 10	x	75	S	100	97,00 flZn
M 10	x	80	S	100	98,00 flZn
M 10	x	90	S	100	119,00 flZn

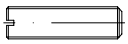
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	20	S	100	65,00 flZn
M 12	x	25	S	100	81,00 flZn
M 12	x	30	S	100	85,00 flZn
M 12	x	35	S	100	89,00 flZn
M 12	x	40	S	100	92,00 flZn
M 12	x	45	S	100	82,00 flZn
M 12	x	50	S	100	104,00 flZn
M 12	x	55	S	100	113,00 flZn
M 12	x	60	S	100	119,00 flZn
M 12	x	65	S	50	130,00 flZn
M 12	x	70	S	50	136,00 flZn
M 12	x	75	S	50	146,00 flZn
M 12	x	80	S	50	146,00 flZn
M 12	x	90	S	50	149,00 flZn
M 12	x	100	S	50	169,00 flZn
M 16	x	30	S	50	140,00 flZn
M 16	x	35	S	50	149,00 flZn
M 16	x	40	S	50	141,00 flZn
M 16	x	45	S	50	147,00 flZn
M 16	x	50	S	50	157,00 flZn
M 16	x	55	S	50	182,00 flZn
M 16	x	60	S	50	190,00 flZn
M 16	x	65	S	25	207,00 flZn
M 16	x	70	S	25	211,00 flZn
M 16	x	75	S	25	222,00 flZn
M 16	x	80	S	25	222,00 flZn
M 16	x	90	S	25	275,00 flZn
M 16	x	100	S	25	310,00 flZn
M 16	x	110	S	25	355,00 flZn
M 16	x	120	S	25	420,00 flZn
M 20	x	65	S	25	360,00 flZn
M 20	x	70	S	25	370,00 flZn
M 20	x	75	S	25	365,00 flZn
M 20	x	80	S	25	395,00 flZn
M 20	x	90	S	25	430,00 flZn
M 20	x	100	S	25	490,00 flZn
M 20	x	110	S	25	530,00 flZn
M 20	x	120	S	25	610,00 flZn
M 20	x	130	S	25	740,00 flZn
M 20	x	140	S	25	980,00 flZn
M 20	x	150	S	25	1110,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1390,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1640,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1500,00 flZn
M 24	x	80	S	25	890,00 flZn
M 24	x	90	S	10	1000,00 flZn
M 24	x	100	S	10	1050,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1150,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1200,00 flZn
M 24	x	130	S	10	1480,00 flZn
M 24	x	140	S	10	1800,00 flZn
M 24	x	150	S	10	2070,00 flZn
M 24	x	160	S	10	2210,00 flZn
M 24	x	170	S	10	2550,00 flZn
M 24	x	180	S	10	2700,00 flZn

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04766.000		

4766

14 H



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße ➔ TI-19
Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 552
Messing, Kunststoff ➔ S. 638

ISO 4766 ➔ ersetzt DIN 551 (austauschbar)

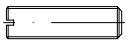
RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6	x	2	K	100	15,10
M 1,6	x	3	K	100	12,10
M 2	x	3	K	200	10,60
M 2	x	4	K	200	10,70
M 2	x	5	K	200	10,80
M 2	x	6	K	200	11,10
M 2	x	8	K	200	11,20
M 2,5	x	3	K	200	11,20
M 2,5	x	4	K	200	10,80
M 2,5	x	5	K	200	11,10
M 2,5	x	6	K	200	11,20
M 2,5	x	8	K	200	11,30
M 2,5	x	10	K	200	11,80
M 2,5	x	16	K	200	13,40
M 3	x	3	S	1000	7,40
M 3	x	3	K	200	8,40
M 3	x	4	S	1000	4,15
M 3	x	4	K	200	5,00
M 3	x	5	S	1000	3,95
M 3	x	5	K	200	5,30
M 3	x	6	S	1000	4,10
M 3	x	6	K	200	5,45
M 3	x	8	S	1000	4,15
M 3	x	8	K	200	5,60
M 3	x	10	S	1000	4,15
M 3	x	10	K	200	5,60
M 3	x	12	S	1000	4,60
M 3	x	12	K	200	5,90
M 3	x	16	K	200	6,30
M 3	x	20	K	200	7,20
M 3	x	22	K	200	10,30
M 3	x	25	K	200	11,20
M 3	x	30	K	200	12,90
M 4	x	3	K	200	13,20
M 4	x	4	S	1000	4,15
M 4	x	4	K	200	5,10
M 4	x	5	S	1000	4,30
M 4	x	5	K	200	5,30
M 4	x	6	S	1000	4,30
M 4	x	6	K	200	5,30
M 4	x	8	S	1000	4,30
M 4	x	8	K	200	5,30
M 4	x	10	S	1000	4,60
M 4	x	10	K	200	5,50
M 4	x	12	S	1000	4,85
M 4	x	12	K	200	5,90
M 4	x	16	S	1000	5,40
M 4	x	16	K	200	6,60
M 4	x	20	K	200	7,20
M 4	x	25	K	200	7,90
M 4	x	30	K	200	9,40
M 4	x	40	K	100	42,50
M 5	x	4	K	200	9,40
M 5	x	5	S	1000	5,50
M 5	x	5	K	200	6,50
M 5	x	6	S	1000	4,85
M 5	x	6	K	200	5,90
M 5	x	8	S	1000	5,30
M 5	x	8	K	200	6,20
M 5	x	10	S	1000	5,90
M 5	x	10	K	200	6,80
M 5	x	12	S	1000	6,20
M 5	x	12	K	200	7,30
M 5	x	16	S	1000	7,90
M 5	x	16	K	200	8,80
M 5	x	20	K	200	9,20
M 5	x	25	K	200	9,70
M 5	x	30	K	200	11,30
M 5	x	35	K	100	23,80
M 5	x	40	K	100	23,90
M 6	x	4	K	200	9,40
M 6	x	5	K	200	9,40
M 6	x	6	S	1000	5,90
M 6	x	6	K	200	6,80
M 6	x	8	S	1000	6,30
M 6	x	8	K	200	7,40
M 6	x	10	S	1000	6,70
M 6	x	10	K	200	7,70
M 6	x	12	S	1000	7,20
M 6	x	12	K	200	9,20
M 6	x	16	S	1000	8,20
M 6	x	16	K	200	9,40
M 6	x	18	K	200	9,60
M 6	x	20	S	1000	9,10
M 6	x	20	K	200	9,90
M 6	x	25	S	1000	10,50
M 6	x	25	K	100	11,80
M 6	x	30	K	100	13,80
M 6	x	35	K	100	16,30
M 6	x	40	K	100	56,00
M 6	x	50	K	100	60,00
M 6	x	60	K	100	66,00
M 8	x	5	K	100	23,90
M 8	x	6	K	100	16,70
M 8	x	8	K	100	9,40
M 8	x	10	K	100	10,50
M 8	x	12	S	1000	9,70
M 8	x	12	K	100	11,80
M 8	x	16	S	1000	10,30
M 8	x	16	K	100	12,40
M 8	x	18	K	100	14,30
M 8	x	20	S	1000	12,60
M 8	x	20	K	100	14,70
M 8	x	25	S	1000	14,10
M 8	x	25	K	100	16,10
M 8	x	30	K	100	19,70
M 8	x	35	K	100	22,30
M 8	x	40	K	100	30,00
M 8	x	45	K	100	46,00
M 8	x	50	K	100	48,00
M 8	x	60	K	100	53,00
M 8	x	70	K	100	57,00
M 8	x	80	K	100	62,00
M 10	x	6	K	100	33,00
M 10	x	8	K	100	33,00
M 10	x	10	K	100	23,20
M 10	x	12	K	100	23,50
M 10	x	16	K	100	25,00
M 10	x	20	K	100	27,50
M 10	x	25	K	100	30,00
M 10	x	30	K	100	32,50
M 10	x	35	K	100	34,50
M 10	x	40	K	100	37,00
M 10	x	45	K	100	67,00
M 10	x	50	K	100	49,50
M 10	x	60	K	100	62,00
M 10	x	70	K	100	84,00
M 10	x	80	K	100	91,00
M 12	x	20	S	100	51,00
M 12	x	25	S	100	54,00
M 12	x	30	S	100	65,00
M 12	x	35	S	100	68,00
M 12	x	40	S	100	73,00
M 12	x	60	S	50	103,00

ISO	04766.010

4766

14 H
galvanisch verzinkt



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße ➔ TI-19
Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 552
Messing, Kunststoff ➔ S. 638

ISO 4766 ➔ ersetzt DIN 551 (austauschbar)

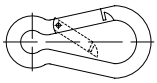
RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	3	S	200	11,20 gal Zn
M 3	x	4	S	200	7,80 gal Zn
M 3	x	5	S	200	7,70 gal Zn
M 3	x	6	S	200	7,80 gal Zn
M 3	x	8	S	200	7,80 gal Zn
M 3	x	10	S	200	7,80 gal Zn
M 3	x	12	S	200	8,30 gal Zn
M 3	x	16	S	200	9,10 gal Zn
M 3	x	20	S	200	18,40 gal Zn
M 4	x	4	S	200	7,80 gal Zn
M 4	x	5	S	200	8,00 gal Zn
M 4	x	6	S	200	8,20 gal Zn
M 4	x	8	S	200	8,20 gal Zn
M 4	x	10	S	200	8,30 gal Zn
M 4	x	12	S	200	8,60 gal Zn
M 4	x	16	S	200	9,10 gal Zn
M 4	x	20	S	200	9,90 gal Zn
M 4	x	25	S	200	10,70 gal Zn
M 4	x	30	S	200	12,10 gal Zn
M 4	x	40	S	200	46,00 gal Zn
M 5	x	5	S	200	9,20 gal Zn
M 5	x	6	S	200	8,60 gal Zn
M 5	x	8	S	200	9,00 gal Zn
M 5	x	10	S	200	10,00 gal Zn
M 5	x	12	S	200	10,10 gal Zn
M 5	x	16	S	200	11,10 gal Zn
M 5	x	20	S	200	11,90 gal Zn
M 5	x	25	S	200	46,00 gal Zn
M 5	x	30	S	200	14,90 gal Zn
M 5	x	35	S	100	21,80 gal Zn
M 6	x	6	S	200	10,10 gal Zn
M 6	x	8	S	200	10,60 gal Zn
M 6	x	10	S	200	11,20 gal Zn
M 6	x	12	S	200	11,50 gal Zn
M 6	x	16	S	200	11,80 gal Zn
M 6	x	20	S	200	12,60 gal Zn
M 6	x	25	S	100	14,20 gal Zn
M 6	x	30	S	100	16,60 gal Zn
M 6	x	35	S	100	19,00 gal Zn
M 6	x	40	S	100	53,00 gal Zn
M 6	x	50	S	100	55,00 gal Zn
M 8	x	6	S	100	22,10 gal Zn
M 8	x	8	S	100	13,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	10	S	100	14,90 gal Zn
M 8	x	12	S	100	16,30 gal Zn
M 8	x	16	S	100	18,40 gal Zn
M 8	x	20	S	100	19,20 gal Zn
M 8	x	25	S	100	21,60 gal Zn
M 8	x	30	S	100	23,90 gal Zn
M 8	x	35	S	100	27,00 gal Zn
M 8	x	40	S	100	34,50 gal Zn
M 8	x	45	S	100	51,00 gal Zn
M 8	x	50	S	100	53,00 gal Zn
M 8	x	60	S	100	57,00 gal Zn
M 10	x	6	S	100	43,00 gal Zn
M 10	x	10	S	100	28,00 gal Zn
M 10	x	12	S	100	26,50 gal Zn
M 10	x	16	S	100	28,00 gal Zn
M 10	x	20	S	100	30,50 gal Zn
M 10	x	25	S	100	33,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	35,50 gal Zn
M 10	x	35	S	100	33,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	42,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	72,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	54,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	59,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	89,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	97,00 gal Zn
M 12	x	12	S	100	56,00 gal Zn
M 12	x	16	S	100	56,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	56,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	59,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	69,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	74,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	79,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	85,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	97,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	109,00 gal Zn

DIN 05299.013

5299 Stahl galvanisch verzinkt — Form C



Karabinerhaken, C = birnenförmig

Maße ➔ TI-133 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

Länge x Draht ∅

C 40	x	4	S	100	330,00 gal Zn
C 50	x	5	S	100	340,00 gal Zn
C 60	x	6	S	100	400,00 gal Zn
C 70	x	7	S	50	510,00 gal Zn
C 80	x	8	S	50	610,00 gal Zn
C 100	x	10	S	50	1030,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 05406.000

5406 Stahl MB



Mutternsicherungen/ Sicherungsbleche für Nutmuttern DIN 981

Maße ➔ TI-98

RoHS ✓ REACh SVHC free

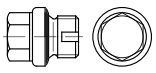
Typ / Nr. / für Nutmutter

MB 0/M10	x	0,75	S	25	170,00
MB 1/M 12	x	1	S	25	126,00
MB 2/M 15	x	1	S	25	117,00
MB 3/M 17	x	1	S	25	126,00
MB 4/M 20	x	1	S	25	147,00
MB 5/M 25	x	1,5	S	25	132,00
MB 6/M 30	x	1,5	S	25	132,00
MB 7/M 35	x	1,5	S	25	132,00
MB 8/M 40	x	1,5	S	25	132,00
MB 9/M 45	x	1,5	S	25	157,00
MB 10/M 50	x	1,5	S	25	177,00
MB 11/M 55	x	2	S	10	227,00
MB 12/M 60	x	2	S	10	260,00
MB 13/M 65	x	2	S	10	305,00
MB 14/M 70	x	2	S	10	345,00
MB 15/M 75	x	2	S	10	370,00
MB 16/M 80	x	2	S	10	455,00
MB 17/M 85	x	2	S	10	485,00
MB 18/M 90	x	2	S	10	530,00
MB 19/M 95	x	2	S	10	600,00
MB 20/M100	x	2	S	10	670,00
MB 21/M105	x	2	S	10	840,00
MB 22/M110	x	2	S	10	890,00
MB 23/M115	x	2	S	10	1120,00
MB 24/M120	x	2	S	10	1120,00
MB 25/M125	x	2	S	5	2120,00
MB 26/M130	x	2	S	5	2120,00
MB 27/M135	x	2	S	5	3100,00
MB 28/M140	x	2	S	5	2800,00
MB 29/M145	x	2	S	5	4950,00
MB 30/M150	x	2	S	5	3350,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 05586.014

5586 Stahl galvanisch verzinkt — Form B



Verschlussschrauben mit Bund und Entlüftung, B = mit aufgeschmolzener Dichtung

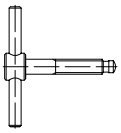
Maße ➔ TI-24 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓

BG 1/8	A		S	100	730,00 gal Zn
BG 1/4	A		S	100	730,00 gal Zn
BG 1/2	A		S	50	1020,00 gal Zn
BG 3/4	A		S	25	1660,00 gal Zn
BG 1	A		S	25	2110,00 gal Zn
BG 1 1/2	A		S	25	5200,00 gal Zn
BG 2	A		S	10	7900,00 gal Zn

DIN 06304.534

6304 5.8 brüniert — Form E



Knebelschrauben mit festem Knebel, E = ohne Druckstück

Druckstücke ➔ DIN 6311/S

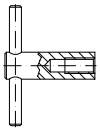
Maße ➔ TI-127 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

EM 6	x	40	S	1	1690,00 brün
EM 6	x	50	S	1	1750,00 brün
EM 8	x	50	S	1	2030,00 brün
EM 8	x	60	S	1	2150,00 brün
EM 10	x	60	S	1	2400,00 brün
EM 10	x	70	S	1	2600,00 brün
EM 12	x	70	S	1	3000,00 brün
EM 12	x	80	S	1	3150,00 brün
EM 16	x	75	S	1	4000,00 brün
EM 16	x	110	S	1	4400,00 brün
EM 20	x	90	S	1	6200,00 brün
EM 20	x	110	S	1	6600,00 brün

DIN 06305.530

6305 5 brüniert



Knebelmuttern mit festem Knebel

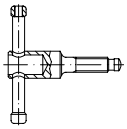
Maße ➔ TI-127 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10			S	1	2030,00 brün
M 12			S	1	2330,00 brün
M 16			S	1	3150,00 brün
M 20			S	1	4750,00 brün

DIN 06306.534

6306 5.8 brüniert Form D



Knebelschrauben mit losem Knebel, D = ohne Druckstück

Druckstücke ➔ DIN 6311/S

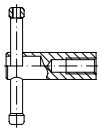
Maße ➔ TI-128 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DM 10	x	40	S	1	3300,00 brün
DM 10	x	50	S	1	3350,00 brün
DM 12	x	50	S	1	3950,00 brün
DM 12	x	60	S	1	4000,00 brün
DM 16	x	55	S	1	5000,00 brün
DM 16	x	70	S	1	5300,00 brün
DM 16	x	90	S	1	5600,00 brün
DM 20	x	70	S	1	7300,00 brün
DM 20	x	90	S	1	7800,00 brün

DIN 06307.530

6307 5 brüniert



Knebelmuttern mit losem Knebel

Maße ➔ TI-128 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10			S	1	2900,00 brün
M 12			S	1	3150,00 brün
M 16			S	1	4100,00 brün
M 20			S	1	5700,00 brün

DIN 06311.004

6311 Stahl Form S



Druckstücke, S = mit Sprengring

- Knebelschrauben ➔ DIN 6304/6306
- Druckstifte ➔ DIN 6332

Maße ➔ TI-128 REACH ➔ TI-262

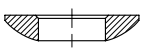
RoHS ✓

Außen ∅ – für Schraube / Stift M

S 12 M 6		S	10	590,00
S 16 M 8		S	10	600,00
S 20 M 10		S	10	710,00
S 25 M 12		S	10	830,00
S 32 M 16		S	10	1250,00
S 40 M 20		S	5	1770,00

DIN 06319.003

6319 Stahl Form C



Kugelscheiben, einsatzgehärtet

Maße ➔ TI-112

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

C 6,4	x	12	x	2,3	S	50	94,00
C 8,4	x	17	x	3,2	S	50	113,00
C10,5	x	21	x	4	S	50	158,00
C13	x	24	x	4,6	S	50	181,00
C17	x	30	x	5,3	S	25	290,00
C21	x	36	x	6,3	S	10	440,00
C25	x	44	x	8,2	S	10	720,00
C31	x	56	x	11,2	S	1	1230,00
C37	x	68	x	14	S	1	2800,00
C43	x	78	x	17	S	1	3950,00
C50	x	92	x	21	S	1	5900,00

DIN 06319.013

6319 Stahl galvanisch verzinkt Form C



Kugelscheiben, einsatzgehärtet

Maße ➔ TI-112 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

C 13	x	24	x	4,6	S	50	265,00 gal Zn
C 17	x	30	x	5,3	S	25	415,00 gal Zn
C 21	x	36	x	6,3	S	10	620,00 gal Zn
C 25	x	44	x	8,2	S	10	1080,00 gal Zn
C 31	x	56	x	11,2	S	1	1710,00 gal Zn
C 37	x	68	x	14	S	1	4500,00 gal Zn

DIN 06319.004

6319 Stahl Form D



Kegelpfannen, einsatzgehärtet

Außen ∅ = Außen ∅ von Kugelscheiben

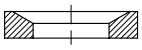
Maße ➔ TI-112

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

D 7,1	x	12	x	2,8	S	50	78,00
D 9,6	x	17	x	3,5	S	50	120,00
D 12	x	21	x	4,2	S	50	167,00
D 14,2	x	24	x	5	S	50	194,00
D 19	x	30	x	6,2	S	25	310,00
D 23,2	x	36	x	7,5	S	10	495,00
D 28	x	44	x	9,5	S	10	790,00
D 35	x	56	x	12	S	1	1310,00
D 42	x	68	x	14	S	1	2900,00
D 49	x	78	x	18	S	1	2950,00
D 56	x	92	x	22	S	1	3700,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	06319.014						
6319	**Stahl**			**Form D**			
	galvanisch verzinkt*						



Kegelpfannen, einsatzgehärtet

Außen ∅ = Außen ∅ von Kugelscheiben,
*getempert

Maße ➔ TI-112

Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅	x	Außen ∅	x	Dicke		VE	
D 14,2	x	24	x	5	S	50	295,00 gal Zn
D 19	x	30	x	6,2	S	25	460,00 gal Zn
D 23,2	x	36	x	7,5	S	10	740,00 gal Zn
D 28	x	44	x	9,5	S	10	1190,00 gal Zn
D 35	x	56	x	12	S	1	1950,00 gal Zn
D 42	x	68	x	14	S	1	5500,00 gal Zn

DIN	06319.005	
6319	**Stahl**	**Form G**



Kegelpfannen, vergütet

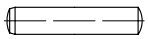
Außen ∅ > Außen ∅ von Kugelscheiben

Maße ➔ TI-112

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅	x	Außen ∅	x	Dicke		VE	
G 12	x	30	x	5	S	50	315,00
G 14,2	x	36	x	6	S	50	390,00
G 19	x	44	x	7	S	25	560,00
G 23,2	x	50	x	8	S	10	840,00
G 28	x	60	x	10	S	10	1460,00
G 35	x	68	x	12	S	1	2290,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	06325.000						
6325	**Stahl gehärtet**			**m6**			



Zylinderstifte, Toleranzfeld m6

Maße ➔ TI-116

DIN 6325 ➔ wird ersetzt durch ISO 8734

RoHS ✓ | REACh SVHC free

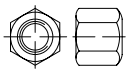
						VE	
1	m6	x	4		S	1000	24,40
1	m6	x	5		S	1000	25,50
1	m6	x	6		S	1000	26,00
1	m6	x	8		S	1000	26,50
1	m6	x	10		S	1000	27,00
1	m6	x	12		S	1000	28,00
1,5	m6	x	4		S	1000	21,00
1,5	m6	x	5		S	1000	21,00
1,5	m6	x	6		S	1000	21,50
1,5	m6	x	8		S	1000	22,30
1,5	m6	x	10		S	1000	23,00
1,5	m6	x	12		S	1000	23,90
1,5	m6	x	14		S	1000	24,40
1,5	m6	x	16		S	1000	25,50
1,5	m6	x	20		S	1000	26,50
2	m6	x	4		S	1000	22,10
2	m6	x	5		S	1000	22,10
2	m6	x	6		S	1000	22,30
2	m6	x	8		S	1000	22,60
2	m6	x	10		S	1000	23,30
2	m6	x	12		S	1000	24,10
2	m6	x	14		S	1000	24,60
2	m6	x	16		S	1000	26,00
2	m6	x	18		S	1000	26,50
2	m6	x	20		S	1000	27,00
2	m6	x	24		S	1000	32,50
2	m6	x	30		S	1000	47,00
2	m6	x	32		S	500	48,00
2	m6	x	50		S	500	54,00
2,5	m6	x	6		S	1000	22,60
2,5	m6	x	8		S	1000	23,00
2,5	m6	x	10		S	1000	23,90
2,5	m6	x	12		S	1000	24,40
2,5	m6	x	14		S	1000	25,50
2,5	m6	x	16		S	1000	26,50
2,5	m6	x	18		S	1000	27,00
2,5	m6	x	20		S	1000	28,00
2,5	m6	x	24		S	1000	38,50
2,5	m6	x	26		S	1000	41,00
2,5	m6	x	28		S	1000	44,00
3	m6	x	6		S	500	23,30
3	m6	x	8		S	500	23,30
3	m6	x	10		S	500	24,10
3	m6	x	12		S	500	24,60
3	m6	x	14		S	500	26,00
3	m6	x	16		S	500	27,00
3	m6	x	18		S	500	27,50
3	m6	x	20		S	500	28,50
3	m6	x	22		S	500	29,50
3	m6	x	24		S	500	31,00
3	m6	x	26		S	500	31,50
3	m6	x	28		S	500	32,50
3	m6	x	30		S	500	33,50
3	m6	x	32		S	500	34,00
3	m6	x	40		S	500	49,50
3	m6	x	45		S	500	57,00
3	m6	x	50		S	500	67,00
4	m6	x	6		S	500	23,30
4	m6	x	8		S	500	25,50
4	m6	x	10		S	500	27,00
4	m6	x	12		S	500	29,00
4	m6	x	14		S	500	31,00
4	m6	x	16		S	500	31,50
4	m6	x	18		S	500	33,50
4	m6	x	20		S	500	34,50
4	m6	x	22		S	500	36,00
4	m6	x	24		S	500	38,00
4	m6	x	26		S	500	39,00
4	m6	x	28		S	500	41,50
4	m6	x	30		S	500	42,50
4	m6	x	32		S	500	44,00
4	m6	x	36		S	500	47,00
4	m6	x	40		S	500	53,00
4	m6	x	45		S	500	63,00
4	m6	x	50		S	500	76,00
4	m6	x	60		S	500	106,00
5	m6	x	8		S	500	33,50
5	m6	x	10		S	500	33,50
5	m6	x	12		S	500	33,50
5	m6	x	14		S	500	34,50
5	m6	x	16		S	500	37,00
5	m6	x	18		S	500	39,50
5	m6	x	20		S	500	41,50
5	m6	x	22		S	500	61,00
5	m6	x	24		S	500	46,00
5	m6	x	26		S	500	47,50
5	m6	x	28		S	500	51,00
5	m6	x	30		S	500	53,00
5	m6	x	32		S	500	54,00
5	m6	x	36		S	500	58,00
5	m6	x	40		S	500	63,00
5	m6	x	45		S	500	68,00
5	m6	x	50		S	500	82,00
5	m6	x	55		S	500	89,00
5	m6	x	60		S	500	96,00
5	m6	x	70		S	500	112,00
6	m6	x	8		S	200	38,00
6	m6	x	10		S	200	38,00
6	m6	x	12		S	200	38,00
6	m6	x	14		S	200	41,00
6	m6	x	16		S	200	43,00
6	m6	x	18		S	200	46,00
6	m6	x	20		S	200	48,50
6	m6	x	22		S	200	51,00
6	m6	x	24		S	200	54,00
6	m6	x	26		S	200	57,00
6	m6	x	28		S	200	60,00
6	m6	x	30		S	200	63,00
6	m6	x	32		S	200	67,00
6	m6	x	36		S	200	73,00
6	m6	x	40		S	200	77,00
6	m6	x	45		S	200	84,00
6	m6	x	50		S	200	92,00
6	m6	x	55		S	200	105,00
6	m6	x	60		S	200	112,00
6	m6	x	70		S	200	125,00
6	m6	x	80		S	200	166,00
6	m6	x	90		S	200	189,00
6	m6	x	100		S	200	211,00
8	m6	x	10		S	100	77,00
8	m6	x	12		S	100	71,00
8	m6	x	14		S	100	71,00
8	m6	x	16		S	100	77,00
8	m6	x	18		S	100	82,00
8	m6	x	20		S	100	85,00
8	m6	x	22		S	100	90,00
8	m6	x	24		S	100	94,00
8	m6	x	26		S	100	96,00
8	m6	x	28		S	100	101,00
8	m6	x	30		S	100	106,00
8	m6	x	32		S	100	111,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
8 m6 x 36	S	100	117,00
8 m6 x 40	S	100	125,00
8 m6 x 45	S	100	136,00
8 m6 x 50	S	100	146,00
8 m6 x 55	S	100	155,00
8 m6 x 60	S	100	166,00
8 m6 x 70	S	100	190,00
8 m6 x 80	S	100	207,00
8 m6 x 90	S	100	229,00
8 m6 x 100	S	100	250,00
8 m6 x 120	S	100	295,00
10 m6 x 16	S	100	124,00
10 m6 x 20	S	100	126,00
10 m6 x 22	S	100	130,00
10 m6 x 24	S	100	131,00
10 m6 x 26	S	100	137,00
10 m6 x 28	S	100	143,00
10 m6 x 30	S	100	148,00
10 m6 x 32	S	100	155,00
10 m6 x 36	S	100	176,00
10 m6 x 40	S	100	186,00
10 m6 x 45	S	100	205,00
10 m6 x 50	S	100	216,00
10 m6 x 55	S	100	234,00
10 m6 x 60	S	100	246,00
10 m6 x 70	S	100	280,00
10 m6 x 80	S	100	310,00
10 m6 x 90	S	100	345,00
10 m6 x 100	S	100	380,00
10 m6 x 110	S	100	425,00
10 m6 x 120	S	100	520,00
12 m6 x 20	S	100	184,00
12 m6 x 24	S	100	200,00
12 m6 x 26	S	100	200,00
12 m6 x 28	S	100	200,00
12 m6 x 30	S	100	205,00
12 m6 x 32	S	100	213,00
12 m6 x 36	S	100	229,00
12 m6 x 40	S	100	244,00
12 m6 x 45	S	100	265,00
12 m6 x 50	S	100	285,00
12 m6 x 55	S	100	305,00
12 m6 x 60	S	100	325,00
12 m6 x 70	S	100	410,00
12 m6 x 80	S	100	445,00
12 m6 x 90	S	100	485,00
12 m6 x 100	S	100	530,00
12 m6 x 110	S	100	590,00
12 m6 x 120	S	100	630,00
14 m6 x 50	S	50	590,00
14 m6 x 60	S	50	680,00
14 m6 x 70	S	50	790,00
14 m6 x 80	S	50	950,00
14 m6 x 90	S	50	1030,00
14 m6 x 100	S	50	1110,00
14 m6 x 120	S	50	1310,00
16 m6 x 30	S	50	540,00
16 m6 x 40	S	50	570,00
16 m6 x 45	S	50	610,00
16 m6 x 50	S	50	650,00
16 m6 x 55	S	50	680,00
16 m6 x 60	S	50	740,00
16 m6 x 70	S	50	850,00
16 m6 x 80	S	50	990,00
16 m6 x 90	S	50	1050,00
16 m6 x 100	S	1	1140,00
16 m6 x 110	S	1	1260,00
16 m6 x 120	S	1	1350,00
20 m6 x 40	S	25	890,00
20 m6 x 50	S	25	910,00
20 m6 x 60	S	25	990,00
20 m6 x 80	S	25	1260,00
20 m6 x 100	S	25	1470,00
20 m6 x 120	S	25	1720,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 06330.102

6330 **10** **Form B**



Sechskantmuttern mit einer Höhe von 1,5 d, B = kugelige und ebene Auflagefläche

Maße ➔ TI-64 Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

Rostfrei ➔ S. 553

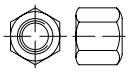
RoHS ✓ REACh SVHC free

Gewinde – Schlüsselweite

BM 6	SW 10	S	50	77,00
BM 8	SW 13	S	50	95,00
BM 10	SW 16	S	50	107,00
BM 12	SW 18	S	25	161,00
BM 14	SW 22	S	25	365,00
BM 16	SW 24	S	25	265,00
BM 18	SW 27	S	25	440,00
BM 20	SW 30	S	10	455,00
BM 22	SW 32	S	10	1320,00
BM 24	SW 36	S	10	720,00
BM 27	SW 41	S	1	1760,00
BM 30	SW 46	S	1	1420,00

DIN 06330.112

6330 **10** **Form B**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit einer Höhe von 1,5 d, B = kugelige und ebene Auflagefläche

Maße ➔ TI-64 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

Rostfrei ➔ S. 553

RoHS ✓ REACh SVHC free

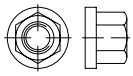
Gewinde – Schlüsselweite

BM 6	SW 10	S	50	86,00 gal Zn
BM 8	SW 13	S	50	103,00 gal Zn
BM 10	SW 16	S	50	130,00 gal Zn
BM 12	SW 18	S	25	197,00 gal Zn
BM 14	SW 22	S	25	445,00 gal Zn
BM 16	SW 24	S	25	325,00 gal Zn
BM 18	SW 27	S	25	530,00 gal Zn
BM 20	SW 30	S	10	560,00 gal Zn
BM 24	SW 36	S	10	840,00 gal Zn
BM 27	SW 41	S	1	2040,00 gal Zn
BM 30	SW 46	S	1	1520,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 06331.100

6331 **10**



Sechskantmuttern mit Bund, mit einer Höhe von 1,5 d

Maße ➔ TI-64 Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

Rostfrei ➔ S. 553

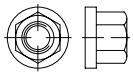
RoHS ✓ REACh SVHC free

Gewinde – Schlüsselweite

M 6	SW 10	S	100	79,00
M 8	SW 13	S	50	174,00
M 10	SW 16	S	50	265,00
M 12	SW 18	S	25	325,00
M 14	SW 22	S	10	630,00
M 16	SW 24	S	10	530,00
M 18	SW 27	S	10	690,00
M 20	SW 30	S	10	690,00
M 22	SW 32	S	1	1420,00
M 24	SW 36	S	1	1280,00
M 27	SW 41	S	1	3000,00
M 30	SW 46	S	1	2150,00
M 36	SW 55	S	1	5600,00
M 42	SW 65	S	1	9900,00

DIN 06331.110

6331 **10**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Bund, mit einer Höhe von 1,5 d

Maße ➔ TI-64 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

Rostfrei ➔ S. 553

RoHS ✓ REACh SVHC free

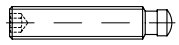
Gewinde – Schlüsselweite

M 6	SW 10	S	100	105,00 gal Zn
M 8	SW 13	S	50	193,00 gal Zn
M 10	SW 16	S	50	310,00 gal Zn
M 12	SW 18	S	25	385,00 gal Zn
M 14	SW 22	S	10	780,00 gal Zn
M 16	SW 24	S	10	670,00 gal Zn
M 20	SW 30	S	10	1050,00 gal Zn
M 24	SW 36	S	1	1920,00 gal Zn
M 27	SW 41	S	1	3650,00 gal Zn
M 30	SW 46	S	1	3050,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 06332.534

6332 — 5.8 brüniert — Form IS



Gewindestifte mit Druckzapfen, mit gehärtetem Zapfen, IS = mit Innensechskant

Druckstücke ➔ DIN 6311

Maße ➔ TI-129 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

Ausführung mit Schlitz (S/Sz) auf Anfrage

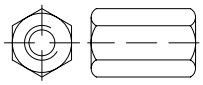
RoHS ✓

IS M 6	x	30	S	1	380,00 brün
IS M 6	x	35	S	10	390,00 brün
IS M 6	x	40	S	10	390,00 brün
IS M 6	x	45	S	10	395,00 brün
IS M 6	x	50	S	10	410,00 brün
IS M 8	x	35	S	10	425,00 brün
IS M 8	x	40	S	10	440,00 brün
IS M 8	x	45	S	10	460,00 brün
IS M 8	x	50	S	10	480,00 brün
IS M 8	x	60	S	10	510,00 brün
IS M 8	x	70	S	10	560,00 brün
IS M 10	x	45	S	10	580,00 brün
IS M 10	x	50	S	10	590,00 brün
IS M 10	x	60	S	10	620,00 brün
IS M 10	x	80	S	10	780,00 brün
IS M 12	x	50	S	10	720,00 brün
IS M 12	x	60	S	10	740,00 brün
IS M 12	x	65	S	10	760,00 brün
IS M 12	x	70	S	10	790,00 brün
IS M 12	x	80	S	10	830,00 brün
IS M 12	x	100	S	10	920,00 brün
IS M 16	x	65	S	1	1070,00 brün
IS M 16	x	75	S	1	1170,00 brün
IS M 16	x	80	S	1	1210,00 brün
IS M 16	x	100	S	1	1410,00 brün
IS M 16	x	125	S	1	1520,00 brün
IS M 20	x	80	S	1	1950,00 brün
IS M 20	x	100	S	1	2150,00 brün
IS M 20	x	125	S	1	2360,00 brün
IS M 20	x	150	S	1	2600,00 brün

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

~DIN 06334.100

6334 — 10



Sechskantmuttern mit einer Höhe von 3 d

Maße ➔ TI-64 Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

Rostfrei ➔ S. 553

Runde und Sechskant-Muffen ➔ Artikel 88088/88087

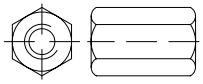
RoHS ✓ REACh SVHC free

Innengewinde - Schlüsselweite

M 8 SW 13	S	100	222,00
M 10 SW 17	S	50	265,00
M 12 SW 19	S	50	335,00
M 16 SW 24	S	25	670,00
M 20 SW 30	S	25	1130,00
M 24 SW 36	S	10	1890,00
M 30 SW 46	S	10	3800,00
M 36 SW 55	S	1	7300,00

~DIN 06334.110

6334 — 10 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit einer Höhe von 3 d

Maße ➔ TI-64 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

Rostfrei ➔ S. 553

Runde und Sechskant-Muffen ➔ Artikel 88088/88087

RoHS ✓ REACh SVHC free

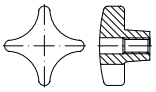
Innengewinde - Schlüsselweite

M 6 SW 10	S	100	218,00 gal Zn
M 8 SW 13	S	100	241,00 gal Zn
M 10 SW 17	S	50	280,00 gal Zn
M 12 SW 19	S	50	370,00 gal Zn
M 16 SW 24	S	25	740,00 gal Zn
M 20 SW 30	S	25	1200,00 gal Zn
M 24 SW 36	S	10	2040,00 gal Zn
M 30 SW 46	S	10	5400,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 06335.004

6335 — Grauguss — Form D



Kreuzgriffe, D = mit Gewinde-Durchloch

Maße ➔ TI-126

Andere Formen/Ausführungen auf Anfrage

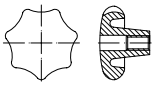
RoHS ✓ REACh SVHC free

Griff ∅ – Innengewinde

D 32 M 6	S	10	680,00
D 40 M 8	S	10	760,00
D 50 M 10	S	10	990,00
D 63 M 12	S	10	1410,00
D 80 M 16	S	5	2410,00
D 100 M 20	S	5	5100,00

DIN 06336.004

6336 — Grauguss — Form D



Sterngriffe, D = mit Gewinde-Durchloch

Maße ➔ TI-126

Andere Formen/Ausführungen auf Anfrage

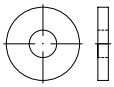
RoHS ✓ REACh SVHC free

Griff ∅ – Innengewinde

D 32 M 6	S	10	730,00
D 40 M 8	S	10	880,00
D 50 M 8	S	10	1280,00
D 50 M 10	S	10	1740,00
D 63 M 10	S	10	1770,00
D 63 M 12	S	10	2410,00
D 80 M 12	S	5	3300,00
D 80 M 16	S	5	4100,00

DIN 06340.000

6340 Stahl vergütet



Scheiben für Spannzeuge, vergütet

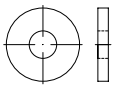
Maße ➔ TI-84

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ x	Außen ∅ x	Dicke			Stück	€/100/0bf.
6,4	x 17	x 3	S	100		114,00
8,4	x 23	x 4	S	100		114,00
10,5	x 28	x 4	S	100		135,00
13	x 35	x 5	S	50		180,00
15	x 40	x 5	S	100		255,00
17	x 45	x 6	S	50		255,00
21	x 50	x 6	S	25		395,00
25	x 60	x 8	S	10		610,00
31	x 68	x 10	S	10		1110,00

DIN 06340.010

6340 Stahl vergütet galvanisch verzinkt



Scheiben für Spannzeuge, vergütet

getempert

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-84 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

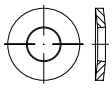
Innen ∅ x	Außen ∅ x	Dicke			Stück	€/100/0bf.
6,4	x 17	x 3	S	100		128,00 gal Zn
8,4	x 23	x 4	S	100		138,00 gal Zn
10,5	x 28	x 4	S	100		164,00 gal Zn
13	x 35	x 5	S	50		204,00 gal Zn
15	x 40	x 5	S	100		290,00 gal Zn
17	x 45	x 6	S	50		290,00 gal Zn
21	x 50	x 6	S	25		445,00 gal Zn
25	x 60	x 8	S	10		690,00 gal Zn
31	x 68	x 10	S	10		1180,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

DIN 06796.030

6796 Federstahl phosphatiert



Spannscheiben für Schraubverbindungen

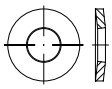
Rostfrei ➔ S. 553

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x	Außen ∅ x	Dicke			Stück	€/100/0bf.
3	x 7	x 0,6	S	10000		1,55
3	x 7	x 0,6	K	500		2,40
4	x 9	x 1	S	5000		2,40
4	x 9	x 1	K	250		3,95
5	x 11	x 1,2	S	2500		3,45
5	x 11	x 1,2	K	250		5,10
6	x 14	x 1,5	S	1000		5,90
6	x 14	x 1,5	K	250		7,80
8	x 18	x 2	S	1000		11,90
8	x 18	x 2	K	250		14,40
10	x 23	x 2,5	S	500		31,00
10	x 23	x 2,5	K	100		38,00
12	x 29	x 3	S	250		58,00
12	x 29	x 3	K	100		67,00
14	x 35	x 3,5	S	100		103,00
16	x 39	x 4	S	100		115,00
18	x 42	x 4,5	S	100		183,00
20	x 45	x 5	S	100		226,00
22	x 49	x 5,5	S	100		1050,00
24	x 56	x 6	S	50		1120,00
27	x 60	x 6,5	S	50		1520,00
30	x 70	x 7	S	50		1750,00

DIN 06796.014

6796 Federstahl mechanisch verzinkt



Spannscheiben für Schraubverbindungen

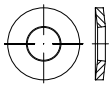
Rostfrei ➔ S. 553

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x	Außen ∅ x	Dicke			Stück	€/100/0bf.
5	x 11	x 1,2	S	2500		3,75 mech Zn
6	x 14	x 1,5	S	2500		6,50 mech Zn
8	x 18	x 2	S	1000		13,20 mech Zn
10	x 23	x 2,5	S	500		34,00 mech Zn
12	x 29	x 3	S	250		69,00 mech Zn
14	x 35	x 3,5	S	100		113,00 mech Zn
16	x 39	x 4	S	100		128,00 mech Zn

DIN 06796.309

6796 Federstahl flZn/TL480h



Spannscheiben für Schraubverbindungen

Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR

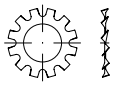
Rostfrei ➔ S. 553

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x	Außen ∅ x	Dicke			Stück	€/100/0bf.
6	x 14	x 1,5	S	2500		6,50 flZnnc
8	x 18	x 2	S	1000		13,20 flZnnc
10	x 23	x 2,5	S	500		34,00 flZnnc
12	x 29	x 3	S	250		69,00 flZnnc
14	x 35	x 3,5	S	100		113,00 flZnnc
16	x 39	x 4	S	100		128,00 flZnnc
18	x 42	x 4,5	S	100		193,00 flZnnc
20	x 45	x 5	S	100		249,00 flZnnc
22	x 49	x 5,5	S	100		1170,00 flZnnc
24	x 56	x 6	S	50		1310,00 flZnnc
27	x 60	x 6,5	S	50		1760,00 flZnnc
30	x 70	x 7	S	50		2070,00 flZnnc

~DIN 06797.001

6797 Federstahl Form A



Zahnscheiben, A = außengezahnt

Maße ➔ TI-99

Rostfrei ➔ S. 553

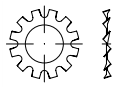
RoHS ✓ | REACh SVHC free

			Stück	€/100/0bf.
A 3,2		S	5000	1,60
A 3,2		K	500	2,90
A 4,3		S	5000	1,75
A 4,3		K	500	3,30
A 5,3		S	3000	2,20
A 5,3		K	500	3,60
A 6,4		S	2000	2,60
A 6,4		K	500	4,10
A 8,4		S	2000	4,80
A 8,4		K	250	7,30
A 10,5		S	1000	7,30
A 10,5		K	250	9,90
A 13		S	750	10,10
A 13		K	100	14,80
A 15		S	500	18,20
A 15		K	100	23,00
A 17		S	500	24,60
A 17		K	100	31,00
A 19		K	100	47,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
A 21	S	200	44,00
A 21	K	100	52,00
A 23	S	100	63,00
A 25	S	100	67,00
A 31	S	100	105,00

~DIN 06797.011

6797 Federstahl Form A galvanisch verzinkt



Zahnscheiben, A = außengezahnt

Maße ➔ TI-99 Korrosionsschutz ➔ TI-228

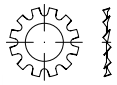
Rostfrei ➔ S. 553

RoHS ✓ REACh SVHC free

A 3,2	S	5000	1,85 gal Zn
A 3,2	K	500	3,15 gal Zn
A 3,7	K	500	3,30 gal Zn
A 4,3	S	5000	1,95 gal Zn
A 4,3	K	500	3,40 gal Zn
A 5,3	S	3000	2,70 gal Zn
A 5,3	K	500	4,15 gal Zn
A 6,4	S	2000	3,00 gal Zn
A 6,4	K	500	4,45 gal Zn
A 7,4	K	250	7,80 gal Zn
A 8,4	S	2000	5,90 gal Zn
A 8,4	K	250	8,40 gal Zn
A 10,5	S	1000	8,90 gal Zn
A 10,5	K	250	11,70 gal Zn
A 13	S	750	12,30 gal Zn
A 13	K	100	17,40 gal Zn
A 15	K	100	27,00 gal Zn
A 17	S	500	29,00 gal Zn
A 17	K	100	36,00 gal Zn
A 19	K	100	54,00 gal Zn
A 21	S	200	53,00 gal Zn
A 21	K	100	61,00 gal Zn
A 23	S	100	74,00 gal Zn
A 25	S	100	78,00 gal Zn
A 28	S	100	106,00 gal Zn
A 31	S	100	123,00 gal Zn

~DIN 06797.081

6797 Federstahl Form A galv. verz. 8 DiSP*



Zahnscheiben, A = außengezahnt

*< Ø 6 Mindestschichtdicke 5µm, Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

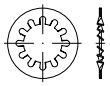
Maße ➔ TI-99 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 553

A 3,2	K	500	17,20 gal ZnDi
A 4,3	K	500	18,50 gal ZnDi
A 5,3	K	500	22,50 gal ZnDi
A 6,4	K	500	24,10 gal ZnDi
A 8,4	K	250	46,50 gal ZnDi
A 10,5	K	250	65,00 gal ZnDi

~DIN 06797.004

6797 Federstahl Form I



Zahnscheiben, I = innengezahnt

Maße ➔ TI-99

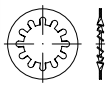
Rostfrei ➔ S. 554

RoHS ✓ REACh SVHC free

I 3,2	S	5000	1,60
I 3,2	K	500	2,90
I 4,3	S	5000	1,75
I 4,3	K	500	3,30
I 5,3	S	3000	2,20
I 5,3	K	500	3,60
I 6,4	S	2000	2,60
I 6,4	K	500	4,10
I 7,4	K	250	4,95
I 8,4	S	2000	4,80
I 8,4	K	250	7,30
I 10,5	S	1000	7,30
I 10,5	K	250	9,90
I 13	S	750	10,10
I 13	K	100	14,80
I 15	S	500	18,20
I 15	K	100	23,00
I 17	S	500	24,60
I 17	K	100	31,00
I 21	S	200	44,00
I 23	S	100	63,00
I 25	S	100	67,00
I 28	S	100	91,00
I 31	S	100	105,00

~DIN 06797.014

6797 Federstahl Form I galvanisch verzinkt



Zahnscheiben, I = innengezahnt

Maße ➔ TI-99 Korrosionsschutz ➔ TI-228

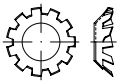
Rostfrei ➔ S. 554

RoHS ✓ REACh SVHC free

I 3,2	S	5000	1,85 gal Zn
I 3,2	K	500	3,15 gal Zn
I 3,7	K	500	3,30 gal Zn
I 4,3	S	5000	1,95 gal Zn
I 4,3	K	500	3,40 gal Zn
I 5,3	S	3000	2,70 gal Zn
I 5,3	K	500	4,15 gal Zn
I 6,4	S	2000	3,00 gal Zn
I 6,4	K	500	4,45 gal Zn
I 7,4	K	250	7,80 gal Zn
I 8,4	S	2000	5,90 gal Zn
I 8,4	K	250	8,40 gal Zn
I 10,5	S	1000	8,90 gal Zn
I 10,5	K	250	11,70 gal Zn
I 13	S	750	12,30 gal Zn
I 13	K	100	17,40 gal Zn
I 15	K	100	27,00 gal Zn
I 17	S	500	29,00 gal Zn
I 17	K	100	36,00 gal Zn
I 19	K	100	54,00 gal Zn
I 21	S	200	53,00 gal Zn
I 21	K	100	61,00 gal Zn
I 23	S	100	73,00 gal Zn
I 25	S	100	78,00 gal Zn
I 28	S	100	106,00 gal Zn
I 31	S	100	123,00 gal Zn

~DIN 06797.015

6797 Federstahl Form V galvanisch verzinkt



Fächerscheiben, V = versenkt

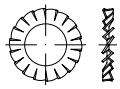
Maße ➔ TI-99 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

V 3,2	S	5000	3,35 gal Zn
V 3,2	K	250	5,80 gal Zn
V 4,3	S	3000	3,70 gal Zn
V 4,3	K	250	6,00 gal Zn
V 5,3	S	4000	4,80 gal Zn
V 5,3	K	250	7,30 gal Zn
V 6,4	S	2000	5,50 gal Zn
V 6,4	K	250	7,90 gal Zn
V 8,4	S	2000	8,50 gal Zn
V 8,4	K	100	11,40 gal Zn
V 10,5	S	1000	11,40 gal Zn
V 10,5	K	100	26,50 gal Zn
V 13	S	500	24,50 gal Zn
V 13	K	100	31,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	06798.001		

6798 Federstahl Form A



Fächerscheiben,
A = außengezahnt

Maße ➔ TI-99

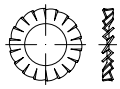
Rostfrei ➔ S. 554
Bronze ➔ S. 639

RoHS ✓ | REACh SVHC free

A 2,2	S	5000	1,60
A 2,2	K	500	2,90
A 2,5	K	500	2,90
A 2,7	K	500	2,90
A 3,2	S	5000	1,60
A 3,2	K	500	2,90
A 4,3	S	5000	1,75
A 4,3	K	500	3,30
A 5,3	S	3000	2,20
A 5,3	K	500	3,60
A 6,4	S	2000	2,60
A 6,4	K	500	4,10
A 8,4	S	2000	4,80
A 8,4	K	250	7,30
A 10,5	S	1000	7,30
A 10,5	K	250	9,90
A 13	S	750	10,10
A 13	K	100	14,80
A 15	K	100	19,50
A 17	S	500	21,30
A 17	K	100	26,50
A 19	K	100	41,50
A 21	S	200	44,00
A 21	K	100	52,00
A 23	S	100	63,00
A 25	S	100	66,00
A 28	S	100	91,00
A 31	S	100	105,00

~DIN	06798.011

6798 Federstahl galvanisch verzinkt Form A



Fächerscheiben,
A = außengezahnt

Maße ➔ TI-99 Korrosionsschutz ➔ TI-228

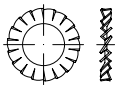
Rostfrei ➔ S. 554
Bronze ➔ S. 639

RoHS ✓ | REACh SVHC free

A 2,2	S	5000	1,70 gal Zn
A 2,2	K	500	3,15 gal Zn
A 2,5	S	5000	1,70 gal Zn
A 2,5	K	500	3,15 gal Zn
A 2,7	S	5000	1,85 gal Zn
A 2,7	K	500	3,30 gal Zn
A 3,2	S	5000	1,85 gal Zn
A 3,2	K	500	3,15 gal Zn
A 3,7	K	500	3,30 gal Zn
A 4,3	S	5000	1,95 gal Zn
A 4,3	K	500	3,40 gal Zn
A 5,3	S	3000	2,70 gal Zn
A 5,3	K	500	4,15 gal Zn
A 6,4	S	2000	3,00 gal Zn
A 6,4	K	500	4,45 gal Zn
A 7,4	K	250	7,80 gal Zn
A 8,4	S	2000	5,90 gal Zn
A 8,4	K	250	8,40 gal Zn
A 10,5	S	1000	8,90 gal Zn
A 10,5	K	250	11,70 gal Zn
A 13	S	750	12,30 gal Zn
A 13	K	100	17,40 gal Zn
A 15	K	100	27,00 gal Zn
A 17	S	500	29,00 gal Zn
A 17	K	100	36,00 gal Zn
A 19	K	100	54,00 gal Zn
A 21	S	200	53,00 gal Zn
A 21	K	100	61,00 gal Zn
A 23	S	100	73,00 gal Zn
A 25	S	100	78,00 gal Zn
A 28	S	100	106,00 gal Zn
A 31	S	100	123,00 gal Zn

~DIN	06798.081

6798 Federstahl galv. verz. 8 DiSP* Form A



Fächerscheiben
A = außengezahnt

*< ∅ 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-99 Korrosionsschutz ➔ TI-228

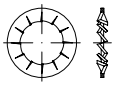
Rostfrei ➔ S. 554
Bronze ➔ S. 639

RoHS ✓ | REACh SVHC free

A 5,3	S	3000	3,35 gal ZnDi
A 6,4	S	2000	3,75 gal ZnDi
A 8,4	S	2000	7,40 gal ZnDi
A 10,5	S	1000	11,40 gal ZnDi
A 13	S	750	27,00 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	06798.004		

6798 Federstahl Form I



Fächerscheiben,
I = innengezahnt

Maße ➔ TI-99

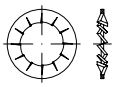
Rostfrei ➔ S. 554

RoHS ✓ | REACh SVHC free

I 2,5	K	500	2,90
I 3,2	S	5000	1,60
I 3,2	K	500	2,90
I 4,3	S	5000	1,75
I 4,3	K	500	3,30
I 5,3	S	3000	2,20
I 5,3	K	500	3,60
I 6,4	S	2000	2,60
I 6,4	K	500	4,10
I 8,4	S	2000	4,80
I 8,4	K	250	7,30
I 10,5	S	1000	7,30
I 10,5	K	250	9,90
I 13	S	750	10,10
I 13	K	100	14,80
I 15	K	100	19,00
I 17	S	500	21,30
I 17	K	100	26,50
I 21	S	200	44,00
I 23	S	100	63,00
I 25	S	100	67,00

~DIN	06798.014

6798 Federstahl galvanisch verzinkt Form I



Fächerscheiben,
I = innengezahnt

Maße ➔ TI-99 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 554

RoHS ✓ | REACh SVHC free

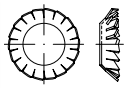
I 2,2	S	5000	1,70 gal Zn
I 2,2	K	500	3,15 gal Zn
I 3,2	S	5000	1,85 gal Zn
I 3,2	K	500	3,15 gal Zn
I 3,7	K	500	3,30 gal Zn
I 4,3	S	5000	1,95 gal Zn
I 4,3	K	500	3,40 gal Zn
I 5,3	S	3000	2,70 gal Zn
I 5,3	K	500	4,15 gal Zn
I 6,4	S	2000	3,00 gal Zn
I 6,4	K	500	4,45 gal Zn
I 7,4	K	250	7,80 gal Zn
I 8,4	S	2000	5,90 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
I 8,4	K	250	8,40 gal Zn
I 10,5	S	1000	8,90 gal Zn
I 10,5	K	250	11,70 gal Zn
I 13	S	750	12,30 gal Zn
I 13	K	100	17,40 gal Zn
I 15	K	100	27,00 gal Zn
I 17	S	500	29,00 gal Zn
I 17	K	100	36,00 gal Zn
I 19	K	100	54,00 gal Zn
I 21	S	200	53,00 gal Zn
I 21	K	100	61,00 gal Zn
I 23	S	100	73,00 gal Zn
I 25	S	100	78,00 gal Zn
I 28	S	100	106,00 gal Zn
I 31	S	100	123,00 gal Zn

~DIN	06798.005

6798

Federstahl **Form V**



Fächerscheiben, V = versenkt

Maße ➔ TI-99

Rostfrei ➔ S. 554

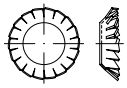
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
V 3,2	S	5000	3,25
V 3,2	K	250	5,50
V 4,3	S	3000	3,35
V 4,3	K	250	5,80
V 5,3	S	4000	4,55
V 5,3	K	250	6,80
V 6,4	S	2000	4,80
V 6,4	K	250	9,30
V 8,4	S	2000	7,80
V 8,4	K	100	12,50
V 10,5	S	1000	9,90
V 10,5	K	100	28,00
V 13	S	500	22,10
V 13	K	100	32,00

~DIN	06798.015

6798

Federstahl **Form V**
galvanisch verzinkt



Fächerscheiben, V = versenkt

Maße ➔ TI-99 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 554

RoHS ✓ | REACh SVHC free

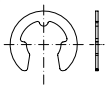
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
V 3,2	S	5000	3,35 gal Zn
V 3,2	K	250	5,80 gal Zn
V 4,3	S	3000	3,70 gal Zn
V 4,3	K	250	6,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
V 5,3	S	4000	4,80 gal Zn
V 5,3	K	250	7,30 gal Zn
V 6,4	S	2000	5,50 gal Zn
V 6,4	K	250	7,90 gal Zn
V 8,4	S	2000	8,50 gal Zn
V 8,4	K	100	11,40 gal Zn
V 10,5	S	1000	11,40 gal Zn
V 10,5	K	100	16,40 gal Zn
V 13	S	500	24,50 gal Zn
V 13	K	100	31,00 gal Zn

DIN	06799.000

6799

Federstahl



Sicherungsscheiben für Wellen

Maße ➔ TI-100

RoHS ✓ | REACh SVHC free

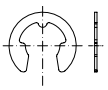
Nennmaß = Nut ∅

0,8	K	500	10,10
1,2	K	500	3,40
1,5	S	10000	1,55
1,5	K	500	2,85
1,9	S	10000	1,55
1,9	K	500	2,90
2,3	S	5000	1,75
2,3	K	500	3,00
3,2	S	5000	1,85
3,2	K	500	3,35
4	S	5000	2,45
4	K	500	4,20
5	S	5000	3,00
5	K	500	5,00
6	S	2500	3,35
6	K	500	5,50
7	S	2500	4,85
7	K	250	8,60
8	S	2000	6,60
8	K	250	10,60
9	S	1000	8,80
9	K	250	13,40
10	S	1000	10,50
10	K	250	15,20
12	S	1000	13,40
12	K	200	20,70
15	S	500	23,00
15	K	150	34,00
19	S	250	59,00
19	K	150	79,00
24	S	100	84,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06799.010		

6799

Federstahl
galvanisch verzinkt



Sicherungsscheiben für Wellen

Maße ➔ TI-100 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

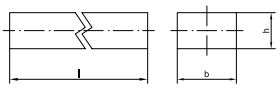
Nennmaß = Nut ∅

2,3	S	500	5,50 gal Zn
3,2	S	500	6,10 gal Zn
4	S	500	7,30 gal Zn
5	S	500	9,10 gal Zn
6	S	500	10,30 gal Zn
7	S	250	10,90 gal Zn
8	S	250	12,10 gal Zn
9	S	250	14,00 gal Zn
10	S	250	14,60 gal Zn
12	S	200	15,80 gal Zn

DIN	06880.000

6880

Stahl C45+C



Keilstahl

Maße ➔ TI-137

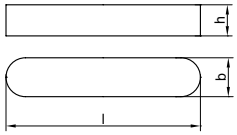
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite b x Höhe h x Länge l								
3	x	3	x	1000	S	1	1340,00
4	x	4	x	1000	S	1	1580,00
5	x	5	x	1000	S	1	1820,00
6	x	6	x	1000	S	1	2300,00
8	x	7	x	1000	S	1	3100,00
10	x	8	x	1000	S	1	4500,00
12	x	8	x	1000	S	1	5400,00
14	x	9	x	1000	S	1	7200,00
16	x	10	x	1000	S	1	9100,00
18	x	11	x	1000	S	1	11200,00
20	x	12	x	1000	S	1	14000,00
22	x	14	x	1000	S	1	17600,00
25	x	14	x	1000	S	1	20600,00
28	x	16	x	1000	S	1	25500,00
32	x	18	x	1000	S	1	32700,00
36	x	20	x	1000	S	1	38800,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06885.001		

6885

Stahl C45+C **Form A**



Passfedern, hohe Form,
A = rundstirnig ohne Bohrung(en)

Maße ➔ TI-138

Rostfrei ➔ S. 555

RoHS ✓ REACh SVHC free

Breite b x Höhe h x Länge l

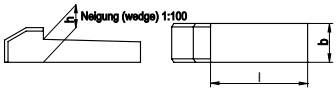
Abmessungen							VE	Stück	€/100/Obf.
A	2	x	2	x	8		S	100	34,50
A	2	x	2	x	10		S	100	36,50
A	2	x	2	x	12		S	100	37,00
A	2	x	2	x	16		S	100	48,50
A	3	x	3	x	8		S	100	32,50
A	3	x	3	x	10		S	100	34,00
A	3	x	3	x	12		S	100	34,00
A	3	x	3	x	14		S	100	31,50
A	3	x	3	x	16		S	100	31,50
A	3	x	3	x	18		S	100	31,50
A	3	x	3	x	20		S	100	32,50
A	3	x	3	x	22		S	100	48,50
A	3	x	3	x	25		S	100	34,00
A	4	x	4	x	8		S	100	32,50
A	4	x	4	x	10		S	100	33,50
A	4	x	4	x	12		S	100	33,50
A	4	x	4	x	14		S	100	31,50
A	4	x	4	x	16		S	100	31,50
A	4	x	4	x	18		S	100	31,50
A	4	x	4	x	20		S	100	33,00
A	4	x	4	x	22		S	100	33,00
A	4	x	4	x	25		S	100	33,50
A	4	x	4	x	28		S	100	33,50
A	4	x	4	x	30		S	100	34,50
A	4	x	4	x	32		S	100	34,50
A	4	x	4	x	36		S	100	36,00
A	4	x	4	x	40		S	100	36,50
A	5	x	5	x	10		S	100	33,00
A	5	x	5	x	12		S	100	33,00
A	5	x	5	x	14		S	100	31,50
A	5	x	5	x	16		S	100	32,50
A	5	x	5	x	18		S	100	32,50
A	5	x	5	x	20		S	100	33,00
A	5	x	5	x	22		S	100	33,00
A	5	x	5	x	25		S	100	34,50
A	5	x	5	x	28		S	100	34,50
A	5	x	5	x	30		S	100	36,00
A	5	x	5	x	32		S	100	36,00
A	5	x	5	x	36		S	100	36,50
A	5	x	5	x	40		S	100	37,00
A	5	x	5	x	50		S	100	39,50
A	5	x	5	x	56		S	100	39,50
A	6	x	6	x	10		S	100	39,00
A	6	x	6	x	12		S	100	39,00
A	6	x	6	x	14		S	100	36,50
A	6	x	6	x	16		S	100	37,00
A	6	x	6	x	18		S	50	37,00
A	6	x	6	x	20		S	50	43,00
A	6	x	6	x	22		S	50	43,00
A	6	x	6	x	25		S	50	44,50
A	6	x	6	x	28		S	50	44,50
A	6	x	6	x	30		S	50	46,00
A	6	x	6	x	32		S	50	46,00
A	6	x	6	x	36		S	50	47,50
A	6	x	6	x	40		S	50	48,50
A	6	x	6	x	45		S	50	51,00
A	6	x	6	x	50		S	50	52,00
A	6	x	6	x	56		S	50	57,00
A	6	x	6	x	60		S	50	61,00
A	6	x	6	x	63		S	50	63,00
A	6	x	6	x	70		S	50	66,00
A	6	x	6	x	80		S	50	66,00
A	6	x	6	x	100		S	50	78,00
A	8	x	7	x	16		S	50	46,00
A	8	x	7	x	18		S	50	52,00
A	8	x	7	x	20		S	50	52,00
A	8	x	7	x	22		S	50	52,00
A	8	x	7	x	25		S	50	54,00
A	8	x	7	x	28		S	50	54,00
A	8	x	7	x	30		S	50	56,00
A	8	x	7	x	32		S	50	56,00
A	8	x	7	x	35		S	50	57,00
A	8	x	7	x	36		S	50	57,00
A	8	x	7	x	40		S	50	59,00
A	8	x	7	x	45		S	50	61,00
A	8	x	7	x	50		S	50	63,00
A	8	x	7	x	56		S	50	66,00
A	8	x	7	x	60		S	50	68,00
A	8	x	7	x	63		S	50	72,00
A	8	x	7	x	70		S	50	73,00
A	8	x	7	x	80		S	50	78,00
A	8	x	7	x	90		S	50	83,00
A	8	x	7	x	100		S	50	86,00
A	8	x	7	x	110		S	50	96,00
A	8	x	7	x	120		S	50	103,00
A	10	x	8	x	20		S	50	56,00
A	10	x	8	x	22		S	50	59,00
A	10	x	8	x	25		S	50	59,00
A	10	x	8	x	28		S	50	59,00
A	10	x	8	x	30		S	50	62,00
A	10	x	8	x	32		S	50	62,00
A	10	x	8	x	36		S	50	63,00
A	10	x	8	x	40		S	50	66,00
A	10	x	8	x	45		S	50	68,00
A	10	x	8	x	50		S	50	72,00
A	10	x	8	x	55		S	50	77,00
A	10	x	8	x	56		S	50	77,00
A	10	x	8	x	60		S	50	79,00
A	10	x	8	x	63		S	25	88,00
A	10	x	8	x	70		S	25	94,00
A	10	x	8	x	80		S	25	96,00
A	10	x	8	x	90		S	25	107,00
A	10	x	8	x	100		S	25	115,00
A	10	x	8	x	110		S	25	121,00
A	10	x	8	x	120		S	25	136,00
A	10	x	8	x	125		S	25	176,00
A	10	x	8	x	140		S	25	224,00
A	12	x	8	x	20		S	50	72,00
A	12	x	8	x	25		S	50	74,00
A	12	x	8	x	28		S	50	76,00
A	12	x	8	x	30		S	50	77,00
A	12	x	8	x	32		S	50	77,00
A	12	x	8	x	35		S	50	82,00
A	12	x	8	x	36		S	50	82,00
A	12	x	8	x	40		S	50	84,00
A	12	x	8	x	45		S	50	85,00
A	12	x	8	x	50		S	50	91,00
A	12	x	8	x	55		S	25	102,00
A	12	x	8	x	56		S	25	102,00
A	12	x	8	x	60		S	25	105,00
A	12	x	8	x	63		S	25	108,00
A	12	x	8	x	65		S	25	108,00
A	12	x	8	x	70		S	25	114,00
A	12	x	8	x	75		S	25	119,00
A	12	x	8	x	80		S	25	123,00
A	12	x	8	x	90		S	25	130,00
A	12	x	8	x	100		S	25	138,00
A	12	x	8	x	110		S	25	161,00
A	12	x	8	x	120		S	25	167,00
A	12	x	8	x	125		S	25	176,00
A	12	x	8	x	140		S	25	217,00
A	12	x	8	x	150		S	25	255,00
A	14	x	9	x	28		S	25	102,00
A	14	x	9	x	30		S	25	103,00
A	14	x	9	x	32		S	25	103,00
A	14	x	9	x	36		S	25	105,00
A	14	x	9	x	40		S	25	108,00
A	14	x	9	x	45		S	25	113,00
A	14	x	9	x	50		S	25	117,00
A	14	x	9	x	56		S	25	125,00
A	14	x	9	x	60		S	25	130,00
A	14	x	9	x	63		S	25	135,00
A	14	x	9	x	70		S	25	141,00
A	14	x	9	x	80		S	25	157,00
A	14	x	9	x	90		S	25	172,00
A	14	x	9	x	100		S	25	200,00
A	14	x	9	x	110		S	25	203,00
A	14	x	9	x	120		S	25	204,00
A	14	x	9	x	125		S	25	205,00
A	14	x	9	x	140		S	10	265,00
A	14	x	9	x	150		S	10	315,00
A	14	x	9	x	160		S	10	340,00
A	14	x	9	x	180		S	10	385,00
A	14	x	9	x	200		S	10	510,00
A	16	x	10	x	36		S	25	148,00
A	16	x	10	x	40		S	25	152,00
A	16	x	10	x	45		S	25	157,00
A	16	x	10	x	50		S	25	164,00
A	16	x	10	x	55		S	25	177,00
A	16	x	10	x	56		S	25	177,00
A	16	x	10	x	60		S	25	183,00
A	16	x	10	x	63		S	25	187,00
A	16	x	10	x	70		S	25	192,00
A	16	x	10	x	80		S	25	206,00
A	16	x	10	x	90		S	25	226,00
A	16	x	10	x	100		S	10	242,00
A	16	x	10	x	110		S	10	270,00
A	16	x	10	x	125		S	10	300,00
A	16	x	10	x	140		S	10	330,00
A	16	x	10	x	160		S	10	385,00
A	16	x	10	x	180		S	10	440,00
A	18	x	11	x	36		S	10	176,00
A	18	x	11	x	40		S	10	176,00
A	18	x	11	x	45		S	10	176,00
A	18	x	11	x	50		S	10	176,00
A	18	x	11	x	56		S	10	184,00
A	18	x	11	x	60		S	10	194,00
A	18	x	11	x	63		S	10	194,00
A	18	x	11	x	70		S	10	232,00
A	18	x	11	x	80		S	10	265,00
A	18	x	11	x	90		S	10	285,00
A	18	x	11	x	100		S	10	300,00
A	18	x	11	x	110		S	10	310,00
A	18	x	11	x	120		S	10	335,00
A	18	x	11	x	125		S	10	335,00
A	18	x	11	x	140		S	10	360,00
A	18	x	11	x	160		S	10	415,00
A	18	x	11	x	180		S	10	530,00
A	18	x	11	x	200		S	10	610,00
A	20	x	12	x	50		S	10	255,00
A	20	x	12	x	56		S	10	255,00
A	20	x	12	x	60		S	10	275,00
A	20	x	12	x	63		S	10	275,00
A	20	x	12	x	70		S	10	280,00
A	20	x	12	x	80		S	10	310,00
A	20	x	12	x	90		S	10	335,00
A	20	x	12	x	100		S	10	365,00
A	20	x	12	x	110		S	10	420,00
A	20	x	12	x	125		S	10	460,00
A	20	x	12	x	140		S	10	530,00
A	20	x	12	x	150		S	5	620,00
A	20	x	12	x	160		S	10	650,00
A	20	x	12	x	180		S	10	840,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
A 20	x	12	x	200		S	10	920,00
A 20	x	12	x	220		S	10	950,00
A 20	x	12	x	250		S	10	1070,00
A 22	x	14	x	50		S	10	355,00
A 22	x	14	x	63		S	10	365,00
A 22	x	14	x	70		S	10	370,00
A 22	x	14	x	80		S	10	390,00
A 22	x	14	x	90		S	10	415,00
A 22	x	14	x	100		S	10	425,00
A 22	x	14	x	110		S	10	430,00
A 22	x	14	x	125		S	10	570,00
A 22	x	14	x	140		S	10	630,00
A 22	x	14	x	160		S	5	740,00
A 22	x	14	x	180		S	5	840,00
A 22	x	14	x	200		S	5	880,00
A 22	x	14	x	250		S	5	1110,00
A 25	x	14	x	70		S	1	530,00
A 25	x	14	x	80		S	1	530,00
A 25	x	14	x	90		S	1	560,00
A 25	x	14	x	100		S	1	600,00
A 25	x	14	x	110		S	1	660,00
A 25	x	14	x	125		S	1	690,00
A 25	x	14	x	140		S	1	820,00
A 25	x	14	x	160		S	1	920,00
A 25	x	14	x	180		S	1	1130,00
A 25	x	14	x	200		S	1	1170,00
A 28	x	16	x	80		S	1	670,00
A 28	x	16	x	90		S	1	720,00
A 28	x	16	x	100		S	1	770,00
A 28	x	16	x	110		S	1	890,00
A 28	x	16	x	120		S	1	890,00
A 28	x	16	x	125		S	1	910,00
A 28	x	16	x	140		S	1	1030,00
A 28	x	16	x	160		S	1	1170,00
A 28	x	16	x	180		S	1	1310,00
A 28	x	16	x	200		S	1	1480,00
A 28	x	16	x	220		S	1	1630,00
A 28	x	16	x	250		S	1	1840,00
A 28	x	16	x	320		S	1	2230,00
A 32	x	18	x	70		S	1	860,00
A 32	x	18	x	90		S	1	910,00
A 32	x	18	x	100		S	1	940,00
A 32	x	18	x	110		S	1	1110,00
A 32	x	18	x	125		S	1	1180,00
A 32	x	18	x	140		S	1	1250,00
A 32	x	18	x	160		S	1	1430,00
A 32	x	18	x	180		S	1	1600,00
A 32	x	18	x	200		S	1	1760,00
A 32	x	18	x	220		S	1	2150,00
A 32	x	18	x	250		S	1	2280,00
A 36	x	20	x	100		S	1	1140,00
A 36	x	20	x	125		S	1	1340,00
A 36	x	20	x	140		S	1	1540,00
A 36	x	20	x	160		S	1	1740,00
A 36	x	20	x	170		S	1	1940,00
A 36	x	20	x	180		S	1	2030,00
A 36	x	20	x	200		S	1	2170,00
A 36	x	20	x	220		S	1	2330,00
A 36	x	20	x	250		S	1	3000,00
A 40	x	22	x	140		S	1	1920,00
A 40	x	22	x	160		S	1	2130,00
A 40	x	22	x	240		S	1	3550,00
A 40	x	22	x	280		S	1	4000,00
A 45	x	25	x	200		S	1	4150,00
A 45	x	25	x	220		S	1	4200,00
A 45	x	25	x	250		S	1	4850,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06887.000		

6887 Stahl C45+C



Nasenkeile

Maße ➔ TI-138

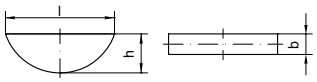
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite b x Höhe h x Länge l

6	x	6	x	32		S	50	167,00
6	x	6	x	40		S	50	171,00
6	x	6	x	50		S	50	175,00
8	x	7	x	32		S	25	239,00
8	x	7	x	36		S	25	239,00
8	x	7	x	40		S	25	236,00
8	x	7	x	45		S	25	242,00
8	x	7	x	50		S	25	250,00
8	x	7	x	60		S	25	265,00
8	x	7	x	63		S	25	265,00
10	x	8	x	40		S	25	345,00
10	x	8	x	45		S	25	345,00
10	x	8	x	50		S	25	365,00
10	x	8	x	60		S	25	380,00
10	x	8	x	70		S	10	415,00
10	x	8	x	80		S	10	430,00
10	x	8	x	90		S	10	510,00
10	x	8	x	100		S	10	570,00
12	x	8	x	40		S	25	360,00
12	x	8	x	50		S	25	370,00
12	x	8	x	56		S	10	385,00
12	x	8	x	60		S	10	410,00
12	x	8	x	63		S	10	410,00
12	x	8	x	70		S	10	420,00
12	x	8	x	80		S	10	440,00
12	x	8	x	90		S	10	460,00
12	x	8	x	100		S	10	485,00
14	x	9	x	56		S	10	475,00
14	x	9	x	60		S	10	495,00
14	x	9	x	63		S	10	495,00
14	x	9	x	70		S	10	540,00
14	x	9	x	80		S	10	560,00
14	x	9	x	90		S	10	590,00
14	x	9	x	100		S	10	620,00
16	x	10	x	70		S	10	630,00
16	x	10	x	80		S	10	660,00
16	x	10	x	90		S	10	680,00
16	x	10	x	100		S	10	690,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06888.000		

6888 Stahl C45+C



Scheibenfedern

Maße ➔ TI-138

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite b x Höhe h

2	x	2,6	S	100	18,40
2	x	3,7	S	100	26,00
2	x	5	S	100	31,50
2,5	x	3,7	S	100	26,00
3	x	3,7	S	100	26,00
3	x	5	S	100	33,50
3	x	6,5	S	100	41,50
3	x	7,5	S	100	48,00
4	x	5	S	100	33,00
4	x	6,5	S	100	41,50
4	x	7,5	S	100	48,00
4	x	9	S	100	56,00
5	x	6,5	S	100	41,50
5	x	7,5	S	100	48,00
5	x	9	S	100	56,00
5	x	10	S	100	63,00
6	x	7,5	S	100	48,00
6	x	9	S	50	56,00
6	x	10	S	50	63,00
6	x	11	S	50	69,00
8	x	9	S	50	56,00
8	x	11	S	50	69,00
8	x	13	S	50	88,00
10	x	11	S	25	92,00
10	x	13	S	25	102,00
10	x	16	S	25	168,00

DIN	06899.010

6899 Stahl galvanisch verzinkt — Form BF



Kauschen für Faserseile, BF = mittelschwer, mit tiefer Rille

Seilklemmen ➔ DIN 741

Maße ➔ TI-133 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Weitere Abmessungen und Kauschen nach DIN 3090 und 3091 auf Anfrage

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenngröße / Rillenweite = für Seil-Nenn ∅

BF 3,5 / RW 4	S	100	66,00 gal Zn
BF 4 / RW 5	S	100	73,00 gal Zn
BF 5 / RW 6	S	100	83,00 gal Zn
BF 6 / RW 7	S	100	101,00 gal Zn
BF 7 / RW 8	S	100	121,00 gal Zn
BF 9 / RW10	S	50	151,00 gal Zn
BF 11 / RW12	S	50	211,00 gal Zn

DIN	06911.000

6911

Stahl vergütet geschwärzt



Winkelschraubendreher mit Zapfenführung

Sechskant-Stiftschlüssel für DIN 6912

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
SW 3	M 4	K	10	320,00
SW 4	M 5	K	10	320,00
SW 5	M 6	S	50	275,00
SW 5	M 6	K	10	375,00
SW 6	M 8	S	50	295,00
SW 6	M 8	K	10	390,00
SW 8	M 10	S	50	520,00
SW 8	M 10	K	10	630,00
SW 10	M 12	S	25	790,00
SW 10	M 12	K	5	890,00
SW 12	M 14	S	25	1020,00
SW 12	M 14	K	5	1200,00
SW 14	M 16/18	S	25	2220,00
SW 14	M 16/18	K	5	2280,00
SW 17	M 20	K	5	2750,00
SW 19	M 24	S	5	4350,00
SW 22	M 30	S	1	5800,00

DIN	06912.800

6912

08.8



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

Maße ➔ TI-12 Anziehmomente ➔ TI-246
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Rostfrei ➔ S. 555

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	6	S	500	35,50
M 4	x	6	K	100	39,00
M 4	x	8	S	500	25,00
M 4	x	8	K	100	29,00
M 4	x	10	S	500	18,30
M 4	x	10	K	100	22,00
M 4	x	12	S	500	17,20
M 4	x	12	K	100	20,90
M 4	x	16	S	500	18,00
M 4	x	16	K	100	21,60
M 4	x	18	S	500	21,60
M 4	x	20	S	500	19,60
M 4	x	20	K	100	23,20
M 4	x	25	S	500	22,20
M 4	x	25	K	100	26,00
M 4	x	30	S	500	23,70
M 4	x	30	K	100	27,50
M 4	x	35	S	500	27,50
M 4	x	35	K	100	31,50
M 4	x	40	S	500	28,50
M 4	x	40	K	100	32,50
M 5	x	6	S	500	36,50
M 5	x	6	K	100	40,50
M 5	x	8	S	500	32,00
M 5	x	8	K	100	35,50
M 5	x	10	S	500	20,70
M 5	x	10	K	100	24,40
M 5	x	12	S	500	19,10
M 5	x	12	K	100	22,70
M 5	x	16	S	500	19,90
M 5	x	16	K	100	23,60
M 5	x	18	S	500	21,60
M 5	x	20	S	500	20,40
M 5	x	20	K	100	24,10
M 5	x	25	S	500	21,90
M 5	x	25	K	100	26,00
M 5	x	30	S	500	25,50
M 5	x	30	K	100	29,00
M 5	x	35	S	200	29,00
M 5	x	40	S	200	33,00
M 5	x	45	S	200	35,00
M 5	x	50	S	200	50,00
M 5	x	55	S	200	56,00
M 5	x	60	S	200	60,00
M 6	x	8	S	500	39,50
M 6	x	8	K	100	43,00
M 6	x	10	S	500	23,60
M 6	x	10	K	100	27,50
M 6	x	12	S	500	21,60
M 6	x	12	K	100	25,50
M 6	x	16	S	500	23,20
M 6	x	16	K	100	27,00
M 6	x	18	S	500	24,00
M 6	x	18	K	100	28,00
M 6	x	20	S	500	24,00
M 6	x	20	K	100	28,00
M 6	x	22	S	500	26,00
M 6	x	25	S	500	24,90
M 6	x	25	K	100	28,50
M 6	x	30	S	500	26,50
M 6	x	30	K	100	30,50
M 6	x	35	S	200	29,50
M 6	x	40	S	200	31,50
M 6	x	45	S	200	35,00
M 6	x	50	S	200	38,50
M 6	x	55	S	200	43,00
M 6	x	60	S	200	46,50
M 6	x	65	S	200	61,00
M 6	x	70	S	200	67,00
M 6	x	75	S	200	70,00
M 6	x	80	S	200	77,00
M 6	x	90	S	200	82,00
M 6	x	100	S	200	103,00
M 6	x	110	S	200	144,00
M 6	x	120	S	200	166,00
M 8	x	10	S	200	44,50
M 8	x	12	S	200	39,50
M 8	x	16	S	200	30,00
M 8	x	18	S	200	33,50
M 8	x	20	S	200	30,50
M 8	x	22	S	200	35,00
M 8	x	25	S	200	32,50
M 8	x	30	S	200	36,00
M 8	x	35	S	200	40,00
M 8	x	40	S	200	45,00
M 8	x	45	S	200	50,00
M 8	x	50	S	200	53,00
M 8	x	55	S	200	58,00
M 8	x	60	S	200	63,00
M 8	x	65	S	200	70,00
M 8	x	70	S	200	80,00
M 8	x	75	S	200	116,00
M 8	x	80	S	200	116,00
M 8	x	90	S	100	125,00
M 8	x	100	S	100	134,00
M 8	x	110	S	100	176,00
M 8	x	120	S	100	211,00
M 10	x	16	S	200	95,00
M 10	x	18	S	200	80,00
M 10	x	20	S	200	50,00
M 10	x	22	S	200	51,00
M 10	x	25	S	200	51,00
M 10	x	30	S	200	53,00
M 10	x	35	S	200	61,00
M 10	x	40	S	100	68,00
M 10	x	45	S	100	75,00
M 10	x	50	S	100	83,00
M 10	x	55	S	100	93,00
M 10	x	60	S	100	100,00
M 10	x	65	S	100	108,00
M 10	x	70	S	100	116,00
M 10	x	75	S	100	119,00
M 10	x	80	S	100	134,00
M 10	x	90	S	100	147,00
M 10	x	100	S	100	200,00
M 10	x	110	S	100	233,00
M 10	x	120	S	100	265,00
M 10	x	130	S	50	315,00
M 10	x	140	S	50	390,00
M 12	x	16	S	100	275,00
M 12	x	20	S	100	88,00
M 12	x	25	S	100	82,00
M 12	x	30	S	100	85,00
M 12	x	35	S	100	90,00
M 12	x	40	S	100	100,00
M 12	x	45	S	100	110,00
M 12	x	50	S	100	119,00
M 12	x	55	S	100	129,00
M 12	x	60	S	100	137,00
M 12	x	65	S	100	146,00
M 12	x	70	S	100	155,00
M 12	x	75	S	50	177,00
M 12	x	80	S	50	181,00
M 12	x	90	S	50	197,00
M 12	x	100	S	50	220,00
M 12	x	110	S	50	285,00
M 12	x	120	S	50	325,00
M 12	x	130	S	50	365,00
M 12	x	140	S	50	400,00
M 12	x	150	S	50	450,00
M 12	x	160	S	1	760,00
M 14	x	30	S	100	177,00
M 14	x	35	S	100	189,00
M 14	x	40	S	100	206,00
M 14	x	45	S	50	217,00
M 14	x	50	S	50	255,00
M 14	x	60	S	50	260,00
M 14	x	70	S	50	310,00
M 14	x	80	S	50	365,00
M 14	x	90	S	50	415,00
M 14	x	100	S	50	465,00
M 16	x	25	S	50	200,00
M 16	x	30	S	50	186,00
M 16	x	35	S	50	193,00
M 16	x	40	S	50	205,00
M 16	x	45	S	50	213,00
M 16	x	50	S	50	226,00
M 16	x	55	S	50	249,00
M 16	x	60	S	50	275,00
M 16	x	65	S	50	295,00
M 16	x	70	S	50	300,00
M 16	x	75	S	50	335,00
M 16	x	80	S	50	350,00
M 16	x	90	S	25	365,00
M 16	x	100	S	25	420,00
M 16	x	110	S	25	660,00
M 16	x	120	S	25	490,00

DIN 6912

zur Übersicht

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 130	S	25	530,00
M 16 x 140	S	25	600,00
M 16 x 150	S	25	700,00
M 16 x 160	S	25	770,00
M 16 x 180	S	25	880,00
M 16 x 200	S	25	960,00
M 20 x 30	S	25	1010,00
M 20 x 35	S	25	1020,00
M 20 x 40	S	25	660,00
M 20 x 45	S	25	670,00
M 20 x 50	S	25	680,00
M 20 x 55	S	25	680,00
M 20 x 60	S	25	690,00
M 20 x 65	S	25	710,00
M 20 x 70	S	25	740,00
M 20 x 80	S	25	790,00
M 20 x 90	S	25	850,00
M 20 x 100	S	25	910,00
M 20 x 110	S	25	1000,00
M 20 x 120	S	25	1080,00
M 20 x 130	S	25	1160,00
M 20 x 140	S	25	1240,00
M 20 x 150	S	25	1330,00
M 20 x 160	S	10	1490,00
M 20 x 180	S	10	1660,00
M 20 x 220	S	1	2600,00
M 24 x 40	S	1	1370,00
M 24 x 45	S	1	1410,00
M 24 x 50	S	1	1410,00
M 24 x 55	S	1	1500,00
M 24 x 60	S	1	1500,00
M 24 x 70	S	1	1590,00
M 24 x 80	S	1	1680,00
M 24 x 90	S	1	1810,00
M 24 x 100	S	1	1850,00
M 24 x 120	S	1	1940,00
M 24 x 130	S	1	2030,00
M 24 x 140	S	1	2120,00
M 24 x 180	S	1	3000,00
M 30 x 50	S	1	2160,00
M 30 x 55	S	1	2220,00
M 30 x 60	S	1	2220,00
M 30 x 70	S	1	2300,00
M 30 x 80	S	1	2390,00
M 30 x 90	S	1	2430,00
M 30 x 100	S	1	2550,00
M 30 x 110	S	1	2600,00
M 30 x 120	S	1	2700,00
M 30 x 150	S	1	3000,00
M 30 x 160	S	1	3050,00
M 36 x 60	S	1	4300,00
M 36 x 70	S	1	4450,00
M 36 x 80	S	1	4700,00

DIN	06912.810
6912	**08.8 galvanisch verzinkt**



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

Maße ➔ TI-12
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-246

Rostfrei ➔ S. 555

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 x 6	S	500	35,50 gal Zn
M 4 x 8	S	500	25,50 gal Zn
M 4 x 10	S	500	18,70 gal Zn
M 4 x 12	S	500	17,80 gal Zn
M 4 x 14	S	500	21,60 gal Zn
M 4 x 16	S	500	18,60 gal Zn
M 4 x 18	S	500	22,70 gal Zn
M 4 x 20	S	500	20,40 gal Zn
M 4 x 25	S	500	23,20 gal Zn
M 4 x 30	S	500	24,90 gal Zn
M 4 x 35	S	500	29,00 gal Zn
M 4 x 40	S	500	30,00 gal Zn
M 5 x 6	S	500	37,50 gal Zn
M 5 x 8	S	500	32,50 gal Zn
M 5 x 10	S	500	21,50 gal Zn
M 5 x 12	S	500	20,00 gal Zn
M 5 x 16	S	500	21,00 gal Zn
M 5 x 18	S	500	22,90 gal Zn
M 5 x 20	S	500	21,70 gal Zn
M 5 x 25	S	500	23,50 gal Zn
M 5 x 30	S	500	27,50 gal Zn
M 5 x 35	S	200	31,00 gal Zn
M 5 x 40	S	200	35,50 gal Zn
M 5 x 45	S	200	37,50 gal Zn
M 5 x 50	S	200	53,00 gal Zn
M 5 x 55	S	200	59,00 gal Zn
M 5 x 60	S	200	63,00 gal Zn
M 6 x 8	S	500	40,50 gal Zn
M 6 x 10	S	500	24,90 gal Zn
M 6 x 12	S	500	23,00 gal Zn
M 6 x 14	S	500	23,00 gal Zn
M 6 x 16	S	500	24,90 gal Zn
M 6 x 18	S	500	26,00 gal Zn
M 6 x 20	S	500	26,00 gal Zn
M 6 x 22	S	500	28,00 gal Zn
M 6 x 25	S	500	27,00 gal Zn
M 6 x 30	S	500	29,50 gal Zn
M 6 x 35	S	200	31,50 gal Zn
M 6 x 40	S	200	36,00 gal Zn
M 6 x 45	S	200	39,00 gal Zn
M 6 x 50	S	200	42,50 gal Zn
M 6 x 55	S	200	47,50 gal Zn
M 6 x 60	S	200	52,00 gal Zn
M 6 x 65	S	200	66,00 gal Zn
M 6 x 70	S	200	72,00 gal Zn
M 6 x 80	S	200	86,00 gal Zn
M 6 x 90	S	200	91,00 gal Zn
M 6 x 100	S	200	112,00 gal Zn
M 6 x 110	S	200	154,00 gal Zn
M 6 x 120	S	200	176,00 gal Zn
M 8 x 10	S	200	47,50 gal Zn
M 8 x 12	S	200	42,00 gal Zn
M 8 x 14	S	200	107,00 gal Zn
M 8 x 16	S	200	33,00 gal Zn
M 8 x 18	S	200	36,00 gal Zn
M 8 x 20	S	200	34,00 gal Zn
M 8 x 22	S	200	38,00 gal Zn
M 8 x 25	S	200	37,00 gal Zn
M 8 x 30	S	200	40,50 gal Zn
M 8 x 35	S	200	45,50 gal Zn
M 8 x 40	S	200	51,00 gal Zn
M 8 x 45	S	200	57,00 gal Zn
M 8 x 50	S	200	61,00 gal Zn
M 8 x 55	S	200	67,00 gal Zn
M 8 x 60	S	200	72,00 gal Zn
M 8 x 65	S	200	80,00 gal Zn
M 8 x 70	S	200	90,00 gal Zn
M 8 x 75	S	200	129,00 gal Zn
M 8 x 80	S	200	129,00 gal Zn
M 8 x 90	S	100	138,00 gal Zn
M 8 x 100	S	100	148,00 gal Zn
M 8 x 105	S	100	600,00 gal Zn
M 8 x 110	S	100	190,00 gal Zn
M 10 x 16	S	200	100,00 gal Zn
M 10 x 18	S	200	86,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 20	S	200	56,00 gal Zn
M 10 x 25	S	200	58,00 gal Zn
M 10 x 30	S	200	61,00 gal Zn
M 10 x 35	S	200	70,00 gal Zn
M 10 x 40	S	100	78,00 gal Zn
M 10 x 45	S	100	86,00 gal Zn
M 10 x 50	S	100	95,00 gal Zn
M 10 x 55	S	100	107,00 gal Zn
M 10 x 60	S	100	114,00 gal Zn
M 10 x 65	S	100	124,00 gal Zn
M 10 x 70	S	100	134,00 gal Zn
M 10 x 75	S	100	144,00 gal Zn
M 10 x 80	S	100	153,00 gal Zn
M 10 x 90	S	100	167,00 gal Zn
M 10 x 100	S	100	223,00 gal Zn
M 10 x 120	S	100	295,00 gal Zn
M 10 x 130	S	100	350,00 gal Zn
M 10 x 140	S	50	385,00 gal Zn
M 12 x 16	S	100	285,00 gal Zn
M 12 x 20	S	100	97,00 gal Zn
M 12 x 25	S	100	92,00 gal Zn
M 12 x 30	S	100	97,00 gal Zn
M 12 x 35	S	100	103,00 gal Zn
M 12 x 40	S	100	114,00 gal Zn
M 12 x 45	S	100	126,00 gal Zn
M 12 x 50	S	100	137,00 gal Zn
M 12 x 55	S	100	148,00 gal Zn
M 12 x 60	S	100	157,00 gal Zn
M 12 x 65	S	100	167,00 gal Zn
M 12 x 70	S	100	180,00 gal Zn
M 12 x 80	S	50	206,00 gal Zn
M 12 x 90	S	50	226,00 gal Zn
M 12 x 100	S	50	255,00 gal Zn
M 12 x 110	S	50	325,00 gal Zn
M 12 x 120	S	50	395,00 gal Zn
M 12 x 130	S	50	710,00 gal Zn
M 12 x 140	S	50	440,00 gal Zn
M 12 x 150	S	50	540,00 gal Zn
M 12 x 160	S	1	800,00 gal Zn
M 12 x 180	S	1	860,00 gal Zn
M 14 x 30	S	100	207,00 gal Zn
M 14 x 35	S	100	220,00 gal Zn
M 14 x 40	S	100	236,00 gal Zn
M 14 x 45	S	50	247,00 gal Zn
M 14 x 50	S	50	285,00 gal Zn
M 14 x 60	S	50	295,00 gal Zn
M 14 x 70	S	50	345,00 gal Zn
M 16 x 25	S	50	230,00 gal Zn
M 16 x 30	S	50	210,00 gal Zn
M 16 x 35	S	50	217,00 gal Zn
M 16 x 40	S	50	233,00 gal Zn
M 16 x 45	S	50	242,00 gal Zn
M 16 x 50	S	50	260,00 gal Zn
M 16 x 60	S	50	310,00 gal Zn
M 16 x 70	S	50	345,00 gal Zn
M 16 x 80	S	50	400,00 gal Zn
M 16 x 90	S	25	420,00 gal Zn
M 16 x 100	S	25	480,00 gal Zn
M 16 x 110	S	25	680,00 gal Zn
M 16 x 120	S	25	560,00 gal Zn
M 16 x 130	S	25	780,00 gal Zn
M 16 x 140	S	25	870,00 gal Zn
M 16 x 150	S	25	970,00 gal Zn
M 16 x 160	S	25	840,00 gal Zn
M 16 x 180	S	25	950,00 gal Zn
M 16 x 200	S	25	1040,00 gal Zn
M 20 x 30	S	25	1060,00 gal Zn
M 20 x 35	S	25	1090,00 gal Zn
M 20 x 40	S	25	710,00 gal Zn
M 20 x 45	S	25	720,00 gal Zn
M 20 x 50	S	25	730,00 gal Zn
M 20 x 60	S	25	750,00 gal Zn
M 20 x 70	S	25	810,00 gal Zn
M 20 x 80	S	25	870,00 gal Zn
M 20 x 90	S	25	940,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	100	S	25	1010,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	1090,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	1170,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	1260,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	1340,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	1430,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	1590,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	1750,00 gal Zn
M 20	x	200	S	10	1920,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	2700,00 gal Zn
M 24	x	40	S	1	1520,00 gal Zn
M 24	x	45	S	1	1560,00 gal Zn
M 24	x	50	S	1	1560,00 gal Zn
M 24	x	60	S	1	1650,00 gal Zn
M 24	x	70	S	1	1740,00 gal Zn
M 24	x	80	S	1	1840,00 gal Zn
M 24	x	90	S	1	1970,00 gal Zn
M 24	x	100	S	1	2020,00 gal Zn
M 30	x	50	S	1	2210,00 gal Zn
M 30	x	55	S	1	2270,00 gal Zn
M 30	x	60	S	1	2270,00 gal Zn
M 30	x	70	S	1	2350,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	2350,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	2490,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	2600,00 gal Zn

DIN 06912.100

6912 010.9



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

Maße ➔ TI-12 Anziehmomente ➔ TI-246
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Rostfrei ➔ S. 555

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	10	S	500	48,50
M 6	x	12	S	500	44,50
M 6	x	16	S	500	47,50
M 6	x	20	S	500	49,50
M 6	x	25	S	500	52,00
M 6	x	30	S	500	55,00
M 6	x	35	S	200	59,00
M 6	x	40	S	200	66,00
M 8	x	16	S	200	62,00
M 8	x	20	S	200	63,00
M 8	x	25	S	200	67,00
M 8	x	30	S	200	73,00
M 8	x	35	S	200	82,00
M 8	x	40	S	200	92,00
M 8	x	45	S	200	102,00
M 8	x	50	S	200	108,00
M 8	x	60	S	200	129,00
M 10	x	16	S	200	270,00
M 10	x	20	S	200	102,00
M 10	x	25	S	200	105,00
M 10	x	30	S	200	108,00
M 10	x	35	S	200	124,00
M 10	x	40	S	100	141,00
M 10	x	45	S	100	154,00
M 10	x	50	S	100	171,00
M 10	x	60	S	100	204,00
M 12	x	25	S	100	167,00
M 12	x	30	S	100	174,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	35	S	100	184,00
M 12	x	40	S	100	204,00
M 12	x	45	S	100	226,00
M 12	x	50	S	100	245,00
M 12	x	60	S	100	280,00
M 16	x	30	S	50	390,00
M 16	x	35	S	50	395,00
M 16	x	40	S	50	425,00
M 16	x	45	S	50	440,00
M 16	x	50	S	50	460,00
M 16	x	60	S	50	560,00
M 16	x	70	S	50	620,00
M 16	x	80	S	50	720,00
M 20	x	40	S	25	1230,00
M 20	x	50	S	25	1240,00
M 20	x	60	S	25	1250,00
M 20	x	70	S	25	1300,00
M 24	x	40	S	25	2550,00
M 24	x	50	S	25	2550,00
M 24	x	60	S	25	2700,00
M 24	x	70	S	25	3250,00
M 24	x	80	S	25	3300,00
M 24	x	90	S	25	3450,00

DIN 06912.110

6912 010.9 galvanisch verzinkt



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

getempert

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-12 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Anziehmomente ➔ TI-246

Rostfrei ➔ S. 555

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	12	S	500	109,00 gal Zn
M 6	x	16	S	500	111,00 gal Zn
M 6	x	20	S	500	117,00 gal Zn
M 6	x	25	S	500	120,00 gal Zn
M 6	x	30	S	500	130,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	200,00 gal Zn
M 8	x	20	S	200	201,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	220,00 gal Zn

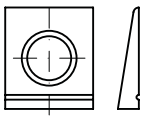
Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	30	S	200	239,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	285,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	300,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	310,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	340,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	520,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	530,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	1140,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	1150,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	1190,00 gal Zn

DIN 06917.000

6917 Stahl vergütet



Scheiben, vierkant, keilförmig 14 %, für HV-Verbindung an Doppel-T-Trägern im Stahlbau

Maße ➔ TI-85

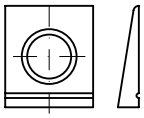
RoHS ✓ | REACh SVHC free

• ÜH-Fabrikate

13	S	1	123,00
17	S	1	138,00
21	S	1	218,00
25	S	1	750,00

DIN 06917.020

6917 Stahl vergütet feuerverzinkt



Scheiben, vierkant, keilförmig 14 %, für HV-Verbindungen an Doppel-T-Trägern im Stahlbau

Maße ➔ TI-85 Korrosionsschutz ➔ TI-231

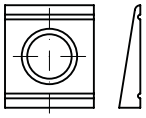
RoHS ✓ | REACh SVHC free

• ÜH-Fabrikate

13	S	1	130,00 tZn
17	S	1	150,00 tZn
21	S	1	238,00 tZn
23	S	1	600,00 tZn
25	S	1	840,00 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	06918.000		

6918 Stahl vergütet



Scheiben, vierkant, keilförmig 8 %, für HV-Verbindungen an U-Profilen im Stahlbau

Maße ➔ TI-85

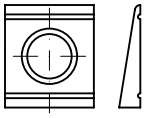
RoHS ✓ | REACh SVHC free

• ÜH-Fabrikate

13	S	1	121,00
17	S	1	143,00
21	S	1	191,00
23	S	1	250,00
25	S	1	365,00
28	S	1	390,00
31	S	1	670,00

DIN	06918.020

6918 Stahl vergütet feuerverzinkt



Scheiben, vierkant, keilförmig 8 %, für HV-Verbindungen an U-Profilen im Stahlbau

Maße ➔ TI-85 Korrosionsschutz ➔ TI-231

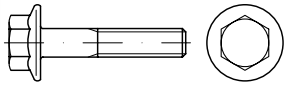
RoHS ✓ | REACh SVHC free

• ÜH-Fabrikate

13	S	1	125,00 tZn
17	S	1	152,00 tZn
21	S	1	210,00 tZn
23	S	1	275,00 tZn
25	S	1	400,00 tZn
28	S	1	430,00 tZn
31	S	1	730,00 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	06921.800		

6921 8.8



Sechskantschrauben mit Flansch

Maße ➔ TI-17 Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 557

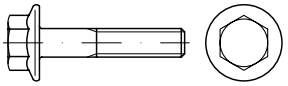
DIN 6921 ➔ wird ersetzt durch EN 1665

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	12	S	500	28,00
M 6	x	16	S	500	18,80
M 6	x	20	S	500	18,10
M 6	x	25	S	500	18,10
M 6	x	30	S	500	20,30
M 8	x	12	S	200	57,00
M 8	x	16	S	200	51,00
M 8	x	20	S	200	36,00
M 8	x	25	S	200	36,50
M 8	x	30	S	200	39,50
M 8	x	35	S	200	43,00
M 8	x	40	S	200	46,00
M 8	x	50	S	200	53,00
M 10	x	16	S	200	83,00
M 10	x	20	S	200	51,00
M 10	x	25	S	200	54,00
M 10	x	30	S	200	57,00
M 10	x	35	S	100	63,00
M 10	x	40	S	100	68,00
M 10	x	45	S	100	76,00
M 10	x	50	S	100	80,00
M 10	x	60	S	100	89,00
M 12	x	20	S	100	153,00
M 12	x	25	S	100	142,00
M 12	x	30	S	100	153,00
M 12	x	35	S	100	167,00
M 12	x	40	S	100	174,00
M 12	x	45	S	100	190,00
M 12	x	50	S	100	201,00
M 12	x	60	S	100	227,00
M 12	x	70	S	50	260,00
M 12	x	80	S	50	290,00
M 12	x	90	S	50	330,00
M 12	x	100	S	50	355,00
M 16	x	30	S	50	233,00
M 16	x	35	S	50	249,00
M 16	x	40	S	50	265,00
M 16	x	45	S	50	280,00
M 16	x	50	S	50	295,00
M 16	x	60	S	50	345,00
M 16	x	65	S	25	365,00
M 16	x	70	S	25	365,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	06921.810		

6921 8.8 galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Flansch

Maße ➔ TI-17 Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-228

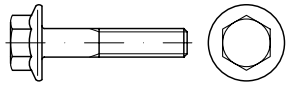
Rostfrei ➔ S. 557

DIN 6921 ➔ wird ersetzt durch EN 1665

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	12	S	500	30,50 gal Zn
M 6	x	16	S	500	21,10 gal Zn
M 6	x	20	S	500	21,10 gal Zn
M 6	x	25	S	500	22,40 gal Zn
M 8	x	12	S	200	62,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	56,00 gal Zn
M 8	x	20	S	200	41,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	42,50 gal Zn
M 8	x	30	S	200	45,50 gal Zn
M 8	x	35	S	200	49,50 gal Zn
M 8	x	40	S	200	50,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	61,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	69,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	59,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	62,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	74,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	165,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	155,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	166,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	181,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	188,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	206,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	218,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	245,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	280,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	310,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	355,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	260,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	275,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	290,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	315,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	380,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	425,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	06921.100				
6921	**10.9**				
M 5	x	10	S	500	28,50
M 5	x	12	S	500	29,50
M 5	x	16	S	500	30,50
M 5	x	20	S	500	31,00
M 6	x	12	S	500	36,00
M 6	x	16	S	500	23,30
M 6	x	20	S	500	24,00
M 6	x	25	S	500	24,90
M 6	x	30	S	500	26,00
M 8	x	10	S	200	56,00
M 8	x	12	S	200	55,00
M 8	x	16	S	200	53,00
M 8	x	20	S	200	44,50
M 8	x	25	S	200	46,00
M 8	x	30	S	200	49,50
M 8	x	35	S	200	54,00
M 8	x	40	S	200	57,00
M 8	x	50	S	200	66,00
M 10	x	16	S	200	92,00
M 10	x	20	S	200	63,00
M 10	x	25	S	200	68,00
M 10	x	30	S	200	73,00
M 10	x	35	S	100	80,00
M 10	x	40	S	100	85,00
M 10	x	50	S	100	101,00
M 10	x	60	S	100	113,00
M 12	x	25	S	100	136,00
M 12	x	30	S	100	141,00
M 12	x	35	S	100	146,00
M 12	x	40	S	100	153,00
M 12	x	45	S	100	189,00
M 12	x	50	S	100	189,00
M 12	x	60	S	100	226,00
M 12	x	80	S	50	360,00
M 16	x	30	S	50	330,00
M 16	x	35	S	50	345,00
M 16	x	40	S	50	365,00
M 16	x	50	S	50	410,00
M 16	x	60	S	50	480,00
M 16	x	70	S	25	510,00



Sechskantschrauben mit Flansch

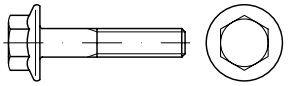
Maße ➔ TI-17
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 557

DIN 6921 ➔ wird ersetzt durch EN 1665

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	06921.110				
6921	**10.9 galvanisch verzinkt**				
M 5	x	10	S	500	37,00 gal Zn
M 5	x	12	S	500	38,00 gal Zn
M 5	x	16	S	500	40,00 gal Zn
M 5	x	20	S	500	40,00 gal Zn
M 6	x	12	S	500	45,50 gal Zn
M 6	x	16	S	500	33,00 gal Zn
M 6	x	20	S	500	34,00 gal Zn
M 6	x	25	S	500	34,50 gal Zn
M 6	x	30	S	500	35,50 gal Zn
M 8	x	10	S	200	66,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	66,00 gal Zn
M 8	x	20	S	200	57,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	59,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	62,00 gal Zn
M 8	x	35	S	200	69,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	69,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	78,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	108,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	82,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	88,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	91,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	103,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	120,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	134,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	160,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	165,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	176,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	183,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	226,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	226,00 gal Zn



Sechskantschrauben mit Flansch

getempert

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-17
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 557

DIN 6921 ➔ wird ersetzt durch EN 1665

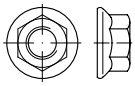
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 12	x	60	S	100	265,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	395,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	395,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	390,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	410,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	450,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	530,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	560,00 gal Zn

DIN	06923.800
6923	**8**



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße ➔ TI-64
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

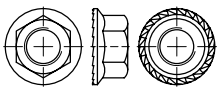
Rostfrei ➔ S. 558

DIN 6923 ➔ wird ersetzt durch EN 1661

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	S	1000	9,10
M 5	S	1000	10,30
M 6	S	1000	13,40
M 8	S	1000	19,40
M 10	S	500	36,50
M 12	S	250	51,00
M 16	S	50	158,00
M 20	S	50	270,00

~DIN	06923.804	
6923	**8**	**Sperrzahn**



Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung

Maße ➔ TI-64
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Anziehmomente ➔ TI-244

Rostfrei ➔ S. 558

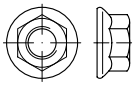
Oberflächengehärtete Muttern ➔ Artikel 88934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	S	1000	9,70
M 5	S	1000	10,90
M 6	S	1000	13,40
M 8	S	1000	21,80
M 10	S	500	39,00
M 12	S	250	55,00
M 16	S	50	164,00
M 20	S	50	425,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN	06923.810
6923	**8** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße ➔ TI-64
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

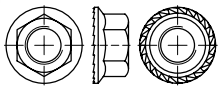
Rostfrei ➔ S. 558

DIN 6923 ➔ wird ersetzt durch EN 1661

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	S	1000	12,50 gal Zn
M 5	S	1000	14,30 gal Zn
M 6	S	1000	15,80 gal Zn
M 8	S	1000	22,70 gal Zn
M 10	S	500	41,50 gal Zn
M 12	S	250	57,00 gal Zn
M 16	S	50	177,00 gal Zn
M 20	S	50	295,00 gal Zn

~DIN	06923.814
6923	**8** **Sperrzahn** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung

Maße ➔ TI-64
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244

Rostfrei ➔ S. 558

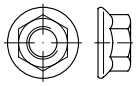
Oberflächengehärtete Muttern ➔ Artikel 88934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	S	1000	13,40 gal Zn
M 5	S	1000	14,60 gal Zn
M 6	S	1000	16,40 gal Zn
M 8	S	1000	24,20 gal Zn
M 10	S	500	44,00 gal Zn
M 12	S	250	61,00 gal Zn
M 16	S	50	182,00 gal Zn
M 20	S	50	455,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN	06923.100
6923	**10**



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße ➔ TI-64
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

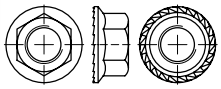
Rostfrei ➔ S. 558

DIN 6923 ➔ wird ersetzt durch EN 1661

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	1000	11,50
M 6	S	1000	16,40
M 8	S	1000	36,00
M 10	S	500	60,00
M 12	S	250	92,00
M 16	S	50	218,00
M 20	S	50	485,00

~DIN	06923.104
6923	**10** **Sperrzahn**



Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung

Maße ➔ TI-64
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Anziehmomente ➔ TI-244

Rostfrei ➔ S. 558

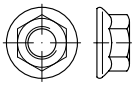
Oberflächengehärtete Muttern ➔ Artikel 88934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	1000	12,10
M 6	S	1000	17,00
M 8	S	1000	36,50
M 10	S	500	61,00
M 12	S	250	95,00
M 16	S	50	223,00
M 20	S	50	510,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN	06923.110
6923	**10** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße ➔ TI-64
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

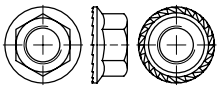
Rostfrei ➔ S. 558

DIN 6923 ➔ wird ersetzt durch EN 1661

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	1000	13,40 gal Zn
M 6	S	1000	18,20 gal Zn
M 8	S	1000	39,00 gal Zn
M 10	S	500	66,00 gal Zn
M 12	S	250	100,00 gal Zn
M 16	S	50	230,00 gal Zn
M 20	S	50	530,00 gal Zn

~DIN	06923.114
6923	**10** **Sperrzahn** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung

Maße ➔ TI-64
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244

Rostfrei ➔ S. 558

Oberflächengehärtete Muttern ➔ Artikel 88934

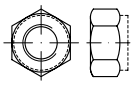
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	1000	14,60 gal Zn
M 6	S	1000	19,40 gal Zn
M 8	S	1000	41,50 gal Zn
M 10	S	500	68,00 gal Zn
M 12	S	250	103,00 gal Zn
M 16	S	50	242,00 gal Zn
M 20	S	50	550,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 06924.810

6924 8 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße → TI-9
Werkstoffeigensch. → TI-233
Korrosionsschutz → TI-228
Normumstellung → TI-7
Schraubensicherung → TI-256

Rostfrei → S. 559

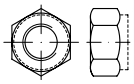
DIN 6924 Regelgew. → wird ersetzt durch ISO 7040 (austauschbar)

REACh SVHC free

M 4	S 200	20,00 gal Zn
M 5	S 200	19,00 gal Zn
M 6	S 100	22,10 gal Zn
M 8	S 100	28,00 gal Zn
M 10	S 100	48,00 gal Zn
M 12	S 100	62,00 gal Zn
M 16	S 50	120,00 gal Zn
M 20	S 50	227,00 gal Zn
M 24	S 25	360,00 gal Zn

DIN 06924.110

6924 10 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C,
*M 10/12 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Maße → TI-9
Werkstoffeigensch. → TI-233
Korrosionsschutz → TI-228
Normumstellung → TI-7
Schraubensicherung → TI-256

Rostfrei → S. 559

DIN 6924 Regelgew. → wird ersetzt durch ISO 7040 (austauschbar)

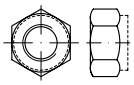
REACh SVHC free

M 10	S 100	77,00 gal Zn
M 12	S 100	111,00 gal Zn
M 16	S 50	197,00 gal Zn
M 20	S 50	360,00 gal Zn
M 24	S 25	480,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 06924.115

6924 10 Fein galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form, mit metr. Feingewinde

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße → TI-9
Werkstoffeigensch. → TI-233
Korrosionsschutz → TI-228
Normumstellung → TI-7
Schraubensicherung → TI-256

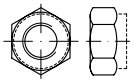
DIN 6924 Feingew. → wird ersetzt durch ISO 10512

REACh SVHC free

M 10	x 1	S 100	84,00 gal Zn
M 12	x 1,5	S 100	120,00 gal Zn
M 14	x 1,5	S 100	161,00 gal Zn
M 16	x 1,5	S 50	216,00 gal Zn
M 20	x 1,5	S 50	390,00 gal Zn
M 24	x 2	S 25	570,00 gal Zn

DIN 06925.810

6925 8 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

*< M 18 RAZ = 615, ab M18 RAZ = 480

Maße → TI-9
Werkstoffeigensch. → TI-233
Korrosionsschutz → TI-228
Normumstellung → TI-7
Schraubensicherung → TI-256

DIN 6925 Regelgew. → wird ersetzt durch ISO 7042

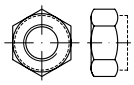
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 4	S 100	9,10 gal Zn
M 5	S 100	9,10 gal Zn
M 6	S 100	10,80 gal Zn
M 8	S 100	15,20 gal Zn
M 10	S 100	26,50 gal Zn
M 12	S 100	43,00 gal Zn
M 14	S 100	59,00 gal Zn
M 16	S 100	84,00 gal Zn
M 18	S 50	126,00 gal Zn
M 20	S 50	131,00 gal Zn
M 24	S 25	230,00 gal Zn
M 27	S 25	510,00 gal Zn
M 30	S 10	600,00 gal Zn
M 33	S 10	1150,00 gal Zn
M 36	S 10	1210,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 06925.840

6925 8 flZn/TL480h



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 - 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei,
*bei Abmessung M 10 und 12 RAZ = 3395

Maße → TI-9
Werkstoffeigensch. → TI-233
Korrosionsschutz → TI-230
Normumstellung → TI-7
Schraubensicherung → TI-256

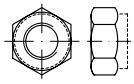
DIN 6925 Regelgew. → wird ersetzt durch ISO 7042

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S 1000	11,10 flZn
M 8	S 500	17,10 flZn
M 10	S 500	30,00 flZn
M 12	S 250	46,00 flZn
M 16	S 100	88,00 flZn
M 20	S 50	171,00 flZn
M 24	S 25	310,00 flZn

DIN 06925.815

6925 8 Fein galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit metrischem Feingewinde, Ganzmetallmuttern, einteilig

*bei Abmessung M 10, 12 und 14 RAZ = 3395

Maße → TI-9
Werkstoffeigensch. → TI-233
Korrosionsschutz → TI-228
Normumstellung → TI-7
Schraubensicherung → TI-256

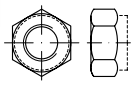
DIN 6925 Feingew. → wird ersetzt durch ISO 10513

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8	x 1	S 100	30,00 gal Zn
M 10	x 1	S 100	34,50 gal Zn
M 12	x 1,5	S 100	42,00 gal Zn
M 14	x 1,5	S 100	60,00 gal Zn
M 16	x 1,5	S 100	79,00 gal Zn
M 18	x 1,5	S 50	136,00 gal Zn
M 20	x 1,5	S 50	131,00 gal Zn
M 24	x 1,5	S 25	239,00 gal Zn
M 24	x 2	S 25	239,00 gal Zn
M 30	x 2	S 10	620,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

DIN	06925.110
6925	**10** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

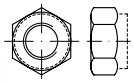
Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7
Schraubensicherung ➔ TI-256

DIN 6925 Regelgew. ➔ wird ersetzt durch ISO 7042

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	S	100	34,50 gal Zn
M 10	S	100	51,00 gal Zn
M 12	S	100	66,00 gal Zn
M 14	S	100	84,00 gal Zn
M 16	S	50	103,00 gal Zn
M 18	S	50	157,00 gal Zn
M 20	S	50	182,00 gal Zn
M 24	S	25	295,00 gal Zn
M 27	S	10	830,00 gal Zn
M 30	S	10	590,00 gal Zn
M 36	S	10	3050,00 gal Zn

DIN	06925.140
6925	**10** **flZn/TL480h**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

TL = Schmierstoff im Topcoat mit µ = 0,09 - 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei,
*bei Abmessung M 10 und 12 RAZ = 3395

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-230
Normumstellung ➔ TI-7
Schraubensicherung ➔ TI-256

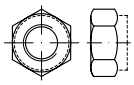
DIN 6925 Regelgew. ➔ wird ersetzt durch ISO 7042

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	S	500	79,00 flZn
M 10	S	500	109,00 flZn
M 12	S	250	121,00 flZn
M 16	S	50	146,00 flZn
M 18	S	50	182,00 flZn
M 20	S	50	218,00 flZn
M 24	S	25	400,00 flZn

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

DIN	06925.115
6925	**10** **Fein** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit metrischem Feingewinde, Ganzmetallmuttern, einteilig

*bei Abmessung M 10, 12 und 14 RAZ = 3395

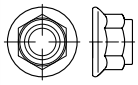
Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7
Schraubensicherung ➔ TI-256

DIN 6925 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 10513

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x	1	S	100	34,00 gal Zn
M 10	x	1	S	100	54,00 gal Zn
M 10	x	1,25	S	100	53,00 gal Zn
M 12	x	1,25	S	100	65,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	65,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	92,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	112,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	50	170,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	197,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	25	315,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	315,00 gal Zn

DIN	06926.810
6926	**8** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch, mit nichtmetallischem Einsatz

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße ➔ TI-69
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7
Schraubensicherung ➔ TI-256

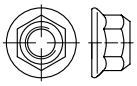
DIN 6926 Regelgew. ➔ wird ersetzt durch EN 1663

REACh SVHC free

M 5	S	100	14,60 gal Zn
M 6	S	100	18,10 gal Zn
M 8	S	100	22,20 gal Zn
M 16	S	100	84,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

DIN	06927.810
6927	**8** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch, Ganzmetallmuttern

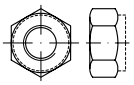
Maße ➔ TI-69
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7
Schraubensicherung ➔ TI-256

DIN 6927 Regelgew. ➔ wird ersetzt durch EN 1664

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	100	14,60 gal Zn
M 6	S	100	18,10 gal Zn
M 8	S	100	22,20 gal Zn
M 10 SW16	S	100	26,00 gal Zn
M 12	S	100	36,50 gal Zn
M 16	S	100	84,00 gal Zn

ISO	07040.810
7040	**8** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C,
*M 14 RAZ = 3395, M 20/24 RAZ = 480,
übrige ∅ RAZ = 615

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7
Schraubensicherung ➔ TI-256

Rostfrei ➔ S. 559

ISO 7040 ➔ ersetzt DIN 982 und 6924

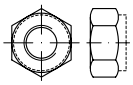
REACh SVHC free

M 4	S	200	20,00 gal Zn
M 5	S	200	19,00 gal Zn
M 6	S	100	22,10 gal Zn
M 8	S	100	28,00 gal Zn
M 10	S	100	48,00 gal Zn
M 12	S	100	62,00 gal Zn
M 14	S	100	83,00 gal Zn
M 16	S	50	120,00 gal Zn
M 20	S	50	227,00 gal Zn
M 24	S	25	360,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

ISO 07040.814

7040 8 galvanisch verzinkt WS*



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form, mit wärmestabilisiertem* Polyamid-Klemmring

*bis ~ +150/180 °C (BN 205107-03)

Maße → TI-9
Werkstoffeigensch. → TI-233
Korrosionsschutz → TI-228
Normumstellung → TI-7
Schraubensicherung → TI-256

Rostfrei → S. 560

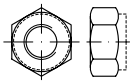
ISO 7040 → ersetzt DIN 982 und 6924

REACh SVHC free

M 5	S	1000	22,40 gal Zn
M 6	S	1000	23,30 gal Zn
M 8	S	1000	32,50 gal Zn
M 10	S	500	53,00 gal Zn
M 12	S	500	72,00 gal Zn
M 16	S	200	160,00 gal Zn
M 20	S	50	445,00 gal Zn
M 24	S	25	510,00 gal Zn

ISO 07040.110

7040 10 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C,
*M 10/12 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Maße → TI-9
Werkstoffeigensch. → TI-233
Korrosionsschutz → TI-228
Normumstellung → TI-7
Schraubensicherung → TI-256

Rostfrei → S. 559

ISO 7040 → ersetzt DIN 982 und 6924

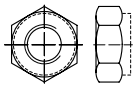
REACh SVHC free

M 10	S	100	77,00 gal Zn
M 12	S	100	111,00 gal Zn
M 16	S	50	197,00 gal Zn
M 20	S	50	360,00 gal Zn
M 24	S	25	480,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

ISO 07042.810

7042 8 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

*M 10/12/22 RAZ = 3395, M 14 RAZ = 615, übrige ∅ RAZ = 480

Maße → TI-9
Werkstoffeigensch. → TI-233
Korrosionsschutz → TI-228
Normumstellung → TI-7
Schraubensicherung → TI-256

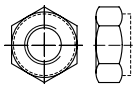
ISO 7042 → ersetzt DIN 980 und 6925

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 4	S	100	9,10 gal Zn
M 5	S	100	9,10 gal Zn
M 10	S	500	21,70 gal Zn
M 12	S	250	34,00 gal Zn
M 14	S	100	59,00 gal Zn
M 18	S	50	126,00 gal Zn
M 20	S	50	131,00 gal Zn
M 24	S	25	230,00 gal Zn
M 27	S	25	510,00 gal Zn
M 30	S	10	600,00 gal Zn
M 33	S	10	1150,00 gal Zn
M 36	S	10	1210,00 gal Zn

ISO 07042.841

7042 8 flZn/TL 480h



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 - 0,14, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-9
Werkstoffeigensch. → TI-233
Korrosionsschutz → TI-230
Normumstellung → TI-7
Schraubensicherung → TI-256

ISO 7042 → ersetzt DIN 980 und 6925

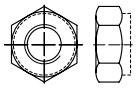
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S	1000	11,10 flZn
M 8	S	500	17,10 flZn
M 10	S	500	30,00 flZn
M 12	S	250	46,00 flZn
M 16	S	100	88,00 flZn
M 20	S	50	171,00 flZn
M 24	S	25	310,00 flZn

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

ISO 07042.820

7042 8 feuerverzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern, zweiteilig

Gewindetoleranz 6H

→ ISO 4014/4017 8.8 tZn SB

Maße → TI-9
Werkstoffeigensch. → TI-233
Korrosionsschutz → TI-230
Normumstellung → TI-7
Schraubensicherung → TI-256

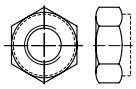
CE = auch zur Verwendung im Stahlbau als nicht planmäßig vorgespannte Schraubverb. nach EN 15048

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

M 5	S	100	177,00 tZn
M 6	S	100	71,00 tZn
M 8	S	100	83,00 tZn
M 10	S	100	95,00 tZn
M 12	S	100	115,00 tZn
M 16	S	50	219,00 tZn
M 20	S	50	680,00 tZn
M 24	S	25	940,00 tZn

ISO 07042.110

7042 10 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

*M 22 RAZ = 3395, M 27/30/36 RAZ = 480, übrige ∅ RAZ = 615

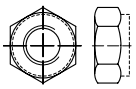
Maße → TI-9
Werkstoffeigensch. → TI-233
Korrosionsschutz → TI-228
Normumstellung → TI-7
Schraubensicherung → TI-256

ISO 7042 → ersetzt DIN 980 und 6925

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8	S	100	34,50 gal Zn
M 10	S	100	51,00 gal Zn
M 12	S	100	66,00 gal Zn
M 14	S	100	84,00 gal Zn
M 16	S	50	103,00 gal Zn
M 18	S	50	157,00 gal Zn
M 20	S	50	182,00 gal Zn
M 24	S	25	295,00 gal Zn
M 27	S	10	830,00 gal Zn
M 30	S	10	590,00 gal Zn
M 36	S	10	3050,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07042.140		
7042	**10**	**flZn/TL480h**	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 - 0,14, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

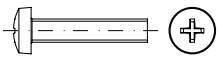
Maße ➔ TI-9 | Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 | Schraubensicherung ➔ TI-256
Korrosionsschutz ➔ TI-230

ISO 7042 ➔ ersetzt DIN 980 und 6925

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	S	500	79,00 flZn
M 10	S	500	109,00 flZn
M 12	S	250	121,00 flZn
M 16	S	50	146,00 flZn
M 18	S	50	182,00 flZn
M 20	S	50	218,00 flZn
M 24	S	25	400,00 flZn

ISO	07045.404	
7045	**4.8**	**H**



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-40 | Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 | REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 561

ISO 7045 ➔ ersetzt DIN 7985 (austauschbar)

RoHS ✓

M 3	x	5 -H	S	2000	6,10
M 3	x	6 -H	S	2000	3,45
M 3	x	8 -H	S	2000	2,30
M 3	x	10 -H	S	2000	2,40
M 3	x	12 -H	S	2000	2,45
M 3	x	16 -H	S	2000	2,75
M 3	x	20 -H	S	2000	3,10
M 4	x	6 -H	S	2000	5,10
M 4	x	8 -H	S	2000	3,30
M 4	x	10 -H	S	2000	3,40
M 4	x	12 -H	S	2000	3,45
M 4	x	16 -H	S	2000	4,10
M 4	x	20 -H	S	2000	4,20
M 4	x	25 -H	S	1000	4,40
M 4	x	30 -H	S	1000	6,00
M 5	x	8 -H	S	2000	4,80
M 5	x	10 -H	S	2000	4,85
M 5	x	12 -H	S	1000	5,10
M 5	x	16 -H	S	1000	5,60
M 5	x	20 -H	S	1000	6,00
M 5	x	25 -H	S	1000	6,90
M 6	x	10 -H	S	1000	7,20
M 6	x	12 -H	S	1000	7,20
M 6	x	16 -H	S	1000	7,90
M 6	x	20 -H	S	1000	8,20
M 6	x	25 -H	S	500	9,10
M 6	x	40 -H	S	500	13,60
M 8	x	16 -H	S	500	16,70
M 8	x	25 -H	S	200	20,60

ISO	07045.414	
7045	**4.8**	**H**
	galvanisch verzinkt	



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-40 | Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 | REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 561

ISO 7045 ➔ ersetzt DIN 7985 (austauschbar)

RoHS ✓

M 2	x	4 -H	S	2000	8,40 gal Zn
M 2	x	4 -H	K	200	11,30 gal Zn
M 2	x	5 -H	S	2000	8,40 gal Zn
M 2	x	5 -H	K	200	11,30 gal Zn
M 2	x	6 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 2	x	6 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 2	x	8 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 2	x	8 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 2	x	10 -H	S	2000	4,75 gal Zn
M 2	x	10 -H	K	200	7,70 gal Zn
M 2	x	12 -H	S	2000	4,85 gal Zn
M 2	x	12 -H	K	200	7,80 gal Zn
M 2	x	16 -H	S	2000	5,00 gal Zn
M 2	x	16 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 2	x	20 -H	S	2000	5,30 gal Zn
M 2	x	20 -H	K	200	8,20 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	S	2000	9,20 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	K	200	12,10 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	S	2000	9,20 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	K	200	12,10 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	S	2000	4,70 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	K	200	7,70 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	S	2000	4,70 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	K	200	7,70 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	S	2000	4,80 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	K	200	7,80 gal Zn
M 2,5	x	12 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 2,5	x	14 -H	S	2000	9,70 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	S	2000	5,40 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	K	200	8,40 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	S	2000	5,80 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	K	200	8,70 gal Zn
M 2,5	x	25 -H	S	2000	6,80 gal Zn
M 2,5	x	25 -H	K	200	9,70 gal Zn
M 2,5	x	30 -H	S	2000	14,60 gal Zn
M 2,5	x	30 -H	K	200	17,50 gal Zn
M 3	x	3 -H	S	2000	12,10 gal Zn
M 3	x	3 -H	K	200	14,60 gal Zn
M 3	x	4 -H	S	2000	10,00 gal Zn
M 3	x	4 -H	K	200	12,90 gal Zn
M 3	x	5 -H	S	2000	6,70 gal Zn
M 3	x	5 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 3	x	6 -H	K	200	6,80 gal Zn
M 3	x	8 -H	K	200	5,50 gal Zn
M 3	x	10 -H	S	2000	2,60 gal Zn
M 3	x	10 -H	K	200	5,50 gal Zn
M 3	x	12 -H	S	2000	2,75 gal Zn
M 3	x	12 -H	K	200	5,70 gal Zn
M 3	x	14 -H	S	2000	3,25 gal Zn
M 3	x	14 -H	K	200	6,20 gal Zn
M 3	x	16 -H	S	2000	3,00 gal Zn
M 3	x	16 -H	K	200	5,90 gal Zn
M 3	x	18 -H	S	2000	3,40 gal Zn
M 3	x	18 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 3	x	20 -H	S	2000	3,40 gal Zn
M 3	x	20 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 3	x	22 -H	S	2000	3,85 gal Zn
M 3	x	22 -H	K	200	6,80 gal Zn
M 3	x	25 -H	S	2000	4,20 gal Zn
M 3	x	25 -H	K	200	7,20 gal Zn
M 3	x	28 -H	S	2000	13,40 gal Zn
M 3	x	28 -H	K	200	16,30 gal Zn
M 3	x	30 -H	S	2000	5,30 gal Zn
M 3	x	30 -H	K	200	8,20 gal Zn
M 3	x	35 -H	S	2000	8,20 gal Zn
M 3	x	35 -H	K	200	11,10 gal Zn
M 3	x	40 -H	S	1000	8,50 gal Zn
M 3	x	40 -H	K	200	11,40 gal Zn
M 3	x	45 -H	S	1000	12,80 gal Zn
M 3	x	45 -H	K	200	15,10 gal Zn
M 3	x	50 -H	S	1000	14,60 gal Zn
M 3	x	50 -H	K	200	17,50 gal Zn
M 3	x	55 -H	S	200	30,50 gal Zn
M 3,5	x	5 -H	S	2000	10,90 gal Zn
M 3,5	x	6 -H	S	2000	11,20 gal Zn
M 4	x	4 -H	S	2000	12,10 gal Zn
M 4	x	4 -H	K	200	15,10 gal Zn
M 4	x	5 -H	S	2000	8,60 gal Zn
M 4	x	5 -H	K	200	11,50 gal Zn
M 4	x	6 -H	S	2000	5,60 gal Zn
M 4	x	6 -H	K	200	8,60 gal Zn
M 4	x	8 -H	K	200	6,70 gal Zn
M 4	x	10 -H	K	200	6,80 gal Zn
M 4	x	12 -H	S	2000	3,90 gal Zn
M 4	x	12 -H	K	200	6,80 gal Zn
M 4	x	14 -H	S	2000	5,40 gal Zn
M 4	x	14 -H	K	200	8,40 gal Zn
M 4	x	16 -H	S	2000	4,40 gal Zn
M 4	x	16 -H	K	200	7,30 gal Zn
M 4	x	18 -H	S	2000	5,10 gal Zn
M 4	x	18 -H	K	200	8,00 gal Zn
M 4	x	20 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 4	x	20 -H	K	200	7,70 gal Zn
M 4	x	22 -H	S	2000	7,30 gal Zn
M 4	x	25 -H	S	1000	4,85 gal Zn
M 4	x	25 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 4	x	30 -H	S	1000	6,70 gal Zn
M 4	x	30 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 4	x	35 -H	S	1000	7,80 gal Zn
M 4	x	35 -H	K	200	10,70 gal Zn
M 4	x	40 -H	S	1000	8,80 gal Zn
M 4	x	40 -H	K	200	11,70 gal Zn
M 4	x	45 -H	S	1000	13,50 gal Zn
M 4	x	45 -H	K	200	16,50 gal Zn
M 4	x	50 -H	S	1000	16,10 gal Zn
M 4	x	50 -H	K	200	19,20 gal Zn
M 4	x	55 -H	S	500	23,20 gal Zn
M 4	x	60 -H	S	500	23,20 gal Zn
M 4	x	65 -H	S	500	47,50 gal Zn
M 4	x	70 -H	S	500	30,00 gal Zn
M 4	x	80 -H	S	500	38,50 gal Zn
M 4	x	85 -H	S	500	48,50 gal Zn
M 4	x	90 -H	S	200	67,00 gal Zn
M 4	x	100 -H	S	200	79,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	6 -H	S	2000	10,70 gal Zn
M 5	x	6 -H	K	200	13,60 gal Zn
M 5	x	8 -H	S	2000	5,30 gal Zn
M 5	x	8 -H	K	200	8,20 gal Zn
M 5	x	10 -H	K	200	8,40 gal Zn
M 5	x	12 -H	S	1000	5,60 gal Zn
M 5	x	12 -H	K	200	8,60 gal Zn
M 5	x	14 -H	S	1000	6,10 gal Zn
M 5	x	14 -H	K	200	9,00 gal Zn
M 5	x	16 -H	K	200	9,10 gal Zn
M 5	x	18 -H	S	1000	7,30 gal Zn
M 5	x	18 -H	K	200	10,20 gal Zn
M 5	x	20 -H	S	1000	6,70 gal Zn
M 5	x	20 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 5	x	25 -H	S	1000	7,80 gal Zn
M 5	x	25 -H	K	200	10,70 gal Zn
M 5	x	30 -H	S	1000	9,20 gal Zn
M 5	x	30 -H	K	200	12,10 gal Zn
M 5	x	35 -H	S	500	10,60 gal Zn
M 5	x	35 -H	K	200	13,40 gal Zn
M 5	x	40 -H	S	500	10,60 gal Zn
M 5	x	40 -H	K	200	13,50 gal Zn
M 5	x	45 -H	S	500	12,40 gal Zn
M 5	x	45 -H	K	200	15,40 gal Zn
M 5	x	50 -H	S	500	18,10 gal Zn
M 5	x	50 -H	K	200	21,00 gal Zn
M 5	x	60 -H	S	200	23,90 gal Zn
M 5	x	70 -H	S	200	33,50 gal Zn
M 5	x	80 -H	S	200	42,00 gal Zn
M 5	x	90 -H	S	200	48,50 gal Zn
M 5	x	100 -H	S	200	57,00 gal Zn
M 6	x	8 -H	K	200	17,00 gal Zn
M 6	x	10 -H	S	1000	8,00 gal Zn
M 6	x	10 -H	K	200	10,90 gal Zn
M 6	x	12 -H	S	1000	7,80 gal Zn
M 6	x	12 -H	K	200	10,80 gal Zn
M 6	x	14 -H	S	1000	9,70 gal Zn
M 6	x	14 -H	K	200	12,80 gal Zn
M 6	x	16 -H	K	200	11,80 gal Zn
M 6	x	18 -H	S	1000	9,70 gal Zn
M 6	x	20 -H	S	1000	9,10 gal Zn
M 6	x	20 -H	K	200	12,00 gal Zn
M 6	x	25 -H	S	500	10,10 gal Zn
M 6	x	25 -H	K	200	13,00 gal Zn
M 6	x	30 -H	S	500	11,80 gal Zn
M 6	x	30 -H	K	200	14,80 gal Zn
M 6	x	35 -H	S	500	14,20 gal Zn
M 6	x	35 -H	K	200	17,10 gal Zn
M 6	x	40 -H	K	200	18,10 gal Zn
M 6	x	45 -H	S	500	15,80 gal Zn
M 6	x	45 -H	K	200	18,70 gal Zn
M 6	x	50 -H	S	200	18,00 gal Zn
M 6	x	55 -H	S	200	47,50 gal Zn
M 6	x	60 -H	S	200	22,20 gal Zn
M 6	x	70 -H	S	200	35,50 gal Zn
M 6	x	75 -H	S	200	41,00 gal Zn
M 6	x	80 -H	S	200	41,00 gal Zn
M 6	x	90 -H	S	100	49,50 gal Zn
M 6	x	100 -H	S	100	58,00 gal Zn
M 8	x	12 -H	S	500	26,50 gal Zn
M 8	x	12 -H	K	200	29,50 gal Zn
M 8	x	16 -H	S	500	18,60 gal Zn
M 8	x	16 -H	K	200	21,50 gal Zn
M 8	x	20 -H	S	500	19,70 gal Zn
M 8	x	20 -H	K	200	22,70 gal Zn
M 8	x	25 -H	S	200	22,70 gal Zn
M 8	x	30 -H	S	200	24,90 gal Zn
M 8	x	35 -H	S	200	28,00 gal Zn
M 8	x	40 -H	S	100	29,50 gal Zn
M 8	x	45 -H	S	100	34,50 gal Zn
M 8	x	50 -H	S	100	36,00 gal Zn
M 8	x	60 -H	S	100	44,50 gal Zn
M 8	x	70 -H	S	100	54,00 gal Zn
M 8	x	80 -H	S	100	68,00 gal Zn
M 8	x	90 -H	S	100	91,00 gal Zn
M 10	x	25 -H	S	100	115,00 gal Zn

ISO 07045.416

7045 **4.8** **Z**

galvanisch verzinkt



Linsenschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße ➔ TI-40
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 562

ISO 7045 ➔ ersetzt DIN 7985 (austauschbar)

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2,5	x	4 -Z	S	2000	9,20 gal Zn
M 2,5	x	5 -Z	S	2000	9,20 gal Zn
M 2,5	x	6 -Z	S	2000	4,70 gal Zn
M 2,5	x	8 -Z	S	2000	4,70 gal Zn
M 2,5	x	10 -Z	S	2000	4,80 gal Zn
M 2,5	x	12 -Z	S	2000	4,95 gal Zn
M 2,5	x	16 -Z	S	2000	5,40 gal Zn
M 3	x	4 -Z	S	2000	10,00 gal Zn
M 3	x	5 -Z	S	2000	6,70 gal Zn
M 3	x	6 -Z	S	2000	3,85 gal Zn
M 3	x	8 -Z	S	2000	2,60 gal Zn
M 3	x	10 -Z	S	2000	2,60 gal Zn
M 3	x	12 -Z	S	2000	2,75 gal Zn
M 3	x	16 -Z	S	2000	3,00 gal Zn
M 3	x	20 -Z	S	2000	3,40 gal Zn
M 3	x	25 -Z	S	2000	4,20 gal Zn
M 3	x	30 -Z	S	2000	5,30 gal Zn
M 3	x	35 -Z	S	2000	8,20 gal Zn
M 3	x	40 -Z	S	1000	8,50 gal Zn
M 4	x	5 -Z	S	2000	8,60 gal Zn
M 4	x	6 -Z	S	2000	5,60 gal Zn
M 4	x	8 -Z	S	2000	3,65 gal Zn
M 4	x	10 -Z	S	2000	3,75 gal Zn
M 4	x	12 -Z	S	2000	3,90 gal Zn
M 4	x	16 -Z	S	2000	4,40 gal Zn
M 4	x	18 -Z	S	2000	5,10 gal Zn
M 4	x	20 -Z	S	2000	4,60 gal Zn
M 4	x	25 -Z	S	1000	4,85 gal Zn
M 4	x	30 -Z	S	1000	6,70 gal Zn
M 4	x	35 -Z	S	1000	7,80 gal Zn
M 4	x	40 -Z	S	1000	8,80 gal Zn
M 4	x	45 -Z	S	1000	13,50 gal Zn
M 4	x	50 -Z	S	1000	16,10 gal Zn
M 4	x	60 -Z	S	500	23,20 gal Zn
M 4	x	70 -Z	S	500	30,00 gal Zn
M 5	x	6 -Z	S	2000	10,70 gal Zn
M 5	x	8 -Z	S	2000	5,30 gal Zn
M 5	x	10 -Z	S	2000	5,40 gal Zn
M 5	x	12 -Z	S	1000	5,60 gal Zn
M 5	x	16 -Z	S	1000	6,20 gal Zn
M 5	x	20 -Z	S	1000	6,70 gal Zn
M 5	x	25 -Z	S	1000	7,80 gal Zn
M 5	x	30 -Z	S	1000	9,20 gal Zn
M 5	x	35 -Z	S	500	10,60 gal Zn
M 5	x	40 -Z	S	500	10,60 gal Zn
M 5	x	45 -Z	S	500	12,40 gal Zn
M 5	x	50 -Z	S	500	18,10 gal Zn
M 5	x	60 -Z	S	200	23,90 gal Zn
M 5	x	70 -Z	S	200	33,50 gal Zn
M 5	x	80 -Z	S	200	42,00 gal Zn
M 6	x	8 -Z	S	1000	14,10 gal Zn
M 6	x	10 -Z	S	1000	8,00 gal Zn
M 6	x	12 -Z	S	1000	7,80 gal Zn
M 6	x	16 -Z	S	1000	8,80 gal Zn
M 6	x	20 -Z	S	1000	9,10 gal Zn
M 6	x	25 -Z	S	500	10,10 gal Zn
M 6	x	30 -Z	S	500	11,80 gal Zn
M 6	x	35 -Z	S	500	14,20 gal Zn
M 6	x	40 -Z	S	500	15,20 gal Zn
M 6	x	45 -Z	S	500	15,80 gal Zn
M 6	x	50 -Z	S	200	18,00 gal Zn
M 6	x	60 -Z	S	200	22,20 gal Zn

ISO 07045.435

7045 **4.8** **H**

galv. verz. 8 DiSP*



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm, Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-40
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 561

ISO 7045 ➔ ersetzt DIN 7985 (austauschbar)

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6-H	S	2000	5,10 gal ZnDi
M 3	x	8-H	S	2000	3,55 gal ZnDi
M 3	x	12-H	S	2000	4,00 gal ZnDi
M 3	x	16-H	S	2000	4,10 gal ZnDi
M 4	x	8-H	S	2000	5,10 gal ZnDi
M 4	x	10-H	S	2000	5,30 gal ZnDi
M 4	x	12-H	S	2000	5,50 gal ZnDi
M 4	x	16-H	S	2000	6,00 gal ZnDi
M 4	x	20-H	S	2000	6,20 gal ZnDi
M 4	x	25-H	S	1000	7,60 gal ZnDi
M 4	x	30-H	S	1000	8,50 gal ZnDi
M 5	x	8-H	S	2000	6,70 gal ZnDi
M 5	x	10-H	S	2000	7,30 gal ZnDi
M 5	x	12-H	S	1000	7,60 gal ZnDi
M 5	x	16-H	S	1000	8,40 gal ZnDi
M 5	x	20-H	S	1000	8,70 gal ZnDi
M 6	x	10-H	S	1000	10,70 gal ZnDi
M 6	x	12-H	S	1000	10,90 gal ZnDi
M 6	x	25-H	S	500	13,40 gal ZnDi

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	07046.404	

7046-1 4.8 H



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39
Werkstoffeigensch. → TI-232
Normumstellung → TI-11
REACH → TI-262

Rostfrei → S. 563

ISO 7046 → ersetzt DIN 965 (austauschbar)

RoHS ✓

M 2,5	x	6 -H	S	2000	4,55
M 2,5	x	8 -H	S	2000	4,60
M 3	x	5 -H	S	2000	5,40
M 3	x	6 -H	S	2000	3,70
M 3	x	8 -H	S	2000	1,95
M 3	x	10 -H	S	2000	2,15
M 3	x	12 -H	S	2000	2,20
M 3	x	16 -H	S	2000	2,75
M 3	x	20 -H	S	2000	2,80
M 3	x	25 -H	S	2000	3,95
M 4	x	6 -H	S	2000	5,20
M 4	x	8 -H	S	2000	2,80
M 4	x	10 -H	S	2000	2,85
M 4	x	12 -H	S	2000	3,10
M 4	x	16 -H	S	2000	3,35
M 4	x	20 -H	S	2000	3,65
M 4	x	25 -H	S	1000	4,15
M 4	x	30 -H	S	1000	5,40
M 5	x	8 -H	S	2000	7,30
M 5	x	10 -H	S	2000	3,90
M 5	x	12 -H	S	1000	4,10
M 5	x	16 -H	S	1000	4,40
M 5	x	20 -H	S	1000	5,00
M 5	x	25 -H	S	1000	5,60
M 5	x	40 -H	S	500	8,40
M 6	x	10 -H	S	1000	9,70
M 6	x	12 -H	S	1000	5,70
M 6	x	16 -H	S	1000	6,50
M 6	x	20 -H	S	1000	7,20
M 6	x	25 -H	S	500	8,20
M 6	x	30 -H	S	200	9,10
M 6	x	35 -H	S	500	10,70
M 8	x	16 -H	S	500	14,90
M 8	x	20 -H	S	500	15,50
M 8	x	25 -H	S	200	17,10
M 8	x	30 -H	S	200	19,50

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	07046.414	

7046-1 4.8 galvanisch verzinkt H



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Normumstellung → TI-11
REACH → TI-262

Rostfrei → S. 563

ISO 7046 → ersetzt DIN 965 (austauschbar)

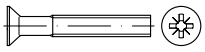
RoHS ✓

M 2	x	5 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 2	x	6 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 2	x	6 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 2	x	8 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 2	x	8 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 2	x	10 -H	K	200	7,70 gal Zn
M 2	x	12 -H	S	2000	4,85 gal Zn
M 2	x	12 -H	K	200	7,80 gal Zn
M 2	x	16 -H	S	2000	5,00 gal Zn
M 2	x	16 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 2	x	20 -H	S	2000	5,30 gal Zn
M 2	x	20 -H	K	200	8,20 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	S	2000	11,10 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	K	200	14,00 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	S	2000	6,70 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	S	2000	5,00 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	K	200	8,00 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	K	200	8,00 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	K	200	8,20 gal Zn
M 2,5	x	12 -H	S	2000	5,30 gal Zn
M 2,5	x	12 -H	K	200	8,30 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	S	2000	5,80 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	K	200	8,80 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	S	2000	8,30 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	K	200	11,20 gal Zn
M 3	x	4 -H	S	2000	5,10 gal Zn
M 3	x	4 -H	K	200	7,70 gal Zn
M 3	x	5 -H	S	2000	5,90 gal Zn
M 3	x	5 -H	K	200	8,80 gal Zn
M 3	x	6 -H	K	200	7,10 gal Zn
M 3	x	8 -H	K	200	5,20 gal Zn
M 3	x	10 -H	K	200	5,30 gal Zn
M 3	x	12 -H	S	2000	2,40 gal Zn
M 3	x	12 -H	K	200	5,40 gal Zn
M 3	x	14 -H	S	2000	2,80 gal Zn
M 3	x	14 -H	K	200	5,80 gal Zn
M 3	x	16 -H	S	2000	3,00 gal Zn
M 3	x	16 -H	K	200	6,00 gal Zn
M 3	x	18 -H	S	2000	3,40 gal Zn
M 3	x	18 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 3	x	20 -H	S	2000	3,15 gal Zn
M 3	x	20 -H	K	200	6,10 gal Zn
M 3	x	22 -H	S	2000	3,65 gal Zn
M 3	x	22 -H	K	200	6,60 gal Zn
M 3	x	25 -H	S	2000	4,40 gal Zn
M 3	x	25 -H	K	200	7,30 gal Zn
M 3	x	30 -H	S	2000	5,40 gal Zn
M 3	x	30 -H	K	200	8,60 gal Zn
M 3	x	35 -H	S	2000	7,90 gal Zn
M 3	x	40 -H	S	1000	9,10 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	45 -H	S	1000	10,30 gal Zn
M 3	x	50 -H	S	1000	11,30 gal Zn
M 4	x	5 -H	S	2000	5,70 gal Zn
M 4	x	5 -H	K	200	8,60 gal Zn
M 4	x	6 -H	S	2000	5,70 gal Zn
M 4	x	6 -H	K	200	8,60 gal Zn
M 4	x	8 -H	K	200	6,10 gal Zn
M 4	x	10 -H	S	2000	3,25 gal Zn
M 4	x	10 -H	K	200	6,20 gal Zn
M 4	x	12 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 4	x	14 -H	S	2000	3,65 gal Zn
M 4	x	14 -H	K	200	6,70 gal Zn
M 4	x	16 -H	S	2000	3,70 gal Zn
M 4	x	16 -H	K	200	6,70 gal Zn
M 4	x	18 -H	S	2000	4,45 gal Zn
M 4	x	20 -H	S	2000	3,95 gal Zn
M 4	x	20 -H	K	200	6,90 gal Zn
M 4	x	25 -H	S	1000	4,55 gal Zn
M 4	x	25 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 4	x	28 -H	S	1000	12,80 gal Zn
M 4	x	30 -H	S	1000	5,90 gal Zn
M 4	x	30 -H	K	200	8,90 gal Zn
M 4	x	35 -H	S	1000	7,40 gal Zn
M 4	x	35 -H	K	200	10,50 gal Zn
M 4	x	40 -H	S	1000	8,60 gal Zn
M 4	x	40 -H	K	200	11,50 gal Zn
M 4	x	45 -H	S	1000	10,60 gal Zn
M 4	x	45 -H	K	200	13,40 gal Zn
M 4	x	50 -H	S	1000	12,60 gal Zn
M 4	x	50 -H	K	200	15,70 gal Zn
M 4	x	60 -H	S	500	18,00 gal Zn
M 4	x	60 -H	K	200	21,00 gal Zn
M 4	x	70 -H	S	500	24,10 gal Zn
M 4	x	80 -H	S	500	31,00 gal Zn
M 4	x	90 -H	S	200	83,00 gal Zn
M 5	x	6 -H	S	2000	8,20 gal Zn
M 5	x	6 -H	K	200	11,50 gal Zn
M 5	x	8 -H	S	2000	8,20 gal Zn
M 5	x	8 -H	K	200	11,10 gal Zn
M 5	x	10 -H	S	2000	4,25 gal Zn
M 5	x	10 -H	K	200	7,20 gal Zn
M 5	x	12 -H	K	200	7,30 gal Zn
M 5	x	14 -H	S	1000	7,90 gal Zn
M 5	x	14 -H	K	200	10,90 gal Zn
M 5	x	16 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 5	x	20 -H	K	200	8,50 gal Zn
M 5	x	25 -H	S	1000	6,20 gal Zn
M 5	x	25 -H	K	200	9,10 gal Zn
M 5	x	30 -H	S	1000	7,80 gal Zn
M 5	x	30 -H	K	200	10,80 gal Zn
M 5	x	35 -H	S	500	8,60 gal Zn
M 5	x	35 -H	K	200	11,70 gal Zn
M 5	x	40 -H	S	500	9,40 gal Zn
M 5	x	40 -H	K	200	12,30 gal Zn
M 5	x	45 -H	S	500	10,90 gal Zn
M 5	x	45 -H	K	200	13,80 gal Zn
M 5	x	50 -H	S	500	15,20 gal Zn
M 5	x	50 -H	K	200	18,10 gal Zn
M 5	x	55 -H	S	200	35,50 gal Zn
M 5	x	60 -H	S	200	19,30 gal Zn
M 5	x	70 -H	S	200	23,40 gal Zn
M 5	x	80 -H	S	200	36,00 gal Zn
M 5	x	90 -H	S	100	51,00 gal Zn
M 6	x	8 -H	S	1000	9,10 gal Zn
M 6	x	8 -H	K	200	12,00 gal Zn
M 6	x	10 -H	K	200	13,70 gal Zn
M 6	x	12 -H	K	200	9,20 gal Zn
M 6	x	14 -H	S	1000	8,60 gal Zn
M 6	x	16 -H	S	1000	7,20 gal Zn
M 6	x	16 -H	K	200	10,20 gal Zn
M 6	x	18 -H	S	1000	14,60 gal Zn
M 6	x	18 -H	K	200	18,20 gal Zn
M 6	x	20 -H	S	1000	7,90 gal Zn
M 6	x	20 -H	K	200	10,80 gal Zn
M 6	x	25 -H	S	500	8,90 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 25 -H	K	200	11,80 gal Zn
M 6 x 30 -H	S	500	10,20 gal Zn
M 6 x 30 -H	K	200	13,10 gal Zn
M 6 x 35 -H	S	500	11,80 gal Zn
M 6 x 35 -H	K	200	14,70 gal Zn
M 6 x 40 -H	S	500	13,20 gal Zn
M 6 x 40 -H	K	200	16,10 gal Zn
M 6 x 45 -H	S	200	15,50 gal Zn
M 6 x 50 -H	S	200	17,60 gal Zn
M 6 x 55 -H	S	200	26,00 gal Zn
M 6 x 60 -H	S	200	21,10 gal Zn
M 6 x 70 -H	S	200	26,50 gal Zn
M 6 x 80 -H	S	200	39,50 gal Zn
M 8 x 12 -H	S	500	44,50 gal Zn
M 8 x 16 -H	S	500	16,60 gal Zn
M 8 x 16 -H	K	200	19,50 gal Zn
M 8 x 20 -H	S	500	17,10 gal Zn
M 8 x 20 -H	K	200	20,10 gal Zn
M 8 x 25 -H	S	200	19,00 gal Zn
M 8 x 30 -H	S	200	21,60 gal Zn
M 8 x 35 -H	S	200	26,00 gal Zn
M 8 x 40 -H	S	100	30,50 gal Zn
M 8 x 45 -H	S	100	33,00 gal Zn
M 8 x 50 -H	S	100	34,00 gal Zn
M 8 x 55 -H	S	100	44,00 gal Zn
M 8 x 60 -H	S	100	39,00 gal Zn
M 8 x 70 -H	S	100	47,00 gal Zn
M 8 x 80 -H	S	100	57,00 gal Zn
M 8 x 90 -H	S	100	68,00 gal Zn
M 8 x 100 -H	S	100	78,00 gal Zn
M 10 x 16 -H	S	100	66,00 gal Zn
M 10 x 20 -H	S	100	38,50 gal Zn
M 10 x 25 -H	S	100	40,00 gal Zn
M 10 x 30 -H	S	100	44,00 gal Zn
M 10 x 40 -H	S	100	50,00 gal Zn
M 10 x 45 -H	S	100	54,00 gal Zn
M 10 x 50 -H	S	100	57,00 gal Zn
M 10 x 60 -H	S	100	72,00 gal Zn

ISO	07046.415	
7046-1	**4.8** galvanisch verzinkt	Z



Senkschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße ➔ TI-39
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 564

ISO 7046 ➔ ersetzt DIN 965 (austauschbar)

RoHS ✓

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 2,5 x 4 -Z	S	2000	11,10 gal Zn
M 2,5 x 5 -Z	S	2000	6,70 gal Zn
M 2,5 x 6 -Z	S	2000	5,00 gal Zn
M 2,5 x 8 -Z	S	2000	4,60 gal Zn
M 2,5 x 10 -Z	S	2000	5,20 gal Zn
M 2,5 x 12 -Z	S	2000	5,30 gal Zn
M 3 x 4 -Z	S	2000	5,70 gal Zn
M 3 x 5 -Z	S	2000	6,20 gal Zn
M 3 x 6 -Z	S	2000	4,15 gal Zn
M 3 x 8 -Z	S	2000	2,20 gal Zn
M 3 x 10 -Z	S	2000	2,30 gal Zn
M 3 x 12 -Z	S	2000	2,40 gal Zn
M 3 x 16 -Z	S	2000	3,00 gal Zn
M 3 x 20 -Z	S	2000	3,15 gal Zn
M 3 x 25 -Z	S	2000	4,40 gal Zn
M 4 x 6 -Z	S	2000	5,70 gal Zn
M 4 x 8 -Z	S	2000	3,10 gal Zn
M 4 x 10 -Z	S	2000	3,25 gal Zn
M 4 x 12 -Z	S	2000	3,35 gal Zn
M 4 x 16 -Z	S	2000	3,70 gal Zn
M 4 x 20 -Z	S	2000	3,95 gal Zn
M 4 x 25 -Z	S	1000	4,55 gal Zn
M 4 x 30 -Z	S	1000	5,90 gal Zn
M 4 x 35 -Z	S	1000	7,40 gal Zn
M 4 x 40 -Z	S	1000	8,60 gal Zn
M 4 x 45 -Z	S	500	10,60 gal Zn
M 4 x 50 -Z	S	500	12,60 gal Zn
M 5 x 8 -Z	S	2000	8,20 gal Zn
M 5 x 10 -Z	S	2000	4,25 gal Zn
M 5 x 12 -Z	S	1000	4,40 gal Zn
M 5 x 16 -Z	S	1000	4,85 gal Zn
M 5 x 20 -Z	S	1000	5,50 gal Zn
M 5 x 25 -Z	S	1000	6,20 gal Zn
M 5 x 30 -Z	S	1000	7,80 gal Zn
M 5 x 35 -Z	S	500	8,60 gal Zn
M 5 x 40 -Z	S	500	9,40 gal Zn
M 5 x 45 -Z	S	500	10,90 gal Zn
M 5 x 50 -Z	S	500	15,20 gal Zn
M 5 x 60 -Z	S	200	19,30 gal Zn
M 5 x 70 -Z	S	200	23,40 gal Zn
M 5 x 80 -Z	S	200	36,00 gal Zn
M 6 x 10 -Z	S	1000	10,80 gal Zn
M 6 x 12 -Z	S	1000	6,30 gal Zn
M 6 x 16 -Z	S	1000	7,20 gal Zn
M 6 x 20 -Z	S	1000	7,90 gal Zn
M 6 x 25 -Z	S	500	8,90 gal Zn
M 6 x 30 -Z	S	500	9,00 gal Zn
M 6 x 35 -Z	S	500	11,80 gal Zn
M 6 x 40 -Z	S	500	13,20 gal Zn
M 6 x 45 -Z	S	200	15,50 gal Zn
M 6 x 50 -Z	S	200	17,60 gal Zn
M 6 x 60 -Z	S	200	21,10 gal Zn

ISO	07047.414	
7047	**4.8** galvanisch verzinkt	H



Linsensenkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-39
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 565

ISO 7047 ➔ ersetzt DIN 966 (austauschbar)

RoHS ✓

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 2,5 x 5 -H	S	2000	8,40 gal Zn
M 2,5 x 6 -H	S	2000	6,00 gal Zn
M 2,5 x 6 -H	K	200	8,90 gal Zn
M 2,5 x 8 -H	S	2000	6,20 gal Zn
M 2,5 x 8 -H	K	200	9,10 gal Zn
M 2,5 x 10 -H	S	2000	6,20 gal Zn
M 2,5 x 10 -H	K	200	9,10 gal Zn
M 3 x 5 -H	S	2000	6,00 gal Zn
M 3 x 5 -H	K	200	8,90 gal Zn
M 3 x 6 -H	S	2000	4,55 gal Zn
M 3 x 6 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 3 x 8 -H	S	2000	2,40 gal Zn
M 3 x 8 -H	K	200	5,30 gal Zn
M 3 x 10 -H	S	2000	2,45 gal Zn
M 3 x 10 -H	K	200	5,40 gal Zn
M 3 x 12 -H	S	2000	3,00 gal Zn
M 3 x 12 -H	K	200	5,90 gal Zn
M 3 x 16 -H	S	2000	3,70 gal Zn
M 3 x 16 -H	K	200	6,60 gal Zn
M 3 x 20 -H	S	2000	3,90 gal Zn
M 3 x 20 -H	K	200	6,80 gal Zn
M 3 x 25 -H	S	2000	5,00 gal Zn
M 3 x 25 -H	K	200	8,90 gal Zn
M 3 x 30 -H	S	2000	6,30 gal Zn
M 3 x 30 -H	K	200	9,20 gal Zn
M 3 x 35 -H	S	2000	9,20 gal Zn
M 3 x 40 -H	S	1000	10,50 gal Zn
M 4 x 6 -H	S	2000	6,70 gal Zn
M 4 x 6 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 4 x 8 -H	S	2000	3,30 gal Zn
M 4 x 8 -H	K	200	6,20 gal Zn
M 4 x 10 -H	S	2000	3,40 gal Zn
M 4 x 10 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 4 x 12 -H	S	2000	3,60 gal Zn
M 4 x 12 -H	K	200	6,50 gal Zn
M 4 x 16 -H	S	2000	3,95 gal Zn
M 4 x 16 -H	K	200	6,90 gal Zn
M 4 x 20 -H	S	2000	4,25 gal Zn
M 4 x 20 -H	K	200	7,20 gal Zn
M 4 x 25 -H	S	1000	4,85 gal Zn
M 4 x 25 -H	K	200	7,80 gal Zn
M 4 x 30 -H	S	1000	6,80 gal Zn
M 4 x 30 -H	K	200	9,70 gal Zn
M 4 x 35 -H	S	1000	8,60 gal Zn
M 4 x 35 -H	K	200	11,50 gal Zn
M 4 x 40 -H	S	1000	9,90 gal Zn
M 4 x 40 -H	K	200	12,80 gal Zn
M 4 x 45 -H	S	1000	11,40 gal Zn
M 4 x 45 -H	K	200	14,30 gal Zn
M 4 x 50 -H	S	1000	15,80 gal Zn
M 4 x 50 -H	K	200	18,70 gal Zn
M 4 x 60 -H	S	500	22,70 gal Zn
M 5 x 8 -H	S	2000	9,40 gal Zn
M 5 x 8 -H	K	200	12,30 gal Zn
M 5 x 10 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 5 x 10 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 5 x 12 -H	S	1000	4,70 gal Zn
M 5 x 12 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 5 x 16 -H	S	1000	5,30 gal Zn
M 5 x 16 -H	K	200	8,20 gal Zn
M 5 x 20 -H	S	1000	6,70 gal Zn
M 5 x 20 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 5 x 25 -H	S	1000	6,70 gal Zn
M 5 x 25 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 5 x 30 -H	S	1000	8,50 gal Zn
M 5 x 30 -H	K	200	11,40 gal Zn
M 5 x 35 -H	S	500	9,40 gal Zn
M 5 x 40 -H	S	500	10,10 gal Zn
M 5 x 45 -H	S	500	12,60 gal Zn
M 5 x 50 -H	S	500	16,50 gal Zn
M 5 x 60 -H	S	200	22,40 gal Zn
M 5 x 70 -H	S	200	33,00 gal Zn
M 5 x 80 -H	S	200	42,00 gal Zn
M 6 x 10 -H	S	1000	11,50 gal Zn
M 6 x 10 -H	K	200	14,40 gal Zn
M 6 x 12 -H	S	1000	6,90 gal Zn
M 6 x 12 -H	K	200	9,90 gal Zn
M 6 x 16 -H	S	1000	7,80 gal Zn
M 6 x 16 -H	K	200	10,70 gal Zn
M 6 x 20 -H	S	1000	8,60 gal Zn
M 6 x 20 -H	K	200	11,50 gal Zn
M 6 x 25 -H	S	500	9,70 gal Zn
M 6 x 30 -H	S	500	11,10 gal Zn
M 6 x 35 -H	S	500	12,80 gal Zn
M 6 x 40 -H	S	500	14,30 gal Zn
M 6 x 45 -H	S	500	17,80 gal Zn
M 6 x 50 -H	S	200	18,90 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 60 -H	S	200	23,80 gal Zn
M 6 x 70 -H	S	200	33,00 gal Zn
M 6 x 80 -H	S	200	47,00 gal Zn
M 8 x 16 -H	S	500	31,50 gal Zn
M 8 x 20 -H	S	500	19,40 gal Zn
M 8 x 25 -H	S	200	23,40 gal Zn
M 8 x 30 -H	S	200	26,50 gal Zn
M 8 x 35 -H	S	200	30,00 gal Zn
M 8 x 40 -H	S	100	38,00 gal Zn
M 8 x 45 -H	S	100	40,00 gal Zn
M 8 x 50 -H	S	100	41,50 gal Zn
M 8 x 60 -H	S	100	48,50 gal Zn
M 8 x 70 -H	S	100	60,00 gal Zn
M 8 x 80 -H	S	100	72,00 gal Zn

ISO	07049.019

7049 Stahl gehärtet Form C-H galvanisch verzinkt



Linsenkopf-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Nennlänge ab 60 mm mit Teilgewinde

Maße → TI-46
Korrosionsschutz → TI-228
Montage → TI-251
Normumstellung → TI-11

Rostfrei → S. 566

ISO 7049 → ersetzt DIN 7981 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

C2,2 x 4,5 -H	S	2000	6,30 gal Zn
C2,2 x 6,5 -H	S	2000	4,55 gal Zn
C2,2 x 6,5 -H	K	100	7,00 gal Zn
C2,2 x 9,5 -H	S	2000	4,25 gal Zn
C2,2 x 13 -H	S	2000	4,55 gal Zn
C2,2 x 16 -H	S	2000	5,50 gal Zn
C2,2 x 19 -H	S	2000	7,20 gal Zn
C2,2 x 22 -H	S	2000	8,90 gal Zn
C2,9 x 6,5 -H	K	100	5,60 gal Zn
C2,9 x 6,5 -H	S	2000	2,60 gal Zn
C2,9 x 9,5 -H	S	2000	2,30 gal Zn
C2,9 x 9,5 -H	K	100	5,40 gal Zn
C2,9 x 13 -H	S	2000	2,45 gal Zn
C2,9 x 13 -H	K	100	5,50 gal Zn
C2,9 x 16 -H	S	2000	2,60 gal Zn
C2,9 x 16 -H	K	100	5,60 gal Zn
C2,9 x 19 -H	S	2000	3,70 gal Zn
C2,9 x 19 -H	K	100	6,70 gal Zn
C2,9 x 22 -H	S	2000	4,60 gal Zn
C2,9 x 22 -H	K	100	7,70 gal Zn
C2,9 x 25 -H	S	1000	4,95 gal Zn
C2,9 x 25 -H	K	100	7,90 gal Zn
C2,9 x 32 -H	S	1000	5,90 gal Zn
C3,5 x 6,5 -H	S	1000	3,60 gal Zn
C3,5 x 6,5 -H	K	100	6,60 gal Zn
C3,5 x 9,5 -H	S	1000	2,75 gal Zn
C3,5 x 9,5 -H	K	100	5,70 gal Zn
C3,5 x 13 -H	S	1000	2,85 gal Zn
C3,5 x 13 -H	K	100	5,90 gal Zn
C3,5 x 16 -H	S	1000	3,00 gal Zn
C3,5 x 16 -H	K	100	6,00 gal Zn
C3,5 x 19 -H	S	1000	3,75 gal Zn
C3,5 x 19 -H	K	100	6,80 gal Zn
C3,5 x 22 -H	S	1000	5,30 gal Zn
C3,5 x 22 -H	K	100	8,30 gal Zn
C3,5 x 25 -H	S	500	5,50 gal Zn
C3,5 x 25 -H	K	100	8,60 gal Zn
C3,5 x 32 -H	S	500	6,00 gal Zn
C3,5 x 32 -H	K	100	9,00 gal Zn
C3,5 x 38 -H	S	500	6,70 gal Zn
C3,5 x 38 -H	K	100	9,60 gal Zn
C3,5 x 45 -H	S	500	10,90 gal Zn
C3,5 x 50 -H	S	500	13,20 gal Zn
C3,9 x 6,5 -H	S	2000	6,50 gal Zn
C3,9 x 9,5 -H	S	1000	3,25 gal Zn
C3,9 x 9,5 -H	K	100	6,20 gal Zn
C3,9 x 13 -H	S	1000	3,30 gal Zn
C3,9 x 13 -H	K	100	6,30 gal Zn
C3,9 x 16 -H	S	1000	3,60 gal Zn
C3,9 x 16 -H	K	100	6,70 gal Zn
C3,9 x 19 -H	S	1000	4,10 gal Zn
C3,9 x 19 -H	K	100	7,10 gal Zn
C3,9 x 22 -H	S	500	5,40 gal Zn
C3,9 x 22 -H	K	100	8,40 gal Zn
C3,9 x 25 -H	S	500	6,00 gal Zn
C3,9 x 25 -H	K	100	9,00 gal Zn
C3,9 x 32 -H	S	500	6,20 gal Zn
C3,9 x 32 -H	K	100	9,10 gal Zn
C3,9 x 38 -H	S	500	8,80 gal Zn
C3,9 x 38 -H	K	100	11,70 gal Zn
C3,9 x 45 -H	S	1000	9,00 gal Zn
C4,2 x 9,5 -H	S	1000	3,40 gal Zn
C4,2 x 9,5 -H	K	100	6,50 gal Zn
C4,2 x 13 -H	S	1000	3,45 gal Zn
C4,2 x 13 -H	K	100	6,50 gal Zn
C4,2 x 16 -H	S	1000	3,90 gal Zn
C4,2 x 16 -H	K	100	6,90 gal Zn
C4,2 x 19 -H	S	500	4,15 gal Zn
C4,2 x 19 -H	K	100	7,20 gal Zn
C4,2 x 22 -H	S	500	5,70 gal Zn
C4,2 x 22 -H	K	100	8,80 gal Zn
C4,2 x 25 -H	S	500	6,30 gal Zn
C4,2 x 25 -H	K	100	9,40 gal Zn
C4,2 x 32 -H	S	500	6,30 gal Zn
C4,2 x 32 -H	K	100	9,40 gal Zn
C4,2 x 38 -H	S	500	9,10 gal Zn
C4,2 x 38 -H	K	100	12,10 gal Zn
C4,2 x 45 -H	S	500	10,60 gal Zn
C4,2 x 45 -H	K	100	13,50 gal Zn
C4,2 x 50 -H	S	500	11,90 gal Zn
C4,2 x 50 -H	K	100	14,90 gal Zn
C4,2 x 60 -H	S	250	20,30 gal Zn
C4,2 x 70 -H	S	250	24,00 gal Zn
C4,2 x 80 -H	S	250	26,50 gal Zn
C4,8 x 9,5 -H	S	500	4,80 gal Zn
C4,8 x 9,5 -H	K	100	7,80 gal Zn
C4,8 x 13 -H	S	500	4,85 gal Zn
C4,8 x 13 -H	K	100	7,90 gal Zn
C4,8 x 16 -H	S	500	5,10 gal Zn
C4,8 x 16 -H	K	100	8,20 gal Zn
C4,8 x 19 -H	S	500	5,80 gal Zn
C4,8 x 19 -H	K	100	8,80 gal Zn
C4,8 x 22 -H	S	500	6,20 gal Zn
C4,8 x 22 -H	K	100	9,20 gal Zn
C4,8 x 25 -H	S	500	7,30 gal Zn
C4,8 x 25 -H	K	100	10,30 gal Zn
C4,8 x 32 -H	S	250	8,40 gal Zn
C4,8 x 32 -H	K	100	11,40 gal Zn
C4,8 x 38 -H	S	250	9,70 gal Zn
C4,8 x 38 -H	K	100	12,60 gal Zn
C4,8 x 45 -H	S	250	13,10 gal Zn
C4,8 x 45 -H	K	100	16,10 gal Zn
C4,8 x 50 -H	S	250	14,60 gal Zn
C4,8 x 50 -H	K	100	17,60 gal Zn
C4,8 x 60 -H	S	250	23,30 gal Zn
C4,8 x 70 -H	S	250	31,00 gal Zn
C4,8 x 80 -H	S	250	37,00 gal Zn
C4,8 x 90 -H	S	250	45,00 gal Zn
C4,8 x 100 -H	S	250	54,00 gal Zn
C4,8 x 110 -H	S	250	62,00 gal Zn
C4,8 x 120 -H	S	250	76,00 gal Zn
C5,5 x 13 -H	S	500	6,50 gal Zn
C5,5 x 13 -H	K	100	9,60 gal Zn
C5,5 x 16 -H	S	500	7,20 gal Zn
C5,5 x 16 -H	K	100	10,20 gal Zn
C5,5 x 19 -H	S	500	7,60 gal Zn
C5,5 x 19 -H	K	100	10,60 gal Zn
C5,5 x 22 -H	S	500	10,60 gal Zn
C5,5 x 22 -H	K	100	13,50 gal Zn
C5,5 x 25 -H	S	250	11,20 gal Zn
C5,5 x 25 -H	K	100	14,20 gal Zn
C5,5 x 32 -H	S	250	12,90 gal Zn
C5,5 x 32 -H	K	100	15,90 gal Zn
C5,5 x 38 -H	S	250	16,00 gal Zn
C5,5 x 38 -H	K	100	18,90 gal Zn
C5,5 x 45 -H	S	250	18,00 gal Zn
C5,5 x 45 -H	K	100	21,00 gal Zn
C5,5 x 50 -H	S	250	21,10 gal Zn
C5,5 x 50 -H	K	100	24,00 gal Zn
C5,5 x 60 -H	S	250	40,00 gal Zn
C5,5 x 70 -H	S	250	49,50 gal Zn
C5,5 x 80 -H	S	250	59,00 gal Zn
C6,3 x 13 -H	S	250	9,50 gal Zn
C6,3 x 13 -H	K	100	12,40 gal Zn
C6,3 x 16 -H	S	250	9,70 gal Zn
C6,3 x 16 -H	K	100	12,60 gal Zn
C6,3 x 19 -H	S	250	9,90 gal Zn
C6,3 x 19 -H	K	100	12,90 gal Zn
C6,3 x 22 -H	S	250	11,80 gal Zn
C6,3 x 22 -H	K	100	14,80 gal Zn
C6,3 x 25 -H	S	250	14,30 gal Zn
C6,3 x 25 -H	K	100	17,40 gal Zn
C6,3 x 32 -H	S	250	15,70 gal Zn
C6,3 x 32 -H	K	100	18,70 gal Zn
C6,3 x 38 -H	S	250	19,50 gal Zn
C6,3 x 38 -H	K	100	22,60 gal Zn
C6,3 x 45 -H	S	250	24,00 gal Zn
C6,3 x 45 -H	K	100	27,00 gal Zn
C6,3 x 50 -H	S	250	26,00 gal Zn
C6,3 x 50 -H	K	100	28,50 gal Zn
C6,3 x 60 -H	S	250	45,50 gal Zn
C6,3 x 70 -H	S	250	65,00 gal Zn
C6,3 x 80 -H	S	250	83,00 gal Zn
C6,3 x 90 -H	S	250	101,00 gal Zn
C6,3 x 100 -H	S	250	119,00 gal Zn

ISO	07049.014

7049 Stahl gehärtet Form F galvanisch verzinkt



Linsenkopf-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, F = mit Zapfen

Maße → TI-46
Korrosionsschutz → TI-228
Montage → TI-251
Normumstellung → TI-11

Rostfrei → S. 566

ISO 7049 → ersetzt DIN 7981 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

F 2,2 x 4,5 -H	S	2000	7,30 gal Zn
F 2,2 x 6,5 -H	S	2000	7,30 gal Zn
F 2,2 x 9,5 -H	S	2000	7,30 gal Zn
F 2,2 x 13 -H	S	2000	10,30 gal Zn
F 2,2 x 16 -H	S	2000	12,60 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
F 2,9 x 4,5 -H	S	2000	7,30 gal Zn
F 2,9 x 6,5 -H	S	2000	2,80 gal Zn
F 2,9 x 6,5 -H	K	100	5,60 gal Zn
F 2,9 x 9,5 -H	S	2000	2,60 gal Zn
F 2,9 x 9,5 -H	K	100	5,40 gal Zn
F 2,9 x 13 -H	S	2000	2,75 gal Zn
F 2,9 x 13 -H	K	100	5,50 gal Zn
F 2,9 x 16 -H	S	2000	2,90 gal Zn
F 2,9 x 16 -H	K	100	5,60 gal Zn
F 2,9 x 19 -H	S	2000	4,25 gal Zn
F 2,9 x 22 -H	S	2000	5,90 gal Zn
F 3,5 x 6,5 -H	S	1000	2,90 gal Zn
F 3,5 x 9,5 -H	S	2000	3,00 gal Zn
F 3,5 x 9,5 -H	K	100	5,70 gal Zn
F 3,5 x 13 -H	S	1000	3,10 gal Zn
F 3,5 x 13 -H	K	100	5,90 gal Zn
F 3,5 x 16 -H	S	1000	3,15 gal Zn
F 3,5 x 16 -H	K	100	6,00 gal Zn
F 3,5 x 19 -H	S	1000	3,40 gal Zn
F 3,5 x 22 -H	S	1000	4,25 gal Zn
F 3,5 x 25 -H	S	1000	6,00 gal Zn
F 3,9 x 6,5 -H	S	1000	4,25 gal Zn
F 3,9 x 9,5 -H	S	1000	3,60 gal Zn
F 3,9 x 9,5 -H	K	100	6,20 gal Zn
F 3,9 x 13 -H	S	1000	3,65 gal Zn
F 3,9 x 13 -H	K	100	6,30 gal Zn
F 3,9 x 16 -H	S	1000	3,95 gal Zn
F 3,9 x 16 -H	K	100	6,70 gal Zn
F 3,9 x 19 -H	S	1000	4,85 gal Zn
F 3,9 x 22 -H	S	1000	5,70 gal Zn
F 3,9 x 25 -H	S	1000	6,30 gal Zn
F 4,2 x 6,5 -H	S	1000	4,95 gal Zn
F 4,2 x 9,5 -H	S	1000	4,55 gal Zn
F 4,2 x 13 -H	S	1000	3,90 gal Zn
F 4,2 x 13 -H	K	100	6,50 gal Zn
F 4,2 x 16 -H	S	1000	3,75 gal Zn
F 4,2 x 19 -H	S	1000	6,10 gal Zn
F 4,2 x 22 -H	S	1000	6,10 gal Zn
F 4,2 x 25 -H	S	1000	7,30 gal Zn
F 4,2 x 32 -H	S	1000	7,30 gal Zn
F 4,8 x 6,5 -H	S	1000	6,10 gal Zn
F 4,8 x 9,5 -H	S	500	4,80 gal Zn
F 4,8 x 9,5 -H	K	100	7,80 gal Zn
F 4,8 x 13 -H	S	500	5,20 gal Zn
F 4,8 x 13 -H	K	100	7,90 gal Zn
F 4,8 x 16 -H	S	500	5,40 gal Zn
F 4,8 x 16 -H	K	100	8,20 gal Zn
F 4,8 x 19 -H	S	500	9,60 gal Zn
F 4,8 x 22 -H	S	500	11,10 gal Zn
F 4,8 x 25 -H	S	500	11,50 gal Zn
F 4,8 x 32 -H	S	500	14,90 gal Zn
F 4,8 x 38 -H	S	500	18,20 gal Zn
F 5,5 x 13 -H	S	500	6,00 gal Zn
F 5,5 x 16 -H	S	500	6,70 gal Zn
F 5,5 x 19 -H	S	500	10,30 gal Zn
F 5,5 x 22 -H	S	500	12,10 gal Zn
F 5,5 x 25 -H	S	250	15,20 gal Zn
F 5,5 x 32 -H	S	250	18,20 gal Zn
F 5,5 x 38 -H	S	250	23,00 gal Zn
F 6,3 x 13 -H	S	250	9,10 gal Zn
F 6,3 x 16 -H	S	250	13,40 gal Zn

ISO 07049.303

7049

Stahl gehärtet Form C-Z galvanisch verzinkt



Linsenkopf-Blechschrauben, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z, C = mit Spitze

Maße ➔ TI-46 Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228 Normumstellung ➔ TI-6

ISO 7049 ➔ ersetzt DIN 7981 (austauschbar)

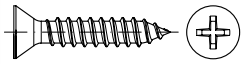
RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
2,2 x 4,5 -C-Z	S	2000	6,30 gal Zn
2,2 x 6,5 -C-Z	S	2000	4,55 gal Zn
2,2 x 6,5 -C-Z	K	100	7,00 gal Zn
2,2 x 9,5 -C-Z	S	2000	4,25 gal Zn
2,2 x 13 -C-Z	S	2000	4,55 gal Zn
2,2 x 16 -C-Z	S	2000	5,50 gal Zn
2,2 x 19 -C-Z	S	2000	7,20 gal Zn
2,2 x 22 -C-Z	S	2000	8,90 gal Zn
2,9 x 6,5 -C-Z	S	2000	2,60 gal Zn
2,9 x 6,5 -C-Z	K	100	5,60 gal Zn
2,9 x 9,5 -C-Z	S	2000	2,30 gal Zn
2,9 x 9,5 -C-Z	K	100	5,40 gal Zn
2,9 x 13 -C-Z	S	2000	2,45 gal Zn
2,9 x 13 -C-Z	K	100	5,50 gal Zn
2,9 x 16 -C-Z	S	2000	2,60 gal Zn
2,9 x 16 -C-Z	K	100	5,60 gal Zn
2,9 x 19 -C-Z	S	2000	3,70 gal Zn
2,9 x 19 -C-Z	K	100	6,70 gal Zn
2,9 x 22 -C-Z	S	1000	4,60 gal Zn
2,9 x 22 -C-Z	K	100	7,70 gal Zn
2,9 x 25 -C-Z	S	1000	4,95 gal Zn
2,9 x 25 -C-Z	K	100	7,90 gal Zn
2,9 x 32 -C-Z	S	1000	5,90 gal Zn
3,5 x 6,5 -C-Z	S	1000	3,60 gal Zn
3,5 x 6,5 -C-Z	K	100	6,60 gal Zn
3,5 x 9,5 -C-Z	S	1000	2,75 gal Zn
3,5 x 9,5 -C-Z	K	100	5,70 gal Zn
3,5 x 13 -C-Z	S	1000	2,85 gal Zn
3,5 x 13 -C-Z	K	100	5,90 gal Zn
3,5 x 16 -C-Z	S	1000	3,00 gal Zn
3,5 x 16 -C-Z	K	100	6,00 gal Zn
3,5 x 19 -C-Z	S	1000	3,75 gal Zn
3,5 x 19 -C-Z	K	100	6,80 gal Zn
3,5 x 22 -C-Z	S	1000	5,30 gal Zn
3,5 x 22 -C-Z	K	100	8,30 gal Zn
3,5 x 25 -C-Z	S	500	5,50 gal Zn
3,5 x 25 -C-Z	K	100	8,60 gal Zn
3,5 x 32 -C-Z	S	500	6,20 gal Zn
3,5 x 32 -C-Z	K	100	9,00 gal Zn
3,5 x 38 -C-Z	S	500	6,70 gal Zn
3,5 x 38 -C-Z	K	100	9,60 gal Zn
3,5 x 45 -C-Z	S	500	10,90 gal Zn
3,5 x 50 -C-Z	S	500	13,20 gal Zn
3,9 x 6,5 -C-Z	S	2000	6,50 gal Zn
3,9 x 9,5 -C-Z	S	1000	3,25 gal Zn
3,9 x 9,5 -C-Z	K	100	6,20 gal Zn
3,9 x 13 -C-Z	S	1000	3,30 gal Zn
3,9 x 13 -C-Z	K	100	6,30 gal Zn
3,9 x 16 -C-Z	S	1000	3,60 gal Zn
3,9 x 16 -C-Z	K	100	6,70 gal Zn
3,9 x 19 -C-Z	S	1000	4,10 gal Zn
3,9 x 19 -C-Z	K	100	7,10 gal Zn
3,9 x 22 -C-Z	S	500	5,40 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
3,9 x 22 -C-Z	K	100	8,40 gal Zn
3,9 x 25 -C-Z	S	500	6,00 gal Zn
3,9 x 25 -C-Z	K	100	9,00 gal Zn
3,9 x 32 -C-Z	S	500	6,40 gal Zn
3,9 x 32 -C-Z	K	100	9,10 gal Zn
3,9 x 38 -C-Z	S	500	8,80 gal Zn
3,9 x 38 -C-Z	K	100	11,70 gal Zn
3,9 x 45 -C-Z	S	500	9,00 gal Zn
4,2 x 9,5 -C-Z	S	1000	3,40 gal Zn
4,2 x 9,5 -C-Z	K	100	6,50 gal Zn
4,2 x 13 -C-Z	S	1000	3,45 gal Zn
4,2 x 13 -C-Z	K	100	6,50 gal Zn
4,2 x 16 -C-Z	S	1000	3,90 gal Zn
4,2 x 16 -C-Z	K	100	6,90 gal Zn
4,2 x 19 -C-Z	S	500	4,15 gal Zn
4,2 x 19 -C-Z	K	100	7,20 gal Zn
4,2 x 22 -C-Z	S	500	5,70 gal Zn
4,2 x 22 -C-Z	K	100	8,80 gal Zn
4,2 x 25 -C-Z	S	500	6,30 gal Zn
4,2 x 25 -C-Z	K	100	9,40 gal Zn
4,2 x 32 -C-Z	S	500	6,30 gal Zn
4,2 x 32 -C-Z	K	100	9,40 gal Zn
4,2 x 38 -C-Z	S	500	9,10 gal Zn
4,2 x 38 -C-Z	K	100	12,10 gal Zn
4,2 x 45 -C-Z	S	500	10,60 gal Zn
4,2 x 45 -C-Z	K	100	13,50 gal Zn
4,2 x 50 -C-Z	S	500	11,90 gal Zn
4,2 x 50 -C-Z	K	100	14,90 gal Zn
4,2 x 60 -C-Z	S	250	20,30 gal Zn
4,2 x 70 -C-Z	S	250	24,00 gal Zn
4,2 x 80 -C-Z	S	250	26,50 gal Zn
4,8 x 9,5 -C-Z	S	500	4,80 gal Zn
4,8 x 9,5 -C-Z	K	100	7,80 gal Zn
4,8 x 13 -C-Z	S	500	4,85 gal Zn
4,8 x 13 -C-Z	K	100	7,90 gal Zn
4,8 x 16 -C-Z	S	500	5,10 gal Zn
4,8 x 16 -C-Z	K	100	8,20 gal Zn
4,8 x 19 -C-Z	S	500	5,80 gal Zn
4,8 x 19 -C-Z	K	100	8,80 gal Zn
4,8 x 22 -C-Z	S	500	6,20 gal Zn
4,8 x 22 -C-Z	K	100	9,20 gal Zn
4,8 x 25 -C-Z	S	500	7,30 gal Zn
4,8 x 25 -C-Z	K	100	10,30 gal Zn
4,8 x 32 -C-Z	S	250	8,40 gal Zn
4,8 x 32 -C-Z	K	100	11,40 gal Zn
4,8 x 38 -C-Z	S	250	9,70 gal Zn
4,8 x 38 -C-Z	K	100	12,60 gal Zn
4,8 x 45 -C-Z	S	250	13,10 gal Zn
4,8 x 45 -C-Z	K	100	16,10 gal Zn
4,8 x 50 -C-Z	S	250	14,60 gal Zn
4,8 x 50 -C-Z	K	100	17,60 gal Zn
4,8 x 60 -C-Z	S	250	23,30 gal Zn
4,8 x 70 -C-Z	S	250	31,00 gal Zn
4,8 x 80 -C-Z	S	250	37,00 gal Zn
4,8 x 90 -C-Z	S	250	45,00 gal Zn
4,8 x 100 -C-Z	S	250	54,00 gal Zn
4,8 x 110 -C-Z	S	250	62,00 gal Zn
4,8 x 120 -C-Z	S	250	76,00 gal Zn
5,5 x 13 -C-Z	S	500	6,50 gal Zn
5,5 x 13 -C-Z	K	100	9,60 gal Zn
5,5 x 16 -C-Z	S	500	7,20 gal Zn
5,5 x 16 -C-Z	K	100	10,20 gal Zn
5,5 x 19 -C-Z	S	500	7,20 gal Zn
5,5 x 19 -C-Z	K	100	10,60 gal Zn
5,5 x 22 -C-Z	S	500	10,60 gal Zn
5,5 x 22 -C-Z	K	100	13,50 gal Zn
5,5 x 25 -C-Z	S	250	11,20 gal Zn
5,5 x 25 -C-Z	K	100	14,20 gal Zn
5,5 x 32 -C-Z	S	250	12,90 gal Zn
5,5 x 32 -C-Z	K	100	15,90 gal Zn
5,5 x 38 -C-Z	S	250	12,90 gal Zn
5,5 x 38 -C-Z	K	100	18,90 gal Zn
5,5 x 45 -C-Z	S	250	18,00 gal Zn
5,5 x 45 -C-Z	K	100	21,00 gal Zn
5,5 x 50 -C-Z	S	250	21,10 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
5,5	x	50	-C-Z	K	100	24,00 gal Zn
5,5	x	60	-C-Z	S	250	40,00 gal Zn
5,5	x	70	-C-Z	S	250	49,50 gal Zn
5,5	x	80	-C-Z	S	250	59,00 gal Zn
6,3	x	13	-C-Z	S	250	9,50 gal Zn
6,3	x	13	-C-Z	K	100	12,40 gal Zn
6,3	x	16	-C-Z	S	250	9,70 gal Zn
6,3	x	16	-C-Z	K	100	12,60 gal Zn
6,3	x	19	-C-Z	S	250	9,90 gal Zn
6,3	x	19	-C-Z	K	100	12,90 gal Zn
6,3	x	22	-C-Z	S	250	11,80 gal Zn
6,3	x	22	-C-Z	K	100	14,80 gal Zn
6,3	x	25	-C-Z	S	250	14,30 gal Zn
6,3	x	25	-C-Z	K	100	17,40 gal Zn
6,3	x	32	-C-Z	S	250	15,70 gal Zn
6,3	x	32	-C-Z	K	100	18,70 gal Zn
6,3	x	38	-C-Z	S	250	19,50 gal Zn
6,3	x	38	-C-Z	K	100	22,60 gal Zn
6,3	x	45	-C-Z	S	250	24,00 gal Zn
6,3	x	45	-C-Z	K	100	27,00 gal Zn
6,3	x	50	-C-Z	S	250	26,00 gal Zn
6,3	x	50	-C-Z	K	100	28,50 gal Zn
6,3	x	60	-C-Z	S	250	45,50 gal Zn
6,3	x	70	-C-Z	S	250	65,00 gal Zn
6,3	x	80	-C-Z	S	250	83,00 gal Zn
6,3	x	90	-C-Z	S	250	101,00 gal Zn
6,3	x	100	-C-Z	S	250	119,00 gal Zn

ISO	07050.014
7050	**Stahl gehärtet Form C-H galvanisch verzinkt**



Senk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Nennlänge ab 60 mm mit Teilgewinde,
Senk ∢ = 90°

Maße ➔ TI-47
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Montage ➔ TI-251
Normumstellung ➔ TI-11

Rostfrei ➔ S. 567

ISO 7050 ➔ ersetzt DIN 7982

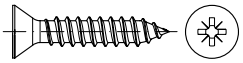
RoHS ✓

REACh SVHC free

2,2	x	6,5	-C-H	S	2000	5,60 gal Zn
2,2	x	9,5	-C-H	S	2000	5,30 gal Zn
2,2	x	13	-C-H	S	2000	5,30 gal Zn
2,2	x	16	-C-H	S	2000	7,90 gal Zn
2,9	x	6,5	-C-H	S	2000	5,70 gal Zn
2,9	x	9,5	-C-H	S	2000	2,30 gal Zn
2,9	x	13	-C-H	S	2000	2,45 gal Zn
2,9	x	16	-C-H	S	2000	2,60 gal Zn
2,9	x	19	-C-H	S	2000	3,70 gal Zn
2,9	x	22	-C-H	S	2000	4,30 gal Zn
2,9	x	25	-C-H	S	1000	5,30 gal Zn
2,9	x	32	-C-H	S	1000	6,00 gal Zn
3,5	x	6,5	-C-H	S	1000	3,65 gal Zn
3,5	x	9,5	-C-H	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	13	-C-H	S	1000	2,85 gal Zn
3,5	x	16	-C-H	S	1000	3,00 gal Zn
3,5	x	19	-C-H	S	1000	3,90 gal Zn
3,5	x	22	-C-H	S	1000	4,70 gal Zn
3,5	x	25	-C-H	S	500	5,70 gal Zn
3,5	x	32	-C-H	S	500	7,20 gal Zn
3,5	x	38	-C-H	S	500	7,90 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
4,2	x	9,5	-C-H	S	1000	3,40 gal Zn
4,2	x	13	-C-H	S	1000	3,45 gal Zn
4,2	x	16	-C-H	S	1000	3,85 gal Zn
4,2	x	19	-C-H	S	500	4,40 gal Zn
4,2	x	22	-C-H	S	500	5,00 gal Zn
4,2	x	25	-C-H	S	500	6,20 gal Zn
4,2	x	32	-C-H	S	500	7,80 gal Zn
4,2	x	38	-C-H	S	500	9,40 gal Zn
4,2	x	45	-C-H	S	500	10,50 gal Zn
4,2	x	50	-C-H	S	500	19,20 gal Zn
4,2	x	60	-C-H	S	250	22,00 gal Zn
4,2	x	70	-C-H	S	250	26,00 gal Zn
4,2	x	80	-C-H	S	250	28,50 gal Zn
4,8	x	9,5	-C-H	S	500	7,80 gal Zn
4,8	x	13	-C-H	S	500	4,85 gal Zn
4,8	x	16	-C-H	S	500	5,10 gal Zn
4,8	x	19	-C-H	S	500	4,70 gal Zn
4,8	x	22	-C-H	S	500	6,20 gal Zn
4,8	x	25	-C-H	S	500	7,30 gal Zn
4,8	x	32	-C-H	S	250	8,40 gal Zn
4,8	x	38	-C-H	S	250	9,70 gal Zn
4,8	x	45	-C-H	S	250	10,70 gal Zn
4,8	x	50	-C-H	S	250	20,30 gal Zn
4,8	x	60	-C-H	S	250	24,00 gal Zn
4,8	x	70	-C-H	S	250	29,50 gal Zn
4,8	x	80	-C-H	S	250	37,00 gal Zn
4,8	x	90	-C-H	S	250	44,00 gal Zn
4,8	x	100	-C-H	S	250	58,00 gal Zn
4,8	x	110	-C-H	S	100	73,00 gal Zn
4,8	x	120	-C-H	S	100	91,00 gal Zn
5,5	x	13	-C-H	S	500	8,00 gal Zn
5,5	x	16	-C-H	S	500	7,20 gal Zn
5,5	x	19	-C-H	S	500	7,60 gal Zn
5,5	x	22	-C-H	S	500	10,50 gal Zn
5,5	x	25	-C-H	S	250	11,20 gal Zn
5,5	x	32	-C-H	S	250	11,30 gal Zn
5,5	x	38	-C-H	S	250	14,70 gal Zn
5,5	x	45	-C-H	S	250	18,00 gal Zn
5,5	x	50	-C-H	S	250	21,80 gal Zn
5,5	x	60	-C-H	S	250	30,50 gal Zn
6,3	x	16	-C-H	S	250	11,70 gal Zn
6,3	x	19	-C-H	S	250	13,20 gal Zn
6,3	x	22	-C-H	S	250	14,70 gal Zn
6,3	x	25	-C-H	S	250	15,70 gal Zn
6,3	x	32	-C-H	S	250	17,20 gal Zn
6,3	x	38	-C-H	S	250	20,90 gal Zn
6,3	x	45	-C-H	S	250	24,00 gal Zn
6,3	x	50	-C-H	S	250	27,50 gal Zn
6,3	x	60	-C-H	S	250	49,50 gal Zn
6,3	x	70	-C-H	S	250	65,00 gal Zn
6,3	x	80	-C-H	S	250	79,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07050.016		
7050	**Stahl gehärtet Form C-Z galvanisch verzinkt**		



Senk-Blechschrauben, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z, C = mit Spitze

Senk ∢ = 90°

Maße ➔ TI-47
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Montage ➔ TI-251
Normumstellung ➔ TI-11

ISO 7050 ➔ ersetzt DIN 7982

RoHS ✓

REACh SVHC free

2,2	x	6,5	-C-Z	S	2000	8,40 gal Zn
2,2	x	9,5	-C-Z	S	2000	7,90 gal Zn
2,2	x	13	-C-Z	S	2000	8,00 gal Zn
2,2	x	16	-C-Z	S	2000	11,80 gal Zn
2,9	x	6,5	-C-Z	S	2000	8,60 gal Zn
2,9	x	9,5	-C-Z	S	2000	3,45 gal Zn
2,9	x	13	-C-Z	S	2000	3,65 gal Zn
2,9	x	16	-C-Z	S	2000	3,95 gal Zn
2,9	x	19	-C-Z	S	2000	5,60 gal Zn
2,9	x	22	-C-Z	S	2000	6,50 gal Zn
2,9	x	25	-C-Z	S	1000	8,00 gal Zn
2,9	x	32	-C-Z	S	1000	9,00 gal Zn
3,5	x	6,5	-C-Z	S	1000	5,50 gal Zn
3,5	x	9,5	-C-Z	S	1000	4,10 gal Zn
3,5	x	13	-C-Z	S	1000	4,30 gal Zn
3,5	x	16	-C-Z	S	1000	4,50 gal Zn
3,5	x	19	-C-Z	S	1000	5,90 gal Zn
3,5	x	22	-C-Z	S	1000	7,00 gal Zn
3,5	x	25	-C-Z	S	500	8,60 gal Zn
3,5	x	32	-C-Z	S	500	10,80 gal Zn
3,5	x	38	-C-Z	S	500	11,80 gal Zn
3,9	x	9,5	-C-Z	S	1000	4,85 gal Zn
3,9	x	13	-C-Z	S	1000	4,95 gal Zn
3,9	x	16	-C-Z	S	1000	5,40 gal Zn
3,9	x	19	-C-Z	S	1000	6,30 gal Zn
3,9	x	22	-C-Z	S	500	7,20 gal Zn
3,9	x	25	-C-Z	S	500	8,90 gal Zn
3,9	x	32	-C-Z	S	500	11,30 gal Zn
3,9	x	38	-C-Z	S	500	13,10 gal Zn
3,9	x	45	-C-Z	S	500	14,00 gal Zn
3,9	x	50	-C-Z	S	500	26,50 gal Zn
3,9	x	60	-C-Z	S	250	29,50 gal Zn
4,2	x	9,5	-C-Z	S	1000	5,10 gal Zn
4,2	x	13	-C-Z	S	1000	5,20 gal Zn
4,2	x	16	-C-Z	S	1000	5,80 gal Zn
4,2	x	19	-C-Z	S	500	6,60 gal Zn
4,2	x	22	-C-Z	S	500	7,50 gal Zn
4,2	x	25	-C-Z	S	500	9,30 gal Zn
4,2	x	32	-C-Z	S	500	11,70 gal Zn
4,2	x	38	-C-Z	S	500	14,00 gal Zn
4,2	x	45	-C-Z	S	500	15,70 gal Zn
4,2	x	50	-C-Z	S	500	29,00 gal Zn
4,2	x	60	-C-Z	S	250	33,00 gal Zn
4,2	x	70	-C-Z	S	250	38,50 gal Zn
4,2	x	80	-C-Z	S	250	43,00 gal Zn
4,8	x	9,5	-C-Z	S	500	11,70 gal Zn
4,8	x	13	-C-Z	S	500	7,30 gal Zn
4,8	x	16	-C-Z	S	500	7,70 gal Zn
4,8	x	19	-C-Z	S	500	7,00 gal Zn
4,8	x	22	-C-Z	S	500	9,30 gal Zn
4,8	x	25	-C-Z	S	500	10,90 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
4,8	x	32	-C-Z	S	250	12,60 gal Zn
4,8	x	38	-C-Z	S	250	14,60 gal Zn
4,8	x	45	-C-Z	S	250	16,00 gal Zn
4,8	x	50	-C-Z	S	250	30,50 gal Zn
4,8	x	60	-C-Z	S	250	36,00 gal Zn
4,8	x	70	-C-Z	S	250	44,00 gal Zn
4,8	x	80	-C-Z	S	250	56,00 gal Zn
4,8	x	90	-C-Z	S	250	66,00 gal Zn
4,8	x	100	-C-Z	S	250	87,00 gal Zn
4,8	x	110	-C-Z	S	100	109,00 gal Zn
4,8	x	120	-C-Z	S	100	137,00 gal Zn
5,5	x	13	-C-Z	S	500	12,00 gal Zn
5,5	x	16	-C-Z	S	500	10,80 gal Zn
5,5	x	19	-C-Z	S	500	11,30 gal Zn
5,5	x	22	-C-Z	S	500	15,70 gal Zn
5,5	x	25	-C-Z	S	250	16,70 gal Zn
5,5	x	32	-C-Z	S	250	16,90 gal Zn
5,5	x	38	-C-Z	S	250	22,00 gal Zn
5,5	x	45	-C-Z	S	250	27,00 gal Zn
5,5	x	50	-C-Z	S	250	33,00 gal Zn
5,5	x	60	-C-Z	S	250	45,50 gal Zn
6,3	x	16	-C-Z	S	250	17,50 gal Zn
6,3	x	19	-C-Z	S	250	19,80 gal Zn
6,3	x	22	-C-Z	S	250	22,00 gal Zn
6,3	x	25	-C-Z	S	250	23,50 gal Zn
6,3	x	32	-C-Z	S	250	26,00 gal Zn
6,3	x	38	-C-Z	S	250	31,50 gal Zn
6,3	x	45	-C-Z	S	250	36,00 gal Zn
6,3	x	50	-C-Z	S	250	41,50 gal Zn
6,3	x	60	-C-Z	S	250	74,00 gal Zn
6,3	x	70	-C-Z	S	250	97,00 gal Zn
6,3	x	80	-C-Z	S	250	118,00 gal Zn

ISO	07051.014

7051 Stahl gehärtet Form C-H galvanisch verzinkt



Linsensenk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Senk ⍼ = 90°

Maße ➔ TI-47
Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-11

Rostfrei ➔ S. 567

ISO 7051 ➔ ersetzt DIN 7983

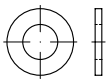
RoHS ✓ | REACh SVHC free

2,9	x	6,5	-C-H	S	2000	5,60 gal Zn
2,9	x	9,5	-C-H	S	2000	2,30 gal Zn
2,9	x	13	-C-H	S	2000	2,45 gal Zn
2,9	x	16	-C-H	S	2000	2,80 gal Zn
2,9	x	19	-C-H	S	2000	3,70 gal Zn
2,9	x	22	-C-H	S	2000	4,60 gal Zn
2,9	x	25	-C-H	S	1000	4,85 gal Zn
3,5	x	9,5	-C-H	S	1000	3,35 gal Zn
3,5	x	13	-C-H	S	1000	3,90 gal Zn
3,5	x	16	-C-H	S	1000	3,00 gal Zn
3,5	x	19	-C-H	S	1000	3,95 gal Zn
3,5	x	22	-C-H	S	1000	4,70 gal Zn
3,5	x	25	-C-H	S	500	5,30 gal Zn
3,5	x	32	-C-H	S	500	6,70 gal Zn
3,5	x	38	-C-H	S	500	7,30 gal Zn
4,2	x	9,5	-C-H	S	1000	2,85 gal Zn
4,2	x	13	-C-H	S	1000	3,45 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
4,2	x	16	-C-H	S	1000	3,85 gal Zn
4,2	x	19	-C-H	S	500	4,45 gal Zn
4,2	x	22	-C-H	S	500	6,20 gal Zn
4,2	x	25	-C-H	S	500	6,30 gal Zn
4,2	x	32	-C-H	S	500	7,30 gal Zn
4,2	x	38	-C-H	S	500	7,40 gal Zn
4,2	x	45	-C-H	S	500	10,50 gal Zn
4,2	x	50	-C-H	S	500	12,90 gal Zn
4,8	x	9,5	-C-H	S	500	7,80 gal Zn
4,8	x	13	-C-H	S	500	4,85 gal Zn
4,8	x	16	-C-H	S	500	5,10 gal Zn
4,8	x	19	-C-H	S	500	6,20 gal Zn
4,8	x	22	-C-H	S	500	7,10 gal Zn
4,8	x	25	-C-H	S	500	8,40 gal Zn
4,8	x	32	-C-H	S	250	9,00 gal Zn
4,8	x	38	-C-H	S	250	9,70 gal Zn
4,8	x	45	-C-H	S	250	10,70 gal Zn
4,8	x	50	-C-H	S	250	13,60 gal Zn
5,5	x	13	-C-H	S	500	8,80 gal Zn
5,5	x	16	-C-H	S	500	9,50 gal Zn
5,5	x	19	-C-H	S	500	10,20 gal Zn
5,5	x	22	-C-H	S	500	11,30 gal Zn
5,5	x	25	-C-H	S	250	12,10 gal Zn
5,5	x	32	-C-H	S	250	14,00 gal Zn
5,5	x	38	-C-H	S	250	14,70 gal Zn
5,5	x	45	-C-H	S	250	18,00 gal Zn
5,5	x	50	-C-H	S	250	20,70 gal Zn
6,3	x	16	-C-H	S	250	11,80 gal Zn
6,3	x	19	-C-H	S	250	12,30 gal Zn
6,3	x	22	-C-H	S	250	14,20 gal Zn
6,3	x	25	-C-H	S	250	14,30 gal Zn
6,3	x	32	-C-H	S	250	17,20 gal Zn
6,3	x	38	-C-H	S	250	18,00 gal Zn
6,3	x	45	-C-H	S	250	19,30 gal Zn
6,3	x	50	-C-H	S	250	25,50 gal Zn

ISO	07089.000

7089 Stahl 200 HV



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße ➔ TI-84
Normumstellung ➔ TI-84

Rostfrei ➔ S. 568
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 639

ISO 7089 ➔ ersetzt DIN 125 Form A

RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben M

1,6	S	100	33,50
2	S	5000	1,40
2,5	S	5000	1,50
3	S	5000	0,45
4	S	1000	1,35
5	S	1000	1,65
5	K	100	3,75
6	S	1000	2,75
6	K	100	5,20
8	S	1000	3,85
8	K	100	5,90
10	S	500	6,30
10	K	100	8,70
12	S	500	22,40
12	K	100	14,20
14	S	250	13,10

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
16	S	250	41,00
16	K	100	20,10
18	S	250	25,50
18	K	100	30,50
20	S	200	27,50
20	K	100	32,50
22	S	200	54,00
24	S	200	117,00
24	K	100	69,00
27	S	100	96,00
30	S	100	120,00
33	S	50	114,00
36	S	50	232,00

ISO	07089.010

7089 Stahl 200 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße ➔ TI-84
Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 568
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 639

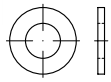
ISO 7089 ➔ ersetzt DIN 125 Form A

RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben M

2	S	5000	1,20 gal Zn
2,5	S	5000	1,55 gal Zn
3	S	1000	1,60 gal Zn
3	K	200	3,45 gal Zn
4	S	1000	1,95 gal Zn
4	K	200	4,25 gal Zn
5	S	1000	1,95 gal Zn
5	K	100	4,55 gal Zn
6	S	1000	3,45 gal Zn
6	K	100	6,80 gal Zn
8	S	1000	4,85 gal Zn
8	K	100	8,30 gal Zn
10	S	500	8,40 gal Zn
10	K	100	12,10 gal Zn
12	S	500	14,90 gal Zn
12	K	100	21,80 gal Zn
14	S	250	19,70 gal Zn
14	K	100	24,20 gal Zn
16	S	250	22,30 gal Zn
16	K	100	31,50 gal Zn
18	S	250	29,50 gal Zn
18	K	100	39,00 gal Zn
20	S	200	36,50 gal Zn
20	K	100	48,50 gal Zn
22	S	200	65,00 gal Zn
22	K	100	77,00 gal Zn
24	S	200	72,00 gal Zn
24	K	100	84,00 gal Zn
27	S	100	121,00 gal Zn
30	S	100	166,00 gal Zn
33	S	50	121,00 gal Zn
36	S	50	315,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07089.080		
7089	**Stahl 200 HV galv. verz. 8 DiSP***		



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

*< ∅ 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße → TI-84 Normumstellung → TI-84
Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 568
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 639

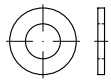
ISO 7089 → ersetzt DIN 125 Form A

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

5	S	1000	2,60 gal ZnDi
6	S	1000	4,75 gal ZnDi
8	S	1000	6,30 gal ZnDi
10	S	500	10,70 gal ZnDi
12	S	500	19,20 gal ZnDi
16	S	250	28,50 gal ZnDi
20	S	200	47,00 gal ZnDi
24	S	200	126,00 gal ZnDi
30	S	100	212,00 gal ZnDi
36	S	50	420,00 gal ZnDi

ISO	07089.428
7089	**Stahl 200 HV galv. verz. 8 DiSP* + S****



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

*< ∅ 6 Mindestschichtdicke 5µm,
**S = Sealer (Versiegelung),
Korrosionsbeständigkeit NSS: 120h WR, 264h RR

Maße → TI-84 Normumstellung → TI-84
Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 568
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 639

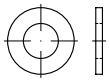
ISO 7089 → ersetzt DIN 125 Form A

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

3	S	1000	1,05 gal ZnDi
4	S	1000	1,60 gal ZnDi
5	S	1000	2,50 gal ZnDi
6	S	1000	4,45 gal ZnDi
8	S	1000	6,00 gal ZnDi
10	S	500	10,20 gal ZnDi
12	S	500	18,30 gal ZnDi
14	S	500	26,00 gal ZnDi
16	S	250	27,00 gal ZnDi
18	S	250	46,50 gal ZnDi
20	S	200	44,50 gal ZnDi
24	S	200	121,00 gal ZnDi
30	S	100	204,00 gal ZnDi
36	S	50	400,00 gal ZnDi

ISO	07089.020
7089	**Stahl 200 HV feuerverzinkt**



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84 Normumstellung → TI-84
Korrosionsschutz → TI-231

Rostfrei → S. 568
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 639

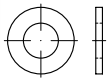
ISO 7089 → ersetzt DIN 125 Form A

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

6	S	1000	6,80 tZn
8	S	1000	9,50 tZn
10	S	500	17,00 tZn
12	S	500	22,40 tZn
14	S	500	36,50 tZn
16	S	250	34,00 tZn
18	S	250	53,00 tZn
20	S	200	54,00 tZn
24	S	200	102,00 tZn
27	S	100	194,00 tZn
30	S	100	194,00 tZn
33	S	50	164,00 tZn

ISO	07089.031
7089	**Stahl 200 HV galvanisch vernickelt**



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84 Normumstellung → TI-84
Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 568
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 639

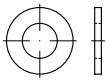
ISO 7089 → ersetzt DIN 125 Form A

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

3	S	1000	3,20 gal Ni
4	S	1000	3,90 gal Ni
5	S	1000	3,90 gal Ni
6	S	1000	6,90 gal Ni
8	S	1000	9,70 gal Ni
10	S	1000	16,80 gal Ni

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07089.005		
7089	**Stahl 200 HV nitrocarburiert**		



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Oberflächenhärte max. 450 HV

Maße → TI-84 Normumstellung → TI-84

Rostfrei → S. 568
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 639

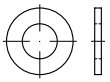
ISO 7089 → ersetzt DIN 125 Form A

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

12	S	500	15,90
16	S	250	29,00
20	S	200	41,50
24	S	200	81,00
27	S	100	164,00
30	S	100	200,00
33	S	50	285,00
36	S	50	345,00
39	S	50	640,00

ISO	07089.012
7089	**Stahl 200 HV gal Zn, nitrocarburiert**



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Oberflächenhärte max. 450 HV

Maße → TI-84 Normumstellung → TI-84
Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 568
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 639

ISO 7089 → ersetzt DIN 125 Form A

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

12	S	500	20,70 gal Zn
16	S	250	38,00 gal Zn
20	S	200	54,00 gal Zn
24	S	200	102,00 gal Zn
27	S	100	213,00 gal Zn
30	S	100	260,00 gal Zn
33	S	50	370,00 gal Zn
36	S	50	450,00 gal Zn
39	S	50	830,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	07089.004	

7089 Stahl vergütet 300 HV



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84

Rostfrei ➔ S. 568
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 639

ISO 7089 ➔ ersetzt DIN 125 Form A

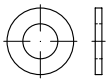
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

4	S	200	27,50
5	S	200	56,00
6	S	200	66,00
8	S	200	69,00
10	S	100	244,00
12	S	100	275,00
16	S	100	510,00
20	S	100	530,00
24	S	50	690,00
30	S	50	880,00

ISO	07089.015

7089 Stahl vergütet 300 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 568
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 639

ISO 7089 ➔ ersetzt DIN 125 Form A

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

4	S	200	29,00 gal Zn
5	S	200	58,00 gal Zn
6	S	200	67,00 gal Zn
8	S	200	72,00 gal Zn
10	S	100	260,00 gal Zn
12	S	100	285,00 gal Zn
16	S	100	520,00 gal Zn
20	S	100	560,00 gal Zn
24	S	50	740,00 gal Zn
27	S	50	850,00 gal Zn
30	S	50	920,00 gal Zn
36	S	50	1060,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	07089.438	

7089 Stahl vergütet 300 HV galv. verz. 8 DiSP* + S**



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

*< ∅ 6 Mindestschichtdicke 5µm,
**S = Sealer (Versiegelung),
Korrosionsbeständigkeit NSS: 120h WR, 264h RR

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 568
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 639

ISO 7089 ➔ ersetzt DIN 125 Form A

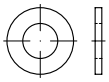
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

4	S	200	35,00 gal ZnDi
5	S	200	69,00 gal ZnDi
6	S	200	80,00 gal ZnDi
8	S	200	86,00 gal ZnDi
10	S	100	310,00 gal ZnDi
12	S	100	340,00 gal ZnDi
16	S	100	620,00 gal ZnDi
20	S	100	670,00 gal ZnDi
24	S	50	890,00 gal ZnDi

ISO	07089.013

7089 Stahl vergütet 300 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

CE-konform nur bei Verwendung mit SB-Garnituren nach EN 15048

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

ISO 7089 ➔ ersetzt DIN 125 Form A

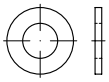
CE RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

10	S	100	310,00 gal Zn
12	S	100	340,00 gal Zn
16	S	100	620,00 gal Zn
20	S	100	670,00 gal Zn
24	S	50	890,00 gal Zn
27	S	50	1010,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	07089.024	

7089 Stahl vergütet 300 HV feuerverzinkt



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 568
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 639

ISO 7089 ➔ ersetzt DIN 125 Form A

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

10	S	500	30,50 tZn
12	S	500	39,00 tZn
16	S	250	83,00 tZn
20	S	200	102,00 tZn
24	S	200	200,00 tZn
27	S	100	340,00 tZn
30	S	50	1090,00 tZn
36	S	50	1280,00 tZn

ISO	07090.000

7090 Stahl 200 HV



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84

Rostfrei ➔ S. 569
Messing ➔ S. 640

ISO 7090 ➔ ersetzt DIN 125 Form B

RoHS ✓ REACh SVHC free

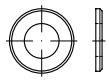
für Schrauben M

3	S	1000	3,40
4	S	1000	2,35
5	S	1000	3,35
6	S	1000	3,65
8	S	1000	6,20
10	S	500	11,40
12	S	500	13,20
14	S	250	19,40
16	S	250	19,70
18	S	250	22,40
20	S	200	30,00
22	S	200	35,50
24	S	200	57,00
27	S	50	94,00
30	S	100	120,00
33	S	50	224,00
36	S	50	232,00
39	S	25	260,00
42	S	25	445,00
45	S	25	475,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
48	S	10	700,00
52	S	1	1120,00
56	S	1	1520,00
60	S	1	1810,00
64	S	1	1810,00

ISO 07090.010

7090 Stahl 200 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 569
Messing ➔ S. 640

ISO 7090 ➔ ersetzt DIN 125 Form B

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

3	S	1000	3,40 gal Zn
3	K	100	5,30 gal Zn
4	S	1000	2,50 gal Zn
4	K	100	4,75 gal Zn
5	S	1000	3,65 gal Zn
5	K	100	6,30 gal Zn
6	S	1000	5,20 gal Zn
6	K	100	8,50 gal Zn
8	S	1000	7,70 gal Zn
8	K	100	11,10 gal Zn
10	S	500	14,30 gal Zn
10	K	100	18,10 gal Zn
12	S	500	16,70 gal Zn
12	K	100	23,60 gal Zn
14	S	250	23,00 gal Zn
16	S	250	26,00 gal Zn
16	K	100	34,50 gal Zn
18	S	250	33,00 gal Zn
20	S	200	38,00 gal Zn
20	K	100	50,00 gal Zn
22	S	200	40,00 gal Zn
24	S	200	72,00 gal Zn
24	K	100	84,00 gal Zn
27	S	50	128,00 gal Zn
30	S	100	166,00 gal Zn
33	S	50	249,00 gal Zn
36	S	50	315,00 gal Zn
39	S	25	380,00 gal Zn
42	S	25	610,00 gal Zn
45	S	25	670,00 gal Zn
48	S	10	980,00 gal Zn
52	S	1	1400,00 gal Zn
56	S	1	1940,00 gal Zn
60	S	1	2240,00 gal Zn
64	S	1	2280,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07090.080		

7090 Stahl 200 HV galv. verz. 8 DiSP*



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

*< ∅ 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 569
Messing ➔ S. 640

ISO 7090 ➔ ersetzt DIN 125 Form B

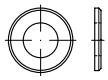
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

5	S	1000	4,55 gal ZnDi
6	S	1000	6,90 gal ZnDi
8	S	1000	10,90 gal ZnDi
10	S	500	19,40 gal ZnDi
12	S	500	22,70 gal ZnDi
16	S	250	34,50 gal ZnDi
20	S	200	51,00 gal ZnDi
24	S	200	126,00 gal ZnDi
30	S	100	212,00 gal ZnDi
36	S	50	420,00 gal ZnDi

ISO 07090.428

7090 Stahl 200 HV galv. verz. 8 DiSP* + S**



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

*< ∅ 6 Mindestschichtdicke 5µm,
**S = Sealer (Versiegelung),
Korrosionsbeständigkeit NSS: 120h WR, 264h RR

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 569
Messing ➔ S. 640

ISO 7090 ➔ ersetzt DIN 125 Form B

RoHS ✓ REACh SVHC free

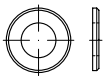
für Schrauben M

5	S	1000	11,20 gal ZnDi
6	S	1000	6,70 gal ZnDi
8	S	1000	10,50 gal ZnDi
10	S	500	18,60 gal ZnDi
12	S	500	21,70 gal ZnDi
16	S	250	33,00 gal ZnDi
20	S	200	49,00 gal ZnDi
22	S	200	74,00 gal ZnDi
24	S	200	121,00 gal ZnDi
27	S	100	192,00 gal ZnDi
30	S	100	204,00 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
36	S	50	400,00 gal ZnDi
42	S	25	760,00 gal ZnDi
48	S	25	760,00 gal ZnDi

ISO 07090.353

7090 Stahl 200 HV flZn/TL480h



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Reibwert 0,09 – 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-230

Rostfrei ➔ S. 569
Messing ➔ S. 640

ISO 7090 ➔ ersetzt DIN 125 Form B

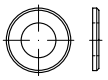
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

6	S	1000	8,20 flZn
8	S	1000	10,00 flZn
10	S	500	18,70 flZn
12	S	500	21,80 flZn
14	S	250	30,00 flZn
16	S	250	39,50 flZn
18	S	250	47,00 flZn
20	S	200	66,00 flZn
22	S	200	67,00 flZn
24	S	200	105,00 flZn

ISO 07090.318

7090 Stahl 300 HV flZnL480h



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

flZnL = int. Schmierstoff mit µ = 0,12 – 0,18,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-230

Rostfrei ➔ S. 569
Messing ➔ S. 640

ISO 7090 ➔ ersetzt DIN 125 Form B

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

6	S	1000	8,20 flZn
8	S	1000	10,00 flZn
10	S	500	18,70 flZn
12	S	500	21,80 flZn
14	S	250	30,00 flZn
16	S	250	39,50 flZn
18	S	200	47,00 flZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
20	S	200	66,00 flZn
22	S	200	67,00 flZn
24	S	200	105,00 flZn

ISO 07090.020

7090 Stahl 200 HV feuerverzinkt



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 569
Messing ➔ S. 640

ISO 7090 ➔ ersetzt DIN 125 Form B

RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben M

6	S	1000	10,90 tZn
8	S	1000	17,00 tZn
10	S	1000	29,50 tZn
12	S	500	39,00 tZn
16	S	250	56,00 tZn
20	S	200	82,00 tZn
22	S	200	69,00 tZn
24	S	200	158,00 tZn
27	S	100	173,00 tZn
30	S	100	360,00 tZn
33	S	50	270,00 tZn
36	S	50	690,00 tZn
39	S	25	475,00 tZn
42	S	25	670,00 tZn
45	S	25	700,00 tZn
48	S	25	1300,00 tZn
52	S	1	1300,00 tZn

ISO 07090.016

7090 Stahl vergütet 300 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, mit Fase

CE-konform nur bei Verwendung mit SB-Garnituren nach EN 15048

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

ISO 7090 ➔ ersetzt DIN 125 Form B

CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben M

10	S	100	310,00 gal Zn
12	S	100	340,00 gal Zn
16	S	100	620,00 gal Zn
20	S	100	670,00 gal Zn
24	S	50	890,00 gal Zn
27	S	50	1010,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO 07090.026

7090 Stahl 300 HV feuerverzinkt



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

CE-konform nur bei Verwendung mit SB-Garnituren nach EN 15048

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-231

ISO 7090 ➔ ersetzt DIN 125 Form B

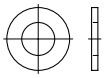
CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben M

8	S	100	280,00 tZn
10	S	100	305,00 tZn
12	S	100	340,00 tZn
16	S	100	620,00 tZn
20	S	100	650,00 tZn
24	S	50	840,00 tZn
27	S	50	930,00 tZn
30	S	50	1090,00 tZn
36	S	50	1090,00 tZn

ISO 07091.000

7091 Stahl 100 HV



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse C

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84

ISO 7091 ➔ ersetzt DIN 126 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben M

5	S	1000	1,55
5	K	100	6,10
6	S	1000	1,75
6	K	100	6,30
8	S	1000	3,30
8	K	100	7,80
10	S	1000	4,85
10	K	100	9,90
12	S	500	6,90
12	K	100	13,80
14	K	100	18,40
16	S	250	10,20
16	K	100	16,70
18	K	100	24,20
20	S	250	16,60
20	K	100	22,90
22	S	100	21,20
24	S	100	26,50
27	S	100	36,00
30	S	100	43,00
33	S	100	66,00
36	S	100	84,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
39	S	50	101,00
42	S	50	158,00
45	S	50	181,00
48	S	25	224,00
52	S	25	475,00
56	S	25	680,00
60	S	10	760,00
64	S	10	820,00
72	S	10	1060,00
80	S	1	1700,00

ISO 07091.010

7091 Stahl 100 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse C

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

ISO 7091 ➔ ersetzt DIN 126 (austauschbar)

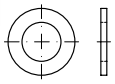
RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben M

5	S	1000	1,70 gal Zn
5	K	100	6,20 gal Zn
6	S	1000	2,20 gal Zn
6	K	100	6,70 gal Zn
8	S	1000	3,95 gal Zn
8	K	100	8,40 gal Zn
10	S	1000	6,20 gal Zn
10	K	100	11,10 gal Zn
12	S	500	9,20 gal Zn
12	K	100	16,00 gal Zn
14	K	100	21,50 gal Zn
16	S	250	14,30 gal Zn
16	K	100	20,50 gal Zn
18	K	100	29,50 gal Zn
20	S	250	22,90 gal Zn
20	K	100	28,50 gal Zn
22	S	100	28,00 gal Zn
24	S	100	38,50 gal Zn
27	S	100	49,50 gal Zn
30	S	100	61,00 gal Zn
33	S	100	89,00 gal Zn
36	S	100	113,00 gal Zn
39	S	50	143,00 gal Zn
42	S	50	216,00 gal Zn
45	S	50	255,00 gal Zn
48	S	25	325,00 gal Zn
52	S	25	590,00 gal Zn
56	S	25	830,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
ISO	07092.004		

7092 Stahl 200 HV



Flache Scheiben, kleine Reihe, Produktklasse A

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84

Rostfrei ➔ S. 569
Messing ➔ S. 641

ISO 7092 ➔ ersetzt DIN 433

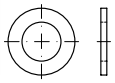
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

2	S	5000	3,50
3	S	5000	0,35
3,5	S	5000	1,70
4	S	5000	1,45
5	S	5000	1,00
6	S	1000	1,70
8	S	1000	3,15
10	S	1000	4,80
12	S	1000	7,60
14	S	500	11,10
16	S	500	14,20
18	S	500	21,20
20	S	500	25,50

ISO	07092.014

7092 Stahl 200 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben, kleine Reihe, Produktklasse A

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 569
Messing ➔ S. 641

ISO 7092 ➔ ersetzt DIN 433

RoHS ✓ REACh SVHC free

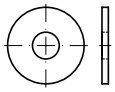
für Schrauben M

2	S	5000	1,45 gal Zn
2,5	S	5000	1,20 gal Zn
3	S	5000	0,55 gal Zn
4	S	5000	0,45 gal Zn
5	S	5000	1,05 gal Zn
6	S	1000	1,95 gal Zn
8	S	1000	3,65 gal Zn
10	S	1000	5,40 gal Zn
12	S	1000	8,40 gal Zn
14	S	500	12,30 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
16	S	500	15,70 gal Zn
18	S	500	23,50 gal Zn
20	S	500	28,50 gal Zn

ISO	07093.004

7093-1 Stahl 200 HV



Flache Scheiben, große Reihe, Produktklasse A

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-84

Rostfrei ➔ S. 570
Messing ➔ S. 641

ISO 7093 ➔ ersetzt DIN 9021

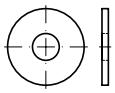
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

3	S	10000	0,75
4	S	5000	1,15
5	S	2500	1,50
6	S	2500	2,80
8	S	500	6,10
10	S	250	21,80
12	S	100	33,00
14	S	100	27,50
16	S	100	50,00
18	S	100	122,00
20	S	100	76,00
24	S	50	109,00
30	S	25	218,00
36	S	25	610,00

ISO	07093.014

7093-1 Stahl 200 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben, große Reihe, Produktklasse A

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 570
Messing ➔ S. 641

ISO 7093 ➔ ersetzt DIN 9021

RoHS ✓ REACh SVHC free

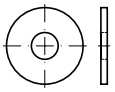
für Schrauben M

3	S	10000	1,85 gal Zn
4	S	5000	2,20 gal Zn
5	S	2500	2,55 gal Zn
6	S	2500	3,05 gal Zn
8	S	500	4,40 gal Zn
10	S	250	24,20 gal Zn
12	S	100	46,00 gal Zn
14	S	100	39,00 gal Zn
16	S	100	68,00 gal Zn
18	S	100	84,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
20	S	100	91,00 gal Zn
24	S	50	146,00 gal Zn
30	S	25	295,00 gal Zn
36	S	25	710,00 gal Zn

ISO	07093.024

7093-1 Stahl 200 HV feuerverzinkt



Flache Scheiben, große Reihe, Produktklasse A

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 570
Messing ➔ S. 641

ISO 7093 ➔ ersetzt DIN 9021

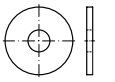
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

6	S	2500	6,10 tZn
8	S	500	8,80 tZn
10	S	250	68,00 tZn
12	S	100	92,00 tZn
16	S	100	136,00 tZn
18	S	100	126,00 tZn
20	S	100	194,00 tZn
24	S	50	295,00 tZn
30	S	25	590,00 tZn
36	S	25	1340,00 tZn

ISO	07094.000

7094 Stahl 100 HV



Flache Scheiben, extra große Reihe, Produktklasse C

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84

Rostfrei ➔ S. 570

ISO 7094 ➔ ersetzt DIN 440 Form R (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

5	S	100	6,20
6	S	100	6,80
8	S	100	11,40
10	S	100	16,00
12	S	100	28,50
16	S	50	49,50
20	S	50	83,00
22	S	50	126,00
24	S	50	164,00
27	S	25	215,00
30	S	25	250,00
33	S	25	285,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
36	S	25	460,00
39	S	25	910,00
42	S	10	970,00

ISO 07094.010

7094 Stahl 100 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben, extra große Reihe, Produktklasse C

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 570

ISO 7094 ➔ ersetzt DIN 440 Form R (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

5	S	100	7,20 gal Zn
6	S	100	8,30 gal Zn
8	S	100	14,70 gal Zn
10	S	100	20,70 gal Zn
12	S	100	39,50 gal Zn
16	S	50	73,00 gal Zn
20	S	50	142,00 gal Zn
22	S	50	181,00 gal Zn
24	S	50	224,00 gal Zn
27	S	25	300,00 gal Zn
30	S	25	345,00 gal Zn
33	S	25	395,00 gal Zn
36	S	25	630,00 gal Zn
39	S	25	1110,00 gal Zn

ISO 07094.020

7094 Stahl 100 HV feuerverzinkt



Flache Scheiben, extra große Reihe, Produktklasse C

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 570

ISO 7094 ➔ ersetzt DIN 440 Form R (austauschbar)

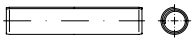
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

6	S	100	29,50 tZn
8	S	100	39,50 tZn
10	S	100	39,50 tZn
12	S	100	48,00 tZn
16	S	50	89,00 tZn
20	S	50	143,00 tZn
24	S	50	295,00 tZn

DIN 07343.000

7343 Federstahl



Spiral-Spannstifte, Regelausführung

Maße ➔ TI-121 Normumstellung ➔ TI-10

Rostfrei ➔ S. 571

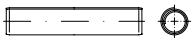
DIN 7343 ➔ wird ersetzt durch ISO 8750 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,5	x	5	S	1000	6,50
1,5	x	6	S	1000	6,50
1,5	x	8	S	1000	6,90
1,5	x	10	S	1000	7,20
1,5	x	12	S	1000	7,20
2	x	6	S	1000	7,30
2	x	8	S	1000	7,40
2	x	10	S	1000	7,60
2	x	12	S	1000	7,70
2	x	14	S	1000	7,70
2	x	16	S	1000	7,70
2	x	18	S	1000	7,80
2	x	20	S	1000	8,60
2,5	x	10	S	1000	8,20
2,5	x	12	S	1000	8,40
2,5	x	16	S	1000	8,50
2,5	x	20	S	1000	9,10
3	x	8	S	1000	8,20
3	x	10	S	1000	8,50
3	x	12	S	1000	8,80
3	x	14	S	1000	8,90
3	x	16	S	1000	9,10
3	x	18	S	1000	9,40
3	x	20	S	1000	9,60
3	x	24	S	1000	10,10
3	x	26	S	1000	10,50
3	x	30	S	1000	10,50
3,5	x	20	S	1000	10,50
3,5	x	24	S	1000	11,30
4	x	8	S	500	10,50
4	x	10	S	500	10,50
4	x	12	S	500	10,50
4	x	14	S	500	10,70
4	x	16	S	500	11,10
4	x	18	S	500	11,30
4	x	20	S	500	11,50
4	x	24	S	500	12,10
4	x	26	S	500	12,50
4	x	30	S	500	13,60
4	x	32	S	500	14,80
4	x	36	S	500	16,00
4	x	40	S	500	17,10
4	x	50	S	500	20,40
5	x	20	S	500	15,50
5	x	22	S	500	16,30
5	x	24	S	500	16,60
5	x	26	S	500	17,50
5	x	30	S	500	18,70
5	x	32	S	500	19,40
5	x	40	S	500	22,00
6	x	14	S	500	19,40
6	x	18	S	500	20,00
6	x	20	S	500	20,60
6	x	24	S	500	23,50
6	x	26	S	500	22,70
6	x	30	S	500	28,00
6	x	35	S	500	31,50
6	x	40	S	250	33,50
6	x	45	S	250	37,00
6	x	50	S	250	41,00
8	x	20	S	500	39,00
8	x	24	S	500	41,00
8	x	30	S	250	51,00
8	x	35	S	250	57,00
8	x	40	S	500	60,00
8	x	45	S	500	67,00
8	x	50	S	250	72,00
10	x	40	S	250	92,00
10	x	50	S	250	113,00
10	x	55	S	250	103,00
10	x	60	S	200	111,00
10	x	70	S	100	164,00
12	x	40	S	50	211,00
12	x	50	S	100	226,00
12	x	60	S	50	240,00
12	x	80	S	50	285,00
14	x	50	S	25	270,00
14	x	70	S	25	310,00
16	x	60	S	25	305,00
16	x	90	S	25	690,00

DIN 07344.000

7344 Federstahl



Spiral-Spannstifte, schwere Ausführung

Maße ➔ TI-121 Normumstellung ➔ TI-10

DIN 7344 ➔ wird ersetzt durch ISO 8748 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

1,5	x	14	S	1000	8,30
2	x	8	S	1000	7,90
2	x	10	S	1000	8,20
2	x	12	S	1000	8,30
2	x	16	S	1000	8,50
2	x	18	S	1000	8,60
2,5	x	12	S	1000	8,50
2,5	x	14	S	1000	8,80
2,5	x	16	S	1000	8,80
2,5	x	20	S	1000	8,90
2,5	x	24	S	1000	9,10
3	x	8	S	1000	9,60
3	x	10	S	1000	9,90
3	x	12	S	1000	9,90
3	x	14	S	1000	10,10
3	x	16	S	1000	10,50
3	x	18	S	1000	10,70
3	x	20	S	1000	10,80
3	x	24	S	1000	11,30
3	x	30	S	1000	12,10
3	x	32	S	1000	11,70
4	x	12	S	1000	11,30
4	x	14	S	1000	11,50
4	x	16	S	1000	11,80
4	x	18	S	500	12,30
4	x	20	S	500	12,90
4	x	24	S	500	13,80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	26	S	500	15,50
4	x	30	S	500	16,00
4	x	40	S	500	19,00
5	x	12	S	1000	8,80
5	x	14	S	500	10,80
5	x	18	S	500	14,00
5	x	20	S	500	16,00
5	x	22	S	500	17,40
5	x	24	S	500	18,20
5	x	26	S	500	20,40
5	x	28	S	500	20,70
5	x	30	S	500	21,20
5	x	35	S	500	24,60
5	x	36	S	200	28,00
6	x	16	S	500	22,70
6	x	20	S	500	23,60
6	x	24	S	500	27,50
6	x	30	S	500	32,50
6	x	40	S	250	41,50
6	x	45	S	200	46,00
6	x	50	S	250	51,00
8	x	20	S	500	103,00
8	x	40	S	500	144,00
8	x	50	S	250	146,00

DIN	07346.000

7346

Federstahl



Spannstifte (Spannhülsen), leichte Ausführung

Maße ➔ TI-122 Normumstellung ➔ TI-10

DIN 7346 ➔ wird ersetzt durch ISO 13337 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

2	x	4	S	200	7,80
2	x	5	S	200	8,30
2	x	6	S	200	8,40
2	x	8	S	200	8,50
2	x	10	S	200	8,60
2	x	12	S	200	8,60
2	x	14	S	200	8,60
2	x	16	S	200	8,80
2	x	18	S	200	8,80
2	x	20	S	200	9,50
2	x	22	S	200	9,70
2	x	24	S	200	9,90
2	x	30	S	200	11,40
2,5	x	5	S	200	8,80
2,5	x	6	S	200	8,80
2,5	x	8	S	200	8,90
2,5	x	10	S	200	9,20
2,5	x	12	S	200	9,20
2,5	x	14	S	200	9,20
2,5	x	16	S	200	9,50
2,5	x	18	S	200	9,60
2,5	x	20	S	200	9,70
2,5	x	24	S	200	10,50
2,5	x	26	S	200	10,80
2,5	x	30	S	200	12,30
3	x	4	S	200	7,40
3	x	5	S	200	7,60
3	x	6	S	200	7,70
3	x	8	S	200	7,70
3	x	10	S	200	7,80
3	x	12	S	200	7,90
3	x	14	S	200	7,90
3	x	16	S	200	8,30
3	x	18	S	200	8,40
3	x	22	S	200	8,80
3	x	24	S	200	8,90
3	x	26	S	200	9,20
3	x	28	S	200	9,70
3	x	30	S	200	10,10
3	x	32	S	200	10,50
3	x	36	S	200	11,30
3	x	40	S	200	12,40
4	x	6	S	200	8,50
4	x	8	S	200	8,60
4	x	10	S	200	8,60
4	x	12	S	200	8,80
4	x	14	S	200	9,20
4	x	16	S	200	9,20
4	x	18	S	200	9,20
4	x	20	S	200	9,60
4	x	22	S	200	9,60
4	x	24	S	200	9,90
4	x	26	S	200	10,20
4	x	28	S	200	10,70
4	x	30	S	200	11,20
4	x	32	S	100	12,80
4	x	36	S	100	13,20
4	x	40	S	100	14,30
4	x	45	S	100	15,30
4	x	50	S	100	16,50
5	x	5	S	200	9,90
5	x	6	S	200	9,90
5	x	8	S	200	10,10
5	x	12	S	200	9,90
5	x	14	S	200	11,10
5	x	16	S	200	11,40
5	x	18	S	200	12,10
5	x	20	S	100	13,40
5	x	22	S	100	14,60
5	x	24	S	100	15,00
5	x	26	S	100	15,50
5	x	28	S	100	15,30
5	x	30	S	100	15,50
5	x	32	S	100	16,10
5	x	36	S	100	17,10
5	x	40	S	100	18,00
5	x	45	S	100	19,40
5	x	50	S	100	20,40
5	x	60	S	100	24,50
5	x	70	S	100	29,50
5	x	80	S	100	36,00
6	x	10	S	100	12,50
6	x	12	S	100	12,80
6	x	14	S	100	13,60
6	x	16	S	100	13,80
6	x	18	S	100	14,60
6	x	20	S	100	15,50
6	x	22	S	100	16,40
6	x	24	S	100	17,20
6	x	26	S	100	18,30
6	x	28	S	100	19,30
6	x	30	S	100	20,30
6	x	32	S	100	21,30
6	x	36	S	100	22,30
6	x	40	S	100	23,50
6	x	45	S	100	26,50
6	x	50	S	100	28,00
6	x	55	S	100	30,50
6	x	60	S	100	33,00
6	x	70	S	100	39,00
6	x	80	S	100	44,50
6	x	100	S	100	72,00
10	x	10	S	50	74,00
10	x	12	S	50	74,00
10	x	14	S	100	26,00
10	x	16	S	100	27,50
10	x	20	S	100	32,50
10	x	22	S	100	34,00
10	x	24	S	100	37,00
10	x	26	S	100	39,00
10	x	30	S	100	43,00
10	x	36	S	100	51,00
10	x	40	S	100	54,00
10	x	45	S	50	63,00
10	x	50	S	50	69,00
10	x	60	S	50	83,00
10	x	70	S	50	97,00
10	x	80	S	50	111,00
10	x	90	S	50	124,00
10	x	100	S	50	138,00
12	x	10	S	50	310,00
12	x	16	S	50	265,00
12	x	20	S	50	148,00
12	x	24	S	50	157,00
12	x	26	S	50	160,00
12	x	28	S	50	164,00
12	x	30	S	50	157,00
12	x	32	S	50	174,00
12	x	36	S	50	174,00
12	x	40	S	50	181,00
12	x	45	S	50	184,00
12	x	50	S	50	189,00
12	x	55	S	50	197,00
12	x	60	S	50	204,00
12	x	65	S	50	216,00
12	x	70	S	50	223,00
12	x	80	S	50	239,00
12	x	100	S	25	580,00
13	x	10	S	25	300,00
13	x	12	S	25	290,00
13	x	14	S	25	285,00
13	x	16	S	25	275,00
13	x	20	S	50	157,00
13	x	22	S	50	160,00
13	x	24	S	50	164,00
13	x	26	S	50	167,00
13	x	28	S	50	171,00
13	x	30	S	50	177,00
13	x	36	S	50	184,00
13	x	40	S	50	200,00
13	x	50	S	50	197,00
13	x	70	S	50	232,00
16	x	10	S	25	335,00
16	x	12	S	25	320,00
16	x	14	S	25	310,00
16	x	16	S	25	300,00
16	x	18	S	25	295,00
16	x	20	S	50	197,00
16	x	22	S	50	200,00
16	x	24	S	50	204,00
16	x	26	S	50	206,00
16	x	28	S	50	210,00
16	x	30	S	50	216,00
16	x	32	S	50	221,00
16	x	36	S	50	223,00
16	x	40	S	50	227,00
16	x	45	S	50	230,00
16	x	50	S	50	233,00
16	x	55	S	50	236,00
16	x	60	S	25	249,00
16	x	70	S	25	285,00
16	x	120	S	25	950,00
21	x	30	S	50	440,00
21	x	36	S	25	445,00
21	x	40	S	25	475,00
21	x	45	S	25	510,00
21	x	50	S	25	510,00
21	x	60	S	25	560,00
21	x	85	S	25	730,00

DIN 07349.000

7349 Stahl 100 HV



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße ➔ TI-85

Rostfrei ➔ S. 571

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
19	x	44	x	8	S	50			136,00
21	x	44	x	8	S	25			137,00
23	x	50	x	8	S	25			204,00
25	x	50	x	10	S	10			270,00
28	x	60	x	10	S	10			345,00
31	x	68	x	10	S	10			445,00

DIN 07349.010

7349 Stahl 100 HV galvanisch verzinkt



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße ➔ TI-85 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 571

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
19	x	44	x	8	S	50			171,00 gal Zn
21	x	44	x	8	S	25			171,00 gal Zn
23	x	50	x	8	S	25			249,00 gal Zn
25	x	50	x	10	S	25			330,00 gal Zn
28	x	60	x	10	S	25			425,00 gal Zn
31	x	68	x	10	S	25			560,00 gal Zn

DIN 07349.080

7349 Stahl 100 HV galv. verz. 8 DiSP



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße ➔ TI-85 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 571

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
21	x	44	x	8	S	25			229,00 gal ZnDi

DIN 07349.020

7349 Stahl 100 HV feuerverzinkt



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße ➔ TI-85 Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 571

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
21	x	44	x	8	S	50			244,00 tZn
25	x	50	x	10	S	25			480,00 tZn
31	x	68	x	10	S	25			630,00 tZn

DIN 07349.001

7349 Stahl 200 HV



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße ➔ TI-85

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
3,2	x	9	x	1	S	1000			1,55
4,3	x	12	x	1,6	S	1000			2,60
5,3	x	15	x	2	S	1000			4,60
6,4	x	17	x	3	S	1000			9,60
8,4	x	21	x	4	S	500			20,00
10,5	x	25	x	4	S	500			29,50
13	x	30	x	6	S	250			52,00
15	x	36	x	6	S	250			69,00
17	x	40	x	6	S	250			84,00

DIN 07349.011

7349 Stahl 200 HV galvanisch verzinkt



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße ➔ TI-85 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
3,2	x	9	x	1	S	1000			1,65 gal Zn
4,3	x	12	x	1,6	S	1000			2,90 gal Zn
5,3	x	15	x	2	S	1000			5,30 gal Zn
6,4	x	17	x	3	S	1000			11,40 gal Zn
8,4	x	21	x	4	S	500			24,10 gal Zn
10,5	x	25	x	4	S	500			36,00 gal Zn
13	x	30	x	6	S	250			65,00 gal Zn
15	x	36	x	6	S	250			88,00 gal Zn
17	x	40	x	6	S	250			105,00 gal Zn

DIN 07349.081

7349 Stahl 200 HV galv. verz. 8 DiSP



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße ➔ TI-85 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
6,4	x	17	x	3	S	1000			14,40 gal ZnDi
8,4	x	21	x	4	S	500			34,00 gal ZnDi
10,5	x	25	x	4	S	500			41,50 gal ZnDi
13	x	30	x	6	S	250			88,00 gal ZnDi
17	x	40	x	6	S	250			143,00 gal ZnDi

DIN 07349.021

7349 Stahl 200 HV feuerverzinkt



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

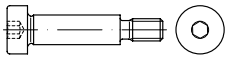
Maße ➔ TI-85 Korrosionsschutz ➔ TI-231

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
8,4	x	21	x	4	S	100			45,50 tZn
10,5	x	25	x	4	S	100			56,00 tZn
13	x	30	x	6	S	50			95,00 tZn
17	x	40	x	6	S	50			132,00 tZn

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
~ISO	07379.200	

7379 12.9 h8



Passschulterschrauben, Außen-Nennmaße = ISO 7379, Schaftpassung h8

Maße ➔ TI-13 Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

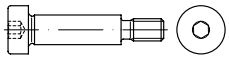
RoHS ✓ REACh SVHC free

Schaft ∅ / Gewinde M x Schaftlänge

6	M 5	x	10	S	50	226,00
6	M 5	x	12	S	50	233,00
6	M 5	x	16	S	50	242,00
6	M 5	x	20	S	50	265,00
6	M 5	x	25	S	50	285,00
6	M 5	x	30	S	50	305,00
8	M 6	x	10	S	50	275,00
8	M 6	x	12	S	50	275,00
8	M 6	x	16	S	50	280,00
8	M 6	x	20	S	50	285,00
8	M 6	x	25	S	50	295,00
8	M 6	x	30	S	50	305,00
8	M 6	x	40	S	50	360,00
8	M 6	x	45	S	50	415,00
8	M 6	x	50	S	50	475,00
10	M 8	x	10	S	50	340,00
10	M 8	x	12	S	50	340,00
10	M 8	x	16	S	50	345,00
10	M 8	x	20	S	50	345,00
10	M 8	x	25	S	50	355,00
10	M 8	x	30	S	50	365,00
10	M 8	x	40	S	50	380,00
10	M 8	x	45	S	50	390,00
10	M 8	x	50	S	50	390,00
10	M 8	x	60	S	25	410,00
10	M 8	x	70	S	25	430,00
10	M 8	x	80	S	25	455,00
12	M 10	x	12	S	25	485,00
12	M 10	x	16	S	25	510,00
12	M 10	x	20	S	25	530,00
12	M 10	x	25	S	25	530,00
12	M 10	x	30	S	25	540,00
12	M 10	x	35	S	25	540,00
12	M 10	x	40	S	25	550,00
12	M 10	x	50	S	25	560,00
12	M 10	x	60	S	25	570,00
12	M 10	x	70	S	10	590,00
12	M 10	x	80	S	10	600,00
12	M 10	x	100	S	10	610,00
16	M 12	x	20	S	25	780,00
16	M 12	x	25	S	25	780,00
16	M 12	x	30	S	25	820,00
16	M 12	x	40	S	25	850,00
16	M 12	x	50	S	25	890,00
16	M 12	x	70	S	25	960,00
20	M 16	x	40	S	10	2550,00
20	M 16	x	50	S	10	2750,00
20	M 16	x	60	S	10	2950,00
20	M 16	x	70	S	10	3150,00
20	M 16	x	80	S	10	3350,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
~ISO	07379.204	

7379 12.9 f9



Passschulterschrauben, Außen-Nennmaße = ISO 7379, Schaftpassung f9

Maße ➔ TI-13 Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Rostfrei ➔ S. 572

RoHS ✓ REACh SVHC free

Schaft ∅ / Gewinde M x Schaftlänge

6	M 5	x	16	S	50	218,00
6	M 5	x	20	S	50	235,00
6	M 5	x	25	S	50	255,00
6	M 5	x	30	S	50	275,00
8	M 6	x	10	S	50	244,00
8	M 6	x	12	S	50	244,00
8	M 6	x	16	S	50	249,00
8	M 6	x	20	S	50	255,00
8	M 6	x	25	S	50	265,00
8	M 6	x	30	S	50	275,00
8	M 6	x	40	S	50	325,00
8	M 6	x	45	S	50	425,00
8	M 6	x	50	S	50	305,00
10	M 8	x	10	S	50	305,00
10	M 8	x	12	S	50	315,00
10	M 8	x	16	S	50	315,00
10	M 8	x	20	S	50	320,00
10	M 8	x	25	S	50	330,00
10	M 8	x	30	S	50	350,00
10	M 8	x	40	S	50	350,00
10	M 8	x	45	S	50	365,00
10	M 8	x	50	S	50	385,00
10	M 8	x	60	S	25	385,00
10	M 8	x	70	S	25	440,00
10	M 8	x	80	S	25	455,00
12	M 10	x	12	S	25	470,00
12	M 10	x	16	S	25	470,00
12	M 10	x	20	S	25	480,00
12	M 10	x	25	S	25	485,00
12	M 10	x	30	S	25	495,00
12	M 10	x	35	S	25	510,00
12	M 10	x	40	S	25	520,00
12	M 10	x	50	S	25	530,00
12	M 10	x	60	S	25	540,00
12	M 10	x	70	S	10	550,00
12	M 10	x	80	S	10	700,00
12	M 10	x	100	S	10	700,00
16	M 12	x	20	S	25	730,00
16	M 12	x	25	S	25	770,00
16	M 12	x	30	S	25	800,00
16	M 12	x	40	S	25	870,00
16	M 12	x	50	S	25	2280,00
16	M 12	x	70	S	25	2460,00
20	M 16	x	40	S	10	2650,00
20	M 16	x	50	S	10	2800,00
20	M 16	x	60	S	10	3000,00
20	M 16	x	70	S	10	3250,00
20	M 16	x	80	S	10	3550,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
ISO	07380.100	

7380-1 010.9



Flachkopfschrauben mit Innensechskant

einige Fabrikate Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-14 Anziehmomente ➔ TI-246
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Rostfrei ➔ S. 572

Mit Innensechsrund-Antrieb ➔ ~ ISO 7380 ISR

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	x	5	S	500	29,50
M 3	x	6	S	500	15,20
M 3	x	8	S	500	16,60
M 3	x	10	S	500	17,10
M 3	x	12	S	500	17,10
M 3	x	16	S	500	19,40
M 3	x	20	S	500	20,60
M 3	x	25	S	500	46,00
M 4	x	6	S	500	18,60
M 4	x	8	S	500	18,10
M 4	x	10	S	500	18,10
M 4	x	12	S	500	19,30
M 4	x	16	S	500	20,60
M 4	x	20	S	500	22,00
M 4	x	25	S	500	24,40
M 4	x	30	S	500	27,50
M 4	x	35	S	500	42,50
M 4	x	40	S	500	52,00
M 5	x	6	S	500	42,50
M 5	x	8	S	500	18,80
M 5	x	10	S	500	19,00
M 5	x	12	S	500	19,80
M 5	x	16	S	500	21,20
M 5	x	20	S	500	22,10
M 5	x	25	S	500	22,40
M 5	x	30	S	500	23,30
M 5	x	35	S	200	44,00
M 5	x	40	S	200	53,00
M 5	x	45	S	200	63,00
M 6	x	6	S	500	36,50
M 6	x	8	S	500	19,20
M 6	x	10	S	500	19,20
M 6	x	12	S	500	20,40
M 6	x	14	S	500	20,40
M 6	x	16	S	500	21,80
M 6	x	18	S	500	24,90
M 6	x	20	S	500	22,40
M 6	x	22	S	500	26,00
M 6	x	25	S	500	23,40
M 6	x	30	S	500	25,50
M 6	x	35	S	200	29,50
M 6	x	40	S	200	33,50
M 6	x	45	S	200	39,50
M 6	x	50	S	200	41,50
M 6	x	55	S	200	85,00
M 6	x	60	S	200	92,00
M 8	x	8	S	200	57,00
M 8	x	10	S	200	31,50
M 8	x	12	S	200	31,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	16	S	200	30,50
M 8	x	20	S	200	26,00
M 8	x	25	S	200	27,00
M 8	x	30	S	200	29,50
M 8	x	35	S	200	34,50
M 8	x	40	S	200	42,50
M 8	x	45	S	200	56,00
M 8	x	50	S	200	53,00
M 8	x	55	S	200	88,00
M 8	x	60	S	200	88,00
M 10	x	12	S	200	111,00
M 10	x	16	S	200	69,00
M 10	x	20	S	200	63,00
M 10	x	25	S	200	68,00
M 10	x	30	S	200	73,00
M 10	x	35	S	100	78,00
M 10	x	40	S	100	83,00
M 10	x	45	S	100	88,00
M 10	x	50	S	100	92,00
M 10	x	55	S	100	136,00
M 10	x	60	S	100	155,00

ISO	07380.110

7380-1 **010.9 galvanisch verzinkt**



Flachkopfschrauben mit Innensechskant

einige Fabrikate Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.
Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-14
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-246

Rostfrei ➔ S. 572

Mit Innensechsrund-Antrieb ➔ ~ ISO 7380 ISR

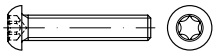
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	5	S	500	33,00 gal Zn
M 3	x	6	S	500	18,70 gal Zn
M 3	x	8	S	500	19,30 gal Zn
M 3	x	10	S	500	17,40 gal Zn
M 3	x	12	S	500	17,40 gal Zn
M 3	x	16	S	500	19,70 gal Zn
M 3	x	20	S	500	21,10 gal Zn
M 3	x	25	S	500	47,00 gal Zn
M 3	x	30	S	500	47,50 gal Zn
M 4	x	5	S	500	18,60 gal Zn
M 4	x	6	S	500	18,60 gal Zn
M 4	x	8	S	500	18,30 gal Zn
M 4	x	10	S	500	18,40 gal Zn
M 4	x	12	S	500	19,70 gal Zn
M 4	x	16	S	500	21,30 gal Zn
M 4	x	20	S	500	22,70 gal Zn
M 4	x	25	S	500	25,50 gal Zn
M 4	x	30	S	500	31,00 gal Zn
M 4	x	40	S	500	55,00 gal Zn
M 5	x	6	S	500	43,00 gal Zn
M 5	x	8	S	500	19,40 gal Zn
M 5	x	10	S	500	19,30 gal Zn
M 5	x	12	S	500	20,30 gal Zn
M 5	x	14	S	500	30,50 gal Zn
M 5	x	16	S	500	21,60 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	20	S	500	23,40 gal Zn
M 5	x	25	S	500	24,50 gal Zn
M 5	x	30	S	500	25,50 gal Zn
M 5	x	35	S	200	45,00 gal Zn
M 5	x	40	S	200	54,00 gal Zn
M 5	x	45	S	200	65,00 gal Zn
M 6	x	6	S	500	38,00 gal Zn
M 6	x	8	S	500	20,10 gal Zn
M 6	x	10	S	500	20,30 gal Zn
M 6	x	12	S	500	21,60 gal Zn
M 6	x	14	S	500	22,00 gal Zn
M 6	x	16	S	500	22,20 gal Zn
M 6	x	18	S	500	30,50 gal Zn
M 6	x	20	S	500	23,60 gal Zn
M 6	x	25	S	500	26,50 gal Zn
M 6	x	30	S	500	28,50 gal Zn
M 6	x	35	S	200	33,50 gal Zn
M 6	x	40	S	200	38,00 gal Zn
M 6	x	45	S	200	44,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	45,50 gal Zn
M 6	x	55	S	200	89,00 gal Zn
M 6	x	60	S	200	97,00 gal Zn
M 8	x	8	S	200	60,00 gal Zn
M 8	x	10	S	200	34,00 gal Zn
M 8	x	12	S	200	33,50 gal Zn
M 8	x	14	S	200	34,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	34,00 gal Zn
M 8	x	18	S	200	34,00 gal Zn
M 8	x	20	S	200	30,50 gal Zn
M 8	x	25	S	200	32,50 gal Zn
M 8	x	30	S	200	36,50 gal Zn
M 8	x	35	S	200	42,50 gal Zn
M 8	x	40	S	200	51,00 gal Zn
M 8	x	45	S	200	60,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	63,00 gal Zn
M 8	x	55	S	200	99,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	99,00 gal Zn
M 10	x	12	S	200	121,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	80,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	74,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	79,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	85,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	91,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	99,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	99,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	103,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	148,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	167,00 gal Zn
M 12	x	14	S	100	255,00 gal Zn
M 12	x	16	S	100	230,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	177,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	171,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	190,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	167,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	229,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	249,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	270,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	290,00 gal Zn
M 16	x	30	S	100	425,00 gal Zn
M 16	x	40	S	100	440,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	450,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	460,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	475,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~ISO	07380.114		

7380-1 **010.9 galvanisch verzinkt** **ISR**



Flachkopfschrauben, ISR = Innensechsrund

~DIN 34805-1

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.
Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-14
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-246

Rostfrei ➔ S. 572

RoHS ✓ | REACh SVHC free

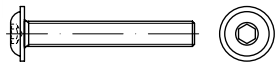
M 4	x	6 -T20	S	500	20,30 gal Zn
M 4	x	8 -T20	S	500	20,30 gal Zn
M 4	x	10 -T20	S	500	20,50 gal Zn
M 4	x	12 -T20	S	500	21,80 gal Zn
M 4	x	16 -T20	S	500	23,60 gal Zn
M 4	x	20 -T20	S	500	25,50 gal Zn
M 5	x	8 -T25	S	500	19,40 gal Zn
M 5	x	10 -T25	S	500	19,50 gal Zn
M 5	x	12 -T25	S	500	20,50 gal Zn
M 5	x	16 -T25	S	500	22,90 gal Zn
M 5	x	20 -T25	S	500	26,00 gal Zn
M 5	x	25 -T25	S	500	27,50 gal Zn
M 5	x	30 -T25	S	500	28,50 gal Zn
M 5	x	35 -T25	S	500	30,50 gal Zn
M 6	x	16 -T30	S	500	25,50 gal Zn
M 6	x	20 -T30	S	500	26,50 gal Zn
M 6	x	25 -T30	S	500	29,00 gal Zn
M 8	x	12 -T40	S	200	36,50 gal Zn
M 8	x	16 -T40	S	200	38,00 gal Zn
M 8	x	20 -T40	S	200	33,50 gal Zn
M 8	x	25 -T40	S	200	36,00 gal Zn
M 8	x	30 -T40	S	200	40,00 gal Zn
M 8	x	35 -T40	S	200	42,50 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
ISO		07380.102			

7380-2 010.9



Flachkopfschrauben mit Innensechskant und Bund

einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße → TI-14
Werkstoffeigensch. → TI-232
Anziehmomente → TI-246

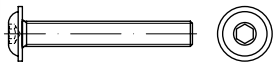
Rostfrei → S. 573

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	x	6	S	500	22,70
M 4	x	8	S	500	22,00
M 4	x	10	S	500	21,10
M 4	x	12	S	500	22,30
M 4	x	16	S	500	23,40
M 4	x	20	S	500	24,60
M 4	x	25	S	500	29,00
M 4	x	30	S	500	33,50
M 5	x	6	S	500	48,00
M 5	x	8	S	500	23,20
M 5	x	10	S	500	22,30
M 5	x	12	S	500	23,20
M 5	x	16	S	500	27,50
M 5	x	20	S	500	28,00
M 5	x	25	S	500	28,50
M 5	x	30	S	500	33,00
M 5	x	35	S	200	37,00
M 6	x	6	S	500	111,00
M 6	x	8	S	500	27,00
M 6	x	10	S	500	25,50
M 6	x	12	S	500	27,50
M 6	x	16	S	500	28,50
M 6	x	20	S	500	29,00
M 6	x	25	S	500	29,50
M 6	x	30	S	500	31,50
M 6	x	35	S	500	33,00
M 6	x	40	S	500	41,50
M 8	x	12	S	200	39,50
M 8	x	16	S	200	39,50
M 8	x	20	S	200	38,50
M 8	x	25	S	200	41,50
M 8	x	30	S	200	44,00
M 8	x	35	S	200	54,00
M 8	x	40	S	200	70,00
M 8	x	50	S	200	101,00
M 8	x	60	S	200	128,00
M 10	x	20	S	200	77,00
M 10	x	25	S	200	94,00
M 10	x	30	S	200	107,00
M 10	x	35	S	100	119,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
ISO		07380.112			

7380-2 010.9 galvanisch verzinkt



Flachkopfschrauben mit Innensechskant und Bund

einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.
Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-14
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Anziehmomente → TI-246

Rostfrei → S. 573

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	6	S	500	20,00 gal Zn
M 3	x	8	S	500	20,00 gal Zn
M 3	x	10	S	500	20,00 gal Zn
M 3	x	12	S	500	22,40 gal Zn
M 4	x	6	S	500	26,50 gal Zn
M 4	x	8	S	500	22,70 gal Zn
M 4	x	10	S	500	22,10 gal Zn
M 4	x	12	S	500	23,60 gal Zn
M 4	x	16	S	500	25,00 gal Zn
M 4	x	20	S	500	34,00 gal Zn
M 4	x	25	S	500	40,00 gal Zn
M 4	x	30	S	500	45,50 gal Zn
M 5	x	6	S	500	44,00 gal Zn
M 5	x	8	S	500	24,40 gal Zn
M 5	x	10	S	500	23,60 gal Zn
M 5	x	12	S	500	24,60 gal Zn
M 5	x	16	S	500	29,50 gal Zn
M 5	x	20	S	500	30,00 gal Zn
M 5	x	25	S	500	35,50 gal Zn
M 5	x	30	S	500	41,00 gal Zn
M 5	x	35	S	200	46,00 gal Zn
M 6	x	8	S	500	28,50 gal Zn
M 6	x	10	S	500	27,50 gal Zn
M 6	x	12	S	500	29,50 gal Zn
M 6	x	14	S	500	27,50 gal Zn
M 6	x	16	S	500	31,50 gal Zn
M 6	x	20	S	500	33,00 gal Zn
M 6	x	25	S	500	34,00 gal Zn
M 6	x	30	S	500	35,50 gal Zn
M 6	x	35	S	500	37,00 gal Zn
M 6	x	40	S	500	41,50 gal Zn
M 6	x	45	S	200	45,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	45,50 gal Zn
M 6	x	60	S	200	50,00 gal Zn
M 8	x	10	S	200	51,00 gal Zn
M 8	x	12	S	200	44,50 gal Zn
M 8	x	14	S	200	44,50 gal Zn
M 8	x	16	S	200	44,50 gal Zn
M 8	x	20	S	200	44,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	47,50 gal Zn
M 8	x	30	S	200	51,00 gal Zn
M 8	x	35	S	200	63,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	66,00 gal Zn
M 8	x	45	S	200	72,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	78,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	84,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	92,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	130,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	136,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 10	x	40	S	100	142,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	148,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	189,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	204,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	216,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	236,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	255,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	270,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

~ISO	07380.349	

7380-2 010.9 galvanisch verzinkt ISR



Flachkopfschrauben mit Bund, ISR = Innensechsrund

einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf
~DIN 34805-2

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.
Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-14
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Anziehmomente → TI-246

Rostfrei → S. 573

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	6 -T10	S	500	21,80 gal Zn
M 3	x	8 -T10	S	500	21,80 gal Zn
M 3	x	10 -T10	S	500	21,80 gal Zn
M 3	x	12 -T10	S	500	24,20 gal Zn
M 3	x	20 -T10	S	500	25,50 gal Zn
M 4	x	6 -T20	S	500	29,50 gal Zn
M 4	x	8 -T20	S	500	25,50 gal Zn
M 4	x	10 -T20	S	500	24,20 gal Zn
M 4	x	12 -T20	S	500	25,50 gal Zn
M 4	x	16 -T20	S	500	28,00 gal Zn
M 4	x	20 -T20	S	500	38,00 gal Zn
M 4	x	30 -T20	S	500	50,00 gal Zn
M 5	x	6 -T25	S	500	48,50 gal Zn
M 5	x	8 -T25	S	500	27,00 gal Zn
M 5	x	10 -T25	S	500	25,50 gal Zn
M 5	x	12 -T25	S	500	27,00 gal Zn
M 5	x	16 -T25	S	500	31,50 gal Zn
M 5	x	20 -T25	S	500	33,00 gal Zn
M 5	x	25 -T25	S	500	39,00 gal Zn
M 5	x	30 -T25	S	500	45,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 35 -T25	S	200	51,00 gal Zn
M 6 x 6 -T30	S	500	25,50 gal Zn
M 6 x 10 -T30	S	500	30,50 gal Zn
M 6 x 12 -T30	S	500	33,00 gal Zn
M 6 x 16 -T30	S	500	35,50 gal Zn
M 6 x 20 -T30	S	500	36,50 gal Zn
M 6 x 25 -T30	S	500	38,00 gal Zn
M 6 x 30 -T30	S	500	39,00 gal Zn
M 6 x 40 -T30	S	200	45,00 gal Zn
M 6 x 50 -T30	S	200	50,00 gal Zn
M 8 x 10 -T40	S	200	56,00 gal Zn
M 8 x 12 -T40	S	200	48,50 gal Zn
M 8 x 16 -T40	S	200	48,50 gal Zn
M 8 x 20 -T40	S	200	48,50 gal Zn
M 8 x 25 -T40	S	200	53,00 gal Zn
M 8 x 30 -T40	S	200	56,00 gal Zn
M 8 x 35 -T40	S	200	69,00 gal Zn
M 8 x 40 -T40	S	200	72,00 gal Zn
M 8 x 50 -T40	S	200	85,00 gal Zn

ISO	07434.000

7434

14 H



Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

Maße → TI-19
Werkstoffeigensch. → TI-232
Normumstellung → TI-6
REACH → TI-262

Rostfrei → S. 573
Messing → S. 641

ISO 7434 → ersetzt DIN 553 (austauschbar)

RoHS ✓

M 1,6	x	2	K	100	12,10
M 1,6	x	3	K	100	12,10
M 2	x	3	K	200	10,60
M 2	x	4	K	200	10,70
M 2	x	5	K	200	10,80
M 2	x	6	K	200	11,10
M 2	x	12	K	200	12,40
M 2,5	x	3	K	200	11,20
M 2,5	x	4	K	200	10,80
M 2,5	x	5	K	200	11,10
M 2,5	x	6	K	200	11,20
M 2,5	x	8	K	200	11,30
M 2,5	x	10	K	200	11,80
M 2,5	x	12	K	200	12,60
M 3	x	3	K	200	8,40
M 3	x	4	S	1000	4,15
M 3	x	4	K	200	5,00
M 3	x	5	S	1000	3,95
M 3	x	5	K	200	4,85
M 3	x	6	S	1000	4,10
M 3	x	6	K	200	5,30
M 3	x	8	S	1000	4,15
M 3	x	8	K	200	5,40
M 3	x	10	S	1000	4,15
M 3	x	10	K	200	5,70
M 3	x	12	K	200	5,50
M 3	x	16	K	200	9,10
M 3	x	20	K	200	12,90
M 4	x	4	S	1000	4,15
M 4	x	4	K	200	6,90
M 4	x	5	S	1000	4,30
M 4	x	5	K	200	5,30
M 4	x	6	S	1000	4,30

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 x 6	K	200	5,30
M 4 x 8	S	1000	4,30
M 4 x 8	K	200	5,30
M 4 x 10	S	1000	4,60
M 4 x 10	K	200	5,50
M 4 x 12	S	1000	4,85
M 4 x 12	K	200	5,90
M 4 x 16	K	200	6,30
M 4 x 20	K	200	7,20
M 4 x 30	K	200	9,40
M 5 x 5	S	1000	4,85
M 5 x 5	K	200	8,20
M 5 x 6	S	1000	4,85
M 5 x 6	K	200	9,00
M 5 x 8	S	1000	5,30
M 5 x 8	K	200	6,20
M 5 x 10	S	1000	5,90
M 5 x 10	K	200	6,80
M 5 x 12	S	1000	6,20
M 5 x 12	K	200	8,60
M 5 x 16	S	1000	7,90
M 5 x 16	K	200	8,80
M 5 x 20	K	200	9,20
M 5 x 25	K	200	9,70
M 6 x 5	K	200	9,40
M 6 x 6	S	1000	8,20
M 6 x 6	K	200	7,20
M 6 x 8	S	1000	6,30
M 6 x 8	K	200	7,40
M 6 x 10	S	1000	6,70
M 6 x 10	K	200	7,70
M 6 x 12	S	1000	7,20
M 6 x 12	K	200	7,90
M 6 x 16	S	1000	8,20
M 6 x 16	K	200	9,60
M 6 x 20	S	1000	9,10
M 6 x 20	K	200	9,90
M 6 x 25	S	1000	10,50
M 6 x 25	K	100	12,50
M 6 x 30	K	100	13,80
M 6 x 40	K	100	39,00
M 8 x 8	K	100	16,40
M 8 x 10	S	1000	8,40
M 8 x 10	K	100	13,50
M 8 x 12	S	1000	9,70
M 8 x 12	K	100	11,80
M 8 x 16	S	1000	10,30
M 8 x 16	K	100	12,50
M 8 x 18	K	100	14,30
M 8 x 20	S	1000	12,60
M 8 x 20	K	100	14,70
M 8 x 25	S	1000	14,10
M 8 x 25	K	100	18,20
M 8 x 30	K	100	19,70
M 8 x 40	K	100	33,00
M 8 x 50	K	100	68,00
M 10 x 10	K	100	23,20
M 10 x 12	K	100	23,50
M 10 x 16	K	100	25,00
M 10 x 20	K	100	27,50
M 10 x 25	K	100	30,00
M 10 x 30	K	100	32,50
M 10 x 35	K	100	34,50
M 10 x 40	K	100	53,00
M 10 x 60	K	100	78,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO 07435.000			

7435

14 H



Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen

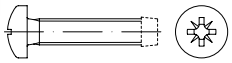
Maße → TI-19
Werkstoffeigensch. → TI-232
Normumstellung → TI-6
REACH → TI-262

ISO 7435 → ersetzt DIN 417 (austauschbar)

RoHS ✓

M 3	x	5	S	100	17,00
M 3	x	6	S	100	11,10
M 3	x	8	S	100	11,40
M 3	x	10	S	100	14,40
M 3	x	12	S	100	15,10
M 4	x	5	S	100	23,50
M 4	x	6	S	100	18,80
M 4	x	8	S	100	11,80
M 4	x	10	S	100	12,10
M 4	x	12	S	100	16,00
M 4	x	16	S	100	13,70
M 5	x	8	S	100	13,50
M 5	x	10	S	100	14,60
M 5	x	12	S	100	15,10
M 5	x	16	S	100	18,10
M 5	x	20	S	100	23,50
M 5	x	25	S	100	24,70
M 6	x	8	S	100	15,40
M 6	x	10	S	100	16,00
M 6	x	12	S	100	16,70
M 6	x	16	S	100	18,60
M 6	x	20	S	100	20,20
M 6	x	25	S	100	22,60
M 6	x	30	S	100	31,50
M 8	x	10	S	100	38,00
M 8	x	12	S	100	21,60
M 8	x	16	S	100	22,40
M 8	x	20	S	100	27,00
M 8	x	25	S	100	29,50
M 8	x	30	S	100	36,00
M 8	x	35	S	100	51,00
M 8	x	40	S	100	69,00
M 10	x	12	S	50	77,00
M 10	x	16	S	50	50,00
M 10	x	20	S	50	69,00
M 10	x	25	S	50	59,00
M 10	x	30	S	50	78,00
M 10	x	35	S	50	85,00
M 10	x	40	S	50	90,00
M 10	x	50	S	50	160,00
M 12	x	20	S	50	109,00
M 12	x	25	S	50	118,00
M 12	x	40	S	50	148,00
M 12	x	50	S	50	165,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07500.014				
7500	**Stahl**			**Form C-Z**	
	galvanisch verzinkt				



Gewindefurchende Schrauben,
mit metrischem Gewinde,
C = Linsenkopf nach DIN 7985
Z = mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

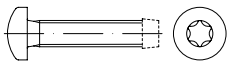
gehärtet

Maße → TI-41 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

CM 2	x	5 -Z	S	1000	5,80 gal Zn
CM 2	x	6 -Z	S	1000	5,70 gal Zn
CM 2	x	8 -Z	S	1000	5,90 gal Zn
CM 2	x	10 -Z	S	1000	9,10 gal Zn
CM 2	x	12 -Z	S	1000	10,30 gal Zn
CM 2,5	x	4 -Z	S	1000	5,80 gal Zn
CM 2,5	x	5 -Z	S	1000	5,90 gal Zn
CM 2,5	x	6 -Z	S	1000	6,00 gal Zn
CM 2,5	x	8 -Z	S	1000	6,20 gal Zn
CM 2,5	x	10 -Z	S	1000	6,50 gal Zn
CM 2,5	x	12 -Z	S	1000	6,50 gal Zn
CM 2,5	x	16 -Z	S	1000	6,80 gal Zn
CM 2,5	x	20 -Z	S	1000	6,90 gal Zn
CM 3	x	4 -Z	S	1000	11,90 gal Zn
CM 3	x	5 -Z	S	2000	12,80 gal Zn
CM 3	x	6 -Z	S	2000	12,80 gal Zn
CM 3	x	8 -Z	S	2000	13,00 gal Zn
CM 3	x	10 -Z	S	2000	13,60 gal Zn
CM 3	x	12 -Z	S	1000	14,00 gal Zn
CM 3	x	16 -Z	S	1000	14,20 gal Zn
CM 3	x	20 -Z	S	1000	14,40 gal Zn
CM 3	x	25 -Z	S	1000	14,70 gal Zn
CM 3	x	30 -Z	S	1000	15,80 gal Zn
CM 3,5	x	6 -Z	S	1000	17,00 gal Zn
CM 3,5	x	8 -Z	S	1000	17,00 gal Zn
CM 3,5	x	10 -Z	S	1000	21,20 gal Zn
CM 3,5	x	12 -Z	S	1000	22,10 gal Zn
CM 3,5	x	16 -Z	S	1000	23,00 gal Zn
CM 4	x	6 -Z	S	2000	16,90 gal Zn
CM 4	x	8 -Z	S	2000	16,90 gal Zn
CM 4	x	10 -Z	S	2000	18,00 gal Zn
CM 4	x	12 -Z	S	2000	20,00 gal Zn
CM 4	x	16 -Z	S	2000	21,80 gal Zn
CM 4	x	20 -Z	S	2000	22,90 gal Zn
CM 4	x	25 -Z	S	1000	25,50 gal Zn
CM 4	x	30 -Z	S	1000	26,00 gal Zn
CM 4	x	35 -Z	S	1000	30,50 gal Zn
CM 4	x	40 -Z	S	1000	36,50 gal Zn
CM 5	x	6 -Z	S	1000	22,60 gal Zn
CM 5	x	8 -Z	S	2000	24,00 gal Zn
CM 5	x	10 -Z	S	2000	24,00 gal Zn
CM 5	x	12 -Z	S	1000	26,00 gal Zn
CM 5	x	16 -Z	S	1000	28,50 gal Zn
CM 5	x	20 -Z	S	1000	31,00 gal Zn
CM 5	x	25 -Z	S	1000	34,50 gal Zn
CM 5	x	30 -Z	S	1000	34,50 gal Zn
CM 5	x	35 -Z	S	500	42,50 gal Zn
CM 5	x	40 -Z	S	500	51,00 gal Zn
CM 6	x	8 -Z	S	500	28,50 gal Zn
CM 6	x	10 -Z	S	1000	41,00 gal Zn
CM 6	x	12 -Z	S	1000	51,00 gal Zn
CM 6	x	16 -Z	S	1000	45,50 gal Zn
CM 6	x	20 -Z	S	1000	48,50 gal Zn
CM 6	x	25 -Z	S	500	49,50 gal Zn
CM 6	x	30 -Z	S	500	50,00 gal Zn
CM 6	x	35 -Z	S	500	51,00 gal Zn
CM 6	x	40 -Z	S	500	52,00 gal Zn
CM 8	x	16 -Z	S	250	66,00 gal Zn
CM 8	x	20 -Z	S	250	72,00 gal Zn
CM 8	x	25 -Z	S	250	78,00 gal Zn
CM 8	x	30 -Z	S	250	85,00 gal Zn
CM 8	x	35 -Z	S	250	92,00 gal Zn
CM 8	x	40 -Z	S	100	107,00 gal Zn

DIN	07500.017				
7500	**Stahl**			**Form CE-ISR/PE**	
	galvanisch verzinkt				



Gewindefurchende Schrauben,
mit metrischem Gewinde,
CE/PE = Linsenkopf nach ISO 14583
ISR = Innensechsrund

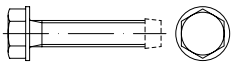
gehärtet

Maße → TI-41 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

CEM 3	x	4-T10	S	1000	15,20 gal Zn
CEM 3	x	5-T10	S	1000	15,20 gal Zn
CEM 3	x	6-T10	S	1000	15,30 gal Zn
CEM 3	x	8-T10	S	1000	15,50 gal Zn
CEM 3	x	10-T10	S	1000	16,30 gal Zn
CEM 3	x	12-T10	S	1000	16,70 gal Zn
CEM 3	x	16-T10	S	1000	17,00 gal Zn
CEM 3	x	20-T10	S	1000	17,40 gal Zn
CEM 3	x	25-T10	S	1000	30,50 gal Zn
CEM 4	x	6-T20	S	1000	20,30 gal Zn
CEM 4	x	8-T20	S	1000	20,60 gal Zn
CEM 4	x	10-T20	S	1000	21,60 gal Zn
CEM 4	x	12-T20	S	1000	24,00 gal Zn
CEM 4	x	16-T20	S	1000	26,50 gal Zn
CEM 4	x	20-T20	S	1000	27,50 gal Zn
CEM 4	x	25-T20	S	1000	30,50 gal Zn
CEM 4	x	30-T20	S	1000	31,00 gal Zn
CEM 4	x	35-T20	S	1000	36,50 gal Zn
CEM 5	x	6-T25	S	1000	27,50 gal Zn
CEM 5	x	8-T25	S	1000	29,00 gal Zn
CEM 5	x	10-T25	S	1000	30,00 gal Zn
CEM 5	x	12-T25	S	1000	31,00 gal Zn
CEM 5	x	16-T25	S	1000	34,50 gal Zn
CEM 5	x	20-T25	S	1000	37,00 gal Zn
CEM 5	x	25-T25	S	1000	42,00 gal Zn
CEM 5	x	30-T25	S	500	44,00 gal Zn
CEM 5	x	35-T25	S	1000	47,00 gal Zn
CEM 5	x	40-T25	S	1000	53,00 gal Zn
CEM 6	x	8-T30	S	1000	49,50 gal Zn
CEM 6	x	10-T30	S	1000	49,50 gal Zn
CEM 6	x	12-T30	S	500	54,00 gal Zn
CEM 6	x	16-T30	S	500	55,00 gal Zn
CEM 6	x	20-T30	S	500	59,00 gal Zn
CEM 6	x	25-T30	S	500	59,00 gal Zn
CEM 6	x	30-T30	S	500	60,00 gal Zn
CEM 6	x	35-T30	S	500	61,00 gal Zn
CEM 6	x	40-T30	S	500	62,00 gal Zn
CEM 6	x	45-T30	S	500	71,00 gal Zn
CEM 6	x	50-T30	S	500	83,00 gal Zn
CEM 8	x	12-T45	S	500	63,00 gal Zn
CEM 8	x	16-T45	S	500	66,00 gal Zn
CEM 8	x	20-T45	S	500	72,00 gal Zn
CEM 8	x	25-T45	S	500	78,00 gal Zn
CEM 8	x	30-T45	S	100	85,00 gal Zn
CEM 8	x	35-T45	S	100	92,00 gal Zn
CEM 8	x	40-T45	S	100	107,00 gal Zn
CEM 8	x	45-T45	S	100	119,00 gal Zn
CEM 8	x	50-T45	S	100	135,00 gal Zn
CEM 8	x	60-T45	S	250	200,00 gal Zn

~DIN	07500.015				
7500	**Stahl**			**~Form D**	
	galvanisch verzinkt				



Gewindefurchende Schrauben,
mit metrischem Gewinde,
~D = Sechskant-Flanschkopf

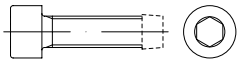
gehärtet

Maße → TI-41 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

DM 4	x	6	S	1000	12,10 gal Zn
DM 4	x	8	S	1000	10,20 gal Zn
DM 4	x	10	S	1000	10,60 gal Zn
DM 4	x	12	S	1000	11,30 gal Zn
DM 4	x	16	S	1000	12,40 gal Zn
DM 4	x	20	S	1000	13,60 gal Zn
DM 4	x	25	S	1000	17,00 gal Zn
DM 4	x	30	S	1000	23,60 gal Zn
DM 5	x	8	S	1000	14,70 gal Zn
DM 5	x	10	S	1000	16,10 gal Zn
DM 5	x	12	S	1000	17,00 gal Zn
DM 5	x	16	S	1000	18,10 gal Zn
DM 5	x	20	S	1000	19,20 gal Zn
DM 5	x	25	S	1000	22,20 gal Zn
DM 5	x	30	S	1000	26,00 gal Zn
DM 5	x	35	S	1000	30,50 gal Zn
DM 5	x	40	S	1000	39,00 gal Zn
DM 6	x	8	S	1000	29,00 gal Zn
DM 6	x	10	S	1000	31,00 gal Zn
DM 6	x	12	S	1000	31,50 gal Zn
DM 6	x	16	S	1000	33,00 gal Zn
DM 6	x	20	S	1000	33,00 gal Zn
DM 6	x	25	S	1000	34,00 gal Zn
DM 6	x	30	S	1000	37,00 gal Zn
DM 6	x	35	S	500	42,50 gal Zn
DM 6	x	40	S	500	51,00 gal Zn
DM 6	x	45	S	500	67,00 gal Zn
DM 6	x	50	S	500	84,00 gal Zn
DM 8	x	12	S	500	59,00 gal Zn
DM 8	x	16	S	500	55,00 gal Zn
DM 8	x	20	S	500	59,00 gal Zn
DM 8	x	25	S	500	67,00 gal Zn
DM 8	x	30	S	500	74,00 gal Zn
DM 8	x	35	S	500	85,00 gal Zn
DM 8	x	40	S	500	88,00 gal Zn
DM 8	x	45	S	500	109,00 gal Zn
DM 8	x	50	S	250	112,00 gal Zn
DM 8	x	60	S	500	167,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	07500.018				
7500	**Stahl**	**Form E**			
	galvanisch verzinkt				



Gewindefurchende Schrauben,
mit metrischem Gewinde,
E = Zylinderkopf*

*nach DIN 912
gehärtet

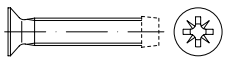
Maße ➔ TI-41 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

E M 4	x	6	S	2000	18,20 gal Zn
E M 4	x	8	S	2000	18,90 gal Zn
E M 4	x	10	S	2000	20,50 gal Zn
E M 4	x	12	S	2000	22,40 gal Zn
E M 4	x	16	S	2000	24,40 gal Zn
E M 4	x	20	S	1000	26,50 gal Zn
E M 4	x	25	S	1000	30,00 gal Zn
E M 4	x	30	S	1000	34,00 gal Zn
E M 4	x	35	S	1000	42,50 gal Zn
E M 4	x	40	S	500	55,00 gal Zn
E M 4	x	45	S	500	71,00 gal Zn
E M 5	x	8	S	2000	22,10 gal Zn
E M 5	x	10	S	2000	24,20 gal Zn
E M 5	x	12	S	2000	27,00 gal Zn
E M 5	x	16	S	2000	30,00 gal Zn
E M 5	x	20	S	1000	33,00 gal Zn
E M 5	x	25	S	1000	38,00 gal Zn
E M 5	x	30	S	1000	43,50 gal Zn
E M 5	x	35	S	1000	65,00 gal Zn
E M 5	x	40	S	500	58,00 gal Zn
E M 6	x	8	S	1000	44,00 gal Zn
E M 6	x	10	S	1000	48,00 gal Zn
E M 6	x	12	S	1000	53,00 gal Zn
E M 6	x	16	S	1000	59,00 gal Zn
E M 6	x	20	S	1000	135,00 gal Zn
E M 6	x	25	S	1000	74,00 gal Zn
E M 6	x	30	S	500	85,00 gal Zn
E M 6	x	35	S	250	98,00 gal Zn
E M 6	x	40	S	250	113,00 gal Zn
E M 6	x	45	S	250	130,00 gal Zn
E M 6	x	50	S	250	150,00 gal Zn
E M 8	x	30	S	250	300,00 gal Zn
E M 8	x	35	S	250	340,00 gal Zn
E M 8	x	50	S	100	485,00 gal Zn

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07500.016				
7500	**Stahl**	**Form M-Z**			
	galvanisch verzinkt				



Gewindefurchende Schrauben,
mit metrischem Gewinde,
M = Senkkopf nach DIN 965
Z = mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

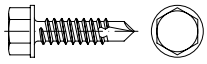
gehärtet

Maße ➔ TI-41 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

MM 2,5	x	5 -Z	S	4000	6,00 gal Zn
MM 2,5	x	6 -Z	S	1000	5,70 gal Zn
MM 2,5	x	8 -Z	S	1000	5,90 gal Zn
MM 2,5	x	10 -Z	S	1000	6,00 gal Zn
MM 2,5	x	12 -Z	S	1000	6,10 gal Zn
MM 2,5	x	16 -Z	S	1000	9,70 gal Zn
MM 2,5	x	20 -Z	S	1000	12,50 gal Zn
MM 3	x	4 -Z	S	1000	9,70 gal Zn
MM 3	x	5 -Z	S	1000	9,70 gal Zn
MM 3	x	6 -Z	S	1000	6,20 gal Zn
MM 3	x	8 -Z	S	1000	6,30 gal Zn
MM 3	x	10 -Z	S	1000	6,80 gal Zn
MM 3	x	12 -Z	S	1000	6,90 gal Zn
MM 3	x	16 -Z	S	1000	7,70 gal Zn
MM 3	x	20 -Z	S	1000	8,90 gal Zn
MM 3	x	25 -Z	S	1000	9,10 gal Zn
MM 4	x	6 -Z	S	1000	12,10 gal Zn
MM 4	x	8 -Z	S	1000	8,50 gal Zn
MM 4	x	10 -Z	S	1000	8,90 gal Zn
MM 4	x	12 -Z	S	1000	9,50 gal Zn
MM 4	x	16 -Z	S	1000	10,70 gal Zn
MM 4	x	20 -Z	S	1000	11,20 gal Zn
MM 4	x	25 -Z	S	1000	12,90 gal Zn
MM 4	x	30 -Z	S	1000	14,00 gal Zn
MM 5	x	8 -Z	S	1000	14,60 gal Zn
MM 5	x	10 -Z	S	1000	11,80 gal Zn
MM 5	x	12 -Z	S	1000	12,60 gal Zn
MM 5	x	16 -Z	S	1000	14,10 gal Zn
MM 5	x	20 -Z	S	1000	15,70 gal Zn
MM 5	x	25 -Z	S	1000	19,50 gal Zn
MM 5	x	30 -Z	S	1000	21,10 gal Zn
MM 5	x	35 -Z	S	1000	24,00 gal Zn
MM 5	x	40 -Z	S	1000	27,00 gal Zn
MM 6	x	8 -Z	S	1000	24,20 gal Zn
MM 6	x	10 -Z	S	1000	24,20 gal Zn
MM 6	x	12 -Z	S	500	20,30 gal Zn
MM 6	x	16 -Z	S	500	22,20 gal Zn
MM 6	x	20 -Z	S	500	22,90 gal Zn
MM 6	x	25 -Z	S	500	26,50 gal Zn
MM 6	x	30 -Z	S	500	28,50 gal Zn
MM 6	x	35 -Z	S	500	31,00 gal Zn
MM 6	x	40 -Z	S	500	36,00 gal Zn
MM 6	x	45 -Z	S	500	48,50 gal Zn
MM 6	x	50 -Z	S	500	49,50 gal Zn
MM 8	x	10 -Z	S	500	44,00 gal Zn
MM 8	x	12 -Z	S	500	39,00 gal Zn
MM 8	x	16 -Z	S	250	44,00 gal Zn
MM 8	x	20 -Z	S	250	46,00 gal Zn
MM 8	x	25 -Z	S	250	47,00 gal Zn
MM 8	x	30 -Z	S	250	60,00 gal Zn
MM 8	x	35 -Z	S	250	71,00 gal Zn
MM 8	x	40 -Z	S	250	85,00 gal Zn
MM 8	x	45 -Z	S	250	100,00 gal Zn
MM 8	x	50 -Z	S	250	119,00 gal Zn
MM 8	x	60 -Z	S	250	163,00 gal Zn

DIN	07504.014
7504	**Stahl** **Form K**
	galvanisch verzinkt



Bohrschrauben,
mit Blechschrauben-Gewinde,
K = Sechskant-Flanschkopf*

*nach DIN 6928/~ ISO 15480
gehärtet

Maße ➔ TI-42 Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228

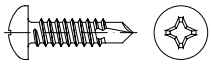
RoHS ✓ REACh SVHC free

K 3,5	x	9,5	S	1000	9,50 gal Zn
K 3,5	x	13	S	1000	9,70 gal Zn
K 3,5	x	16	S	1000	10,70 gal Zn
K 3,5	x	19	S	1000	11,20 gal Zn
K 3,5	x	22	S	1000	17,20 gal Zn
K 3,5	x	25	S	1000	22,20 gal Zn
K 3,9	x	13	S	1000	10,30 gal Zn
K 3,9	x	16	S	1000	11,30 gal Zn
K 3,9	x	19	S	1000	12,30 gal Zn
K 3,9	x	22	S	1000	19,40 gal Zn
K 3,9	x	25	S	1000	25,50 gal Zn
K 3,9	x	32	S	1000	35,00 gal Zn
K 4,2	x	13	S	1000	11,70 gal Zn
K 4,2	x	13	K	100	16,50 gal Zn
K 4,2	x	16	S	1000	12,30 gal Zn
K 4,2	x	19	S	1000	12,50 gal Zn
K 4,2	x	22	S	1000	14,30 gal Zn
K 4,2	x	25	S	1000	15,20 gal Zn
K 4,2	x	32	S	500	21,50 gal Zn
K 4,2	x	38	S	500	28,00 gal Zn
K 4,8	x	13	S	1000	14,30 gal Zn
K 4,8	x	16	S	1000	15,00 gal Zn
K 4,8	x	19	S	1000	15,70 gal Zn
K 4,8	x	22	S	1000	18,00 gal Zn
K 4,8	x	25	S	1000	19,20 gal Zn
K 4,8	x	32	S	500	21,50 gal Zn
K 4,8	x	38	S	500	24,00 gal Zn
K 4,8	x	45	S	500	27,00 gal Zn
K 4,8	x	50	S	500	28,50 gal Zn
K 4,8	x	60	S	500	33,50 gal Zn
K 4,8	x	70	S	250	37,00 gal Zn
K 4,8	x	80	S	250	42,50 gal Zn
K 5,5	x	16	S	500	21,50 gal Zn
K 5,5	x	19	S	500	20,30 gal Zn
K 5,5	x	22	S	500	22,90 gal Zn
K 5,5	x	25	S	500	23,60 gal Zn
K 5,5	x	32	S	250	26,50 gal Zn
K 5,5	x	38	S	250	26,50 gal Zn
K 5,5	x	45	S	250	27,00 gal Zn
K 5,5	x	50	S	250	27,00 gal Zn
K 5,5	x	60	S	250	39,00 gal Zn
K 5,5	x	70	S	100	46,00 gal Zn
K 5,5	x	80	S	100	55,00 gal Zn
K 5,5	x	90	S	100	63,00 gal Zn
K 5,5	x	100	S	100	78,00 gal Zn
K 6,3	x	16	S	500	27,00 gal Zn
K 6,3	x	19	S	500	28,50 gal Zn
K 6,3	x	22	S	500	30,50 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
K 6,3 x 25	S	500	31,50 gal Zn
K 6,3 x 32	S	250	37,00 gal Zn
K 6,3 x 38	S	250	39,50 gal Zn
K 6,3 x 45	S	250	44,50 gal Zn
K 6,3 x 50	S	250	49,50 gal Zn
K 6,3 x 60	S	250	54,00 gal Zn
K 6,3 x 70	S	100	60,00 gal Zn
K 6,3 x 80	S	100	68,00 gal Zn
K 6,3 x 90	S	100	83,00 gal Zn
K 6,3 x 100	S	100	100,00 gal Zn
K 6,3 x 110	S	100	119,00 gal Zn
K 6,3 x 120	S	100	141,00 gal Zn
K 6,3 x 130	S	100	165,00 gal Zn
K 6,3 x 140	S	100	194,00 gal Zn
K 6,3 x 150	S	100	230,00 gal Zn
K 6,3 x 160	S	100	295,00 gal Zn

DIN	07504.015

7504 **Stahl** **Form N-H**
galvanisch verzinkt



Bohrschrauben,
mit Blechschrauben-Gewinde,
N = Linsenkopf nach DIN 7981
H = mit Phillips-Kreuzschlitz H
gehärtet

Maße ➔ TI-42 Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

N 2,9	x 9,5	-H	S 1000	8,60 gal Zn
N 2,9	x 13	-H	S 1000	8,80 gal Zn
N 2,9	x 16	-H	S 1000	8,90 gal Zn
N 2,9	x 19	-H	S 1000	9,60 gal Zn
N 3,5	x 9,5	-H	S 1000	9,90 gal Zn
N 3,5	x 13	-H	S 1000	10,10 gal Zn
N 3,5	x 16	-H	S 1000	10,30 gal Zn
N 3,5	x 19	-H	S 1000	10,70 gal Zn
N 3,5	x 22	-H	S 1000	11,70 gal Zn
N 3,5	x 25	-H	S 1000	12,00 gal Zn
N 3,5	x 32	-H	S 1000	13,40 gal Zn
N 3,9	x 9,5	-H	S 1000	10,10 gal Zn
N 3,9	x 13	-H	S 1000	10,20 gal Zn
N 3,9	x 16	-H	S 1000	10,80 gal Zn
N 3,9	x 19	-H	S 1000	11,30 gal Zn
N 3,9	x 22	-H	S 1000	11,70 gal Zn
N 3,9	x 25	-H	S 1000	12,10 gal Zn
N 3,9	x 32	-H	S 1000	12,90 gal Zn
N 3,9	x 38	-H	S 500	13,70 gal Zn
N 3,9	x 45	-H	S 500	14,60 gal Zn
N 3,9	x 50	-H	S 500	16,00 gal Zn
N 4,2	x 13	-H	S 1000	12,30 gal Zn
N 4,2	x 16	-H	S 1000	12,60 gal Zn
N 4,2	x 19	-H	S 1000	12,90 gal Zn
N 4,2	x 22	-H	S 1000	14,40 gal Zn
N 4,2	x 25	-H	S 1000	15,30 gal Zn
N 4,2	x 32	-H	S 500	16,50 gal Zn
N 4,2	x 38	-H	S 500	17,80 gal Zn
N 4,2	x 45	-H	S 500	19,30 gal Zn
N 4,2	x 50	-H	S 500	20,90 gal Zn
N 4,8	x 13	-H	S 1000	14,90 gal Zn
N 4,8	x 16	-H	S 1000	15,30 gal Zn
N 4,8	x 19	-H	S 1000	16,00 gal Zn
N 4,8	x 22	-H	S 1000	17,00 gal Zn
N 4,8	x 25	-H	S 1000	18,70 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
N 4,8 x 32 -H	S	500	18,80 gal Zn
N 4,8 x 38 -H	S	500	20,60 gal Zn
N 4,8 x 45 -H	S	500	22,20 gal Zn
N 4,8 x 50 -H	S	500	23,60 gal Zn
N 4,8 x 60 -H	S	250	26,50 gal Zn
N 4,8 x 70 -H	S	250	29,00 gal Zn
N 4,8 x 80 -H	S	250	32,00 gal Zn
N 4,8 x 90 -H	S	250	51,00 gal Zn
N 4,8 x 100 -H	S	250	80,00 gal Zn
N 4,8 x 110 -H	S	100	119,00 gal Zn
N 4,8 x 120 -H	S	250	170,00 gal Zn
N 5,5 x 16 -H	S	500	18,60 gal Zn
N 5,5 x 19 -H	S	500	19,40 gal Zn
N 5,5 x 22 -H	S	500	21,50 gal Zn
N 5,5 x 25 -H	S	500	29,00 gal Zn
N 5,5 x 32 -H	S	500	31,50 gal Zn
N 5,5 x 38 -H	S	500	34,00 gal Zn
N 5,5 x 45 -H	S	500	36,50 gal Zn
N 5,5 x 50 -H	S	500	39,50 gal Zn
N 5,5 x 60 -H	S	250	43,50 gal Zn
N 5,5 x 70 -H	S	250	49,00 gal Zn
N 5,5 x 80 -H	S	250	54,00 gal Zn
N 6,3 x 16 -H	S	500	32,50 gal Zn
N 6,3 x 19 -H	S	500	34,00 gal Zn
N 6,3 x 22 -H	S	500	37,00 gal Zn
N 6,3 x 25 -H	S	500	40,00 gal Zn
N 6,3 x 32 -H	S	500	43,00 gal Zn
N 6,3 x 38 -H	S	500	46,50 gal Zn
N 6,3 x 45 -H	S	500	50,00 gal Zn
N 6,3 x 50 -H	S	500	54,00 gal Zn
N 6,3 x 60 -H	S	250	60,00 gal Zn
N 6,3 x 70 -H	S	250	66,00 gal Zn
N 6,3 x 80 -H	S	250	72,00 gal Zn
N 6,3 x 90 -H	S	100	81,00 gal Zn
N 6,3 x 100 -H	S	100	91,00 gal Zn

~DIN	07504.301

7504 **Stahl** **Form N-ISR**
galvanisch verzinkt



Bohrschrauben,
mit Blechschrauben-Gewinde,
N = Linsenkopf nach ISO 14585
ISR = Innensechsrund
gehärtet

Maße ➔ TI-42 Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

N 2,9	x 9,5	-T10	S 1000	11,70 gal Zn
N 2,9	x 13	-T10	S 1000	11,80 gal Zn
N 2,9	x 16	-T10	S 1000	12,00 gal Zn
N 2,9	x 19	-T10	S 1000	13,00 gal Zn
N 3,5	x 9,5	-T15	S 1000	13,40 gal Zn
N 3,5	x 13	-T15	S 1000	13,70 gal Zn
N 3,5	x 16	-T15	S 1000	14,60 gal Zn
N 3,5	x 19	-T15	S 1000	15,70 gal Zn
N 3,5	x 22	-T15	S 1000	15,80 gal Zn
N 3,5	x 25	-T15	S 1000	16,30 gal Zn
N 3,5	x 32	-T15	S 1000	18,20 gal Zn
N 3,9	x 9,5	-T20	S 1000	13,70 gal Zn
N 3,9	x 13	-T20	S 1000	13,80 gal Zn
N 3,9	x 16	-T20	S 1000	14,60 gal Zn
N 3,9	x 19	-T20	S 1000	15,30 gal Zn
N 3,9	x 22	-T20	S 1000	15,80 gal Zn

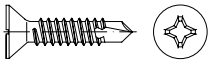
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
N 3,9 x 25 -T20	S	1000	16,40 gal Zn
N 3,9 x 32 -T20	S	1000	17,50 gal Zn
N 3,9 x 38 -T20	S	500	18,60 gal Zn
N 3,9 x 45 -T20	S	500	19,70 gal Zn
N 3,9 x 50 -T20	S	500	21,80 gal Zn
N 4,2 x 13 -T20	S	1000	16,60 gal Zn
N 4,2 x 16 -T20	S	1000	17,00 gal Zn
N 4,2 x 19 -T20	S	1000	17,40 gal Zn
N 4,2 x 22 -T20	S	1000	19,50 gal Zn
N 4,2 x 25 -T20	S	1000	20,70 gal Zn
N 4,2 x 32 -T20	S	500	22,40 gal Zn
N 4,2 x 38 -T20	S	500	24,20 gal Zn
N 4,2 x 45 -T20	S	500	26,50 gal Zn
N 4,2 x 50 -T20	S	500	28,50 gal Zn
N 4,8 x 13 -T25	S	1000	20,20 gal Zn
N 4,8 x 16 -T25	S	1000	20,70 gal Zn
N 4,8 x 19 -T25	S	1000	21,60 gal Zn
N 4,8 x 22 -T25	S	1000	23,00 gal Zn
N 4,8 x 25 -T25	S	1000	25,50 gal Zn
N 4,8 x 32 -T25	S	500	25,50 gal Zn
N 4,8 x 38 -T25	S	500	28,00 gal Zn
N 4,8 x 45 -T25	S	500	30,50 gal Zn
N 4,8 x 50 -T25	S	500	32,50 gal Zn
N 4,8 x 55 -T25	S	500	35,00 gal Zn
N 4,8 x 60 -T25	S	250	35,50 gal Zn
N 4,8 x 70 -T25	S	250	39,00 gal Zn
N 4,8 x 80 -T25	S	250	43,00 gal Zn
N 5,5 x 16 -T25	S	500	25,50 gal Zn
N 5,5 x 19 -T25	S	500	26,50 gal Zn
N 5,5 x 22 -T25	S	500	29,00 gal Zn
N 5,5 x 25 -T25	S	500	39,00 gal Zn
N 5,5 x 32 -T25	S	500	42,00 gal Zn
N 5,5 x 38 -T25	S	500	45,50 gal Zn
N 5,5 x 45 -T25	S	500	49,50 gal Zn
N 5,5 x 50 -T25	S	500	54,00 gal Zn
N 5,5 x 60 -T25	S	250	59,00 gal Zn
N 5,5 x 70 -T25	S	250	67,00 gal Zn
N 5,5 x 80 -T25	S	250	73,00 gal Zn
N 6,3 x 16 -T30	S	500	44,00 gal Zn
N 6,3 x 19 -T30	S	500	46,00 gal Zn
N 6,3 x 22 -T30	S	500	50,00 gal Zn
N 6,3 x 25 -T30	S	500	54,00 gal Zn
N 6,3 x 32 -T30	S	500	59,00 gal Zn
N 6,3 x 38 -T30	S	500	63,00 gal Zn
N 6,3 x 45 -T30	S	500	68,00 gal Zn
N 6,3 x 50 -T30	S	500	74,00 gal Zn
N 6,3 x 60 -T30	S	250	81,00 gal Zn
N 6,3 x 70 -T30	S	250	89,00 gal Zn
N 6,3 x 80 -T30	S	250	98,00 gal Zn
N 6,3 x 90 -T30	S	100	109,00 gal Zn
N 6,3 x 100 -T30	S	100	128,00 gal Zn

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 07504.016

7504 Stahl galvanisch verzinkt Form P-H



Bohrschrauben, mit Blechschrauben-Gewinde, P = Senkkopf* H = mit Phillips-Kreuzschlitz H

*nach DIN 7982 (Senk ⊀ = 80°)
gehärtet

Maße ➔ TI-42 Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228

DIN 7504 Form P ➔ wird ersetzt durch ISO 15482

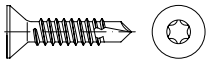
RoHS ✓ | REACh SVHC free

P	2,9	x 13	-H	S 1000	8,20 gal Zn
P	2,9	x 16	-H	S 1000	8,40 gal Zn
P	2,9	x 19	-H	S 1000	8,90 gal Zn
P	3,5	x 13	-H	S 1000	9,40 gal Zn
P	3,5	x 16	-H	S 1000	9,60 gal Zn
P	3,5	x 19	-H	S 1000	9,90 gal Zn
P	3,5	x 22	-H	S 1000	10,80 gal Zn
P	3,5	x 25	-H	S 1000	11,20 gal Zn
P	3,9	x 13	-H	S 1000	9,10 gal Zn
P	3,9	x 16	-H	S 1000	9,20 gal Zn
P	3,9	x 19	-H	S 1000	9,20 gal Zn
P	3,9	x 22	-H	S 1000	10,30 gal Zn
P	3,9	x 25	-H	S 1000	10,70 gal Zn
P	3,9	x 32	-H	S 1000	12,00 gal Zn
P	3,9	x 38	-H	S 500	14,80 gal Zn
P	3,9	x 45	-H	S 500	15,20 gal Zn
P	4,2	x 13	-H	S 1000	11,30 gal Zn
P	4,2	x 16	-H	S 1000	11,70 gal Zn
P	4,2	x 19	-H	S 1000	11,90 gal Zn
P	4,2	x 22	-H	S 1000	13,50 gal Zn
P	4,2	x 25	-H	S 1000	14,20 gal Zn
P	4,2	x 32	-H	S 500	15,20 gal Zn
P	4,2	x 38	-H	S 500	17,00 gal Zn
P	4,2	x 45	-H	S 500	18,90 gal Zn
P	4,2	x 50	-H	S 500	23,60 gal Zn
P	4,8	x 16	-H	S 1000	12,10 gal Zn
P	4,8	x 19	-H	S 1000	14,00 gal Zn
P	4,8	x 22	-H	S 1000	14,70 gal Zn
P	4,8	x 25	-H	S 500	14,80 gal Zn
P	4,8	x 32	-H	S 500	16,10 gal Zn
P	4,8	x 38	-H	S 500	17,70 gal Zn
P	4,8	x 45	-H	S 500	21,10 gal Zn
P	4,8	x 50	-H	S 250	24,10 gal Zn
P	5,5	x 25	-H	S 250	18,10 gal Zn
P	5,5	x 32	-H	S 250	19,70 gal Zn
P	5,5	x 38	-H	S 250	21,20 gal Zn
P	5,5	x 45	-H	S 250	23,80 gal Zn
P	5,5	x 50	-H	S 250	26,50 gal Zn
P	6,3	x 25	-H	S 250	26,00 gal Zn
P	6,3	x 32	-H	S 250	27,50 gal Zn
P	6,3	x 38	-H	S 250	29,50 gal Zn
P	6,3	x 45	-H	S 250	33,50 gal Zn
P	6,3	x 50	-H	S 250	36,50 gal Zn
P	6,3	x 60	-H	S 250	38,50 gal Zn
P	6,3	x 70	-H	S 250	65,00 gal Zn
P	6,3	x 80	-H	S 250	88,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 07504.019

7504 Stahl galvanisch verzinkt Form P-ISR



Bohrschrauben, mit Blechschrauben-Gewinde, P = Senkkopf* ISR = Innensechsrund

*nach DIN 7982 (Senk ⊀ = 80°)
gehärtet

Maße ➔ TI-42 Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

P	2,9	x 13	-T10	S 1000	8,20 gal Zn
P	3,5	x 13	-T15	S 1000	9,40 gal Zn
P	3,5	x 16	-T15	S 1000	9,60 gal Zn
P	3,5	x 19	-T15	S 1000	9,90 gal Zn
P	3,5	x 22	-T15	S 1000	10,80 gal Zn
P	3,5	x 25	-T15	S 1000	11,20 gal Zn
P	3,9	x 13	-T20	S 1000	9,10 gal Zn
P	3,9	x 16	-T20	S 1000	9,20 gal Zn
P	3,9	x 19	-T20	S 1000	9,20 gal Zn
P	3,9	x 22	-T20	S 1000	10,30 gal Zn
P	3,9	x 25	-T20	S 1000	10,70 gal Zn
P	3,9	x 32	-T20	S 1000	12,00 gal Zn
P	3,9	x 38	-T20	S 500	14,80 gal Zn
P	4,2	x 13	-T20	S 1000	11,30 gal Zn
P	4,2	x 16	-T20	S 1000	11,70 gal Zn
P	4,2	x 19	-T20	S 1000	11,90 gal Zn
P	4,2	x 22	-T20	S 1000	13,50 gal Zn
P	4,2	x 25	-T20	S 1000	14,20 gal Zn
P	4,2	x 32	-T20	S 500	15,20 gal Zn
P	4,2	x 38	-T20	S 500	17,00 gal Zn
P	4,2	x 45	-T20	S 500	18,90 gal Zn
P	4,2	x 50	-T20	S 500	23,60 gal Zn
P	4,8	x 16	-T25	S 1000	12,10 gal Zn
P	4,8	x 19	-T25	S 1000	14,00 gal Zn
P	4,8	x 22	-T25	S 1000	14,70 gal Zn
P	4,8	x 25	-T25	S 500	14,80 gal Zn
P	4,8	x 32	-T25	S 500	16,10 gal Zn
P	4,8	x 38	-T25	S 500	17,70 gal Zn
P	4,8	x 45	-T25	S 500	21,10 gal Zn
P	4,8	x 50	-T25	S 250	24,10 gal Zn
P	5,5	x 19	-T25	S 250	18,10 gal Zn
P	5,5	x 22	-T25	S 250	18,10 gal Zn
P	5,5	x 25	-T25	S 250	18,10 gal Zn
P	5,5	x 32	-T25	S 250	19,70 gal Zn
P	5,5	x 38	-T25	S 250	21,20 gal Zn
P	5,5	x 45	-T25	S 250	23,80 gal Zn
P	5,5	x 50	-T25	S 250	26,50 gal Zn
P	6,3	x 19	-T30	S 250	26,00 gal Zn
P	6,3	x 22	-T30	S 250	26,00 gal Zn
P	6,3	x 25	-T30	S 250	26,00 gal Zn
P	6,3	x 32	-T30	S 250	27,50 gal Zn
P	6,3	x 38	-T30	S 250	29,50 gal Zn
P	6,3	x 45	-T30	S 250	33,50 gal Zn
P	6,3	x 50	-T30	S 250	36,50 gal Zn
P	6,3	x 60	-T30	S 250	38,50 gal Zn
P	6,3	x 70	-T30	S 250	65,00 gal Zn
P	6,3	x 80	-T30	S 100	83,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 07513.011

7513 Stahl galvanisch verzinkt Form A



Sechskant-Schneidschrauben, A = Sechskantkopf nach DIN 933

gehärtet

Maße ➔ TI-44 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

AM	4	x 8		S 1000	21,80 gal Zn
AM	4	x 10		S 1000	19,40 gal Zn
AM	4	x 12		S 1000	14,60 gal Zn
AM	4	x 16		S 1000	22,20 gal Zn
AM	4	x 20		S 1000	26,50 gal Zn
AM	4	x 25		S 1000	34,00 gal Zn
AM	5	x 10		S 1000	17,10 gal Zn
AM	5	x 12		S 1000	18,00 gal Zn
AM	5	x 16		S 1000	18,60 gal Zn
AM	5	x 20		S 500	24,20 gal Zn
AM	5	x 25		S 500	34,00 gal Zn
AM	5	x 30		S 500	44,00 gal Zn
AM	6	x 12		S 1000	34,00 gal Zn
AM	6	x 16		S 500	36,00 gal Zn
AM	6	x 20		S 500	37,00 gal Zn
AM	6	x 25		S 500	38,50 gal Zn
AM	6	x 30		S 500	47,50 gal Zn
AM	6	x 35		S 500	63,00 gal Zn
AM	8	x 16		S 100	52,00 gal Zn
AM	8	x 20		S 100	55,00 gal Zn
AM	8	x 25		S 100	57,00 gal Zn
AM	8	x 30		S 100	72,00 gal Zn
AM	8	x 35		S 100	83,00 gal Zn
AM	8	x 40		S 100	97,00 gal Zn
AM	8	x 45		S 50	112,00 gal Zn
AM	8	x 50		S 50	128,00 gal Zn

DIN 07513.012

7513 Stahl galvanisch verzinkt Form B



Zylinder-Schneidschrauben, B = Kopf mit Schlitz nach DIN 84

gehärtet

Maße ➔ TI-44 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

BM	3	x 6		S 1000	7,40 gal Zn
BM	3	x 8		S 1000	7,40 gal Zn
BM	3	x 10		S 1000	7,40 gal Zn
BM	3	x 12		S 1000	7,70 gal Zn
BM	3	x 16		S 1000	9,70 gal Zn
BM	3	x 20		S 1000	12,10 gal Zn
BM	4	x 8		S 1000	10,00 gal Zn
BM	4	x 10		S 1000	10,20 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
BM 4 x 12	S	1000	10,50 gal Zn
BM 4 x 16	S	1000	11,10 gal Zn
BM 4 x 20	S	1000	11,90 gal Zn
BM 4 x 25	S	1000	17,00 gal Zn
BM 5 x 10	S	1000	12,40 gal Zn
BM 5 x 12	S	1000	13,10 gal Zn
BM 5 x 16	S	1000	13,60 gal Zn
BM 5 x 20	S	1000	14,60 gal Zn
BM 6 x 12	S	1000	18,20 gal Zn
BM 6 x 16	S	500	21,50 gal Zn
BM 6 x 20	S	500	28,00 gal Zn
BM 6 x 25	S	500	30,50 gal Zn

DIN 07516.011

7516 Stahl Form A-H
galvanisch verzinkt



Gewinde-Schneidschrauben, A = Linsenkopf nach DIN 7985 H = mit Phillips-Kreuzschlitz H

gehärtet

Maße → TI-45 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

AM 3 x 6 -H	S	2000	10,00 gal Zn
AM 3 x 8 -H	S	2000	10,00 gal Zn
AM 3 x 10 -H	S	2000	10,10 gal Zn
AM 3 x 12 -H	S	2000	10,30 gal Zn
AM 3 x 16 -H	S	2000	10,60 gal Zn
AM 4 x 6 -H	S	2000	13,20 gal Zn
AM 4 x 8 -H	S	2000	13,20 gal Zn
AM 4 x 10 -H	S	2000	13,40 gal Zn
AM 4 x 12 -H	S	2000	13,80 gal Zn
AM 4 x 16 -H	S	2000	14,20 gal Zn
AM 4 x 20 -H	S	1000	15,20 gal Zn
AM 4 x 25 -H	S	1000	15,30 gal Zn
AM 4 x 30 -H	S	1000	16,30 gal Zn
AM 5 x 10 -H	S	2000	16,50 gal Zn
AM 5 x 12 -H	S	1000	17,10 gal Zn
AM 5 x 16 -H	S	1000	17,40 gal Zn
AM 5 x 20 -H	S	500	18,90 gal Zn
AM 5 x 25 -H	S	500	20,00 gal Zn
AM 5 x 30 -H	S	500	21,20 gal Zn
AM 5 x 35 -H	S	500	25,50 gal Zn
AM 5 x 40 -H	S	500	31,00 gal Zn
AM 6 x 12 -H	S	500	35,50 gal Zn
AM 6 x 16 -H	S	500	31,50 gal Zn
AM 6 x 20 -H	S	500	33,50 gal Zn
AM 6 x 25 -H	S	500	35,50 gal Zn
AM 6 x 30 -H	S	500	36,50 gal Zn
AM 6 x 35 -H	S	500	40,00 gal Zn
AM 6 x 40 -H	S	250	46,00 gal Zn
AM 6 x 50 -H	S	250	52,00 gal Zn
AM 8 x 16 -H	S	500	46,00 gal Zn
AM 8 x 20 -H	S	500	51,00 gal Zn
AM 8 x 25 -H	S	500	57,00 gal Zn
AM 8 x 30 -H	S	500	63,00 gal Zn
AM 8 x 35 -H	S	500	79,00 gal Zn
AM 8 x 40 -H	S	500	95,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
DIN 07516.014			

7516 Stahl Form D-H
galvanisch verzinkt



Gewinde-Schneidschrauben, D = Senkkopf nach DIN 965 H = mit Phillips-Kreuzschlitz H

gehärtet

Maße → TI-45 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

DM 3 x 6 -H	S	2000	9,70 gal Zn
DM 3 x 8 -H	S	2000	9,70 gal Zn
DM 3 x 10 -H	S	2000	9,90 gal Zn
DM 3 x 12 -H	S	2000	10,20 gal Zn
DM 3 x 16 -H	S	2000	10,20 gal Zn
DM 4 x 8 -H	S	2000	13,40 gal Zn
DM 4 x 10 -H	S	2000	13,10 gal Zn
DM 4 x 12 -H	S	2000	13,20 gal Zn
DM 4 x 16 -H	S	2000	13,50 gal Zn
DM 4 x 20 -H	S	1000	14,70 gal Zn
DM 4 x 25 -H	S	1000	17,00 gal Zn
DM 5 x 10 -H	S	2000	15,70 gal Zn
DM 5 x 12 -H	S	1000	15,70 gal Zn
DM 5 x 16 -H	S	1000	16,30 gal Zn
DM 5 x 20 -H	S	500	17,40 gal Zn
DM 5 x 25 -H	S	500	18,60 gal Zn
DM 5 x 30 -H	S	500	24,20 gal Zn
DM 6 x 12 -H	S	1000	30,00 gal Zn
DM 6 x 16 -H	S	500	30,00 gal Zn
DM 6 x 20 -H	S	500	31,50 gal Zn
DM 6 x 25 -H	S	500	33,50 gal Zn
DM 6 x 30 -H	S	500	34,50 gal Zn
DM 6 x 35 -H	S	500	36,50 gal Zn
DM 6 x 40 -H	S	250	41,50 gal Zn
DM 6 x 45 -H	S	250	66,00 gal Zn
DM 6 x 50 -H	S	250	76,00 gal Zn
DM 6 x 60 -H	S	250	92,00 gal Zn
DM 8 x 16 -H	S	100	73,00 gal Zn
DM 8 x 20 -H	S	100	71,00 gal Zn
DM 8 x 25 -H	S	100	79,00 gal Zn
DM 8 x 30 -H	S	100	91,00 gal Zn
DM 8 x 35 -H	S	100	107,00 gal Zn
DM 8 x 40 -H	S	100	121,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
DIN 07516.015			

7516 Stahl Form E-H
galvanisch verzinkt



Gewinde-Schneidschrauben, E = Linsensenkkopf nach DIN 966 H = mit Phillips-Kreuzschlitz H

gehärtet

Maße → TI-45 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

EM 3 x 6 -H	S	2000	18,00 gal Zn
EM 3 x 8 -H	S	2000	18,00 gal Zn
EM 3 x 10 -H	S	2000	18,60 gal Zn
EM 3 x 12 -H	S	2000	18,90 gal Zn
EM 3 x 16 -H	S	1000	21,50 gal Zn
EM 3 x 20 -H	S	1000	22,40 gal Zn
EM 4 x 8 -H	S	2000	21,10 gal Zn
EM 4 x 10 -H	S	2000	19,20 gal Zn
EM 4 x 12 -H	S	2000	25,50 gal Zn
EM 4 x 16 -H	S	2000	19,00 gal Zn
EM 4 x 20 -H	S	1000	20,90 gal Zn
EM 4 x 25 -H	S	1000	34,00 gal Zn
EM 5 x 10 -H	S	1000	29,50 gal Zn
EM 5 x 12 -H	S	1000	29,50 gal Zn
EM 5 x 16 -H	S	1000	23,20 gal Zn
EM 5 x 20 -H	S	500	24,50 gal Zn
EM 5 x 25 -H	S	500	34,50 gal Zn
EM 5 x 30 -H	S	500	45,00 gal Zn
EM 6 x 12 -H	S	1000	56,00 gal Zn
EM 6 x 16 -H	S	500	42,50 gal Zn
EM 6 x 20 -H	S	500	59,00 gal Zn
EM 6 x 25 -H	S	500	62,00 gal Zn
EM 6 x 30 -H	S	500	65,00 gal Zn
EM 6 x 35 -H	S	500	68,00 gal Zn
EM 6 x 40 -H	S	500	77,00 gal Zn
EM 6 x 50 -H	S	500	55,00 gal Zn
EM 6 x 60 -H	S	500	40,50 gal Zn
EM 8 x 16 -H	S	500	140,00 gal Zn
EM 8 x 20 -H	S	250	134,00 gal Zn
EM 8 x 25 -H	S	250	152,00 gal Zn
EM 8 x 30 -H	S	250	170,00 gal Zn
EM 8 x 35 -H	S	250	212,00 gal Zn

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	07516.018				
7516	**Stahl**				**Form AE-ISR**
	galvanisch verzinkt				
AE M 4	x	16 -T20	S	2000	19,40 gal Zn
AE M 4	x	20 -T20	S	1000	20,50 gal Zn
AE M 5	x	10 -T25	S	1000	22,40 gal Zn
AE M 5	x	12 -T25	S	1000	23,20 gal Zn
AE M 5	x	16 -T25	S	1000	23,60 gal Zn
AE M 5	x	20 -T25	S	500	26,00 gal Zn
AE M 5	x	25 -T25	S	500	27,00 gal Zn
AE M 6	x	12 -T30	S	1000	48,50 gal Zn
AE M 6	x	16 -T30	S	500	42,50 gal Zn
AE M 6	x	20 -T30	S	500	45,50 gal Zn
AE M 6	x	25 -T30	S	500	47,50 gal Zn



Gewinde-Schneidschrauben,
AE = Linsenkopf nach ISO 7045
ISR = Innensechsrund

gehärtet

Stiftschlüssel → ~ DIN 911 ISR,
Bits → S. 688

Maße → TI-45 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	07516.017				
7516	**Stahl**				**Form DE-ISR**
	galvanisch verzinkt				
DE M 3	x	6 -T10	S	2000	13,40 gal Zn
DE M 3	x	8 -T10	S	2000	13,40 gal Zn
DE M 3	x	10 -T10	S	2000	13,60 gal Zn
DE M 3	x	12 -T10	S	2000	14,00 gal Zn
DE M 3	x	16 -T10	S	1000	14,00 gal Zn
DE M 3	x	20 -T10	S	1000	17,50 gal Zn
DE M 4	x	8 -T20	S	2000	18,10 gal Zn
DE M 4	x	10 -T20	S	2000	19,10 gal Zn
DE M 4	x	12 -T20	S	2000	19,40 gal Zn
DE M 4	x	16 -T20	S	2000	20,30 gal Zn
DE M 4	x	20 -T20	S	1000	21,00 gal Zn
DE M 4	x	25 -T20	S	1000	22,90 gal Zn
DE M 5	x	10 -T25	S	1000	21,20 gal Zn
DE M 5	x	12 -T25	S	1000	21,20 gal Zn
DE M 5	x	16 -T25	S	1000	22,40 gal Zn



Gewinde-Schneidschrauben,
DE = Senkkopf nach ISO 7046-1
ISR = Innensechsrund

gehärtet

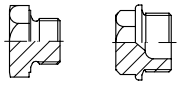
Stiftschlüssel → ~ DIN 911 ISR,
Bits → S. 688

Maße → TI-45 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DE M 5	x	20 -T25	S	500	24,20 gal Zn
DE M 5	x	25 -T25	S	500	27,00 gal Zn
DE M 5	x	30 -T25	S	500	33,00 gal Zn
DE M 6	x	12 -T30	S	1000	40,00 gal Zn
DE M 6	x	16 -T30	S	500	40,00 gal Zn
DE M 6	x	20 -T30	S	500	42,50 gal Zn
DE M 6	x	25 -T30	S	500	45,50 gal Zn
DE M 6	x	30 -T30	S	500	47,00 gal Zn
DE M 6	x	35 -T30	S	500	49,50 gal Zn
DE M 6	x	40 -T30	S	500	56,00 gal Zn
DE M 6	x	45 -T30	S	500	60,00 gal Zn
DE M 6	x	50 -T30	S	500	68,00 gal Zn
DE M 8	x	20 -T45	S	250	102,00 gal Zn
DE M 8	x	25 -T45	S	250	107,00 gal Zn
DE M 8	x	30 -T45	S	250	128,00 gal Zn

DIN	07604.001		
7604	**Stahl**		**Form A**



bis M 16 ab M 18

Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, leichte Ausführung, mit zylindrischem Feingewinde, A = kurzer Einschraubzapfen

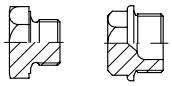
Maße → TI-24 REACH → TI-262

Rostfrei → S. 574

RoHS ✓

AM 10	x	1	S	100	95,00
AM 12	x	1,5	S	50	137,00
AM 14	x	1,5	S	50	163,00
AM 16	x	1,5	S	50	205,00
AM 18	x	1,5	S	25	235,00
AM 22	x	1,5	S	25	265,00
AM 26	x	1,5	S	25	480,00
AM 30	x	1,5	S	25	590,00

DIN	07604.011		
7604	**Stahl**		**Form A**
	galvanisch verzinkt		



bis M16 ab M18

Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, leichte Ausführung, mit zylindrischem Feingewinde, A = kurzer Einschraubzapfen

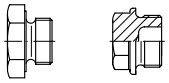
Maße → TI-24 REACH → TI-262
Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 574

RoHS ✓

AM 10	x	1	S	100	101,00 gal Zn
AM 12	x	1,5	S	50	147,00 gal Zn
AM 14	x	1,5	S	50	172,00 gal Zn
AM 16	x	1,5	S	50	221,00 gal Zn
AM 18	x	1,5	S	25	260,00 gal Zn
AM 22	x	1,5	S	25	300,00 gal Zn
AM 26	x	1,5	S	25	530,00 gal Zn
AM 30	x	1,5	S	25	630,00 gal Zn

DIN	07604.003		
7604	**Stahl**		**Form C**



bis M16 ab M18

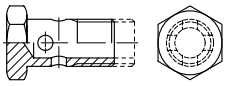
Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, leichte Ausführung, mit zylindrischem Feingewinde, C = langer Einschraubzapfen

Maße → TI-24 REACH → TI-262

RoHS ✓

CM 8	x	1	S	100	83,00
CM 10	x	1	S	100	95,00
CM 22	x	1,5	S	25	370,00
CM 26	x	1,5	S	25	510,00
CM 30	x	1,5	S	25	630,00
CM 38	x	1,5	S	10	960,00
CM 45	x	1,5	S	1	1350,00
CM 52	x	1,5	S	1	2160,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	07643.010				
7643	**Stahl galvanisch verzinkt**				
4-5-3	M 8	x 1	S	50	227,00 gal Zn
6-3	M10	x 1	S	50	275,00 gal Zn
8-3	M12	x 1,5	S	50	345,00 gal Zn
10-3	M14	x 1,5	S	50	420,00 gal Zn
12-3	M16	x 1,5	S	25	600,00 gal Zn
15-3	M18	x 1,5	S	25	840,00 gal Zn
18-3	M22	x 1,5	S	10	1670,00 gal Zn
22-4	M26	x 1,5	S	10	2650,00 gal Zn



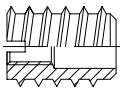
Hohlschrauben für Ringstutzen, Gewindelänge kurz

Maße ➔ TI-34 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓

Rohr-Außen ∅ = Anzahl Löcher - Gewinde

DIN	07965.010				
7965	**Stahl galvanisch verzinkt**				
M 3	x	8	S	100	36,00
M 3	x	10	S	100	39,00
M 3	x	12	S	100	43,00
M 4	x	8	S	100	33,50
M 4	x	10	S	100	35,50
M 4	x	12	S	100	40,00
M 4	x	15	S	100	49,50
M 5	x	10	S	100	41,50
M 5	x	12	S	100	44,50
M 5	x	15	S	100	55,00
M 5	x	18	S	100	65,00
M 5	x	20	S	100	78,00
M 6	x	12	S	100	51,00
M 6	x	15	S	100	59,00
M 6	x	18	S	100	72,00
M 6	x	20	S	100	80,00
M 6	x	25	S	100	106,00
M 6	x	30	S	100	166,00
M 8	x	18	S	100	107,00
M 8	x	30	S	100	212,00
M 10	x	20	S	100	174,00
M 10	x	25	S	100	218,00
M 10	x	30	S	100	260,00



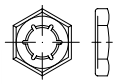
Einschraubmuttern "RAMPA" (Schraubdübel)

Maße ➔ TI-79 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Messing ➔ S. 642

RoHS ✓

Innennutzgewinde x Länge

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 10	x	40	S	100	340,00
M 12	x	25	S	100	325,00
M 12	x	30	S	50	390,00
~DIN	07967.000				
7967	**Federstahl**				
M 6			S	1000	9,40
M 8			S	1000	10,10
M 10			S	1000	12,50
M 12			S	1000	18,10
M 16			S	500	26,00
M 20			S	250	42,00
M 22			S	200	88,00
M 24			S	200	68,00
M 27			S	100	96,00
M 30			S	100	113,00
M 33			S	50	200,00
M 36			S	25	480,00
M 42			S	1	610,00
M 48			S	1	890,00

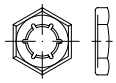


Sicherungsmuttern (Palmuttern)

Maße ➔ TI-68 Schraubensicherung ➔ TI-256
Rostfrei ➔ S. 574

RoHS ✓ REACh SVHC free

~DIN	07967.010				
7967	**Federstahl galvanisch verzinkt**				
M 6			S	1000	10,60 gal Zn
M 6			K	100	14,30 gal Zn
M 8			S	1000	13,70 gal Zn
M 8			K	100	17,50 gal Zn
M 10			S	1000	14,30 gal Zn
M 10			K	100	18,10 gal Zn
M 12			S	1000	19,40 gal Zn
M 12			K	100	23,20 gal Zn
M 14			S	500	44,00 gal Zn
M 14			K	100	51,00 gal Zn
M 16			S	500	27,50 gal Zn
M 16			K	100	31,50 gal Zn
M 20			S	250	47,50 gal Zn
M 20			K	100	52,00 gal Zn
M 22			S	200	97,00 gal Zn
M 22			K	100	103,00 gal Zn
M 24			S	200	88,00 gal Zn

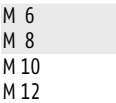


Sicherungsmuttern (Palmuttern)

Maße ➔ TI-68 Schraubensicherung ➔ TI-256
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Rostfrei ➔ S. 574

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 24			K	100	92,00 gal Zn
M 27			S	100	142,00 gal Zn
M 30			S	100	152,00 gal Zn
M 33			S	50	241,00 gal Zn
M 36			S	25	560,00 gal Zn
M 42			S	1	730,00 gal Zn
M 48			S	1	1080,00 gal Zn
~DIN	07967.020				
7967	**Federstahl feuerverzinkt**				
M 8			S	100	19,40 tZn
M 10			S	100	20,70 tZn
M 12			S	100	26,50 tZn
M 16			S	100	36,00 tZn
M 20			S	100	57,00 tZn
M 22			S	100	126,00 tZn
M 24			S	100	111,00 tZn
M 27			S	100	229,00 tZn
M 30			S	100	265,00 tZn
M 33			S	50	365,00 tZn
M 36			S	25	610,00 tZn
M 42			S	1	970,00 tZn
M 48			S	1	1210,00 tZn

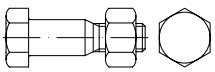


Sicherungsmuttern (Palmuttern)

Maße ➔ TI-68 Schraubensicherung ➔ TI-256
Korrosionsschutz ➔ TI-231
Rostfrei ➔ S. 574

RoHS ✓ REACh SVHC free

DIN	07968.500				
7968	**Mu 5.6**				**SB**
M 12	x	35	S	100	1340,00
M 12	x	40	S	100	1470,00
M 12	x	45	S	100	1520,00
M 12	x	50	S	100	1570,00
M 12	x	55	S	100	1630,00
M 12	x	60	S	100	1760,00
M 12	x	70	S	50	2060,00
M 16	x	35	S	50	880,00
M 16	x	40	S	50	920,00
M 16	x	45	S	50	940,00



Sechskant-Passschrauben für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

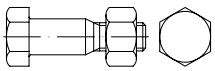
Maße ➔ TI-57 Anziehmomente ➔ TI-248
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	50	S	50	960,00
M 16	x	55	S	50	990,00
M 16	x	60	S	50	1010,00
M 16	x	65	S	25	1050,00
M 16	x	70	S	25	1060,00
M 16	x	75	S	25	1080,00
M 16	x	80	S	25	1110,00
M 16	x	90	S	25	1150,00
M 16	x	100	S	25	1610,00
M 16	x	110	S	25	1770,00
M 16	x	120	S	25	1860,00
M 20	x	40	S	25	1080,00
M 20	x	45	S	25	1120,00
M 20	x	50	S	25	1150,00
M 20	x	55	S	25	1210,00
M 20	x	60	S	25	1240,00
M 20	x	65	S	25	1260,00
M 20	x	70	S	25	1300,00
M 20	x	75	S	25	1320,00
M 20	x	80	S	25	1350,00
M 20	x	85	S	25	1470,00
M 20	x	90	S	25	1420,00
M 20	x	100	S	25	1480,00
M 20	x	110	S	25	1920,00
M 20	x	120	S	25	2010,00
M 20	x	130	S	25	2210,00
M 24	x	50	S	25	1240,00
M 24	x	55	S	25	1260,00
M 24	x	60	S	25	1280,00
M 24	x	65	S	25	1320,00
M 24	x	70	S	25	1350,00
M 24	x	75	S	25	1370,00
M 24	x	80	S	25	1410,00
M 24	x	85	S	10	1540,00
M 24	x	90	S	10	1470,00
M 24	x	95	S	10	1640,00
M 24	x	100	S	10	1540,00
M 24	x	105	S	10	1870,00
M 24	x	110	S	10	1950,00
M 24	x	115	S	10	2550,00
M 24	x	120	S	10	2050,00
M 24	x	125	S	10	2700,00
M 24	x	130	S	10	2550,00
M 24	x	140	S	10	2700,00
M 27	x	60	S	10	1630,00
M 27	x	65	S	10	1670,00
M 27	x	70	S	10	1720,00
M 27	x	75	S	10	1750,00
M 27	x	80	S	10	1800,00
M 27	x	85	S	10	1940,00
M 27	x	90	S	10	1870,00
M 27	x	95	S	10	2050,00
M 27	x	100	S	10	1940,00
M 27	x	105	S	10	2210,00
M 27	x	110	S	10	2050,00
M 27	x	115	S	10	2850,00
M 27	x	120	S	10	2210,00
M 27	x	130	S	10	2850,00
M 27	x	140	S	10	3000,00
M 30	x	80	S	10	2850,00
M 30	x	90	S	10	3000,00
M 30	x	100	S	10	5500,00
M 30	x	120	S	10	3600,00
M 30	x	130	S	10	3700,00

DIN 07968.510

7968 **Mu 5.6 galvanisch verzinkt** **SB**



Sechskant-Passschrauben für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

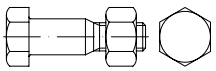
Maße → TI-57
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Anziehmomente → TI-248

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	40	S	100	1480,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	1540,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	1600,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	1650,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	960,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	990,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	1020,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	1050,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	1070,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	1130,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	1210,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	1250,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	1310,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	1340,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	1370,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	1410,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	1430,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	1460,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	1550,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	1640,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	1440,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	1470,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	1520,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	1550,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	1580,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	1660,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	1750,00 gal Zn
M 24	x	105	S	10	2070,00 gal Zn

DIN 07968.520

7968 **Mu 5.6 feuerverzinkt** **SB**



Sechskant-Passschrauben für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

Achtung! Infoeinblender beachten.

Maße → TI-57
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-231
Anziehmomente → TI-248

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	35	S	100	1370,00 tZn
M 12	x	40	S	100	1510,00 tZn
M 12	x	45	S	100	1550,00 tZn
M 12	x	50	S	100	1610,00 tZn
M 12	x	55	S	100	1660,00 tZn
M 12	x	60	S	100	1820,00 tZn
M 12	x	70	S	50	2120,00 tZn
M 12	x	80	S	50	2330,00 tZn
M 12	x	90	S	50	2450,00 tZn
M 12	x	100	S	50	2650,00 tZn
M 16	x	40	S	50	990,00 tZn
M 16	x	45	S	50	1020,00 tZn
M 16	x	50	S	50	1050,00 tZn
M 16	x	55	S	50	1070,00 tZn
M 16	x	60	S	50	1110,00 tZn
M 16	x	65	S	25	1130,00 tZn
M 16	x	70	S	25	1150,00 tZn
M 16	x	75	S	25	1180,00 tZn
M 16	x	80	S	25	1210,00 tZn
M 16	x	90	S	25	1260,00 tZn
M 16	x	100	S	25	1750,00 tZn
M 16	x	110	S	25	1920,00 tZn
M 20	x	40	S	25	1210,00 tZn
M 20	x	45	S	25	1250,00 tZn
M 20	x	50	S	25	1310,00 tZn
M 20	x	55	S	25	1360,00 tZn
M 20	x	60	S	25	1380,00 tZn
M 20	x	65	S	25	1430,00 tZn
M 20	x	70	S	25	1470,00 tZn
M 20	x	75	S	25	1510,00 tZn
M 20	x	80	S	25	1530,00 tZn
M 20	x	85	S	25	1660,00 tZn
M 20	x	90	S	25	1630,00 tZn
M 20	x	100	S	25	1710,00 tZn
M 20	x	110	S	25	2150,00 tZn
M 20	x	120	S	25	2260,00 tZn
M 20	x	130	S	25	2460,00 tZn

Achtung!

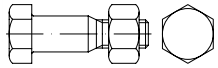
Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	140	S	25	2600,00 tZn
M 24	x	60	S	25	1530,00 tZn
M 24	x	65	S	25	1570,00 tZn
M 24	x	70	S	25	1610,00 tZn
M 24	x	75	S	25	1650,00 tZn
M 24	x	80	S	25	1700,00 tZn
M 24	x	90	S	10	1770,00 tZn
M 24	x	100	S	10	1860,00 tZn

DIN 07968.804

7968 Mu 8.8 SB



Sechskant-Passschrauben für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

Maße → TI-57
Werkstoffeigensch. → TI-232
Anziehmomente → TI-248

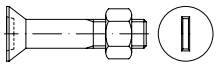
CE RoHS REACh SVHC free

M 12	x	35	S	1	445,00
M 12	x	40	S	1	470,00
M 12	x	45	S	1	510,00
M 12	x	50	S	1	520,00
M 12	x	55	S	1	530,00
M 12	x	60	S	1	530,00
M 12	x	70	S	1	730,00
M 16	x	40	S	1	720,00
M 16	x	45	S	1	740,00
M 16	x	50	S	1	770,00
M 16	x	55	S	1	790,00
M 16	x	60	S	1	830,00
M 16	x	65	S	1	840,00
M 16	x	70	S	1	860,00
M 16	x	80	S	1	910,00
M 20	x	50	S	1	960,00
M 20	x	55	S	1	990,00
M 20	x	60	S	1	1020,00
M 20	x	65	S	1	1030,00
M 20	x	70	S	1	1070,00
M 20	x	75	S	1	1140,00
M 20	x	80	S	1	1140,00
M 20	x	90	S	1	1180,00
M 20	x	100	S	1	1260,00
M 24	x	60	S	1	1410,00
M 24	x	70	S	1	1510,00
M 24	x	80	S	1	1570,00
M 24	x	85	S	1	1740,00
M 24	x	90	S	1	1740,00
M 24	x	100	S	1	1830,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	30	S	100	750,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	750,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	710,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	710,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	650,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	580,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	620,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	650,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	690,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	740,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	850,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	850,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	830,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	830,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	820,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	750,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	890,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	1070,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	1150,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	1190,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	1230,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	1300,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	1360,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	1520,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	1320,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	1320,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	1330,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	1360,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	1400,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	1440,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	1450,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	1480,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	1540,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	1580,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	2360,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	2450,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	2600,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	2700,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	2800,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	2900,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	3050,00 gal Zn

DIN 07969.410

7969 Mu 4.6 SB galvanisch verzinkt



Senkschrauben mit Schlitz für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

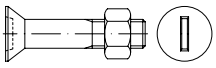
Maße → TI-57
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Anziehmomente → TI-248
REACH → TI-262

CE RoHS

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	35	S	100	760,00 tZn
M 12	x	40	S	100	720,00 tZn
M 12	x	45	S	100	720,00 tZn
M 16	x	45	S	50	850,00 tZn
M 16	x	50	S	50	830,00 tZn

DIN 07969.420

7969 Mu 4.6 SB feuerverzinkt



Senkschrauben mit Schlitz für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

Achtung! Infoeinblender beachten.

Maße → TI-57
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-231
Anziehmomente → TI-248
REACH → TI-262

CE RoHS

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

DIN 07976.013

7976 Stahl gehärtet Form C galvanisch verzinkt



Sechskant-Blechschrauben, C = mit Spitze

gehärtet

Maße → TI-46
Korrosionsschutz → TI-228
Montage → TI-251
Normumstellung → TI-11

Rostfrei → S. 575

DIN 7976 → wird ersetzt durch ISO 1479

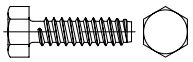
RoHS REACh SVHC free

C 2,9	x	6,5	S	2000	5,40 gal Zn
C 2,9	x	9,5	S	2000	5,00 gal Zn
C 2,9	x	13	S	2000	5,30 gal Zn
C 2,9	x	16	S	2000	6,30 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
C 2,9	x	19	S	2000	6,50 gal Zn
C 3,5	x	6,5	S	1000	5,80 gal Zn
C 3,5	x	9,5	S	1000	3,35 gal Zn
C 3,5	x	13	S	1000	3,95 gal Zn
C 3,5	x	16	S	1000	4,20 gal Zn
C 3,5	x	19	S	1000	4,60 gal Zn
C 3,5	x	22	S	1000	4,95 gal Zn
C 3,5	x	25	S	1000	5,20 gal Zn
C 3,9	x	6,5	S	1000	6,50 gal Zn
C 3,9	x	9,5	S	1000	5,00 gal Zn
C 3,9	x	13	S	1000	5,30 gal Zn
C 3,9	x	16	S	1000	6,80 gal Zn
C 3,9	x	19	S	1000	4,95 gal Zn
C 3,9	x	22	S	500	5,70 gal Zn
C 3,9	x	25	S	500	6,20 gal Zn
C 3,9	x	32	S	500	9,10 gal Zn
C 4,2	x	9,5	S	1000	5,40 gal Zn
C 4,2	x	13	S	1000	5,70 gal Zn
C 4,2	x	16	S	1000	6,90 gal Zn
C 4,2	x	19	S	500	7,20 gal Zn
C 4,2	x	22	S	500	7,70 gal Zn
C 4,2	x	25	S	500	8,90 gal Zn
C 4,2	x	32	S	500	9,10 gal Zn
C 4,2	x	38	S	500	10,60 gal Zn
C 4,2	x	45	S	500	15,50 gal Zn
C 4,2	x	50	S	500	20,40 gal Zn
C 4,8	x	9,5	S	500	7,20 gal Zn
C 4,8	x	13	S	500	5,90 gal Zn
C 4,8	x	16	S	500	7,20 gal Zn
C 4,8	x	19	S	500	7,60 gal Zn
C 4,8	x	22	S	500	10,90 gal Zn
C 4,8	x	25	S	500	11,30 gal Zn
C 4,8	x	32	S	250	14,30 gal Zn
C 4,8	x	38	S	250	16,50 gal Zn
C 4,8	x	45	S	250	29,50 gal Zn
C 4,8	x	50	S	250	33,50 gal Zn
C 5,5	x	13	S	500	9,10 gal Zn
C 5,5	x	16	S	500	9,90 gal Zn
C 5,5	x	19	S	500	10,60 gal Zn
C 5,5	x	22	S	500	12,10 gal Zn
C 5,5	x	25	S	250	15,00 gal Zn
C 5,5	x	32	S	250	16,60 gal Zn
C 5,5	x	38	S	250	18,60 gal Zn
C 5,5	x	45	S	250	36,50 gal Zn
C 5,5	x	50	S	250	42,50 gal Zn
C 5,5	x	60	S	250	53,00 gal Zn
C 6,3	x	13	S	250	10,60 gal Zn
C 6,3	x	16	S	250	10,90 gal Zn
C 6,3	x	19	S	250	12,10 gal Zn
C 6,3	x	22	S	250	13,00 gal Zn
C 6,3	x	25	S	250	15,80 gal Zn
C 6,3	x	32	S	250	18,00 gal Zn
C 6,3	x	38	S	250	19,70 gal Zn
C 6,3	x	45	S	250	28,00 gal Zn
C 6,3	x	50	S	250	32,50 gal Zn
C 6,3	x	60	S	250	94,00 gal Zn
C 6,3	x	70	S	250	115,00 gal Zn
C 6,3	x	80	S	250	143,00 gal Zn
C 8,0	x	16	S	250	29,00 gal Zn
C 8,0	x	19	S	250	29,50 gal Zn
C 8,0	x	22	S	250	41,00 gal Zn
C 8,0	x	25	S	250	39,50 gal Zn
C 8,0	x	32	S	250	43,00 gal Zn
C 8,0	x	38	S	250	44,00 gal Zn
C 8,0	x	45	S	250	60,00 gal Zn
C 8,0	x	50	S	250	66,00 gal Zn
C 8,0	x	60	S	200	84,00 gal Zn
C 8,0	x	80	S	200	119,00 gal Zn

DIN 07976.015

7976 Stahl gehärtet galvanisch verzinkt Form F



Sechskant-Blechschrauben, F = mit Zapfen

gehärtet

Maße → TI-46 Montage → TI-251
Korrosionsschutz → TI-228 Normumstellung → TI-11

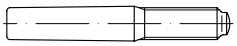
DIN 7976 → wird ersetzt durch ISO 1479

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
4,2	x	9,5	-F	S	500	9,70 gal Zn
4,2	x	13	-F	S	500	10,00 gal Zn
4,2	x	16	-F	S	500	10,00 gal Zn
4,2	x	19	-F	S	500	10,00 gal Zn
4,2	x	25	-F	S	500	10,30 gal Zn
4,8	x	9,5	-F	S	500	9,70 gal Zn
4,8	x	13	-F	S	500	8,50 gal Zn
4,8	x	16	-F	S	500	9,70 gal Zn
4,8	x	19	-F	S	250	10,00 gal Zn
4,8	x	22	-F	S	250	10,20 gal Zn
4,8	x	25	-F	S	500	10,30 gal Zn
6,3	x	16	-F	S	250	15,40 gal Zn
6,3	x	19	-F	S	250	17,00 gal Zn
6,3	x	22	-F	S	250	20,40 gal Zn
6,3	x	25	-F	S	250	21,70 gal Zn

DIN 07977.000

7977 Stahl



Kegelstifte mit Gewindezapfen und konstanter Zapfenlänge, Kegel 1 : 50

Maße → TI-117 REACH → TI-262
Normumstellung → TI-10

DIN 7977 → wird ersetzt durch ISO 8737,
Ausf. mit konstanten Kegellängen → DIN 258

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	40	S	25	138,00
5	x	45	S	25	148,00
5	x	50	S	25	155,00
6	x	40	S	25	165,00
6	x	45	S	25	175,00
6	x	50	S	25	175,00
6	x	55	S	10	224,00
6	x	60	S	10	190,00
8	x	50	S	10	235,00
8	x	55	S	10	235,00
8	x	60	S	10	240,00
8	x	65	S	10	250,00
8	x	75	S	10	270,00
8	x	85	S	10	340,00
8	x	100	S	10	430,00
10	x	50	S	10	315,00
10	x	60	S	10	330,00
10	x	65	S	10	330,00
10	x	75	S	10	345,00
10	x	85	S	10	385,00
10	x	100	S	10	420,00
10	x	120	S	1	590,00
12	x	75	S	10	455,00
12	x	80	S	10	590,00
12	x	85	S	10	470,00
12	x	100	S	10	540,00
12	x	120	S	10	740,00
12	x	140	S	5	760,00
13	x	75	S	10	680,00
13	x	85	S	10	660,00
13	x	100	S	10	720,00
13	x	140	S	10	1120,00
14	x	85	S	10	540,00
14	x	100	S	10	620,00
16	x	85	S	5	720,00
16	x	100	S	5	760,00
16	x	120	S	5	960,00
16	x	140	S	1	1210,00
16	x	160	S	5	1280,00
20	x	100	S	1	1260,00
20	x	120	S	1	1310,00
20	x	140	S	1	1410,00
20	x	160	S	1	1540,00
20	x	190	S	1	5900,00

DIN 07978.001

7978 Stahl Ausführung A



Kegelstifte mit Innengewinde, Kegel 1 : 50, A = geschliffen

Maße → TI-118 REACH → TI-262
Normumstellung → TI-10

DIN 7978 → wird ersetzt durch ISO 8736

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
A 6	x	16	S	25	155,00
A 6	x	20	S	25	158,00
A 6	x	24	S	25	171,00
A 6	x	26	S	25	172,00
A 6	x	28	S	25	177,00
A 6	x	30	S	25	181,00
A 6	x	32	S	25	183,00
A 6	x	36	S	25	190,00
A 6	x	40	S	25	190,00
A 6	x	45	S	25	197,00
A 6	x	50	S	25	204,00
A 6	x	55	S	25	211,00
A 6	x	60	S	25	265,00
A 6	x	70	S	25	300,00
A 6	x	80	S	25	325,00
A 8	x	20	S	10	204,00
A 8	x	24	S	10	217,00
A 8	x	26	S	10	222,00
A 8	x	28	S	10	224,00
A 8	x	30	S	10	229,00
A 8	x	32	S	10	233,00
A 8	x	36	S	10	241,00

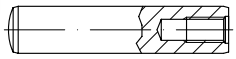
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
A 8	x	40	S	10	244,00
A 8	x	45	S	10	260,00
A 8	x	50	S	10	265,00
A 8	x	55	S	10	275,00
A 8	x	60	S	10	280,00
A 8	x	70	S	10	315,00
A 8	x	80	S	10	335,00
A 8	x	90	S	10	365,00
A 8	x	100	S	10	480,00
A 10	x	28	S	10	275,00
A 10	x	30	S	10	280,00
A 10	x	32	S	10	285,00
A 10	x	36	S	10	295,00
A 10	x	40	S	10	300,00
A 10	x	45	S	10	315,00
A 10	x	50	S	10	325,00
A 10	x	55	S	10	335,00
A 10	x	60	S	10	340,00
A 10	x	70	S	10	395,00
A 10	x	80	S	10	430,00
A 10	x	90	S	10	470,00
A 10	x	100	S	10	510,00
A 10	x	120	S	5	1400,00
A 12	x	36	S	10	370,00
A 12	x	40	S	10	385,00
A 12	x	45	S	10	395,00
A 12	x	50	S	10	415,00
A 12	x	55	S	10	425,00
A 12	x	60	S	10	445,00
A 12	x	70	S	10	480,00
A 12	x	80	S	10	540,00
A 12	x	90	S	10	580,00
A 12	x	100	S	10	620,00
A 16	x	40	S	10	560,00
A 16	x	45	S	10	590,00
A 16	x	50	S	10	620,00
A 16	x	55	S	10	650,00
A 16	x	60	S	10	680,00
A 16	x	70	S	5	730,00
A 16	x	80	S	5	780,00
A 16	x	90	S	5	840,00
A 16	x	100	S	5	920,00
A 16	x	120	S	5	3450,00
A 20	x	50	S	1	1240,00
A 20	x	55	S	1	1310,00
A 20	x	60	S	1	1370,00
A 20	x	70	S	1	1440,00
A 20	x	80	S	1	1540,00
A 20	x	90	S	1	1700,00
A 20	x	100	S	1	1840,00
A 20	x	120	S	1	2160,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07979.004				

7979

Stahl **Form D/m 6**



Zylinderstifte mit Innengewinde, D = gehärtet, Toleranzfeld m6

Maße ➔ TI-116 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

DIN 7979 ➔ wird ersetzt durch ISO 8735, ∅ 4 und 5 nicht genormt

RoHS ✓

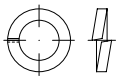
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
D 4	x	10	S	100	385,00
D 4	x	12	S	100	385,00
D 4	x	14	S	100	385,00
D 4	x	16	S	100	280,00
D 4	x	18	S	100	275,00
D 4	x	20	S	100	270,00
D 4	x	24	S	100	440,00
D 5	x	10	S	100	128,00
D 5	x	12	S	100	128,00
D 5	x	14	S	100	128,00
D 5	x	16	S	100	128,00
D 5	x	18	S	100	135,00
D 5	x	20	S	100	135,00
D 5	x	24	S	100	142,00
D 5	x	28	S	100	148,00
D 5	x	30	S	100	155,00
D 5	x	32	S	100	160,00
D 5	x	36	S	100	167,00
D 5	x	40	S	100	176,00
D 5	x	45	S	100	180,00
D 5	x	50	S	100	186,00
D 6	x	10	S	100	244,00
D 6	x	12	S	100	236,00
D 6	x	14	S	100	212,00
D 6	x	16	S	100	135,00
D 6	x	18	S	100	138,00
D 6	x	20	S	100	142,00
D 6	x	22	S	100	146,00
D 6	x	24	S	100	148,00
D 6	x	26	S	100	152,00
D 6	x	28	S	100	155,00
D 6	x	30	S	100	160,00
D 6	x	32	S	100	163,00
D 6	x	36	S	100	171,00
D 6	x	40	S	100	177,00
D 6	x	45	S	100	187,00
D 6	x	50	S	100	195,00
D 6	x	55	S	100	205,00
D 6	x	60	S	100	213,00
D 6	x	70	S	100	355,00
D 6	x	80	S	100	485,00
D 8	x	12	S	100	132,00
D 8	x	16	S	100	187,00
D 8	x	18	S	100	192,00
D 8	x	20	S	100	195,00
D 8	x	24	S	100	205,00
D 8	x	26	S	100	212,00
D 8	x	28	S	100	217,00
D 8	x	30	S	100	224,00
D 8	x	32	S	100	227,00
D 8	x	36	S	100	239,00
D 8	x	40	S	100	249,00
D 8	x	45	S	100	265,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
D 8	x	50	S	100	275,00
D 8	x	55	S	100	290,00
D 8	x	60	S	100	325,00
D 8	x	70	S	100	335,00
D 8	x	80	S	100	365,00
D 8	x	90	S	100	480,00
D 8	x	100	S	100	570,00
D 10	x	18	S	100	255,00
D 10	x	20	S	100	235,00
D 10	x	24	S	100	245,00
D 10	x	28	S	100	295,00
D 10	x	30	S	100	295,00
D 10	x	32	S	100	310,00
D 10	x	36	S	100	330,00
D 10	x	40	S	100	340,00
D 10	x	45	S	100	385,00
D 10	x	50	S	100	385,00
D 10	x	55	S	100	410,00
D 10	x	60	S	100	420,00
D 10	x	70	S	100	460,00
D 10	x	80	S	100	510,00
D 10	x	90	S	50	560,00
D 10	x	100	S	50	590,00
D 10	x	120	S	50	680,00
D 12	x	20	S	100	345,00
D 12	x	24	S	100	305,00
D 12	x	28	S	100	325,00
D 12	x	30	S	100	345,00
D 12	x	32	S	100	370,00
D 12	x	36	S	100	395,00
D 12	x	40	S	100	420,00
D 12	x	45	S	100	445,00
D 12	x	50	S	100	470,00
D 12	x	55	S	100	495,00
D 12	x	60	S	100	530,00
D 12	x	70	S	50	570,00
D 12	x	80	S	50	630,00
D 12	x	90	S	50	690,00
D 12	x	100	S	50	730,00
D 12	x	120	S	50	1050,00
D 14	x	32	S	50	295,00
D 14	x	40	S	50	600,00
D 14	x	50	S	50	650,00
D 14	x	60	S	50	680,00
D 14	x	80	S	50	960,00
D 16	x	28	S	50	730,00
D 16	x	30	S	50	730,00
D 16	x	32	S	50	730,00
D 16	x	36	S	50	730,00
D 16	x	40	S	50	730,00
D 16	x	45	S	50	780,00
D 16	x	50	S	50	860,00
D 16	x	55	S	50	950,00
D 16	x	60	S	1	1010,00
D 16	x	70	S	1	1070,00
D 16	x	80	S	1	1170,00
D 16	x	90	S	1	1250,00
D 16	x	100	S	1	1370,00
D 16	x	120	S	1	1540,00
D 20	x	36	S	1	840,00
D 20	x	40	S	1	910,00
D 20	x	45	S	1	950,00
D 20	x	50	S	1	970,00
D 20	x	55	S	1	1070,00
D 20	x	60	S	1	1140,00
D 20	x	70	S	1	1240,00
D 20	x	80	S	1	1300,00
D 20	x	90	S	1	1430,00
D 20	x	100	S	1	1530,00
D 20	x	120	S	1	2000,00
D 20	x	140	S	1	2550,00
D 20	x	150	S	1	2850,00
D 20	x	160	S	1	3150,00
D 20	x	180	S	1	3800,00
D 20	x	200	S	1	4250,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
D 25	x	50	S	1	1300,00
D 25	x	60	S	1	5400,00
D 25	x	70	S	1	5900,00
D 25	x	80	S	1	6200,00
D 25	x	100	S	1	6600,00
D 25	x	120	S	1	7600,00
D 25	x	130	S	1	8200,00
D 30	x	55	S	1	2600,00
D 30	x	60	S	1	2700,00
D 30	x	70	S	1	2750,00
D 30	x	80	S	1	3000,00
D 30	x	100	S	1	3400,00
D 30	x	120	S	1	3900,00
D 40	x	60	S	1	4850,00
D 40	x	70	S	1	5000,00
D 40	x	80	S	1	5100,00
D 40	x	90	S	1	5400,00
D 40	x	100	S	1	5700,00

~DIN	07980.000

7980 Federstahl



Federringe für Zylinderschrauben

Achtung! Nur für Schrauben mit Festigkeitsklasse < 8.8.

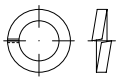
Maße ➔ TI-100

Rostfrei ➔ S. 575

RoHS ✓ | REACh SVHC free

3	S	1000	1,05
3	K	100	3,75
4	S	1000	1,30
4	K	100	4,15
5	S	1000	1,70
5	K	100	4,55
6	S	1000	1,95
6	K	100	4,95
8	S	1000	3,95
8	K	100	7,20
10	S	1000	5,80
10	K	100	8,90
12	S	500	6,90
12	K	100	10,30
14	S	500	10,60
14	K	100	13,80
16	S	250	15,40
16	K	100	19,40
18	S	250	17,00
18	K	100	23,60
20	S	100	31,50
22	S	100	34,00
24	S	100	44,50
27	S	100	51,00
30	S	50	103,00
33	S	50	115,00
36	S	50	151,00
42	S	25	270,00
48	S	25	280,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	07980.010				
7980	**Federstahl galvanisch verzinkt**				



Federringe für Zylinderschrauben

Achtung! Nur für Schrauben mit Festigkeitsklasse < 8.8.

Maße ➔ TI-100

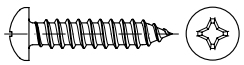
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 575

RoHS ✓ | REACh SVHC free

3	S	1000	1,05 gal Zn
3	K	100	3,85 gal Zn
4	S	1000	1,55 gal Zn
4	K	100	4,30 gal Zn
5	S	1000	2,15 gal Zn
5	K	100	4,95 gal Zn
6	S	1000	2,30 gal Zn
6	K	100	5,30 gal Zn
8	S	1000	5,00 gal Zn
8	K	100	8,30 gal Zn
10	S	1000	7,70 gal Zn
10	K	100	10,80 gal Zn
12	S	500	9,20 gal Zn
12	K	100	12,80 gal Zn
14	S	500	14,30 gal Zn
14	K	100	18,20 gal Zn
16	S	250	21,30 gal Zn
16	K	100	26,00 gal Zn
18	S	250	23,40 gal Zn
18	K	100	28,50 gal Zn
20	S	100	44,50 gal Zn
22	S	100	48,50 gal Zn
24	S	100	63,00 gal Zn
27	S	100	69,00 gal Zn
30	S	50	141,00 gal Zn
33	S	50	157,00 gal Zn
36	S	50	211,00 gal Zn
42	S	25	330,00 gal Zn
48	S	25	390,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07981.014				
7981	**Stahl galvanisch verzinkt**				**Form C-H**



Linsen-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

gehärtet, Nennlänge ab 60 mm mit Teilgewinde

Maße ➔ TI-46
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Montage ➔ TI-251
Normumstellung ➔ TI-11

Rostfrei ➔ S. 575

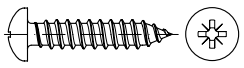
DIN 7981 ➔ wird ersetzt durch ISO 7049

RoHS ✓ | REACh SVHC free

C2,2	x	4,5-H	S	2000	6,30 gal Zn
C2,2	x	6,5-H	S	2000	4,55 gal Zn
C2,2	x	6,5-H	K	100	7,00 gal Zn
C2,2	x	9,5-H	S	2000	4,25 gal Zn
C2,2	x	13 -H	S	2000	4,55 gal Zn
C2,2	x	16 -H	S	2000	5,50 gal Zn
C2,2	x	19 -H	S	2000	7,20 gal Zn
C2,2	x	22 -H	S	2000	8,90 gal Zn
C2,9	x	6,5-H	K	100	5,60 gal Zn
C2,9	x	6,5-H	S	2000	2,60 gal Zn
C2,9	x	9,5-H	S	2000	2,30 gal Zn
C2,9	x	9,5-H	K	100	5,40 gal Zn
C2,9	x	13 -H	S	2000	2,45 gal Zn
C2,9	x	13 -H	K	100	5,50 gal Zn
C2,9	x	16 -H	S	2000	2,60 gal Zn
C2,9	x	16 -H	K	100	5,60 gal Zn
C2,9	x	19 -H	S	2000	3,70 gal Zn
C2,9	x	19 -H	K	100	6,70 gal Zn
C2,9	x	22 -H	S	2000	4,60 gal Zn
C2,9	x	22 -H	K	100	7,70 gal Zn
C2,9	x	25 -H	S	1000	4,95 gal Zn
C2,9	x	25 -H	K	100	7,90 gal Zn
C2,9	x	32 -H	S	1000	5,90 gal Zn
C3,5	x	6,5-H	S	1000	3,60 gal Zn
C3,5	x	6,5-H	K	100	6,60 gal Zn
C3,5	x	9,5-H	S	1000	2,75 gal Zn
C3,5	x	9,5-H	K	100	5,70 gal Zn
C3,5	x	13 -H	S	1000	2,85 gal Zn
C3,5	x	13 -H	K	100	5,90 gal Zn
C3,5	x	16 -H	S	1000	3,00 gal Zn
C3,5	x	16 -H	K	100	6,00 gal Zn
C3,5	x	19 -H	S	1000	3,75 gal Zn
C3,5	x	19 -H	K	100	6,80 gal Zn
C3,5	x	22 -H	S	1000	5,30 gal Zn
C3,5	x	22 -H	K	100	8,30 gal Zn
C3,5	x	25 -H	S	500	5,50 gal Zn
C3,5	x	25 -H	K	100	8,60 gal Zn
C3,5	x	32 -H	S	500	6,00 gal Zn
C3,5	x	32 -H	K	100	9,00 gal Zn
C3,5	x	38 -H	S	500	6,70 gal Zn
C3,5	x	38 -H	K	100	9,60 gal Zn
C3,5	x	45 -H	S	500	10,90 gal Zn
C3,5	x	50 -H	S	500	13,20 gal Zn
C3,9	x	6,5-H	S	2000	6,50 gal Zn
C3,9	x	9,5-H	S	1000	3,25 gal Zn
C3,9	x	9,5-H	K	100	6,20 gal Zn
C3,9	x	13 -H	S	1000	3,30 gal Zn
C3,9	x	13 -H	K	100	6,30 gal Zn
C3,9	x	16 -H	S	1000	3,60 gal Zn
C3,9	x	16 -H	K	100	6,70 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
C3,9 x 19 -H	S	1000	4,10 gal Zn
C3,9 x 19 -H	K	100	7,10 gal Zn
C3,9 x 22 -H	S	500	5,40 gal Zn
C3,9 x 22 -H	K	100	8,40 gal Zn
C3,9 x 25 -H	S	500	6,00 gal Zn
C3,9 x 25 -H	K	100	9,00 gal Zn
C3,9 x 32 -H	S	500	6,20 gal Zn
C3,9 x 32 -H	K	100	9,10 gal Zn
C3,9 x 38 -H	S	500	8,80 gal Zn
C3,9 x 38 -H	K	100	11,70 gal Zn
C3,9 x 45 -H	S	1000	9,00 gal Zn
C4,2 x 9,5-H	S	1000	3,40 gal Zn
C4,2 x 9,5-H	K	100	6,50 gal Zn
C4,2 x 13 -H	S	1000	3,45 gal Zn
C4,2 x 13 -H	K	100	6,50 gal Zn
C4,2 x 16 -H	S	1000	3,90 gal Zn
C4,2 x 16 -H	K	100	6,90 gal Zn
C4,2 x 19 -H	S	500	4,15 gal Zn
C4,2 x 19 -H	K	100	7,20 gal Zn
C4,2 x 22 -H	S	500	5,70 gal Zn
C4,2 x 22 -H	K	100	8,80 gal Zn
C4,2 x 25 -H	S	500	6,30 gal Zn
C4,2 x 25 -H	K	100	9,40 gal Zn
C4,2 x 32 -H	S	500	6,30 gal Zn
C4,2 x 32 -H	K	100	9,40 gal Zn
C4,2 x 38 -H	S	500	9,10 gal Zn
C4,2 x 38 -H	K	100	12,10 gal Zn
C4,2 x 45 -H	S	500	10,60 gal Zn
C4,2 x 45 -H	K	100	13,50 gal Zn
C4,2 x 50 -H	S	500	11,90 gal Zn
C4,2 x 50 -H	K	100	14,90 gal Zn
C4,2 x 60 -H	S	250	20,30 gal Zn
C4,2 x 70 -H	S	250	24,00 gal Zn
C4,2 x 80 -H	S	250	26,50 gal Zn
C4,8 x 9,5-H	S	500	4,80 gal Zn
C4,8 x 9,5-H	K	100	7,80 gal Zn
C4,8 x 13 -H	S	500	4,85 gal Zn
C4,8 x 13 -H	K	100	7,90 gal Zn
C4,8 x 16 -H	S	500	5,10 gal Zn
C4,8 x 16 -H	K	100	8,20 gal Zn
C4,8 x 19 -H	S	500	5,80 gal Zn
C4,8 x 19 -H	K	100	8,80 gal Zn
C4,8 x 22 -H	S	500	6,20 gal Zn
C4,8 x 22 -H	K	100	9,20 gal Zn
C4,8 x 25 -H	S	500	7,30 gal Zn
C4,8 x 25 -H	K	100	10,30 gal Zn
C4,8 x 32 -H	S	250	8,40 gal Zn
C4,8 x 32 -H	K	100	11,40 gal Zn
C4,8 x 38 -H	S	250	9,70 gal Zn
C4,8 x 38 -H	K	100	12,60 gal Zn
C4,8 x 45 -H	S	250	13,10 gal Zn
C4,8 x 45 -H	K	100	16,10 gal Zn
C4,8 x 50 -H	S	250	14,60 gal Zn
C4,8 x 50 -H	K	100	17,60 gal Zn
C4,8 x 60 -H	S	250	23,30 gal Zn
C4,8 x 70 -H	S	250	31,00 gal Zn
C4,8 x 80 -H	S	250	37,00 gal Zn
C4,8 x 90 -H	S	250	45,00 gal Zn
C4,8 x 100 -H	S	250	54,00 gal Zn
C4,8 x 110 -H	S	250	62,00 gal Zn
C4,8 x 120 -H	S	250	76,00 gal Zn
C5,5 x 13 -H	S	500	6,50 gal Zn
C5,5 x 13 -H	K	100	9,60 gal Zn
C5,5 x 16 -H	S	500	7,20 gal Zn
C5,5 x 16 -H	K	100	10,20 gal Zn
C5,5 x 19 -H	S	500	7,60 gal Zn
C5,5 x 19 -H	K	100	10,60 gal Zn
C5,5 x 22 -H	S	500	10,60 gal Zn
C5,5 x 22 -H	K	100	13,50 gal Zn
C5,5 x 25 -H	S	250	11,20 gal Zn
C5,5 x 25 -H	K	100	14,20 gal Zn
C5,5 x 32 -H	S	250	12,90 gal Zn
C5,5 x 32 -H	K	100	15,90 gal Zn
C5,5 x 38 -H	S	250	16,00 gal Zn
C5,5 x 38 -H	K	100	18,90 gal Zn
C5,5 x 45 -H	S	250	18,00 gal Zn
C5,5 x 45 -H	K	100	21,00 gal Zn
C5,5 x 50 -H	S	250	21,10 gal Zn
C5,5 x 50 -H	K	100	24,00 gal Zn
C5,5 x 60 -H	S	250	40,00 gal Zn
C5,5 x 70 -H	S	250	49,50 gal Zn
C5,5 x 80 -H	S	250	59,00 gal Zn
C6,3 x 13 -H	S	250	9,50 gal Zn
C6,3 x 13 -H	K	100	12,40 gal Zn
C6,3 x 16 -H	S	250	9,70 gal Zn
C6,3 x 16 -H	K	100	12,60 gal Zn
C6,3 x 19 -H	S	250	9,90 gal Zn
C6,3 x 19 -H	K	100	12,90 gal Zn
C6,3 x 22 -H	S	250	11,80 gal Zn
C6,3 x 22 -H	K	100	14,80 gal Zn
C6,3 x 25 -H	S	250	14,30 gal Zn
C6,3 x 25 -H	K	100	17,40 gal Zn
C6,3 x 32 -H	S	250	15,70 gal Zn
C6,3 x 32 -H	K	100	18,70 gal Zn
C6,3 x 38 -H	S	250	19,50 gal Zn
C6,3 x 38 -H	K	100	22,60 gal Zn
C6,3 x 45 -H	S	250	24,00 gal Zn
C6,3 x 45 -H	K	100	27,00 gal Zn
C6,3 x 50 -H	S	250	26,00 gal Zn
C6,3 x 50 -H	K	100	28,50 gal Zn
C6,3 x 60 -H	S	250	45,50 gal Zn
C6,3 x 70 -H	S	250	65,00 gal Zn
C6,3 x 80 -H	S	250	83,00 gal Zn
C6,3 x 90 -H	S	250	101,00 gal Zn
C6,3 x 100 -H	S	250	119,00 gal Zn

DIN	07981.016
7981	**Stahl Form C-Z galvanisch verzinkt**



Linsen-Blechschrauben, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z, C = mit Spitze

gehärtet

Maße ➔ TI-46 Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228 Normumstellung ➔ TI-11

DIN 7981 ➔ wird ersetzt durch ISO 7049

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
2,2 x 4,5 -C-Z	S	2000	6,30 gal Zn
2,2 x 6,5 -C-Z	S	2000	4,55 gal Zn
2,2 x 6,5 -C-Z	K	100	7,00 gal Zn
2,2 x 9,5 -C-Z	S	2000	4,25 gal Zn
2,2 x 13 -C-Z	S	2000	4,55 gal Zn
2,2 x 16 -C-Z	S	2000	5,50 gal Zn
2,2 x 19 -C-Z	S	2000	7,20 gal Zn
2,2 x 22 -C-Z	S	2000	8,90 gal Zn
2,9 x 6,5 -C-Z	S	2000	2,60 gal Zn
2,9 x 6,5 -C-Z	K	100	5,60 gal Zn
2,9 x 9,5 -C-Z	S	2000	2,30 gal Zn
2,9 x 9,5 -C-Z	K	100	5,40 gal Zn
2,9 x 13 -C-Z	K	100	5,50 gal Zn
2,9 x 16 -C-Z	S	2000	2,60 gal Zn
2,9 x 16 -C-Z	K	100	5,60 gal Zn
2,9 x 19 -C-Z	S	2000	3,70 gal Zn
2,9 x 19 -C-Z	K	100	6,70 gal Zn
2,9 x 22 -C-Z	S	1000	4,60 gal Zn
2,9 x 22 -C-Z	K	100	7,70 gal Zn
2,9 x 25 -C-Z	S	1000	4,95 gal Zn
2,9 x 25 -C-Z	K	100	7,90 gal Zn
2,9 x 32 -C-Z	S	1000	5,90 gal Zn
3,5 x 6,5 -C-Z	S	1000	3,60 gal Zn
3,5 x 6,5 -C-Z	K	100	6,60 gal Zn
3,5 x 9,5 -C-Z	S	1000	2,75 gal Zn
3,5 x 9,5 -C-Z	K	100	5,70 gal Zn
3,5 x 13 -C-Z	K	100	5,90 gal Zn
3,5 x 16 -C-Z	S	1000	3,00 gal Zn
3,5 x 16 -C-Z	K	100	6,00 gal Zn
3,5 x 19 -C-Z	S	1000	3,75 gal Zn
3,5 x 19 -C-Z	K	100	6,80 gal Zn
3,5 x 22 -C-Z	S	1000	5,30 gal Zn
3,5 x 22 -C-Z	K	100	8,30 gal Zn
3,5 x 25 -C-Z	S	500	5,50 gal Zn
3,5 x 25 -C-Z	K	100	8,60 gal Zn
3,5 x 32 -C-Z	K	100	9,00 gal Zn
3,5 x 38 -C-Z	S	500	6,70 gal Zn
3,5 x 38 -C-Z	K	100	9,60 gal Zn
3,5 x 45 -C-Z	S	500	10,90 gal Zn
3,5 x 50 -C-Z	S	500	13,20 gal Zn
3,9 x 6,5 -C-Z	S	2000	6,50 gal Zn
3,9 x 9,5 -C-Z	S	1000	3,25 gal Zn
3,9 x 9,5 -C-Z	K	100	6,20 gal Zn
3,9 x 13 -C-Z	S	1000	3,30 gal Zn
3,9 x 13 -C-Z	K	100	6,30 gal Zn
3,9 x 16 -C-Z	S	1000	3,60 gal Zn
3,9 x 16 -C-Z	K	100	6,70 gal Zn
3,9 x 19 -C-Z	S	1000	4,10 gal Zn
3,9 x 19 -C-Z	K	100	7,10 gal Zn
3,9 x 22 -C-Z	S	500	5,40 gal Zn
3,9 x 22 -C-Z	K	100	8,40 gal Zn
3,9 x 25 -C-Z	S	500	6,00 gal Zn
3,9 x 25 -C-Z	K	100	9,00 gal Zn
3,9 x 32 -C-Z	K	100	9,10 gal Zn
3,9 x 38 -C-Z	S	500	8,80 gal Zn
3,9 x 38 -C-Z	K	100	11,70 gal Zn
4,2 x 9,5 -C-Z	K	100	6,50 gal Zn
4,2 x 13 -C-Z	S	1000	3,45 gal Zn
4,2 x 13 -C-Z	K	100	6,50 gal Zn
4,2 x 16 -C-Z	S	1000	3,90 gal Zn
4,2 x 16 -C-Z	K	100	6,90 gal Zn
4,2 x 19 -C-Z	S	500	4,15 gal Zn
4,2 x 19 -C-Z	K	100	7,20 gal Zn
4,2 x 22 -C-Z	S	500	5,70 gal Zn
4,2 x 22 -C-Z	K	100	8,80 gal Zn
4,2 x 25 -C-Z	K	100	9,40 gal Zn
4,2 x 32 -C-Z	S	500	6,30 gal Zn
4,2 x 32 -C-Z	K	100	9,40 gal Zn
4,2 x 38 -C-Z	S	500	9,10 gal Zn
4,2 x 38 -C-Z	K	100	12,10 gal Zn
4,2 x 45 -C-Z	S	500	10,60 gal Zn
4,2 x 45 -C-Z	K	100	13,50 gal Zn
4,2 x 50 -C-Z	S	500	11,90 gal Zn
4,2 x 50 -C-Z	K	100	14,90 gal Zn
4,2 x 60 -C-Z	S	250	20,30 gal Zn
4,2 x 70 -C-Z	S	250	24,00 gal Zn
4,2 x 80 -C-Z	S	250	26,50 gal Zn
4,8 x 9,5 -C-Z	S	500	4,80 gal Zn
4,8 x 9,5 -C-Z	K	100	7,80 gal Zn
4,8 x 13 -C-Z	S	500	4,85 gal Zn
4,8 x 13 -C-Z	K	100	7,90 gal Zn
4,8 x 16 -C-Z	K	100	8,20 gal Zn
4,8 x 19 -C-Z	S	500	5,80 gal Zn
4,8 x 19 -C-Z	K	100	8,80 gal Zn
4,8 x 22 -C-Z	S	500	6,20 gal Zn
4,8 x 22 -C-Z	K	100	9,20 gal Zn
4,8 x 25 -C-Z	S	500	7,30 gal Zn
4,8 x 25 -C-Z	K	100	10,30 gal Zn
4,8 x 32 -C-Z	S	250	8,40 gal Zn
4,8 x 32 -C-Z	K	100	11,40 gal Zn
4,8 x 38 -C-Z	S	250	9,70 gal Zn
4,8 x 38 -C-Z	K	100	12,60 gal Zn
4,8 x 45 -C-Z	S	250	13,10 gal Zn
4,8 x 45 -C-Z	K	100	16,10 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
4,8	x	50	-C-Z	S	250	14,60 gal Zn
4,8	x	50	-C-Z	K	100	17,60 gal Zn
4,8	x	60	-C-Z	S	250	23,30 gal Zn
4,8	x	70	-C-Z	S	250	31,00 gal Zn
4,8	x	80	-C-Z	S	250	37,00 gal Zn
4,8	x	90	-C-Z	S	250	45,00 gal Zn
4,8	x	100	-C-Z	S	250	54,00 gal Zn
4,8	x	110	-C-Z	S	250	62,00 gal Zn
4,8	x	120	-C-Z	S	250	76,00 gal Zn
5,5	x	13	-C-Z	S	500	6,50 gal Zn
5,5	x	13	-C-Z	K	100	9,60 gal Zn
5,5	x	16	-C-Z	S	500	7,20 gal Zn
5,5	x	16	-C-Z	K	100	10,20 gal Zn
5,5	x	19	-C-Z	S	500	7,20 gal Zn
5,5	x	19	-C-Z	K	100	10,60 gal Zn
5,5	x	22	-C-Z	S	500	10,60 gal Zn
5,5	x	22	-C-Z	K	100	13,50 gal Zn
5,5	x	25	-C-Z	S	250	11,20 gal Zn
5,5	x	25	-C-Z	K	100	14,20 gal Zn
5,5	x	32	-C-Z	S	250	12,90 gal Zn
5,5	x	32	-C-Z	K	100	15,90 gal Zn
5,5	x	38	-C-Z	S	250	12,90 gal Zn
5,5	x	38	-C-Z	K	100	18,90 gal Zn
5,5	x	45	-C-Z	S	250	18,00 gal Zn
5,5	x	45	-C-Z	K	100	21,00 gal Zn
5,5	x	50	-C-Z	S	250	21,10 gal Zn
5,5	x	50	-C-Z	K	100	24,00 gal Zn
5,5	x	60	-C-Z	S	250	40,00 gal Zn
5,5	x	70	-C-Z	S	250	49,50 gal Zn
5,5	x	80	-C-Z	S	250	59,00 gal Zn
6,3	x	13	-C-Z	S	250	9,50 gal Zn
6,3	x	13	-C-Z	K	100	12,40 gal Zn
6,3	x	16	-C-Z	S	250	9,70 gal Zn
6,3	x	16	-C-Z	K	100	12,60 gal Zn
6,3	x	19	-C-Z	S	250	9,90 gal Zn
6,3	x	19	-C-Z	K	100	12,90 gal Zn
6,3	x	22	-C-Z	S	250	11,80 gal Zn
6,3	x	22	-C-Z	K	100	14,80 gal Zn
6,3	x	25	-C-Z	S	250	14,30 gal Zn
6,3	x	25	-C-Z	K	100	17,40 gal Zn
6,3	x	32	-C-Z	S	250	15,70 gal Zn
6,3	x	32	-C-Z	K	100	18,70 gal Zn
6,3	x	38	-C-Z	S	250	19,50 gal Zn
6,3	x	38	-C-Z	K	100	22,60 gal Zn
6,3	x	45	-C-Z	S	250	24,00 gal Zn
6,3	x	45	-C-Z	K	100	27,00 gal Zn
6,3	x	50	-C-Z	S	250	26,00 gal Zn
6,3	x	50	-C-Z	K	100	28,50 gal Zn
6,3	x	60	-C-Z	S	250	45,50 gal Zn
6,3	x	70	-C-Z	S	250	65,00 gal Zn
6,3	x	80	-C-Z	S	250	83,00 gal Zn
6,3	x	90	-C-Z	S	250	101,00 gal Zn
6,3	x	100	-C-Z	S	250	119,00 gal Zn

~DIN	07981.308
7981	**Stahl Form C-ISR galvanisch verzinkt**



Linsen-Blechschrauben, ISR = Innensechsrund C = mit Spitze

gehärtet
~ISO 14585

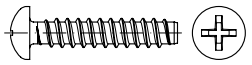
Maße ➔ TI-46
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Montage ➔ TI-251
Normumstellung ➔ TI-11

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
2,2	x	4,5	-C-T6	S	2000	10,30 gal Zn
2,2	x	6,5	-C-T6	S	2000	9,10 gal Zn
2,2	x	9,5	-C-T6	S	2000	10,90 gal Zn
2,2	x	13	-C-T6	S	2000	11,80 gal Zn
2,2	x	16	-C-T6	S	2000	13,30 gal Zn
2,9	x	6,5	-C-T10	S	2000	3,00 gal Zn
2,9	x	9,5	-C-T10	S	2000	2,70 gal Zn
2,9	x	13	-C-T10	S	2000	2,80 gal Zn
2,9	x	16	-C-T10	S	2000	2,90 gal Zn
2,9	x	19	-C-T10	S	2000	4,25 gal Zn
2,9	x	22	-C-T10	S	2000	5,30 gal Zn
2,9	x	25	-C-T10	S	1000	5,70 gal Zn
3,5	x	9,5	-C-T15	S	1000	3,15 gal Zn
3,5	x	13	-C-T15	S	1000	3,30 gal Zn
3,5	x	16	-C-T15	S	1000	3,40 gal Zn
3,5	x	19	-C-T15	S	1000	4,30 gal Zn
3,5	x	22	-C-T15	S	1000	6,00 gal Zn
3,5	x	25	-C-T15	S	500	6,30 gal Zn
3,5	x	32	-C-T15	S	500	6,80 gal Zn
3,5	x	38	-C-T15	S	500	7,70 gal Zn
3,5	x	45	-C-T15	S	500	11,30 gal Zn
3,5	x	50	-C-T15	S	500	12,30 gal Zn
3,9	x	9,5	-C-T20	S	1000	3,60 gal Zn
3,9	x	13	-C-T20	S	1000	3,75 gal Zn
3,9	x	16	-C-T20	S	1000	4,15 gal Zn
3,9	x	19	-C-T20	S	1000	4,70 gal Zn
3,9	x	22	-C-T20	S	500	6,20 gal Zn
3,9	x	25	-C-T20	S	500	6,80 gal Zn
3,9	x	32	-C-T20	S	500	7,20 gal Zn
3,9	x	38	-C-T20	S	500	10,00 gal Zn
3,9	x	45	-C-T20	S	500	10,20 gal Zn
3,9	x	50	-C-T20	S	500	10,50 gal Zn
4,2	x	9,5	-C-T20	S	1000	3,90 gal Zn
4,2	x	13	-C-T20	S	1000	3,95 gal Zn
4,2	x	16	-C-T20	S	1000	4,45 gal Zn
4,2	x	19	-C-T20	S	500	4,75 gal Zn
4,2	x	22	-C-T20	S	500	6,60 gal Zn
4,2	x	25	-C-T20	S	500	7,20 gal Zn
4,2	x	32	-C-T20	S	500	7,30 gal Zn
4,2	x	38	-C-T20	S	500	10,50 gal Zn
4,2	x	45	-C-T20	S	500	11,90 gal Zn
4,2	x	50	-C-T20	S	500	13,60 gal Zn
4,2	x	60	-C-T20	S	500	23,20 gal Zn
4,2	x	70	-C-T20	S	500	27,50 gal Zn
4,8	x	9,5	-C-T25	S	500	7,90 gal Zn
4,8	x	13	-C-T25	S	500	5,60 gal Zn
4,8	x	16	-C-T25	S	500	5,90 gal Zn
4,8	x	19	-C-T25	S	500	6,70 gal Zn
4,8	x	22	-C-T25	S	500	7,20 gal Zn
4,8	x	25	-C-T25	S	500	8,40 gal Zn
4,8	x	32	-C-T25	S	250	9,60 gal Zn
4,8	x	38	-C-T25	S	250	11,10 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
4,8	x	45	-C-T25	S	250	15,00 gal Zn
4,8	x	50	-C-T25	S	250	16,60 gal Zn
4,8	x	60	-C-T25	S	250	26,50 gal Zn
4,8	x	70	-C-T25	S	250	35,50 gal Zn
4,8	x	80	-C-T25	S	250	42,50 gal Zn
4,8	x	90	-C-T25	S	250	54,00 gal Zn
4,8	x	100	-C-T25	S	250	62,00 gal Zn
5,5	x	13	-C-T25	S	500	15,20 gal Zn
5,5	x	16	-C-T25	S	500	12,80 gal Zn
5,5	x	19	-C-T25	S	500	8,60 gal Zn
5,5	x	22	-C-T25	S	500	15,40 gal Zn
5,5	x	25	-C-T25	S	250	12,80 gal Zn
5,5	x	32	-C-T25	S	250	14,70 gal Zn
5,5	x	38	-C-T25	S	250	18,90 gal Zn
5,5	x	45	-C-T25	S	250	20,40 gal Zn
5,5	x	50	-C-T25	S	250	24,10 gal Zn
5,5	x	60	-C-T25	S	250	45,50 gal Zn
5,5	x	70	-C-T25	S	250	57,00 gal Zn
5,5	x	80	-C-T25	S	250	68,00 gal Zn
5,5	x	90	-C-T25	S	250	73,00 gal Zn
5,5	x	100	-C-T25	S	250	83,00 gal Zn
6,3	x	13	-C-T30	S	250	22,70 gal Zn
6,3	x	16	-C-T30	S	250	17,00 gal Zn
6,3	x	19	-C-T30	S	250	14,20 gal Zn
6,3	x	22	-C-T30	S	250	16,40 gal Zn
6,3	x	25	-C-T30	S	250	16,40 gal Zn
6,3	x	32	-C-T30	S	250	18,00 gal Zn
6,3	x	38	-C-T30	S	250	22,30 gal Zn
6,3	x	45	-C-T30	S	250	27,50 gal Zn
6,3	x	50	-C-T30	S	250	29,50 gal Zn
6,3	x	60	-C-T30	S	250	52,00 gal Zn
6,3	x	70	-C-T30	S	250	73,00 gal Zn
6,3	x	80	-C-T30	S	250	82,00 gal Zn
6,3	x	90	-C-T30	S	250	91,00 gal Zn
6,3	x	100	-C-T30	S	250	99,00 gal Zn

DIN	07981.015
7981	**Stahl Form F-H galvanisch verzinkt**



Linsen-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, F = mit Zapfen

gehärtet

Maße ➔ TI-46
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Montage ➔ TI-251
Normumstellung ➔ TI-11

Rostfrei ➔ S. 577

DIN 7981 ➔ wird ersetzt durch ISO 7049

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
F 2,2	x	4,5	-H	S	2000	7,30 gal Zn
F 2,2	x	6,5	-H	S	2000	7,30 gal Zn
F 2,2	x	9,5	-H	S	2000	7,30 gal Zn
F 2,2	x	13	-H	S	2000	10,30 gal Zn
F 2,2	x	16	-H	S	2000	12,60 gal Zn
F 2,9	x	4,5	-H	S	2000	7,30 gal Zn
F 2,9	x	6,5	-H	S	2000	2,80 gal Zn
F 2,9	x	6,5	-H	K	100	5,60 gal Zn
F 2,9	x	9,5	-H	S	2000	2,60 gal Zn
F 2,9	x	9,5	-H	K	100	5,40 gal Zn
F 2,9	x	13	-H	S	2000	2,75 gal Zn
F 2,9	x	13	-H	K	100	5,50 gal Zn
F 2,9	x	16	-H	S	2000	2,90 gal Zn
F 2,9	x	16	-H	K	100	5,60 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
F 2,9	x 19	-H	S	2000	4,25 gal Zn
F 2,9	x 22	-H	S	2000	5,90 gal Zn
F 3,5	x 6,5	-H	S	1000	2,90 gal Zn
F 3,5	x 9,5	-H	S	2000	3,00 gal Zn
F 3,5	x 9,5	-H	K	100	5,70 gal Zn
F 3,5	x 13	-H	S	1000	3,10 gal Zn
F 3,5	x 13	-H	K	100	5,90 gal Zn
F 3,5	x 16	-H	S	1000	3,15 gal Zn
F 3,5	x 16	-H	K	100	6,00 gal Zn
F 3,5	x 19	-H	S	1000	3,40 gal Zn
F 3,5	x 22	-H	S	1000	4,25 gal Zn
F 3,5	x 25	-H	S	1000	6,00 gal Zn
F 3,9	x 6,5	-H	S	1000	4,25 gal Zn
F 3,9	x 9,5	-H	S	1000	3,60 gal Zn
F 3,9	x 9,5	-H	K	100	6,20 gal Zn
F 3,9	x 13	-H	S	1000	3,65 gal Zn
F 3,9	x 13	-H	K	100	6,30 gal Zn
F 3,9	x 16	-H	S	1000	3,95 gal Zn
F 3,9	x 16	-H	K	100	6,70 gal Zn
F 3,9	x 19	-H	S	1000	4,85 gal Zn
F 3,9	x 22	-H	S	1000	5,70 gal Zn
F 3,9	x 25	-H	S	1000	6,30 gal Zn
F 4,2	x 6,5	-H	S	1000	4,95 gal Zn
F 4,2	x 9,5	-H	S	1000	4,55 gal Zn
F 4,2	x 13	-H	S	1000	3,90 gal Zn
F 4,2	x 13	-H	K	100	6,50 gal Zn
F 4,2	x 16	-H	S	1000	3,75 gal Zn
F 4,2	x 19	-H	S	1000	6,10 gal Zn
F 4,2	x 22	-H	S	1000	6,10 gal Zn
F 4,2	x 25	-H	S	1000	7,30 gal Zn
F 4,2	x 32	-H	S	1000	7,30 gal Zn
F 4,8	x 6,5	-H	S	1000	6,10 gal Zn
F 4,8	x 9,5	-H	S	500	4,80 gal Zn
F 4,8	x 9,5	-H	K	100	7,80 gal Zn
F 4,8	x 13	-H	S	500	5,20 gal Zn
F 4,8	x 13	-H	K	100	7,90 gal Zn
F 4,8	x 16	-H	S	500	5,40 gal Zn
F 4,8	x 16	-H	K	100	8,20 gal Zn
F 4,8	x 19	-H	S	500	9,60 gal Zn
F 4,8	x 22	-H	S	500	11,10 gal Zn
F 4,8	x 25	-H	S	500	11,50 gal Zn
F 4,8	x 32	-H	S	500	14,90 gal Zn
F 4,8	x 38	-H	S	500	18,20 gal Zn
F 5,5	x 13	-H	S	500	6,00 gal Zn
F 5,5	x 16	-H	S	500	6,70 gal Zn
F 5,5	x 19	-H	S	500	10,30 gal Zn
F 5,5	x 22	-H	S	500	12,10 gal Zn
F 5,5	x 25	-H	S	250	15,20 gal Zn
F 5,5	x 32	-H	S	250	18,20 gal Zn
F 5,5	x 38	-H	S	250	23,00 gal Zn
F 6,3	x 13	-H	S	250	9,10 gal Zn
F 6,3	x 16	-H	S	250	13,40 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88981.010				
7981	**Stahl galvanisch verzinkt**				**Artikel 88981**



Kappenkopf-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

gehärtet

Passende Zierkappen ➔ Artikel 88003

Maße ➔ TI-46
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Montage ➔ TI-251

RoHS ✓ | REACh SVHC free

3,9	x 9,5	-H	S	1000	7,30 gal Zn
3,9	x 13	-H	S	1000	6,70 gal Zn
3,9	x 16	-H	S	1000	6,80 gal Zn
3,9	x 19	-H	S	1000	8,50 gal Zn
3,9	x 22	-H	S	500	8,50 gal Zn
3,9	x 25	-H	S	500	9,90 gal Zn
3,9	x 32	-H	S	500	11,50 gal Zn
3,9	x 38	-H	S	500	20,60 gal Zn

Artikel	88003.*
88003	**Kunststoff**



Zierkappen für Kappenschrauben Artikel 88981 Ø 3,9

weiß RAL 9010 (*630),
grau RAL 7001 (*640),
schwarz RAL 9005 (*650)

REACH ➔ TI-262

F. 3,9	S	1000	8,60

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07982.014				
7982	**Stahl galvanisch verzinkt**				**Form C-H**



Senk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

gehärtet, Nennlänge ab 60 mm mit Teilgewinde,
Senk ⌀ = 80°

Maße ➔ TI-47
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Montage ➔ TI-251
Normumstellung ➔ TI-11

Rostfrei ➔ S. 577

DIN 7982 ➔ wird ersetzt durch ISO 7050

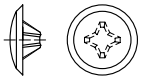
RoHS ✓ | REACh SVHC free

C 2,2	x 6,5	-H	S	2000	5,60 gal Zn
C 2,2	x 9,5	-H	S	2000	5,30 gal Zn
C 2,2	x 13	-H	S	2000	5,30 gal Zn
C 2,2	x 16	-H	S	2000	7,90 gal Zn
C 2,9	x 6,5	-H	S	2000	5,70 gal Zn
C 2,9	x 9,5	-H	S	2000	2,30 gal Zn
C 2,9	x 9,5	-H	K	100	5,40 gal Zn
C 2,9	x 13	-H	S	2000	2,45 gal Zn
C 2,9	x 13	-H	K	100	5,50 gal Zn
C 2,9	x 16	-H	S	2000	2,60 gal Zn
C 2,9	x 16	-H	K	100	5,60 gal Zn
C 2,9	x 19	-H	S	2000	3,70 gal Zn
C 2,9	x 19	-H	K	100	6,70 gal Zn
C 2,9	x 22	-H	S	2000	4,30 gal Zn
C 2,9	x 22	-H	K	100	7,30 gal Zn
C 2,9	x 25	-H	S	1000	5,30 gal Zn
C 2,9	x 25	-H	K	100	8,40 gal Zn
C 2,9	x 32	-H	S	1000	6,00 gal Zn
C 2,9	x 32	-H	K	100	6,70 gal Zn
C 3,5	x 6,5	-H	S	1000	3,65 gal Zn
C 3,5	x 9,5	-H	S	1000	2,75 gal Zn
C 3,5	x 9,5	-H	K	100	5,70 gal Zn
C 3,5	x 13	-H	S	1000	2,85 gal Zn
C 3,5	x 13	-H	K	100	5,90 gal Zn
C 3,5	x 16	-H	S	1000	3,00 gal Zn
C 3,5	x 16	-H	K	100	6,00 gal Zn
C 3,5	x 19	-H	S	1000	3,90 gal Zn
C 3,5	x 19	-H	K	100	6,90 gal Zn
C 3,5	x 22	-H	S	1000	4,70 gal Zn
C 3,5	x 22	-H	K	100	7,80 gal Zn
C 3,5	x 25	-H	S	500	5,70 gal Zn
C 3,5	x 25	-H	K	100	8,80 gal Zn
C 3,5	x 32	-H	S	500	7,20 gal Zn
C 3,5	x 32	-H	K	100	10,20 gal Zn
C 3,5	x 38	-H	S	500	7,90 gal Zn
C 3,5	x 38	-H	K	100	11,10 gal Zn
C 3,9	x 9,5	-H	S	1000	3,25 gal Zn
C 3,9	x 9,5	-H	K	100	6,20 gal Zn
C 3,9	x 13	-H	S	1000	3,30 gal Zn
C 3,9	x 13	-H	K	100	6,30 gal Zn
C 3,9	x 16	-H	S	1000	3,60 gal Zn
C 3,9	x 16	-H	K	100	6,70 gal Zn
C 3,9	x 19	-H	S	1000	4,20 gal Zn
C 3,9	x 19	-H	K	100	7,20 gal Zn
C 3,9	x 22	-H	S	500	4,80 gal Zn
C 3,9	x 22	-H	K	100	7,80 gal Zn
C 3,9	x 25	-H	S	500	5,90 gal Zn
C 3,9	x 25	-H	K	100	8,90 gal Zn
C 3,9	x 32	-H	S	500	7,60 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
C 3,9 x 32 -H	K	100	10,60 gal Zn
C 3,9 x 38 -H	S	500	8,80 gal Zn
C 3,9 x 38 -H	K	100	11,80 gal Zn
C 3,9 x 45 -H	S	500	9,40 gal Zn
C 3,9 x 50 -H	S	500	17,70 gal Zn
C 3,9 x 60 -H	S	250	19,50 gal Zn
C 4,2 x 9,5-H	S	1000	3,40 gal Zn
C 4,2 x 13 -H	S	1000	3,45 gal Zn
C 4,2 x 13 -H	K	100	6,50 gal Zn
C 4,2 x 16 -H	S	1000	3,85 gal Zn
C 4,2 x 16 -H	K	100	6,80 gal Zn
C 4,2 x 19 -H	S	500	4,40 gal Zn
C 4,2 x 19 -H	K	100	7,40 gal Zn
C 4,2 x 22 -H	S	500	5,00 gal Zn
C 4,2 x 22 -H	K	100	8,00 gal Zn
C 4,2 x 25 -H	S	500	6,20 gal Zn
C 4,2 x 25 -H	K	100	9,20 gal Zn
C 4,2 x 32 -H	S	500	7,80 gal Zn
C 4,2 x 32 -H	K	100	10,80 gal Zn
C 4,2 x 38 -H	S	500	9,40 gal Zn
C 4,2 x 38 -H	K	100	12,30 gal Zn
C 4,2 x 45 -H	S	500	10,50 gal Zn
C 4,2 x 45 -H	K	100	13,50 gal Zn
C 4,2 x 50 -H	S	500	19,20 gal Zn
C 4,2 x 50 -H	K	100	22,20 gal Zn
C 4,2 x 60 -H	S	250	22,00 gal Zn
C 4,2 x 70 -H	S	250	26,00 gal Zn
C 4,2 x 80 -H	S	250	28,50 gal Zn
C 4,8 x 9,5-H	S	500	7,80 gal Zn
C 4,8 x 13 -H	S	500	4,85 gal Zn
C 4,8 x 13 -H	K	100	7,90 gal Zn
C 4,8 x 16 -H	S	500	5,10 gal Zn
C 4,8 x 16 -H	K	100	8,20 gal Zn
C 4,8 x 19 -H	S	500	4,70 gal Zn
C 4,8 x 19 -H	K	100	7,80 gal Zn
C 4,8 x 22 -H	S	500	6,20 gal Zn
C 4,8 x 22 -H	K	100	9,20 gal Zn
C 4,8 x 25 -H	S	500	7,30 gal Zn
C 4,8 x 25 -H	K	100	10,30 gal Zn
C 4,8 x 32 -H	S	250	8,40 gal Zn
C 4,8 x 32 -H	K	100	11,50 gal Zn
C 4,8 x 38 -H	S	250	9,70 gal Zn
C 4,8 x 38 -H	K	100	12,60 gal Zn
C 4,8 x 45 -H	S	250	10,70 gal Zn
C 4,8 x 45 -H	K	100	13,60 gal Zn
C 4,8 x 50 -H	S	250	20,30 gal Zn
C 4,8 x 50 -H	K	100	23,30 gal Zn
C 4,8 x 60 -H	S	250	24,00 gal Zn
C 4,8 x 70 -H	S	250	29,50 gal Zn
C 4,8 x 80 -H	S	250	37,00 gal Zn
C 4,8 x 90 -H	S	250	44,00 gal Zn
C 4,8 x 100 -H	S	250	58,00 gal Zn
C 4,8 x 110 -H	S	100	73,00 gal Zn
C 4,8 x 120 -H	S	100	91,00 gal Zn
C 5,5 x 13 -H	S	500	8,00 gal Zn
C 5,5 x 13 -H	K	100	11,10 gal Zn
C 5,5 x 16 -H	S	500	7,20 gal Zn
C 5,5 x 16 -H	K	100	10,10 gal Zn
C 5,5 x 19 -H	S	500	7,60 gal Zn
C 5,5 x 19 -H	K	100	10,60 gal Zn
C 5,5 x 22 -H	S	500	10,50 gal Zn
C 5,5 x 22 -H	K	100	13,40 gal Zn
C 5,5 x 25 -H	S	250	11,20 gal Zn
C 5,5 x 25 -H	K	100	14,10 gal Zn
C 5,5 x 32 -H	S	250	11,30 gal Zn
C 5,5 x 32 -H	K	100	14,30 gal Zn
C 5,5 x 38 -H	S	250	14,70 gal Zn
C 5,5 x 38 -H	K	100	17,70 gal Zn
C 5,5 x 45 -H	S	250	18,00 gal Zn
C 5,5 x 45 -H	K	100	21,00 gal Zn
C 5,5 x 50 -H	S	250	21,80 gal Zn
C 5,5 x 50 -H	K	100	24,90 gal Zn
C 5,5 x 60 -H	S	250	30,50 gal Zn
C 6,3 x 16 -H	S	250	11,70 gal Zn
C 6,3 x 16 -H	K	100	14,70 gal Zn
C 6,3 x 19 -H	S	250	13,20 gal Zn
C 6,3 x 19 -H	K	100	16,10 gal Zn
C 6,3 x 22 -H	S	250	14,70 gal Zn
C 6,3 x 22 -H	K	100	17,70 gal Zn
C 6,3 x 25 -H	S	250	15,70 gal Zn
C 6,3 x 25 -H	K	100	18,70 gal Zn
C 6,3 x 32 -H	S	250	17,20 gal Zn
C 6,3 x 32 -H	K	100	20,30 gal Zn
C 6,3 x 38 -H	S	250	20,90 gal Zn
C 6,3 x 38 -H	K	100	23,90 gal Zn
C 6,3 x 45 -H	S	250	24,00 gal Zn
C 6,3 x 45 -H	K	100	27,00 gal Zn
C 6,3 x 50 -H	S	250	27,50 gal Zn
C 6,3 x 50 -H	K	100	31,00 gal Zn
C 6,3 x 60 -H	S	250	49,50 gal Zn
C 6,3 x 70 -H	S	250	65,00 gal Zn
C 6,3 x 80 -H	S	250	79,00 gal Zn

Artikel	88004.630

88004 Kunststoff H



Zierkappen für Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

REACH ➔ TI-262

Kreuzschlitz-Nr. x Kappen ∅ / für Schrauben ∅			
2	x 12 / 3,5-5	S 1000	3,10 Kunststoff

~DIN	07982.016

7982 Stahl Form C-ISR galvanisch verzinkt



Senk-Blechschrauben, ISR = Innensechsrund C = mit Spitze

gehärtet
Senk ∢ = 80°

Maße ➔ TI-47 Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228 Normumstellung ➔ TI-11

mit Senk ∢ = 90° ➔ ISO 14586

RoHS ✓ REACh SVHC free

2,2	x	4,5-C-T6	S 2000	10,30 gal Zn
2,2	x	6,5-C-T6	S 2000	9,10 gal Zn
2,2	x	9,5-C-T6	S 2000	10,90 gal Zn
2,2	x	13 -C-T6	S 2000	11,80 gal Zn
2,2	x	16 -C-T6	S 2000	13,30 gal Zn
2,9	x	6,5-C-T10	S 2000	6,60 gal Zn
2,9	x	9,5-C-T10	S 2000	2,70 gal Zn
2,9	x	13 -C-T10	S 2000	2,80 gal Zn
2,9	x	16 -C-T10	S 2000	3,00 gal Zn
2,9	x	19 -C-T10	S 2000	4,30 gal Zn
2,9	x	22 -C-T10	S 2000	5,30 gal Zn
2,9	x	25 -C-T10	S 1000	5,70 gal Zn
3,5	x	9,5-C-T15	S 1000	3,15 gal Zn
3,5	x	13 -C-T15	S 1000	3,30 gal Zn
3,5	x	16 -C-T15	S 1000	3,40 gal Zn
3,5	x	19 -C-T15	S 1000	4,45 gal Zn
3,5	x	22 -C-T15	S 1000	5,40 gal Zn
3,5	x	25 -C-T15	S 500	6,60 gal Zn
3,5	x	32 -C-T15	S 500	8,20 gal Zn
3,5	x	38 -C-T15	S 500	7,70 gal Zn
3,5	x	45 -C-T15	S 500	11,30 gal Zn
3,5	x	50 -C-T15	S 500	12,30 gal Zn
3,9	x	9,5-C-T20	S 1000	3,70 gal Zn
3,9	x	13 -C-T20	S 1000	3,75 gal Zn
3,9	x	16 -C-T20	S 1000	4,15 gal Zn
3,9	x	19 -C-T20	S 1000	4,80 gal Zn
3,9	x	22 -C-T20	S 500	5,50 gal Zn
3,9	x	25 -C-T20	S 500	4,85 gal Zn
3,9	x	32 -C-T20	S 500	8,60 gal Zn
3,9	x	38 -C-T20	S 500	10,00 gal Zn
3,9	x	45 -C-T20	S 500	10,20 gal Zn
3,9	x	50 -C-T20	S 500	10,50 gal Zn
4,2	x	9,5-C-T20	S 1000	3,90 gal Zn
4,2	x	13 -C-T20	S 1000	3,95 gal Zn
4,2	x	16 -C-T20	S 1000	4,40 gal Zn
4,2	x	19 -C-T20	S 500	5,00 gal Zn
4,2	x	22 -C-T20	S 500	5,70 gal Zn
4,2	x	25 -C-T20	S 500	7,20 gal Zn
4,2	x	32 -C-T20	S 500	8,90 gal Zn
4,2	x	38 -C-T20	S 500	10,70 gal Zn
4,2	x	45 -C-T20	S 500	11,90 gal Zn
4,2	x	50 -C-T20	S 500	13,60 gal Zn
4,2	x	60 -C-T20	S 500	23,20 gal Zn
4,2	x	70 -C-T20	S 500	27,50 gal Zn
4,2	x	80 -C-T20	S 500	39,00 gal Zn
4,8	x	9,5-C-T25	S 500	7,90 gal Zn
4,8	x	13 -C-T25	S 500	5,60 gal Zn
4,8	x	16 -C-T25	S 500	5,90 gal Zn
4,8	x	19 -C-T25	S 500	6,70 gal Zn
4,8	x	22 -C-T25	S 500	7,20 gal Zn
4,8	x	25 -C-T25	S 500	8,40 gal Zn
4,8	x	32 -C-T25	S 250	9,60 gal Zn
4,8	x	38 -C-T25	S 250	11,10 gal Zn
4,8	x	45 -C-T25	S 250	15,00 gal Zn
4,8	x	50 -C-T25	S 250	16,60 gal Zn
4,8	x	60 -C-T25	S 250	26,50 gal Zn
4,8	x	70 -C-T25	S 250	35,50 gal Zn
4,8	x	80 -C-T25	S 250	42,50 gal Zn
4,8	x	90 -C-T25	S 250	54,00 gal Zn
4,8	x	100 -C-T25	S 250	62,00 gal Zn
5,5	x	13 -C-T25	S 500	15,20 gal Zn
5,5	x	16 -C-T25	S 500	12,80 gal Zn
5,5	x	19 -C-T25	S 500	8,60 gal Zn
5,5	x	22 -C-T25	S 500	15,40 gal Zn
5,5	x	25 -C-T25	S 250	12,80 gal Zn
5,5	x	32 -C-T25	S 250	14,70 gal Zn
5,5	x	38 -C-T25	S 250	18,90 gal Zn
5,5	x	45 -C-T25	S 250	20,40 gal Zn
5,5	x	50 -C-T25	S 250	24,10 gal Zn
5,5	x	60 -C-T25	S 250	45,50 gal Zn
5,5	x	70 -C-T25	S 250	57,00 gal Zn
5,5	x	80 -C-T25	S 250	68,00 gal Zn
5,5	x	90 -C-T25	S 250	73,00 gal Zn
5,5	x	100 -C-T25	S 250	83,00 gal Zn
6,3	x	13 -C-T30	S 250	22,70 gal Zn
6,3	x	16 -C-T30	S 250	17,00 gal Zn
6,3	x	19 -C-T30	S 250	14,20 gal Zn
6,3	x	22 -C-T30	S 250	16,40 gal Zn
6,3	x	25 -C-T30	S 250	16,40 gal Zn
6,3	x	32 -C-T30	S 250	18,00 gal Zn
6,3	x	38 -C-T30	S 250	22,30 gal Zn
6,3	x	45 -C-T30	S 250	27,50 gal Zn
6,3	x	50 -C-T30	S 250	29,50 gal Zn
6,3	x	60 -C-T30	S 250	52,00 gal Zn
6,3	x	70 -C-T30	S 250	73,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6,3	x	80 -C-T30	S	250	82,00 gal Zn
6,3	x	90 -C-T30	S	250	91,00 gal Zn
6,3	x	100 -C-T30	S	250	99,00 gal Zn

DIN 07983.014

7983

Stahl Form C-H
galvanisch verzinkt



Linsensenk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

gehärtet
Senk ⍼ = 80°

Maße ➔ TI-47
Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-11

Rostfrei ➔ S. 578

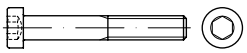
DIN 7983 ➔ wird ersetzt durch ISO 7051
(Senk ⍼ = 90°)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

C 2,9	x	6,5-H	S	2000	5,60 gal Zn
C 2,9	x	9,5-H	S	2000	2,30 gal Zn
C 2,9	x	9,5-H	K	100	5,40 gal Zn
C 2,9	x	13 -H	S	2000	2,45 gal Zn
C 2,9	x	13 -H	K	100	5,50 gal Zn
C 2,9	x	16 -H	S	2000	2,80 gal Zn
C 2,9	x	16 -H	K	100	5,90 gal Zn
C 2,9	x	19 -H	S	2000	3,70 gal Zn
C 2,9	x	19 -H	K	100	6,70 gal Zn
C 2,9	x	22 -H	S	2000	4,60 gal Zn
C 2,9	x	22 -H	K	100	7,70 gal Zn
C 2,9	x	25 -H	S	1000	4,85 gal Zn
C 2,9	x	25 -H	K	100	7,90 gal Zn
C 3,5	x	9,5-H	S	1000	3,35 gal Zn
C 3,5	x	9,5-H	K	100	6,30 gal Zn
C 3,5	x	13 -H	S	1000	3,90 gal Zn
C 3,5	x	13 -H	K	100	5,90 gal Zn
C 3,5	x	16 -H	S	1000	3,00 gal Zn
C 3,5	x	16 -H	K	100	6,00 gal Zn
C 3,5	x	19 -H	S	1000	3,95 gal Zn
C 3,5	x	19 -H	K	100	6,90 gal Zn
C 3,5	x	22 -H	S	1000	4,70 gal Zn
C 3,5	x	22 -H	K	100	7,80 gal Zn
C 3,5	x	25 -H	S	500	5,30 gal Zn
C 3,5	x	25 -H	K	100	8,30 gal Zn
C 3,5	x	32 -H	S	500	6,70 gal Zn
C 3,5	x	32 -H	K	100	9,60 gal Zn
C 3,5	x	38 -H	S	500	7,30 gal Zn
C 3,5	x	38 -H	K	100	10,30 gal Zn
C 3,9	x	9,5-H	S	1000	3,90 gal Zn
C 3,9	x	9,5-H	K	100	6,90 gal Zn
C 3,9	x	13 -H	S	1000	3,30 gal Zn
C 3,9	x	13 -H	K	100	6,30 gal Zn
C 3,9	x	16 -H	S	1000	3,60 gal Zn
C 3,9	x	16 -H	K	100	6,70 gal Zn
C 3,9	x	19 -H	S	1000	4,20 gal Zn
C 3,9	x	19 -H	K	100	7,20 gal Zn
C 3,9	x	22 -H	S	500	4,80 gal Zn
C 3,9	x	22 -H	K	100	7,80 gal Zn
C 3,9	x	25 -H	S	500	5,40 gal Zn
C 3,9	x	25 -H	K	100	8,50 gal Zn
C 3,9	x	32 -H	S	500	7,10 gal Zn
C 3,9	x	32 -H	K	100	10,10 gal Zn
C 3,9	x	38 -H	S	500	8,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
C 3,9	x	38 -H	K	100	11,10 gal Zn
C 4,2	x	9,5-H	S	1000	2,85 gal Zn
C 4,2	x	13 -H	S	1000	3,45 gal Zn
C 4,2	x	13 -H	K	100	6,50 gal Zn
C 4,2	x	16 -H	S	1000	3,85 gal Zn
C 4,2	x	16 -H	K	100	6,80 gal Zn
C 4,2	x	19 -H	S	500	4,45 gal Zn
C 4,2	x	19 -H	K	100	7,60 gal Zn
C 4,2	x	22 -H	S	500	6,20 gal Zn
C 4,2	x	22 -H	K	100	9,20 gal Zn
C 4,2	x	25 -H	S	500	6,30 gal Zn
C 4,2	x	25 -H	K	100	9,40 gal Zn
C 4,2	x	32 -H	S	500	7,30 gal Zn
C 4,2	x	32 -H	K	100	10,30 gal Zn
C 4,2	x	38 -H	S	500	7,40 gal Zn
C 4,2	x	38 -H	K	100	10,30 gal Zn
C 4,2	x	45 -H	S	500	10,50 gal Zn
C 4,2	x	45 -H	K	100	13,50 gal Zn
C 4,2	x	50 -H	S	500	12,90 gal Zn
C 4,2	x	50 -H	K	100	15,90 gal Zn
C 4,8	x	9,5-H	S	500	7,80 gal Zn
C 4,8	x	13 -H	S	500	4,85 gal Zn
C 4,8	x	13 -H	K	100	7,90 gal Zn
C 4,8	x	16 -H	S	500	5,10 gal Zn
C 4,8	x	16 -H	K	100	8,20 gal Zn
C 4,8	x	19 -H	S	500	6,20 gal Zn
C 4,8	x	19 -H	K	100	9,20 gal Zn
C 4,8	x	22 -H	S	500	7,10 gal Zn
C 4,8	x	22 -H	K	100	10,10 gal Zn
C 4,8	x	25 -H	S	500	8,40 gal Zn
C 4,8	x	25 -H	K	100	11,40 gal Zn
C 4,8	x	32 -H	S	250	9,00 gal Zn
C 4,8	x	32 -H	K	100	12,00 gal Zn
C 4,8	x	38 -H	S	250	9,70 gal Zn
C 4,8	x	38 -H	K	100	14,90 gal Zn
C 4,8	x	45 -H	S	250	10,70 gal Zn
C 4,8	x	45 -H	K	100	13,60 gal Zn
C 4,8	x	50 -H	S	250	13,60 gal Zn
C 4,8	x	50 -H	K	100	16,60 gal Zn
C 5,5	x	13 -H	S	500	8,80 gal Zn
C 5,5	x	13 -H	K	100	11,70 gal Zn
C 5,5	x	16 -H	S	500	9,50 gal Zn
C 5,5	x	16 -H	K	100	12,40 gal Zn
C 5,5	x	19 -H	S	500	10,20 gal Zn
C 5,5	x	19 -H	K	100	13,10 gal Zn
C 5,5	x	22 -H	S	500	11,30 gal Zn
C 5,5	x	22 -H	K	100	14,30 gal Zn
C 5,5	x	25 -H	S	250	12,10 gal Zn
C 5,5	x	25 -H	K	100	15,20 gal Zn
C 5,5	x	32 -H	S	250	14,00 gal Zn
C 5,5	x	32 -H	K	100	17,00 gal Zn
C 5,5	x	38 -H	S	250	14,70 gal Zn
C 5,5	x	38 -H	K	100	17,70 gal Zn
C 5,5	x	45 -H	S	250	18,00 gal Zn
C 5,5	x	45 -H	K	100	21,00 gal Zn
C 5,5	x	50 -H	S	250	20,70 gal Zn
C 5,5	x	50 -H	K	100	23,80 gal Zn
C 6,3	x	16 -H	S	250	11,80 gal Zn
C 6,3	x	16 -H	K	100	14,80 gal Zn
C 6,3	x	19 -H	S	250	12,30 gal Zn
C 6,3	x	19 -H	K	100	15,20 gal Zn
C 6,3	x	22 -H	S	250	14,20 gal Zn
C 6,3	x	22 -H	K	100	17,10 gal Zn
C 6,3	x	25 -H	S	250	14,30 gal Zn
C 6,3	x	25 -H	K	100	17,40 gal Zn
C 6,3	x	32 -H	S	250	17,20 gal Zn
C 6,3	x	32 -H	K	100	20,30 gal Zn
C 6,3	x	38 -H	S	250	18,00 gal Zn
C 6,3	x	38 -H	K	100	21,00 gal Zn
C 6,3	x	45 -H	S	250	19,30 gal Zn
C 6,3	x	45 -H	K	100	22,20 gal Zn
C 6,3	x	50 -H	S	250	25,50 gal Zn
C 6,3	x	50 -H	K	100	28,50 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07984.800				
7984	**08.8**				



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf

Maße ➔ TI-13
Anziehmomente ➔ TI-246
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

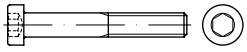
Rostfrei ➔ S. 579

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	5	S	500	37,00
M 3	x	5	K	100	41,00
M 3	x	6	S	500	31,00
M 3	x	6	K	100	34,50
M 3	x	8	S	500	24,90
M 3	x	8	K	100	28,50
M 3	x	10	S	500	24,90
M 3	x	10	K	100	28,50
M 3	x	12	S	500	26,50
M 3	x	12	K	100	30,50
M 3	x	16	S	500	32,00
M 3	x	16	K	100	35,50
M 3	x	18	S	500	33,50
M 3	x	20	S	500	33,50
M 3	x	20	K	100	37,50
M 3	x	25	S	500	38,50
M 3	x	25	K	100	42,50
M 3	x	30	S	500	44,50
M 4	x	6	S	500	47,50
M 4	x	6	K	100	51,00
M 4	x	8	S	500	27,50
M 4	x	8	K	100	31,50
M 4	x	10	S	500	22,50
M 4	x	10	K	100	26,50
M 4	x	12	S	500	26,00
M 4	x	12	K	100	29,50
M 4	x	16	S	500	23,20
M 4	x	16	K	100	27,50
M 4	x	20	S	500	25,00
M 4	x	20	K	100	29,00
M 4	x	25	S	500	32,50
M 4	x	25	K	100	36,50
M 4	x	30	S	500	38,00
M 4	x	30	K	100	42,00
M 4	x	35	S	500	49,00
M 4	x	40	S	500	56,00
M 4	x	40	K	100	59,00
M 4	x	45	S	500	71,00
M 4	x	50	S	500	75,00
M 5	x	6	S	500	40,00
M 5	x	6	K	100	43,50
M 5	x	8	S	500	29,50
M 5	x	8	K	100	33,00
M 5	x	10	S	500	14,60
M 5	x	10	K	100	18,30
M 5	x	12	S	500	14,10
M 5	x	12	K	100	17,80
M 5	x	14	S	500	32,50
M 5	x	16	S	500	15,60
M 5	x	16	K	100	19,30
M 5	x	18	S	500	34,50
M 5	x	20	S	500	15,70
M 5	x	20	K	100	19,40
M 5	x	25	S	500	19,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 25	K	100	22,60
M 5 x 30	S	500	37,00
M 5 x 30	K	100	40,50
M 5 x 35	S	200	46,50
M 5 x 40	S	200	46,50
M 5 x 45	S	200	55,00
M 5 x 50	S	200	55,00
M 5 x 55	S	200	78,00
M 5 x 60	S	200	84,00
M 6 x 8	S	500	15,30
M 6 x 8	K	100	19,00
M 6 x 10	S	500	15,70
M 6 x 10	K	100	19,40
M 6 x 12	S	500	15,70
M 6 x 12	K	100	19,40
M 6 x 14	S	500	35,50
M 6 x 16	S	500	16,00
M 6 x 16	K	100	19,60
M 6 x 18	S	500	42,50
M 6 x 18	K	100	46,00
M 6 x 20	S	500	16,10
M 6 x 20	K	100	19,90
M 6 x 25	S	500	20,00
M 6 x 25	K	100	23,70
M 6 x 30	S	500	20,60
M 6 x 30	K	100	24,30
M 6 x 35	S	200	38,00
M 6 x 40	S	200	40,50
M 6 x 45	S	200	51,00
M 6 x 50	S	200	47,50
M 6 x 55	S	200	61,00
M 6 x 60	S	200	61,00
M 6 x 70	S	200	104,00
M 8 x 10	S	200	58,00
M 8 x 12	S	200	53,00
M 8 x 14	S	200	44,50
M 8 x 16	S	200	23,20
M 8 x 18	S	200	42,50
M 8 x 20	S	200	23,60
M 8 x 25	S	200	23,60
M 8 x 30	S	200	26,50
M 8 x 35	S	200	58,00
M 8 x 40	S	200	59,00
M 8 x 45	S	200	62,00
M 8 x 50	S	200	63,00
M 8 x 55	S	200	78,00
M 8 x 60	S	200	78,00
M 8 x 65	S	200	120,00
M 8 x 70	S	200	120,00
M 8 x 80	S	200	143,00
M 8 x 90	S	100	204,00
M 8 x 100	S	100	239,00
M 10 x 12	S	200	59,00
M 10 x 16	S	200	42,00
M 10 x 20	S	200	41,00
M 10 x 25	S	200	40,00
M 10 x 30	S	200	42,00
M 10 x 35	S	100	59,00
M 10 x 40	S	100	65,00
M 10 x 45	S	100	68,00
M 10 x 50	S	100	95,00
M 10 x 55	S	100	121,00
M 10 x 60	S	100	121,00
M 10 x 65	S	100	184,00
M 10 x 70	S	100	184,00
M 10 x 75	S	100	209,00
M 10 x 80	S	100	209,00
M 10 x 90	S	100	227,00
M 10 x 100	S	100	245,00
M 10 x 120	S	100	330,00
M 12 x 20	S	100	57,00
M 12 x 25	S	100	58,00
M 12 x 30	S	100	61,00
M 12 x 35	S	100	67,00
M 12 x 40	S	100	68,00
M 12 x 45	S	100	82,00
M 12 x 50	S	100	153,00
M 12 x 55	S	100	230,00
M 12 x 60	S	100	230,00
M 12 x 65	S	50	270,00
M 12 x 70	S	50	270,00
M 12 x 80	S	50	305,00
M 12 x 90	S	50	335,00
M 12 x 100	S	50	355,00
M 16 x 25	S	50	255,00
M 16 x 30	S	50	194,00
M 16 x 35	S	50	210,00
M 16 x 40	S	50	221,00
M 16 x 45	S	50	260,00
M 16 x 50	S	50	260,00
M 16 x 55	S	50	300,00
M 16 x 60	S	50	355,00
M 16 x 70	S	25	420,00
M 16 x 80	S	25	500,00
M 16 x 90	S	25	540,00
M 16 x 100	S	25	740,00
M 16 x 110	S	25	870,00
M 16 x 120	S	25	900,00
M 20 x 30	S	25	590,00
M 20 x 35	S	25	590,00
M 20 x 40	S	25	590,00
M 20 x 45	S	25	690,00
M 20 x 50	S	25	690,00
M 20 x 55	S	25	750,00
M 20 x 60	S	25	750,00
M 20 x 70	S	25	980,00
M 20 x 80	S	25	1030,00
M 20 x 90	S	25	1080,00
M 20 x 100	S	25	1140,00
M 20 x 110	S	1	1220,00
M 20 x 120	S	1	1280,00
M 24 x 40	S	1	1410,00
M 24 x 45	S	1	1450,00
M 24 x 50	S	1	1500,00
M 24 x 60	S	1	1500,00
M 24 x 70	S	1	1630,00
M 24 x 80	S	1	1780,00
M 24 x 100	S	1	2340,00
M 24 x 120	S	1	2800,00

DIN	07984.810
7984	**08.8** **galvanisch verzinkt**



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf

Maße ➔ TI-13
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-246
Rostfrei ➔ S. 579

RoHS ✓ REACh SVHC free

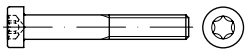
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 5	S	500	37,50 gal Zn
M 3 x 6	S	500	31,50 gal Zn
M 3 x 8	S	500	25,50 gal Zn
M 3 x 10	S	500	25,50 gal Zn
M 3 x 12	S	500	27,00 gal Zn
M 3 x 16	S	500	32,50 gal Zn
M 3 x 18	S	500	34,00 gal Zn
M 3 x 20	S	500	34,50 gal Zn
M 3 x 25	S	500	40,00 gal Zn
M 4 x 6	S	500	48,00 gal Zn
M 4 x 8	S	500	28,00 gal Zn
M 4 x 10	S	500	23,20 gal Zn
M 4 x 12	S	500	26,50 gal Zn
M 4 x 16	S	500	23,90 gal Zn
M 4 x 20	S	500	26,50 gal Zn
M 4 x 25	S	500	34,00 gal Zn
M 4 x 30	S	500	39,00 gal Zn
M 4 x 35	S	500	50,00 gal Zn
M 4 x 40	S	500	58,00 gal Zn
M 4 x 50	S	500	79,00 gal Zn
M 5 x 6	S	500	41,50 gal Zn
M 5 x 8	S	500	30,50 gal Zn
M 5 x 10	S	500	15,50 gal Zn
M 5 x 12	S	500	15,20 gal Zn
M 5 x 14	S	500	33,50 gal Zn
M 5 x 16	S	500	16,80 gal Zn
M 5 x 20	S	500	17,10 gal Zn
M 5 x 25	S	500	21,00 gal Zn
M 5 x 30	S	500	40,00 gal Zn
M 5 x 35	S	200	49,50 gal Zn
M 5 x 40	S	200	49,50 gal Zn
M 5 x 45	S	200	59,00 gal Zn
M 5 x 50	S	200	59,00 gal Zn
M 5 x 55	S	200	83,00 gal Zn
M 5 x 60	S	200	90,00 gal Zn
M 6 x 8	S	500	16,60 gal Zn
M 6 x 10	S	500	17,10 gal Zn
M 6 x 12	S	500	17,20 gal Zn
M 6 x 14	S	500	36,00 gal Zn
M 6 x 16	S	500	17,70 gal Zn
M 6 x 18	S	500	44,50 gal Zn
M 6 x 20	S	500	18,20 gal Zn
M 6 x 25	S	500	21,00 gal Zn
M 6 x 30	S	500	23,60 gal Zn
M 6 x 35	S	200	41,50 gal Zn
M 6 x 40	S	200	44,50 gal Zn
M 6 x 45	S	200	56,00 gal Zn
M 6 x 50	S	200	53,00 gal Zn
M 6 x 55	S	200	66,00 gal Zn
M 6 x 60	S	200	66,00 gal Zn
M 6 x 65	S	200	111,00 gal Zn
M 6 x 70	S	200	109,00 gal Zn
M 6 x 80	S	200	115,00 gal Zn
M 8 x 10	S	200	62,00 gal Zn
M 8 x 12	S	200	57,00 gal Zn
M 8 x 14	S	200	48,50 gal Zn
M 8 x 16	S	200	27,00 gal Zn
M 8 x 18	S	200	49,50 gal Zn
M 8 x 20	S	200	28,00 gal Zn
M 8 x 22	S	200	55,00 gal Zn
M 8 x 25	S	200	28,50 gal Zn
M 8 x 30	S	200	32,00 gal Zn
M 8 x 35	S	200	64,00 gal Zn
M 8 x 40	S	200	67,00 gal Zn
M 8 x 45	S	200	69,00 gal Zn
M 8 x 50	S	200	72,00 gal Zn
M 8 x 55	S	200	87,00 gal Zn
M 8 x 60	S	200	88,00 gal Zn
M 8 x 65	S	200	131,00 gal Zn
M 8 x 70	S	200	132,00 gal Zn
M 8 x 80	S	200	149,00 gal Zn
M 8 x 90	S	100	210,00 gal Zn
M 8 x 100	S	100	246,00 gal Zn
M 10 x 12	S	200	66,00 gal Zn
M 10 x 16	S	200	47,50 gal Zn
M 10 x 18	S	200	86,00 gal Zn
M 10 x 20	S	200	47,50 gal Zn
M 10 x 25	S	200	47,50 gal Zn
M 10 x 30	S	200	51,00 gal Zn
M 10 x 35	S	100	69,00 gal Zn
M 10 x 40	S	100	73,00 gal Zn
M 10 x 45	S	100	79,00 gal Zn
M 10 x 50	S	100	108,00 gal Zn
M 10 x 55	S	100	136,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 10	x	60	S	100	137,00 gal Zn
M 10	x	65	S	100	204,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	204,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	229,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	246,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	270,00 gal Zn
M 12	x	16	S	100	61,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	67,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	69,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	74,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	79,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	83,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	99,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	171,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	255,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	255,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	300,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	335,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	370,00 gal Zn
M 16	x	20	S	50	375,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	285,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	226,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	240,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	255,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	295,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	300,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	345,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	400,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	475,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	560,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	600,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	690,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	920,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	650,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	640,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	640,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	750,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	750,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	820,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	1060,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	1110,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	1140,00 gal Zn
M 24	x	40	S	1	1470,00 gal Zn
M 24	x	50	S	1	1560,00 gal Zn
M 24	x	60	S	1	1580,00 gal Zn
M 24	x	70	S	1	1700,00 gal Zn
M 24	x	80	S	1	1850,00 gal Zn
M 24	x	100	S	1	2420,00 gal Zn

~DIN	07984.814

7984 **08.8** **ISR**

galvanisch verzinkt



Zylinderschrauben mit niedrigem Kopf, ISR = Innensechsrund

Maße → TI-13
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Anziehmomente → TI-246

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	6 -T10	S	500	34,00 gal Zn
M 3	x	8 -T10	S	500	34,50 gal Zn
M 3	x	10 -T10	S	500	34,50 gal Zn
M 3	x	12 -T10	S	500	36,00 gal Zn
M 3	x	16 -T10	S	500	41,50 gal Zn
M 4	x	6 -T20	S	500	51,00 gal Zn
M 4	x	8 -T20	S	500	31,50 gal Zn
M 4	x	10 -T20	S	500	26,50 gal Zn
M 4	x	12 -T20	S	500	29,50 gal Zn
M 4	x	16 -T20	S	500	26,50 gal Zn
M 4	x	20 -T20	S	500	29,00 gal Zn
M 5	x	10 -T25	S	500	17,20 gal Zn
M 5	x	12 -T25	S	500	16,80 gal Zn
M 5	x	16 -T25	S	500	18,70 gal Zn
M 5	x	20 -T25	S	500	19,00 gal Zn
M 5	x	25 -T25	S	500	23,30 gal Zn
M 6	x	10 -T30	S	500	19,00 gal Zn
M 6	x	12 -T30	S	500	19,00 gal Zn
M 6	x	16 -T30	S	500	19,70 gal Zn
M 6	x	20 -T30	S	500	20,20 gal Zn
M 6	x	25 -T30	S	500	23,30 gal Zn
M 8	x	12 -T40	S	200	63,00 gal Zn
M 8	x	16 -T40	S	200	30,00 gal Zn
M 8	x	20 -T40	S	100	31,00 gal Zn
M 8	x	25 -T40	S	200	31,50 gal Zn
M 8	x	30 -T40	S	200	35,50 gal Zn

DIN	07984.100

7984 **010.9**



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf

Maße → TI-13
Werkstoffeigensch. → TI-232
Anziehmomente → TI-246

Rostfrei → S. 579

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	x	10	S	500	28,00
M 4	x	12	S	500	32,50
M 4	x	16	S	500	33,50
M 4	x	20	S	500	34,00
M 4	x	25	S	500	44,00
M 4	x	30	S	500	48,50
M 5	x	10	S	500	18,60
M 5	x	12	S	500	19,20
M 5	x	16	S	500	20,10
M 5	x	20	S	500	20,60
M 5	x	25	S	500	23,80
M 5	x	30	S	500	40,00
M 6	x	10	S	500	23,60
M 6	x	12	S	500	24,60
M 6	x	16	S	500	25,50
M 6	x	20	S	500	27,00
M 6	x	25	S	500	30,50
M 6	x	30	S	500	34,50
M 8	x	12	S	200	67,00
M 8	x	16	S	200	33,50
M 8	x	20	S	200	38,50
M 8	x	25	S	200	43,00
M 8	x	30	S	200	47,00
M 10	x	16	S	200	59,00
M 10	x	20	S	200	65,00
M 10	x	25	S	200	66,00
M 10	x	30	S	200	71,00
M 10	x	35	S	100	76,00
M 10	x	40	S	100	82,00
M 12	x	20	S	100	80,00
M 12	x	25	S	100	76,00
M 12	x	30	S	100	79,00
M 12	x	35	S	100	86,00
M 12	x	40	S	100	91,00

DIN	07985.404

7985 **4.8** **H**



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-40
Werkstoffeigensch. → TI-232
Normumstellung → TI-11
REACH → TI-262

Rostfrei → S. 580

DIN 7985 → wird ersetzt durch ISO 7045

RoHS ✓

M 3	x	5 -H	S	2000	6,10
M 3	x	6 -H	S	2000	3,45
M 3	x	8 -H	S	2000	2,30
M 3	x	10 -H	S	2000	2,40
M 3	x	12 -H	S	2000	2,45
M 3	x	16 -H	S	2000	2,75
M 3	x	20 -H	S	2000	3,10
M 4	x	6 -H	S	2000	5,10
M 4	x	8 -H	S	2000	3,30
M 4	x	10 -H	S	2000	3,40
M 4	x	12 -H	S	2000	3,45
M 4	x	16 -H	S	2000	4,10
M 4	x	20 -H	S	2000	4,20
M 4	x	25 -H	S	1000	4,40
M 4	x	30 -H	S	1000	6,00
M 5	x	8 -H	S	2000	4,80
M 5	x	10 -H	S	2000	4,85
M 5	x	12 -H	S	1000	5,10
M 5	x	16 -H	S	1000	5,60
M 5	x	20 -H	S	1000	6,00
M 5	x	25 -H	S	1000	6,90
M 6	x	10 -H	S	1000	7,20
M 6	x	12 -H	S	1000	7,20
M 6	x	16 -H	S	1000	7,90
M 6	x	20 -H	S	1000	8,20
M 6	x	25 -H	S	500	9,10
M 6	x	40 -H	S	500	13,60
M 8	x	16 -H	S	500	16,70
M 8	x	25 -H	S	200	20,60

DIN	07985.414
7985	**4.8** **H**
	galvanisch verzinkt



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-40
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

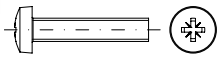
Rostfrei ➔ S. 580

DIN 7985 ➔ wird ersetzt durch ISO 7045

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	4 -H	S	2000	8,40 gal Zn
M 2	x	4 -H	K	200	11,30 gal Zn
M 2	x	5 -H	S	2000	8,40 gal Zn
M 2	x	5 -H	K	200	11,30 gal Zn
M 2	x	6 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 2	x	6 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 2	x	8 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 2	x	8 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 2	x	10 -H	S	2000	4,75 gal Zn
M 2	x	10 -H	K	200	7,70 gal Zn
M 2	x	12 -H	S	2000	4,85 gal Zn
M 2	x	12 -H	K	200	7,80 gal Zn
M 2	x	16 -H	S	2000	5,00 gal Zn
M 2	x	16 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 2	x	20 -H	S	2000	5,30 gal Zn
M 2	x	20 -H	K	200	8,20 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	S	2000	9,20 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	K	200	12,10 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	S	2000	9,20 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	K	200	12,10 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	S	2000	4,70 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	K	200	7,70 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	S	2000	4,70 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	K	200	7,70 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	S	2000	4,80 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	K	200	7,80 gal Zn
M 2,5	x	12 -H	S	2000	4,95 gal Zn
M 2,5	x	12 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 2,5	x	14 -H	S	2000	9,70 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	S	2000	5,40 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	K	200	8,40 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	S	2000	5,80 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	K	200	8,70 gal Zn
M 2,5	x	25 -H	S	2000	6,80 gal Zn
M 2,5	x	25 -H	K	200	9,70 gal Zn
M 2,5	x	30 -H	S	2000	14,60 gal Zn
M 2,5	x	30 -H	K	200	17,50 gal Zn
M 3	x	3 -H	S	2000	12,10 gal Zn
M 3	x	3 -H	K	200	14,60 gal Zn
M 3	x	4 -H	S	2000	10,00 gal Zn
M 3	x	4 -H	K	200	12,90 gal Zn
M 3	x	5 -H	S	2000	6,70 gal Zn
M 3	x	5 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 3	x	6 -H	S	2000	3,85 gal Zn
M 3	x	6 -H	K	200	6,80 gal Zn
M 3	x	8 -H	S	2000	2,60 gal Zn
M 3	x	8 -H	K	200	5,50 gal Zn
M 3	x	10 -H	S	2000	2,60 gal Zn
M 3	x	10 -H	K	200	5,50 gal Zn
M 3	x	12 -H	S	2000	2,75 gal Zn
M 3	x	12 -H	K	200	5,70 gal Zn
M 3	x	14 -H	S	2000	3,25 gal Zn
M 3	x	14 -H	K	200	6,20 gal Zn
M 3	x	16 -H	S	2000	3,00 gal Zn
M 3	x	16 -H	K	200	5,90 gal Zn
M 3	x	18 -H	S	2000	3,40 gal Zn
M 3	x	18 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 3	x	20 -H	S	2000	3,40 gal Zn
M 3	x	20 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 3	x	22 -H	S	2000	3,85 gal Zn
M 3	x	22 -H	K	200	6,80 gal Zn
M 3	x	25 -H	S	2000	4,20 gal Zn
M 3	x	25 -H	K	200	7,20 gal Zn
M 3	x	28 -H	S	2000	13,40 gal Zn
M 3	x	28 -H	K	200	16,30 gal Zn
M 3	x	30 -H	S	2000	5,30 gal Zn
M 3	x	30 -H	K	200	8,20 gal Zn
M 3	x	35 -H	S	2000	8,20 gal Zn
M 3	x	35 -H	K	200	11,10 gal Zn
M 3	x	40 -H	S	1000	8,50 gal Zn
M 3	x	40 -H	K	200	11,40 gal Zn
M 3	x	45 -H	S	1000	12,80 gal Zn
M 3	x	45 -H	K	200	15,10 gal Zn
M 3	x	50 -H	S	1000	14,60 gal Zn
M 3	x	50 -H	K	200	17,50 gal Zn
M 3	x	55 -H	S	200	30,50 gal Zn
M 3,5	x	5 -H	S	2000	10,90 gal Zn
M 3,5	x	6 -H	S	2000	11,20 gal Zn
M 4	x	4 -H	S	2000	12,10 gal Zn
M 4	x	4 -H	K	200	15,10 gal Zn
M 4	x	5 -H	S	2000	8,60 gal Zn
M 4	x	5 -H	K	200	11,50 gal Zn
M 4	x	6 -H	S	2000	5,60 gal Zn
M 4	x	6 -H	K	200	8,60 gal Zn
M 4	x	8 -H	S	2000	3,65 gal Zn
M 4	x	8 -H	K	200	6,70 gal Zn
M 4	x	10 -H	S	2000	3,75 gal Zn
M 4	x	10 -H	K	200	6,80 gal Zn
M 4	x	12 -H	S	2000	3,90 gal Zn
M 4	x	12 -H	K	200	6,80 gal Zn
M 4	x	14 -H	S	2000	5,40 gal Zn
M 4	x	14 -H	K	200	8,40 gal Zn
M 4	x	16 -H	S	2000	4,40 gal Zn
M 4	x	16 -H	K	200	7,30 gal Zn
M 4	x	18 -H	S	2000	5,10 gal Zn
M 4	x	18 -H	K	200	8,00 gal Zn
M 4	x	20 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 4	x	20 -H	K	200	7,70 gal Zn
M 4	x	22 -H	S	2000	7,30 gal Zn
M 4	x	25 -H	S	1000	4,85 gal Zn
M 4	x	25 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 4	x	30 -H	S	1000	6,70 gal Zn
M 4	x	30 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 4	x	35 -H	S	1000	7,80 gal Zn
M 4	x	35 -H	K	200	10,70 gal Zn
M 4	x	40 -H	S	1000	8,80 gal Zn
M 4	x	40 -H	K	200	11,70 gal Zn
M 4	x	45 -H	S	1000	13,50 gal Zn
M 4	x	45 -H	K	200	16,50 gal Zn
M 4	x	50 -H	S	1000	16,10 gal Zn
M 4	x	50 -H	K	200	19,20 gal Zn
M 4	x	55 -H	S	500	23,20 gal Zn
M 4	x	60 -H	S	500	23,20 gal Zn
M 4	x	65 -H	S	500	47,50 gal Zn
M 4	x	70 -H	S	500	30,00 gal Zn
M 4	x	80 -H	S	500	38,50 gal Zn
M 4	x	85 -H	S	500	48,50 gal Zn
M 4	x	90 -H	S	200	67,00 gal Zn
M 4	x	100 -H	S	200	79,00 gal Zn
M 5	x	6 -H	S	2000	10,70 gal Zn
M 5	x	6 -H	K	200	13,60 gal Zn
M 5	x	8 -H	S	2000	5,30 gal Zn
M 5	x	8 -H	K	200	8,20 gal Zn
M 5	x	10 -H	S	2000	5,40 gal Zn
M 5	x	10 -H	K	200	8,40 gal Zn
M 5	x	12 -H	S	1000	5,60 gal Zn
M 5	x	12 -H	K	200	8,60 gal Zn
M 5	x	14 -H	S	1000	6,10 gal Zn
M 5	x	14 -H	K	200	9,00 gal Zn
M 5	x	16 -H	S	1000	6,20 gal Zn
M 5	x	16 -H	K	200	9,10 gal Zn
M 5	x	18 -H	S	1000	7,30 gal Zn
M 5	x	18 -H	K	200	10,20 gal Zn
M 5	x	20 -H	S	1000	6,70 gal Zn
M 5	x	20 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 5	x	25 -H	S	1000	7,80 gal Zn
M 5	x	25 -H	K	200	10,70 gal Zn
M 5	x	30 -H	S	1000	9,20 gal Zn
M 5	x	30 -H	K	200	12,10 gal Zn
M 5	x	35 -H	S	500	10,60 gal Zn
M 5	x	35 -H	K	200	13,40 gal Zn
M 5	x	40 -H	S	500	10,60 gal Zn
M 5	x	40 -H	K	200	13,50 gal Zn
M 5	x	45 -H	S	500	12,40 gal Zn
M 5	x	45 -H	K	200	15,40 gal Zn
M 5	x	50 -H	S	500	18,10 gal Zn
M 5	x	50 -H	K	200	21,00 gal Zn
M 5	x	60 -H	S	200	23,90 gal Zn
M 5	x	70 -H	S	200	33,50 gal Zn
M 5	x	80 -H	S	200	42,00 gal Zn
M 5	x	90 -H	S	200	48,50 gal Zn
M 5	x	100 -H	S	200	57,00 gal Zn
M 6	x	8 -H	S	1000	14,10 gal Zn
M 6	x	8 -H	K	200	17,00 gal Zn
M 6	x	10 -H	S	1000	8,00 gal Zn
M 6	x	10 -H	K	200	10,90 gal Zn
M 6	x	12 -H	S	1000	7,80 gal Zn
M 6	x	12 -H	K	200	10,80 gal Zn
M 6	x	14 -H	S	1000	9,70 gal Zn
M 6	x	14 -H	K	200	12,80 gal Zn
M 6	x	16 -H	S	1000	8,80 gal Zn
M 6	x	16 -H	K	200	11,80 gal Zn
M 6	x	18 -H	S	1000	9,70 gal Zn
M 6	x	20 -H	S	1000	9,10 gal Zn
M 6	x	20 -H	K	200	12,00 gal Zn
M 6	x	25 -H	S	500	10,10 gal Zn
M 6	x	25 -H	K	200	13,00 gal Zn
M 6	x	30 -H	S	500	11,80 gal Zn
M 6	x	30 -H	K	200	14,80 gal Zn
M 6	x	35 -H	S	500	14,20 gal Zn
M 6	x	35 -H	K	200	17,10 gal Zn
M 6	x	40 -H	S	500	15,20 gal Zn
M 6	x	40 -H	K	200	18,10 gal Zn
M 6	x	45 -H	S	500	15,80 gal Zn
M 6	x	45 -H	K	200	18,70 gal Zn
M 6	x	50 -H	S	200	18,00 gal Zn
M 6	x	55 -H	S	200	47,50 gal Zn
M 6	x	60 -H	S	200	22,20 gal Zn
M 6	x	70 -H	S	200	35,50 gal Zn
M 6	x	75 -H	S	200	41,00 gal Zn
M 6	x	80 -H	S	200	41,00 gal Zn
M 6	x	90 -H	S	100	49,50 gal Zn
M 6	x	100 -H	S	100	58,00 gal Zn
M 8	x	12 -H	S	500	26,50 gal Zn
M 8	x	12 -H	K	200	29,50 gal Zn
M 8	x	16 -H	S	500	18,60 gal Zn
M 8	x	16 -H	K	200	21,50 gal Zn
M 8	x	20 -H	S	500	19,70 gal Zn
M 8	x	20 -H	K	200	22,70 gal Zn
M 8	x	25 -H	S	200	22,70 gal Zn
M 8	x	30 -H	S	200	24,90 gal Zn
M 8	x	35 -H	S	200	28,00 gal Zn
M 8	x	40 -H	S	100	29,50 gal Zn
M 8	x	45 -H	S	100	34,50 gal Zn
M 8	x	50 -H	S	100	36,00 gal Zn
M 8	x	60 -H	S	100	44,50 gal Zn
M 8	x	70 -H	S	100	54,00 gal Zn
M 8	x	80 -H	S	100	68,00 gal Zn
M 8	x	90 -H	S	100	91,00 gal Zn
M 10	x	25 -H	S	100	115,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	07985.415		
7985	**4.8**		**Z**
	galvanisch verzinkt		



Linsenschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße ➔ TI-40
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 581

DIN 7985 ➔ wird ersetzt durch ISO 7045

RoHS ✓

M 2,5	x	4 -Z	S	2000	9,20 gal Zn
M 2,5	x	5 -Z	S	2000	9,20 gal Zn
M 2,5	x	6 -Z	S	2000	4,70 gal Zn
M 2,5	x	8 -Z	S	2000	4,70 gal Zn
M 2,5	x	10 -Z	S	2000	4,80 gal Zn
M 2,5	x	12 -Z	S	2000	4,95 gal Zn
M 2,5	x	16 -Z	S	2000	5,40 gal Zn
M 3	x	4 -Z	S	2000	10,00 gal Zn
M 3	x	5 -Z	S	2000	6,70 gal Zn
M 3	x	6 -Z	S	2000	3,85 gal Zn
M 3	x	8 -Z	S	2000	2,60 gal Zn
M 3	x	10 -Z	S	2000	2,60 gal Zn
M 3	x	12 -Z	S	2000	2,75 gal Zn
M 3	x	16 -Z	S	2000	3,00 gal Zn
M 3	x	20 -Z	S	2000	3,40 gal Zn
M 3	x	25 -Z	S	2000	4,20 gal Zn
M 3	x	30 -Z	S	2000	5,30 gal Zn
M 3	x	35 -Z	S	2000	8,20 gal Zn
M 3	x	40 -Z	S	1000	8,50 gal Zn
M 4	x	5 -Z	S	2000	8,60 gal Zn
M 4	x	6 -Z	S	2000	5,60 gal Zn
M 4	x	8 -Z	S	2000	3,65 gal Zn
M 4	x	10 -Z	S	2000	3,75 gal Zn
M 4	x	12 -Z	S	2000	3,90 gal Zn
M 4	x	16 -Z	S	2000	4,40 gal Zn
M 4	x	18 -Z	S	2000	5,10 gal Zn
M 4	x	20 -Z	S	2000	4,60 gal Zn
M 4	x	25 -Z	S	1000	4,85 gal Zn
M 4	x	30 -Z	S	1000	6,70 gal Zn
M 4	x	35 -Z	S	1000	7,80 gal Zn
M 4	x	40 -Z	S	1000	8,80 gal Zn
M 4	x	45 -Z	S	1000	13,50 gal Zn
M 4	x	50 -Z	S	1000	16,10 gal Zn
M 4	x	60 -Z	S	500	23,20 gal Zn
M 4	x	70 -Z	S	500	30,00 gal Zn
M 5	x	6 -Z	S	2000	10,70 gal Zn
M 5	x	8 -Z	S	2000	5,30 gal Zn
M 5	x	10 -Z	S	2000	5,40 gal Zn
M 5	x	12 -Z	S	1000	5,60 gal Zn
M 5	x	16 -Z	S	1000	6,20 gal Zn
M 5	x	20 -Z	S	1000	6,70 gal Zn
M 5	x	25 -Z	S	1000	7,80 gal Zn
M 5	x	30 -Z	S	1000	9,20 gal Zn
M 5	x	35 -Z	S	500	10,60 gal Zn
M 5	x	40 -Z	S	500	10,60 gal Zn
M 5	x	45 -Z	S	500	12,40 gal Zn
M 5	x	50 -Z	S	500	18,10 gal Zn
M 5	x	60 -Z	S	200	23,90 gal Zn
M 5	x	70 -Z	S	200	33,50 gal Zn
M 5	x	80 -Z	S	200	42,00 gal Zn
M 6	x	8 -Z	S	1000	14,10 gal Zn
M 6	x	10 -Z	S	1000	8,00 gal Zn
M 6	x	12 -Z	S	1000	7,80 gal Zn
M 6	x	16 -Z	S	1000	8,80 gal Zn
M 6	x	20 -Z	S	1000	9,10 gal Zn
M 6	x	25 -Z	S	500	10,10 gal Zn
M 6	x	30 -Z	S	500	11,80 gal Zn
M 6	x	35 -Z	S	500	14,20 gal Zn
M 6	x	40 -Z	S	500	15,20 gal Zn
M 6	x	45 -Z	S	500	15,80 gal Zn
M 6	x	50 -Z	S	200	18,00 gal Zn
M 6	x	60 -Z	S	200	22,20 gal Zn

DIN	07985.436	
7985	**4.8**	**H**
	galv. verz. 8 DiSP*	



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm, Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-40
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

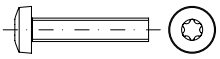
Rostfrei ➔ S. 580

DIN 7985 ➔ wird ersetzt durch ISO 7045

RoHS ✓

M 3	x	6-H	S	2000	5,10 gal ZnDi
M 3	x	8-H	S	2000	3,55 gal ZnDi
M 3	x	12-H	S	2000	4,00 gal ZnDi
M 3	x	16-H	S	2000	4,10 gal ZnDi
M 4	x	8-H	S	2000	5,10 gal ZnDi
M 4	x	10-H	S	2000	5,30 gal ZnDi
M 4	x	12-H	S	2000	5,50 gal ZnDi
M 4	x	16-H	S	2000	6,00 gal ZnDi
M 4	x	20-H	S	2000	6,20 gal ZnDi
M 4	x	25-H	S	1000	7,60 gal ZnDi
M 4	x	30-H	S	1000	8,50 gal ZnDi
M 5	x	8-H	S	2000	6,70 gal ZnDi
M 5	x	10-H	S	2000	7,30 gal ZnDi
M 5	x	12-H	S	1000	7,60 gal ZnDi
M 5	x	16-H	S	1000	8,40 gal ZnDi
M 5	x	20-H	S	1000	8,70 gal ZnDi
M 6	x	10-H	S	1000	10,70 gal ZnDi
M 6	x	12-H	S	1000	10,90 gal ZnDi
M 6	x	25-H	S	500	13,40 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
~DIN	07985.416		
7985	**4.8**		**ISR**
	galvanisch verzinkt		



Linsenschrauben, ISR = Innensechsrund

entspricht ISO 14583

Bits ➔ S. 688

Maße ➔ TI-40
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 581

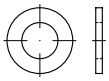
RoHS ✓

M 2	x	4 -T6	S	2000	12,90 gal Zn
M 2	x	6 -T6	S	2000	9,10 gal Zn
M 2	x	8 -T6	S	2000	9,10 gal Zn
M 2	x	10 -T6	S	2000	9,20 gal Zn
M 2	x	12 -T6	S	2000	9,40 gal Zn
M 2	x	16 -T6	S	2000	9,50 gal Zn
M 2,5	x	4 -T8	S	2000	13,70 gal Zn
M 2,5	x	5 -T8	S	2000	13,70 gal Zn
M 2,5	x	6 -T8	S	2000	9,20 gal Zn
M 2,5	x	8 -T8	S	2000	9,20 gal Zn
M 2,5	x	10 -T8	S	2000	9,30 gal Zn
M 2,5	x	12 -T8	S	2000	9,40 gal Zn
M 2,5	x	16 -T8	S	2000	9,90 gal Zn
M 2,5	x	20 -T8	S	2000	10,30 gal Zn
M 2,5	x	25 -T8	S	2000	11,30 gal Zn
M 3	x	4 -T10	S	2000	11,20 gal Zn
M 3	x	4 -T10	K	200	14,10 gal Zn
M 3	x	5 -T10	S	2000	11,20 gal Zn
M 3	x	5 -T10	K	200	14,10 gal Zn
M 3	x	6 -T10	S	2000	8,60 gal Zn
M 3	x	6 -T10	K	200	11,50 gal Zn
M 3	x	8 -T10	S	2000	8,60 gal Zn
M 3	x	8 -T10	K	200	11,50 gal Zn
M 3	x	10 -T10	S	2000	8,80 gal Zn
M 3	x	10 -T10	K	200	11,70 gal Zn
M 3	x	12 -T10	S	2000	8,80 gal Zn
M 3	x	12 -T10	K	200	11,70 gal Zn
M 3	x	16 -T10	S	2000	8,90 gal Zn
M 3	x	16 -T10	K	200	11,80 gal Zn
M 3	x	20 -T10	S	2000	9,40 gal Zn
M 3	x	20 -T10	K	200	12,30 gal Zn
M 3	x	25 -T10	S	2000	9,70 gal Zn
M 3	x	25 -T10	K	200	12,60 gal Zn
M 3	x	30 -T10	S	1000	10,30 gal Zn
M 3	x	30 -T10	K	200	13,20 gal Zn
M 3	x	40 -T10	S	1000	11,80 gal Zn
M 3	x	40 -T10	K	200	14,70 gal Zn
M 4	x	5 -T20	S	2000	11,90 gal Zn
M 4	x	5 -T20	K	200	14,80 gal Zn
M 4	x	6 -T20	S	2000	8,90 gal Zn
M 4	x	6 -T20	K	200	11,80 gal Zn
M 4	x	8 -T20	S	2000	9,40 gal Zn
M 4	x	8 -T20	K	200	12,30 gal Zn
M 4	x	10 -T20	S	2000	9,60 gal Zn
M 4	x	10 -T20	K	200	12,50 gal Zn
M 4	x	12 -T20	S	2000	9,70 gal Zn
M 4	x	12 -T20	K	200	12,60 gal Zn
M 4	x	16 -T20	S	2000	10,30 gal Zn
M 4	x	16 -T20	K	200	13,20 gal Zn
M 4	x	20 -T20	S	2000	11,10 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x 20	-T20	K	200	14,00 gal Zn
M 4	x 25	-T20	S	1000	11,70 gal Zn
M 4	x 25	-T20	K	200	14,60 gal Zn
M 4	x 30	-T20	S	1000	12,30 gal Zn
M 4	x 30	-T20	K	200	15,20 gal Zn
M 4	x 32	-T20	S	1000	10,40 gal Zn
M 4	x 35	-T20	S	1000	12,80 gal Zn
M 4	x 35	-T20	K	200	15,70 gal Zn
M 5	x 6	-T25	S	2000	11,10 gal Zn
M 5	x 6	-T25	K	200	14,00 gal Zn
M 5	x 8	-T25	S	2000	11,20 gal Zn
M 5	x 8	-T25	K	200	14,10 gal Zn
M 5	x 10	-T25	S	2000	11,40 gal Zn
M 5	x 10	-T25	K	200	14,30 gal Zn
M 5	x 12	-T25	S	1000	11,80 gal Zn
M 5	x 12	-T25	K	200	14,70 gal Zn
M 5	x 16	-T25	S	1000	12,50 gal Zn
M 5	x 16	-T25	K	200	15,40 gal Zn
M 5	x 18	-T25	S	1000	13,60 gal Zn
M 5	x 20	-T25	S	1000	13,60 gal Zn
M 5	x 20	-T25	K	200	16,50 gal Zn
M 5	x 25	-T25	S	1000	14,30 gal Zn
M 5	x 25	-T25	K	200	17,20 gal Zn
M 5	x 30	-T25	S	1000	15,00 gal Zn
M 5	x 30	-T25	K	200	18,00 gal Zn
M 6	x 10	-T30	S	1000	15,20 gal Zn
M 6	x 10	-T30	K	200	18,10 gal Zn
M 6	x 12	-T30	S	1000	15,40 gal Zn
M 6	x 12	-T30	K	200	18,30 gal Zn
M 6	x 16	-T30	S	1000	15,80 gal Zn
M 6	x 16	-T30	K	200	15,80 gal Zn
M 6	x 20	-T30	S	1000	16,70 gal Zn
M 6	x 20	-T30	K	200	19,70 gal Zn
M 6	x 25	-T30	S	500	17,80 gal Zn
M 6	x 25	-T30	K	200	20,70 gal Zn
M 6	x 30	-T30	S	500	19,00 gal Zn
M 6	x 30	-T30	K	200	22,00 gal Zn

DIN 07989.003

7989-1 Stahl 100 HV PK C



Scheiben für Stahlkonstruktionen, Produktklasse C

(alt: Ausführung A)

Maße ➔ TI-84

Rostfrei ➔ S. 582

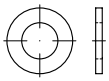
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nennmaß/Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke							• ÜH-Fabrikate
10/11	x	20	x	8	S	100	23,90
12/13,5	x	24	x	8	S	100	28,50
16/17,5	x	30	x	8	S	100	38,00
20/22	x	37	x	8	S	100	47,50
22/24	x	39	x	8	S	100	63,00
24/26	x	44	x	8	S	100	74,00
27/30	x	50	x	8	S	50	126,00
30/33	x	56	x	8	S	50	151,00
33/36	x	60	x	8	S	50	181,00
36/39	x	66	x	8	S	50	206,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x 20	-T20	K	200	14,00 gal Zn
M 4	x 25	-T20	S	1000	11,70 gal Zn
M 4	x 25	-T20	K	200	14,60 gal Zn
M 4	x 30	-T20	S	1000	12,30 gal Zn
M 4	x 30	-T20	K	200	15,20 gal Zn
M 4	x 32	-T20	S	1000	10,40 gal Zn
M 4	x 35	-T20	S	1000	12,80 gal Zn
M 4	x 35	-T20	K	200	15,70 gal Zn
M 5	x 6	-T25	S	2000	11,10 gal Zn
M 5	x 6	-T25	K	200	14,00 gal Zn
M 5	x 8	-T25	S	2000	11,20 gal Zn
M 5	x 8	-T25	K	200	14,10 gal Zn
M 5	x 10	-T25	S	2000	11,40 gal Zn
M 5	x 10	-T25	K	200	14,30 gal Zn
M 5	x 12	-T25	S	1000	11,80 gal Zn
M 5	x 12	-T25	K	200	14,70 gal Zn
M 5	x 16	-T25	S	1000	12,50 gal Zn
M 5	x 16	-T25	K	200	15,40 gal Zn
M 5	x 18	-T25	S	1000	13,60 gal Zn
M 5	x 20	-T25	S	1000	13,60 gal Zn
M 5	x 20	-T25	K	200	16,50 gal Zn
M 5	x 25	-T25	S	1000	14,30 gal Zn
M 5	x 25	-T25	K	200	17,20 gal Zn
M 5	x 30	-T25	S	1000	15,00 gal Zn
M 5	x 30	-T25	K	200	18,00 gal Zn
M 6	x 10	-T30	S	1000	15,20 gal Zn
M 6	x 10	-T30	K	200	18,10 gal Zn
M 6	x 12	-T30	S	1000	15,40 gal Zn
M 6	x 12	-T30	K	200	18,30 gal Zn
M 6	x 16	-T30	S	1000	15,80 gal Zn
M 6	x 16	-T30	K	200	15,80 gal Zn
M 6	x 20	-T30	S	1000	16,70 gal Zn
M 6	x 20	-T30	K	200	19,70 gal Zn
M 6	x 25	-T30	S	500	17,80 gal Zn
M 6	x 25	-T30	K	200	20,70 gal Zn
M 6	x 30	-T30	S	500	19,00 gal Zn
M 6	x 30	-T30	K	200	22,00 gal Zn

DIN 07989.023

7989-1 Stahl 100 HV feuerverzinkt PK C



Scheiben für Stahlkonstruktionen, Produktklasse C

(alt: Ausführung A)

Maße ➔ TI-84 Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 582

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nennmaß/Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke							• ÜH-Fabrikate
10/11	x	20	x	8	S	100	33,50 tZn
12/13,5	x	24	x	8	S	100	39,50 tZn
16/17,5	x	30	x	8	S	100	54,00 tZn
20/22	x	37	x	8	S	100	74,00 tZn
22/24	x	39	x	8	S	100	92,00 tZn
24/26	x	44	x	8	S	100	112,00 tZn
27/30	x	50	x	8	S	50	183,00 tZn
30/33	x	56	x	8	S	50	223,00 tZn
33/36	x	60	x	8	S	50	265,00 tZn
36/39	x	66	x	8	S	50	310,00 tZn

DIN 07989.004

7989-2 Stahl 100 HV PK A



Scheiben für Stahlkonstruktionen, Produktklasse A

vorzugsweise für DIN 7968,
(alt: Ausführung B)

Maße ➔ TI-84

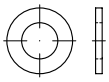
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nennmaß/Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke							• ÜH-Fabrikate
12/13,5	x	24	x	8	S	100	103,00
16/17,5	x	30	x	8	S	100	131,00
20/22	x	37	x	8	S	100	220,00
22/24	x	39	x	8	S	100	280,00
24/26	x	44	x	8	S	100	380,00
27/30	x	50	x	8	S	50	570,00
30/33	x	56	x	8	S	50	840,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x 20	-T20	K	200	14,00 gal Zn
M 4	x 25	-T20	S	1000	11,70 gal Zn
M 4	x 25	-T20	K	200	14,60 gal Zn
M 4	x 30	-T20	S	1000	12,30 gal Zn
M 4	x 30	-T20	K	200	15,20 gal Zn
M 4	x 32	-T20	S	1000	10,40 gal Zn
M 4	x 35	-T20	S	1000	12,80 gal Zn
M 4	x 35	-T20	K	200	15,70 gal Zn
M 5	x 6	-T25	S	2000	11,10 gal Zn
M 5	x 6	-T25	K	200	14,00 gal Zn
M 5	x 8	-T25	S	2000	11,20 gal Zn
M 5	x 8	-T25	K	200	14,10 gal Zn
M 5	x 10	-T25	S	2000	11,40 gal Zn
M 5	x 10	-T25	K	200	14,30 gal Zn
M 5	x 12	-T25	S	1000	11,80 gal Zn
M 5	x 12	-T25	K	200	14,70 gal Zn
M 5	x 16	-T25	S	1000	12,50 gal Zn
M 5	x 16	-T25	K	200	15,40 gal Zn
M 5	x 18	-T25	S	1000	13,60 gal Zn
M 5	x 20	-T25	S	1000	13,60 gal Zn
M 5	x 20	-T25	K	200	16,50 gal Zn
M 5	x 25	-T25	S	1000	14,30 gal Zn
M 5	x 25	-T25	K	200	17,20 gal Zn
M 5	x 30	-T25	S	1000	15,00 gal Zn
M 5	x 30	-T25	K	200	18,00 gal Zn
M 6	x 10	-T30	S	1000	15,20 gal Zn
M 6	x 10	-T30	K	200	18,10 gal Zn
M 6	x 12	-T30	S	1000	15,40 gal Zn
M 6	x 12	-T30	K	200	18,30 gal Zn
M 6	x 16	-T30	S	1000	15,80 gal Zn
M 6	x 16	-T30	K	200	15,80 gal Zn
M 6	x 20	-T30	S	1000	16,70 gal Zn
M 6	x 20	-T30	K	200	19,70 gal Zn
M 6	x 25	-T30	S	500	17,80 gal Zn
M 6	x 25	-T30	K	200	20,70 gal Zn
M 6	x 30	-T30	S	500	19,00 gal Zn
M 6	x 30	-T30	K	200	22,00 gal Zn

DIN 07989.024

7989-2 Stahl 100 HV feuerverzinkt PK A



Scheiben für Stahlkonstruktionen, Produktklasse A

vorzugsweise für DIN 7968,
(alt: Ausführung B)

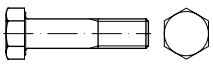
Maße ➔ TI-84 Korrosionsschutz ➔ TI-231

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nennmaß/Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke							• ÜH-Fabrikate
12/13,5	x	24	x	8	S	100	255,00 tZn
16/17,5	x	30	x	8	S	100	265,00 tZn
20/22	x	37	x	8	S	100	360,00 tZn
22/24	x	39	x	8	S	100	410,00 tZn
24/26	x	44	x	8	S	100	420,00 tZn
27/30	x	50	x	8	S	50	1110,00 tZn
30/33	x	56	x	8	S	50	1230,00 tZn

DIN 07990.400

7990 Mu 4.6 SB



Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

Maße ➔ TI-57 Anziehmomente ➔ TI-248

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 REACH ➔ TI-262

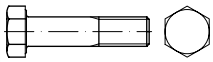
CE | RoHS ✓

M 12	x	30	S	100	33,00
M 12	x	35	S	100	34,00
M 12	x	40	S	100	35,50
M 12	x	45	S	100	38,50
M 12	x	50	S	100	52,00
M 12	x	55	S	100	68,00
M 16	x	35	S	50	68,00
M 16	x	40	S	50	67,00
M 16	x	45	S	50	68,00
M 16	x	50	S	50	74,00
M 16	x	55	S	50	78,00
M 16	x	60	S	50	81,00
M 16	x	65	S	25	120,00
M 16	x	70	S	25	123,00
M 20	x	40	S	25	143,00
M 20	x	45	S	25	141,00
M 20	x	50	S	25	138,00
M 20	x	55	S	25	143,00
M 20	x	60	S	25	143,00
M 20	x	65	S	25	154,00
M 20	x	70	S	25	154,00
M 20	x	75	S	25	205,00
M 20	x	80	S	25	213,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	50	S	25	260,00
M 24	x	55	S	25	249,00
M 24	x	60	S	25	249,00
M 24	x	65	S	25	255,00
M 24	x	70	S	25	255,00
M 24	x	75	S	25	350,00
M 24	x	80	S	25	370,00

DIN 07990.420

7990 **Mu 4.6 feuerverzinkt** **SB**



Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

Achtung! Infoeinblender beachten.

Maße → TI-57
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-231
Anziehmomente → TI-248
REACH → TI-262

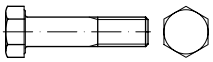
CE RoHS ✓

M 12	x	30	S	100	53,00 tZn
M 12	x	35	S	100	55,00 tZn
M 12	x	40	S	100	58,00 tZn
M 12	x	45	S	100	63,00 tZn
M 12	x	50	S	100	79,00 tZn
M 12	x	55	S	100	96,00 tZn
M 12	x	60	S	100	135,00 tZn
M 12	x	65	S	50	147,00 tZn
M 12	x	70	S	50	163,00 tZn
M 12	x	75	S	50	182,00 tZn
M 12	x	80	S	50	183,00 tZn
M 12	x	85	S	50	197,00 tZn
M 12	x	90	S	50	192,00 tZn
M 12	x	95	S	50	220,00 tZn
M 12	x	100	S	50	212,00 tZn
M 12	x	105	S	50	249,00 tZn
M 12	x	110	S	50	232,00 tZn
M 12	x	115	S	50	295,00 tZn
M 12	x	120	S	50	275,00 tZn
M 12	x	130	S	50	325,00 tZn
M 16	x	35	S	50	109,00 tZn
M 16	x	40	S	50	110,00 tZn
M 16	x	45	S	50	114,00 tZn
M 16	x	50	S	50	124,00 tZn
M 16	x	55	S	50	130,00 tZn
M 16	x	60	S	50	136,00 tZn
M 16	x	65	S	25	177,00 tZn
M 16	x	70	S	25	182,00 tZn
M 16	x	75	S	25	255,00 tZn
M 16	x	80	S	25	265,00 tZn
M 16	x	85	S	25	285,00 tZn
M 16	x	90	S	25	325,00 tZn
M 16	x	95	S	25	345,00 tZn
M 16	x	100	S	25	345,00 tZn
M 16	x	105	S	25	395,00 tZn
M 16	x	110	S	25	375,00 tZn
M 16	x	115	S	25	430,00 tZn
M 16	x	120	S	25	410,00 tZn
M 16	x	130	S	25	460,00 tZn
M 16	x	140	S	25	540,00 tZn
M 16	x	150	S	25	580,00 tZn
M 20	x	40	S	25	221,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	45	S	25	221,00 tZn
M 20	x	50	S	25	223,00 tZn
M 20	x	55	S	25	233,00 tZn
M 20	x	60	S	25	236,00 tZn
M 20	x	65	S	25	255,00 tZn
M 20	x	70	S	25	260,00 tZn
M 20	x	75	S	25	315,00 tZn
M 20	x	80	S	25	325,00 tZn
M 20	x	85	S	25	340,00 tZn
M 20	x	90	S	25	455,00 tZn
M 20	x	95	S	25	470,00 tZn
M 20	x	100	S	25	475,00 tZn
M 20	x	105	S	25	640,00 tZn
M 20	x	110	S	25	600,00 tZn
M 20	x	115	S	25	680,00 tZn
M 20	x	120	S	25	640,00 tZn
M 20	x	130	S	25	720,00 tZn
M 20	x	140	S	25	760,00 tZn
M 20	x	150	S	25	880,00 tZn
M 20	x	160	S	10	970,00 tZn
M 24	x	50	S	25	390,00 tZn
M 24	x	55	S	25	390,00 tZn
M 24	x	60	S	25	395,00 tZn
M 24	x	65	S	25	405,00 tZn
M 24	x	70	S	25	410,00 tZn
M 24	x	75	S	25	520,00 tZn
M 24	x	80	S	25	540,00 tZn
M 24	x	85	S	10	750,00 tZn
M 24	x	90	S	10	710,00 tZn
M 24	x	95	S	10	950,00 tZn
M 24	x	100	S	10	900,00 tZn
M 24	x	105	S	10	1040,00 tZn
M 24	x	110	S	10	980,00 tZn
M 24	x	115	S	10	1080,00 tZn
M 24	x	120	S	10	1020,00 tZn
M 24	x	130	S	10	1160,00 tZn
M 24	x	140	S	10	1350,00 tZn
M 24	x	150	S	10	1380,00 tZn
M 24	x	160	S	10	1520,00 tZn
M 27	x	60	S	10	1150,00 tZn
M 27	x	65	S	10	1160,00 tZn
M 27	x	70	S	10	1170,00 tZn
M 27	x	75	S	10	1180,00 tZn
M 27	x	80	S	10	1180,00 tZn
M 27	x	85	S	10	1240,00 tZn
M 27	x	90	S	10	1250,00 tZn
M 27	x	95	S	10	1330,00 tZn
M 27	x	100	S	1	1330,00 tZn
M 27	x	105	S	1	1560,00 tZn
M 27	x	110	S	1	1470,00 tZn
M 27	x	120	S	1	1480,00 tZn
M 27	x	130	S	1	1610,00 tZn
M 30	x	80	S	1	1650,00 tZn
M 30	x	90	S	1	1740,00 tZn
M 30	x	100	S	1	1810,00 tZn
M 30	x	120	S	1	1980,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07990.520				

7990 **Mu 5.6 feuerverzinkt** **SB**



Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

Achtung! Infoeinblender beachten.

Maße → TI-57
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-231
Anziehmomente → TI-248

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

M 12	x	35	S	100	102,00 tZn
M 12	x	40	S	100	107,00 tZn
M 12	x	45	S	100	128,00 tZn
M 12	x	50	S	100	134,00 tZn
M 12	x	55	S	100	182,00 tZn
M 12	x	60	S	100	222,00 tZn
M 16	x	35	S	50	270,00 tZn
M 16	x	40	S	50	234,00 tZn
M 16	x	45	S	50	220,00 tZn
M 16	x	50	S	50	230,00 tZn
M 16	x	55	S	50	265,00 tZn
M 16	x	60	S	50	290,00 tZn
M 16	x	65	S	25	365,00 tZn
M 16	x	70	S	25	345,00 tZn
M 16	x	75	S	25	410,00 tZn
M 16	x	80	S	25	430,00 tZn
M 20	x	40	S	25	475,00 tZn
M 20	x	45	S	25	455,00 tZn
M 20	x	50	S	25	460,00 tZn
M 20	x	55	S	25	500,00 tZn
M 20	x	60	S	25	500,00 tZn
M 20	x	65	S	25	530,00 tZn
M 20	x	70	S	25	540,00 tZn
M 20	x	75	S	25	550,00 tZn
M 20	x	80	S	25	570,00 tZn
M 24	x	55	S	25	990,00 tZn
M 24	x	60	S	25	1010,00 tZn
M 24	x	65	S	25	1020,00 tZn
M 24	x	70	S	25	1030,00 tZn
M 24	x	75	S	25	1050,00 tZn
M 24	x	80	S	25	1060,00 tZn
M 24	x	85	S	10	1180,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07993.001		

7993 Federstahl Form A



Runddraht-Sprengringe, A = für Wellen

Maße ➔ TI-101

DIN 7993 A ➔ wird ersetzt durch DIN 9925

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nennmaß = für Wellen ∅

A 4	S	1000	4,75
A 5	S	1000	4,85
A 6	S	500	4,85
A 7	S	500	5,30
A 8	S	500	5,00
A 10	S	500	5,70
A 12	S	500	6,10
A 16	S	250	7,90
A 18	S	250	9,90
A 20	S	100	11,90
A 22	S	100	12,40
A 25	S	100	15,70
A 26	S	100	15,80
A 28	S	100	18,20
A 30	S	100	19,80
A 32	S	100	21,50
A 35	S	100	23,90
A 38	S	100	28,00
A 40	S	100	33,00
A 45	S	50	38,00
A 48	S	50	42,50
A 50	S	50	47,50
A 55	S	50	53,00
A 60	S	50	57,00
A 65	S	50	62,00
A 70	S	50	80,00

DIN	07993.002

7993 Federstahl Form B



Runddraht-Sprengringe, B = für Bohrungen

Maße ➔ TI-101

DIN 7993 B ➔ wird ersetzt durch DIN 9926

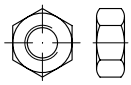
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nennmaß = für Bohrungs ∅

B 7	S	500	3,90
B 8	S	500	4,40
B 10	S	500	5,00
B 12	S	500	5,60
B 16	S	250	8,80
B 18	S	100	11,50

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	08673.300		

8673 6 AU



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Feingewinde

*M 5-M 39 = RAZ 3320 übrige ∅/M = RAZ 411, Kennzeichnung ab ∅ M 12

Maße ➔ TI-62 | Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 | REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 582
Messing ➔ S. 642

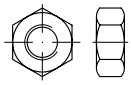
ISO 8673 ➔ ersetzt DIN 934 Feingewinde

RoHS ✓

M 8	x	1	S	100	101,00
M 10	x	1	S	100	163,00
M 10	x	1,25	S	100	163,00
M 12	x	1	S	100	211,00
M 12	x	1,25	S	100	345,00
M 12	x	1,5	S	100	211,00
M 14	x	1,5	S	100	77,00
M 16	x	1,5	S	100	97,00
M 18	x	1,5	S	50	147,00
M 18	x	2	S	50	147,00
M 20	x	1,5	S	50	184,00
M 20	x	2	S	50	184,00
M 22	x	1,5	S	25	246,00
M 22	x	2	S	25	246,00
M 24	x	1,5	S	25	325,00
M 24	x	2	S	25	325,00
M 26	x	1,5	S	25	520,00
M 27	x	1,5	S	25	520,00
M 27	x	2	S	25	520,00
M 28	x	1,5	S	10	740,00
M 30	x	1,5	S	10	740,00
M 30	x	2	S	10	740,00
M 32	x	1,5	S	10	1050,00
M 33	x	1,5	S	10	1050,00
M 33	x	2	S	10	1050,00
M 35	x	1,5	S	5	1250,00
M 36	x	1,5	S	5	1250,00
M 36	x	3	S	5	1250,00
M 38	x	1,5	S	5	1570,00
M 39	x	1,5	S	5	1570,00
M 39	x	3	S	5	1570,00
M 40	x	1,5	S	1	8400,00
M 42	x	1,5	S	1	8400,00
M 42	x	3	S	1	8400,00
M 45	x	1,5	S	1	10400,00
M 45	x	3	S	1	10400,00
M 48	x	1,5	S	1	12400,00
M 48	x	3	S	1	12400,00
M 50	x	1,5	S	1	3850,00
M 52	x	1,5	S	1	12300,00
M 52	x	3	S	1	15300,00
M 56	x	2	S	1	20600,00
M 56	x	4	S	1	20600,00
M 58	x	2	S	1	22200,00
M 60	x	2	S	1	24700,00
M 60	x	4	S	1	24700,00
M 64	x	2	S	1	40700,00
M 64	x	4	S	1	40700,00
M 68	x	2	S	1	10200,00
M 68	x	4	S	1	10200,00
M 72	x	2	S	1	12000,00
M 72	x	4	S	1	48000,00
M 72	x	6	S	1	45500,00
M 76	x	2	S	1	12600,00
M 76	x	4	S	1	12600,00
M 76	x	6	S	1	48500,00
M 80	x	2	S	1	57200,00
M 80	x	4	S	1	57200,00
M 80	x	6	S	1	54300,00
M 85	x	2	S	1	16400,00
M 85	x	4	S	1	16400,00
M 85	x	6	S	1	15700,00
M 90	x	2	S	1	19400,00
M 90	x	4	S	1	19400,00
M 90	x	6	S	1	74100,00
M 95	x	2	S	1	26500,00
M 95	x	4	S	1	26500,00
M 95	x	6	S	1	25300,00
M 100	x	2	S	1	27900,00
M 100	x	4	S	1	111400,00
M 100	x	6	S	1	106000,00
M 110	x	4	S	1	37800,00
M 120	x	4	S	1	44000,00

ISO	08673.304

8673 6 AU Links



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Links-Feingewinde

*M 5-M 39 = RAZ 3320 übrige ∅/M = RAZ 411, Kennzeichnung ab ∅ M 12

Maße ➔ TI-62 | Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 | REACH ➔ TI-262

ISO 8673 ➔ ersetzt DIN 934 Feingewinde

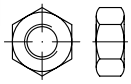
RoHS ✓

M 8	x	1	S	100	146,00
M 10	x	1	S	100	216,00
M 12	x	1,5	S	100	216,00
M 14	x	1,5	S	50	224,00
M 16	x	1,5	S	50	230,00
M 18	x	1,5	S	50	242,00
M 20	x	1,5	S	50	275,00
M 22	x	1,5	S	25	335,00
M 24	x	1,5	S	25	425,00
M 24	x	2	S	25	425,00
M 30	x	1,5	S	10	850,00
M 30	x	2	S	10	850,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO | 08673.830

8673 | **8** | **schwarz****



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Feingewinde

*M 5–M 39 = RAZ 3330 übrige ∅/M = RAZ 412,
**≥ M 22 = grau-schwarz

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 582
Messing ➔ S. 642

ISO 8673 ➔ ersetzt DIN 934 Feingewinde

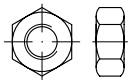
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x 1	S	100	15,30	schwarz
M 10	x 1	S	100	23,50	schwarz
M 12	x 1,25	S	100	31,50	schwarz
M 12	x 1,5	S	100	30,50	schwarz
M 14	x 1,5	S	100	53,00	schwarz
M 16	x 1,5	S	100	66,00	schwarz
M 18	x 1,5	S	100	92,00	schwarz
M 18	x 2	S	100	101,00	schwarz
M 20	x 1,5	S	50	107,00	schwarz
M 20	x 2	S	50	107,00	schwarz
M 22	x 1,5	S	50	113,00	schwarz
M 22	x 2	S	50	113,00	schwarz
M 24	x 1,5	S	50	136,00	schwarz
M 24	x 2	S	50	136,00	schwarz
M 27	x 2	S	50	233,00	schwarz
M 30	x 1,5	S	10	315,00	schwarz
M 30	x 2	S	10	315,00	schwarz
M 33	x 2	S	10	380,00	schwarz
M 36	x 1,5	S	5	790,00	schwarz
M 36	x 3	S	5	790,00	schwarz
M 39	x 3	S	5	950,00	schwarz
M 42	x 1,5	S	1	1360,00	schwarz
M 42	x 3	S	1	1260,00	schwarz
M 45	x 3	S	1	1320,00	schwarz
M 48	x 1,5	S	1	3000,00	schwarz
M 48	x 3	S	1	1820,00	schwarz
M 52	x 3	S	1	2850,00	schwarz
M 56	x 4	S	1	3900,00	schwarz
M 60	x 4	S	1	5200,00	schwarz
M 64	x 4	S	1	6100,00	schwarz
M 68	x 4	S	1	7900,00	schwarz
M 72	x 4	S	1	9400,00	schwarz
M 72	x 6	S	1	8300,00	schwarz
M 80	x 4	S	1	13800,00	schwarz
M 80	x 6	S	1	11500,00	schwarz
M 100	x 6	S	1	25200,00	schwarz

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO | 08673.810

8673 | **8** | **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Feingewinde

*M 5–M 39 = RAZ 3330 übrige ∅/M = RAZ 412

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 582
Messing ➔ S. 642

ISO 8673 ➔ ersetzt DIN 934 Feingewinde

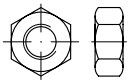
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 10	x 1	S	100	20,50	gal Zn
M 10	x 1,25	S	100	25,50	gal Zn
M 12	x 1	S	500	31,50	gal Zn
M 12	x 1,25	S	100	29,50	gal Zn
M 12	x 1,5	S	100	27,00	gal Zn
M 14	x 1,25	S	100	97,00	gal Zn
M 14	x 1,5	S	100	45,50	gal Zn
M 16	x 1,5	S	100	57,00	gal Zn
M 18	x 1,5	S	100	82,00	gal Zn
M 18	x 2	S	100	86,00	gal Zn
M 20	x 1,5	S	50	96,00	gal Zn
M 20	x 2	S	50	102,00	gal Zn
M 22	x 1,5	S	50	123,00	gal Zn
M 22	x 2	S	50	123,00	gal Zn
M 24	x 1,5	S	50	154,00	gal Zn
M 24	x 2	S	50	154,00	gal Zn
M 27	x 1,5	S	50	365,00	gal Zn
M 27	x 2	S	50	365,00	gal Zn
M 30	x 1,5	S	25	360,00	gal Zn
M 30	x 2	S	25	360,00	gal Zn
M 33	x 2	S	1	550,00	gal Zn
M 36	x 1,5	S	1	840,00	gal Zn
M 36	x 2	S	1	840,00	gal Zn
M 36	x 3	S	1	840,00	gal Zn
M 39	x 3	S	1	1340,00	gal Zn
M 42	x 3	S	1	1340,00	gal Zn
M 45	x 3	S	1	2180,00	gal Zn
M 48	x 1,5	S	1	3050,00	gal Zn
M 48	x 2	S	1	3650,00	gal Zn
M 48	x 3	S	1	1990,00	gal Zn
M 52	x 3	S	1	4250,00	gal Zn
M 72	x 6	S	1	7700,00	gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO | 08673.100

8673 | **10**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Feingewinde

*M 5–M 39 = RAZ 3320 übrige ∅/M = RAZ 411

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 582
Messing ➔ S. 642

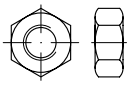
ISO 8673 ➔ ersetzt DIN 934 Feingewinde

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x 1	S	100	16,40	
M 10	x 1	S	100	26,00	
M 12	x 1,5	S	100	41,50	
M 14	x 1,5	S	100	56,00	
M 16	x 1,5	S	100	79,00	
M 18	x 1,5	S	100	103,00	
M 18	x 2	S	100	103,00	
M 20	x 1,5	S	50	121,00	
M 20	x 2	S	50	121,00	
M 22	x 1,5	S	25	172,00	
M 22	x 2	S	25	172,00	
M 24	x 1,5	S	25	192,00	
M 24	x 2	S	25	192,00	
M 30	x 1,5	S	10	425,00	
M 30	x 2	S	10	425,00	
M 36	x 2	S	1	590,00	
M 42	x 3	S	1	1430,00	
M 48	x 3	S	1	2650,00	

ISO | 08673.110

8673 | **10** | **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Feingewinde

*M 5–M 39 = RAZ 3320 übrige ∅/M = RAZ 411

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 582
Messing ➔ S. 642

ISO 8673 ➔ ersetzt DIN 934 Feingewinde

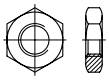
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x 1	S	100	25,50	gal Zn
M 10	x 1	S	100	35,50	gal Zn
M 12	x 1,5	S	100	51,00	gal Zn
M 14	x 1,5	S	100	62,00	gal Zn
M 16	x 1,5	S	100	97,00	gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 18	x	1,5	S	100	121,00 gal Zn
M 18	x	2	S	100	121,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	148,00 gal Zn
M 20	x	2	S	25	148,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	50	230,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	230,00 gal Zn
M 30	x	1,5	S	10	485,00 gal Zn
M 30	x	2	S	10	485,00 gal Zn
M 36	x	3	S	1	660,00 gal Zn
M 42	x	3	S	1	1580,00 gal Zn
M 48	x	3	S	1	2750,00 gal Zn

ISO 08675.400

8675 04



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen u. metrischem Feingewinde

*M 10/12/14 RAZ = 3370 übrige ∅ RAZ = 170

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 582
Messing ➔ S. 643

ISO 8675 ➔ ersetzt DIN 439 Feingewinde

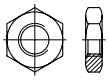
RoHS ✓

M 8	x	1	S	100	13,70
M 10	x	1	S	100	21,10
M 10	x	1,25	S	100	21,10
M 12	x	1	S	100	33,00
M 12	x	1,25	S	100	33,00
M 12	x	1,5	S	100	33,00
M 14	x	1,5	S	100	38,50
M 16	x	1,5	S	50	45,50
M 18	x	1,5	S	50	84,00
M 20	x	1,5	S	50	95,00
M 20	x	2	S	50	95,00
M 24	x	1,5	S	25	190,00
M 24	x	2	S	25	190,00
M 27	x	1,5	S	25	315,00
M 30	x	1,5	S	25	330,00
M 30	x	2	S	25	330,00
M 33	x	1,5	S	10	590,00
M 36	x	1,5	S	10	690,00
M 36	x	3	S	10	690,00
M 39	x	1,5	S	10	1060,00
M 39	x	3	S	10	1060,00
M 42	x	1,5	S	10	1380,00
M 42	x	2	S	10	1380,00
M 42	x	3	S	10	1380,00
M 48	x	1,5	S	10	2440,00
M 48	x	2	S	10	2550,00
M 48	x	3	S	10	2440,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	1	S	100	16,00 gal Zn
M 10	x	1	S	100	23,60 gal Zn
M 10	x	1,25	S	100	23,60 gal Zn
M 12	x	1	S	100	37,00 gal Zn
M 12	x	1,25	S	100	37,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	37,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	42,50 gal Zn
M 16	x	1	S	100	55,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	51,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	50	91,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	106,00 gal Zn
M 22	x	1,5	S	50	170,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	25	207,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	230,00 gal Zn
M 27	x	1,5	S	25	425,00 gal Zn
M 30	x	1,5	S	25	370,00 gal Zn
M 30	x	2	S	25	370,00 gal Zn
M 33	x	1,5	S	50	710,00 gal Zn
M 35	x	1,5	S	50	1520,00 gal Zn
M 36	x	1,5	S	10	780,00 gal Zn
M 36	x	2	S	10	780,00 gal Zn
M 36	x	3	S	10	780,00 gal Zn
M 39	x	2	S	10	1180,00 gal Zn
M 42	x	1,5	S	10	1530,00 gal Zn
M 42	x	2	S	10	1530,00 gal Zn
M 42	x	3	S	10	1530,00 gal Zn

ISO 08675.410

8675 04 galvanisch verzinkt



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen u. metrischem Feingewinde

*M 10/12/14/22 RAZ = 3370 übrige ∅ RAZ = 170

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 582
Messing ➔ S. 643

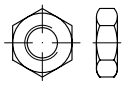
ISO 8675 ➔ ersetzt DIN 439 Feingewinde

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	1	S	100	67,00
M 10	x	1,25	S	100	67,00
M 12	x	1	S	100	113,00
M 12	x	1,25	S	100	113,00
M 12	x	1,5	S	100	113,00
M 14	x	1,5	S	100	360,00
M 22	x	1,5	S	50	690,00

ISO 08675.500

8675 05



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen u. metrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Normumstellung ➔ TI-7

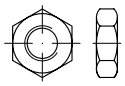
Rostfrei ➔ S. 582
Messing ➔ S. 643

ISO 8675 ➔ ersetzt DIN 439 Feingewinde

RoHS ✓ REACh SVHC free

ISO 08675.510

8675 05 galvanisch verzinkt



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen u. metrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-7

Rostfrei ➔ S. 582
Messing ➔ S. 643

ISO 8675 ➔ ersetzt DIN 439 Feingewinde

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 10	x	1	S	100	69,00 gal Zn
M 10	x	1,25	S	100	69,00 gal Zn
M 12	x	1,25	S	100	117,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	360,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	100	242,00 gal Zn

ISO 8676

zur Übersicht

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	08676.800		

8676 **8.8**



Sechskantschrauben
mit Gewinde bis Kopf,
mit metrischem Feingewinde

*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

ISO 8676 ➔ ersetzt DIN 961

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x 1	x	20	S	200		19,40
M 8	x 1	x	25	S	200		22,90
M 8	x 1	x	30	S	200		24,20
M 8	x 1	x	35	S	200		26,50
M 8	x 1	x	40	S	200		28,50
M 8	x 1	x	45	S	200		32,50
M 8	x 1	x	50	S	200		35,00
M 8	x 1	x	60	S	100		62,00
M 8	x 1	x	70	S	100		81,00
M 8	x 1	x	80	S	100		97,00
M 8	x 1	x	90	S	50		130,00
M 8	x 1	x	100	S	50		147,00
M 10	x 1	x	16	S	200		36,00
M 10	x 1,25	x	16	S	200		36,00
M 10	x 1	x	20	S	200		34,00
M 10	x 1,25	x	20	S	200		34,00
M 10	x 1	x	25	S	200		36,00
M 10	x 1,25	x	25	S	200		36,50
M 10	x 1	x	30	S	200		38,50
M 10	x 1,25	x	30	S	200		39,00
M 10	x 1	x	35	S	100		40,50
M 10	x 1,25	x	35	S	100		43,00
M 10	x 1	x	40	S	100		45,00
M 10	x 1,25	x	40	S	100		47,50
M 10	x 1	x	45	S	100		50,00
M 10	x 1,25	x	45	S	100		51,00
M 10	x 1	x	50	S	100		54,00
M 10	x 1,25	x	50	S	100		55,00
M 10	x 1,25	x	55	S	100		59,00
M 10	x 1	x	60	S	100		98,00
M 10	x 1,25	x	60	S	100		61,00
M 10	x 1	x	70	S	100		136,00
M 10	x 1,25	x	70	S	100		65,00
M 10	x 1	x	80	S	100		147,00
M 10	x 1,25	x	80	S	100		68,00
M 10	x 1	x	90	S	50		182,00
M 10	x 1,25	x	90	S	50		71,00
M 10	x 1	x	100	S	50		194,00
M 10	x 1,25	x	100	S	50		74,00
M 12	x 1,25	x	20	S	100		56,00
M 12	x 1,5	x	20	S	100		54,00
M 12	x 1,25	x	25	S	100		56,00
M 12	x 1,5	x	25	S	100		54,00
M 12	x 1,25	x	30	S	100		57,00
M 12	x 1,5	x	30	S	100		55,00
M 12	x 1,25	x	35	S	100		60,00
M 12	x 1,5	x	35	S	100		59,00
M 12	x 1,25	x	40	S	100		66,00
M 12	x 1,5	x	40	S	100		63,00
M 12	x 1,25	x	45	S	100		73,00
M 12	x 1,5	x	45	S	100		69,00

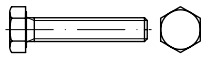
Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x 1,25	x	50	S	100		76,00
M 12	x 1,5	x	50	S	100		74,00
M 12	x 1,5	x	55	S	100		113,00
M 12	x 1,25	x	60	S	100		114,00
M 12	x 1,5	x	60	S	100		113,00
M 12	x 1,25	x	65	S	50		215,00
M 12	x 1,5	x	65	S	50		134,00
M 12	x 1,25	x	70	S	50		152,00
M 12	x 1,5	x	70	S	50		154,00
M 12	x 1,5	x	75	S	50		170,00
M 12	x 1,25	x	80	S	50		184,00
M 12	x 1,5	x	80	S	50		184,00
M 12	x 1,25	x	90	S	50		217,00
M 12	x 1,5	x	90	S	50		234,00
M 12	x 1,25	x	100	S	50		285,00
M 12	x 1,5	x	100	S	50		285,00
M 12	x 1,25	x	110	S	50		285,00
M 12	x 1,5	x	110	S	50		340,00
M 12	x 1,25	x	120	S	50		315,00
M 12	x 1,5	x	120	S	50		390,00
M 12	x 1,25	x	130	S	50		355,00
M 12	x 1,5	x	130	S	50		440,00
M 12	x 1,5	x	140	S	50		485,00
M 14	x 1,5	x	20	S	100		101,00
M 14	x 1,5	x	25	S	100		101,00
M 14	x 1,5	x	30	S	100		101,00
M 14	x 1,5	x	35	S	100		111,00
M 14	x 1,5	x	40	S	100		123,00
M 14	x 1,5	x	45	S	50		126,00
M 14	x 1,5	x	50	S	50		134,00
M 14	x 1,5	x	55	S	50		154,00
M 14	x 1,5	x	60	S	50		154,00
M 14	x 1,5	x	65	S	50		175,00
M 14	x 1,5	x	70	S	50		195,00
M 14	x 1,5	x	75	S	50		234,00
M 14	x 1,5	x	80	S	50		275,00
M 14	x 1,5	x	90	S	50		330,00
M 14	x 1,5	x	100	S	50		400,00
M 14	x 1,5	x	110	S	50		470,00
M 14	x 1,5	x	120	S	50		540,00
M 14	x 1,5	x	130	S	50		610,00
M 14	x 1,5	x	140	S	50		680,00
M 16	x 1,5	x	20	S	50		140,00
M 16	x 1,5	x	25	S	100		123,00
M 16	x 1,5	x	30	S	50		123,00
M 16	x 1,5	x	35	S	50		128,00
M 16	x 1,5	x	40	S	50		128,00
M 16	x 1,5	x	45	S	50		144,00
M 16	x 1,5	x	50	S	50		146,00
M 16	x 1,5	x	55	S	50		165,00
M 16	x 1,5	x	60	S	50		165,00
M 16	x 1,5	x	65	S	50		192,00
M 16	x 1,5	x	70	S	50		209,00
M 16	x 1,5	x	75	S	25		255,00
M 16	x 1,5	x	80	S	25		295,00
M 16	x 1,5	x	85	S	25		370,00
M 16	x 1,5	x	90	S	25		450,00
M 16	x 1,5	x	100	S	25		490,00
M 16	x 1,5	x	110	S	25		530,00
M 16	x 1,5	x	120	S	25		570,00
M 16	x 1,5	x	130	S	25		610,00
M 16	x 1,5	x	140	S	25		650,00
M 16	x 1,5	x	150	S	25		690,00
M 18	x 1,5	x	30	S	50		305,00
M 18	x 1,5	x	35	S	50		310,00
M 18	x 1,5	x	40	S	50		310,00
M 18	x 1,5	x	45	S	50		315,00
M 18	x 1,5	x	50	S	50		320,00
M 18	x 1,5	x	55	S	25		345,00
M 18	x 1,5	x	60	S	25		345,00
M 18	x 1,5	x	65	S	25		360,00
M 18	x 1,5	x	70	S	25		375,00
M 18	x 1,5	x	75	S	25		400,00
M 18	x 1,5	x	80	S	25		425,00
M 18	x 1,5	x	90	S	25		580,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 18	x 1,5	x	100	S	25		730,00
M 18	x 1,5	x	120	S	25		1030,00
M 18	x 1,5	x	140	S	25		1320,00
M 18	x 1,5	x	150	S	25		1480,00
M 20	x 1,5	x	30	S	25		290,00
M 20	x 1,5	x	35	S	25		290,00
M 20	x 1,5	x	40	S	25		290,00
M 20	x 1,5	x	45	S	25		290,00
M 20	x 1,5	x	50	S	25		300,00
M 20	x 2	x	50	S	25		410,00
M 20	x 1,5	x	55	S	25		325,00
M 20	x 2	x	55	S	25		530,00
M 20	x 1,5	x	60	S	25		325,00
M 20	x 2	x	60	S	25		530,00
M 20	x 1,5	x	65	S	25		360,00
M 20	x 2	x	65	S	25		590,00
M 20	x 1,5	x	70	S	25		350,00
M 20	x 2	x	70	S	25		660,00
M 20	x 1,5	x	75	S	25		385,00
M 20	x 1,5	x	80	S	25		405,00
M 20	x 2	x	80	S	25		770,00
M 20	x 1,5	x	85	S	25		470,00
M 20	x 1,5	x	90	S	25		530,00
M 20	x 1,5	x	100	S	25		650,00
M 20	x 2	x	100	S	25		1010,00
M 20	x 1,5	x	110	S	25		780,00
M 20	x 1,5	x	120	S	25		910,00
M 20	x 2	x	120	S	25		1240,00
M 20	x 1,5	x	130	S	25		1050,00
M 20	x 1,5	x	140	S	25		1180,00
M 20	x 1,5	x	150	S	25		1340,00
M 22	x 1,5	x	50	S	25		660,00
M 22	x 1,5	x	60	S	25		700,00
M 22	x 1,5	x	70	S	25		770,00
M 24	x 1,5	x	50	S	25		690,00
M 24	x 2	x	50	S	25		690,00
M 24	x 1,5	x	55	S	25		910,00
M 24	x 1,5	x	60	S	25		990,00
M 24	x 2	x	60	S	25		990,00
M 24	x 1,5	x	70	S	25		1090,00
M 24	x 2	x	70	S	25		1090,00
M 24	x 1,5	x	80	S	25		1170,00
M 24	x 2	x	80	S	25		1170,00
M 24	x 1,5	x	90	S	10		1220,00
M 24	x 2	x	90	S	10		1220,00
M 24	x 1,5	x	100	S	10		1310,00
M 24	x 2	x	100	S	10		1310,00
M 24	x 1,5	x	110	S	10		1400,00
M 24	x 2	x	110	S	10		1400,00
M 24	x 1,5	x	120	S	10		1470,00
M 24	x 2	x	120	S	10		1470,00
M 24	x 1,5	x	130	S	1		1550,00
M 24	x 2	x	130	S	1		1550,00
M 24	x 1,5	x	140	S	1		1640,00
M 24	x 2	x	150	S	1		1720,00
M 30	x 2	x	60	S	1		1310,00
M 30	x 2	x	70	S	1		1430,00
M 30	x 2	x	80	S	1		1540,00
M 30	x 2	x	90	S	1		1630,00
M 30	x 2	x	100	S	1		1750,00
M 30	x 2	x	110	S	1		1870,00
M 30	x 2	x	120	S	1		1990,00
M 30	x 2	x	130	S	1		2130,00
M 30	x 2	x	140	S	1		2270,00
M 30	x 2	x	150	S	1		2390,00
M 30	x 2	x	160	S	1		2550,00
M 36	x 3	x	80	S	1		2390,00
M 36	x 3	x	90	S	1		2600,00
M 36	x 3	x	100	S	1		2750,00
M 36	x 3	x	110	S	1		2900,00
M 36	x 3	x	120	S	1		3050,00
M 36	x 3	x	130	S	1		4150,00
M 36	x 3	x	140	S	1		3450,00
M 36	x 3	x	150	S	1		3700,00
M 36	x 3	x	160	S	1		3950,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 42	x	3	x	140	S		1	5400,00
M 42	x	3	x	160	S		1	5900,00
M 42	x	3	x	180	S		1	6400,00
M 42	x	3	x	200	S		1	6900,00

ISO	08676.810
8676	**8.8** **galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde

*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

ISO 8676 ➔ ersetzt DIN 961

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	1	x	20	S		200	29,00 gal Zn
M 10	x	1	x	16	S		200	42,50 gal Zn
M 10	x	1	x	20	S		200	42,50 gal Zn
M 10	x	1,25	x	20	S		200	42,50 gal Zn
M 10	x	1	x	25	S		200	43,50 gal Zn
M 10	x	1,25	x	25	S		200	43,00 gal Zn
M 10	x	1	x	30	S		200	47,00 gal Zn
M 10	x	1,25	x	30	S		200	46,50 gal Zn
M 10	x	1,25	x	35	S		100	52,00 gal Zn
M 10	x	1	x	40	S		100	59,00 gal Zn
M 10	x	1,25	x	40	S		100	59,00 gal Zn
M 10	x	1,25	x	45	S		100	63,00 gal Zn
M 10	x	1	x	50	S		100	67,00 gal Zn
M 10	x	1,25	x	50	S		100	67,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	20	S		100	66,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	20	S		100	65,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	25	S		100	67,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	25	S		100	65,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	30	S		100	67,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	30	S		100	66,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	35	S		100	72,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	35	S		100	72,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	40	S		100	80,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	40	S		100	75,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	45	S		100	88,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	45	S		100	86,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	50	S		100	92,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	55	S		100	131,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	60	S		100	132,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	65	S		50	236,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	70	S		50	174,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	80	S		50	209,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	25	S		100	117,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	30	S		100	123,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	35	S		100	138,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	40	S		100	144,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	45	S		50	148,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	50	S		50	158,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	60	S		50	182,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	70	S		50	227,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	80	S		50	310,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	90	S		50	440,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	100	S		50	445,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	30	S		50	146,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	35	S		50	154,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	40	S		50	153,00 gal Zn

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	1,5	x	45	S		50	172,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	50	S		50	175,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	60	S		50	194,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	70	S		50	249,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	80	S		25	295,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	90	S		25	500,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	100	S		25	540,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	40	S		50	355,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	50	S		50	365,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	55	S		25	390,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	60	S		25	365,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	70	S		25	425,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	80	S		25	485,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	30	S		50	330,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	35	S		50	335,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	40	S		50	340,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	45	S		50	345,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	50	S		25	375,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	55	S		25	380,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	60	S		25	410,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	70	S		25	440,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	80	S		25	500,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	90	S		25	610,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	100	S		25	740,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	110	S		10	850,00 gal Zn
M 24	x	2	x	50	S		25	820,00 gal Zn
M 24	x	1,5	x	60	S		25	1130,00 gal Zn
M 24	x	1,5	x	80	S		25	1340,00 gal Zn
M 24	x	2	x	90	S		25	1400,00 gal Zn
M 24	x	2	x	100	S		25	1520,00 gal Zn

ISO	08676.100
8676	**10.9**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde

*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

ISO 8676 ➔ ersetzt DIN 961

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	1	x	20	S		200	29,00
M 8	x	1	x	25	S		200	30,50
M 8	x	1	x	30	S		200	31,50
M 8	x	1	x	35	S		200	37,50
M 8	x	1	x	40	S		200	40,00
M 8	x	1	x	45	S		200	44,50
M 8	x	1	x	50	S		200	48,50
M 8	x	1	x	60	S		200	57,00
M 8	x	1	x	70	S		200	66,00
M 8	x	1	x	80	S		200	62,00
M 8	x	1	x	80	S		200	42,00
M 10	x	1,25	x	16	S		200	97,00
M 10	x	1	x	20	S		200	45,00
M 10	x	1,25	x	20	S		200	102,00
M 10	x	1	x	25	S		200	47,50
M 10	x	1,25	x	25	S		200	107,00
M 10	x	1	x	30	S		200	50,00
M 10	x	1,25	x	30	S		200	110,00
M 10	x	1	x	35	S		100	54,00
M 10	x	1,25	x	35	S		100	115,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	1	x	40	S		100	57,00
M 10	x	1,25	x	40	S		100	123,00
M 10	x	1	x	45	S		100	81,00
M 10	x	1,25	x	45	S		100	140,00
M 10	x	1	x	50	S		100	103,00
M 10	x	1,25	x	50	S		100	158,00
M 10	x	1,25	x	55	S		100	176,00
M 10	x	1	x	60	S		100	137,00
M 10	x	1,25	x	60	S		100	212,00
M 10	x	1	x	70	S		100	171,00
M 10	x	1,25	x	70	S		100	249,00
M 10	x	1	x	80	S		100	205,00
M 10	x	1,25	x	80	S		100	285,00
M 10	x	1	x	90	S		100	239,00
M 10	x	1,25	x	90	S		100	325,00
M 10	x	1	x	100	S		100	275,00
M 10	x	1,25	x	100	S		100	360,00
M 12	x	1,25	x	20	S		100	84,00
M 12	x	1,5	x	20	S		100	82,00
M 12	x	1,25	x	25	S		100	78,00
M 12	x	1,5	x	25	S		100	76,00
M 12	x	1,25	x	30	S		100	81,00
M 12	x	1,5	x	30	S		100	82,00
M 12	x	1,25	x	35	S		100	86,00
M 12	x	1,5	x	35	S		100	85,00
M 12	x	1,25	x	40	S		100	90,00
M 12	x	1,5	x	40	S		100	90,00
M 12	x	1,25	x	45	S		100	103,00
M 12	x	1,5	x	45	S		100	100,00
M 12	x	1,25	x	50	S		100	107,00
M 12	x	1,5	x	50	S		100	107,00
M 12	x	1,5	x	55	S		100	98,00
M 12	x	1,25	x	60	S		100	117,00
M 12	x	1,5	x	60	S		100	116,00
M 12	x	1,25	x	65	S		50	125,00
M 12	x	1,5	x	65	S		50	129,00
M 12	x	1,25	x	70	S		50	131,00
M 12	x	1,5	x	70	S		50	124,00
M 12	x	1,5	x	75	S		50	152,00
M 12	x	1,25	x	80	S		50	146,00
M 12	x	1,5	x	80	S		50	129,00
M 12	x	1,25	x	90	S		50	160,00
M 12	x	1,5	x	90	S		50	175,00
M 12	x	1,25	x	100	S		50	174,00
M 12	x	1,5	x	100	S		50	188,00
M 12	x	1,25	x	110	S		50	188,00
M 12	x	1,5	x	110	S		50	199,00
M 12	x	1,25	x	120	S		50	203,00
M 12	x	1,5	x	120	S		50	210,00
M 12	x	1,25	x	130	S		50	216,00
M 12	x	1,5	x	130	S		50	223,00
M 12	x	1,5	x	140	S		50	236,00
M 14	x	1,5	x	25	S		100	153,00
M 14	x	1,5	x	30	S		100	138,00
M 14	x	1,5	x	35	S		100	144,00
M 14	x	1,5	x	40	S		100	148,00
M 14	x	1,5	x	45	S		50	154,00
M 14	x	1,5	x	50	S		50	160,00
M 14	x	1,5	x	55	S		50	209,00
M 14	x	1,5	x	60	S		50	209,00
M 14	x	1,5	x	65	S		50	335,00
M 14	x	1,5	x	70	S		50	450,00
M 14	x	1,5	x	75	S		50	485,00
M 14	x	1,5	x	80	S		50	520,00
M 14	x	1,5	x	90	S		50	590,00
M 14	x	1,5	x	100	S		50	660,00
M 14	x	1,5	x	110	S		50	730,00
M 14	x	1,5	x	120	S		50	790,00
M 14	x	1,5	x	130	S		50	860,00
M 14	x	1,5	x	140	S		50	940,00
M 16	x	1,5	x	25	S		50	161,00
M 16	x	1,5	x	30	S		50	164,00
M 16	x	1,5	x	35	S		50	165,00
M 16	x	1,5	x	40	S		50	174,00
M 16	x	1,5	x	45	S		50	182,00

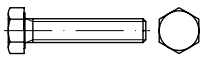
ISO 8676

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x 1,5	x	50	S	50		192,00
M 16	x 1,5	x	55	S	50		212,00
M 16	x 1,5	x	60	S	50		212,00
M 16	x 1,5	x	65	S	50		300,00
M 16	x 1,5	x	70	S	50		300,00
M 16	x 1,5	x	75	S	25		365,00
M 16	x 1,5	x	80	S	25		430,00
M 16	x 1,5	x	85	S	25		455,00
M 16	x 1,5	x	90	S	25		470,00
M 16	x 1,5	x	100	S	25		510,00
M 16	x 1,5	x	110	S	25		540,00
M 16	x 1,5	x	120	S	25		570,00
M 16	x 1,5	x	130	S	25		600,00
M 16	x 1,5	x	140	S	25		650,00
M 16	x 1,5	x	150	S	25		670,00
M 18	x 1,5	x	30	S	50		470,00
M 18	x 1,5	x	35	S	50		480,00
M 18	x 1,5	x	40	S	50		485,00
M 18	x 1,5	x	45	S	50		510,00
M 18	x 1,5	x	50	S	50		530,00
M 18	x 1,5	x	55	S	25		570,00
M 18	x 1,5	x	60	S	25		570,00
M 18	x 1,5	x	65	S	25		330,00
M 18	x 1,5	x	55	S	25		650,00
M 18	x 1,5	x	75	S	25		680,00
M 18	x 1,5	x	80	S	25		750,00
M 18	x 1,5	x	90	S	25		820,00
M 18	x 1,5	x	100	S	25		880,00
M 18	x 1,5	x	120	S	25		960,00
M 18	x 1,5	x	140	S	25		1030,00
M 18	x 1,5	x	150	S	25		1120,00
M 20	x 1,5	x	30	S	50		395,00
M 20	x 1,5	x	35	S	50		400,00
M 20	x 1,5	x	40	S	50		410,00
M 20	x 1,5	x	45	S	25		435,00
M 20	x 1,5	x	50	S	25		445,00
M 20	x 2	x	50	S	50		670,00
M 20	x 1,5	x	55	S	25		460,00
M 20	x 2	x	55	S	25		690,00
M 20	x 1,5	x	60	S	25		485,00
M 20	x 2	x	60	S	25		415,00
M 20	x 1,5	x	65	S	25		610,00
M 20	x 2	x	65	S	25		520,00
M 20	x 1,5	x	70	S	25		640,00
M 20	x 2	x	70	S	25		960,00
M 20	x 1,5	x	75	S	25		690,00
M 20	x 1,5	x	80	S	25		760,00
M 20	x 2	x	80	S	25		1140,00
M 20	x 1,5	x	85	S	25		780,00
M 20	x 1,5	x	90	S	25		810,00
M 20	x 1,5	x	100	S	25		890,00
M 20	x 2	x	100	S	25		1340,00
M 20	x 1,5	x	110	S	25		305,00
M 20	x 1,5	x	120	S	25		960,00
M 20	x 2	x	120	S	25		1440,00
M 20	x 1,5	x	130	S	25		1420,00
M 20	x 1,5	x	140	S	25		1900,00
M 20	x 1,5	x	150	S	25		2650,00
M 24	x 1,5	x	50	S	25		850,00
M 24	x 2	x	50	S	25		1000,00
M 24	x 1,5	x	55	S	25		880,00
M 24	x 1,5	x	60	S	25		910,00
M 24	x 2	x	60	S	25		1150,00
M 24	x 1,5	x	70	S	25		970,00
M 24	x 2	x	70	S	25		1310,00
M 24	x 1,5	x	80	S	25		1060,00
M 24	x 2	x	80	S	25		1460,00
M 24	x 1,5	x	90	S	10		1150,00
M 24	x 2	x	90	S	10		1610,00
M 24	x 1,5	x	100	S	10		1280,00
M 24	x 2	x	100	S	10		1760,00
M 24	x 1,5	x	110	S	10		1460,00
M 24	x 2	x	110	S	10		1920,00
M 24	x 1,5	x	120	S	10		1640,00
M 24	x 2	x	120	S	10		2060,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x 1,5	x	130	S	10		1880,00
M 24	x 2	x	130	S	10		2220,00
M 24	x 1,5	x	140	S	10		2120,00
M 24	x 2	x	150	S	10		2360,00
M 30	x 2	x	60	S	1		1580,00
M 30	x 2	x	70	S	1		1710,00
M 30	x 2	x	80	S	1		1850,00
M 30	x 2	x	90	S	1		1960,00
M 30	x 2	x	100	S	1		2090,00
M 30	x 2	x	110	S	1		2250,00
M 30	x 2	x	120	S	1		2380,00
M 30	x 2	x	130	S	1		2550,00
M 30	x 2	x	140	S	1		2750,00
M 30	x 2	x	150	S	1		2900,00
M 30	x 2	x	160	S	1		3050,00
M 36	x 3	x	80	S	1		2900,00
M 36	x 3	x	90	S	1		3100,00
M 36	x 3	x	100	S	1		3300,00
M 36	x 3	x	110	S	1		3450,00
M 36	x 3	x	120	S	1		3650,00
M 36	x 3	x	130	S	1		3950,00
M 36	x 3	x	140	S	1		4150,00
M 36	x 3	x	150	S	1		4450,00
M 36	x 3	x	160	S	1		4750,00
M 36	x 3	x	140	S	1		5800,00
M 36	x 3	x	160	S	1		6700,00
M 36	x 3	x	180	S	1		7600,00
M 36	x 3	x	200	S	1		8400,00

ISO 08676.110

8676 — 10.9 galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde

getempert,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-228

ISO 8676 ➔ ersetzt DIN 961

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x 1	x	20	S	200		63,00 gal Zn
M 8	x 1	x	25	S	200		66,00 gal Zn
M 8	x 1	x	30	S	200		67,00 gal Zn
M 8	x 1	x	35	S	200		70,00 gal Zn
M 10	x 1	x	20	S	200		58,00 gal Zn
M 10	x 1	x	30	S	200		61,00 gal Zn
M 10	x 1,25	x	30	S	200		124,00 gal Zn
M 10	x 1	x	35	S	100		66,00 gal Zn
M 10	x 1	x	40	S	200		74,00 gal Zn
M 10	x 1	x	45	S	100		81,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	30	S	100		100,00 gal Zn
M 12	x 1,25	x	35	S	100		104,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	35	S	100		104,00 gal Zn
M 12	x 1,25	x	40	S	100		110,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	40	S	100		110,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	45	S	100		131,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	50	S	100		142,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	55	S	100		155,00 gal Zn

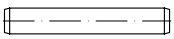
Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x 1,5	x	60	S	100		170,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	70	S	100		194,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	80	S	200		242,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	25	S	100		176,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	30	S	100		177,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	35	S	100		177,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	40	S	100		184,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	45	S	50		203,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	50	S	50		211,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	55	S	50		275,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	60	S	50		249,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	70	S	50		495,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	80	S	50		570,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	25	S	50		199,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	30	S	50		199,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	35	S	50		201,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	40	S	50		216,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	45	S	50		227,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	50	S	50		239,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	55	S	50		270,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	60	S	50		275,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	70	S	25		370,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	80	S	25		495,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	90	S	25		550,00 gal Zn
M 20	x 1,5	x	40	S	50		485,00 gal Zn
M 20	x 1,5	x	45	S	25		520,00 gal Zn
M 20	x 1,5	x	50	S	25		550,00 gal Zn
M 20	x 1,5	x	55	S	25		570,00 gal Zn
M 20	x 1,5	x	60	S	25		600,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

ISO 08734.001

8734 — Stahl gehärtet — Typ A



Zylinderstifte, Toleranzfeld m6, A = durchgehärtet

Maße ➔ TI-116
REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

ISO 8734 ➔ ersetzt DIN 6325

RoHS ✓

1 m6	x	4		S	1000		24,40
1 m6	x	5		S	1000		25,50
1 m6	x	6		S	1000		26,00
1 m6	x	8		S	1000		26,50

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
1 m6 x 10	S	1000	27,00
1 m6 x 12	S	1000	28,00
1,5 m6 x 4	S	1000	21,00
1,5 m6 x 5	S	1000	21,00
1,5 m6 x 6	S	1000	21,50
1,5 m6 x 8	S	1000	22,30
1,5 m6 x 10	S	1000	23,00
1,5 m6 x 12	S	1000	23,90
1,5 m6 x 14	S	1000	24,40
1,5 m6 x 16	S	1000	25,50
1,5 m6 x 20	S	1000	26,50
2 m6 x 4	S	1000	22,10
2 m6 x 5	S	1000	22,10
2 m6 x 6	S	1000	22,30
2 m6 x 8	S	1000	22,60
2 m6 x 10	S	1000	23,30
2 m6 x 12	S	1000	24,10
2 m6 x 14	S	1000	24,60
2 m6 x 16	S	1000	26,00
2 m6 x 18	S	1000	26,50
2 m6 x 20	S	1000	27,00
2 m6 x 24	S	1000	32,50
2 m6 x 30	S	1000	47,00
2 m6 x 32	S	500	48,00
2,5 m6 x 6	S	1000	22,60
2,5 m6 x 8	S	1000	23,00
2,5 m6 x 10	S	1000	23,90
2,5 m6 x 12	S	1000	24,40
2,5 m6 x 14	S	1000	25,50
2,5 m6 x 16	S	1000	26,50
2,5 m6 x 18	S	1000	27,00
2,5 m6 x 20	S	1000	28,00
2,5 m6 x 24	S	1000	38,50
2,5 m6 x 26	S	1000	41,00
2,5 m6 x 28	S	1000	44,00
3 m6 x 6	S	500	23,30
3 m6 x 8	S	500	23,30
3 m6 x 10	S	500	24,10
3 m6 x 12	S	500	24,60
3 m6 x 14	S	500	26,00
3 m6 x 16	S	500	27,00
3 m6 x 18	S	500	27,50
3 m6 x 20	S	500	28,50
3 m6 x 22	S	500	29,50
3 m6 x 24	S	500	31,00
3 m6 x 26	S	500	31,50
3 m6 x 28	S	500	32,50
3 m6 x 30	S	500	33,50
3 m6 x 32	S	500	34,00
3 m6 x 40	S	500	49,50
3 m6 x 45	S	500	57,00
3 m6 x 50	S	500	67,00
4 m6 x 6	S	500	23,30
4 m6 x 8	S	500	25,50
4 m6 x 10	S	500	27,00
4 m6 x 12	S	500	29,00
4 m6 x 14	S	500	31,00
4 m6 x 16	S	500	31,50
4 m6 x 18	S	500	33,50
4 m6 x 20	S	500	34,50
4 m6 x 22	S	500	36,00
4 m6 x 24	S	500	38,00
4 m6 x 26	S	500	39,00
4 m6 x 28	S	500	41,50
4 m6 x 30	S	500	42,50
4 m6 x 32	S	500	44,00
4 m6 x 36	S	500	47,00
4 m6 x 40	S	500	53,00
4 m6 x 45	S	500	63,00
4 m6 x 50	S	500	76,00
4 m6 x 60	S	500	106,00
5 m6 x 8	S	500	33,50
5 m6 x 10	S	500	33,50
5 m6 x 12	S	500	33,50
5 m6 x 14	S	500	34,50
5 m6 x 16	S	500	37,00
5 m6 x 18	S	500	39,50
5 m6 x 20	S	500	41,50
5 m6 x 22	S	500	61,00
5 m6 x 24	S	500	46,00
5 m6 x 26	S	500	47,50
5 m6 x 28	S	500	51,00
5 m6 x 30	S	500	53,00
5 m6 x 32	S	500	54,00
5 m6 x 36	S	500	58,00
5 m6 x 40	S	500	63,00
5 m6 x 45	S	500	68,00
5 m6 x 50	S	500	82,00
5 m6 x 55	S	500	89,00
5 m6 x 60	S	500	96,00
5 m6 x 70	S	500	112,00
6 m6 x 8	S	200	38,00
6 m6 x 10	S	200	38,00
6 m6 x 12	S	200	38,00
6 m6 x 14	S	200	41,00
6 m6 x 16	S	200	43,00
6 m6 x 18	S	200	46,00
6 m6 x 20	S	200	48,50
6 m6 x 22	S	200	51,00
6 m6 x 24	S	200	54,00
6 m6 x 26	S	200	57,00
6 m6 x 28	S	200	60,00
6 m6 x 30	S	200	63,00
6 m6 x 32	S	200	67,00
6 m6 x 36	S	200	73,00
6 m6 x 40	S	200	77,00
6 m6 x 45	S	200	84,00
6 m6 x 50	S	200	92,00
6 m6 x 55	S	200	105,00
6 m6 x 60	S	200	112,00
6 m6 x 70	S	200	125,00
6 m6 x 80	S	200	166,00
6 m6 x 90	S	200	189,00
6 m6 x 100	S	200	211,00
8 m6 x 10	S	100	77,00
8 m6 x 12	S	100	71,00
8 m6 x 14	S	100	71,00
8 m6 x 16	S	100	77,00
8 m6 x 18	S	100	82,00
8 m6 x 20	S	100	85,00
8 m6 x 22	S	100	90,00
8 m6 x 24	S	100	94,00
8 m6 x 26	S	100	96,00
8 m6 x 28	S	100	101,00
8 m6 x 30	S	100	106,00
8 m6 x 32	S	100	111,00
8 m6 x 36	S	100	117,00
8 m6 x 40	S	100	125,00
8 m6 x 45	S	100	136,00
8 m6 x 50	S	100	146,00
8 m6 x 55	S	100	155,00
8 m6 x 60	S	100	166,00
8 m6 x 70	S	100	190,00
8 m6 x 80	S	100	207,00
8 m6 x 90	S	100	229,00
8 m6 x 100	S	100	250,00
8 m6 x 120	S	100	295,00
10 m6 x 16	S	100	124,00
10 m6 x 20	S	100	126,00
10 m6 x 22	S	100	130,00
10 m6 x 24	S	100	131,00
10 m6 x 26	S	100	137,00
10 m6 x 28	S	100	143,00
10 m6 x 30	S	100	148,00
10 m6 x 32	S	100	155,00
10 m6 x 36	S	100	176,00
10 m6 x 40	S	100	186,00
10 m6 x 45	S	100	205,00
10 m6 x 50	S	100	216,00
10 m6 x 55	S	100	234,00
10 m6 x 60	S	100	246,00
10 m6 x 70	S	100	280,00
10 m6 x 80	S	100	310,00
10 m6 x 90	S	100	345,00
10 m6 x 100	S	100	380,00
10 m6 x 110	S	100	425,00
10 m6 x 120	S	100	520,00
12 m6 x 20	S	100	184,00
12 m6 x 24	S	100	200,00
12 m6 x 26	S	100	200,00
12 m6 x 28	S	100	200,00
12 m6 x 30	S	100	205,00
12 m6 x 32	S	100	213,00
12 m6 x 36	S	100	229,00
12 m6 x 40	S	100	244,00
12 m6 x 45	S	100	265,00
12 m6 x 50	S	100	285,00
12 m6 x 55	S	100	305,00
12 m6 x 60	S	100	325,00
12 m6 x 70	S	100	410,00
12 m6 x 80	S	100	445,00
12 m6 x 90	S	100	485,00
12 m6 x 100	S	100	530,00
12 m6 x 110	S	100	590,00
12 m6 x 120	S	100	630,00
14 m6 x 50	S	50	590,00
14 m6 x 60	S	50	680,00
14 m6 x 70	S	50	790,00
14 m6 x 80	S	50	950,00
14 m6 x 100	S	50	1110,00
14 m6 x 120	S	50	1310,00
16 m6 x 30	S	50	540,00
16 m6 x 40	S	50	570,00
16 m6 x 45	S	50	610,00
16 m6 x 50	S	50	650,00
16 m6 x 55	S	50	680,00
16 m6 x 60	S	50	740,00
16 m6 x 70	S	50	850,00
16 m6 x 80	S	50	990,00
16 m6 x 90	S	50	1050,00
16 m6 x 100	S	1	1140,00
16 m6 x 110	S	1	1260,00
16 m6 x 120	S	1	1350,00
20 m6 x 40	S	25	890,00
20 m6 x 50	S	25	910,00
20 m6 x 60	S	25	990,00
20 m6 x 80	S	25	1260,00
20 m6 x 100	S	25	1470,00
20 m6 x 120	S	25	1720,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

ISO	08736.001

8736

Stahl **Typ A**



Kegelstifte mit Innengewinde, Kegel 1 : 50, A = geschliffen

ISO 8736 = EN 28736

Maße ➔ TI-118 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

ISO 8736 ➔ ersetzt DIN 7978 (austauschbar)

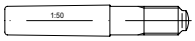
RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
A 6	x	16	S	25	155,00
A 6	x	20	S	25	158,00
A 6	x	24	S	25	171,00
A 6	x	26	S	25	172,00
A 6	x	28	S	25	177,00
A 6	x	30	S	25	181,00
A 6	x	32	S	25	183,00
A 6	x	36	S	25	190,00
A 6	x	40	S	25	190,00
A 6	x	45	S	25	197,00
A 6	x	50	S	25	204,00
A 6	x	55	S	25	211,00
A 6	x	60	S	25	265,00
A 6	x	70	S	25	300,00
A 6	x	80	S	25	325,00
A 8	x	20	S	10	204,00
A 8	x	24	S	10	217,00
A 8	x	26	S	10	222,00
A 8	x	28	S	10	224,00
A 8	x	30	S	10	229,00
A 8	x	32	S	10	233,00
A 8	x	36	S	10	241,00
A 8	x	40	S	10	244,00
A 8	x	45	S	10	260,00
A 8	x	50	S	10	265,00
A 8	x	55	S	10	275,00
A 8	x	60	S	10	280,00
A 8	x	70	S	10	315,00
A 8	x	80	S	10	335,00
A 8	x	90	S	10	365,00
A 8	x	100	S	10	480,00
A 10	x	28	S	10	275,00
A 10	x	30	S	10	280,00
A 10	x	32	S	10	285,00
A 10	x	36	S	10	295,00
A 10	x	40	S	10	300,00
A 10	x	45	S	10	315,00
A 10	x	50	S	10	325,00
A 10	x	55	S	10	335,00
A 10	x	60	S	10	340,00
A 10	x	70	S	10	395,00
A 10	x	80	S	10	430,00
A 10	x	90	S	10	470,00
A 10	x	100	S	10	510,00
A 10	x	120	S	5	1400,00
A 12	x	36	S	10	370,00
A 12	x	40	S	10	385,00
A 12	x	45	S	10	395,00
A 12	x	50	S	10	415,00
A 12	x	55	S	10	425,00
A 12	x	60	S	10	445,00
A 12	x	70	S	10	480,00
A 12	x	80	S	10	540,00
A 12	x	90	S	10	580,00
A 12	x	100	S	10	620,00
A 16	x	40	S	10	560,00
A 16	x	45	S	10	590,00
A 16	x	50	S	10	620,00
A 16	x	55	S	10	650,00
A 16	x	60	S	10	680,00
A 16	x	70	S	5	730,00
A 16	x	80	S	5	780,00
A 16	x	90	S	5	840,00
A 16	x	100	S	5	920,00
A 16	x	120	S	5	3450,00
A 20	x	50	S	1	1240,00
A 20	x	55	S	1	1310,00
A 20	x	60	S	1	1370,00
A 20	x	70	S	1	1440,00
A 20	x	80	S	1	1540,00
A 20	x	90	S	1	1700,00
A 20	x	100	S	1	1840,00
A 20	x	120	S	1	2160,00

ISO	08737.000

8737

Stahl ungehärtet



Kegelstifte mit Gewindezapfen und konstanten Zapfenlängen, Kegel 1 : 50

ISO 8737 = EN 28373

Maße ➔ TI-117 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

ISO 8737 ➔ ersetzt DIN 7977 (austauschbar)
Ausführung mit konstanten Kegellängen ➔ DIN 258

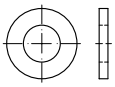
RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
5	x	40	S	25	138,00
5	x	45	S	25	148,00
5	x	50	S	25	155,00
6	x	40	S	25	165,00
6	x	45	S	25	175,00
6	x	50	S	25	175,00
6	x	55	S	10	224,00
6	x	60	S	10	190,00
8	x	50	S	10	235,00
8	x	55	S	10	235,00
8	x	60	S	10	240,00
8	x	65	S	10	250,00
8	x	75	S	10	270,00
8	x	85	S	10	340,00
8	x	100	S	10	430,00
10	x	50	S	10	315,00
10	x	60	S	10	330,00
10	x	65	S	10	330,00
10	x	75	S	10	345,00
10	x	85	S	10	385,00
10	x	100	S	10	420,00
10	x	120	S	1	590,00
12	x	75	S	10	455,00
12	x	80	S	10	590,00
12	x	85	S	10	470,00
12	x	100	S	10	540,00
12	x	120	S	10	740,00
12	x	140	S	5	760,00
13	x	75	S	10	680,00
13	x	85	S	10	660,00
13	x	100	S	10	720,00
13	x	140	S	10	1120,00
14	x	85	S	10	540,00
14	x	100	S	10	620,00
16	x	85	S	5	720,00
16	x	100	S	5	760,00
16	x	120	S	5	960,00
16	x	140	S	1	1210,00
16	x	160	S	5	1280,00
20	x	100	S	1	1260,00
20	x	120	S	1	1310,00
20	x	140	S	1	1410,00
20	x	160	S	1	1540,00
20	x	190	S	1	5900,00

ISO	08738.000

8738

Stahl 160 HV



Scheiben für Bolzen, Produktklasse A

ISO 8738 = EN 28738,
für Bolzen nach ISO 2340 und ISO 2341

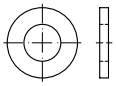
Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-10
Rostfrei ➔ S. 583

ISO 8738 ➔ ersetzt DIN 1440

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenngröße			
3	S	1000	13,40
4	S	1000	35,00
5	S	1000	19,30
6	S	1000	29,00
8	S	1000	55,00
10	S	1000	70,00
12	S	500	104,00
14	S	500	126,00
16	S	500	167,00
18	S	200	207,00
20	S	200	247,00
22	S	200	285,00
30	S	100	750,00
33	S	100	910,00
36	S	100	1160,00
40	S	50	1340,00
45	S	50	1620,00
50	S	50	2470,00
55	S	10	3500,00
60	S	10	4050,00
70	S	1	11100,00
80	S	1	20400,00
90	S	1	23300,00
100	S	1	26200,00

ISO	08738.011
8738	**Stahl 160 HV galvanisch verzinkt**



Scheiben für Bolzen, Produktklasse A

ISO 8738 = EN 28738,
für Bolzen nach ISO 2340 und ISO 2341

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-10
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 583

ISO 8738 ➔ ersetzt DIN 1440

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenngröße	VE	Stück	€/100/Obf.
3	S	1000	17,10
4	S	1000	18,60
5	S	1000	20,00
6	S	1000	32,00
8	S	1000	59,00
10	S	1000	81,00
12	S	500	126,00
14	S	500	153,00
16	S	500	199,00
18	S	200	244,00
20	S	200	285,00
22	S	200	325,00
30	S	100	850,00
33	S	100	990,00
36	S	100	1240,00
40	S	50	1460,00
45	S	50	1760,00
50	S	50	2650,00
55	S	10	3700,00
60	S	10	4200,00
70	S	1	11400,00
80	S	1	20600,00
100	S	1	26700,00

ISO	08740.000
8740	**Stahl**



Zylinderkerbstifte mit Fase

Maße ➔ TI-119 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

Rostfrei ➔ S. 583

ISO 8740 ➔ ersetzt DIN 1473

RoHS ✓

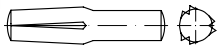
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,5	x	6	S	250	8,90
1,5	x	8	S	250	8,90
1,5	x	10	S	250	8,90
1,5	x	12	S	250	9,10
1,5	x	16	S	250	9,10
1,5	x	20	S	250	15,20
2	x	4	S	250	9,60
2	x	6	S	250	9,60
2	x	8	S	250	9,60
2	x	10	S	250	9,60
2	x	12	S	250	9,90
2	x	14	S	250	9,90
2	x	16	S	250	9,90
2	x	18	S	250	9,90
2	x	20	S	250	11,10
2	x	24	S	250	11,90
2	x	30	S	250	11,90
2,5	x	6	S	250	11,10
2,5	x	8	S	250	11,10
2,5	x	10	S	250	11,10
2,5	x	12	S	250	11,20
2,5	x	14	S	250	11,20
2,5	x	16	S	250	11,20
2,5	x	20	S	250	11,40
2,5	x	24	S	250	11,40
2,5	x	30	S	250	11,80
3	x	6	S	250	11,20
3	x	8	S	250	11,20
3	x	10	S	250	11,20
3	x	12	S	250	11,50
3	x	14	S	250	11,50
3	x	16	S	250	11,50
3	x	18	S	250	11,50
3	x	20	S	250	12,30
3	x	22	S	250	12,30
3	x	24	S	250	12,30
3	x	26	S	250	12,60
3	x	28	S	250	14,40
3	x	30	S	100	14,40
3	x	32	S	100	14,80
3	x	36	S	100	15,20
3	x	40	S	100	15,30
4	x	6	S	100	14,20
4	x	8	S	100	14,20
4	x	10	S	100	14,20
4	x	12	S	100	14,30
4	x	14	S	100	14,30
4	x	16	S	100	14,30
4	x	18	S	100	14,30
4	x	20	S	100	14,40
4	x	22	S	100	14,40
4	x	24	S	100	14,80
4	x	26	S	100	15,20
4	x	28	S	100	15,20
4	x	30	S	100	15,20
4	x	32	S	100	15,30
4	x	36	S	100	16,10
4	x	40	S	100	16,50
4	x	45	S	100	18,30
4	x	50	S	100	19,00
4	x	60	S	100	36,00
5	x	8	S	100	16,10
5	x	10	S	100	16,10
5	x	12	S	100	16,10
5	x	14	S	100	16,10
5	x	16	S	100	16,10
5	x	18	S	100	17,10
5	x	20	S	100	17,10
5	x	22	S	100	17,20
5	x	24	S	100	17,60
5	x	26	S	100	18,30
5	x	28	S	100	18,30
5	x	30	S	100	18,70
5	x	32	S	100	19,20
5	x	36	S	100	19,80
5	x	40	S	100	20,70
5	x	45	S	100	22,10
5	x	50	S	100	23,00
5	x	55	S	100	42,50
5	x	60	S	100	44,50
6	x	10	S	100	21,20
6	x	12	S	100	21,20
6	x	14	S	100	21,20
6	x	16	S	100	21,50
6	x	18	S	100	21,60
6	x	20	S	100	21,60
6	x	22	S	100	22,00
6	x	24	S	100	22,10
6	x	26	S	100	22,70
6	x	28	S	100	22,70
6	x	30	S	100	23,00
6	x	32	S	100	23,60
6	x	36	S	100	26,00
6	x	40	S	100	26,50
6	x	45	S	100	29,00
6	x	50	S	100	30,00
6	x	55	S	100	31,50
6	x	60	S	100	34,00
6	x	65	S	100	89,00
6	x	70	S	100	92,00
6	x	80	S	100	96,00
8	x	12	S	100	31,50
8	x	14	S	100	31,50
8	x	16	S	100	32,50
8	x	20	S	100	32,50
8	x	22	S	100	33,50
8	x	24	S	100	33,50
8	x	26	S	100	33,50
8	x	28	S	100	33,50
8	x	30	S	100	34,50
8	x	32	S	100	36,00
8	x	36	S	100	38,50
8	x	40	S	100	39,50
8	x	45	S	100	44,00
8	x	50	S	100	47,00
8	x	55	S	100	47,00
8	x	60	S	100	53,00
8	x	70	S	100	60,00
8	x	80	S	100	92,00
8	x	90	S	25	146,00
10	x	16	S	25	213,00
10	x	20	S	25	216,00
10	x	24	S	25	222,00
10	x	26	S	25	224,00
10	x	30	S	25	229,00
10	x	32	S	25	230,00
10	x	36	S	25	235,00
10	x	40	S	25	239,00
10	x	45	S	25	245,00
10	x	50	S	25	250,00
10	x	60	S	25	265,00
10	x	65	S	25	265,00
10	x	70	S	25	275,00
10	x	80	S	25	285,00
10	x	90	S	25	300,00
10	x	100	S	25	300,00
12	x	20	S	25	239,00
12	x	24	S	25	245,00
12	x	26	S	25	249,00
12	x	28	S	25	255,00
12	x	30	S	25	255,00
12	x	32	S	25	260,00
12	x	36	S	25	265,00
12	x	40	S	25	270,00
12	x	45	S	25	275,00
12	x	50	S	25	285,00
12	x	55	S	25	295,00
12	x	60	S	25	300,00
12	x	70	S	25	315,00
12	x	80	S	25	335,00
12	x	90	S	25	345,00
12	x	100	S	25	365,00

ISO 8741

ISO	08741.000

8741

Stahl



Steckkerbstifte

Maße ➔ TI-118 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

ISO 8741 ➔ ersetzt DIN 1474

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
1,5	x	5	S	250	8,90
1,5	x	6	S	250	8,90
2	x	6	S	250	9,60
2	x	8	S	250	9,60
2	x	10	S	250	9,60
2	x	12	S	250	9,90
2	x	16	S	250	9,90
2	x	20	S	250	11,10
2,5	x	10	S	250	11,10
2,5	x	12	S	250	11,20
2,5	x	16	S	250	11,20
3	x	8	S	2000	11,20
3	x	10	S	250	11,20
3	x	12	S	250	11,50
3	x	16	S	250	11,50
3	x	20	S	250	12,30
3	x	30	S	100	14,40
4	x	8	S	100	14,20
4	x	10	S	100	14,20
4	x	12	S	100	14,30
4	x	16	S	100	14,30
4	x	18	S	100	14,30
4	x	20	S	100	14,40
4	x	24	S	100	14,80
4	x	30	S	100	15,20
4	x	40	S	100	16,50
5	x	10	S	100	16,10
5	x	12	S	100	16,10
5	x	14	S	100	16,10
5	x	16	S	100	16,10
5	x	20	S	100	17,10
5	x	24	S	100	17,60
5	x	28	S	100	18,30
5	x	36	S	100	19,80
5	x	40	S	100	20,70
6	x	12	S	100	21,20
6	x	14	S	100	21,20
6	x	16	S	100	21,50
6	x	20	S	100	21,60
6	x	22	S	100	22,00
6	x	24	S	100	22,10
6	x	26	S	100	22,70
6	x	28	S	100	22,70
6	x	30	S	100	23,00
6	x	32	S	100	23,60
6	x	40	S	100	26,50
6	x	60	S	100	34,00
6	x	70	S	100	92,00
8	x	16	S	100	32,50
8	x	20	S	100	32,50
8	x	24	S	100	33,50
8	x	26	S	100	33,50
8	x	30	S	100	34,50
8	x	32	S	100	36,00
8	x	40	S	100	39,50
8	x	45	S	100	44,00
8	x	50	S	100	47,00
10	x	20	S	25	216,00
10	x	24	S	25	222,00
10	x	25	S	25	224,00
10	x	30	S	25	229,00
10	x	36	S	25	235,00
10	x	40	S	25	239,00
10	x	45	S	25	245,00
10	x	60	S	25	265,00
12	x	32	S	25	260,00
12	x	40	S	25	270,00
12	x	50	S	25	285,00
12	x	55	S	25	295,00

ISO	08742.000

8742

Stahl



Knebelkerbstifte mit kurzen Kerben

Maße ➔ TI-119 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

ISO 8742 ➔ ersetzt DIN 1475

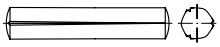
RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
1,5	x	8	S	250	8,90
2	x	10	S	250	9,60
2	x	12	S	250	9,90
2	x	24	S	250	11,90
2,5	x	12	S	250	11,20
2,5	x	16	S	250	11,20
3	x	6	S	250	11,20
3	x	10	S	250	11,20
3	x	12	S	250	11,50
3	x	14	S	250	11,50
3	x	16	S	250	11,50
3	x	20	S	250	12,30
3	x	28	S	100	14,40
3	x	30	S	100	14,40
3	x	40	S	100	15,30
4	x	10	S	100	14,20
4	x	14	S	100	14,30
4	x	16	S	100	14,30
4	x	18	S	100	14,30
4	x	20	S	100	14,40
4	x	22	S	100	14,40
4	x	24	S	100	14,80
4	x	26	S	100	15,20
4	x	28	S	100	15,20
4	x	30	S	100	15,20
4	x	32	S	100	15,30
4	x	36	S	100	16,10
4	x	40	S	100	16,50
4	x	50	S	100	19,00
4	x	60	S	100	36,00
5	x	12	S	100	16,10
5	x	20	S	100	17,10
5	x	22	S	100	17,20
5	x	24	S	100	17,60
5	x	30	S	100	18,70
5	x	36	S	100	19,80
5	x	40	S	100	20,70
5	x	50	S	100	23,00
5	x	60	S	100	44,50
6	x	10	S	100	21,20
6	x	20	S	100	21,60
6	x	24	S	100	22,10
6	x	26	S	100	22,70
6	x	28	S	100	22,70
6	x	30	S	100	23,00
6	x	32	S	100	23,60
6	x	36	S	100	26,00
6	x	40	S	100	26,50
6	x	50	S	100	30,00
6	x	60	S	100	34,00
6	x	70	S	100	92,00
8	x	16	S	100	32,50
8	x	24	S	100	33,50
8	x	30	S	100	34,50
8	x	32	S	100	36,00
8	x	36	S	100	38,50
8	x	40	S	100	39,50
8	x	50	S	100	47,00
8	x	55	S	100	49,50
8	x	60	S	100	53,00
8	x	80	S	100	140,00
8	x	100	S	25	160,00
10	x	36	S	25	235,00
10	x	45	S	25	245,00
10	x	50	S	25	250,00
10	x	55	S	25	255,00
10	x	60	S	25	265,00
10	x	70	S	25	275,00
10	x	80	S	25	285,00
12	x	40	S	25	270,00
12	x	45	S	25	275,00
12	x	60	S	25	300,00
12	x	100	S	25	365,00

ISO	08744.000

8744

Stahl



Kegelkerbstifte

Maße ➔ TI-119 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

Rostfrei ➔ S. 583

ISO 8744 ➔ ersetzt DIN 1471

RoHS ✓

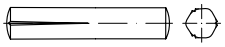
Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
1,5	x	6	S	250	8,90
1,5	x	8	S	250	8,90
1,5	x	16	S	250	9,60
2	x	6	S	250	9,60
2	x	8	S	250	9,60
2	x	10	S	250	9,60
2	x	12	S	250	9,90
2	x	16	S	250	9,90
2	x	20	S	250	11,10
2	x	24	S	250	11,90
2	x	30	S	250	11,90
2,5	x	6	S	250	11,10
2,5	x	12	S	250	11,20
2,5	x	16	S	250	11,20
2,5	x	20	S	250	11,40
2,5	x	30	S	250	11,80
3	x	6	S	250	11,20
3	x	8	S	250	11,20
3	x	10	S	250	11,20
3	x	12	S	250	11,50

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	14	S	250	11,50
3	x	16	S	250	11,50
3	x	18	S	250	11,50
3	x	20	S	250	12,30
3	x	24	S	250	12,30
3	x	26	S	250	12,60
3	x	30	S	100	14,40
3	x	40	S	100	15,30
4	x	6	S	100	14,20
4	x	8	S	100	14,20
4	x	10	S	100	14,20
4	x	12	S	100	14,30
4	x	14	S	100	14,30
4	x	16	S	100	14,30
4	x	18	S	100	14,30
4	x	20	S	100	14,40
4	x	22	S	100	14,40
4	x	24	S	100	14,80
4	x	26	S	100	15,20
4	x	28	S	100	15,20
4	x	30	S	100	15,20
4	x	32	S	100	15,30
4	x	36	S	100	16,10
4	x	40	S	100	16,50
4	x	50	S	100	19,00
4	x	60	S	100	72,00
5	x	8	S	100	16,10
5	x	10	S	100	16,10
5	x	12	S	100	16,10
5	x	14	S	100	16,10
5	x	16	S	100	16,10
5	x	18	S	100	17,10
5	x	20	S	100	17,10
5	x	24	S	100	17,60
5	x	26	S	100	18,30
5	x	30	S	100	18,70
5	x	32	S	100	19,20
5	x	36	S	100	19,80
5	x	40	S	100	20,70
5	x	45	S	100	22,10
5	x	50	S	100	23,00
5	x	60	S	100	44,50
6	x	10	S	100	21,20
6	x	12	S	100	21,20
6	x	16	S	100	21,20
6	x	20	S	100	21,60
6	x	22	S	100	22,00
6	x	24	S	100	22,10
6	x	26	S	100	22,70
6	x	28	S	100	22,70
6	x	30	S	100	23,00
6	x	32	S	100	23,60
6	x	36	S	100	26,00
6	x	40	S	100	26,50
6	x	45	S	100	29,00
6	x	50	S	100	30,00
6	x	55	S	100	31,50
6	x	60	S	100	34,00
6	x	70	S	100	92,00
6	x	80	S	100	96,00
8	x	12	S	100	31,50
8	x	16	S	100	32,50
8	x	20	S	100	32,50
8	x	24	S	100	33,50
8	x	26	S	100	33,50
8	x	28	S	100	33,50
8	x	30	S	100	34,50
8	x	32	S	100	36,00
8	x	36	S	100	38,50
8	x	40	S	100	39,50
8	x	45	S	100	44,00
8	x	50	S	100	47,00
8	x	55	S	100	49,50
8	x	60	S	100	53,00
8	x	70	S	100	60,00
8	x	80	S	100	125,00
10	x	20	S	25	216,00
10	x	30	S	25	229,00
10	x	32	S	25	230,00
10	x	36	S	25	235,00
10	x	40	S	25	239,00
10	x	45	S	25	245,00
10	x	50	S	25	250,00
10	x	60	S	25	265,00
10	x	70	S	25	275,00
10	x	80	S	25	285,00
10	x	90	S	25	300,00
10	x	100	S	25	300,00
12	x	26	S	25	249,00
12	x	60	S	25	300,00
12	x	70	S	25	315,00
12	x	90	S	25	345,00
12	x	100	S	25	365,00

ISO	08745.000

8745

Stahl



Passkerbstifte

Maße ➔ TI-118
REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10
Rostfrei ➔ S. 584
ISO 8745 ➔ ersetzt DIN 1472

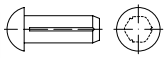
RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,5	x	6	S	250	8,90
1,5	x	8	S	250	8,90
1,5	x	10	S	250	8,90
1,5	x	12	S	250	9,10
1,5	x	16	S	250	9,10
2	x	6	S	250	9,60
2	x	8	S	250	9,60
2	x	10	S	250	9,60
2	x	12	S	250	9,90
2	x	14	S	250	9,90
2	x	16	S	250	9,90
2	x	20	S	250	11,10
2	x	30	S	250	11,90
2,5	x	6	S	250	11,10
2,5	x	8	S	250	11,10
2,5	x	10	S	250	11,10
2,5	x	12	S	250	11,20
2,5	x	16	S	250	11,20
2,5	x	18	S	250	11,20
2,5	x	20	S	250	11,40
3	x	6	S	250	11,20
3	x	8	S	250	11,20
3	x	10	S	250	11,20
3	x	12	S	250	11,50
3	x	14	S	250	11,50
3	x	16	S	250	11,50
3	x	18	S	250	11,50
3	x	20	S	250	12,30
3	x	22	S	250	12,30
3	x	24	S	250	12,30
3	x	26	S	250	12,60
3	x	28	S	100	14,40
3	x	30	S	100	14,40
3	x	32	S	100	14,80
3	x	40	S	100	15,30
4	x	6	S	100	14,20
4	x	8	S	100	14,20
4	x	10	S	100	14,20
4	x	12	S	100	14,30
4	x	14	S	100	14,30
4	x	16	S	100	14,30
4	x	18	S	100	14,30
4	x	20	S	100	14,40
4	x	22	S	100	14,40
4	x	24	S	100	14,80
4	x	26	S	100	15,20
4	x	28	S	100	15,20
4	x	30	S	100	15,20
4	x	32	S	100	15,30
4	x	36	S	100	16,10
4	x	40	S	100	16,50
4	x	50	S	100	19,00
4	x	60	S	100	72,00
5	x	8	S	100	16,10
5	x	10	S	100	16,10
5	x	12	S	100	16,10
5	x	14	S	100	16,10
5	x	16	S	100	16,10
5	x	18	S	100	17,10
5	x	20	S	100	17,10
5	x	22	S	100	17,20
5	x	24	S	100	17,60
5	x	26	S	100	18,30
5	x	28	S	100	18,30
5	x	30	S	100	18,70
5	x	32	S	100	19,20
5	x	36	S	100	19,80
5	x	40	S	100	20,70
5	x	50	S	100	23,00
5	x	60	S	100	44,50
6	x	10	S	100	21,20
6	x	12	S	100	21,20
6	x	14	S	100	21,20
6	x	16	S	100	21,50
6	x	18	S	100	21,60
6	x	20	S	100	21,60
6	x	22	S	100	22,00
6	x	24	S	100	22,10
6	x	26	S	100	22,70
6	x	28	S	100	22,70
6	x	30	S	100	23,00
6	x	32	S	100	23,60
6	x	36	S	100	26,00
6	x	40	S	100	26,50
6	x	45	S	100	29,00
6	x	50	S	100	30,00
6	x	60	S	100	34,00
6	x	80	S	100	96,00
8	x	12	S	100	31,50
8	x	14	S	100	31,50
8	x	16	S	100	32,50
8	x	18	S	100	32,50
8	x	20	S	100	32,50
8	x	22	S	100	33,50
8	x	24	S	100	33,50
8	x	26	S	100	33,50
8	x	28	S	100	33,50
8	x	30	S	100	34,50
8	x	32	S	100	36,00
8	x	36	S	100	38,50
8	x	40	S	100	39,50
8	x	45	S	100	44,00
8	x	50	S	100	47,00
8	x	55	S	100	47,00
8	x	60	S	100	53,00
8	x	70	S	100	60,00
8	x	80	S	100	92,00
8	x	100	S	25	160,00
10	x	16	S	25	213,00
10	x	20	S	25	216,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
10	x	24	S	25	222,00
10	x	26	S	25	224,00
10	x	30	S	25	229,00
10	x	32	S	25	230,00
10	x	36	S	25	235,00
10	x	40	S	25	239,00
10	x	45	S	25	245,00
10	x	50	S	25	250,00
10	x	55	S	25	255,00
10	x	60	S	25	265,00
10	x	70	S	25	275,00
10	x	80	S	25	285,00
10	x	90	S	25	300,00
12	x	20	S	25	239,00
12	x	30	S	25	255,00
12	x	32	S	25	260,00
12	x	36	S	25	265,00
12	x	40	S	25	270,00
12	x	45	S	25	275,00
12	x	50	S	25	285,00
12	x	55	S	25	295,00
12	x	60	S	25	300,00
12	x	70	S	25	315,00
12	x	80	S	25	335,00

ISO 08746.000

8746 Stahl Form A



Halbrundkerbnägel, A = mit Fase

Maße ➔ TI-120 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

Rostfrei ➔ S. 584
Messing, Aluminium ➔ S. 643

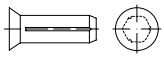
ISO 8746 ➔ ersetzt DIN 1476 (austauschbar)

RoHS ✓

1,4	x	3	K	500	4,25
1,4	x	4	K	500	4,25
1,4	x	5	K	500	6,50
1,4	x	6	K	500	4,75
1,6	x	3	K	500	4,40
1,6	x	4	K	500	4,40
1,6	x	6	K	500	4,55
2	x	3	S	5000	3,40
2	x	3	K	500	4,40
2	x	4	S	5000	3,40
2	x	4	K	500	4,40
2	x	5	S	5000	3,40
2	x	5	K	500	4,40
2	x	6	S	5000	4,55
2	x	6	K	500	4,55
2	x	8	S	5000	3,45
2	x	8	K	500	4,55
2	x	10	K	500	4,70
2,3	x	4	K	500	4,55
2,3	x	5	K	500	4,55
2,3	x	6	K	500	4,55
2,3	x	8	K	500	4,70
2,3	x	10	K	500	4,85
2,5	x	3	K	500	4,70
2,5	x	4	K	500	4,70
2,5	x	5	K	500	4,70
2,5	x	6	S	5000	3,65
2,5	x	6	K	500	4,70
2,5	x	7	K	500	4,85
2,5	x	8	K	500	4,85
2,5	x	10	K	500	5,00
3	x	4	S	5000	3,95
3	x	4	K	500	5,00
3	x	5	S	5000	3,95
3	x	5	K	500	5,00
3	x	6	S	5000	3,95
3	x	6	K	500	5,00
3	x	7	K	500	5,20
3	x	8	S	5000	4,20
3	x	8	K	500	5,20
3	x	10	S	5000	4,20
3	x	10	K	500	5,20
3	x	12	S	2000	4,60
3	x	12	K	500	5,50
3	x	15	S	2000	4,60
3	x	15	K	500	5,50
3	x	18	K	500	6,60
4	x	6	S	2000	5,70
4	x	6	K	500	6,60
4	x	8	S	2000	5,70
4	x	8	K	500	6,60
4	x	10	S	2000	5,80
4	x	10	K	500	6,70
4	x	12	K	500	7,20
4	x	15	S	2000	6,60
4	x	15	K	500	7,60
4	x	20	K	500	15,80
5	x	8	K	250	9,20
5	x	10	S	1000	8,30
5	x	10	K	250	9,60
5	x	12	S	1000	9,10
5	x	12	K	250	10,50
5	x	15	S	1000	9,70
5	x	15	K	250	10,80
5	x	18	K	250	11,10
5	x	20	K	250	11,70
5	x	25	K	250	12,30
6	x	8	K	250	11,80
6	x	10	K	250	12,10
6	x	12	K	250	13,20
6	x	15	K	250	14,40
6	x	20	K	250	15,70
6	x	25	K	250	17,00
6	x	30	K	250	19,40

ISO 08747.000

8747 Stahl Form A



Senkkerbnägel, A = mit Fase

Maße ➔ TI-120 REACH ➔ TI-262
Normumstellung ➔ TI-10

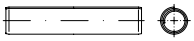
ISO 8747 ➔ ersetzt DIN 1477 (austauschbar)

RoHS ✓

2	x	6	K	500	5,00
2	x	8	K	500	5,00
2	x	10	K	500	5,30
3	x	6	K	500	5,60
3	x	8	K	500	5,70
3	x	10	K	500	5,70
3	x	12	K	500	6,20
3	x	18	K	500	7,30
4	x	10	K	500	7,60
4	x	12	K	500	7,80
4	x	15	K	500	8,50
5	x	10	K	250	10,70
5	x	15	K	250	12,10
5	x	20	K	250	12,90
6	x	15	K	250	16,10
6	x	20	K	250	17,50

ISO 08748.000

8748 Federstahl



Spiralspannstifte, schwere Ausführung

Maße ➔ TI-121 Normumstellung ➔ TI-10

ISO 8748 ➔ ersetzt DIN 7344 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

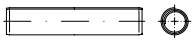
1,5	x	14	S	1000	8,30
2	x	8	S	1000	7,90
2	x	10	S	1000	8,20
2	x	12	S	1000	8,30
2	x	16	S	1000	8,50
2	x	18	S	1000	8,60
2,5	x	12	S	1000	8,50
2,5	x	14	S	1000	8,80
2,5	x	16	S	1000	8,80
2,5	x	20	S	1000	8,90
2,5	x	24	S	1000	9,10
3	x	8	S	1000	9,60
3	x	10	S	1000	9,90
3	x	12	S	1000	9,90
3	x	14	S	1000	10,10
3	x	16	S	1000	10,50
3	x	18	S	1000	10,70
3	x	20	S	1000	10,80
3	x	24	S	1000	11,30
3	x	30	S	1000	12,10
3	x	32	S	1000	11,70
4	x	12	S	1000	11,30
4	x	16	S	1000	11,80
4	x	18	S	500	12,30
4	x	20	S	500	12,90
4	x	24	S	500	13,80
4	x	26	S	500	15,50
4	x	30	S	500	16,00
5	x	12	S	1000	8,80
5	x	14	S	500	10,80
5	x	18	S	500	14,00
5	x	20	S	500	16,00
5	x	22	S	500	17,40
5	x	24	S	500	18,20
5	x	26	S	500	20,40
5	x	28	S	500	20,70
5	x	30	S	500	21,20
5	x	35	S	500	24,60
6	x	16	S	500	22,70
6	x	20	S	500	23,60
6	x	24	S	500	27,50
6	x	30	S	500	32,50
6	x	40	S	250	41,50
6	x	50	S	250	51,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
8	x	20	S	500	103,00
8	x	40	S	500	144,00
8	x	50	S	250	146,00

ISO 08750.000

8750

Federstahl



Spiralspannstifte, Regelausführung

Maße ➔ TI-121

Normumstellung ➔ TI-10

Rostfrei ➔ S. 584

ISO 8750 ➔ ersetzt DIN 7343 (austauschbar)

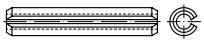
RoHS ✓ | REACh SVHC free

1,5	x	5	S	1000	6,50
1,5	x	6	S	1000	6,50
1,5	x	8	S	1000	6,90
1,5	x	10	S	1000	7,20
1,5	x	12	S	1000	7,20
2	x	6	S	1000	7,30
2	x	8	S	1000	7,40
2	x	10	S	1000	7,60
2	x	12	S	1000	7,70
2	x	14	S	1000	7,70
2	x	16	S	1000	7,70
2	x	18	S	1000	7,80
2	x	20	S	1000	8,60
2,5	x	10	S	1000	8,20
2,5	x	12	S	1000	8,40
2,5	x	16	S	1000	8,50
2.5	x	20	S	1000	9,10
3	x	8	S	1000	8,20
3	x	10	S	1000	8,50
3	x	12	S	1000	8,80
3	x	14	S	1000	8,90
3	x	16	S	1000	9,10
3	x	18	S	1000	9,40
3	x	20	S	1000	9,60
3	x	24	S	1000	10,10
3	x	26	S	1000	10,50
3	x	30	S	1000	10,50
3,5	x	20	S	1000	10,50
3,5	x	24	S	1000	11,30
4	x	10	S	500	10,50
4	x	12	S	500	10,50
4	x	14	S	500	10,70
4	x	16	S	500	11,10
4	x	18	S	500	11,30
4	x	20	S	500	11,50
4	x	24	S	500	12,10
4	x	26	S	500	12,50
4	x	30	S	500	13,60
4	x	32	S	500	14,80
4	x	36	S	500	16,00
4	x	40	S	500	17,10
4	x	50	S	500	20,40
5	x	20	S	500	15,50
5	x	22	S	500	16,30
5	x	24	S	500	16,60
5	x	26	S	500	17,50
5	x	30	S	500	18,70
5	x	32	S	500	19,40
5	x	40	S	500	22,00
6	x	14	S	500	19,40
6	x	18	S	500	20,00
6	x	20	S	500	20,60
6	x	24	S	500	23,50
6	x	26	S	500	22,70
6	x	30	S	500	28,00
6	x	35	S	500	31,50
6	x	40	S	250	33,50
6	x	45	S	250	37,00
6	x	50	S	250	41,00
8	x	20	S	500	39,00
8	x	24	S	500	41,00
8	x	30	S	250	51,00
8	x	35	S	250	57,00
8	x	40	S	500	60,00
8	x	45	S	500	67,00
8	x	50	S	250	72,00
10	x	40	S	250	92,00
10	x	50	S	250	113,00
10	x	70	S	100	164,00
12	x	40	S	50	211,00
12	x	50	S	100	226,00
12	x	60	S	50	240,00
12	x	80	S	50	285,00
14	x	50	S	25	270,00
14	x	70	S	25	310,00
16	x	60	S	25	305,00
16	x	90	S	25	690,00

ISO 08752.000

8752

Federstahl



Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, schwere Ausführung

Maße ➔ TI-121

Normumstellung ➔ TI-10

Rostfrei ➔ S. 585

ISO 8752 ➔ ersetzt DIN 1481

RoHS ✓ | REACh SVHC free

1	x	4	K	200	10,10
1	x	5	K	200	10,50
1	x	6	K	200	10,50
1	x	8	K	200	10,60
1	x	10	K	200	10,70
1	x	12	K	200	10,70
1	x	14	K	200	11,10
1	x	16	K	200	11,40
1	x	20	K	200	8,50
1,5	x	4	K	200	8,60
1,5	x	5	S	1000	7,80
1,5	x	5	K	200	8,60
1,5	x	6	S	1000	7,90
1,5	x	6	K	200	8,80
1,5	x	8	S	1000	8,30
1,5	x	8	K	200	9,10
1,5	x	10	S	1000	8,40
1,5	x	10	K	200	9,10
1,5	x	12	S	1000	8,40
1,5	x	12	K	200	9,20
1,5	x	14	S	1000	8,50
1,5	x	14	K	200	9,40
1,5	x	16	K	200	9,60
1,5	x	18	K	200	10,50
1,5	x	20	K	200	10,70
2	x	4	S	1000	7,80
2	x	4	K	200	8,60
2	x	5	S	1000	8,40
2	x	5	K	200	9,20
2	x	6	S	1000	8,50
2	x	6	K	200	9,40
2	x	8	S	1000	8,80
2	x	8	K	200	9,50
2	x	10	S	1000	8,80
2	x	10	K	200	9,60
2	x	12	S	1000	8,80
2	x	12	K	200	9,60
2	x	14	S	1000	8,90
2	x	14	K	200	9,70
2	x	16	S	1000	8,90
2	x	16	K	200	9,90
2	x	18	S	1000	8,90
2	x	18	K	200	9,90
2	x	20	S	1000	9,90
2	x	20	K	200	10,60
2	x	22	K	200	10,80
2	x	24	S	1000	10,30
2	x	24	K	200	11,20
2	x	26	S	1000	10,80
2	x	26	K	200	11,70
2	x	28	K	200	12,40
2	x	30	S	1000	11,90
2	x	30	K	200	12,90
2,5	x	4	S	1000	8,80
2,5	x	4	K	200	9,60
2,5	x	5	S	1000	8,90
2,5	x	5	K	200	9,70
2,5	x	6	S	1000	9,00
2,5	x	6	K	200	9,90
2,5	x	8	S	1000	9,20
2,5	x	8	K	200	10,10
2,5	x	10	S	1000	9,50
2,5	x	10	K	200	10,30
2,5	x	12	S	1000	9,50
2,5	x	12	K	200	10,30
2,5	x	14	S	1000	9,60
2,5	x	14	K	200	10,50
2,5	x	16	S	1000	9,90
2,5	x	16	K	200	10,70
2,5	x	18	S	1000	10,00
2,5	x	18	K	200	10,70
2,5	x	20	S	1000	10,10
2,5	x	20	K	200	10,80
2,5	x	22	K	200	11,10
2,5	x	24	K	200	11,70
2,5	x	26	K	200	12,30
2,5	x	28	K	200	12,90
2,5	x	30	S	1000	13,00
2,5	x	30	K	200	13,70
3	x	4	K	200	7,80
3	x	5	S	1000	6,20
3	x	5	K	200	7,80
3	x	6	S	1000	6,50
3	x	6	K	200	8,20
3	x	8	S	1000	6,50
3	x	8	K	200	8,20
3	x	10	S	1000	6,60
3	x	10	K	200	8,30
3	x	12	S	1000	6,60
3	x	12	K	200	8,30
3	x	14	S	1000	6,70
3	x	14	K	200	8,40
3	x	16	S	1000	6,90
3	x	16	K	200	8,60
3	x	18	S	1000	7,20
3	x	18	K	200	8,80
3	x	20	S	1000	7,40
3	x	20	K	200	9,10
3	x	22	S	1000	5,90

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	22	K	200	7,60
3	x	24	S	1000	7,70
3	x	24	K	200	9,40
3	x	25	S	1000	9,40
3	x	26	S	1000	7,80
3	x	26	K	200	9,50
3	x	28	S	1000	8,40
3	x	28	K	200	10,10
3	x	30	S	1000	8,80
3	x	30	K	200	10,50
3	x	32	S	1000	9,10
3	x	32	K	100	12,50
3	x	36	S	1000	10,30
3	x	36	K	100	13,70
3	x	40	S	1000	11,10
3	x	40	K	100	14,30
3	x	50	S	1000	14,20
3	x	50	K	100	17,50
3,5	x	4	K	200	9,10
3,5	x	5	K	200	9,10
3,5	x	6	K	200	9,20
3,5	x	8	K	200	9,50
3,5	x	10	K	200	9,50
3,5	x	12	K	200	9,70
3,5	x	14	K	200	10,10
3,5	x	16	S	1000	8,60
3,5	x	16	K	200	10,10
3,5	x	18	K	200	10,30
3,5	x	20	S	1000	9,10
3,5	x	20	K	200	10,60
3,5	x	22	K	200	10,60
3,5	x	24	K	200	10,70
3,5	x	26	K	200	11,40
3,5	x	28	K	200	12,10
3,5	x	30	K	200	12,60
3,5	x	32	K	100	14,40
3,5	x	36	K	100	14,80
3,5	x	40	K	100	16,10
4	x	4	S	500	7,60
4	x	4	K	200	8,90
4	x	5	K	200	9,10
4	x	6	S	500	7,80
4	x	6	K	200	9,20
4	x	8	S	500	7,90
4	x	8	K	200	8,80
4	x	10	S	500	8,20
4	x	10	K	200	9,40
4	x	12	S	500	8,30
4	x	12	K	200	9,60
4	x	14	S	500	8,50
4	x	14	K	200	9,90
4	x	16	S	500	8,60
4	x	16	K	200	10,10
4	x	18	S	500	8,80
4	x	18	K	200	10,10
4	x	20	S	500	8,90
4	x	20	K	200	10,20
4	x	22	S	500	9,20
4	x	22	K	200	10,60
4	x	24	S	500	9,40
4	x	24	K	200	10,70
4	x	26	S	500	9,50
4	x	26	K	200	10,80
4	x	28	S	500	10,20
4	x	28	K	200	11,50
4	x	30	S	500	10,80
4	x	30	K	200	11,90
4	x	32	S	500	11,30
4	x	32	K	200	12,50
4	x	36	S	500	11,80
4	x	36	K	200	13,10
4	x	40	S	500	12,90
4	x	40	K	200	14,30
4	x	45	S	500	15,00
4	x	45	K	100	16,40
4	x	50	S	500	15,40
4	x	50	K	100	17,70
4	x	55	S	500	22,30
4	x	55	K	100	24,70
4	x	60	S	500	22,20
4	x	60	K	100	24,50
4,5	x	10	K	100	11,80
4,5	x	12	K	100	12,40
4,5	x	20	S	500	12,10
4,5	x	20	K	100	14,40
4,5	x	22	K	100	14,70
4,5	x	24	K	100	15,30
4,5	x	26	K	100	15,80
4,5	x	28	K	100	16,40
4,5	x	30	S	500	14,40
4,5	x	30	K	100	16,70
4,5	x	32	K	100	17,20
4,5	x	36	K	100	18,30
4,5	x	40	S	500	17,00
4,5	x	40	K	100	19,30
4,5	x	45	K	100	20,70
4,5	x	50	K	100	22,00
5	x	5	K	100	11,70
5	x	6	S	500	9,50
5	x	6	K	100	11,80
5	x	8	S	500	9,50
5	x	8	K	100	11,80
5	x	10	S	500	9,50
5	x	10	K	100	11,80
5	x	12	S	500	10,10
5	x	12	K	100	12,40
5	x	14	S	500	10,50
5	x	14	K	100	12,80
5	x	16	S	500	11,10
5	x	16	K	100	13,40
5	x	18	S	500	11,70
5	x	18	K	100	14,10
5	x	20	S	500	11,90
5	x	20	K	100	14,30
5	x	22	S	500	12,90
5	x	22	K	100	15,30
5	x	24	S	500	12,90
5	x	24	K	100	15,30
5	x	26	S	500	13,50
5	x	26	K	100	15,80
5	x	28	S	500	14,10
5	x	28	K	100	16,40
5	x	30	S	500	14,40
5	x	30	K	100	16,70
5	x	32	S	500	14,80
5	x	32	K	100	18,40
5	x	36	S	500	16,00
5	x	36	K	100	18,30
5	x	40	S	500	17,00
5	x	40	K	100	19,30
5	x	45	S	500	18,40
5	x	45	K	100	20,70
5	x	50	S	250	19,40
5	x	50	K	100	22,00
5	x	55	K	100	24,50
5	x	60	S	250	23,90
5	x	60	K	100	26,50
5	x	65	K	100	28,50
5	x	70	S	250	29,00
5	x	70	K	100	31,50
5	x	75	K	100	34,50
5	x	80	K	100	38,50
6	x	10	S	500	11,20
6	x	10	K	100	13,50
6	x	12	S	500	11,40
6	x	12	K	100	13,70
6	x	14	S	500	11,70
6	x	14	K	100	14,10
6	x	16	S	500	12,50
6	x	16	K	100	14,80
6	x	18	S	500	13,20
6	x	18	K	100	15,70
6	x	20	S	500	14,30
6	x	20	K	100	16,70
6	x	22	S	500	15,30
6	x	22	K	100	17,60
6	x	24	S	500	16,10
6	x	24	K	100	18,60
6	x	26	S	500	17,40
6	x	26	K	100	19,70
6	x	28	S	500	18,40
6	x	28	K	100	20,70
6	x	30	S	500	19,40
6	x	30	K	100	21,70
6	x	32	S	500	20,50
6	x	32	K	100	22,90
6	x	36	S	500	21,60
6	x	36	K	100	24,10
6	x	40	S	250	22,90
6	x	40	K	100	25,50
6	x	45	S	250	26,00
6	x	45	K	100	28,50
6	x	50	S	250	27,50
6	x	50	K	100	30,50
6	x	55	S	250	30,00
6	x	55	K	100	33,00
6	x	60	S	250	33,00
6	x	60	K	100	36,00
6	x	65	K	100	38,50
6	x	70	S	250	39,00
6	x	70	K	100	42,00
6	x	75	K	100	44,50
6	x	80	S	250	45,50
6	x	80	K	100	48,00
6	x	85	K	100	54,00
6	x	90	K	50	63,00
6	x	100	K	50	73,00
7	x	10	K	100	21,00
7	x	14	K	100	21,20
7	x	16	K	100	21,50
7	x	20	K	100	23,90
7	x	24	K	100	27,00
7	x	30	K	100	33,00
7	x	32	K	100	34,50
7	x	36	K	100	37,00
7	x	40	K	100	39,50
7	x	45	K	100	42,50
7	x	50	K	100	46,00
7	x	55	K	100	52,00
7	x	60	K	50	60,00
7	x	65	K	50	66,00
7	x	70	K	50	69,00
7	x	75	K	50	79,00
7	x	80	K	50	88,00
7	x	90	K	50	96,00
7	x	100	K	50	111,00
8	x	10	K	100	21,00
8	x	12	S	500	18,10
8	x	12	K	100	21,10
8	x	14	S	500	18,20
8	x	14	K	100	21,20
8	x	16	S	500	18,40
8	x	16	K	100	21,50
8	x	18	S	500	19,40
8	x	18	K	100	22,40
8	x	20	S	500	21,50
8	x	20	K	100	23,90
8	x	22	S	500	22,30
8	x	22	K	100	25,50
8	x	24	S	500	24,50
8	x	24	K	100	27,00
8	x	26	S	250	26,50
8	x	26	K	100	29,50
8	x	28	S	250	28,50
8	x	28	K	100	31,00

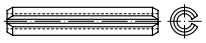
€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
8 x 30	S	250	30,50
8 x 30	K	100	33,00
8 x 32	S	250	32,50
8 x 32	K	100	34,50
8 x 36	S	250	34,50
8 x 36	K	100	37,00
8 x 40	S	250	37,00
8 x 40	K	100	39,50
8 x 45	S	250	41,00
8 x 45	K	100	42,50
8 x 50	S	250	44,00
8 x 50	K	100	46,00
8 x 55	S	250	47,50
8 x 55	K	100	49,50
8 x 60	S	250	56,00
8 x 60	K	50	60,00
8 x 65	S	250	61,00
8 x 65	K	50	66,00
8 x 70	S	250	66,00
8 x 70	K	50	69,00
8 x 75	K	50	79,00
8 x 80	S	250	84,00
8 x 80	K	50	88,00
8 x 85	K	50	94,00
8 x 90	S	100	92,00
8 x 90	K	50	96,00
8 x 95	K	50	102,00
8 x 100	S	100	107,00
8 x 100	K	50	111,00
8 x 110	K	50	335,00
8 x 120	S	100	340,00
8 x 120	K	25	340,00
9 x 40	K	100	59,00
9 x 50	K	100	74,00
9 x 60	K	50	88,00
9 x 70	K	50	106,00
9 x 80	K	50	118,00
9 x 90	K	50	134,00
10 x 10	K	100	77,00
10 x 12	K	100	77,00
10 x 14	S	500	27,00
10 x 14	K	100	29,50
10 x 16	S	500	27,00
10 x 16	K	100	29,50
10 x 18	K	100	34,50
10 x 20	S	500	31,50
10 x 20	K	100	34,50
10 x 22	K	100	37,00
10 x 24	S	500	37,00
10 x 24	K	100	39,50
10 x 26	S	500	39,00
10 x 26	K	100	42,00
10 x 28	S	500	41,50
10 x 28	K	100	44,50
10 x 30	S	500	44,50
10 x 30	K	100	47,00
10 x 32	S	500	49,50
10 x 32	K	100	52,00
10 x 36	S	250	53,00
10 x 36	K	100	56,00
10 x 40	S	250	57,00
10 x 40	K	100	59,00
10 x 45	S	250	63,00
10 x 45	K	100	66,00
10 x 50	S	250	69,00
10 x 50	K	100	73,00
10 x 55	S	250	76,00
10 x 55	K	100	77,00
10 x 60	S	200	84,00
10 x 60	K	50	88,00
10 x 65	S	200	94,00
10 x 65	K	50	97,00
10 x 70	S	100	101,00
10 x 70	K	50	106,00
10 x 75	S	100	107,00
10 x 75	K	50	112,00
10 x 80	S	100	113,00
10 x 80	K	50	118,00
10 x 85	S	100	119,00
10 x 85	K	50	124,00
10 x 90	S	100	128,00
10 x 90	K	50	134,00
10 x 95	K	50	141,00
10 x 100	S	100	144,00
10 x 100	K	50	151,00
10 x 110	K	50	590,00
10 x 120	S	50	590,00
10 x 120	K	25	590,00
10 x 140	S	50	750,00
10 x 140	K	25	760,00
10 x 160	S	50	810,00
10 x 160	K	25	820,00
12 x 10	S	25	310,00
12 x 12	S	25	300,00
12 x 14	S	25	290,00
12 x 16	S	25	280,00
12 x 18	S	25	270,00
12 x 20	S	25	144,00
12 x 22	S	25	148,00
12 x 24	S	25	153,00
12 x 26	S	25	155,00
12 x 28	S	25	160,00
12 x 30	S	25	153,00
12 x 32	S	25	180,00
12 x 36	S	25	170,00
12 x 40	S	25	176,00
12 x 45	S	25	181,00
12 x 50	S	25	184,00
12 x 55	S	25	193,00
12 x 60	S	25	200,00
12 x 65	S	25	212,00
12 x 70	S	25	220,00
12 x 75	S	25	229,00
12 x 80	S	25	234,00
12 x 85	S	25	330,00
12 x 90	S	25	415,00
12 x 95	S	25	485,00
12 x 100	S	25	570,00
12 x 120	S	10	720,00
12 x 130	S	10	840,00
12 x 140	S	10	840,00
12 x 160	S	10	960,00
12 x 180	S	10	1070,00
13 x 20	S	25	153,00
13 x 24	S	25	160,00
13 x 26	S	25	165,00
13 x 28	S	25	166,00
13 x 30	S	25	174,00
13 x 32	S	25	176,00
13 x 36	S	25	181,00
13 x 40	S	25	184,00
13 x 45	S	25	187,00
13 x 50	S	25	193,00
13 x 55	S	25	200,00
13 x 60	S	25	207,00
13 x 65	S	25	220,00
13 x 70	S	25	229,00
13 x 75	S	25	236,00
13 x 80	S	25	275,00
13 x 85	S	25	360,00
13 x 90	S	25	455,00
13 x 95	S	25	540,00
13 x 100	S	10	620,00
13 x 120	S	10	850,00
13 x 130	S	10	990,00
13 x 140	S	10	990,00
13 x 160	S	10	1140,00
13 x 180	S	10	1320,00
14 x 12	S	25	315,00
14 x 18	S	25	295,00
14 x 20	S	25	183,00
14 x 24	S	25	190,00
14 x 28	S	25	201,00
14 x 30	S	25	205,00
14 x 32	S	25	207,00
14 x 36	S	25	212,00
14 x 40	S	25	215,00
14 x 45	S	25	220,00
14 x 50	S	25	226,00
14 x 55	S	25	230,00
14 x 60	S	25	236,00
14 x 65	S	25	255,00
14 x 70	S	25	260,00
14 x 75	S	25	265,00
14 x 80	S	25	285,00
14 x 85	S	25	460,00
14 x 90	S	25	540,00
14 x 100	S	10	720,00
14 x 120	S	10	940,00
14 x 140	S	10	1110,00
14 x 160	S	10	1250,00
14 x 200	S	10	1470,00
16 x 10	S	25	360,00
16 x 16	S	25	315,00
16 x 18	S	25	310,00
16 x 20	S	25	210,00
16 x 22	S	25	213,00
16 x 24	S	25	217,00
16 x 26	S	25	222,00
16 x 28	S	25	224,00
16 x 30	S	25	232,00
16 x 32	S	25	235,00
16 x 36	S	25	240,00
16 x 40	S	25	244,00
16 x 45	S	25	246,00
16 x 50	S	25	255,00
16 x 55	S	25	255,00
16 x 60	S	25	265,00
16 x 65	S	25	275,00
16 x 70	S	25	305,00
16 x 75	S	25	330,00
16 x 80	S	25	345,00
16 x 85	S	25	510,00
16 x 90	S	25	600,00
16 x 100	S	10	760,00
16 x 110	S	10	1020,00
16 x 120	S	10	1020,00
16 x 130	S	10	1180,00
16 x 140	S	10	1180,00
16 x 150	S	10	1360,00
16 x 160	S	10	1360,00
16 x 180	S	10	1530,00
16 x 200	S	10	1700,00
18 x 24	S	25	229,00
18 x 30	S	25	240,00
18 x 36	S	25	246,00
18 x 40	S	25	250,00
18 x 45	S	25	255,00
18 x 50	S	25	260,00
18 x 55	S	25	275,00
18 x 60	S	25	300,00
18 x 65	S	25	335,00
18 x 70	S	25	360,00
18 x 75	S	25	390,00
18 x 80	S	25	415,00
18 x 90	S	10	650,00
18 x 100	S	10	820,00
18 x 120	S	10	1150,00
18 x 140	S	10	1360,00
18 x 160	S	10	1540,00
20 x 20	S	25	246,00
20 x 30	S	25	295,00
20 x 32	S	25	300,00
20 x 36	S	25	310,00
20 x 40	S	25	330,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
20	x	45	S	25	360,00
20	x	50	S	25	380,00
20	x	55	S	25	410,00
20	x	60	S	25	425,00
20	x	65	S	25	455,00
20	x	70	S	25	480,00
20	x	75	S	25	510,00
20	x	80	S	25	540,00
20	x	85	S	10	660,00
20	x	90	S	10	740,00
20	x	100	S	10	910,00
20	x	120	S	10	1320,00
20	x	130	S	10	1540,00
20	x	140	S	10	1540,00
20	x	160	S	10	1760,00
20	x	180	S	10	2290,00
20	x	200	S	10	2850,00
21	x	16	S	25	680,00
21	x	20	S	25	370,00
21	x	24	S	25	410,00
21	x	26	S	25	420,00
21	x	30	S	25	455,00
21	x	32	S	25	460,00
21	x	36	S	25	485,00
21	x	40	S	25	520,00
21	x	45	S	25	530,00
21	x	50	S	25	560,00
21	x	55	S	25	590,00
21	x	60	S	25	610,00
21	x	65	S	10	650,00
21	x	70	S	10	670,00
21	x	75	S	10	690,00
21	x	80	S	10	730,00
21	x	85	S	10	790,00
21	x	90	S	10	880,00
21	x	95	S	10	960,00
21	x	100	S	10	970,00
21	x	120	S	10	1360,00
21	x	130	S	10	2400,00
21	x	140	S	10	1540,00
21	x	200	S	10	3200,00
25	x	32	S	10	1180,00
25	x	36	S	10	1200,00
25	x	40	S	10	1210,00
25	x	50	S	10	1280,00
25	x	55	S	10	1300,00
25	x	60	S	10	1320,00
25	x	65	S	10	1360,00
25	x	70	S	10	1410,00
25	x	80	S	10	1480,00
25	x	85	S	10	1670,00
25	x	90	S	10	1890,00
25	x	100	S	10	2270,00
25	x	120	S	1	2550,00
25	x	140	S	1	2800,00
25	x	160	S	1	3050,00
25	x	200	S	1	4150,00
28	x	20	S	10	2200,00
28	x	22	S	10	1400,00
28	x	26	S	10	1260,00
28	x	28	S	10	1380,00
28	x	30	S	10	1340,00
28	x	32	S	10	1360,00
28	x	36	S	10	1410,00
28	x	40	S	10	1430,00
28	x	45	S	10	1480,00
28	x	50	S	10	1530,00
28	x	55	S	10	1570,00
28	x	60	S	10	1630,00
28	x	65	S	10	1750,00
28	x	70	S	10	1870,00
28	x	75	S	10	1990,00
28	x	80	S	10	2110,00
28	x	90	S	10	2650,00
28	x	100	S	1	3250,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
28	x	120	S	1	3600,00
28	x	140	S	1	3950,00
28	x	160	S	1	4300,00
28	x	200	S	1	5700,00
30	x	30	S	10	1510,00
30	x	32	S	10	1520,00
30	x	36	S	10	1580,00
30	x	40	S	10	1640,00
30	x	45	S	10	1720,00
30	x	50	S	10	1770,00
30	x	60	S	10	2040,00
30	x	65	S	10	2060,00
30	x	70	S	10	2220,00
30	x	80	S	10	2550,00
30	x	90	S	1	3100,00
30	x	100	S	1	3700,00
30	x	120	S	1	4300,00
30	x	140	S	1	4950,00
30	x	160	S	1	5600,00
30	x	180	S	1	6300,00
30	x	200	S	1	6900,00
35	x	50	S	1	2070,00
35	x	60	S	1	2270,00
35	x	80	S	1	3900,00
35	x	90	S	1	4400,00
35	x	100	S	1	4850,00
40	x	50	S	1	2400,00
40	x	55	S	1	2650,00
40	x	60	S	1	2650,00
40	x	70	S	1	2950,00
40	x	80	S	1	3250,00
40	x	90	S	1	3600,00
40	x	100	S	1	3950,00

ISO	08752.010
8752	**Federstahl galvanisch verzinkt**



Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, schwere Ausführung

Maße → TI-121
Normumstellung → TI-10
Korrosionsschutz → TI-228

Rostfrei → S. 585

ISO 8752 → ersetzt DIN 1481

RoHS ✓ | REACh SVHC free

3	x	10	S	200	33,50 gal Zn
3	x	12	S	200	33,50 gal Zn
3	x	14	S	200	34,00 gal Zn
3	x	16	S	200	34,50 gal Zn
3	x	20	S	1000	35,00 gal Zn
4	x	10	S	200	38,00 gal Zn
4	x	12	S	200	39,00 gal Zn
4	x	16	S	200	41,00 gal Zn
4	x	20	S	200	41,50 gal Zn
4	x	24	S	200	43,00 gal Zn
4	x	28	S	500	9,60 gal Zn
5	x	16	S	100	54,00 gal Zn
5	x	20	S	500	12,10 gal Zn
5	x	22	S	100	62,00 gal Zn
5	x	24	S	100	62,00 gal Zn
5	x	26	S	100	63,00 gal Zn
5	x	30	S	500	13,70 gal Zn
5	x	36	S	500	15,20 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	10	S	100	54,00 gal Zn
6	x	12	S	100	56,00 gal Zn
6	x	14	S	500	14,60 gal Zn
6	x	16	S	500	14,30 gal Zn
6	x	20	S	100	68,00 gal Zn
6	x	22	S	100	71,00 gal Zn
6	x	24	S	100	76,00 gal Zn
6	x	26	S	100	79,00 gal Zn
6	x	30	S	100	88,00 gal Zn
6	x	32	S	100	92,00 gal Zn
6	x	36	S	100	22,30 gal Zn
6	x	40	S	100	102,00 gal Zn
8	x	10	S	100	85,00 gal Zn
8	x	12	S	100	85,00 gal Zn
8	x	16	S	100	86,00 gal Zn
8	x	20	S	100	96,00 gal Zn
8	x	24	S	100	19,80 gal Zn
8	x	30	S	100	23,80 gal Zn

ISO	08765.800
8765	**8.8**



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Maße → TI-15
Anziehmomente → TI-244
Werkstoffeigensch. → TI-232
Normumstellung → TI-6

ISO 8765 → ersetzt DIN 960

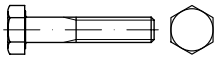
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x	1	x	30	S	200	25,50
M 8	x	1	x	35	S	200	28,50
M 8	x	1	x	40	S	200	32,00
M 8	x	1	x	45	S	200	35,50
M 8	x	1	x	50	S	200	42,00
M 8	x	1	x	60	S	200	48,50
M 8	x	1	x	70	S	200	56,00
M 8	x	1	x	80	S	200	62,00
M 10	x	1	x	35	S	100	45,50
M 10	x	1,25	x	35	S	100	48,50
M 10	x	1	x	40	S	100	50,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100	53,00
M 10	x	1	x	45	S	100	54,00
M 10	x	1,25	x	45	S	100	55,00
M 10	x	1	x	50	S	100	59,00
M 10	x	1,25	x	50	S	100	59,00
M 10	x	1,25	x	55	S	100	63,00
M 10	x	1	x	60	S	100	63,00
M 10	x	1,25	x	60	S	100	64,00
M 10	x	1	x	65	S	100	70,00
M 10	x	1	x	70	S	100	70,00
M 10	x	1,25	x	70	S	100	70,00
M 10	x	1	x	80	S	100	79,00
M 10	x	1,25	x	80	S	100	78,00
M 10	x	1	x	90	S	100	88,00
M 10	x	1,25	x	90	S	100	90,00
M 10	x	1	x	100	S	100	97,00
M 10	x	1,25	x	100	S	100	104,00
M 10	x	1,25	x	110	S	50	143,00
M 10	x	1,25	x	120	S	50	158,00
M 10	x	1,25	x	130	S	50	200,00
M 12	x	1,25	x	35	S	100	78,00
M 12	x	1,5	x	35	S	100	69,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x 1,25	x	40	S	100		80,00
M 12	x 1,5	x	40	S	100		72,00
M 12	x 1,25	x	45	S	100		82,00
M 12	x 1,5	x	45	S	100		74,00
M 12	x 1,25	x	50	S	100		84,00
M 12	x 1,5	x	50	S	100		74,00
M 12	x 1,25	x	60	S	100		93,00
M 12	x 1,5	x	60	S	100		92,00
M 12	x 1,25	x	65	S	50		97,00
M 12	x 1,5	x	65	S	100		97,00
M 12	x 1,25	x	70	S	50		101,00
M 12	x 1,5	x	70	S	50		101,00
M 12	x 1,5	x	75	S	50		112,00
M 12	x 1,25	x	80	S	50		112,00
M 12	x 1,5	x	80	S	50		108,00
M 12	x 1,25	x	90	S	50		130,00
M 12	x 1,5	x	90	S	50		126,00
M 12	x 1,25	x	100	S	50		142,00
M 12	x 1,5	x	100	S	50		137,00
M 12	x 1,25	x	110	S	50		192,00
M 12	x 1,5	x	110	S	50		157,00
M 12	x 1,25	x	120	S	50		210,00
M 12	x 1,5	x	120	S	50		176,00
M 12	x 1,25	x	130	S	50		233,00
M 12	x 1,5	x	130	S	50		226,00
M 12	x 1,5	x	140	S	50		260,00
M 14	x 1,5	x	50	S	50		143,00
M 14	x 1,5	x	55	S	50		153,00
M 14	x 1,5	x	60	S	50		153,00
M 14	x 1,5	x	65	S	50		167,00
M 14	x 1,5	x	70	S	50		167,00
M 14	x 1,5	x	75	S	50		192,00
M 14	x 1,5	x	80	S	50		192,00
M 14	x 1,5	x	90	S	50		215,00
M 14	x 1,5	x	100	S	50		240,00
M 14	x 1,5	x	110	S	50		285,00
M 14	x 1,5	x	120	S	50		325,00
M 14	x 1,5	x	130	S	50		370,00
M 14	x 1,5	x	140	S	25		410,00
M 16	x 1,5	x	50	S	50		152,00
M 16	x 1,5	x	55	S	50		163,00
M 16	x 1,5	x	60	S	50		174,00
M 16	x 1,5	x	65	S	25		204,00
M 16	x 1,5	x	70	S	25		204,00
M 16	x 1,5	x	75	S	25		209,00
M 16	x 1,5	x	80	S	25		209,00
M 16	x 1,5	x	85	S	25		232,00
M 16	x 1,5	x	90	S	25		232,00
M 16	x 1,5	x	100	S	25		255,00
M 16	x 1,5	x	110	S	25		330,00
M 16	x 1,5	x	120	S	25		330,00
M 16	x 1,5	x	130	S	25		410,00
M 16	x 1,5	x	140	S	25		445,00
M 16	x 1,5	x	150	S	25		450,00
M 16	x 1,5	x	160	S	25		670,00
M 18	x 1,5	x	60	S	25		440,00
M 18	x 1,5	x	65	S	25		440,00
M 18	x 1,5	x	70	S	25		395,00
M 18	x 1,5	x	75	S	25		400,00
M 18	x 1,5	x	80	S	25		410,00
M 18	x 1,5	x	90	S	25		450,00
M 18	x 1,5	x	100	S	25		480,00
M 18	x 1,5	x	120	S	25		560,00
M 18	x 1,5	x	140	S	25		630,00
M 18	x 1,5	x	150	S	25		670,00
M 20	x 1,5	x	60	S	25		425,00
M 20	x 2	x	60	S	25		710,00
M 20	x 1,5	x	65	S	25		460,00
M 20	x 2	x	65	S	25		720,00
M 20	x 1,5	x	70	S	25		405,00
M 20	x 2	x	70	S	25		740,00
M 20	x 1,5	x	75	S	25		415,00
M 20	x 1,5	x	80	S	25		415,00
M 20	x 2	x	80	S	25		750,00
M 20	x 1,5	x	85	S	25		430,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x 1,5	x	90	S	25		450,00
M 20	x 1,5	x	100	S	25		485,00
M 20	x 2	x	100	S	25		830,00
M 20	x 1,5	x	110	S	25		540,00
M 20	x 1,5	x	120	S	25		580,00
M 20	x 2	x	120	S	25		990,00
M 20	x 1,5	x	130	S	25		650,00
M 20	x 1,5	x	140	S	25		710,00
M 20	x 1,5	x	150	S	25		720,00
M 20	x 1,5	x	160	S	10		1400,00
M 20	x 1,5	x	170	S	10		1440,00
M 20	x 1,5	x	180	S	10		1480,00
M 20	x 1,5	x	200	S	10		1690,00
M 24	x 1,5	x	70	S	25		420,00
M 24	x 2	x	70	S	25		600,00
M 24	x 1,5	x	80	S	25		455,00
M 24	x 2	x	80	S	25		650,00
M 24	x 1,5	x	90	S	25		495,00
M 24	x 2	x	90	S	25		495,00
M 24	x 1,5	x	100	S	10		540,00
M 24	x 2	x	100	S	10		750,00
M 24	x 1,5	x	110	S	10		580,00
M 24	x 2	x	110	S	10		800,00
M 24	x 1,5	x	120	S	10		620,00
M 24	x 2	x	120	S	10		860,00
M 24	x 1,5	x	130	S	10		650,00
M 24	x 2	x	130	S	10		1030,00
M 24	x 1,5	x	140	S	10		690,00
M 24	x 2	x	140	S	10		1120,00
M 24	x 1,5	x	150	S	10		730,00
M 24	x 2	x	150	S	10		1140,00
M 30	x 2	x	90	S	1		1460,00
M 30	x 2	x	100	S	1		1550,00
M 30	x 2	x	110	S	1		1650,00
M 30	x 2	x	120	S	1		1750,00
M 30	x 2	x	130	S	1		1840,00
M 30	x 2	x	140	S	1		1950,00
M 30	x 2	x	150	S	1		2050,00
M 30	x 2	x	160	S	1		2190,00
M 36	x 3	x	110	S	1		2550,00
M 36	x 3	x	120	S	1		2700,00
M 36	x 3	x	130	S	1		2800,00
M 36	x 3	x	140	S	1		2950,00
M 36	x 3	x	150	S	1		3100,00
M 36	x 3	x	160	S	1		3300,00
M 42	x 3	x	140	S	1		4450,00
M 42	x 3	x	160	S	1		4850,00
M 42	x 3	x	180	S	1		5300,00
M 42	x 3	x	200	S	1		5800,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	08765.810						
8765	**8.8 galvanisch verzinkt**						



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-244
Normumstellung ➔ TI-6

ISO 8765 ➔ ersetzt DIN 960

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x 1,5	x	45	S	100		98,00 gal Zn
M 12	x 1,25	x	50	S	100		102,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	50	S	100		102,00 gal Zn
M 12	x 1,25	x	60	S	100		113,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	60	S	100		113,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	65	S	50		123,00 gal Zn
M 12	x 1,25	x	70	S	50		125,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	70	S	50		125,00 gal Zn
M 12	x 1,25	x	80	S	50		140,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	80	S	50		140,00 gal Zn
M 12	x 1,25	x	90	S	50		158,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	90	S	50		158,00 gal Zn
M 12	x 1,25	x	100	S	50		176,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	100	S	50		174,00 gal Zn
M 12	x 1,25	x	110	S	50		226,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	110	S	50		226,00 gal Zn
M 12	x 1,25	x	120	S	50		249,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	120	S	50		249,00 gal Zn
M 12	x 1,25	x	130	S	50		275,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	130	S	50		275,00 gal Zn
M 12	x 1,5	x	140	S	50		305,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	50	S	50		170,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	60	S	50		182,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	65	S	50		198,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	70	S	50		200,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	75	S	50		226,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	80	S	50		227,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	90	S	50		255,00 gal Zn
M 14	x 1,5	x	100	S	50		285,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	55	S	50		200,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	60	S	50		212,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	65	S	25		249,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	70	S	25		255,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	75	S	25		255,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	80	S	25		265,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	85	S	25		285,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	90	S	25		290,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	100	S	25		315,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	110	S	25		395,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	120	S	25		400,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	130	S	25		485,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	140	S	25		530,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	150	S	25		540,00 gal Zn
M 16	x 1,5	x	160	S	25		760,00 gal Zn
M 20	x 1,5	x	65	S	25		475,00 gal Zn
M 20	x 1,5	x	70	S	25		480,00 gal Zn
M 20	x 1,5	x	75	S	25		495,00 gal Zn
M 20	x 1,5	x	80	S	25		495,00 gal Zn
M 20	x 1,5	x	90	S	25		540,00 gal Zn
M 20	x 1,5	x	100	S	25		580,00 gal Zn
M 20	x 1,5	x	110	S	25		650,00 gal Zn

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	1,5	x	120		S	25	690,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	140		S	25	830,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	150		S	25	860,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	160		S	10	1540,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	180		S	10	1640,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	200		S	10	1880,00 gal Zn
M 24	x	2	x	80		S	25	840,00 gal Zn
M 24	x	2	x	90		S	25	910,00 gal Zn
M 24	x	2	x	100		S	10	970,00 gal Zn
M 24	x	2	x	120		S	10	1110,00 gal Zn
M 24	x	2	x	130		S	10	1290,00 gal Zn
M 24	x	2	x	140		S	10	1410,00 gal Zn
M 24	x	2	x	150		S	10	1530,00 gal Zn
M 24	x	2	x	160		S	10	1690,00 gal Zn
M 24	x	2	x	170		S	10	1820,00 gal Zn

ISO	08765.100

8765

10.9



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Maße ➔ TI-15 Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Normumstellung ➔ TI-6

ISO 8765 ➔ ersetzt DIN 960

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8	x	1	x	30	S	200		31,50
M 8	x	1	x	35	S	200		37,50
M 8	x	1	x	40	S	200		40,00
M 8	x	1	x	45	S	200		44,50
M 8	x	1	x	50	S	200		48,50
M 8	x	1	x	60	S	200		57,00
M 8	x	1	x	70	S	200		66,00
M 8	x	1	x	80	S	200		74,00
M 10	x	1	x	35	S	100		67,00
M 10	x	1,25	x	35	S	100		109,00
M 10	x	1	x	40	S	100		69,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100		112,00
M 10	x	1	x	45	S	100		116,00
M 10	x	1,25	x	45	S	100		116,00
M 10	x	1	x	50	S	100		74,00
M 10	x	1,25	x	50	S	100		75,00
M 10	x	1	x	55	S	100		76,00
M 10	x	1,25	x	55	S	100		77,00
M 10	x	1	x	60	S	100		79,00
M 10	x	1,25	x	60	S	100		79,00
M 10	x	1	x	70	S	100		124,00
M 10	x	1,25	x	70	S	100		124,00
M 10	x	1	x	80	S	100		144,00
M 10	x	1,25	x	80	S	100		158,00
M 10	x	1	x	90	S	100		163,00
M 10	x	1,25	x	90	S	100		170,00
M 10	x	1	x	100	S	100		200,00
M 10	x	1,25	x	100	S	100		200,00
M 10	x	1,25	x	110	S	100		216,00
M 12	x	1,25	x	35	S	100		78,00
M 12	x	1,5	x	35	S	100		83,00
M 12	x	1,25	x	40	S	100		86,00
M 12	x	1,5	x	40	S	100		89,00
M 12	x	1,25	x	45	S	100		97,00
M 12	x	1,5	x	45	S	100		97,00
M 12	x	1,25	x	50	S	100		105,00

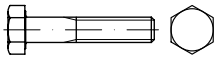
Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	1,5	x	50	S	100		104,00
M 12	x	1,5	x	55	S	100		107,00
M 12	x	1,25	x	60	S	100		114,00
M 12	x	1,5	x	60	S	100		114,00
M 12	x	1,25	x	65	S	50		117,00
M 12	x	1,5	x	65	S	50		116,00
M 12	x	1,25	x	70	S	50		123,00
M 12	x	1,5	x	70	S	50		123,00
M 12	x	1,5	x	75	S	50		143,00
M 12	x	1,25	x	80	S	50		144,00
M 12	x	1,5	x	80	S	50		144,00
M 12	x	1,25	x	90	S	50		211,00
M 12	x	1,5	x	90	S	50		211,00
M 12	x	1,25	x	100	S	50		233,00
M 12	x	1,5	x	100	S	50		233,00
M 12	x	1,25	x	110	S	50		265,00
M 12	x	1,5	x	110	S	50		265,00
M 12	x	1,25	x	120	S	50		295,00
M 12	x	1,5	x	120	S	25		295,00
M 12	x	1,25	x	130	S	50		305,00
M 12	x	1,5	x	130	S	50		305,00
M 12	x	1,5	x	140	S	50		325,00
M 14	x	1,5	x	50	S	50		144,00
M 14	x	1,5	x	55	S	50		152,00
M 14	x	1,5	x	60	S	50		157,00
M 14	x	1,5	x	65	S	50		183,00
M 14	x	1,5	x	70	S	50		183,00
M 14	x	1,5	x	75	S	50		201,00
M 14	x	1,5	x	80	S	50		201,00
M 14	x	1,5	x	90	S	50		295,00
M 14	x	1,5	x	100	S	25		305,00
M 14	x	1,5	x	110	S	25		340,00
M 14	x	1,5	x	120	S	25		370,00
M 14	x	1,5	x	130	S	25		410,00
M 14	x	1,5	x	140	S	25		425,00
M 14	x	1,5	x	160	S	25		470,00
M 16	x	1,5	x	50	S	25		204,00
M 16	x	1,5	x	55	S	50		212,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50		227,00
M 16	x	1,5	x	65	S	25		246,00
M 16	x	1,5	x	70	S	25		260,00
M 16	x	1,5	x	75	S	25		285,00
M 16	x	1,5	x	80	S	25		285,00
M 16	x	1,5	x	85	S	25		285,00
M 16	x	1,5	x	90	S	25		285,00
M 16	x	1,5	x	100	S	25		305,00
M 16	x	1,5	x	110	S	25		390,00
M 16	x	1,5	x	115	S	25		405,00
M 16	x	1,5	x	120	S	25		405,00
M 16	x	1,5	x	130	S	25		445,00
M 16	x	1,5	x	140	S	25		470,00
M 16	x	1,5	x	150	S	25		495,00
M 16	x	1,5	x	160	S	25		550,00
M 18	x	1,5	x	60	S	25		510,00
M 18	x	1,5	x	65	S	25		510,00
M 18	x	1,5	x	70	S	25		510,00
M 18	x	1,5	x	75	S	25		510,00
M 18	x	1,5	x	80	S	25		510,00
M 18	x	1,5	x	90	S	25		590,00
M 18	x	1,5	x	100	S	25		620,00
M 18	x	1,5	x	120	S	10		720,00
M 18	x	1,5	x	140	S	10		830,00
M 18	x	1,5	x	150	S	10		960,00
M 20	x	1,5	x	60	S	25		510,00
M 20	x	2	x	60	S	25		510,00
M 20	x	1,5	x	65	S	25		510,00
M 20	x	2	x	65	S	25		510,00
M 20	x	1,5	x	70	S	25		510,00
M 20	x	2	x	70	S	25		510,00
M 20	x	1,5	x	75	S	25		570,00
M 20	x	1,5	x	80	S	25		560,00
M 20	x	2	x	80	S	25		560,00
M 20	x	1,5	x	85	S	25		640,00
M 20	x	1,5	x	90	S	25		620,00
M 20	x	1,5	x	100	S	25		650,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	1,5	x	110	S	10		670,00
M 20	x	1,5	x	120	S	10		700,00
M 20	x	2	x	120	S	10		700,00
M 20	x	1,5	x	130	S	10		840,00
M 20	x	1,5	x	140	S	10		930,00
M 20	x	1,5	x	150	S	10		1520,00
M 20	x	1,5	x	160	S	10		1660,00
M 20	x	1,5	x	170	S	10		1800,00
M 20	x	1,5	x	180	S	10		1840,00
M 20	x	1,5	x	200	S	10		2340,00
M 22	x	1,5	x	70	S	25		810,00
M 22	x	2	x	70	S	25		1070,00
M 22	x	1,5	x	80	S	25		820,00
M 22	x	1,5	x	90	S	10		900,00
M 22	x	1,5	x	100	S	10		930,00
M 22	x	1,5	x	110	S	10		1010,00
M 22	x	1,5	x	120	S	10		1080,00
M 22	x	1,5	x	130	S	10		1120,00
M 22	x	1,5	x	140	S	10		1130,00
M 24	x	1,5	x	70	S	25		740,00
M 24	x	2	x	70	S	25		1290,00
M 24	x	1,5	x	80	S	25		820,00
M 24	x	2	x	80	S	25		1550,00
M 24	x	1,5	x	90	S	10		900,00
M 24	x	2	x	90	S	25		1800,00
M 24	x	1,5	x	100	S	10		930,00
M 24	x	2	x	100	S	10		1850,00
M 24	x	1,5	x	110	S	10		1010,00
M 24	x	2	x	110	S	10		1970,00
M 24	x	1,5	x	120	S	10		1250,00
M 24	x	2	x	120	S	10		2130,00
M 24	x	1,5	x	130	S	10		2240,00
M 24	x	2	x	130	S	10		2240,00
M 24	x	1,5	x	140	S	10		2750,00
M 24	x	2	x	150	S	10		3250,00
M 30	x	2	x	90	S	1		2160,00
M 30	x	2	x	100	S	1		2300,00
M 30	x	2	x	110	S	1		2490,00
M 30	x	2	x	120	S	1		2700,00
M 30	x	2	x	130	S	1		2850,00
M 30	x	2	x	140	S	1		3050,00
M 30	x	2	x	150	S	1		3250,00
M 30	x	2	x	160	S	1		3450,00
M 36	x	3	x	110	S	1		2950,00
M 36	x	3	x	120	S	1		3250,00
M 36	x	3	x	130	S	1		3500,00
M 36	x	3	x	140	S	1		3800,00
M 36	x	3	x	150	S	1		4100,00
M 36	x	3	x	160	S	1		4350,00
M 42	x	3	x	140	S	1		4450,00
M 42	x	3	x	160	S	1		5100,00
M 42	x	3	x	180	S	1		5800,00
M 42	x	3	x	200	S	1		6400,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	08765.110	

8765

10.9
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf, getempert,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-244
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Normumstellung ➔ TI-6
Korrosionsschutz ➔ TI-228

ISO 8765 ➔ ersetzt DIN 960

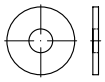
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 10	x 1	x 45	S	100	134,00	gal Zn
M 12	x 1,5	x 45	S	100	122,00	gal Zn
M 12	x 1,5	x 50	S	100	136,00	gal Zn
M 12	x 1,5	x 60	S	100	148,00	gal Zn
M 12	x 1,5	x 65	S	50	149,00	gal Zn
M 12	x 1,5	x 70	S	50	167,00	gal Zn
M 14	x 1,5	x 50	S	50	205,00	gal Zn
M 14	x 1,5	x 55	S	50	210,00	gal Zn
M 14	x 1,5	x 60	S	50	216,00	gal Zn
M 14	x 1,5	x 65	S	50	229,00	gal Zn
M 14	x 1,5	x 70	S	50	250,00	gal Zn
M 14	x 1,5	x 75	S	50	255,00	gal Zn
M 14	x 1,5	x 80	S	50	270,00	gal Zn
M 14	x 1,5	x 90	S	50	350,00	gal Zn
M 14	x 1,5	x 100	S	50	370,00	gal Zn
M 14	x 1,5	x 110	S	25	410,00	gal Zn
M 16	x 1,5	x 60	S	50	285,00	gal Zn
M 16	x 1,5	x 70	S	25	155,00	gal Zn
M 16	x 1,5	x 75	S	25	350,00	gal Zn
M 16	x 1,5	x 80	S	25	360,00	gal Zn
M 16	x 1,5	x 90	S	25	375,00	gal Zn
M 16	x 1,5	x 100	S	25	400,00	gal Zn
M 16	x 1,5	x 110	S	25	500,00	gal Zn
M 16	x 1,5	x 120	S	25	510,00	gal Zn
M 16	x 1,5	x 130	S	25	560,00	gal Zn
M 20	x 1,5	x 80	S	25	690,00	gal Zn
M 20	x 1,5	x 90	S	25	770,00	gal Zn
M 20	x 1,5	x 100	S	25	800,00	gal Zn
M 20	x 1,5	x 120	S	10	880,00	gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	09021.000	

9021

Stahl 140/100 HV**



Scheiben, Außen Ø ≈ 3 x Schrauben Ø, Produktklasse A/C*

*Ø ≤ 8,4 = A/Ø > 8,4 = C,
**Ø ≤ 17 = 140 HV/Ø > 17 = 100 HV

Maße ➔ TI-85
Normumstellung ➔ TI-84
Rostfrei ➔ S. 586
Messing, Kunststoff ➔ S. 643

DIN 9021 ➔ wird ersetzt durch ISO 7093

RoHS ✓ | REACh SVHC free

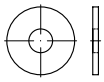
Innen Ø x Außen Ø x Dicke

2,7	x 8	x 0,8	S	10000	0,65		
3,2	x 9	x 0,8	S	10000	0,70		
3,2	x 9	x 0,8	K	500	0,95		
4,3	x 12	x 1	S	5000	1,05		
4,3	x 12	x 1	K	500	1,50		
5,3	x 15	x 1,2	S	2500	1,95		
5,3	x 15	x 1,2	K	250	2,25		
6,4	x 18	x 1,6	S	2500	2,60		
6,4	x 18	x 1,6	K	250	2,90		
7,4	x 22	x 2	K	100	6,90		
8,4	x 24	x 2	S	500	5,30		
8,4	x 24	x 2	K	100	6,20		
10,5	x 30	x 2,5	S	250	8,80		
10,5	x 30	x 2,5	K	100	10,80		
13	x 37	x 3	S	100	20,10		
15	x 44	x 3	S	100	27,50		
17	x 50	x 3	S	100	29,50		
20	x 56	x 4	S	100	61,00		
22	x 60	x 4	S	100	62,00		
33	x 92	x 7	S	25	270,00		

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	09021.010	

9021

Stahl 140/100 HV**
galvanisch verzinkt



Scheiben, Außen Ø ≈ 3 x Schrauben Ø, Produktklasse A/C*

*Ø ≤ 8,4 = A/Ø > 8,4 = C,
**Ø ≤ 17 = 140 HV/Ø > 17 = 100 HV

Maße ➔ TI-85
Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Rostfrei ➔ S. 586
Messing, Kunststoff ➔ S. 643

DIN 9021 ➔ wird ersetzt durch ISO 7093

RoHS ✓ | REACh SVHC free

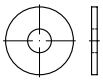
Innen Ø x Außen Ø x Dicke

3,2	x 9	x 0,8	S	10000	0,80	gal Zn	
3,2	x 9	x 0,8	K	500	1,05	gal Zn	
4,3	x 12	x 1	S	5000	1,30	gal Zn	
4,3	x 12	x 1	K	500	1,70	gal Zn	
5,3	x 15	x 1,2	S	2500	2,50	gal Zn	
5,3	x 15	x 1,2	K	250	2,80	gal Zn	
6,4	x 18	x 1,6	S	2500	3,40	gal Zn	
6,4	x 18	x 1,6	K	250	3,75	gal Zn	
7,4	x 22	x 2	K	100	9,40	gal Zn	
8,4	x 24	x 2	S	500	7,40	gal Zn	
8,4	x 24	x 2	K	100	8,40	gal Zn	
10,5	x 30	x 2,5	S	250	12,40	gal Zn	
10,5	x 30	x 2,5	K	100	15,00	gal Zn	
13	x 37	x 3	S	100	29,50	gal Zn	
15	x 44	x 3	S	100	39,00	gal Zn	
17	x 50	x 3	S	100	44,00	gal Zn	
20	x 56	x 4	S	100	84,00	gal Zn	
22	x 60	x 4	S	100	88,00	gal Zn	
26	x 72	x 5	S	50	345,00	gal Zn	
33	x 92	x 6	S	25	455,00	gal Zn	
39	x 110	x 8	S	25	440,00	gal Zn	

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

DIN	09021.020
9021	**Stahl 140/100 HV** feuerverzinkt**



Scheiben, Außen Ø ≈ 3 x Schrauben Ø, Produktklasse A/C*

*Ø ≤ 8,4 = A/Ø > 8,4 = C,
**Ø ≤ 17 = 140 HV/Ø > 17 = 100 HV

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-84
Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 586
Messing, Kunststoff ➔ S. 643

DIN 9021 ➔ wird ersetzt durch ISO 7093

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen Ø x Außen Ø x Dicke								
6,4	x	18	x	1,6	S	1000	7,80 tZn
8,4	x	24	x	2	S	500	17,70 tZn
10,5	x	30	x	2,5	S	250	21,30 tZn
13	x	37	x	3	S	100	38,00 tZn
17	x	50	x	3	S	100	73,00 tZn
20	x	56	x	4	S	100	126,00 tZn
22	x	60	x	4	S	100	151,00 tZn
26	x	72	x	5	S	100	260,00 tZn

DIN	09925.000
9925	**Federstahl**



Runddraht-Sprengringe für Wellen

Maße ➔ TI-101

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nennmaß = für Wellen Ø		
4	S 5000	4,75
5	S 5000	4,85
6	S 5000	4,85
7	S 2500	5,30
8	S 2500	5,00
10	S 2000	5,70
12	S 2000	6,10
16	S 1000	7,90
18	S 1000	9,90
20	S 1000	11,90
22	S 500	12,40
25	S 500	15,70
26	S 500	15,80
28	S 500	18,20
30	S 500	19,80
32	S 250	21,50
35	S 250	23,90
38	S 250	28,00
40	S 250	33,00
45	S 250	38,00
48	S 200	42,50
50	S 200	47,50
55	S 200	53,00
60	S 200	57,00
65	S 200	62,00
70	S 200	80,00

DIN	09926.000
9926	**Federstahl**



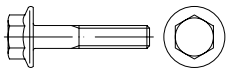
Runddraht-Sprengringe für Bohrungen

Maße ➔ TI-101

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nennmaß = für Bohrungs Ø		
7	S 5000	3,90
8	S 5000	4,40
10	S 5000	5,00
12	S 2500	5,60
16	S 2000	8,80
18	S 2000	11,50

Artikel	10105.130
10105	**10.9 zinklamellenbesch.**



Sechskantschrauben mit Flansch nach MBN 10105

Oberfläche gemäß DBL 9440.40

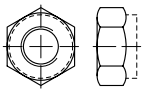
Zugehörige Flanschmuttern ➔ Artikel 13023

Maße ➔ TI-17 Korrosionsschutz ➔ TI-230
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Anziehmomente ➔ TI-245

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Gewinde M x Steigung x Länge							
M 10	x	1,5	x	25	S	100	151,00 flZn
M 10	x	1,5	x	30	S	100	164,00 flZn
M 10	x	1,5	x	40	S	100	167,00 flZn
M 12	x	1,5	x	35	S	100	330,00 flZn
M 12	x	1,5	x	40	S	100	330,00 flZn
M 12	x	1,5	x	45	S	100	340,00 flZn
M 12	x	1,5	x	50	S	100	350,00 flZn
M 12	x	1,5	x	60	S	100	420,00 flZn
M 12	x	1,5	x	70	S	100	425,00 flZn
M 12	x	1,5	x	80	S	100	460,00 flZn
M 12	x	1,5	x	90	S	100	395,00 flZn
M 12	x	1,5	x	100	S	50	540,00 flZn
M 12	x	1,5	x	110	S	50	560,00 flZn
M 12	x	1,5	x	120	S	50	600,00 flZn
M 12	x	1,5	x	130	S	50	630,00 flZn
M 12	x	1,5	x	140	S	50	670,00 flZn
M 12	x	1,5	x	150	S	50	710,00 flZn
M 14	x	1,5	x	30	S	50	410,00 flZn
M 14	x	1,5	x	35	S	50	370,00 flZn
M 14	x	1,5	x	40	S	50	360,00 flZn
M 14	x	1,5	x	45	S	50	380,00 flZn
M 14	x	1,5	x	50	S	50	395,00 flZn
M 14	x	1,5	x	55	S	50	405,00 flZn
M 14	x	1,5	x	60	S	50	420,00 flZn
M 14	x	1,5	x	65	S	50	445,00 flZn
M 14	x	1,5	x	70	S	50	460,00 flZn
M 14	x	1,5	x	80	S	50	510,00 flZn
M 14	x	1,5	x	90	S	50	530,00 flZn
M 14	x	1,5	x	100	S	50	455,00 flZn
M 16	x	1,5	x	40	S	50	550,00 flZn
M 16	x	1,5	x	45	S	50	570,00 flZn
M 16	x	1,5	x	50	S	50	610,00 flZn
M 16	x	1,5	x	55	S	50	620,00 flZn
M 16	x	1,5	x	60	S	50	860,00 flZn
M 16	x	1,5	x	120	S	25	790,00 flZn
M 16	x	1,5	x	130	S	25	830,00 flZn
M 16	x	1,5	x	140	S	25	880,00 flZn
M 16	x	1,5	x	150	S	25	960,00 flZn
M 16	x	1,5	x	160	S	25	1050,00 flZn

ISO	10511.410
10511	**04 galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße ➔ TI-9 Normumstellung ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 587
Messing ➔ S. 643

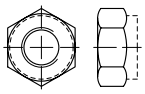
ISO 10511 ➔ ersetzt DIN 985

M 3	S 1000	7,40 gal Zn
M 4	S 1000	7,40 gal Zn
M 5	S 1000	7,40 gal Zn
M 6	S 1000	8,60 gal Zn
M 8	S 500	13,40 gal Zn
M 10	S 500	26,00 gal Zn
M 12	S 250	36,50 gal Zn
M 14	S 100	61,00 gal Zn
M 16	S 100	73,00 gal Zn
M 18	S 50	117,00 gal Zn
M 20	S 50	141,00 gal Zn
M 22	S 25	216,00 gal Zn
M 24	S 25	260,00 gal Zn
M 30	S 10	540,00 gal Zn
M 36	S 10	1010,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

ISO 10511.411

10511 04 galv. verz. 8 DiSP*



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C,
*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-9
REACH ➔ TI-262

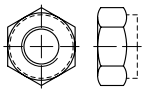
Rostfrei ➔ S. 587
Messing ➔ S. 643

ISO 10511 ➔ ersetzt DIN 985

M 4	S	1000		10,50 gal ZnDi
M 5	S	1000		10,50 gal ZnDi
M 6	S	1000		13,80 gal ZnDi
M 8	S	1000		20,90 gal ZnDi
M 10	S	500		36,50 gal ZnDi
M 12	S	250		51,00 gal ZnDi
M 14	S	100		88,00 gal ZnDi
M 16	S	100		103,00 gal ZnDi
M 20	S	50		198,00 gal ZnDi
M 24	S	25		365,00 gal ZnDi

ISO 10511.510

10511 05 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-9
REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 587
Messing ➔ S. 643

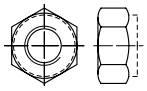
ISO 10511 ➔ ersetzt DIN 985

M 6	S	1000		670,00 gal Zn
M 8	S	1000		520,00 gal Zn
M 10	S	500		51,00 gal Zn
M 12	S	250		73,00 gal Zn
M 14	S	100		114,00 gal Zn
M 16	S	100		1240,00 gal Zn
M 18	S	50		205,00 gal Zn
M 20	S	50		234,00 gal Zn
M 22	S	25		315,00 gal Zn
M 24	S	25		395,00 gal Zn
M 30	S	1		990,00 gal Zn
M 36	S	1		2120,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

ISO 10512.110

10512 10 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form, mit metr. Feingewinde

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C,
*M 10/12/14 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-9

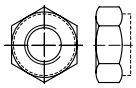
ISO 10512 ➔ ersetzt DIN 982

REACh SVHC free

M 10	x	1	S	100	84,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	120,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	161,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	216,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	390,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	570,00 gal Zn

ISO 10513.810

10513 8 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit metrischem Feingewinde, Ganzmetallmuttern

*M 10/12/14/22 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-9

ISO 10513 ➔ ersetzt DIN 980

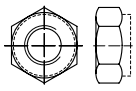
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8	x	1	S	100	30,00 gal Zn
M 10	x	1	S	100	34,50 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	42,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	60,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	100	79,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	50	136,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	131,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	25	239,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	239,00 gal Zn
M 30	x	2	S	10	620,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

ISO 10513.110

10513 10 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit metrischem Feingewinde, Ganzmetallmuttern

*M 10/12/14/22 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Normumstellung ➔ TI-9

ISO 10513 ➔ ersetzt DIN 980

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8	x	1	S	100	34,00 gal Zn
M 10	x	1	S	100	54,00 gal Zn
M 10	x	1,25	S	100	53,00 gal Zn
M 12	x	1,25	S	100	65,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	65,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	92,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	112,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	50	170,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	197,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	25	315,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	315,00 gal Zn

ISO 10642.800

10642 08.8



Senkschrauben mit Innensechskant

∅ > M 20: Kopfgeometrie nach DIN 7991, einige Fabrikate Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-14
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Anziehmomente ➔ TI-246

Rostfrei ➔ S. 587

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	x	6	S	500	62,00
M 3	x	6	K	100	67,00
M 3	x	8	S	500	37,00
M 3	x	8	K	100	42,00
M 3	x	10	S	500	31,50
M 3	x	10	K	100	37,00
M 3	x	12	S	500	31,50
M 3	x	12	K	100	37,00
M 3	x	16	S	500	31,50
M 3	x	16	K	100	37,00
M 3	x	18	S	500	34,00
M 3	x	20	S	500	40,50
M 3	x	20	K	100	45,50

ISO 10642

zur Übersicht

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 22	S	500	46,50
M 3 x 25	S	500	39,50
M 3 x 25	K	100	44,50
M 3 x 30	S	500	42,50
M 3 x 30	K	100	47,50
M 4 x 6	S	500	43,50
M 4 x 6	K	100	48,00
M 4 x 8	S	500	35,50
M 4 x 8	K	100	40,00
M 4 x 10	S	500	27,50
M 4 x 10	K	100	32,00
M 4 x 12	S	500	27,50
M 4 x 12	K	100	32,50
M 4 x 16	S	500	31,00
M 4 x 16	K	100	36,00
M 4 x 18	S	500	32,00
M 4 x 20	S	500	32,00
M 4 x 20	K	100	36,50
M 4 x 22	S	500	39,00
M 4 x 25	S	500	35,50
M 4 x 25	K	100	40,00
M 4 x 30	S	500	40,00
M 4 x 30	K	100	44,50
M 4 x 35	S	500	46,00
M 4 x 35	K	100	51,00
M 4 x 40	S	500	77,00
M 4 x 40	K	100	82,00
M 4 x 45	S	500	78,00
M 4 x 50	S	500	78,00
M 5 x 6	S	500	35,50
M 5 x 8	S	500	31,50
M 5 x 8	K	100	36,00
M 5 x 10	S	500	16,20
M 5 x 10	K	100	21,00
M 5 x 12	S	500	17,30
M 5 x 12	K	100	22,10
M 5 x 16	S	500	17,80
M 5 x 16	K	100	22,60
M 5 x 18	S	500	18,30
M 5 x 18	K	100	23,00
M 5 x 20	S	500	18,30
M 5 x 20	K	100	23,00
M 5 x 22	S	500	43,50
M 5 x 25	S	500	21,20
M 5 x 25	K	100	26,00
M 5 x 30	S	500	22,50
M 5 x 30	K	100	27,50
M 5 x 35	S	200	47,00
M 5 x 40	S	200	47,00
M 5 x 45	S	200	55,00
M 5 x 50	S	200	56,00
M 5 x 55	S	200	87,00
M 5 x 60	S	200	95,00
M 5 x 70	S	200	123,00
M 6 x 8	S	500	58,00
M 6 x 8	K	100	63,00
M 6 x 10	S	500	17,80
M 6 x 10	K	100	22,60
M 6 x 12	S	500	15,90
M 6 x 12	K	100	20,70
M 6 x 14	S	500	27,00
M 6 x 16	S	500	15,50
M 6 x 16	K	100	20,20
M 6 x 18	S	500	16,50
M 6 x 18	K	100	21,30
M 6 x 20	S	500	16,50
M 6 x 20	K	100	21,30
M 6 x 22	S	500	58,00
M 6 x 22	K	100	63,00
M 6 x 25	S	500	18,30
M 6 x 25	K	100	23,00
M 6 x 30	S	500	20,10
M 6 x 30	K	100	24,90
M 6 x 35	S	200	24,20
M 6 x 40	S	200	48,50

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 45	S	200	49,00
M 6 x 50	S	200	55,00
M 6 x 55	S	200	68,00
M 6 x 60	S	200	68,00
M 6 x 70	S	200	130,00
M 6 x 80	S	200	183,00
M 8 x 10	S	200	130,00
M 8 x 12	S	200	38,00
M 8 x 14	S	200	23,50
M 8 x 16	S	200	23,90
M 8 x 18	S	200	20,70
M 8 x 20	S	200	20,70
M 8 x 22	S	200	48,50
M 8 x 25	S	200	21,90
M 8 x 30	S	200	24,00
M 8 x 35	S	200	27,50
M 8 x 40	S	200	28,50
M 8 x 45	S	200	33,50
M 8 x 50	S	200	58,00
M 8 x 55	S	200	69,00
M 8 x 60	S	200	78,00
M 8 x 70	S	200	143,00
M 8 x 80	S	200	183,00
M 8 x 90	S	100	204,00
M 8 x 100	S	100	244,00
M 8 x 110	S	100	285,00
M 8 x 120	S	100	355,00
M 8 x 130	S	100	510,00
M 8 x 140	S	100	610,00
M 8 x 150	S	100	810,00
M 8 x 160	S	100	1020,00
M 10 x 12	S	200	143,00
M 10 x 16	S	200	55,00
M 10 x 18	S	200	47,50
M 10 x 20	S	200	47,50
M 10 x 25	S	200	48,00
M 10 x 30	S	200	49,50
M 10 x 35	S	100	57,00
M 10 x 40	S	100	57,00
M 10 x 45	S	100	61,00
M 10 x 50	S	100	80,00
M 10 x 55	S	100	90,00
M 10 x 60	S	100	124,00
M 10 x 70	S	100	158,00
M 10 x 80	S	100	170,00
M 10 x 90	S	100	255,00
M 10 x 100	S	100	305,00
M 10 x 110	S	100	460,00
M 10 x 120	S	100	510,00
M 10 x 130	S	50	610,00
M 10 x 140	S	50	710,00
M 10 x 150	S	50	1020,00
M 10 x 160	S	50	1120,00
M 12 x 20	S	100	69,00
M 12 x 25	S	100	59,00
M 12 x 30	S	100	59,00
M 12 x 35	S	100	64,00
M 12 x 40	S	100	68,00
M 12 x 45	S	100	77,00
M 12 x 50	S	100	83,00
M 12 x 55	S	100	93,00
M 12 x 60	S	100	137,00
M 12 x 65	S	100	194,00
M 12 x 70	S	50	223,00
M 12 x 80	S	50	260,00
M 12 x 90	S	50	305,00
M 12 x 100	S	50	355,00
M 12 x 110	S	50	405,00
M 12 x 120	S	50	440,00
M 12 x 130	S	50	570,00
M 12 x 140	S	50	630,00
M 12 x 150	S	50	690,00
M 12 x 160	S	50	1380,00
M 12 x 180	S	50	1440,00
M 12 x 200	S	50	1500,00

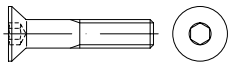
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 14 x 30	S	50	365,00
M 14 x 35	S	50	365,00
M 14 x 40	S	50	355,00
M 14 x 45	S	50	380,00
M 14 x 50	S	50	380,00
M 14 x 55	S	50	400,00
M 14 x 60	S	50	400,00
M 14 x 70	S	50	400,00
M 14 x 80	S	50	400,00
M 16 x 20	S	50	550,00
M 16 x 25	S	50	550,00
M 16 x 30	S	50	157,00
M 16 x 35	S	50	155,00
M 16 x 40	S	50	152,00
M 16 x 45	S	50	161,00
M 16 x 50	S	50	161,00
M 16 x 55	S	50	280,00
M 16 x 60	S	50	174,00
M 16 x 70	S	25	380,00
M 16 x 80	S	25	400,00
M 16 x 90	S	25	425,00
M 16 x 100	S	25	460,00
M 16 x 110	S	25	660,00
M 16 x 120	S	25	720,00
M 16 x 130	S	25	850,00
M 16 x 140	S	25	1000,00
M 16 x 150	S	25	1070,00
M 16 x 160	S	25	1190,00
M 16 x 180	S	25	1320,00
M 16 x 200	S	25	1560,00
M 20 x 40	S	25	580,00
M 20 x 45	S	25	610,00
M 20 x 50	S	25	610,00
M 20 x 60	S	25	690,00
M 20 x 65	S	25	730,00
M 20 x 70	S	25	730,00
M 20 x 80	S	25	800,00
M 20 x 90	S	25	1010,00
M 20 x 100	S	25	1050,00
M 20 x 110	S	25	1080,00
M 20 x 120	S	25	1220,00
M 20 x 130	S	25	1300,00
M 20 x 140	S	25	1330,00
M 20 x 180	S	10	1980,00
M 24 x 40	S	25	1150,00
M 24 x 50	S	25	1220,00
M 24 x 60	S	25	1300,00
M 24 x 70	S	25	1350,00
M 24 x 80	S	25	1440,00
M 24 x 90	S	1	1480,00
M 24 x 100	S	1	1550,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

ISO	10642.810

10642 **08.8 galvanisch verzinkt**



Senkschrauben mit Innensechskant

∅ > M 20: Kopfgeometrie nach DIN 7991, einige Fabrikate Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-14
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-246

Rostfrei ➔ S. 587

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	5	S	500	62,00 gal Zn
M 3	x	6	S	500	62,00 gal Zn
M 3	x	8	S	500	37,50 gal Zn
M 3	x	10	S	500	32,00 gal Zn
M 3	x	12	S	500	32,00 gal Zn
M 3	x	16	S	500	32,50 gal Zn
M 3	x	18	S	500	34,50 gal Zn
M 3	x	20	S	500	41,50 gal Zn
M 3	x	25	S	500	40,50 gal Zn
M 3	x	30	S	500	43,50 gal Zn
M 4	x	6	S	500	44,50 gal Zn
M 4	x	8	S	500	36,00 gal Zn
M 4	x	8	K	100	40,50 gal Zn
M 4	x	10	S	500	28,00 gal Zn
M 4	x	10	K	100	32,50 gal Zn
M 4	x	12	S	500	28,00 gal Zn
M 4	x	12	K	100	33,00 gal Zn
M 4	x	14	S	500	28,00 gal Zn
M 4	x	16	S	500	32,00 gal Zn
M 4	x	16	K	100	36,50 gal Zn
M 4	x	18	S	500	32,50 gal Zn
M 4	x	20	S	500	32,50 gal Zn
M 4	x	22	S	500	40,00 gal Zn
M 4	x	25	S	500	36,50 gal Zn
M 4	x	30	S	500	41,50 gal Zn
M 4	x	35	S	500	48,00 gal Zn
M 4	x	40	S	500	79,00 gal Zn
M 4	x	45	S	500	81,00 gal Zn
M 4	x	50	S	100	83,00 gal Zn
M 5	x	6	S	500	36,50 gal Zn
M 5	x	8	S	500	32,00 gal Zn
M 5	x	8	K	100	37,00 gal Zn
M 5	x	10	S	500	17,00 gal Zn
M 5	x	10	K	100	21,70 gal Zn
M 5	x	12	S	500	18,10 gal Zn
M 5	x	12	K	100	23,20 gal Zn
M 5	x	14	S	500	18,60 gal Zn
M 5	x	16	S	500	18,70 gal Zn
M 5	x	16	K	100	23,60 gal Zn
M 5	x	18	S	500	19,50 gal Zn
M 5	x	20	S	500	19,50 gal Zn
M 5	x	20	K	100	24,30 gal Zn
M 5	x	22	S	500	46,00 gal Zn
M 5	x	25	S	500	22,90 gal Zn
M 5	x	30	S	500	24,30 gal Zn
M 5	x	35	S	200	50,00 gal Zn
M 5	x	40	S	200	51,00 gal Zn
M 5	x	45	S	200	58,00 gal Zn
M 5	x	50	S	200	61,00 gal Zn
M 5	x	55	S	200	93,00 gal Zn
M 5	x	60	S	200	101,00 gal Zn
M 5	x	70	S	200	130,00 gal Zn
M 5	x	80	S	100	146,00 gal Zn
M 6	x	8	S	500	60,00 gal Zn
M 6	x	10	S	500	18,70 gal Zn
M 6	x	10	K	100	23,60 gal Zn
M 6	x	12	S	500	17,00 gal Zn
M 6	x	12	K	100	22,10 gal Zn
M 6	x	14	S	500	28,50 gal Zn
M 6	x	16	S	500	16,90 gal Zn
M 6	x	16	K	100	21,70 gal Zn
M 6	x	18	S	500	18,10 gal Zn
M 6	x	20	S	500	18,20 gal Zn
M 6	x	20	K	100	23,20 gal Zn
M 6	x	22	S	500	60,00 gal Zn
M 6	x	25	S	500	20,30 gal Zn
M 6	x	25	K	100	25,00 gal Zn
M 6	x	30	S	500	22,50 gal Zn
M 6	x	30	K	100	27,50 gal Zn
M 6	x	35	S	200	27,00 gal Zn
M 6	x	40	S	200	53,00 gal Zn
M 6	x	45	S	200	55,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	61,00 gal Zn
M 6	x	55	S	200	75,00 gal Zn
M 6	x	60	S	200	75,00 gal Zn
M 6	x	65	S	200	89,00 gal Zn
M 6	x	70	S	200	141,00 gal Zn
M 6	x	75	S	100	195,00 gal Zn
M 6	x	80	S	200	195,00 gal Zn
M 6	x	90	S	200	250,00 gal Zn
M 6	x	100	S	100	305,00 gal Zn
M 6	x	120	S	100	415,00 gal Zn
M 8	x	10	S	200	134,00 gal Zn
M 8	x	12	S	200	40,50 gal Zn
M 8	x	14	S	200	26,50 gal Zn
M 8	x	16	S	200	27,00 gal Zn
M 8	x	18	S	200	23,90 gal Zn
M 8	x	20	S	200	24,30 gal Zn
M 8	x	22	S	200	26,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	26,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	29,00 gal Zn
M 8	x	35	S	200	33,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	34,50 gal Zn
M 8	x	45	S	200	40,50 gal Zn
M 8	x	50	S	200	69,00 gal Zn
M 8	x	55	S	200	81,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	91,00 gal Zn
M 8	x	65	S	100	105,00 gal Zn
M 8	x	70	S	200	160,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	206,00 gal Zn
M 8	x	90	S	200	229,00 gal Zn
M 8	x	100	S	200	275,00 gal Zn
M 8	x	110	S	100	320,00 gal Zn
M 8	x	120	S	100	390,00 gal Zn
M 8	x	130	S	100	540,00 gal Zn
M 8	x	140	S	100	640,00 gal Zn
M 8	x	150	S	100	850,00 gal Zn
M 10	x	12	S	200	151,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	60,00 gal Zn
M 10	x	18	S	200	53,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	53,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	55,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	57,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	65,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	66,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	72,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	95,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	109,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	144,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	181,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	195,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	285,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	345,00 gal Zn
M 10	x	110	S	100	500,00 gal Zn
M 10	x	120	S	100	560,00 gal Zn
M 10	x	130	S	50	660,00 gal Zn
M 10	x	140	S	50	760,00 gal Zn
M 10	x	150	S	50	1070,00 gal Zn
M 10	x	160	S	50	1180,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	78,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	68,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	69,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	77,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	81,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	91,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	99,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	111,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	171,00 gal Zn
M 12	x	65	S	100	229,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	260,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	300,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	350,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	410,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	465,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	500,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	640,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	700,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	770,00 gal Zn
M 12	x	160	S	50	1460,00 gal Zn
M 12	x	180	S	50	1530,00 gal Zn
M 12	x	200	S	50	1600,00 gal Zn
M 14	x	30	S	50	390,00 gal Zn
M 14	x	35	S	50	390,00 gal Zn
M 14	x	40	S	50	385,00 gal Zn
M 14	x	45	S	50	415,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	415,00 gal Zn
M 14	x	55	S	50	420,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	420,00 gal Zn
M 16	x	20	S	50	570,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	580,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	170,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	177,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	176,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	189,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	193,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	325,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	195,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	390,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	445,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	475,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	500,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	550,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	760,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	830,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	970,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	1140,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	1210,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	1340,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	1480,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	1750,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	660,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	640,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	670,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	680,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	770,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	770,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	830,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	910,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	1130,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	1190,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	1270,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	1430,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	1520,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	1570,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	1740,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	2100,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	2320,00 gal Zn
M 20	x	200	S	10	2460,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	1250,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 24	x	50	S	25	1340,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	1450,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	1510,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	1620,00 gal Zn
M 24	x	90	S	1	1690,00 gal Zn
M 24	x	100	S	1	1800,00 gal Zn

ISO	10642.316

10642 **08.8**
galv. verz. 8 DiSP*



Senkschrauben mit Innensechskant

∅ > M 20: Kopfgeometrie nach DIN 7991,
einige Fabrikate Gewinde bis Kopf,
*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 72h WR, 120h RR

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße → TI-14
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Anziehmomente → TI-246

Rostfrei → S. 587

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	x	10	S	500	35,00 gal ZnDi
M 4	x	12	S	500	35,50 gal ZnDi
M 4	x	16	S	500	40,50 gal ZnDi
M 5	x	10	S	500	21,30 gal ZnDi
M 5	x	12	S	500	23,00 gal ZnDi
M 5	x	16	S	500	24,00 gal ZnDi
M 5	x	20	S	500	24,90 gal ZnDi
M 6	x	10	S	500	24,00 gal ZnDi
M 6	x	12	S	500	21,60 gal ZnDi
M 6	x	16	S	500	21,30 gal ZnDi
M 6	x	20	S	500	22,80 gal ZnDi
M 6	x	25	S	500	26,00 gal ZnDi
M 8	x	12	S	200	52,00 gal ZnDi
M 8	x	16	S	200	34,00 gal ZnDi
M 8	x	20	S	200	30,50 gal ZnDi
M 8	x	25	S	200	32,50 gal ZnDi
M 8	x	30	S	200	36,00 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	41,50 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	43,50 gal ZnDi
M 10	x	12	S	200	188,00 gal ZnDi
M 10	x	20	S	200	67,00 gal ZnDi
M 10	x	25	S	200	68,00 gal ZnDi
M 10	x	30	S	200	71,00 gal ZnDi
M 10	x	35	S	100	81,00 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	82,00 gal ZnDi
M 12	x	20	S	100	97,00 gal ZnDi
M 12	x	25	S	100	85,00 gal ZnDi
M 12	x	30	S	100	87,00 gal ZnDi
M 12	x	35	S	100	96,00 gal ZnDi
M 12	x	40	S	100	101,00 gal ZnDi
M 12	x	50	S	100	107,00 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
~ISO	10642.814		

10642 **08.8** **ISR**
galvanisch verzinkt



Senkschrauben, ISR = Innensechsrund

~ISO 14581

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße → TI-14
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Anziehmomente → TI-246

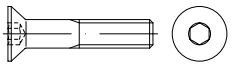
Weitere Abmessung mit ISR → ISO 14581

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	x	8 -T20	S	500	30,50 gal Zn
M 4	x	10 -T20	S	500	31,00 gal Zn
M 4	x	12 -T20	S	500	31,00 gal Zn
M 4	x	16 -T20	S	500	35,50 gal Zn
M 4	x	20 -T20	S	500	36,00 gal Zn
M 4	x	22 -T20	S	500	38,00 gal Zn
M 4	x	25 -T20	S	500	37,00 gal Zn
M 5	x	8 -T25	S	500	18,20 gal Zn
M 5	x	10 -T25	S	500	19,00 gal Zn
M 5	x	12 -T25	S	500	20,10 gal Zn
M 5	x	16 -T25	S	500	20,80 gal Zn
M 5	x	20 -T25	S	500	21,60 gal Zn
M 5	x	25 -T25	S	500	25,50 gal Zn
M 6	x	10 -T30	S	500	20,80 gal Zn
M 6	x	12 -T30	S	500	18,90 gal Zn
M 6	x	16 -T30	S	500	18,70 gal Zn
M 6	x	20 -T30	S	500	20,20 gal Zn
M 6	x	25 -T30	S	500	22,50 gal Zn
M 6	x	30 -T30	S	200	24,90 gal Zn
M 6	x	35 -T30	S	200	27,50 gal Zn
M 8	x	16 -T40	S	200	30,00 gal Zn
M 8	x	20 -T40	S	200	27,00 gal Zn
M 8	x	25 -T40	S	200	29,00 gal Zn
M 8	x	30 -T40	S	200	32,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
ISO	10642.100		

10642 **010.9**



Senkschrauben mit Innensechskant

∅ > M 20: Kopfgeometrie nach DIN 7991,
einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße → TI-14
Werkstoffeigensch. → TI-232
Korrosionsschutz → TI-228
Anziehmomente → TI-246

Rostfrei → S. 587

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	6	S	500	62,00
M 3	x	8	S	500	37,00
M 3	x	10	S	500	31,50
M 3	x	12	S	500	31,50
M 3	x	16	S	500	31,50
M 3	x	20	S	500	40,50
M 3	x	25	S	500	39,50
M 3	x	30	S	500	42,50
M 4	x	6	S	500	43,50
M 4	x	8	S	500	35,50
M 4	x	10	S	500	27,50
M 4	x	12	S	500	27,50
M 4	x	14	S	500	31,00
M 4	x	16	S	500	31,00
M 4	x	20	S	500	32,00
M 4	x	25	S	500	35,50
M 4	x	30	S	500	40,00
M 4	x	35	S	500	46,00
M 4	x	40	S	500	77,00
M 5	x	8	S	500	31,50
M 5	x	10	S	500	16,20
M 5	x	12	S	500	17,30
M 5	x	14	S	500	31,00
M 5	x	16	S	500	17,80
M 5	x	18	S	500	18,30
M 5	x	20	S	500	18,30
M 5	x	22	S	500	43,50
M 5	x	25	S	500	21,20
M 5	x	30	S	500	22,50
M 5	x	35	S	200	47,00
M 5	x	40	S	200	47,00
M 5	x	45	S	200	55,00
M 5	x	50	S	200	56,00
M 6	x	8	S	500	58,00
M 6	x	10	S	500	17,80
M 6	x	12	S	500	15,90
M 6	x	14	S	500	27,00
M 6	x	16	S	500	15,50
M 6	x	18	S	500	16,50
M 6	x	20	S	500	16,50
M 6	x	22	S	500	58,00
M 6	x	25	S	500	18,30
M 6	x	30	S	500	20,10
M 6	x	35	S	200	24,20
M 6	x	40	S	200	48,50
M 6	x	45	S	200	49,00
M 6	x	50	S	200	55,00
M 6	x	55	S	200	68,00
M 6	x	60	S	200	68,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	70	S	200	130,00
M 6	x	80	S	200	183,00
M 8	x	10	S	200	130,00
M 8	x	12	S	200	38,00
M 8	x	14	S	200	23,90
M 8	x	16	S	200	23,90
M 8	x	18	S	200	20,70
M 8	x	20	S	200	20,70
M 8	x	22	S	200	48,50
M 8	x	25	S	200	21,90
M 8	x	30	S	200	24,00
M 8	x	35	S	200	27,50
M 8	x	40	S	200	28,50
M 8	x	45	S	200	33,50
M 8	x	50	S	200	58,00
M 8	x	55	S	200	69,00
M 8	x	60	S	200	78,00
M 8	x	70	S	200	143,00
M 8	x	80	S	200	183,00
M 8	x	90	S	200	204,00
M 8	x	100	S	200	244,00
M 8	x	120	S	200	355,00
M 8	x	130	S	100	510,00
M 8	x	140	S	100	610,00
M 8	x	160	S	100	1020,00
M 10	x	12	S	200	143,00
M 10	x	16	S	200	55,00
M 10	x	18	S	200	47,50
M 10	x	20	S	200	47,50
M 10	x	25	S	200	48,00
M 10	x	30	S	200	49,50
M 10	x	35	S	100	57,00
M 10	x	40	S	100	57,00
M 10	x	45	S	100	61,00
M 10	x	50	S	100	80,00
M 10	x	55	S	100	90,00
M 10	x	60	S	100	124,00
M 10	x	70	S	100	158,00
M 10	x	80	S	100	170,00
M 10	x	90	S	100	255,00
M 10	x	100	S	100	305,00
M 10	x	110	S	100	460,00
M 10	x	120	S	50	510,00
M 10	x	130	S	50	610,00
M 10	x	140	S	50	710,00
M 10	x	150	S	50	1020,00
M 12	x	20	S	100	69,00
M 12	x	25	S	100	59,00
M 12	x	30	S	100	59,00
M 12	x	35	S	100	64,00
M 12	x	40	S	100	68,00
M 12	x	45	S	100	77,00
M 12	x	50	S	100	83,00
M 12	x	55	S	100	93,00
M 12	x	60	S	100	182,00
M 12	x	70	S	50	223,00
M 12	x	80	S	50	260,00
M 12	x	90	S	50	305,00
M 12	x	100	S	50	355,00
M 12	x	110	S	50	405,00
M 12	x	120	S	50	440,00
M 12	x	130	S	50	570,00
M 12	x	140	S	50	630,00
M 12	x	160	S	50	1380,00
M 12	x	180	S	50	1440,00
M 12	x	200	S	50	1500,00
M 14	x	30	S	50	365,00
M 14	x	35	S	50	365,00
M 14	x	40	S	50	355,00
M 14	x	45	S	50	380,00
M 14	x	50	S	50	380,00
M 14	x	55	S	50	400,00
M 14	x	60	S	50	400,00
M 14	x	80	S	50	400,00
M 16	x	20	S	50	550,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	25	S	50	550,00
M 16	x	30	S	50	157,00
M 16	x	35	S	50	155,00
M 16	x	40	S	50	152,00
M 16	x	45	S	50	161,00
M 16	x	50	S	50	161,00
M 16	x	55	S	50	280,00
M 16	x	60	S	50	174,00
M 16	x	70	S	25	380,00
M 16	x	80	S	25	400,00
M 16	x	90	S	25	425,00
M 16	x	100	S	25	460,00
M 16	x	110	S	25	660,00
M 16	x	120	S	25	720,00
M 16	x	130	S	25	850,00
M 16	x	140	S	25	1000,00
M 16	x	180	S	25	1320,00
M 20	x	30	S	25	1220,00
M 20	x	35	S	25	610,00
M 20	x	40	S	25	580,00
M 20	x	45	S	25	610,00
M 20	x	50	S	25	610,00
M 20	x	55	S	25	690,00
M 20	x	60	S	25	690,00
M 20	x	70	S	25	730,00
M 20	x	80	S	25	800,00
M 20	x	90	S	25	1010,00
M 20	x	100	S	25	1050,00
M 20	x	110	S	25	1080,00
M 20	x	120	S	25	1220,00
M 20	x	130	S	25	1300,00
M 20	x	140	S	25	1330,00
M 20	x	150	S	25	1480,00
M 20	x	160	S	10	1790,00
M 20	x	170	S	10	1980,00
M 20	x	180	S	10	1980,00
M 20	x	200	S	1	2100,00
M 20	x	220	S	1	2430,00
M 20	x	240	S	1	2800,00
M 22	x	60	S	25	4250,00
M 22	x	80	S	25	4750,00
M 22	x	100	S	10	5300,00
M 24	x	40	S	25	1150,00
M 24	x	50	S	25	1220,00
M 24	x	60	S	25	1300,00
M 24	x	70	S	25	1350,00
M 24	x	80	S	25	1440,00
M 24	x	90	S	1	1480,00
M 24	x	100	S	1	1550,00
M 24	x	110	S	1	1950,00
M 24	x	120	S	1	2040,00
M 24	x	130	S	1	2260,00
M 24	x	140	S	1	2410,00
M 24	x	150	S	1	2550,00
M 24	x	160	S	1	2750,00
M 24	x	170	S	1	3100,00
M 24	x	180	S	1	3100,00

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	200	S	1	3400,00
M 24	x	240	S	1	4750,00

ISO	10642.110
10642	**10.9 galvanisch verzinkt**



Senkschrauben mit Innensechskant

∅ > M 20: Kopfgeometrie nach DIN 7991, einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf, getempert

Achtung!

- **Schrauben nur eingeschränkt belastbar.**
- **Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.**

Maße ➔ TI-14
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-246

Rostfrei ➔ S. 587

RoHS ✓

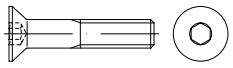
REACh SVHC free

M 3	x	6	S	500	62,00 gal Zn
M 3	x	8	S	500	37,50 gal Zn
M 3	x	10	S	500	32,50 gal Zn
M 3	x	12	S	500	32,50 gal Zn
M 3	x	16	S	500	32,50 gal Zn
M 3	x	20	S	500	41,00 gal Zn
M 3	x	25	S	500	40,50 gal Zn
M 3	x	30	S	500	44,50 gal Zn
M 4	x	6	S	500	44,00 gal Zn
M 4	x	8	S	500	36,00 gal Zn
M 4	x	10	S	500	28,00 gal Zn
M 4	x	12	S	500	28,50 gal Zn
M 4	x	14	S	500	32,00 gal Zn
M 4	x	16	S	500	32,00 gal Zn
M 4	x	20	S	500	33,00 gal Zn
M 4	x	25	S	500	37,50 gal Zn
M 4	x	30	S	500	42,00 gal Zn
M 4	x	35	S	500	61,00 gal Zn
M 4	x	40	S	500	79,00 gal Zn
M 5	x	8	S	500	32,50 gal Zn
M 5	x	10	S	500	17,50 gal Zn
M 5	x	12	S	500	18,50 gal Zn
M 5	x	14	S	500	32,50 gal Zn
M 5	x	16	S	500	19,30 gal Zn
M 5	x	20	S	500	20,10 gal Zn
M 5	x	25	S	500	23,40 gal Zn
M 5	x	30	S	500	25,50 gal Zn
M 5	x	35	S	200	50,00 gal Zn
M 5	x	40	S	200	51,00 gal Zn
M 5	x	45	S	200	59,00 gal Zn
M 6	x	8	S	500	59,00 gal Zn
M 6	x	10	S	500	19,20 gal Zn
M 6	x	12	S	500	17,70 gal Zn
M 6	x	14	S	500	29,00 gal Zn
M 6	x	16	S	500	18,10 gal Zn
M 6	x	18	S	500	18,90 gal Zn
M 6	x	20	S	500	19,00 gal Zn
M 6	x	22	S	500	60,00 gal Zn
M 6	x	25	S	500	21,40 gal Zn
M 6	x	30	S	500	23,60 gal Zn
M 6	x	35	S	200	28,50 gal Zn
M 6	x	40	S	200	54,00 gal Zn
M 6	x	45	S	200	54,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	60,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	55	S	200	73,00 gal Zn
M 6	x	60	S	200	91,00 gal Zn
M 6	x	70	S	200	158,00 gal Zn
M 6	x	80	S	200	201,00 gal Zn
M 8	x	10	S	200	135,00 gal Zn
M 8	x	12	S	200	42,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	29,00 gal Zn
M 8	x	18	S	200	27,00 gal Zn
M 8	x	20	S	200	27,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	29,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	32,50 gal Zn
M 8	x	35	S	200	36,50 gal Zn
M 8	x	40	S	200	38,50 gal Zn
M 8	x	45	S	200	45,50 gal Zn
M 8	x	50	S	200	72,00 gal Zn
M 8	x	55	S	200	84,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	95,00 gal Zn
M 8	x	70	S	200	160,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	200,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	63,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	58,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	60,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	63,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	71,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	73,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	79,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	100,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	148,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	182,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	194,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	280,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	345,00 gal Zn
M 10	x	110	S	100	520,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	84,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	76,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	78,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	86,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	92,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	103,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	112,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	218,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	230,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	265,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	310,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	355,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	590,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	194,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	200,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	200,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	212,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	218,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	340,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	242,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	455,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	485,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	530,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	570,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	770,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	1290,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	680,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	650,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	700,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	790,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	850,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	940,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	560,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	1230,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	1260,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	1390,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	1480,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	10642.397		

10642 **010.9 flZnL480h**



Senkschrauben mit Innensechskant

flZnL = int. Schmierstoff mit μ = 0,12 – 0,18,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei,
einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-14 Korrosionsschutz ➔ TI-230
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Anziehmomente ➔ TI-246

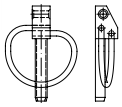
Rostfrei ➔ S. 587

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	x	10	S	200	103,00 flZn
M 8	x	20	S	200	120,00 flZn
M 8	x	22	S	200	135,00 flZn
M 8	x	25	S	200	141,00 flZn
M 8	x	30	S	200	164,00 flZn
M 8	x	35	S	200	180,00 flZn
M 8	x	40	S	200	199,00 flZn
M 8	x	45	S	200	226,00 flZn
M 8	x	50	S	200	247,00 flZn
M 8	x	60	S	200	300,00 flZn
M 10	x	20	S	200	203,00 flZn
M 10	x	25	S	200	217,00 flZn
M 10	x	30	S	200	260,00 flZn
M 10	x	35	S	100	310,00 flZn
M 10	x	40	S	100	340,00 flZn
M 10	x	45	S	100	365,00 flZn
M 10	x	50	S	100	420,00 flZn
M 10	x	60	S	100	520,00 flZn
M 12	x	20	S	100	330,00 flZn
M 12	x	25	S	100	345,00 flZn
M 12	x	30	S	100	415,00 flZn
M 12	x	35	S	100	420,00 flZn
M 12	x	40	S	100	480,00 flZn
M 12	x	45	S	100	560,00 flZn
M 12	x	50	S	100	570,00 flZn
M 12	x	60	S	100	710,00 flZn
M 12	x	70	S	50	770,00 flZn
M 12	x	80	S	50	970,00 flZn
M 16	x	30	S	50	770,00 flZn
M 16	x	35	S	50	780,00 flZn
M 16	x	40	S	50	780,00 flZn
M 16	x	45	S	50	1000,00 flZn
M 16	x	50	S	50	1010,00 flZn
M 16	x	60	S	50	1020,00 flZn
M 16	x	70	S	25	1420,00 flZn
M 16	x	80	S	25	1520,00 flZn
M 16	x	100	S	25	1700,00 flZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	11023.080		

11023 **Stahl galv. verz. 8 DiSP**



Klappstecker ("Klappsplinte"), mit drittem Loch für Sicherungskette

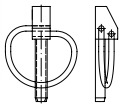
Maße ➔ TI-123 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

5	x	32	S	50	96,00 gal ZnDi
6	x	42	S	50	99,00 gal ZnDi
8	x	42	S	50	105,00 gal ZnDi
10	x	45	S	50	112,00 gal ZnDi
12	x	45	S	50	140,00 gal ZnDi
12	x	55	S	50	146,00 gal ZnDi
17	x	60	S	50	255,00 gal ZnDi

~DIN	11023.010

11023 **Stahl galvanisch verzinkt**



Klappstecker ("Klappsplinte"), ohne drittes Loch

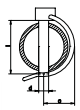
Maße ➔ TI-123 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

4,5	x	42	S	50	79,00 gal Zn
6	x	42	S	50	85,00 gal Zn
8	x	42	S	50	86,00 gal Zn
10	x	42	S	50	92,00 gal Zn

Artikel	88023.010

88023 **Stahl galvanisch verzinkt**



Rohrklappstecker

Maße ➔ TI-123 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

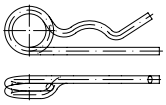
Splint ∅ A x Splintlänge B X C

6	x	40	x	22	S	50	305,00 gal Zn
6	x	45	x	22	S	50	310,00 gal Zn
8	x	40	x	22	S	50	315,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
8	x	50	x	25	S	50	325,00 gal Zn
10	x	50	x	25	S	50	335,00 gal Zn
10	x	60	x	32	S	25	345,00 gal Zn

DIN 11024.010

11024 Stahl galvanisch verzinkt



Federstecker

Maße ➔ TI-123 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 589

RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Bohrungs ∅ (Tol.H13) / Wellen ∅ von - bis

2,5 / 9 -11,2	S	200	31,50 gal Zn
3,2 / 11,3-14	S	200	42,00 gal Zn
4 / 14,1-20	S	100	57,00 gal Zn
5 / 20,1-26	S	100	89,00 gal Zn
6,3 / 26,1-34	S	50	146,00 gal Zn
7 / 34,1-45	S	25	221,00 gal Zn
8 / 45,1-56	S	25	280,00 gal Zn

~DIN 11024.012

11024 Stahl galvanisch verzinkt



Federstecker, einfach

~DIN 11024

Maße ➔ TI-123 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 589

RoHS ✓ REACh SVHC free

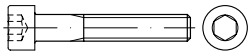
Draht ∅

2	S	200	34,00 gal Zn
3	S	200	38,00 gal Zn
4	S	100	45,00 gal Zn
5	S	100	65,00 gal Zn
6	S	50	89,00 gal Zn
7	S	25	108,00 gal Zn
8	S	25	128,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	12474.800						
M 8	x	1	x	12	S	200	138,00
M 8	x	1	x	16	S	200	143,00
M 8	x	1	x	20	S	200	148,00
M 8	x	1	x	25	S	200	152,00
M 8	x	1	x	30	S	200	158,00
M 10	x	1	x	16	S	200	102,00
M 10	x	1	x	20	S	200	110,00
M 10	x	1,25	x	20	S	200	85,00
M 10	x	1	x	25	S	200	121,00
M 10	x	1,25	x	25	S	200	121,00
M 10	x	1	x	30	S	200	126,00
M 10	x	1,25	x	30	S	200	126,00
M 10	x	1	x	40	S	100	138,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100	138,00
M 10	x	1	x	50	S	100	149,00
M 10	x	1	x	60	S	100	160,00
M 10	x	1	x	70	S	100	171,00
M 10	x	1	x	80	S	100	184,00
M 10	x	1	x	90	S	100	199,00
M 10	x	1	x	100	S	100	209,00
M 12	x	1,5	x	20	S	100	140,00
M 12	x	1,5	x	25	S	100	157,00
M 12	x	1,5	x	30	S	100	167,00
M 12	x	1,5	x	35	S	100	182,00
M 12	x	1,25	x	40	S	100	242,00
M 12	x	1,5	x	40	S	100	195,00
M 12	x	1,5	x	50	S	100	212,00
M 14	x	1,5	x	30	S	100	223,00
M 14	x	1,5	x	35	S	100	255,00
M 14	x	1,5	x	40	S	100	270,00
M 14	x	1,5	x	45	S	50	285,00
M 16	x	1,5	x	30	S	50	335,00
M 16	x	1,5	x	35	S	50	355,00
M 16	x	1,5	x	40	S	50	390,00
M 16	x	1,5	x	45	S	50	410,00
M 16	x	1,5	x	50	S	50	450,00
M 16	x	1,5	x	55	S	50	485,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50	520,00
M 16	x	1,5	x	70	S	25	580,00

ISO 12474.800

12474 **8.8**



Zylinderschrauben mit Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-12 Anziehmomente ➔ TI-244

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Normumstellung ➔ TI-6

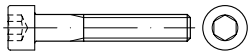
ISO 12474 ➔ ersetzt DIN 912 Feingew. (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	12474.200						
M 8	x	1,25	x	20	S	200	165,00
M 8	x	1,25	x	25	S	200	170,00
M 8	x	1	x	30	S	200	204,00
M 8	x	1	x	35	S	200	236,00
M 10	x	1,25	x	20	S	200	128,00
M 10	x	1,25	x	25	S	200	134,00
M 10	x	1	x	30	S	200	163,00
M 10	x	1,25	x	30	S	200	163,00
M 10	x	1	x	35	S	100	213,00
M 10	x	1	x	40	S	100	205,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100	205,00
M 10	x	1	x	45	S	100	223,00
M 10	x	1	x	50	S	100	235,00
M 10	x	1,25	x	50	S	100	235,00
M 10	x	1	x	60	S	100	255,00
M 10	x	1,25	x	60	S	100	285,00
M 10	x	1	x	70	S	100	265,00
M 10	x	1	x	80	S	100	275,00
M 10	x	1	x	90	S	100	280,00
M 10	x	1	x	100	S	100	355,00
M 12	x	1,5	x	30	S	100	205,00
M 12	x	1,5	x	35	S	100	223,00
M 12	x	1,5	x	40	S	100	235,00
M 12	x	1,5	x	50	S	100	275,00
M 12	x	1,5	x	60	S	100	320,00
M 10	x	1,5	x	65	S	100	345,00
M 12	x	1,5	x	70	S	50	345,00
M 12	x	1,5	x	80	S	50	370,00
M 14	x	1,5	x	35	S	100	300,00
M 14	x	1,5	x	40	S	100	325,00
M 14	x	1,5	x	45	S	50	355,00
M 14	x	1,5	x	50	S	50	385,00
M 14	x	1,5	x	60	S	50	415,00
M 14	x	1,5	x	80	S	50	445,00
M 14	x	1,5	x	100	S	25	485,00
M 16	x	1,5	x	30	S	50	390,00
M 16	x	1,5	x	35	S	50	410,00
M 16	x	1,5	x	40	S	50	450,00
M 16	x	1,5	x	45	S	50	485,00
M 16	x	1,5	x	50	S	50	520,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50	610,00
M 16	x	1,5	x	70	S	25	700,00
M 16	x	1,5	x	80	S	25	760,00
M 16	x	1,5	x	90	S	25	860,00
M 16	x	1,5	x	100	S	25	860,00
M 16	x	1,5	x	110	S	25	910,00
M 16	x	1,5	x	120	S	25	940,00
M 16	x	1,5	x	130	S	25	1010,00
M 16	x	1,5	x	140	S	25	1060,00
M 16	x	1,5	x	150	S	25	1110,00
M 16	x	1,5	x	160	S	25	1150,00
M 20	x	1,5	x	40	S	25	760,00
M 20	x	1,5	x	45	S	25	850,00
M 20	x	1,5	x	50	S	25	850,00

ISO 12474.200

12474 **12.9**



Zylinderschrauben mit Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-12 Anziehmomente ➔ TI-244

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Normumstellung ➔ TI-6

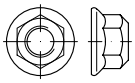
ISO 12474 ➔ ersetzt DIN 912 Feingew. (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	1,5	x	55	S	25	940,00
M 20	x	1,5	x	60	S	25	940,00
M 20	x	1,5	x	70	S	25	1050,00
M 20	x	1,5	x	80	S	25	1140,00
M 20	x	1,5	x	90	S	25	1280,00
M 20	x	1,5	x	100	S	25	1410,00
M 24	x	1,5	x	50	S	25	1630,00
M 24	x	2	x	50	S	25	1190,00
M 24	x	2	x	55	S	25	1360,00
M 24	x	1,5	x	60	S	25	1980,00
M 24	x	2	x	60	S	25	1360,00
M 24	x	1,5	x	70	S	25	2230,00
M 24	x	2	x	70	S	25	1510,00
M 24	x	2	x	80	S	25	1670,00
M 24	x	2	x	90	S	10	1840,00
M 24	x	2	x	100	S	10	2040,00

Artikel	13023.130

13023 10 zinklamellenbesch.



Sechskantmuttern mit Flansch, mit Klemmteil (Ganzmetallmuttern) nach MBN 13023

Oberfläche gemäß DBL 9440.40

Zugehörige Flanschschrauben → Artikel 10105

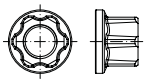
Maße → TI-69 Korrosionsschutz → TI-230
Werkstoffeigensch. → TI-232

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 12	x	1,5	S	200	141,00 flZn
M 14	x	1,5	S	50	199,00 flZn
M 16	x	1,5	S	50	275,00 flZn

Artikel	13024.130

13024 10 zinklamellenbesch.



Leichtbaumuttern mit Flansch

Oberfläche gemäß DBL 9440.89

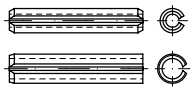
Maße → TI-65 Korrosionsschutz → TI-230
Werkstoffeigensch. → TI-232

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 16	x	1,5	S	300	345,00 flZn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	13337.000						

13337 Federstahl



Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, leichte Ausführung

Maße → TI-122 Normumstellung → TI-10

ISO 13337 → ersetzt DIN 7346

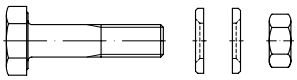
RoHS ✓ REACh SVHC free

2	x	4	S	200	7,80
2	x	5	S	200	8,30
2	x	6	S	200	8,40
2	x	8	S	200	8,50
2	x	10	S	200	8,60
2	x	12	S	200	8,60
2	x	14	S	200	8,60
2	x	16	S	200	8,80
2	x	18	S	200	8,80
2	x	20	S	200	9,50
2	x	22	S	200	9,70
2	x	24	S	200	9,90
2	x	30	S	200	11,40
2,5	x	5	S	200	8,80
2,5	x	6	S	200	8,80
2,5	x	8	S	200	8,90
2,5	x	10	S	200	9,20
2,5	x	12	S	200	9,20
2,5	x	14	S	200	9,20
2,5	x	16	S	200	9,50
2,5	x	18	S	200	9,60
2,5	x	20	S	200	9,70
2,5	x	24	S	200	10,50
2,5	x	26	S	200	10,80
2,5	x	30	S	200	12,30
3	x	4	S	200	7,40
3	x	5	S	200	7,60
3	x	6	S	200	7,70
3	x	8	S	200	7,70
3	x	10	S	200	7,80
3	x	12	S	200	7,90
3	x	14	S	200	7,90
3	x	16	S	200	8,30
3	x	18	S	200	8,40
3	x	20	S	200	8,60
3	x	22	S	200	8,80
3	x	24	S	200	8,90
3	x	26	S	200	9,20
3	x	28	S	200	9,70
3	x	30	S	200	10,10
3	x	32	S	200	10,50
3	x	36	S	200	11,30
3	x	40	S	200	12,40
4	x	6	S	200	8,50
4	x	8	S	200	8,60
4	x	10	S	200	8,60
4	x	12	S	200	8,80
4	x	14	S	200	9,20
4	x	16	S	200	9,20
4	x	18	S	200	9,20
4	x	20	S	200	9,60
4	x	22	S	200	9,60
4	x	24	S	200	9,90
4	x	26	S	200	10,20
4	x	28	S	200	10,70

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	30	S	200	11,20
4	x	32	S	100	12,80
4	x	36	S	100	13,20
4	x	40	S	100	14,30
4	x	45	S	100	15,30
4	x	50	S	100	16,50
5	x	5	S	200	9,90
5	x	6	S	200	9,90
5	x	8	S	200	10,10
5	x	10	S	200	10,10
5	x	12	S	200	9,90
5	x	14	S	200	11,10
5	x	16	S	200	11,40
5	x	18	S	200	12,10
5	x	20	S	100	13,40
5	x	22	S	100	14,60
5	x	24	S	100	15,00
5	x	26	S	100	15,50
5	x	28	S	100	15,30
5	x	30	S	100	15,50
5	x	32	S	100	16,10
5	x	36	S	100	17,10
5	x	40	S	100	18,00
5	x	45	S	100	19,40
5	x	50	S	100	20,40
5	x	60	S	100	24,50
5	x	70	S	100	29,50
5	x	80	S	100	36,00
6	x	10	S	100	12,50
6	x	12	S	100	12,80
6	x	14	S	100	13,60
6	x	16	S	100	13,80
6	x	18	S	100	14,60
6	x	20	S	100	15,50
6	x	22	S	100	16,40
6	x	24	S	100	17,20
6	x	26	S	100	18,30
6	x	28	S	100	19,30
6	x	30	S	100	20,30
6	x	32	S	100	21,30
6	x	36	S	100	22,30
6	x	40	S	100	23,50
6	x	45	S	100	26,50
6	x	50	S	100	28,00
6	x	55	S	100	30,50
6	x	60	S	100	33,00
6	x	70	S	100	39,00
6	x	80	S	100	44,50
6	x	100	S	100	72,00
8	x	10	S	100	19,50
8	x	12	S	100	19,50
8	x	14	S	100	19,70
8	x	16	S	100	20,00
8	x	18	S	100	21,00
8	x	20	S	100	22,20
8	x	22	S	100	23,50
8	x	24	S	100	25,50
8	x	26	S	100	27,00
8	x	28	S	100	28,50
8	x	30	S	100	32,50
8	x	32	S	100	32,50
8	x	36	S	100	34,50
8	x	40	S	100	37,00
8	x	45	S	100	39,00
8	x	50	S	100	42,50
8	x	55	S	100	48,00
8	x	60	S	100	54,00
8	x	65	S	100	58,00
8	x	70	S	100	62,00
8	x	80	S	100	79,00
8	x	100	S	50	102,00
10	x	10	S	50	74,00
10	x	12	S	50	74,00
10	x	14	S	100	26,00
10	x	16	S	100	27,50

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
10	x	20	S	100	32,50
10	x	22	S	100	34,00
10	x	24	S	100	37,00
10	x	26	S	100	39,00
10	x	30	S	100	43,00
10	x	36	S	100	51,00
10	x	40	S	100	54,00
10	x	45	S	50	63,00
10	x	50	S	50	69,00
10	x	60	S	50	83,00
10	x	70	S	50	97,00
10	x	80	S	50	111,00
10	x	90	S	50	124,00
10	x	100	S	50	138,00
12	x	10	S	50	310,00
12	x	16	S	50	265,00
12	x	20	S	50	148,00
12	x	24	S	50	157,00
12	x	26	S	50	160,00
12	x	28	S	50	164,00
12	x	30	S	50	157,00
12	x	32	S	50	174,00
12	x	36	S	50	174,00
12	x	40	S	50	181,00
12	x	45	S	50	184,00
12	x	50	S	50	189,00
12	x	55	S	50	197,00
12	x	60	S	50	204,00
12	x	65	S	50	216,00
12	x	70	S	50	223,00
12	x	80	S	50	239,00
12	x	100	S	25	580,00
13	x	10	S	25	300,00
13	x	12	S	25	290,00
13	x	14	S	25	285,00
13	x	16	S	25	275,00
13	x	18	S	25	275,00
13	x	20	S	50	157,00
13	x	22	S	50	160,00
13	x	24	S	50	164,00
13	x	26	S	50	167,00
13	x	28	S	50	171,00
13	x	30	S	50	177,00
13	x	36	S	50	184,00
13	x	40	S	50	200,00
13	x	50	S	50	197,00
13	x	70	S	50	232,00
16	x	10	S	25	335,00
16	x	12	S	25	320,00
16	x	14	S	25	310,00
16	x	16	S	25	300,00
16	x	18	S	25	295,00
16	x	20	S	50	197,00
16	x	22	S	50	200,00
16	x	24	S	50	204,00
16	x	26	S	50	206,00
16	x	28	S	50	210,00
16	x	30	S	50	216,00
16	x	32	S	50	221,00
16	x	36	S	50	223,00
16	x	40	S	50	227,00
16	x	45	S	50	230,00
16	x	50	S	50	233,00
16	x	55	S	50	236,00
16	x	60	S	25	249,00
16	x	70	S	25	285,00
16	x	120	S	25	950,00
21	x	30	S	50	440,00
21	x	36	S	25	445,00
21	x	40	S	25	475,00
21	x	45	S	25	510,00
21	x	50	S	25	510,00
21	x	60	S	25	560,00
21	x	85	S	25	730,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
EN		14399 -4/-6			
14399-4		**10.9**			**Garnituren**
M 12	x	30	S	1	161,00
M 12	x	35	S	1	168,00
M 12	x	40	S	1	170,00
M 12	x	45	S	1	175,00
M 12	x	50	S	1	180,00
M 12	x	55	S	1	187,00
M 12	x	60	S	1	192,00
M 12	x	65	S	1	223,00
M 12	x	70	S	1	230,00
M 12	x	75	S	1	420,00
M 12	x	80	S	1	420,00
M 12	x	85	S	1	590,00
M 12	x	90	S	1	590,00
M 12	x	100	S	1	680,00
M 16	x	40	S	1	260,00
M 16	x	45	S	1	270,00
M 16	x	50	S	1	280,00
M 16	x	55	S	1	290,00
M 16	x	60	S	1	295,00
M 16	x	65	S	1	305,00
M 16	x	70	S	1	315,00
M 16	x	75	S	1	330,00
M 16	x	80	S	1	335,00
M 16	x	85	S	1	360,00
M 16	x	90	S	1	360,00
M 16	x	95	S	1	430,00
M 16	x	100	S	1	430,00
M 16	x	105	S	1	680,00
M 16	x	110	S	1	680,00
M 16	x	115	S	1	760,00
M 16	x	125	S	1	1010,00
M 16	x	130	S	1	1010,00
M 16	x	140	S	1	1070,00
M 16	x	150	S	1	1200,00
M 20	x	40	S	1	455,00
M 20	x	45	S	1	455,00
M 20	x	50	S	1	445,00
M 20	x	55	S	1	445,00
M 20	x	60	S	1	455,00
M 20	x	65	S	1	470,00
M 20	x	70	S	1	480,00
M 20	x	75	S	1	490,00
M 20	x	80	S	1	500,00
M 20	x	85	S	1	530,00
M 20	x	90	S	1	530,00
M 20	x	95	S	1	540,00
M 20	x	100	S	1	540,00
M 20	x	105	S	1	580,00
M 20	x	110	S	1	580,00



HV-Schrauben-Garnituren
für HV-Verbindungen im Stahlbau,
mit je 1 Mutter EN 14399-4
und je 2 Scheiben EN 14399-6

k-Klasse: K1, Fabrikat Peiner

Maße ➔ TI-58 Anziehmomente ➔ TI-248
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Abmessungen M 39-M 48 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage

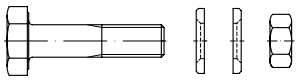
CE RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	115	S	1	600,00
M 20	x	120	S	1	680,00
M 20	x	125	S	1	710,00
M 20	x	130	S	1	710,00
M 20	x	135	S	1	1040,00
M 20	x	140	S	1	1040,00
M 20	x	150	S	1	1370,00
M 20	x	160	S	1	1480,00
M 20	x	170	S	1	1590,00
M 20	x	180	S	1	1700,00
M 20	x	190	S	1	1820,00
M 20	x	200	S	1	2050,00
M 20	x	240	S	1	2550,00
M 20	x	250	S	1	2650,00
M 22	x	50	S	1	800,00
M 22	x	55	S	1	800,00
M 22	x	60	S	1	800,00
M 22	x	65	S	1	820,00
M 22	x	70	S	1	840,00
M 22	x	75	S	1	860,00
M 22	x	80	S	1	880,00
M 22	x	85	S	1	920,00
M 22	x	90	S	1	920,00
M 22	x	95	S	1	950,00
M 22	x	100	S	1	950,00
M 22	x	105	S	1	990,00
M 22	x	110	S	1	990,00
M 22	x	120	S	1	1040,00
M 24	x	50	S	1	720,00
M 24	x	55	S	1	720,00
M 24	x	60	S	1	710,00
M 24	x	65	S	1	710,00
M 24	x	65	S	1	730,00
M 24	x	75	S	1	740,00
M 24	x	80	S	1	750,00
M 24	x	85	S	1	780,00
M 24	x	90	S	1	780,00
M 24	x	95	S	1	810,00
M 24	x	100	S	1	810,00
M 24	x	105	S	1	830,00
M 24	x	110	S	1	830,00
M 24	x	115	S	1	870,00
M 24	x	120	S	1	870,00
M 24	x	125	S	1	900,00
M 24	x	130	S	1	900,00
M 24	x	135	S	1	940,00
M 24	x	140	S	1	1060,00
M 24	x	145	S	1	1100,00
M 24	x	150	S	1	1100,00
M 24	x	155	S	1	1540,00
M 24	x	160	S	1	1540,00
M 24	x	165	S	1	1650,00
M 24	x	170	S	1	1990,00
M 24	x	180	S	1	2130,00
M 24	x	190	S	1	2260,00
M 24	x	200	S	1	2390,00
M 24	x	210	S	1	2700,00
M 24	x	220	S	1	2850,00
M 27	x	65	S	1	1200,00
M 27	x	70	S	1	1210,00
M 27	x	75	S	1	1220,00
M 27	x	80	S	1	1240,00
M 27	x	85	S	1	1280,00
M 27	x	90	S	1	1280,00
M 27	x	95	S	1	1320,00
M 27	x	100	S	1	1320,00
M 27	x	105	S	1	1360,00
M 27	x	110	S	1	1360,00
M 27	x	115	S	1	1400,00
M 27	x	120	S	1	1400,00
M 27	x	125	S	1	1410,00
M 27	x	130	S	1	1410,00
M 27	x	135	S	1	1460,00
M 27	x	140	S	1	1460,00
M 27	x	145	S	1	1710,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 27	x	150	S	1	1710,00
M 27	x	160	S	1	1760,00
M 27	x	165	S	1	2340,00
M 27	x	170	S	1	2340,00
M 27	x	180	S	1	3000,00
M 27	x	190	S	1	3200,00
M 27	x	200	S	1	3400,00
M 30	x	80	S	1	1890,00
M 30	x	85	S	1	1930,00
M 30	x	90	S	1	1950,00
M 30	x	95	S	1	1980,00
M 30	x	100	S	1	2010,00
M 30	x	105	S	1	2050,00
M 30	x	110	S	1	2100,00
M 30	x	115	S	1	2140,00
M 30	x	120	S	1	2140,00
M 30	x	125	S	1	2200,00
M 30	x	130	S	1	2200,00
M 30	x	135	S	1	2250,00
M 30	x	140	S	1	2250,00
M 30	x	145	S	1	2600,00
M 30	x	150	S	1	2600,00
M 30	x	155	S	1	2650,00
M 30	x	160	S	1	2650,00
M 30	x	165	S	1	3300,00
M 30	x	170	S	1	3300,00
M 30	x	180	S	1	4050,00
M 30	x	190	S	1	4250,00
M 30	x	200	S	1	4400,00

EN	14399 -4/-6

14399-4 **10.9 feuerverzinkt** **Garnituren**



HV-Schrauben-Garnituren
für HV-Verbindungen im Stahlbau,
mit je 1 Mutter EN 14399-4
und je 2 Scheiben EN 14399-6

k-Klasse: K1,
Gewindetoleranz der Bolzen 6g + tZn,
Fabrikat Peiner oder Friedberg

Maße → TI-58
Korrosionsschutz → TI-231
Werkstoffeigensch. → TI-232
Anziehmomente → TI-248

Abmessungen M 39-M 48 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

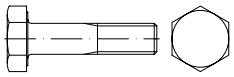
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	30	S	1	186,00 tZn
M 12	x	35	S	1	197,00 tZn
M 12	x	40	S	1	200,00 tZn
M 12	x	45	S	1	206,00 tZn
M 12	x	50	S	1	213,00 tZn
M 12	x	55	S	1	221,00 tZn
M 12	x	60	S	1	228,00 tZn
M 12	x	65	S	1	260,00 tZn
M 12	x	70	S	1	270,00 tZn
M 12	x	75	S	1	460,00 tZn
M 12	x	80	S	1	460,00 tZn
M 12	x	85	S	1	640,00 tZn
M 12	x	90	S	1	640,00 tZn
M 12	x	95	S	1	730,00 tZn
M 12	x	100	S	1	730,00 tZn
M 12	x	110	S	1	880,00 tZn
M 12	x	120	S	1	990,00 tZn
M 16	x	35	S	1	315,00 tZn
M 16	x	40	S	1	315,00 tZn
M 16	x	45	S	1	330,00 tZn
M 16	x	50	S	1	345,00 tZn
M 16	x	55	S	1	355,00 tZn
M 16	x	60	S	1	365,00 tZn
M 16	x	65	S	1	375,00 tZn
M 16	x	70	S	1	385,00 tZn
M 16	x	75	S	1	400,00 tZn
M 16	x	80	S	1	410,00 tZn
M 16	x	85	S	1	440,00 tZn
M 16	x	90	S	1	445,00 tZn
M 16	x	95	S	1	520,00 tZn
M 16	x	100	S	1	520,00 tZn
M 16	x	105	S	1	770,00 tZn
M 16	x	110	S	1	780,00 tZn
M 16	x	115	S	1	850,00 tZn
M 16	x	120	S	1	1020,00 tZn
M 16	x	125	S	1	1110,00 tZn
M 16	x	130	S	1	1110,00 tZn
M 16	x	140	S	1	1170,00 tZn
M 16	x	150	S	1	1310,00 tZn
M 16	x	160	S	1	1410,00 tZn
M 16	x	170	S	1	1510,00 tZn
M 16	x	180	S	1	1610,00 tZn
M 16	x	190	S	1	1710,00 tZn
M 16	x	200	S	1	1920,00 tZn
M 16	x	210	S	1	2030,00 tZn
M 16	x	220	S	1	2360,00 tZn
M 20	x	40	S	1	550,00 tZn
M 20	x	45	S	1	550,00 tZn
M 20	x	50	S	1	540,00 tZn
M 20	x	55	S	1	550,00 tZn
M 20	x	60	S	1	560,00 tZn
M 20	x	65	S	1	580,00 tZn
M 20	x	70	S	1	600,00 tZn
M 20	x	75	S	1	610,00 tZn
M 20	x	80	S	1	630,00 tZn
M 20	x	85	S	1	660,00 tZn
M 20	x	90	S	1	660,00 tZn
M 20	x	95	S	1	670,00 tZn
M 20	x	100	S	1	680,00 tZn
M 20	x	105	S	1	720,00 tZn
M 20	x	110	S	1	730,00 tZn
M 20	x	115	S	1	750,00 tZn
M 20	x	120	S	1	830,00 tZn
M 20	x	125	S	1	860,00 tZn
M 20	x	130	S	1	860,00 tZn
M 20	x	135	S	1	1210,00 tZn
M 20	x	140	S	1	1210,00 tZn
M 20	x	145	S	1	1310,00 tZn
M 20	x	150	S	1	1550,00 tZn
M 20	x	155	S	1	1670,00 tZn
M 20	x	160	S	1	1670,00 tZn
M 20	x	165	S	1	1780,00 tZn
M 20	x	170	S	1	1790,00 tZn
M 20	x	180	S	1	1910,00 tZn
M 20	x	190	S	1	2030,00 tZn
M 20	x	200	S	1	2270,00 tZn
M 20	x	210	S	1	2400,00 tZn
M 20	x	220	S	1	2550,00 tZn
M 20	x	230	S	1	2650,00 tZn
M 20	x	240	S	1	2800,00 tZn
M 20	x	250	S	1	2950,00 tZn
M 20	x	260	S	1	3050,00 tZn
M 22	x	50	S	1	930,00 tZn
M 22	x	55	S	1	940,00 tZn
M 22	x	60	S	1	940,00 tZn
M 22	x	65	S	1	970,00 tZn
M 22	x	70	S	1	990,00 tZn
M 22	x	75	S	1	1020,00 tZn
M 22	x	80	S	1	1040,00 tZn
M 22	x	85	S	1	1080,00 tZn
M 22	x	90	S	1	1090,00 tZn
M 22	x	95	S	1	1130,00 tZn
M 22	x	100	S	1	1130,00 tZn
M 22	x	105	S	1	1180,00 tZn
M 22	x	110	S	1	1180,00 tZn
M 22	x	115	S	1	1240,00 tZn
M 22	x	120	S	1	1240,00 tZn
M 22	x	125	S	1	1290,00 tZn
M 22	x	130	S	1	1290,00 tZn
M 22	x	140	S	1	1850,00 tZn
M 22	x	150	S	1	1990,00 tZn
M 22	x	160	S	1	2140,00 tZn
M 22	x	170	S	1	2330,00 tZn
M 22	x	180	S	1	2480,00 tZn
M 22	x	190	S	1	2650,00 tZn
M 22	x	200	S	1	3000,00 tZn
M 24	x	50	S	1	890,00 tZn
M 24	x	55	S	1	890,00 tZn
M 24	x	60	S	1	890,00 tZn
M 24	x	65	S	1	890,00 tZn
M 24	x	70	S	1	920,00 tZn
M 24	x	75	S	1	940,00 tZn
M 24	x	80	S	1	960,00 tZn
M 24	x	85	S	1	990,00 tZn
M 24	x	90	S	1	990,00 tZn
M 24	x	95	S	1	1020,00 tZn
M 24	x	100	S	1	1030,00 tZn
M 24	x	105	S	1	1060,00 tZn
M 24	x	110	S	1	1070,00 tZn
M 24	x	115	S	1	1100,00 tZn
M 24	x	120	S	1	1110,00 tZn
M 24	x	125	S	1	1150,00 tZn
M 24	x	130	S	1	1160,00 tZn
M 24	x	135	S	1	1200,00 tZn
M 24	x	140	S	1	1330,00 tZn
M 24	x	145	S	1	1370,00 tZn
M 24	x	150	S	1	1380,00 tZn
M 24	x	155	S	1	1830,00 tZn
M 24	x	165	S	1	1950,00 tZn
M 24	x	170	S	1	2300,00 tZn
M 24	x	175	S	1	2440,00 tZn
M 24	x	180	S	1	2450,00 tZn
M 24	x	190	S	1	2600,00 tZn
M 24	x	200	S	1	2750,00 tZn
M 24	x	210	S	1	3050,00 tZn
M 24	x	220	S	1	3200,00 tZn
M 24	x	230	S	1	3400,00 tZn
M 24	x	240	S	1	3550,00 tZn
M 24	x	250	S	1	3700,00 tZn
M 24	x	260	S	1	3850,00 tZn
M 27	x	60	S	1	1450,00 tZn
M 27	x	65	S	1	1460,00 tZn
M 27	x	70	S	1	1470,00 tZn
M 27	x	75	S	1	1490,00 tZn
M 27	x	80	S	1	1520,00 tZn
M 27	x	85	S	1	1560,00 tZn
M 27	x	90	S	1	1570,00 tZn
M 27	x	95	S	1	1620,00 tZn
M 27	x	100	S	1	1620,00 tZn
M 27	x	105	S	1	1670,00 tZn
M 27	x	110	S	1	1680,00 tZn
M 27	x	115	S	1	1730,00 tZn
M 27	x	120	S	1	1740,00 tZn
M 27	x	125	S	1	1760,00 tZn
M 27	x	130	S	1	1760,00 tZn
M 27	x	135	S	1	1810,00 tZn
M 27	x	140	S	1	1820,00 tZn
M 27	x	145	S	1	2080,00 tZn
M 27	x	150	S	1	2080,00 tZn
M 27	x	155	S	1	2140,00 tZn
M 27	x	160	S	1	2150,00 tZn
M 27	x	165	S	1	2750,00 tZn
M 27	x	170	S	1	2800,00 tZn
M 27	x	175	S	1	2950,00 tZn
M 27	x	180	S	1	3450,00 tZn
M 27	x	190	S	1	3650,00 tZn
M 27	x	200	S	1	3850,00 tZn
M 27	x	210	S	1	4250,00 tZn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 27	x	220	S	1	4450,00 tZn
M 27	x	230	S	1	4650,00 tZn
M 27	x	240	S	1	4850,00 tZn
M 27	x	250	S	1	5100,00 tZn
M 27	x	260	S	1	5300,00 tZn
M 30	x	70	S	1	2200,00 tZn
M 30	x	75	S	1	2230,00 tZn
M 30	x	80	S	1	2250,00 tZn
M 30	x	85	S	1	2300,00 tZn
M 30	x	90	S	1	2330,00 tZn
M 30	x	95	S	1	2370,00 tZn
M 30	x	100	S	1	2400,00 tZn
M 30	x	105	S	1	2450,00 tZn
M 30	x	110	S	1	2550,00 tZn
M 30	x	115	S	1	2600,00 tZn
M 30	x	120	S	1	2600,00 tZn
M 30	x	125	S	1	2650,00 tZn
M 30	x	130	S	1	2650,00 tZn
M 30	x	135	S	1	2750,00 tZn
M 30	x	140	S	1	2750,00 tZn
M 30	x	145	S	1	3100,00 tZn
M 30	x	150	S	1	3100,00 tZn
M 30	x	155	S	1	3150,00 tZn
M 30	x	160	S	1	3150,00 tZn
M 30	x	165	S	1	3850,00 tZn
M 30	x	170	S	1	3850,00 tZn
M 30	x	180	S	1	4600,00 tZn
M 30	x	190	S	1	4800,00 tZn
M 30	x	200	S	1	5000,00 tZn
M 30	x	210	S	1	5500,00 tZn
M 30	x	220	S	1	5500,00 tZn
M 30	x	230	S	1	5900,00 tZn
M 30	x	240	S	1	5900,00 tZn
M 30	x	260	S	1	6400,00 tZn
M 36	x	100	S	1	6300,00 tZn
M 36	x	105	S	1	6500,00 tZn
M 36	x	110	S	1	6500,00 tZn
M 36	x	115	S	1	6700,00 tZn
M 36	x	120	S	1	6700,00 tZn
M 36	x	125	S	1	6800,00 tZn
M 36	x	130	S	1	6800,00 tZn
M 36	x	135	S	1	7000,00 tZn
M 36	x	140	S	1	7000,00 tZn
M 36	x	145	S	1	7100,00 tZn
M 36	x	150	S	1	7100,00 tZn
M 36	x	155	S	1	7300,00 tZn
M 36	x	160	S	1	7300,00 tZn
M 36	x	165	S	1	8900,00 tZn
M 36	x	170	S	1	8900,00 tZn
M 36	x	175	S	1	9100,00 tZn
M 36	x	180	S	1	9100,00 tZn
M 36	x	185	S	1	9300,00 tZn
M 36	x	190	S	1	9300,00 tZn
M 36	x	195	S	1	9500,00 tZn
M 36	x	200	S	1	9500,00 tZn
M 36	x	205	S	1	9600,00 tZn
M 36	x	210	S	1	9700,00 tZn
M 36	x	215	S	1	9800,00 tZn
M 36	x	220	S	1	9900,00 tZn
M 36	x	240	S	1	10200,00 tZn
M 36	x	250	S	1	10400,00 tZn
M 36	x	260	S	1	10600,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
EN		14399.104			

14399-4 10.9



Sechskantschrauben mit großer SW für HV-Verbindungen im Stahlbau

Fabrikat Peiner

Maße ➔ TI-58 Anziehmomente ➔ TI-248
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Abmessungen M 36-M 64 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

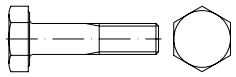
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	30	S	1	82,00
M 12	x	35	S	1	89,00
M 12	x	40	S	1	91,00
M 12	x	45	S	1	96,00
M 12	x	50	S	1	101,00
M 12	x	55	S	1	108,00
M 12	x	60	S	1	113,00
M 12	x	65	S	1	174,00
M 12	x	70	S	1	250,00
M 12	x	75	S	1	340,00
M 12	x	80	S	1	340,00
M 12	x	85	S	1	520,00
M 12	x	90	S	1	520,00
M 12	x	100	S	1	600,00
M 16	x	40	S	1	142,00
M 16	x	45	S	1	152,00
M 16	x	50	S	1	162,00
M 16	x	55	S	1	169,00
M 16	x	60	S	1	176,00
M 16	x	65	S	1	185,00
M 16	x	70	S	1	197,00
M 16	x	75	S	1	210,00
M 16	x	80	S	1	215,00
M 16	x	85	S	1	243,00
M 16	x	90	S	1	243,00
M 16	x	95	S	1	315,00
M 16	x	100	S	1	315,00
M 16	x	105	S	1	570,00
M 16	x	110	S	1	570,00
M 16	x	115	S	1	640,00
M 16	x	125	S	1	890,00
M 16	x	130	S	1	890,00
M 16	x	140	S	1	950,00
M 16	x	150	S	1	1080,00
M 20	x	40	S	1	285,00
M 20	x	45	S	1	285,00
M 20	x	50	S	1	275,00
M 20	x	55	S	1	275,00
M 20	x	60	S	1	285,00
M 20	x	65	S	1	300,00
M 20	x	70	S	1	310,00
M 20	x	75	S	1	320,00
M 20	x	80	S	1	330,00
M 20	x	85	S	1	355,00
M 20	x	90	S	1	355,00
M 20	x	95	S	1	370,00
M 20	x	100	S	1	370,00
M 20	x	105	S	1	410,00
M 20	x	110	S	1	410,00
M 20	x	115	S	1	430,00
M 20	x	120	S	1	510,00
M 20	x	125	S	1	530,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	130	S	1	530,00
M 20	x	135	S	1	870,00
M 20	x	140	S	1	870,00
M 20	x	150	S	1	1200,00
M 20	x	160	S	1	1310,00
M 20	x	170	S	1	1420,00
M 20	x	180	S	1	1530,00
M 20	x	190	S	1	1650,00
M 20	x	200	S	1	1880,00
M 20	x	240	S	1	2350,00
M 20	x	250	S	1	2470,00
M 22	x	50	S	1	590,00
M 22	x	55	S	1	590,00
M 22	x	60	S	1	590,00
M 22	x	65	S	1	610,00
M 22	x	70	S	1	630,00
M 22	x	75	S	1	650,00
M 22	x	80	S	1	670,00
M 22	x	85	S	1	710,00
M 22	x	90	S	1	710,00
M 22	x	95	S	1	740,00
M 22	x	100	S	1	740,00
M 22	x	105	S	1	780,00
M 22	x	110	S	1	780,00
M 22	x	120	S	1	840,00
M 24	x	50	S	1	455,00
M 24	x	55	S	1	455,00
M 24	x	60	S	1	445,00
M 24	x	65	S	1	445,00
M 24	x	70	S	1	465,00
M 24	x	75	S	1	475,00
M 24	x	80	S	1	490,00
M 24	x	85	S	1	520,00
M 24	x	90	S	1	520,00
M 24	x	95	S	1	550,00
M 24	x	100	S	1	550,00
M 24	x	105	S	1	570,00
M 24	x	110	S	1	570,00
M 24	x	115	S	1	610,00
M 24	x	120	S	1	610,00
M 24	x	125	S	1	640,00
M 24	x	130	S	1	640,00
M 24	x	135	S	1	670,00
M 24	x	140	S	1	800,00
M 24	x	145	S	1	840,00
M 24	x	150	S	1	840,00
M 24	x	155	S	1	1280,00
M 24	x	160	S	1	1280,00
M 24	x	165	S	1	1390,00
M 24	x	170	S	1	1730,00
M 24	x	180	S	1	1870,00
M 24	x	190	S	1	2000,00
M 24	x	200	S	1	2130,00
M 24	x	210	S	1	2420,00
M 24	x	220	S	1	2600,00
M 27	x	65	S	1	770,00
M 27	x	70	S	1	770,00
M 27	x	75	S	1	780,00
M 27	x	80	S	1	810,00
M 27	x	85	S	1	840,00
M 27	x	90	S	1	840,00
M 27	x	95	S	1	880,00
M 27	x	100	S	1	880,00
M 27	x	105	S	1	920,00
M 27	x	110	S	1	920,00
M 27	x	115	S	1	970,00
M 27	x	120	S	1	970,00
M 27	x	125	S	1	980,00
M 27	x	130	S	1	980,00
M 27	x	135	S	1	1030,00
M 27	x	140	S	1	1030,00
M 27	x	145	S	1	1280,00
M 27	x	150	S	1	1280,00
M 27	x	160	S	1	1330,00
M 27	x	165	S	1	1910,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 27	x	170	S	1	1910,00
M 27	x	180	S	1	2600,00
M 27	x	190	S	1	2750,00
M 27	x	200	S	1	2950,00
M 30	x	80	S	1	1070,00
M 30	x	85	S	1	1110,00
M 30	x	90	S	1	1130,00
M 30	x	95	S	1	1160,00
M 30	x	100	S	1	1190,00
M 30	x	105	S	1	1230,00
M 30	x	110	S	1	1280,00
M 30	x	115	S	1	1320,00
M 30	x	120	S	1	1320,00
M 30	x	125	S	1	1380,00
M 30	x	130	S	1	1380,00
M 30	x	135	S	1	1430,00
M 30	x	140	S	1	1430,00
M 30	x	145	S	1	1770,00
M 30	x	150	S	1	1770,00
M 30	x	155	S	1	1830,00
M 30	x	160	S	1	1830,00
M 30	x	165	S	1	2460,00
M 30	x	170	S	1	2460,00
M 30	x	180	S	1	3250,00
M 30	x	190	S	1	3400,00
M 30	x	200	S	1	3600,00

EN	14399.*

14399-4 10.9 feuerverzinkt



Sechskantschrauben mit großer SW für HV-Verbindungen im Stahlbau

Gewindetoleranz 6g + tZn,
*Fabrikat Peiner = 124, Fabrikat Friedberg = 125

Maße → TI-58 Korrosionsschutz → TI-231
Werkstoffeigensch. → TI-232 Anziehmomente → TI-248

Abmessungen M 39-M 64 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

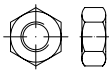
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	30	S	1	95,00 tZn
M 12	x	35	S	1	106,00 tZn
M 12	x	40	S	1	109,00 tZn
M 12	x	45	S	1	115,00 tZn
M 12	x	50	S	1	122,00 tZn
M 12	x	55	S	1	130,00 tZn
M 12	x	60	S	1	137,00 tZn
M 12	x	65	S	1	168,00 tZn
M 12	x	70	S	1	177,00 tZn
M 12	x	75	S	1	370,00 tZn
M 12	x	80	S	1	370,00 tZn
M 12	x	85	S	1	550,00 tZn
M 12	x	90	S	1	550,00 tZn
M 12	x	95	S	1	640,00 tZn
M 12	x	100	S	1	640,00 tZn
M 12	x	110	S	1	790,00 tZn
M 12	x	120	S	1	900,00 tZn
M 12	x	130	S	1	1010,00 tZn
M 16	x	35	S	1	174,00 tZn
M 16	x	40	S	1	175,00 tZn
M 16	x	45	S	1	188,00 tZn
M 16	x	50	S	1	201,00 tZn
M 16	x	55	S	1	211,00 tZn
M 16	x	60	S	1	221,00 tZn
M 16	x	65	S	1	231,00 tZn
M 16	x	70	S	1	245,00 tZn
M 16	x	75	S	1	260,00 tZn
M 16	x	80	S	1	270,00 tZn
M 16	x	85	S	1	300,00 tZn
M 16	x	90	S	1	305,00 tZn
M 16	x	95	S	1	375,00 tZn
M 16	x	100	S	1	380,00 tZn
M 16	x	105	S	1	630,00 tZn
M 16	x	110	S	1	640,00 tZn
M 16	x	115	S	1	710,00 tZn
M 16	x	120	S	1	880,00 tZn
M 16	x	125	S	1	970,00 tZn
M 16	x	130	S	1	970,00 tZn
M 16	x	135	S	1	1020,00 tZn
M 16	x	140	S	1	1030,00 tZn
M 16	x	145	S	1	1120,00 tZn
M 16	x	150	S	1	1170,00 tZn
M 16	x	155	S	1	1210,00 tZn
M 16	x	160	S	1	1270,00 tZn
M 16	x	165	S	1	1310,00 tZn
M 16	x	170	S	1	1370,00 tZn
M 16	x	180	S	1	1470,00 tZn
M 16	x	190	S	1	1570,00 tZn
M 16	x	200	S	1	1780,00 tZn
M 16	x	210	S	1	1890,00 tZn
M 16	x	220	S	1	2220,00 tZn
M 20	x	40	S	1	340,00 tZn
M 20	x	45	S	1	340,00 tZn
M 20	x	50	S	1	335,00 tZn
M 20	x	55	S	1	340,00 tZn
M 20	x	60	S	1	355,00 tZn
M 20	x	65	S	1	370,00 tZn
M 20	x	70	S	1	385,00 tZn
M 20	x	75	S	1	400,00 tZn
M 20	x	80	S	1	420,00 tZn
M 20	x	85	S	1	445,00 tZn
M 20	x	90	S	1	450,00 tZn
M 20	x	95	S	1	465,00 tZn
M 20	x	100	S	1	470,00 tZn
M 20	x	105	S	1	520,00 tZn
M 20	x	110	S	1	520,00 tZn
M 20	x	115	S	1	540,00 tZn
M 20	x	120	S	1	630,00 tZn
M 20	x	125	S	1	650,00 tZn
M 20	x	130	S	1	660,00 tZn
M 20	x	135	S	1	1000,00 tZn
M 20	x	140	S	1	1010,00 tZn
M 20	x	145	S	1	1100,00 tZn
M 20	x	150	S	1	1340,00 tZn
M 20	x	155	S	1	1460,00 tZn
M 20	x	160	S	1	1460,00 tZn
M 20	x	165	S	1	1580,00 tZn
M 20	x	170	S	1	1580,00 tZn
M 20	x	180	S	1	1700,00 tZn
M 20	x	190	S	1	1820,00 tZn
M 20	x	200	S	1	2070,00 tZn
M 20	x	210	S	1	2190,00 tZn
M 20	x	220	S	1	2320,00 tZn
M 20	x	230	S	1	2450,00 tZn
M 20	x	240	S	1	2600,00 tZn
M 20	x	250	S	1	2700,00 tZn
M 20	x	260	S	1	2850,00 tZn
M 22	x	50	S	1	680,00 tZn
M 22	x	55	S	1	680,00 tZn
M 22	x	60	S	1	690,00 tZn
M 22	x	65	S	1	710,00 tZn
M 22	x	70	S	1	730,00 tZn
M 22	x	75	S	1	760,00 tZn
M 22	x	80	S	1	780,00 tZn
M 22	x	85	S	1	830,00 tZn
M 22	x	90	S	1	830,00 tZn
M 22	x	95	S	1	870,00 tZn
M 22	x	100	S	1	870,00 tZn
M 22	x	105	S	1	920,00 tZn
M 22	x	110	S	1	920,00 tZn
M 22	x	115	S	1	980,00 tZn
M 22	x	120	S	1	990,00 tZn
M 22	x	125	S	1	1030,00 tZn
M 22	x	130	S	1	1040,00 tZn
M 22	x	135	S	1	1240,00 tZn
M 22	x	140	S	1	1590,00 tZn
M 22	x	145	S	1	1660,00 tZn
M 22	x	150	S	1	1740,00 tZn
M 22	x	155	S	1	1820,00 tZn
M 22	x	160	S	1	1890,00 tZn
M 22	x	165	S	1	1980,00 tZn
M 22	x	170	S	1	2080,00 tZn
M 22	x	175	S	1	2150,00 tZn
M 22	x	180	S	1	2220,00 tZn
M 22	x	190	S	1	2380,00 tZn
M 22	x	200	S	1	2750,00 tZn
M 24	x	50	S	1	560,00 tZn
M 24	x	55	S	1	570,00 tZn
M 24	x	60	S	1	560,00 tZn
M 24	x	65	S	1	570,00 tZn
M 24	x	70	S	1	590,00 tZn
M 24	x	75	S	1	610,00 tZn
M 24	x	80	S	1	630,00 tZn
M 24	x	85	S	1	660,00 tZn
M 24	x	90	S	1	660,00 tZn
M 24	x	95	S	1	690,00 tZn
M 24	x	100	S	1	700,00 tZn
M 24	x	105	S	1	730,00 tZn
M 24	x	110	S	1	740,00 tZn
M 24	x	115	S	1	780,00 tZn
M 24	x	120	S	1	780,00 tZn
M 24	x	125	S	1	820,00 tZn
M 24	x	130	S	1	830,00 tZn
M 24	x	135	S	1	870,00 tZn
M 24	x	140	S	1	1000,00 tZn
M 24	x	145	S	1	1040,00 tZn
M 24	x	150	S	1	1050,00 tZn
M 24	x	155	S	1	1510,00 tZn
M 24	x	160	S	1	1510,00 tZn
M 24	x	165	S	1	1620,00 tZn
M 24	x	170	S	1	1980,00 tZn
M 24	x	175	S	1	2120,00 tZn
M 24	x	180	S	1	2120,00 tZn
M 24	x	190	S	1	2260,00 tZn
M 24	x	200	S	1	2410,00 tZn
M 24	x	210	S	1	2750,00 tZn
M 24	x	220	S	1	2900,00 tZn
M 24	x	230	S	1	3050,00 tZn
M 24	x	240	S	1	3200,00 tZn
M 24	x	250	S	1	3350,00 tZn
M 24	x	260	S	1	3500,00 tZn
M 27	x	60	S	1	910,00 tZn
M 27	x	65	S	1	920,00 tZn
M 27	x	70	S	1	940,00 tZn
M 27	x	75	S	1	950,00 tZn
M 27	x	80	S	1	980,00 tZn
M 27	x	85	S	1	1030,00 tZn
M 27	x	90	S	1	1030,00 tZn
M 27	x	95	S	1	1080,00 tZn
M 27	x	100	S	1	1090,00 tZn
M 27	x	105	S	1	1130,00 tZn
M 27	x	110	S	1	1140,00 tZn
M 27	x	115	S	1	1190,00 tZn
M 27	x	120	S	1	1200,00 tZn
M 27	x	125	S	1	1220,00 tZn
M 27	x	130	S	1	1230,00 tZn
M 27	x	135	S	1	1280,00 tZn
M 27	x	140	S	1	1280,00 tZn
M 27	x	145	S	1	1540,00 tZn
M 27	x	150	S	1	1550,00 tZn
M 27	x	155	S	1	1610,00 tZn
M 27	x	160	S	1	1610,00 tZn
M 27	x	165	S	1	2220,00 tZn
M 27	x	170	S	1	2220,00 tZn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 27 x 175	S	1	2370,00 tZn
M 27 x 180	S	1	2900,00 tZn
M 27 x 190	S	1	3100,00 tZn
M 27 x 200	S	1	3300,00 tZn
M 27 x 210	S	1	3700,00 tZn
M 27 x 220	S	1	3950,00 tZn
M 27 x 230	S	1	4100,00 tZn
M 27 x 240	S	1	4300,00 tZn
M 27 x 250	S	1	4550,00 tZn
M 27 x 260	S	1	4750,00 tZn
M 27 x 280	S	1	5100,00 tZn
M 27 x 290	S	1	5900,00 tZn
M 30 x 70	S	1	1250,00 tZn
M 30 x 75	S	1	1270,00 tZn
M 30 x 80	S	1	1300,00 tZn
M 30 x 85	S	1	1350,00 tZn
M 30 x 90	S	1	1380,00 tZn
M 30 x 95	S	1	1420,00 tZn
M 30 x 100	S	1	1450,00 tZn
M 30 x 105	S	1	1500,00 tZn
M 30 x 110	S	1	1560,00 tZn
M 30 x 115	S	1	1610,00 tZn
M 30 x 120	S	1	1620,00 tZn
M 30 x 125	S	1	1690,00 tZn
M 30 x 130	S	1	1690,00 tZn
M 30 x 135	S	1	1760,00 tZn
M 30 x 140	S	1	1770,00 tZn
M 30 x 145	S	1	2110,00 tZn
M 30 x 150	S	1	2120,00 tZn
M 30 x 155	S	1	2190,00 tZn
M 30 x 160	S	1	2200,00 tZn
M 30 x 165	S	1	2900,00 tZn
M 30 x 170	S	1	2900,00 tZn
M 30 x 175	S	1	3350,00 tZn
M 30 x 180	S	1	3650,00 tZn
M 30 x 190	S	1	3850,00 tZn
M 30 x 200	S	1	4050,00 tZn
M 30 x 210	S	1	4500,00 tZn
M 30 x 220	S	1	4550,00 tZn
M 30 x 230	S	1	4950,00 tZn
M 30 x 240	S	1	4950,00 tZn
M 30 x 250	S	1	5100,00 tZn
M 30 x 260	S	1	5400,00 tZn
M 36 x 85	S	1	3700,00 tZn
M 36 x 90	S	1	3850,00 tZn
M 36 x 95	S	1	4000,00 tZn
M 36 x 100	S	1	4150,00 tZn
M 36 x 105	S	1	4300,00 tZn
M 36 x 110	S	1	4300,00 tZn
M 36 x 115	S	1	4500,00 tZn
M 36 x 120	S	1	4500,00 tZn
M 36 x 125	S	1	4650,00 tZn
M 36 x 130	S	1	4650,00 tZn
M 36 x 135	S	1	4800,00 tZn
M 36 x 140	S	1	4800,00 tZn
M 36 x 145	S	1	4950,00 tZn
M 36 x 150	S	1	4950,00 tZn
M 36 x 155	S	1	5100,00 tZn
M 36 x 160	S	1	5200,00 tZn
M 36 x 165	S	1	6800,00 tZn
M 36 x 170	S	1	6800,00 tZn
M 36 x 175	S	1	6900,00 tZn
M 36 x 180	S	1	7000,00 tZn
M 36 x 185	S	1	7100,00 tZn
M 36 x 190	S	1	7100,00 tZn
M 36 x 195	S	1	7300,00 tZn
M 36 x 200	S	1	7300,00 tZn
M 36 x 205	S	1	7400,00 tZn
M 36 x 210	S	1	7500,00 tZn
M 36 x 215	S	1	7600,00 tZn
M 36 x 220	S	1	7700,00 tZn
M 36 x 230	S	1	8000,00 tZn
M 36 x 240	S	1	8100,00 tZn
M 36 x 250	S	1	8300,00 tZn
M 36 x 260	S	1	8500,00 tZn

EN 14399.106

14399-4 10



Sechskantmuttern mit großer SW für HV-Verbindungen im Stahlbau

Fabrikat Peiner

Maße ➔ TI-58 Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

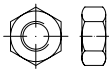
Abmessungen M 39-M 64 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	S	1	43,00
M 16	S	1	82,00
M 20	S	1	101,00
M 22	S	1	152,00
M 24	S	1	165,00
M 27	S	1	255,00
M 30	S	1	395,00
M 36	S	1	1230,00

EN 14399.*

14399-4 10 feuerverzinkt



Sechskantmuttern mit großer SW für HV-Verbindungen im Stahlbau

Gewindetoleranz 6AZ,
Abmessungen M 42 nach DAST-Richtlinie 021,
*Fabrikat Peiner = 126, Fabrikat Friedberg = 127

Maße ➔ TI-58 Korrosionsschutz ➔ TI-231
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

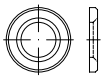
Abmessungen M 39-M 64 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	S	1	51,00 tZn
M 16	S	1	77,00 tZn
M 20	S	1	124,00 tZn
M 22	S	1	157,00 tZn
M 24	S	1	214,00 tZn
M 27	S	1	330,00 tZn
M 30	S	1	490,00 tZn
M 36	S	1	1400,00 tZn
M 42	S	1	3350,00 tZn

EN 14399.004

14399-6 Stahl 300 HV



Scheiben, rund, für HV-Verbindungen im Stahlbau

Fabrikat Peiner, ∅ 33 nicht CE

Maße ➔ TI-59

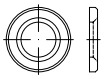
Abmessungen M 39-M 64 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
12 (13 x 24 x 3)	S	1	18,10
16 (17 x 30 x 4)	S	1	27,50
20 (21 x 37 x 4)	S	1	35,50
22 (23 x 39 x 4)	S	1	43,50
24 (25 x 44 x 4)	S	1	59,00
27 (28 x 50 x 5)	S	1	90,00
30 (31 x 56 x 5)	S	1	214,00
33 (34 x 60 x 5)	S	1	345,00
36 (37 x 66 x 6)	S	1	345,00

EN 14399.*

14399-6 Stahl 300 HV feuerverzinkt



Scheiben, rund, für HV-Verbindungen im Stahlbau

Abmessungen M 42 nach DAST-Richtlinie 021,
*Fabrikat Peiner = 024, Fabrikat Friedberg = 025

Maße ➔ TI-59 Korrosionsschutz ➔ TI-231

Abmessungen M 39-M 64 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
12 (13 x 24 x 3)	S	1	20,40 tZn
16 (17 x 30 x 4)	S	1	32,50 tZn
20 (21 x 37 x 4)	S	1	41,50 tZn
22 (23 x 39 x 4)	S	1	51,00 tZn
24 (25 x 44 x 4)	S	1	58,00 tZn
27 (28 x 50 x 5)	S	1	106,00 tZn
30 (31 x 56 x 5)	S	1	234,00 tZn
36 (37 x 66 x 6)	S	1	385,00 tZn
42 (43 x 78 x 8)	S	1	1410,00 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
EN	14399.034		

14399-6 Stahl 300 HV tZn + geschmiert



Scheiben, rund, für HV-Verbindungen im Stahlbau

zur Anwendung bei Montage mit Schraubenanzug über Kopf, Fabrikat Peiner

Maße → TI-59

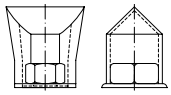
- Abmessungen M 39–M 64 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage
- Jede Verpackungseinheit enthält die Dokumentation der Verfahrensprüfung

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

12 (13	x	24	x	3)	S	20	560,00 tZn
16 (17	x	30	x	4)	S	20	580,00 tZn
20 (21	x	37	x	4)	S	20	590,00 tZn
22 (23	x	39	x	4)	S	20	620,00 tZn
24 (25	x	44	x	4)	S	20	620,00 tZn
27 (28	x	50	x	5)	S	20	700,00 tZn
30 (31	x	56	x	5)	S	20	720,00 tZn
36 (37	x	66	x	6)	S	20	890,00 tZn

Artikel	88916.000

88916 Stahl



Sicherungsmuffe für Stahlbauverschraubungen, HV-Schrauben

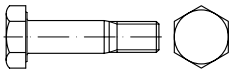
Maße → TI-59 REACH → TI-262

RoHS ✓

M 12	S	10	2150,00
M 16	S	10	2150,00
M 20	S	10	2150,00
M 24	S	10	2350,00
M 27	S	5	2550,00
M 30	S	5	2650,00
M 36	S	5	4650,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
EN	14399.138		

14399-8 10.9 feuerverzinkt



Sechskant-Passschrauben für HV-Verbindungen im Stahlbau, mit großer SW

Gewindetoleranz 6g + tZn

- Muttern → EN 14399-4
- Scheiben → EN 14399-6

Maße → TI-58 Korrosionsschutz → TI-231
Werkstoffeigensch. → TI-232 Anziehmomente → TI-248

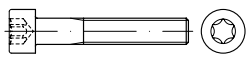
CE RoHS ✓ REACh SVHC free

M 16	x	45	S	1	1190,00 tZn
M 16	x	50	S	1	1190,00 tZn
M 16	x	55	S	1	1250,00 tZn
M 16	x	60	S	1	1290,00 tZn
M 16	x	65	S	1	1340,00 tZn
M 16	x	70	S	1	1380,00 tZn
M 16	x	75	S	1	1430,00 tZn
M 16	x	80	S	1	1480,00 tZn
M 16	x	85	S	1	1530,00 tZn
M 16	x	90	S	1	1560,00 tZn
M 20	x	50	S	1	1220,00 tZn
M 20	x	55	S	1	1280,00 tZn
M 20	x	60	S	1	1320,00 tZn
M 20	x	65	S	1	1380,00 tZn
M 20	x	70	S	1	1420,00 tZn
M 20	x	75	S	1	1470,00 tZn
M 20	x	80	S	1	1520,00 tZn
M 20	x	85	S	1	1560,00 tZn
M 20	x	90	S	1	1610,00 tZn
M 20	x	95	S	1	1650,00 tZn
M 20	x	100	S	1	1700,00 tZn
M 20	x	105	S	1	1740,00 tZn
M 20	x	110	S	1	1740,00 tZn
M 20	x	115	S	1	1750,00 tZn
M 20	x	130	S	1	1930,00 tZn
M 22	x	55	S	1	1790,00 tZn
M 22	x	60	S	1	1860,00 tZn
M 22	x	65	S	1	1930,00 tZn
M 22	x	70	S	1	2000,00 tZn
M 22	x	75	S	1	2040,00 tZn
M 22	x	80	S	1	2110,00 tZn
M 22	x	85	S	1	2190,00 tZn
M 22	x	90	S	1	2260,00 tZn
M 22	x	95	S	1	2340,00 tZn
M 22	x	100	S	1	2420,00 tZn
M 22	x	110	S	1	2600,00 tZn
M 22	x	120	S	1	2700,00 tZn
M 24	x	60	S	1	1890,00 tZn
M 24	x	65	S	1	1960,00 tZn
M 24	x	70	S	1	2040,00 tZn
M 24	x	75	S	1	2080,00 tZn
M 24	x	80	S	1	2150,00 tZn
M 24	x	85	S	1	2230,00 tZn
M 24	x	90	S	1	2300,00 tZn
M 24	x	95	S	1	2380,00 tZn
M 24	x	100	S	1	2450,00 tZn
M 24	x	105	S	1	2550,00 tZn
M 24	x	110	S	1	2550,00 tZn
M 24	x	115	S	1	2700,00 tZn
M 24	x	120	S	1	2700,00 tZn
M 24	x	130	S	1	2850,00 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
M 24 x 135	S	1	2950,00 tZn
M 24 x 140	S	1	2950,00 tZn
M 24 x 150	S	1	3100,00 tZn
M 27 x 65	S	1	2330,00 tZn
M 27 x 70	S	1	2750,00 tZn
M 27 x 75	S	1	2850,00 tZn
M 27 x 80	S	1	2900,00 tZn
M 27 x 85	S	1	3050,00 tZn
M 27 x 90	S	1	3100,00 tZn
M 27 x 95	S	1	3200,00 tZn
M 27 x 100	S	1	3300,00 tZn
M 27 x 105	S	1	3450,00 tZn
M 27 x 110	S	1	3450,00 tZn
M 27 x 115	S	1	3600,00 tZn
M 27 x 120	S	1	3650,00 tZn
M 27 x 130	S	1	3850,00 tZn
M 27 x 140	S	1	4100,00 tZn
M 27 x 150	S	1	4250,00 tZn
M 27 x 160	S	1	4350,00 tZn
M 27 x 180	S	1	4850,00 tZn
M 30 x 75	S	1	3250,00 tZn
M 30 x 80	S	1	3450,00 tZn
M 30 x 85	S	1	3650,00 tZn
M 30 x 90	S	1	3750,00 tZn
M 30 x 95	S	1	3850,00 tZn
M 30 x 100	S	1	3950,00 tZn
M 30 x 105	S	1	4150,00 tZn
M 30 x 110	S	1	4150,00 tZn
M 30 x 115	S	1	4250,00 tZn
M 30 x 120	S	1	4300,00 tZn
M 30 x 125	S	1	4450,00 tZn
M 30 x 130	S	1	4500,00 tZn
M 30 x 135	S	1	4600,00 tZn
M 30 x 140	S	1	4650,00 tZn
M 30 x 145	S	1	4750,00 tZn
M 30 x 150	S	1	4800,00 tZn

ISO	14579.810

14579 8.8 galvanisch verzinkt



Zylinderschrauben mit Innensechsrund

Maße → TI-12 Korrosionsschutz → TI-228
Werkstoffeigensch. → TI-232 Anziehmomente → TI-244

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	x	16	S	200	8,80 gal Zn
M 6	x	20	S	200	9,60 gal Zn
M 8	x	20	S	200	15,50 gal Zn
M 8	x	25	S	200	16,90 gal Zn
M 8	x	30	S	200	18,10 gal Zn
M 8	x	35	S	200	19,80 gal Zn

ISO 14581.410

14581 04.8 galvanisch verzinkt



Senkschrauben mit Innensechsrund

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-15 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	4	S	2000	7,60 gal Zn
M 3	x	5	S	2000	7,60 gal Zn
M 3	x	6	S	2000	5,00 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	2,65 gal Zn
M 3	x	10	S	2000	2,80 gal Zn
M 3	x	12	S	2000	2,85 gal Zn
M 3	x	16	S	2000	3,60 gal Zn
M 3	x	20	S	2000	3,80 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	4,00 gal Zn
M 4	x	6	S	2000	6,90 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	3,75 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	3,90 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	4,00 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	4,45 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	4,75 gal Zn
M 4	x	25	S	1000	5,50 gal Zn
M 4	x	30	S	1000	7,10 gal Zn
M 4	x	35	S	1000	8,90 gal Zn
M 4	x	40	S	1000	10,30 gal Zn
M 5	x	8	S	2000	9,80 gal Zn
M 5	x	10	S	2000	5,10 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	5,30 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	5,90 gal Zn
M 5	x	20	S	1000	6,60 gal Zn
M 5	x	25	S	1000	7,40 gal Zn
M 5	x	30	S	1000	9,40 gal Zn
M 5	x	35	S	500	10,40 gal Zn
M 5	x	40	S	500	11,20 gal Zn
M 5	x	45	S	500	13,10 gal Zn
M 5	x	50	S	500	18,20 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	13,00 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	7,60 gal Zn
M 6	x	16	S	1000	8,60 gal Zn
M 6	x	20	S	1000	9,50 gal Zn
M 6	x	25	S	500	10,60 gal Zn
M 6	x	30	S	500	12,10 gal Zn
M 6	x	35	S	500	14,10 gal Zn
M 6	x	40	S	500	15,80 gal Zn
M 6	x	50	S	200	21,10 gal Zn
M 6	x	60	S	200	25,50 gal Zn

ISO 14581.810

14581 08.8 galvanisch verzinkt



Senkschrauben mit Innensechsrund

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-15 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	8	S	500	30,50 gal Zn
M 4	x	10	S	500	31,00 gal Zn
M 4	x	12	S	500	31,00 gal Zn
M 4	x	16	S	500	35,50 gal Zn
M 4	x	20	S	500	36,00 gal Zn
M 4	x	25	S	500	37,00 gal Zn
M 5	x	8	S	500	18,20 gal Zn
M 5	x	10	S	500	19,00 gal Zn
M 5	x	12	S	500	20,10 gal Zn
M 5	x	16	S	500	20,80 gal Zn
M 5	x	20	S	500	21,60 gal Zn
M 5	x	25	S	500	25,50 gal Zn
M 6	x	10	S	500	20,80 gal Zn
M 6	x	12	S	500	18,90 gal Zn
M 6	x	16	S	500	18,70 gal Zn
M 6	x	20	S	500	20,20 gal Zn
M 6	x	25	S	500	22,50 gal Zn
M 6	x	30	S	200	24,90 gal Zn
M 6	x	35	S	200	27,50 gal Zn
M 8	x	16	S	200	30,00 gal Zn
M 8	x	20	S	200	27,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	29,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	32,00 gal Zn

ISO 14583.410

14583 4.8 galvanisch verzinkt



Flachkopfschrauben mit Innensechsrund

Maße ➔ TI-40 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 590

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	4	S	2000	12,90 gal Zn
M 2	x	6	S	2000	9,10 gal Zn
M 2	x	8	S	2000	9,10 gal Zn
M 2	x	10	S	2000	9,20 gal Zn
M 2	x	12	S	2000	9,40 gal Zn
M 2	x	16	S	2000	9,50 gal Zn
M 2,5	x	4	S	2000	13,70 gal Zn
M 2,5	x	5	S	2000	13,70 gal Zn
M 2,5	x	6	S	2000	9,20 gal Zn
M 2,5	x	8	S	2000	9,20 gal Zn
M 2,5	x	10	S	2000	9,30 gal Zn
M 2,5	x	12	S	2000	9,40 gal Zn
M 2,5	x	16	S	2000	9,90 gal Zn
M 3	x	4	S	2000	11,20 gal Zn
M 3	x	4	K	200	14,10 gal Zn
M 3	x	5	S	2000	11,20 gal Zn
M 3	x	5	K	200	14,10 gal Zn
M 3	x	6	S	2000	8,60 gal Zn
M 3	x	6	K	200	11,50 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	8,60 gal Zn
M 3	x	8	K	200	11,50 gal Zn
M 3	x	10	S	2000	8,80 gal Zn
M 3	x	10	K	200	11,70 gal Zn
M 3	x	12	S	2000	8,80 gal Zn
M 3	x	12	K	200	11,70 gal Zn
M 3	x	16	S	2000	8,90 gal Zn
M 3	x	16	K	200	11,80 gal Zn
M 3	x	20	S	2000	9,40 gal Zn
M 3	x	20	K	200	12,30 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	9,70 gal Zn
M 3	x	25	K	200	12,60 gal Zn
M 3	x	30	S	1000	10,30 gal Zn
M 3	x	30	K	200	13,20 gal Zn
M 3	x	40	S	1000	11,80 gal Zn
M 3	x	40	K	200	14,70 gal Zn
M 4	x	5	S	2000	11,90 gal Zn
M 4	x	5	K	200	14,80 gal Zn
M 4	x	6	S	2000	8,90 gal Zn
M 4	x	6	K	200	11,80 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	9,40 gal Zn
M 4	x	8	K	200	12,30 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	9,60 gal Zn
M 4	x	10	K	200	12,50 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	9,70 gal Zn
M 4	x	12	K	200	12,60 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	10,30 gal Zn
M 4	x	16	K	200	13,20 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	11,10 gal Zn
M 4	x	20	K	200	14,00 gal Zn
M 4	x	25	S	1000	11,70 gal Zn
M 4	x	25	K	200	14,60 gal Zn
M 4	x	30	S	1000	12,30 gal Zn
M 4	x	30	K	200	15,20 gal Zn
M 4	x	32	S	1000	10,40 gal Zn
M 4	x	35	S	1000	12,80 gal Zn
M 4	x	35	K	200	15,70 gal Zn
M 5	x	6	S	2000	11,10 gal Zn
M 5	x	6	K	200	14,00 gal Zn
M 5	x	8	S	2000	11,20 gal Zn
M 5	x	8	K	200	14,10 gal Zn
M 5	x	10	S	2000	11,40 gal Zn
M 5	x	10	K	200	14,30 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	11,80 gal Zn
M 5	x	12	K	200	14,70 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	12,50 gal Zn
M 5	x	16	K	200	15,40 gal Zn
M 5	x	18	S	1000	13,60 gal Zn
M 5	x	20	S	1000	13,60 gal Zn
M 5	x	20	K	200	16,50 gal Zn
M 5	x	25	S	1000	14,30 gal Zn
M 5	x	25	K	200	17,20 gal Zn
M 5	x	30	S	1000	15,00 gal Zn
M 5	x	30	K	200	18,00 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	15,20 gal Zn
M 6	x	10	K	200	18,10 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	15,40 gal Zn
M 6	x	12	K	200	18,30 gal Zn
M 6	x	16	S	1000	15,80 gal Zn
M 6	x	16	K	200	15,80 gal Zn
M 6	x	20	S	1000	16,70 gal Zn
M 6	x	20	K	200	19,70 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	25	S	500	17,80 gal Zn
M 6	x	25	K	200	20,70 gal Zn
M 6	x	30	S	500	19,00 gal Zn
M 6	x	30	K	200	22,00 gal Zn

ISO 14585.013

14585 Stahl gehärtet Form C galvanisch verzinkt



Flachkopf-Blechschrauben mit Innensechsrund, C = mit Spitze

Maße ➔ TI-46 Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 590

RoHS ✓ REACh SVHC free

2,2	x	4,5 -C	S	2000	10,30 gal Zn
2,2	x	6,5 -C	S	2000	9,10 gal Zn
2,2	x	9,5 -C	S	2000	10,90 gal Zn
2,2	x	13 -C	S	2000	11,80 gal Zn
2,2	x	16 -C	S	2000	13,30 gal Zn
2,9	x	6,5 -C	S	2000	3,00 gal Zn
2,9	x	9,5 -C	S	2000	2,70 gal Zn
2,9	x	13 -C	S	2000	2,80 gal Zn
2,9	x	16 -C	S	2000	2,90 gal Zn
2,9	x	19 -C	S	2000	4,25 gal Zn
2,9	x	22 -C	S	2000	5,30 gal Zn
2,9	x	25 -C	S	1000	5,70 gal Zn
3,5	x	9,5 -C	S	1000	3,15 gal Zn
3,5	x	13 -C	S	1000	3,30 gal Zn
3,5	x	16 -C	S	1000	3,40 gal Zn
3,5	x	19 -C	S	1000	4,30 gal Zn
3,5	x	22 -C	S	1000	6,00 gal Zn
3,5	x	25 -C	S	500	6,30 gal Zn
3,5	x	32 -C	S	500	6,80 gal Zn
3,5	x	38 -C	S	500	7,70 gal Zn
3,5	x	45 -C	S	500	11,30 gal Zn
3,5	x	50 -C	S	500	12,30 gal Zn
3,9	x	9,5 -C	S	1000	3,60 gal Zn
3,9	x	13 -C	S	1000	3,75 gal Zn
3,9	x	16 -C	S	1000	4,15 gal Zn
3,9	x	19 -C	S	1000	4,70 gal Zn
3,9	x	22 -C	S	500	6,20 gal Zn
3,9	x	25 -C	S	500	6,80 gal Zn
3,9	x	32 -C	S	500	7,20 gal Zn
3,9	x	38 -C	S	500	10,00 gal Zn
3,9	x	45 -C	S	500	10,20 gal Zn
3,9	x	50 -C	S	500	10,50 gal Zn
4,2	x	9,5 -C	S	1000	3,90 gal Zn
4,2	x	13 -C	S	1000	3,95 gal Zn
4,2	x	16 -C	S	1000	4,45 gal Zn
4,2	x	19 -C	S	500	4,75 gal Zn
4,2	x	22 -C	S	500	6,60 gal Zn
4,2	x	25 -C	S	500	7,20 gal Zn
4,2	x	32 -C	S	500	7,30 gal Zn
4,2	x	38 -C	S	500	10,50 gal Zn
4,2	x	45 -C	S	500	11,90 gal Zn
4,2	x	50 -C	S	500	13,60 gal Zn
4,2	x	60 -C	S	500	23,20 gal Zn
4,2	x	70 -C	S	500	27,50 gal Zn
4,8	x	9,5 -C	S	500	7,90 gal Zn
4,8	x	13 -C	S	500	5,60 gal Zn
4,8	x	16 -C	S	500	5,90 gal Zn
4,8	x	19 -C	S	500	6,70 gal Zn
4,8	x	22 -C	S	500	7,20 gal Zn
4,8	x	25 -C	S	500	8,40 gal Zn
4,8	x	32 -C	S	250	9,60 gal Zn
4,8	x	38 -C	S	250	11,10 gal Zn
4,8	x	45 -C	S	250	15,00 gal Zn
4,8	x	50 -C	S	250	16,60 gal Zn
4,8	x	60 -C	S	250	26,50 gal Zn
4,8	x	70 -C	S	250	35,50 gal Zn
4,8	x	80 -C	S	250	42,50 gal Zn
4,8	x	90 -C	S	250	54,00 gal Zn
4,8	x	100 -C	S	250	62,00 gal Zn
5,5	x	13 -C	S	500	15,20 gal Zn
5,5	x	16 -C	S	500	12,80 gal Zn
5,5	x	19 -C	S	500	8,60 gal Zn
5,5	x	22 -C	S	500	15,40 gal Zn
5,5	x	25 -C	S	250	12,80 gal Zn
5,5	x	32 -C	S	250	14,70 gal Zn
5,5	x	38 -C	S	250	18,90 gal Zn
5,5	x	45 -C	S	250	20,40 gal Zn
5,5	x	50 -C	S	250	24,10 gal Zn
5,5	x	60 -C	S	250	45,50 gal Zn
5,5	x	70 -C	S	250	57,00 gal Zn
5,5	x	80 -C	S	250	68,00 gal Zn
5,5	x	90 -C	S	250	73,00 gal Zn
5,5	x	100 -C	S	250	83,00 gal Zn
6,3	x	13 -C	S	250	22,70 gal Zn
6,3	x	16 -C	S	250	17,00 gal Zn
6,3	x	19 -C	S	250	14,20 gal Zn
6,3	x	22 -C	S	250	16,40 gal Zn
6,3	x	25 -C	S	250	16,40 gal Zn
6,3	x	32 -C	S	250	18,00 gal Zn
6,3	x	38 -C	S	250	22,30 gal Zn
6,3	x	45 -C	S	250	27,50 gal Zn
6,3	x	50 -C	S	250	29,50 gal Zn
6,3	x	60 -C	S	250	52,00 gal Zn
6,3	x	70 -C	S	250	73,00 gal Zn
6,3	x	80 -C	S	250	82,00 gal Zn
6,3	x	90 -C	S	250	91,00 gal Zn
6,3	x	100 -C	S	250	99,00 gal Zn

ISO 14585.014

14585 Stahl gehärtet Form F galvanisch verzinkt



Linsenkopf-Blechschrauben mit Innensechsrund, F = mit Zapfen

Maße ➔ TI-46 Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

2,9	x	4,5 -F	S	2000	6,30 gal Zn
2,9	x	6,5 -F	S	1000	5,60 gal Zn
2,9	x	9,5 -F	S	1000	5,00 gal Zn
2,9	x	13 -F	S	1000	5,30 gal Zn
2,9	x	16 -F	S	1000	6,70 gal Zn
2,9	x	19 -F	S	1000	7,90 gal Zn
2,9	x	22 -F	S	1000	9,80 gal Zn
2,9	x	25 -F	S	1000	10,50 gal Zn
3,5	x	9,5 -F	S	1000	5,90 gal Zn
3,5	x	13 -F	S	1000	6,10 gal Zn
3,5	x	16 -F	S	1000	6,30 gal Zn
3,5	x	19 -F	S	1000	8,00 gal Zn
3,5	x	22 -F	S	1000	11,10 gal Zn
3,5	x	25 -F	S	1000	11,70 gal Zn
3,5	x	32 -F	S	1000	12,80 gal Zn
3,5	x	38 -F	S	1000	14,30 gal Zn
3,5	x	45 -F	S	500	20,90 gal Zn
3,5	x	50 -F	S	500	22,70 gal Zn
3,9	x	9,5 -F	S	1000	6,70 gal Zn
3,9	x	13 -F	S	1000	7,00 gal Zn
3,9	x	16 -F	S	1000	7,70 gal Zn
3,9	x	19 -F	S	1000	8,80 gal Zn
3,9	x	22 -F	S	500	11,50 gal Zn
3,9	x	25 -F	S	500	12,60 gal Zn
3,9	x	32 -F	S	500	13,40 gal Zn
3,9	x	38 -F	S	500	18,40 gal Zn
3,9	x	45 -F	S	500	18,90 gal Zn
3,9	x	50 -F	S	500	19,30 gal Zn
4,2	x	9,5 -F	S	1000	7,30 gal Zn
4,2	x	13 -F	S	1000	7,40 gal Zn
4,2	x	16 -F	S	1000	8,20 gal Zn
4,2	x	19 -F	S	500	8,80 gal Zn
4,2	x	22 -F	S	500	12,10 gal Zn
4,2	x	25 -F	S	500	13,40 gal Zn
4,2	x	32 -F	S	500	14,80 gal Zn
4,2	x	38 -F	S	500	19,40 gal Zn
4,2	x	45 -F	S	500	22,10 gal Zn
4,2	x	50 -F	S	500	25,50 gal Zn
4,2	x	60 -F	S	500	44,00 gal Zn
4,2	x	70 -F	S	250	51,00 gal Zn
4,2	x	80 -F	S	250	67,00 gal Zn
4,8	x	9,5 -F	S	500	15,20 gal Zn
4,8	x	13 -F	S	500	10,60 gal Zn
4,8	x	16 -F	S	500	10,90 gal Zn
4,8	x	19 -F	S	500	12,80 gal Zn
4,8	x	22 -F	S	500	13,40 gal Zn
4,8	x	25 -F	S	500	15,80 gal Zn
4,8	x	32 -F	S	250	18,00 gal Zn
4,8	x	38 -F	S	250	20,60 gal Zn
4,8	x	45 -F	S	250	28,00 gal Zn
4,8	x	50 -F	S	250	31,00 gal Zn
4,8	x	55 -F	S	250	50,00 gal Zn
4,8	x	60 -F	S	250	54,00 gal Zn
4,8	x	70 -F	S	250	66,00 gal Zn
4,8	x	80 -F	S	250	79,00 gal Zn
4,8	x	90 -F	S	100	101,00 gal Zn
4,8	x	100 -F	S	100	115,00 gal Zn
5,5	x	13 -F	S	500	28,50 gal Zn
5,5	x	16 -F	S	500	24,20 gal Zn
5,5	x	19 -F	S	500	18,20 gal Zn
5,5	x	22 -F	S	500	28,00 gal Zn
5,5	x	25 -F	S	500	29,50 gal Zn
5,5	x	32 -F	S	250	31,00 gal Zn
5,5	x	38 -F	S	250	35,50 gal Zn
5,5	x	45 -F	S	250	38,50 gal Zn
5,5	x	50 -F	S	250	45,00 gal Zn
5,5	x	60 -F	S	250	85,00 gal Zn
5,5	x	70 -F	S	250	105,00 gal Zn
5,5	x	80 -F	S	100	126,00 gal Zn
5,5	x	90 -F	S	100	135,00 gal Zn
5,5	x	100 -F	S	100	153,00 gal Zn
6,3	x	13 -F	S	500	42,50 gal Zn
6,3	x	16 -F	S	500	31,50 gal Zn
6,3	x	19 -F	S	500	27,00 gal Zn
6,3	x	22 -F	S	500	30,50 gal Zn
6,3	x	25 -F	S	500	31,50 gal Zn
6,3	x	32 -F	S	250	33,50 gal Zn
6,3	x	38 -F	S	250	41,50 gal Zn
6,3	x	45 -F	S	250	51,00 gal Zn
6,3	x	50 -F	S	250	56,00 gal Zn
6,3	x	60 -F	S	250	96,00 gal Zn
6,3	x	70 -F	S	100	135,00 gal Zn
6,3	x	80 -F	S	100	151,00 gal Zn
6,3	x	90 -F	S	100	170,00 gal Zn
6,3	x	100 -F	S	100	188,00 gal Zn

ISO	14586.013

14586 Stahl gehärtet Form C
galvanisch verzinkt



Senkkopf-Blechschrauben mit Innensechsrund, C = mit Spitze

Senk ∢ = 90°

Maße ➔ TI-47 Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 591

Senk ∢ = 80° ➔ DIN 7982 ISR

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
2,9	x	6,5	-C	S	1000	12,10 gal Zn
2,9	x	9,5	-C	S	1000	5,10 gal Zn
2,9	x	13	-C	S	1000	5,50 gal Zn
2,9	x	16	-C	S	1000	6,10 gal Zn
2,9	x	19	-C	S	1000	8,00 gal Zn
2,9	x	22	-C	S	1000	9,90 gal Zn
2,9	x	25	-C	S	1000	10,50 gal Zn
3,5	x	9,5	-C	S	1000	5,90 gal Zn
3,5	x	13	-C	S	1000	6,10 gal Zn
3,5	x	16	-C	S	1000	6,30 gal Zn
3,5	x	19	-C	S	1000	8,20 gal Zn
3,5	x	22	-C	S	1000	9,90 gal Zn
3,5	x	25	-C	S	1000	12,10 gal Zn
3,5	x	32	-C	S	1000	15,00 gal Zn
3,5	x	38	-C	S	1000	14,30 gal Zn
3,5	x	45	-C	S	1000	20,90 gal Zn
3,5	x	50	-C	S	1000	22,70 gal Zn
3,9	x	9,5	-C	S	1000	6,90 gal Zn
3,9	x	13	-C	S	1000	7,00 gal Zn
3,9	x	16	-C	S	1000	7,70 gal Zn
3,9	x	19	-C	S	1000	8,90 gal Zn
3,9	x	22	-C	S	500	10,20 gal Zn
3,9	x	25	-C	S	500	12,10 gal Zn
3,9	x	32	-C	S	500	12,10 gal Zn
3,9	x	38	-C	S	500	18,40 gal Zn
3,9	x	45	-C	S	500	21,80 gal Zn
3,9	x	50	-C	S	500	27,00 gal Zn
4,2	x	9,5	-C	S	1000	7,30 gal Zn
4,2	x	13	-C	S	1000	7,40 gal Zn
4,2	x	16	-C	S	1000	8,20 gal Zn
4,2	x	19	-C	S	500	9,70 gal Zn
4,2	x	22	-C	S	500	10,60 gal Zn
4,2	x	25	-C	S	500	13,40 gal Zn
4,2	x	32	-C	S	500	17,00 gal Zn
4,2	x	38	-C	S	500	20,60 gal Zn
4,2	x	45	-C	S	500	24,90 gal Zn
4,2	x	50	-C	S	500	29,50 gal Zn
4,2	x	60	-C	S	500	48,50 gal Zn
4,2	x	70	-C	S	500	60,00 gal Zn
4,2	x	80	-C	S	500	76,00 gal Zn
4,8	x	9,5	-C	S	500	14,70 gal Zn
4,8	x	13	-C	S	500	10,90 gal Zn
4,8	x	16	-C	S	500	11,10 gal Zn
4,8	x	19	-C	S	500	12,40 gal Zn
4,8	x	22	-C	S	500	13,40 gal Zn
4,8	x	25	-C	S	500	15,80 gal Zn
4,8	x	32	-C	S	250	18,20 gal Zn
4,8	x	38	-C	S	250	20,60 gal Zn
4,8	x	45	-C	S	250	28,00 gal Zn
4,8	x	50	-C	S	250	31,50 gal Zn
4,8	x	55	-C	S	250	47,50 gal Zn
4,8	x	60	-C	S	250	51,00 gal Zn
4,8	x	70	-C	S	250	66,00 gal Zn
4,8	x	80	-C	S	250	79,00 gal Zn
4,8	x	90	-C	S	100	101,00 gal Zn
4,8	x	100	-C	S	100	115,00 gal Zn
5,5	x	13	-C	S	500	28,50 gal Zn
5,5	x	16	-C	S	500	23,60 gal Zn
5,5	x	19	-C	S	500	21,80 gal Zn
5,5	x	22	-C	S	500	28,50 gal Zn
5,5	x	25	-C	S	500	29,50 gal Zn
5,5	x	32	-C	S	250	34,00 gal Zn
5,5	x	38	-C	S	250	38,00 gal Zn
5,5	x	45	-C	S	250	42,50 gal Zn
5,5	x	50	-C	S	250	48,50 gal Zn
5,5	x	60	-C	S	250	85,00 gal Zn
5,5	x	70	-C	S	250	105,00 gal Zn
5,5	x	80	-C	S	250	128,00 gal Zn
5,5	x	90	-C	S	250	140,00 gal Zn
5,5	x	100	-C	S	250	158,00 gal Zn
6,3	x	13	-C	S	500	42,50 gal Zn
6,3	x	16	-C	S	500	31,50 gal Zn
6,3	x	19	-C	S	500	27,00 gal Zn
6,3	x	22	-C	S	500	30,50 gal Zn
6,3	x	25	-C	S	500	31,50 gal Zn
6,3	x	32	-C	S	250	35,50 gal Zn
6,3	x	38	-C	S	250	42,50 gal Zn
6,3	x	45	-C	S	250	51,00 gal Zn
6,3	x	50	-C	S	250	68,00 gal Zn
6,3	x	60	-C	S	250	97,00 gal Zn
6,3	x	70	-C	S	250	140,00 gal Zn
6,3	x	80	-C	S	250	152,00 gal Zn
6,3	x	90	-C	S	250	170,00 gal Zn
6,3	x	100	-C	S	250	188,00 gal Zn

ISO	14586.014

14586 Stahl gehärtet Form F
galvanisch verzinkt



Senkkopf-Blechschrauben mit Innensechsrund, F = mit Zapfen

Senk ∢ = 90°

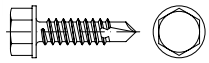
Maße ➔ TI-47 Montage ➔ TI-251
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
2,9	x	6,5	-F	S	1000	12,10 gal Zn
2,9	x	9,5	-F	S	1000	5,10 gal Zn
2,9	x	13	-F	S	1000	5,50 gal Zn
2,9	x	16	-F	S	1000	6,10 gal Zn
2,9	x	19	-F	S	1000	8,00 gal Zn
2,9	x	22	-F	S	1000	9,90 gal Zn
2,9	x	25	-F	S	1000	10,50 gal Zn
3,5	x	9,5	-F	S	1000	5,90 gal Zn
3,5	x	13	-F	S	1000	6,10 gal Zn
3,5	x	16	-F	S	1000	6,30 gal Zn
3,5	x	19	-F	S	1000	8,20 gal Zn
3,5	x	22	-F	S	1000	9,90 gal Zn
3,5	x	25	-F	S	1000	12,10 gal Zn
3,5	x	32	-F	S	1000	15,00 gal Zn
3,5	x	38	-F	S	1000	14,30 gal Zn
3,5	x	45	-F	S	1000	20,90 gal Zn
3,5	x	50	-F	S	500	22,70 gal Zn
3,9	x	9,5	-F	S	1000	6,90 gal Zn
3,9	x	13	-F	S	1000	7,00 gal Zn
3,9	x	16	-F	S	1000	7,70 gal Zn
3,9	x	19	-F	S	1000	8,90 gal Zn
3,9	x	22	-F	S	500	10,20 gal Zn
3,9	x	25	-F	S	500	12,10 gal Zn
3,9	x	32	-F	S	500	12,10 gal Zn
3,9	x	38	-F	S	500	18,40 gal Zn
3,9	x	45	-F	S	500	21,80 gal Zn
3,9	x	50	-F	S	500	27,00 gal Zn
4,2	x	9,5	-F	S	1000	7,30 gal Zn
4,2	x	13	-F	S	1000	7,40 gal Zn
4,2	x	16	-F	S	1000	8,20 gal Zn
4,2	x	19	-F	S	500	9,70 gal Zn
4,2	x	22	-F	S	500	10,60 gal Zn
4,2	x	25	-F	S	500	13,40 gal Zn
4,2	x	32	-F	S	500	17,00 gal Zn
4,2	x	38	-F	S	500	20,60 gal Zn
4,2	x	45	-F	S	500	24,90 gal Zn
4,2	x	50	-F	S	500	29,50 gal Zn
4,2	x	60	-F	S	500	48,50 gal Zn
4,2	x	70	-F	S	250	60,00 gal Zn
4,2	x	80	-F	S	250	76,00 gal Zn
4,8	x	9,5	-F	S	500	14,70 gal Zn
4,8	x	13	-F	S	500	10,90 gal Zn
4,8	x	16	-F	S	500	11,10 gal Zn
4,8	x	19	-F	S	500	12,40 gal Zn
4,8	x	22	-F	S	500	13,40 gal Zn
4,8	x	25	-F	S	500	15,80 gal Zn
4,8	x	32	-F	S	250	18,20 gal Zn
4,8	x	38	-F	S	250	20,60 gal Zn
4,8	x	45	-F	S	250	28,00 gal Zn
4,8	x	50	-F	S	250	31,50 gal Zn
4,8	x	55	-F	S	250	47,50 gal Zn
4,8	x	60	-F	S	250	51,00 gal Zn
4,8	x	70	-F	S	250	66,00 gal Zn
4,8	x	80	-F	S	250	79,00 gal Zn
4,8	x	90	-F	S	100	101,00 gal Zn
4,8	x	100	-F	S	100	115,00 gal Zn
5,5	x	13	-F	S	500	28,50 gal Zn
5,5	x	16	-F	S	500	23,60 gal Zn
5,5	x	19	-F	S	500	21,80 gal Zn
5,5	x	22	-F	S	500	28,50 gal Zn
5,5	x	25	-F	S	500	29,50 gal Zn
5,5	x	32	-F	S	250	34,00 gal Zn
5,5	x	38	-F	S	250	38,00 gal Zn
5,5	x	45	-F	S	250	42,50 gal Zn
5,5	x	50	-F	S	250	48,50 gal Zn
5,5	x	60	-F	S	250	85,00 gal Zn
5,5	x	70	-F	S	250	105,00 gal Zn
5,5	x	80	-F	S	100	128,00 gal Zn
5,5	x	90	-F	S	100	140,00 gal Zn
5,5	x	100	-F	S	100	158,00 gal Zn
6,3	x	13	-F	S	500	42,50 gal Zn
6,3	x	16	-F	S	500	31,50 gal Zn
6,3	x	19	-F	S	500	27,00 gal Zn
6,3	x	22	-F	S	500	30,50 gal Zn
6,3	x	25	-F	S	500	31,50 gal Zn
6,3	x	32	-F	S	250	35,50 gal Zn
6,3	x	38	-F	S	250	42,50 gal Zn
6,3	x	45	-F	S	250	51,00 gal Zn
6,3	x	50	-F	S	250	68,00 gal Zn
6,3	x	60	-F	S	250	97,00 gal Zn
6,3	x	70	-F	S	250	140,00 gal Zn
6,3	x	80	-F	S	100	152,00 gal Zn
6,3	x	90	-F	S	100	170,00 gal Zn
6,3	x	100	-F	S	100	188,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~ISO	15480.010		

15480 Stahl gehärtet galvanisch verzinkt



Sechskant-Bohrschrauben mit Bund, mit Blechschraubengewinde

Maße → TI-42 Korrosionsschutz → TI-228

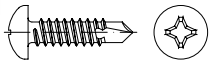
ISO 15480 → ersetzt DIN 7504 Form K

RoHS ✓ | REACh SVHC free

ST 3,5	x 9,5	S	1000	9,50	gal Zn
ST 3,5	x 13	S	1000	9,70	gal Zn
ST 3,5	x 16	S	1000	10,70	gal Zn
ST 3,5	x 19	S	1000	11,20	gal Zn
ST 3,5	x 22	S	1000	17,20	gal Zn
ST 3,5	x 25	S	1000	22,20	gal Zn
ST 3,9	x 13	S	1000	10,30	gal Zn
ST 3,9	x 16	S	1000	11,30	gal Zn
ST 3,9	x 19	S	1000	12,30	gal Zn
ST 3,9	x 22	S	1000	19,40	gal Zn
ST 3,9	x 25	S	1000	25,50	gal Zn
ST 3,9	x 32	S	1000	35,00	gal Zn
ST 4,2	x 13	S	1000	11,70	gal Zn
ST 4,2	x 13	K	100	16,50	gal Zn
ST 4,2	x 16	S	1000	12,30	gal Zn
ST 4,2	x 19	S	1000	12,50	gal Zn
ST 4,2	x 22	S	1000	14,30	gal Zn
ST 4,2	x 25	S	1000	15,20	gal Zn
ST 4,2	x 32	S	500	21,50	gal Zn
ST 4,2	x 38	S	500	28,00	gal Zn
ST 4,8	x 13	S	1000	14,30	gal Zn
ST 4,8	x 16	S	1000	15,00	gal Zn
ST 4,8	x 19	S	1000	15,70	gal Zn
ST 4,8	x 22	S	1000	18,00	gal Zn
ST 4,8	x 25	S	1000	19,20	gal Zn
ST 4,8	x 32	S	500	21,50	gal Zn
ST 4,8	x 38	S	500	24,00	gal Zn
ST 4,8	x 45	S	500	27,00	gal Zn
ST 4,8	x 50	S	500	28,50	gal Zn
ST 4,8	x 60	S	500	33,50	gal Zn
ST 4,8	x 70	S	250	37,00	gal Zn
ST 4,8	x 80	S	250	42,50	gal Zn
ST 5,5	x 16	S	500	21,50	gal Zn
ST 5,5	x 19	S	500	20,30	gal Zn
ST 5,5	x 22	S	500	22,90	gal Zn
ST 5,5	x 25	S	500	23,60	gal Zn
ST 5,5	x 32	S	250	26,50	gal Zn
ST 5,5	x 38	S	250	26,50	gal Zn
ST 5,5	x 45	S	250	27,00	gal Zn
ST 5,5	x 50	S	250	27,00	gal Zn
ST 5,5	x 60	S	250	39,00	gal Zn
ST 5,5	x 70	S	100	46,00	gal Zn
ST 5,5	x 80	S	100	55,00	gal Zn
ST 5,5	x 90	S	100	63,00	gal Zn
ST 5,5	x 100	S	100	78,00	gal Zn
ST 6,3	x 16	S	500	27,00	gal Zn
ST 6,3	x 19	S	500	28,50	gal Zn
ST 6,3	x 22	S	500	30,50	gal Zn
ST 6,3	x 25	S	500	31,50	gal Zn
ST 6,3	x 32	S	250	37,00	gal Zn
ST 6,3	x 38	S	250	39,50	gal Zn
ST 6,3	x 45	S	250	44,50	gal Zn
ST 6,3	x 50	S	250	49,50	gal Zn
ST 6,3	x 60	S	250	54,00	gal Zn
ST 6,3	x 70	S	100	60,00	gal Zn
ST 6,3	x 80	S	100	68,00	gal Zn
ST 6,3	x 90	S	100	83,00	gal Zn
ST 6,3	x 100	S	100	100,00	gal Zn
ST 6,3	x 110	S	100	119,00	gal Zn
ST 6,3	x 120	S	100	141,00	gal Zn
ST 6,3	x 130	S	100	165,00	gal Zn
ST 6,3	x 140	S	100	194,00	gal Zn
ST 6,3	x 150	S	100	230,00	gal Zn
ST 6,3	x 160	S	100	295,00	gal Zn

ISO	15481.014

15481 Stahl gehärtet galvanisch verzinkt H



Flachkopf-Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde, H = mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-42 Korrosionsschutz → TI-228

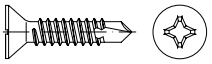
ISO 15481 → ersetzt DIN 7504 Form N (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

ST 2,9	x 9,5 -H	S	1000	8,60	gal Zn
ST 2,9	x 13 -H	S	1000	8,80	gal Zn
ST 2,9	x 16 -H	S	1000	8,90	gal Zn
ST 2,9	x 19 -H	S	1000	9,60	gal Zn
ST 3,5	x 9,5 -H	S	1000	9,90	gal Zn
ST 3,5	x 13 -H	S	1000	10,10	gal Zn
ST 3,5	x 16 -H	S	1000	10,30	gal Zn
ST 3,5	x 19 -H	S	1000	10,70	gal Zn
ST 3,5	x 22 -H	S	1000	11,70	gal Zn
ST 3,5	x 25 -H	S	1000	12,00	gal Zn
ST 3,5	x 32 -H	S	1000	13,40	gal Zn
ST 3,9	x 9,5 -H	S	1000	10,10	gal Zn
ST 3,9	x 13 -H	S	1000	10,20	gal Zn
ST 3,9	x 16 -H	S	1000	10,80	gal Zn
ST 3,9	x 19 -H	S	1000	11,30	gal Zn
ST 3,9	x 22 -H	S	1000	11,70	gal Zn
ST 3,9	x 25 -H	S	1000	12,10	gal Zn
ST 3,9	x 32 -H	S	1000	12,90	gal Zn
ST 3,9	x 38 -H	S	500	13,70	gal Zn
ST 3,9	x 45 -H	S	500	14,60	gal Zn
ST 3,9	x 50 -H	S	500	16,00	gal Zn
ST 4,2	x 13 -H	S	1000	12,30	gal Zn
ST 4,2	x 16 -H	S	1000	12,60	gal Zn
ST 4,2	x 19 -H	S	1000	12,90	gal Zn
ST 4,2	x 22 -H	S	1000	14,40	gal Zn
ST 4,2	x 25 -H	S	1000	15,30	gal Zn
ST 4,2	x 32 -H	S	500	16,50	gal Zn
ST 4,2	x 38 -H	S	500	17,80	gal Zn
ST 4,2	x 45 -H	S	500	19,30	gal Zn
ST 4,2	x 50 -H	S	500	20,90	gal Zn
ST 4,8	x 13 -H	S	1000	14,90	gal Zn
ST 4,8	x 16 -H	S	1000	15,30	gal Zn
ST 4,8	x 19 -H	S	1000	16,00	gal Zn
ST 4,8	x 22 -H	S	1000	17,00	gal Zn
ST 4,8	x 25 -H	S	1000	18,70	gal Zn
ST 4,8	x 32 -H	S	500	18,80	gal Zn
ST 4,8	x 38 -H	S	500	20,60	gal Zn
ST 4,8	x 45 -H	S	500	22,20	gal Zn
ST 4,8	x 50 -H	S	500	23,60	gal Zn
ST 4,8	x 60 -H	S	250	26,50	gal Zn
ST 4,8	x 70 -H	S	250	29,00	gal Zn
ST 4,8	x 80 -H	S	250	32,00	gal Zn
ST 4,8	x 90 -H	S	250	51,00	gal Zn
ST 4,8	x 100 -H	S	250	80,00	gal Zn
ST 4,8	x 110 -H	S	100	119,00	gal Zn
ST 4,8	x 120 -H	S	250	170,00	gal Zn
ST 5,5	x 16 -H	S	500	18,60	gal Zn
ST 5,5	x 19 -H	S	500	19,40	gal Zn
ST 5,5	x 22 -H	S	500	21,50	gal Zn
ST 5,5	x 25 -H	S	500	29,00	gal Zn
ST 5,5	x 32 -H	S	500	31,50	gal Zn
ST 5,5	x 38 -H	S	500	34,00	gal Zn
ST 5,5	x 45 -H	S	500	36,50	gal Zn
ST 5,5	x 50 -H	S	500	39,50	gal Zn
ST 5,5	x 60 -H	S	250	43,50	gal Zn
ST 5,5	x 70 -H	S	250	49,00	gal Zn
ST 5,5	x 80 -H	S	250	54,00	gal Zn
ST 6,3	x 16 -H	S	500	32,50	gal Zn
ST 6,3	x 19 -H	S	500	34,00	gal Zn
ST 6,3	x 22 -H	S	500	37,00	gal Zn
ST 6,3	x 25 -H	S	500	40,00	gal Zn
ST 6,3	x 32 -H	S	500	43,00	gal Zn
ST 6,3	x 38 -H	S	500	46,50	gal Zn
ST 6,3	x 45 -H	S	500	50,00	gal Zn
ST 6,3	x 50 -H	S	500	54,00	gal Zn
ST 6,3	x 60 -H	S	250	60,00	gal Zn
ST 6,3	x 70 -H	S	250	66,00	gal Zn
ST 6,3	x 80 -H	S	250	72,00	gal Zn
ST 6,3	x 90 -H	S	100	81,00	gal Zn
ST 6,3	x 100 -H	S	100	91,00	gal Zn

ISO	15482.014

15482 Stahl gehärtet galvanisch verzinkt H



Senkkopf-Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde H = mit Phillips-Kreuzschlitz H

Senk ∢ = 90°

Maße → TI-42 Korrosionsschutz → TI-228

ISO 15482 → ersetzt DIN 7504 Form P

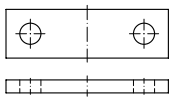
RoHS ✓ | REACh SVHC free

ST 2,9	x 13 -H	S	1000	8,20	gal Zn
ST 2,9	x 16 -H	S	1000	8,40	gal Zn
ST 2,9	x 19 -H	S	1000	8,90	gal Zn
ST 3,5	x 13 -H	S	1000	9,40	gal Zn
ST 3,5	x 16 -H	S	1000	9,60	gal Zn
ST 3,5	x 19 -H	S	1000	9,90	gal Zn
ST 3,5	x 22 -H	S	1000	10,80	gal Zn
ST 3,5	x 25 -H	S	1000	11,20	gal Zn
ST 4,2	x 13 -H	S	1000	11,30	gal Zn
ST 4,2	x 16 -H	S	1000	11,70	gal Zn
ST 4,2	x 19 -H	S	1000	11,90	gal Zn
ST 4,2	x 22 -H	S	1000	13,50	gal Zn
ST 4,2	x 25 -H	S	1000	14,20	gal Zn
ST 4,2	x 32 -H	S	500	15,20	gal Zn
ST 4,2	x 38 -H	S	500	17,00	gal Zn
ST 4,2	x 45 -H	S	500	18,90	gal Zn
ST 4,2	x 50 -H	S	500	23,60	gal Zn
ST 4,8	x 16 -H	S	1000	12,10	gal Zn
ST 4,8	x 19 -H	S	1000	14,00	gal Zn
ST 4,8	x 22 -H	S	1000	14,70	gal Zn
ST 4,8	x 25 -H	S	500	14,80	gal Zn
ST 4,8	x 32 -H	S	500	16,10	gal Zn
ST 4,8	x 38 -H	S	500	17,70	gal Zn
ST 4,8	x 45 -H	S	500	21,10	gal Zn
ST 4,8	x 50 -H	S	250	24,10	gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ST 5,5	x	25 -H	S	250	18,10 gal Zn
ST 5,5	x	32 -H	S	250	19,70 gal Zn
ST 5,5	x	38 -H	S	250	21,20 gal Zn
ST 5,5	x	45 -H	S	250	23,80 gal Zn
ST 5,5	x	50 -H	S	250	26,50 gal Zn
ST 6,3	x	25 -H	S	250	26,00 gal Zn
ST 6,3	x	32 -H	S	250	27,50 gal Zn
ST 6,3	x	38 -H	S	250	29,50 gal Zn
ST 6,3	x	45 -H	S	250	33,50 gal Zn
ST 6,3	x	50 -H	S	250	36,50 gal Zn
ST 6,3	x	60 -H	S	250	38,50 gal Zn
ST 6,3	x	70 -H	S	250	65,00 gal Zn
ST 6,3	x	80 -H	S	250	88,00 gal Zn

DIN 15058.000

15058 Stahl



Achshalter (für Hebezeuge)

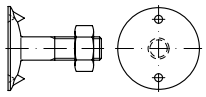
Maße ➔ TI-137

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite x Dicke					
20	x	5	S	50	520,00
25	x	6	S	50	590,00
30	x	8	S	25	720,00
40	x	10	S	25	1350,00
50	x	12	S	10	2010,00

DIN 15237.000

15237 Mu 3.6



Tellerschrauben mit Tellerscheibe, Mu = mit Sechskantmutter

zur Befestigung von Bauteilen an Gurten

Maße ➔ TI-35

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	20	S	200	99,00
M 8	x	20	S	100	105,00
M 8	x	25	S	100	107,00
M 8	x	30	S	100	114,00
M 8	x	35	S	100	117,00
M 8	x	40	S	100	120,00
M 8	x	50	S	100	126,00
M 10	x	30	S	100	132,00
M 10	x	35	S	100	132,00
M 10	x	40	S	100	134,00
M 10	x	45	S	100	141,00
M 10	x	50	S	100	143,00
M 12	x	35	S	100	265,00
M 12	x	40	S	100	275,00
M 12	x	50	S	100	285,00
M 12	x	60	S	100	305,00

EN 16983.000

16983 Federstahl



Tellerfedern

Produktinformation ➔ TI-141

Rostfrei ➔ S. 592

EN 16983 ➔ ersetzt DIN 2093

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Außen ∅ x Innen ∅ x Dicke							
8	x	3,2	x	0,3	S	200	12,90
8	x	3,2	x	0,4	S	200	13,20
8	x	3,2	x	0,5	S	200	13,60
8	x	4,2	x	0,2	S	200	11,10
8	x	4,2	x	0,3	S	200	12,90
8	x	4,2	x	0,4	S	200	13,20
10	x	3,2	x	0,3	S	200	13,70
10	x	3,2	x	0,4	S	200	14,20
10	x	3,2	x	0,5	S	200	14,30
10	x	4,2	x	0,4	S	200	14,20
10	x	4,2	x	0,5	S	200	14,30
10	x	4,2	x	0,6	S	200	14,30
10	x	5,2	x	0,25	S	200	13,60
10	x	5,2	x	0,4	S	200	14,20
10	x	5,2	x	0,5	S	200	14,30
12	x	4,2	x	0,4	S	200	15,40
12	x	4,2	x	0,5	S	200	15,50
12	x	4,2	x	0,6	S	200	15,70
12	x	5,2	x	0,5	S	200	15,50
12	x	5,2	x	0,6	S	200	15,70
12	x	6,2	x	0,5	S	200	15,50
12	x	6,2	x	0,6	S	200	15,70
12,5	x	6,2	x	0,35	S	200	15,30
12,5	x	6,2	x	0,5	S	200	15,50
12,5	x	6,2	x	0,7	S	200	16,30
14	x	7,2	x	0,35	S	200	16,00
14	x	7,2	x	0,5	S	200	16,10
14	x	7,2	x	0,8	S	200	17,50
15	x	5,2	x	0,4	S	200	16,10
15	x	5,2	x	0,5	S	200	16,60
15	x	5,2	x	0,6	S	200	17,00
15	x	5,2	x	0,7	S	200	17,10
15	x	6,2	x	0,5	S	200	16,60
15	x	6,2	x	0,6	S	200	17,00
15	x	6,2	x	0,7	S	200	17,10
15	x	8,2	x	0,7	S	200	17,10
15	x	8,2	x	0,8	S	200	17,70
16	x	8,2	x	0,4	S	200	16,60
16	x	8,2	x	0,6	S	200	17,20
16	x	8,2	x	0,9	S	200	18,70
18	x	6,2	x	0,4	S	200	17,40
18	x	6,2	x	0,5	S	200	17,60
18	x	6,2	x	0,6	S	200	18,00
18	x	6,2	x	0,7	S	200	18,10
18	x	6,2	x	0,8	S	200	18,70
18	x	8,2	x	0,7	S	200	18,10
18	x	8,2	x	0,8	S	200	18,70
18	x	8,2	x	1,0	S	200	20,60
18	x	9,2	x	0,45	S	200	17,40
18	x	9,2	x	0,7	S	200	18,10
18	x	9,2	x	1,0	S	200	20,60
20	x	8,2	x	0,5	S	200	18,60
20	x	8,2	x	0,6	S	200	18,80
20	x	8,2	x	0,7	S	200	19,30

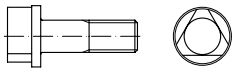
Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
20	x	8,2	x	0,8	S	200	19,70
20	x	8,2	x	0,9	S	200	20,00
20	x	8,2	x	1,0	S	200	22,10
20	x	10,2	x	0,4	S	200	18,20
20	x	10,2	x	0,5	S	200	18,60
20	x	10,2	x	0,8	S	200	19,70
20	x	10,2	x	0,9	S	200	20,00
20	x	10,2	x	1,0	S	200	22,10
20	x	10,2	x	1,1	S	200	23,20
22,5	x	11,2	x	0,6	S	200	19,40
22,5	x	11,2	x	0,8	S	200	21,20
22,5	x	11,2	x	1,25	S	200	52,00
23	x	8,2	x	0,7	S	200	20,00
23	x	8,2	x	0,8	S	200	21,60
23	x	8,2	x	0,9	S	200	22,10
23	x	10,2	x	0,9	S	200	22,10
23	x	10,2	x	1,0	S	200	26,00
23	x	12,2	x	1,0	S	200	26,00
23	x	12,2	x	1,25	S	200	52,00
23	x	12,2	x	1,5	S	200	56,00
25	x	12,2	x	0,7	S	200	22,10
25	x	12,2	x	0,9	S	200	24,00
25	x	12,2	x	1,25	S	200	51,00
25	x	12,2	x	1,5	S	200	59,00
28	x	10,2	x	0,8	S	200	27,50
28	x	10,2	x	1,0	S	200	29,00
28	x	10,2	x	1,25	S	200	60,00
28	x	10,2	x	1,5	S	200	65,00
28	x	12,2	x	1,0	S	200	29,00
28	x	12,2	x	1,25	S	200	60,00
28	x	12,2	x	1,5	S	200	65,00
28	x	14,2	x	0,8	S	200	27,50
28	x	14,2	x	1,0	S	200	29,00
28	x	14,2	x	1,25	S	200	60,00
28	x	14,2	x	1,5	S	200	65,00
31,5	x	16,3	x	0,8	S	100	31,00
31,5	x	16,3	x	1,25	S	100	67,00
31,5	x	16,3	x	1,5	S	100	72,00
31,5	x	16,3	x	1,75	S	100	77,00
31,5	x	16,3	x	2,0	S	100	85,00
31,7	x	20,4	x	0,4	S	100	89,00
34	x	12,3	x	1,0	S	100	34,00
34	x	12,3	x	1,25	S	100	73,00
34	x	12,3	x	1,5	S	100	83,00
34	x	14,3	x	1,25	S	100	73,00
34	x	14,3	x	1,5	S	100	83,00
34	x	16,3	x	1,5	S	100	83,00
34	x	16,3	x	2,0	S	100	91,00
35,5	x	18,3	x	0,9	S	100	36,50
35,5	x	18,3	x	1,25	S	100	72,00
35,5	x	18,3	x	2,0	S	100	99,00
40	x	14,3	x	1,25	S	100	102,00
40	x	14,3	x	1,5	S	100	111,00
40	x	14,3	x	1,75	S	100	115,00
40	x	14,3	x	2,0	S	100	117,00
40	x	16,3	x	1,5	S	100	111,00
40	x	16,3	x	1,75	S	100	115,00
40	x	16,3	x	2,0	S	100	117,00
40	x	18,3	x	2,0	S	100	117,00
40	x	20,4	x	1,0	S	100	53,00
40	x	20,4	x	1,5	S	100	111,00
40	x	20,4	x	2,0	S	100	117,00
40	x	20,4	x	2,25	S	100	130,00
40	x	20,4	x	2,5	S	100	141,00
45	x	22,4	x	1,25	S	200	136,00
45	x	22,4	x	1,75	S	200	152,00
45	x	22,4	x	2,5	S	200	166,00
46,5	x	30,5	x	0,6	S	100	128,00
48	x	16,3	x	1,5	S	100	147,00
50	x	18,4	x	1,25	S	100	144,00
50	x	18,4	x	1,5	S	100	151,00
50	x	18,4	x	2,0	S	100	181,00
50	x	18,4	x	2,5	S	100	210,00
50	x	18,4	x	3,0	S	100	244,00
50	x	20,4	x	2,0	S	100	181,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
50	x	20,4	x	2,5	S	100	210,00
50	x	22,4	x	2,0	S	100	181,00
50	x	22,4	x	2,5	S	100	210,00
50	x	25,4	x	1,25	S	100	144,00
50	x	25,4	x	1,5	S	100	135,00
50	x	25,4	x	2,0	S	100	181,00
50	x	25,4	x	2,25	S	100	194,00
50	x	25,4	x	2,5	S	100	210,00
50	x	25,4	x	3,0	S	100	244,00
56	x	28,5	x	1,5	S	100	183,00
56	x	28,5	x	2,0	S	100	212,00
56	x	28,5	x	2,5	S	100	260,00
56	x	28,5	x	3,0	S	100	300,00
60	x	20,5	x	2,0	S	100	241,00
60	x	20,5	x	2,5	S	100	280,00
60	x	20,5	x	3,0	S	100	330,00
60	x	25,5	x	2,5	S	100	280,00
60	x	25,5	x	3,0	S	100	330,00
60	x	30,5	x	2,5	S	100	280,00
60	x	30,5	x	2,75	S	100	305,00
60	x	30,5	x	3,0	S	100	330,00
60	x	30,5	x	3,5	S	100	370,00
63	x	31,0	x	1,8	S	100	275,00
63	x	31,0	x	2,5	S	100	295,00
63	x	31,0	x	3,0	S	100	365,00
63	x	31,0	x	3,5	S	100	395,00
70	x	24,5	x	3,0	S	100	470,00
70	x	24,5	x	3,5	S	100	540,00
70	x	25,5	x	2,0	S	100	370,00
70	x	30,5	x	2,5	S	100	395,00
70	x	30,5	x	3,0	S	100	460,00
70	x	35,5	x	3,0	S	100	460,00
70	x	35,5	x	3,5	S	100	540,00
70	x	35,5	x	4,0	S	100	670,00
70	x	40,5	x	4,0	S	100	670,00
70	x	40,5	x	5,0	S	100	840,00
71	x	36,0	x	2,0	S	100	380,00
71	x	36,0	x	2,5	S	100	420,00
71	x	36,0	x	4,0	S	100	680,00
80	x	30,5	x	2,5	S	100	510,00
80	x	31,0	x	3,0	S	100	570,00
80	x	31,0	x	4,0	S	100	840,00
80	x	36,0	x	3,0	S	100	570,00
80	x	41,0	x	3,0	S	100	570,00
80	x	41,0	x	4,0	S	50	840,00
80	x	41,0	x	5,0	S	50	1010,00
90	x	46,0	x	2,5	S	10	670,00
90	x	46,0	x	3,5	S	10	790,00
90	x	46,0	x	5,0	S	10	1180,00
100	x	41,0	x	4,0	S	10	1180,00
100	x	41,0	x	5,0	S	10	1480,00
100	x	51,0	x	2,7	S	10	850,00
100	x	51,0	x	3,5	S	10	950,00
100	x	51,0	x	4,0	S	10	1180,00
100	x	51,0	x	5,0	S	10	1480,00
100	x	51,0	x	6,0	S	1	1900,00
100	x	51,0	x	7,0	S	1	2700,00
112	x	57,0	x	3,0	S	1	1320,00
112	x	57,0	x	4,0	S	1	1520,00
112	x	57,0	x	6,0	S	1	2100,00
125	x	51,0	x	4,0	S	1	1800,00
125	x	51,0	x	5,0	S	1	2070,00
125	x	51,0	x	6,0	S	1	2900,00
125	x	61,0	x	5,0	S	1	2070,00
125	x	61,0	x	6,0	S	1	2900,00
125	x	61,0	x	8,0	S	1	4100,00
125	x	64,0	x	3,5	S	1	1540,00
125	x	64,0	x	5,0	S	1	2070,00
125	x	64,0	x	6,0	S	1	2900,00
125	x	64,0	x	7,0	S	1	3800,00
125	x	64,0	x	8,0	S	1	4100,00
125	x	71,0	x	6,0	S	1	2900,00
125	x	71,0	x	8,0	S	1	4100,00
125	x	71,0	x	10,0	S	1	4700,00
140	x	72,0	x	3,8	S	1	2270,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
140	x	72,0	x	5,0	S	1	2950,00
140	x	72,0	x	8,0	S	1	5100,00
150	x	61,0	x	5,0	S	1	3250,00
150	x	61,0	x	6,0	S	1	4300,00
150	x	61,0	x	7,0	S	1	5200,00
150	x	71,0	x	6,0	S	1	4300,00
150	x	71,0	x	8,0	S	1	5800,00
150	x	81,0	x	8,0	S	1	5800,00
150	x	81,0	x	10,0	S	1	6500,00
160	x	82,0	x	4,3	S	1	3950,00
160	x	82,0	x	6,0	S	1	4750,00
160	x	82,0	x	10,0	S	5	6800,00
160	x	82,0	x	11,0	S	1	6800,00
180	x	92,0	x	4,8	S	1	5400,00
180	x	92,0	x	6,0	S	1	5700,00
180	x	92,0	x	10,0	S	1	8600,00
180	x	92,0	x	13,0	S	1	10500,00
200	x	82,0	x	8,0	S	1	9400,00
200	x	82,0	x	10,0	S	1	10500,00
200	x	82,0	x	12,0	S	1	11800,00
200	x	92,0	x	10,0	S	1	10500,00
200	x	92,0	x	12,0	S	1	11800,00
200	x	92,0	x	14,0	S	1	12800,00
200	x	102	x	5,5	S	1	7700,00
200	x	102	x	8,0	S	1	9400,00
200	x	102	x	10,0	S	1	10500,00
200	x	102	x	12,0	S	1	11800,00
200	x	102	x	14,0	S	1	12800,00
200	x	112	x	12,0	S	1	11800,00
200	x	112	x	14,0	S	1	12800,00
200	x	112	x	16,0	S	1	13800,00
225	x	112	x	6,5	S	1	11700,00
225	x	112	x	8,0	S	1	12000,00
225	x	112	x	12,0	S	1	15200,00
250	x	127	x	10,0	S	1	16700,00
250	x	127	x	14,0	S	1	20100,00

DIN 22424.801

22424 — 8.8 — Form A



Dreikantschrauben, A = mit Vollschaft

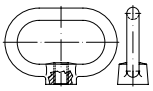
Maße ➔ TI-35 Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

RoHS ✓ REACh SVHC free

AM 8	x	25	S	100	192,00
AM 8	x	30	S	100	203,00
AM 10	x	30	S	100	285,00

DIN 28129.014

28129 — C35E galvanisch verzinkt — AD W7



Bügelmuttern

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk, TÜV-anerkannte Fabrikate

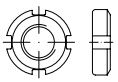
Maße ➔ TI-129 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 16	S	1	9800,00 gal Zn
M 20	S	1	10800,00 gal Zn
M 24	S	1	11400,00 gal Zn
M 27	S	1	11800,00 gal Zn

DIN 70852.800

70852 — 17 H



Nutmuttern

Maße ➔ TI-76 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

Nutmuttern mit Klemmring "GUK" ➔ Artikel 88081

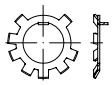
RoHS ✓

M 10	x	1	S	25	590,00
M 12	x	1,5	S	25	630,00
M 14	x	1,5	S	25	650,00
M 16	x	1,5	S	25	720,00
M 18	x	1,5	S	10	760,00
M 20	x	1,5	S	10	780,00
M 22	x	1,5	S	10	860,00
M 24	x	1,5	S	10	890,00
M 26	x	1,5	S	10	950,00
M 28	x	1,5	S	1	1030,00
M 30	x	1,5	S	1	1030,00
M 32	x	1,5	S	1	1200,00
M 35	x	1,5	S	1	1240,00
M 38	x	1,5	S	1	1420,00
M 40	x	1,5	S	1	1430,00
M 42	x	1,5	S	1	1650,00
M 45	x	1,5	S	1	1720,00
M 48	x	1,5	S	1	1860,00
M 50	x	1,5	S	1	1920,00
M 52	x	1,5	S	1	2150,00
M 55	x	1,5	S	1	2270,00
M 60	x	1,5	S	1	2550,00
M 65	x	1,5	S	1	2850,00
M 70	x	1,5	S	1	3250,00
M 75	x	1,5	S	1	3600,00
M 80	x	1,5	S	1	4100,00
M 85	x	1,5	S	1	4450,00
M 90	x	1,5	S	1	4750,00
M 95	x	1,5	S	1	5400,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 70952.001

70952 Stahl Form A



Sicherungsbleche

für Nutmuttern DIN 70852

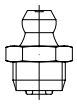
Maße ➔ TI-102

RoHS ✓ | REACh SVHC free

A 10	S	100	125,00
A 12	S	50	137,00
A 14	S	50	138,00
A 16	S	50	144,00
A 18	S	50	146,00
A 20	S	50	151,00
A 22	S	50	154,00
A 24	S	50	157,00
A 26	S	50	166,00
A 28	S	50	172,00
A 30	S	50	186,00
A 32	S	50	190,00
A 35	S	50	195,00
A 38	S	25	204,00
A 40	S	25	211,00
A 42	S	25	221,00
A 45	S	25	224,00
A 48	S	25	241,00
A 50	S	25	260,00
A 52	S	25	270,00
A 55	S	25	280,00
A 60	S	25	325,00
A 65	S	25	365,00
A 70	S	25	390,00
A 75	S	10	430,00
A 80	S	10	620,00
A 90	S	10	660,00

DIN 71412.511

71412 5.8 Form A-M galvanisch verzinkt



Kegelschmiernippel, kurz, mit Sechskant, A = Kegelkopf gerade/axial M = mit metrischem Kegelgewinde

Maße ➔ TI-25 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Rostfrei ➔ S. 592
Flach-Schmiernippel ➔ DIN 3404

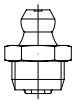
RoHS ✓

Kegelgewinde M x Steigung / Schlüsselweite SW

AM 6	x	1	SW 7	S	100	83,00 gal Zn
AM 8	x	1	SW 9	S	100	102,00 gal Zn
AM 8	x	1,25	SW 9	S	100	119,00 gal Zn
AM 10	x	1	SW11	S	100	131,00 gal Zn

DIN 71412.514

71412 5.8 Form A-R galvanisch verzinkt



Kegelschmiernippel, kurz, mit Sechskant, A = Kegelkopf gerade/axial R = mit zölligem Rohrgewinde

Maße ➔ TI-25 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Flach-Schmiernippel ➔ DIN 3404

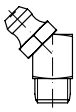
RoHS ✓

Kegel-Rohrgewinde R x Steigung / Schlüsselweite SW

AR 1/8	SW11	S	100	105,00 gal Zn
AR 1/4	SW14	S	50	207,00 gal Zn

DIN 71412.512

71412 5.8 Form B-M galvanisch verzinkt



Kegelschmiernippel, kurz, mit Sechskant oder Vierkant, B = Kegelkopf 45° abgewinkelt M = mit metrischem Kegelgewinde,

Maße ➔ TI-25 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Flach-Schmiernippel ➔ DIN 3404

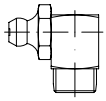
RoHS ✓

Kegelgewinde M x Steigung / Schlüsselweite SW

BM 6	x1	SW 9	S	100	229,00 gal Zn
BM 8	x1	SW 9	S	100	229,00 gal Zn
BM 10	x1	SW11	S	100	232,00 gal Zn

DIN 71412.513

71412 5.8 Form C-M galvanisch verzinkt



Kegelschmiernippel, kurz, mit Sechskant oder Vierkant, C = Kegelkopf 90° abgewinkelt M = mit metrischem Kegelgewinde

Maße ➔ TI-25 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Flach-Schmiernippel ➔ DIN 3404

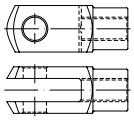
RoHS ✓

Kegelgewinde M x Steigung / Schlüsselweite SW

CM 6	x 1	SW 9	S	100	229,00 gal Zn
CM 8	x 1	SW 9	S	100	229,00 gal Zn
CM 8	x 1,25	SW 9	S	100	182,00 gal Zn
CM10	x 1	SW11	S	100	232,00 gal Zn

DIN 71752.014

71752 Stahl Form G galvanisch verzinkt



Gabelgelenke, für Federklappbolzen (Artikel 88752), G = Gabelköpfe

Bolzen ➔ DIN 1444
Maße ➔ TI-124 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

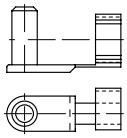
Bohrung ∅ x Schlitztiefe g (bis Mitte Bohrung)

G 6	x	12	S	10	226,00 gal Zn
G 6	x	24	S	10	260,00 gal Zn
G 8	x	16	S	10	285,00 gal Zn
G 8	x	32	S	10	385,00 gal Zn
G 10	x	20	S	10	430,00 gal Zn
G 10	x	40	S	10	620,00 gal Zn
G 12	x	24	S	10	660,00 gal Zn
G 12	x	48	S	10	1050,00 gal Zn
G 16	x	32	S	5	1540,00 gal Zn
G 16	x	64	S	5	2290,00 gal Zn
G 20	x	40	S	5	3050,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

~DIN 88752.010

71752 Stahl Artikel 88752
galvanisch verzinkt



Federklapp-Bolzen ("ES-Bolzen") für Gabelköpfe DIN 71752

Bolzen ➔ DIN 1444

Maße ➔ TI-124 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

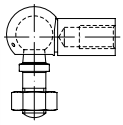
RoHS ✓

Nennmaß = passend zu Gabelkopf DIN 71752

ES 6	x	12	S	10	107,00 gal Zn
ES 6	x	24	S	10	143,00 gal Zn
ES 8	x	16	S	10	125,00 gal Zn
ES 8	x	32	S	10	134,00 gal Zn
ES 10	x	20	S	10	158,00 gal Zn
ES 10	x	40	S	10	174,00 gal Zn
ES 12	x	24	S	10	221,00 gal Zn
ES 12	x	48	S	10	265,00 gal Zn
ES 16	x	32	S	5	395,00 gal Zn
ES 16	x	64	S	5	770,00 gal Zn
ES 20	x	40	S	5	690,00 gal Zn

DIN 71802.014

71802 Stahl Form AS
galvanisch verzinkt



Winkelgelenke mit Gewindezapfen, Sechskantmutter und Sicherungsbügel

Korrosionsschutz ➔ TI-228 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

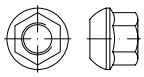
Kugel ∅ x Gewinde-Zapfen ∅ = Innengewinde

AS 8-M 5		S	25	380,00 gal Zn
AS 10-M 6		S	25	415,00 gal Zn
AS 13-M 8		S	25	590,00 gal Zn
AS 16-M 10		S	10	960,00 gal Zn
AS 16-M 12		S	10	1070,00 gal Zn
AS 19-M 14	x 1,5	S	10	2170,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

DIN 74361.801

74361 8 Form A
phosphatiert



Kugelbundmuttern

Maße ➔ TI-65 Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

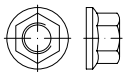
RoHS ✓ REACh SVHC free

Gewinde M x Feingewinde/Schlüsselweite SW

AM 14	x 1,5 SW19	S	100	242,00
AM 18	x 1,5 SW24	S	100	340,00
AM 20	x 1,5 SW27	S	100	445,00

DIN 74361.102

74361 10 Form B
phosphatiert



Flachbundmuttern

Maße ➔ TI-65 Werkstoffeigensch. ➔ TI-233

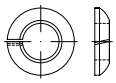
RoHS ✓ REACh SVHC free

Gewinde M x Feingewinde/Schlüsselweite SW

M14	x 1,5 SW19	S	100	236,00
M18	x 1,5 SW24	S	100	325,00
M20	x 1,5 SW27	S	100	340,00
M22	x 1,5 SW30	S	100	395,00

DIN 74361.013

74361 Federstahl Form C
galvanisch verzinkt



Federringe ("Limesringe")

Maße ➔ TI-102 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

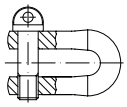
Innen ∅

C 12,5	S	100	34,00 gal Zn
C 14,5	S	100	48,00 gal Zn
C 16,5	S	100	46,00 gal Zn
C 18,5	S	100	56,00 gal Zn
C 20,5	S	100	78,00 gal Zn
C 22,5	S	100	77,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

DIN 82101.011

82101 Stahl Form A
galvanisch verzinkt



Schäkel, geschmiedet

Maße ➔ TI-134 Korrosionsschutz ➔ TI-228

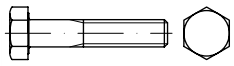
RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenngröße (= Tragfähigkeit - WLL in t)

A 0,16	S	50	385,00 gal Zn
A 0,25	S	50	420,00 gal Zn
A 0,4	S	25	620,00 gal Zn
A 0,6	S	25	830,00 gal Zn
A 1	S	25	1280,00 gal Zn

ASME B 83931.804

18.2.1 Grade 5 (~8.8) UNC



Hex cap screws Sechskantschrauben mit Schaft, mit UNC-Gewinde

Maße ➔ TI-16 Anziehmomente ➔ TI-246
Werkstoffeigensch. ➔ TI-235

RoHS ✓ REACh SVHC free

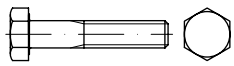
∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x 1 1/4	S	100	59,00
1/4	x 1 1/2	S	100	63,00
1/4	x 1 3/4	S	100	80,00
1/4	x 2	S	100	85,00
1/4	x 2 1/4	S	100	102,00
1/4	x 2 1/2	S	100	109,00
1/4	x 3	S	200	117,00
1/4	x 3 1/4	S	200	126,00
1/4	x 3 1/2	S	200	136,00
1/4	x 4	S	100	146,00
1/4	x 4 1/2	S	100	158,00
1/4	x 5	S	100	176,00
1/4	x 5 1/2	S	100	194,00
1/4	x 6	S	100	212,00
5/16	x 1 1/2	S	100	85,00
5/16	x 1 3/4	S	100	92,00
5/16	x 2	S	100	100,00
5/16	x 2 1/4	S	100	107,00
5/16	x 2 1/2	S	100	117,00
5/16	x 3	S	100	126,00
5/16	x 3 1/4	S	100	140,00
5/16	x 3 1/2	S	100	152,00
5/16	x 4	S	100	170,00
3/8	x 1 1/2	S	100	115,00
3/8	x 1 3/4	S	100	124,00
3/8	x 2	S	100	134,00
3/8	x 2 1/4	S	100	146,00
3/8	x 2 1/2	S	100	160,00
3/8	x 3	S	100	186,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3/8	x	3 1/4	S	100	200,00
3/8	x	3 1/2	S	100	213,00
3/8	x	4	S	100	236,00
3/8	x	4 1/2	S	100	265,00
3/8	x	5	S	100	305,00
7/16	x	1 3/4	S	100	180,00
7/16	x	2	S	100	188,00
7/16	x	2 1/4	S	100	209,00
7/16	x	2 1/2	S	50	228,00
7/16	x	3	S	50	290,00
7/16	x	3 1/4	S	50	315,00
7/16	x	3 1/2	S	50	325,00
7/16	x	4	S	50	375,00
1/2	x	2	S	50	223,00
1/2	x	2 1/4	S	50	246,00
1/2	x	2 1/2	S	50	270,00
1/2	x	3	S	50	340,00
1/2	x	3 1/4	S	50	370,00
1/2	x	3 1/2	S	50	395,00
1/2	x	4	S	50	440,00
1/2	x	4 1/2	S	50	480,00
1/2	x	5	S	50	520,00
1/2	x	5 1/2	S	50	560,00
1/2	x	6	S	50	600,00
5/8	x	2 1/4	S	25	425,00
5/8	x	2 1/2	S	25	445,00
5/8	x	3	S	25	520,00
5/8	x	3 1/2	S	25	580,00
5/8	x	4	S	25	670,00
5/8	x	4 1/2	S	25	730,00
5/8	x	5	S	25	790,00
5/8	x	5 1/2	S	25	850,00
5/8	x	6	S	25	910,00
3/4	x	3	S	25	820,00
3/4	x	3 1/2	S	25	910,00
3/4	x	4	S	25	1030,00
7/8	x	3	S	25	940,00
7/8	x	3 1/2	S	25	1060,00
7/8	x	4	S	10	1180,00
1	x	3 1/2	S	10	1150,00
1	x	4	S	10	1280,00
1	x	4 1/2	S	10	1430,00
1	x	5	S	1	1580,00
1 1/4	x	4	S	1	2120,00
1 1/4	x	5	S	1	3050,00
1 1/2	x	5	S	1	3950,00
1 1/2	x	5 1/2	S	1	4550,00
1 1/2	x	6	S	1	5200,00

ASME B | 83931.814

18.2.1 **Grade 5 (~8.8)** **UNC**
galvanisch verzinkt



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Schaft, mit UNC-Gewinde

Maße ➔ TI-16 Korrosionsschutz ➔ TI-228
Werkstoffeigensch. ➔ TI-235 Anziehmomente ➔ TI-246

RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x	1 1/4	S	100	77,00 gal Zn
1/4	x	1 1/2	S	100	83,00 gal Zn
1/4	x	1 3/4	S	100	105,00 gal Zn
1/4	x	2	S	100	112,00 gal Zn
1/4	x	2 1/2	S	100	143,00 gal Zn
5/16	x	1 1/2	S	100	112,00 gal Zn
5/16	x	1 3/4	S	100	120,00 gal Zn
5/16	x	2	S	100	130,00 gal Zn
5/16	x	2 1/4	S	100	140,00 gal Zn
5/16	x	2 1/2	S	100	152,00 gal Zn
3/8	x	1 1/2	S	100	151,00 gal Zn
3/8	x	1 3/4	S	100	161,00 gal Zn
3/8	x	2	S	100	175,00 gal Zn
3/8	x	2 1/4	S	100	190,00 gal Zn
3/8	x	2 1/2	S	100	209,00 gal Zn
3/8	x	3	S	100	241,00 gal Zn
1/2	x	2	S	50	295,00 gal Zn
1/2	x	2 1/4	S	50	325,00 gal Zn
1/2	x	2 1/2	S	50	355,00 gal Zn
1/2	x	2 3/4	S	50	415,00 gal Zn
1/2	x	3	S	50	445,00 gal Zn
1/2	x	3 1/4	S	50	480,00 gal Zn
1/2	x	3 1/2	S	50	520,00 gal Zn
1/2	x	4	S	50	570,00 gal Zn
5/8	x	2 1/4	S	25	560,00 gal Zn
5/8	x	2 1/2	S	25	580,00 gal Zn
5/8	x	2 3/4	S	25	660,00 gal Zn
5/8	x	3	S	25	680,00 gal Zn
5/8	x	3 1/4	S	25	740,00 gal Zn
5/8	x	3 1/2	S	25	760,00 gal Zn
5/8	x	4	S	25	880,00 gal Zn
5/8	x	4 1/2	S	25	960,00 gal Zn
3/4	x	2 3/4	S	25	1030,00 gal Zn
3/4	x	3	S	25	1070,00 gal Zn
3/4	x	3 1/4	S	25	1130,00 gal Zn
3/4	x	3 1/2	S	25	1190,00 gal Zn
3/4	x	4	S	25	1350,00 gal Zn
3/4	x	4 1/2	S	25	1480,00 gal Zn
3/4	x	5	S	25	1570,00 gal Zn
3/4	x	5 1/2	S	25	1800,00 gal Zn
3/4	x	6	S	25	2010,00 gal Zn

ASME B | 83931.805

18.2.1 **Grade 5 (~8.8)** **UNF**



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Schaft, mit UNF-Gewinde

Maße ➔ TI-16 Anziehmomente ➔ TI-246
Werkstoffeigensch. ➔ TI-235

RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x	1 1/4	S	100	88,00
1/4	x	1 1/2	S	100	95,00
1/4	x	1 3/4	S	100	120,00
1/4	x	2	S	100	128,00
1/4	x	2 1/4	S	100	153,00
1/4	x	2 1/2	S	100	164,00
1/4	x	3	S	200	175,00
1/4	x	3 1/4	S	200	189,00
1/4	x	3 1/2	S	200	204,00
1/4	x	4	S	100	218,00
1/4	x	4 1/2	S	100	236,00
1/4	x	5	S	100	265,00
1/4	x	5 1/2	S	100	295,00
1/4	x	6	S	100	320,00
5/16	x	1 1/2	S	100	128,00
5/16	x	1 3/4	S	100	138,00
5/16	x	2	S	100	149,00
5/16	x	2 1/4	S	100	160,00
5/16	x	2 1/2	S	100	175,00
5/16	x	3	S	100	189,00
5/16	x	3 1/4	S	100	209,00
5/16	x	3 1/2	S	100	228,00
3/8	x	1 1/2	S	100	173,00
3/8	x	1 3/4	S	100	186,00
3/8	x	2	S	100	200,00
3/8	x	2 1/4	S	100	218,00
3/8	x	2 1/2	S	100	240,00
3/8	x	3	S	100	280,00
3/8	x	3 1/4	S	100	300,00
3/8	x	3 1/2	S	100	320,00
3/8	x	4	S	100	355,00
7/16	x	1 3/4	S	100	270,00
7/16	x	2	S	100	285,00
7/16	x	2 1/4	S	100	315,00
7/16	x	2 1/2	S	50	345,00
7/16	x	3	S	50	435,00
7/16	x	3 1/4	S	50	470,00
7/16	x	3 1/2	S	50	485,00
7/16	x	4	S	50	560,00
1/2	x	2	S	50	335,00
1/2	x	2 1/4	S	50	370,00
1/2	x	2 1/2	S	50	405,00
1/2	x	3	S	50	510,00
1/2	x	3 1/4	S	50	550,00
1/2	x	3 1/2	S	50	590,00
1/2	x	4	S	50	660,00
1/2	x	4 1/2	S	50	720,00
1/2	x	5	S	50	780,00
1/2	x	5 1/2	S	50	830,00
1/2	x	6	S	50	890,00
5/8	x	2 1/2	S	25	670,00
5/8	x	3	S	25	780,00
5/8	x	3 1/2	S	25	870,00
5/8	x	4	S	25	1000,00
5/8	x	4 1/2	S	25	1090,00
3/4	x	3	S	25	1230,00
3/4	x	3 1/2	S	25	1370,00
1	x	3 1/2	S	10	1610,00
1	x	4	S	10	1790,00
1	x	4 1/2	S	10	2000,00
1 1/4	x	4	S	1	3000,00
1 1/2	x	5	S	1	4550,00

ASME B | 83931.104

18.2.1 **Grade 8 (~10.9)** **UNC**



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Schaft, mit UNC-Gewinde

Maße ➔ TI-16 Anziehmomente ➔ TI-246
Werkstoffeigensch. ➔ TI-235

RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x	1 1/4	S	100	102,00
1/4	x	1 1/2	S	100	111,00
1/4	x	1 3/4	S	100	141,00
1/4	x	2	S	100	149,00
1/4	x	2 1/4	S	100	178,00
1/4	x	2 1/2	S	100	192,00
1/4	x	3	S	200	204,00
1/4	x	3 1/4	S	200	221,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1/4	x	3 1/2	S	200	238,00
1/4	x	4	S	100	255,00
1/4	x	4 1/2	S	100	280,00
1/4	x	5	S	100	310,00
1/4	x	5 1/2	S	100	340,00
1/4	x	6	S	100	375,00
5/16	x	1 1/2	S	100	148,00
5/16	x	1 3/4	S	100	161,00
5/16	x	2	S	100	174,00
5/16	x	2 1/4	S	100	187,00
5/16	x	2 1/2	S	100	204,00
5/16	x	3	S	100	221,00
5/16	x	3 1/4	S	100	245,00
5/16	x	3 1/2	S	100	270,00
3/8	x	1 1/2	S	100	173,00
3/8	x	1 3/4	S	100	186,00
3/8	x	2	S	100	200,00
3/8	x	2 1/4	S	100	218,00
3/8	x	2 1/2	S	100	240,00
3/8	x	3	S	100	280,00
3/8	x	3 1/4	S	100	300,00
3/8	x	3 1/2	S	100	320,00
3/8	x	4	S	100	355,00
7/16	x	1 3/4	S	100	270,00
7/16	x	2	S	100	285,00
7/16	x	2 1/4	S	100	315,00
7/16	x	2 1/2	S	50	345,00
7/16	x	3	S	50	435,00
7/16	x	3 1/2	S	50	485,00
7/16	x	4	S	50	560,00
1/2	x	2	S	50	335,00
1/2	x	2 1/4	S	50	370,00
1/2	x	2 1/2	S	50	405,00
1/2	x	3	S	50	510,00
1/2	x	3 1/4	S	50	550,00
1/2	x	3 1/2	S	50	590,00
1/2	x	4	S	50	660,00
1/2	x	4 1/2	S	50	720,00
1/2	x	5	S	50	780,00
1/2	x	5 1/2	S	50	830,00
1/2	x	6	S	50	890,00
5/8	x	2 1/2	S	25	670,00
5/8	x	3	S	25	780,00
5/8	x	3 1/2	S	25	870,00
5/8	x	4	S	25	1000,00
5/8	x	4 1/2	S	25	1090,00
3/4	x	3	S	25	1230,00
3/4	x	3 1/2	S	25	1370,00
3/4	x	4	S	25	1550,00
3/4	x	4 1/2	S	25	1730,00
3/4	x	5	S	25	1940,00
7/8	x	3	S	25	1320,00
7/8	x	3 1/2	S	25	1490,00
7/8	x	4	S	10	1660,00
1	x	3 1/2	S	10	1610,00
1	x	4	S	10	1790,00
1	x	4 1/2	S	10	2000,00
1 1/4	x	4	S	1	3000,00
1 1/4	x	4 1/2	S	1	3400,00
1 1/4	x	5	S	1	4250,00
1 1/2	x	5	S	1	4550,00
1 1/2	x	5 1/2	S	1	5200,00
1 1/2	x	6	S	1	5800,00

ASME B | 83931.105

18.2.1 Grade 8 (~10.9) UNF



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Schaft, mit UNF-Gewinde

Maße ➔ TI-16 Anziehmomente ➔ TI-246
Werkstoffeigensch. ➔ TI-235

RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ in Inch x Länge in Inch

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1/4	x	1 1/4	S	100	153,00
1/4	x	1 1/2	S	100	165,00
1/4	x	1 3/4	S	100	211,00
1/4	x	2	S	100	223,00
1/4	x	2 1/4	S	100	270,00
1/4	x	2 1/2	S	100	290,00
1/4	x	3	S	200	305,00
1/4	x	3 1/4	S	200	335,00
1/4	x	3 1/2	S	200	360,00
1/4	x	4	S	100	385,00
1/4	x	4 1/2	S	100	415,00
1/4	x	5	S	100	460,00
1/4	x	5 1/2	S	100	510,00
1/4	x	6	S	100	560,00
5/16	x	1 1/2	S	100	224,00
5/16	x	1 3/4	S	100	242,00
5/16	x	2	S	100	265,00
5/16	x	2 1/4	S	100	280,00
5/16	x	2 1/2	S	100	305,00
5/16	x	3	S	100	335,00
5/16	x	3 1/4	S	100	370,00
5/16	x	3 1/2	S	100	395,00
5/16	x	4	S	100	425,00
3/8	x	1 1/2	S	100	260,00
3/8	x	1 3/4	S	100	280,00
3/8	x	2	S	100	300,00
3/8	x	2 1/4	S	100	330,00
3/8	x	2 1/2	S	100	360,00
3/8	x	3	S	100	420,00
3/8	x	3 1/4	S	100	450,00
3/8	x	3 1/2	S	100	480,00
3/8	x	4	S	100	540,00
7/16	x	1 3/4	S	100	405,00
7/16	x	2	S	100	425,00
7/16	x	2 1/4	S	100	470,00
7/16	x	2 1/2	S	50	520,00
7/16	x	3	S	50	650,00
7/16	x	3 1/4	S	50	710,00
7/16	x	3 1/2	S	50	730,00
1/2	x	2	S	50	510,00
1/2	x	2 1/4	S	50	560,00
1/2	x	2 1/2	S	50	610,00
1/2	x	3	S	50	770,00
1/2	x	3 1/4	S	50	830,00
1/2	x	3 1/2	S	50	890,00
1/2	x	4	S	50	990,00
5/8	x	2 1/2	S	25	1000,00
5/8	x	3	S	25	1160,00
5/8	x	3 1/2	S	25	1300,00
5/8	x	4	S	25	1500,00
5/8	x	4 1/2	S	25	1640,00
3/4	x	3 1/2	S	25	2040,00
3/4	x	4	S	25	2320,00
3/4	x	4 1/2	S	25	2600,00
3/4	x	5	S	25	2950,00
1	x	3 1/2	S	10	2240,00
1	x	4	S	10	2490,00
1	x	4 1/2	S	10	2800,00
1 1/4	x	4	S	1	3350,00
1 1/4	x	4 1/2	S	1	3950,00
1 1/4	x	5	S	1	4850,00

ASME B | 83933.804

18.2.1 Grade 5 (~8.8) UNC



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Vollgewinde, mit UNC-Gewinde

Maße ➔ TI-16 Anziehmomente ➔ TI-246
Werkstoffeigensch. ➔ TI-235

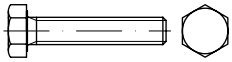
RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ in Inch x Länge in Inch

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1/4	x	1/2	S	100	44,00
1/4	x	5/8	S	100	46,00
1/4	x	3/4	S	100	48,50
1/4	x	7/8	S	100	51,00
1/4	x	1	S	100	54,00
5/16	x	1/2	S	100	48,50
5/16	x	5/8	S	100	51,00
5/16	x	3/4	S	100	56,00
5/16	x	7/8	S	100	61,00
5/16	x	1	S	100	68,00
5/16	x	1 1/4	S	100	78,00
3/8	x	1/2	S	100	85,00
3/8	x	5/8	S	100	79,00
3/8	x	3/4	S	100	83,00
3/8	x	7/8	S	100	88,00
3/8	x	1	S	100	92,00
3/8	x	1 1/4	S	100	100,00
7/16	x	3/4	S	100	121,00
7/16	x	7/8	S	100	128,00
7/16	x	1	S	100	134,00
7/16	x	1 1/4	S	100	146,00
7/16	x	1 1/2	S	100	170,00
1/2	x	3/4	S	50	151,00
1/2	x	7/8	S	50	155,00
1/2	x	1	S	50	158,00
1/2	x	1 1/4	S	50	165,00
1/2	x	1 1/2	S	50	182,00
1/2	x	1 3/4	S	50	212,00
5/8	x	1	S	25	242,00
5/8	x	1 1/4	S	25	275,00
5/8	x	1 1/2	S	25	305,00
5/8	x	1 3/4	S	25	355,00
5/8	x	2	S	25	415,00
3/4	x	1	S	25	365,00
3/4	x	1 1/4	S	25	425,00
3/4	x	1 1/2	S	25	485,00
3/4	x	1 3/4	S	25	580,00
3/4	x	2	S	25	670,00
3/4	x	2 1/2	S	25	760,00
7/8	x	5	S	10	1820,00
1	x	1 1/2	S	25	670,00
1	x	1 3/4	S	25	730,00
1	x	2	S	25	790,00
1	x	2 1/4	S	25	850,00
1	x	2 1/2	S	25	910,00
1	x	3	S	25	1060,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1 1/2	x	2 1/2	S	1	2700,00
1 1/2	x	4	S	1	4250,00

ASME B	83933.814
18.2.1	**Grade 5 (~8.8) UNC galvanisch verzinkt**



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Vollgewinde, mit UNC-Gewinde

Maße ➔ TI-16
Werkstoffeigensch. ➔ TI-235
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Anziehmomente ➔ TI-246

RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x	1/2	S	100	57,00 gal Zn
1/4	x	5/8	S	100	60,00 gal Zn
1/4	x	3/4	S	100	65,00 gal Zn
1/4	x	7/8	S	100	67,00 gal Zn
1/4	x	1	S	100	71,00 gal Zn
5/16	x	1/2	S	100	65,00 gal Zn
5/16	x	5/8	S	100	67,00 gal Zn
5/16	x	3/4	S	100	73,00 gal Zn
5/16	x	7/8	S	100	80,00 gal Zn
5/16	x	1	S	100	89,00 gal Zn
5/16	x	1 1/4	S	100	102,00 gal Zn
3/8	x	1/2	S	100	112,00 gal Zn
3/8	x	5/8	S	100	103,00 gal Zn
3/8	x	3/4	S	100	108,00 gal Zn
3/8	x	7/8	S	100	114,00 gal Zn
3/8	x	1	S	100	120,00 gal Zn
3/8	x	1 1/4	S	100	130,00 gal Zn
1/2	x	3/4	S	50	197,00 gal Zn
1/2	x	7/8	S	50	203,00 gal Zn
1/2	x	1	S	50	206,00 gal Zn
1/2	x	1 1/4	S	50	215,00 gal Zn
1/2	x	1 1/2	S	50	238,00 gal Zn
1/2	x	1 3/4	S	50	280,00 gal Zn
5/8	x	1	S	25	315,00 gal Zn
5/8	x	1 1/4	S	25	360,00 gal Zn
5/8	x	1 1/2	S	25	395,00 gal Zn
5/8	x	1 3/4	S	25	460,00 gal Zn
5/8	x	2	S	25	540,00 gal Zn
3/4	x	1 1/2	S	25	650,00 gal Zn
3/4	x	1 3/4	S	25	760,00 gal Zn
3/4	x	2	S	25	880,00 gal Zn
3/4	x	2 1/4	S	25	920,00 gal Zn
3/4	x	2 1/2	S	25	1000,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ASME B		83933.805			
18.2.1		**Grade 5 (~8.8) UNF**			



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Vollgewinde, mit UNF-Gewinde

Maße ➔ TI-16
Werkstoffeigensch. ➔ TI-235
Anziehmomente ➔ TI-246

RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x	1/2	S	100	66,00
1/4	x	5/8	S	100	69,00
1/4	x	3/4	S	100	73,00
1/4	x	7/8	S	100	77,00
1/4	x	1	S	100	80,00
5/16	x	1/2	S	100	73,00
5/16	x	5/8	S	100	77,00
5/16	x	3/4	S	100	84,00
5/16	x	7/8	S	100	91,00
5/16	x	1	S	100	102,00
3/8	x	1/2	S	100	128,00
3/8	x	5/8	S	100	119,00
3/8	x	3/4	S	100	124,00
3/8	x	7/8	S	100	131,00
3/8	x	1	S	100	138,00
3/8	x	1 1/4	S	100	149,00
7/16	x	3/4	S	100	182,00
7/16	x	7/8	S	100	192,00
7/16	x	1	S	100	200,00
7/16	x	1 1/4	S	100	218,00
7/16	x	1 1/2	S	100	255,00
1/2	x	3/4	S	50	226,00
1/2	x	7/8	S	50	233,00
1/2	x	1	S	50	236,00
1/2	x	1 1/4	S	50	247,00
1/2	x	1 1/2	S	50	275,00
1/2	x	1 3/4	S	50	320,00
5/8	x	1	S	25	365,00
5/8	x	2	S	25	620,00
3/4	x	1	S	25	550,00
7/8	x	2	S	25	910,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ASME B		83933.104			
18.2.1		**Grade 8 (~10.9) UNC**			



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Vollgewinde, mit UNC-Gewinde

Maße ➔ TI-16
Werkstoffeigensch. ➔ TI-235
Anziehmomente ➔ TI-246

RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x	1/2	S	100	77,00
1/4	x	5/8	S	100	81,00
1/4	x	3/4	S	100	85,00
1/4	x	7/8	S	100	89,00
1/4	x	1	S	100	94,00
5/16	x	1/2	S	100	85,00
5/16	x	3/4	S	100	98,00
5/16	x	7/8	S	100	106,00
5/16	x	1	S	100	119,00
3/8	x	1/2	S	100	148,00
3/8	x	5/8	S	100	138,00
3/8	x	3/4	S	100	144,00
3/8	x	7/8	S	100	153,00
3/8	x	1	S	100	161,00
3/8	x	1 1/4	S	100	175,00
7/16	x	3/4	S	100	182,00
7/16	x	7/8	S	100	192,00
7/16	x	1	S	100	200,00
7/16	x	1 1/4	S	100	218,00
7/16	x	1 1/2	S	100	255,00
1/2	x	3/4	S	50	226,00
1/2	x	7/8	S	50	233,00
1/2	x	1	S	50	236,00
1/2	x	1 1/4	S	50	247,00
1/2	x	1 1/2	S	50	275,00
1/2	x	1 3/4	S	50	320,00
5/8	x	1	S	25	365,00
5/8	x	1 1/2	S	25	455,00
5/8	x	2	S	25	620,00
3/4	x	1	S	25	550,00
3/4	x	1 1/4	S	25	640,00
3/4	x	1 1/2	S	25	730,00
3/4	x	1 3/4	S	25	870,00
3/4	x	2	S	25	1000,00
3/4	x	2 1/4	S	25	1050,00
3/4	x	2 1/2	S	25	1140,00
7/8	x	2	S	25	790,00
7/8	x	2 1/2	S	25	1150,00
1	x	1 1/2	S	25	1000,00
1	x	1 3/4	S	25	1090,00
1	x	2	S	25	1180,00
1	x	2 1/4	S	25	1280,00
1	x	2 1/2	S	25	1370,00
1	x	3	S	25	1590,00
1 1/2	x	3	S	1	4250,00
1 1/2	x	4	S	1	6100,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
ASME B	83933.105				
18.2.1	**Grade 8 (~10.9)**				**UNF**



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Vollgewinde, mit UNF-Gewinde

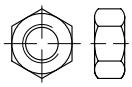
Maße → TI-16 Anziehmomente → TI-246
Werkstoffeigensch. → TI-235

RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x	1/2	S	100	115,00
1/4	x	5/8	S	100	121,00
1/4	x	3/4	S	100	128,00
1/4	x	7/8	S	100	134,00
1/4	x	1	S	100	140,00
5/16	x	3/4	S	100	147,00
5/16	x	1	S	100	178,00
3/8	x	1/2	S	100	222,00
3/8	x	5/8	S	100	209,00
3/8	x	3/4	S	100	218,00
3/8	x	7/8	S	100	229,00
3/8	x	1	S	100	242,00
3/8	x	1 1/4	S	100	265,00
7/16	x	3/4	S	100	275,00
7/16	x	7/8	S	100	290,00
7/16	x	1	S	100	305,00
7/16	x	1 1/4	S	100	330,00
7/16	x	1 1/2	S	100	385,00
1/2	x	3/4	S	50	340,00
1/2	x	7/8	S	50	350,00
1/2	x	1	S	50	355,00
1/2	x	1 1/4	S	50	375,00
1/2	x	1 1/2	S	50	410,00
1/2	x	1 3/4	S	50	480,00
5/8	x	1	S	25	550,00
5/8	x	1 1/2	S	25	690,00
5/8	x	2	S	25	930,00
3/4	x	1	S	25	820,00
3/4	x	1 1/2	S	25	1090,00
3/4	x	2	S	25	1500,00
3/4	x	2 1/2	S	25	1700,00

ASME B	83934.804				
18.2.2	**Grade 5 (~8)**				**UNC**



Hex nuts
Sechskantmuttern mit UNC-Gewinde

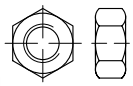
Maße → TI-61 Anziehmomente → TI-246
Werkstoffeigensch. → TI-235

RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ in Inch

1/4	S	100	9,50
5/16	S	100	10,90
3/8	S	100	13,00
7/16	S	100	21,70
1/2	S	100	26,00
9/16	S	50	43,50
5/8	S	50	49,50
3/4	S	50	83,00
7/8	S	25	138,00
1	S	25	170,00
1 1/8	S	10	260,00
1 1/4	S	10	375,00
1 1/2	S	5	1180,00
1 3/4	S	1	990,00

ASME B	83934.814				
18.2.2	**Grade 5 (~8) galvanisch verzinkt**				**UNC**



Hex nuts
Sechskantmuttern mit UNC-Gewinde

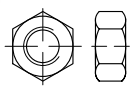
Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-228
Werkstoffeigensch. → TI-235 Anziehmomente → TI-246

RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ in Inch

1/4	S	100	12,40 gal Zn
5/16	S	100	14,20 gal Zn
3/8	S	100	17,00 gal Zn
7/16	S	100	28,50 gal Zn
1/2	S	100	33,50 gal Zn
5/8	S	50	65,00 gal Zn
3/4	S	50	108,00 gal Zn

ASME B	83934.805				
18.2.2	**Grade 5 (~8)**				**UNF**



Hex nuts
Sechskantmuttern mit UNF-Gewinde

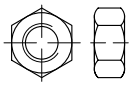
Maße → TI-61 Anziehmomente → TI-246
Werkstoffeigensch. → TI-235

RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ in Inch

1/4	S	100	9,50
5/16	S	100	10,90
3/8	S	100	13,00
7/16	S	100	21,70
1/2	S	100	26,00
9/16	S	50	43,50
5/8	S	50	49,50
3/4	S	50	83,00
7/8	S	25	138,00
1	S	25	170,00
1 1/8	S	10	260,00
1 1/4	S	10	375,00
1 1/2	S	5	1180,00
1 3/4	S	1	990,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
ASME B	83934.104				
18.2.2	**Grade 8 (~10)**				**UNC**



Hex nuts
Sechskantmuttern mit UNC-Gewinde

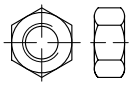
Maße → TI-61 Anziehmomente → TI-246
Werkstoffeigensch. → TI-235

RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ in Inch

1/4	S	100	14,60
5/16	S	100	16,70
3/8	S	100	20,00
7/16	S	100	33,50
1/2	S	100	39,50
9/16	S	50	67,00
5/8	S	50	76,00
3/4	S	50	128,00
7/8	S	25	212,00
1	S	25	265,00
1 1/8	S	10	395,00
1 1/4	S	10	580,00
1 1/2	S	5	1820,00
1 3/4	S	1	1520,00

ASME B	83934.105				
18.2.2	**Grade 8 (~10)**				**UNF**



Hex nuts
Sechskantmuttern mit UNF-Gewinde

Maße → TI-61 Anziehmomente → TI-246
Werkstoffeigensch. → TI-235

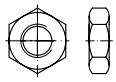
RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ in Inch

1/4	S	100	14,60
5/16	S	100	16,70
3/8	S	100	20,00
7/16	S	100	33,50
1/2	S	100	39,50
9/16	S	50	67,00
5/8	S	50	76,00
3/4	S	50	128,00
7/8	S	25	212,00
1	S	25	265,00
1 1/8	S	10	395,00
1 1/4	S	10	580,00
1 1/2	S	5	1820,00
1 3/4	S	1	1520,00

Abmessungen		VE Stück	€/100/0bf.
ASME B	83936.804		

18.2.2 Grade 5 (~04) UNC



Hex jam nuts
Niedrige Sechskantmuttern
mit UNC-Gewinde

Maße ➔ TI-61 Werkstoffeigensch. ➔ TI-235

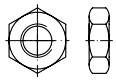
RoHS ✓ REACh SVHC free

∅ in Inch

1/4	S	100	27,50
5/16	S	50	33,00
3/8	S	50	44,00
7/16	S	50	66,00
1/2	S	50	89,00
9/16	S	50	177,00
5/8	S	50	219,00
3/4	S	25	275,00

ASME B	83936.805

18.2.2 Grade 5 (~04) UNF



Hex jam nuts
Niedrige Sechskantmuttern
mit UNF-Gewinde

Maße ➔ TI-61 Werkstoffeigensch. ➔ TI-235

RoHS ✓ REACh SVHC free

∅ in Inch

1/4	S	100	27,50
5/16	S	50	33,00
3/8	S	50	44,00
7/16	S	50	66,00
1/2	S	50	89,00
9/16	S	50	177,00
5/8	S	50	219,00
3/4	S	25	275,00

Abmessungen		VE Stück	€/100/0bf.
ANSI B	83125.004		

18.22.1 Stahl Typ A-N



Plain washers
Scheiben für Schraubverbindungen
mit UNC-/UNF-Gewinde
N = narrow (kleine Ausführung/SAE)

Maße ➔ TI-85

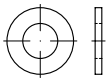
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben ∅ x Außen ∅ in Inch

1/4	x 0,625	S	500	12,10
5/16	x 0,688	S	500	18,20
3/8	x 0,812	S	500	24,20
7/16	x 0,922	S	200	42,50
1/2	x 1,062	S	200	51,00
9/16	x 1,156	S	200	59,00
5/8	x 1,312	S	100	66,00
3/4	x 1,469	S	100	73,00

ANSI B	83125.005

18.22.1 Stahl Typ A-W



Plain washers
Scheiben für Schraubverbindungen
mit UNC-/UNF-Gewinde
W = wide (große Ausführung)

Maße ➔ TI-85

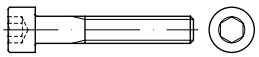
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben ∅ x Außen ∅ in Inch

1/4	x 0,734	S	500	15,20
5/16	x 0,875	S	500	21,20
3/8	x 1,000	S	500	30,50
7/16	x 1,250	S	200	48,50
1/2	x 1,375	S	200	59,00
9/16	x 1,469	S	200	66,00
5/8	x 1,750	S	100	73,00
3/4	x 2,000	S	100	88,00

Abmessungen		VE Stück	€/100/0bf.
ASME B	83912.204		

18.3 ASTM A 574* UNC



Hexagon socket head cap screws
Zylinderschrauben mit UNC-Gew.,
mit Innensechskant

*~Fkl.12.9

Maße ➔ TI-13 Anziehmomente ➔ TI-246
Werkstoffeigensch. ➔ TI-235

RoHS ✓ REACh SVHC free

∅ in Inch/Nr. x Länge in Inch

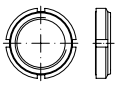
#2	x 1/4	S	200	76,00
#2	x 3/8	S	200	76,00
#2	x 1/2	S	200	77,00
#4	x 3/16	S	200	53,00
#4	x 1/4	S	200	46,00
#4	x 5/16	S	200	41,50
#4	x 3/8	S	200	43,00
#4	x 1/2	S	200	47,50
#4	x 5/8	S	200	53,00
#4	x 3/4	S	200	56,00
#4	x 7/8	S	200	60,00
#4	x 1	S	100	68,00
#4	x 1 1/4	S	100	71,00
#4	x 1 1/2	S	100	86,00
#4	x 2	S	100	193,00
#5	x 1/4	S	200	49,50
#5	x 5/16	S	200	49,50
#5	x 3/8	S	200	49,50
#5	x 1/2	S	200	51,00
#5	x 5/8	S	200	54,00
#5	x 3/4	S	200	56,00
#5	x 7/8	S	200	65,00
#5	x 1	S	100	77,00
#5	x 1 1/4	S	200	80,00
#6	x 1/4	S	200	51,00
#6	x 5/16	S	200	51,00
#6	x 3/8	S	200	51,00
#6	x 1/2	S	200	54,00
#6	x 5/8	S	200	56,00
#6	x 3/4	S	200	57,00
#6	x 7/8	S	200	60,00
#6	x 1	S	200	62,00
#6	x 1 1/4	S	100	67,00
#6	x 1 1/2	S	100	86,00
#6	x 2	S	100	123,00
#8	x 1/4	S	200	54,00
#8	x 3/8	S	200	54,00
#8	x 1/2	S	200	57,00
#8	x 5/8	S	200	60,00
#8	x 3/4	S	200	60,00
#8	x 7/8	S	100	65,00
#8	x 1	S	200	65,00
#8	x 1 1/4	S	200	72,00
#8	x 1 1/2	S	200	99,00
#8	x 1 3/4	S	100	108,00
#8	x 2	S	100	134,00
#8	x 2 1/2	S	100	380,00
#10	x 3/8	S	200	56,00
#10	x 1/2	S	200	51,00
#10	x 5/8	S	200	59,00
#10	x 3/4	S	200	65,00
#10	x 1	S	200	67,00
#10	x 1 1/4	S	200	86,00

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
#10	x 1 1/2	S	200	99,00
#10	x 2	S	200	141,00
1/4	x 1/2	S	100	53,00
1/4	x 5/8	S	100	62,00
1/4	x 3/4	S	100	65,00
1/4	x 7/8	S	100	76,00
1/4	x 1	S	100	77,00
1/4	x 1 1/4	S	100	88,00
1/4	x 1 1/2	S	100	105,00
1/4	x 1 3/4	S	100	115,00
1/4	x 2	S	100	138,00
1/4	x 2 1/4	S	100	161,00
1/4	x 2 1/2	S	100	183,00
1/4	x 2 3/4	S	100	198,00
1/4	x 3	S	100	215,00
5/16	x 3/8	S	100	151,00
5/16	x 1/2	S	100	135,00
5/16	x 5/8	S	100	134,00
5/16	x 3/4	S	100	119,00
5/16	x 7/8	S	100	149,00
5/16	x 1	S	100	155,00
5/16	x 1 1/4	S	100	159,00
5/16	x 1 1/2	S	100	194,00
5/16	x 1 3/4	S	100	244,00
5/16	x 2	S	100	270,00
5/16	x 2 1/2	S	100	335,00
5/16	x 2 3/4	S	100	385,00
5/16	x 3	S	100	415,00
5/16	x 3 1/2	S	100	460,00
5/16	x 4	S	100	530,00
5/16	x 4 1/2	S	100	730,00
5/16	x 5	S	50	800,00
3/8	x 3/4	S	100	190,00
3/8	x 7/8	S	100	199,00
3/8	x 1	S	100	201,00
3/8	x 1 1/4	S	100	226,00
3/8	x 1 1/2	S	100	260,00
3/8	x 1 3/4	S	100	295,00
3/8	x 2	S	100	330,00
3/8	x 2 1/4	S	100	395,00
3/8	x 2 1/2	S	100	395,00
3/8	x 3	S	100	470,00
1/2	x 1	S	50	335,00
1/2	x 1 1/4	S	50	365,00
1/2	x 1 1/2	S	50	395,00
1/2	x 1 3/4	S	50	445,00
1/2	x 2	S	50	475,00
1/2	x 2 1/4	S	50	540,00
1/2	x 2 1/2	S	50	620,00
1/2	x 2 3/4	S	50	670,00
1/2	x 3	S	50	680,00
1/2	x 3 1/4	S	50	830,00
1/2	x 3 1/2	S	50	850,00
1/2	x 4	S	50	880,00
5/8	x 1	S	25	690,00
5/8	x 1 1/4	S	25	710,00
5/8	x 1 1/2	S	25	710,00
5/8	x 1 3/4	S	25	780,00
5/8	x 2	S	25	790,00
5/8	x 2 1/4	S	25	900,00
5/8	x 2 1/2	S	25	990,00
5/8	x 2 3/4	S	25	1200,00
5/8	x 3	S	25	1230,00
5/8	x 3 1/4	S	25	1370,00
5/8	x 3 1/2	S	25	1430,00
5/8	x 4	S	25	1480,00
5/8	x 4 1/2	S	25	1770,00
5/8	x 5	S	25	1980,00
5/8	x 6	S	25	2350,00
5/8	x 7	S	25	3550,00
7/8	x 2	S	10	2090,00
7/8	x 2 1/4	S	10	2750,00
7/8	x 2 1/2	S	10	2950,00
7/8	x 2 3/4	S	10	3100,00
7/8	x 3	S	10	3250,00

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
7/8	x 3 1/4	S	10	3450,00
7/8	x 3 1/2	S	10	3700,00
7/8	x 4	S	10	4200,00
7/8	x 4 1/2	S	10	4500,00
7/8	x 5	S	10	4800,00
7/8	x 6	S	10	5600,00
7/8	x 7	S	10	6800,00
1	x 2	S	10	3300,00
1	x 2 1/4	S	10	3800,00
1	x 2 1/2	S	10	4100,00
1	x 2 3/4	S	10	4200,00
1	x 3	S	10	4400,00
1	x 3 1/4	S	10	4700,00
1	x 3 1/2	S	10	4600,00
1	x 4	S	10	4750,00
1	x 4 1/2	S	10	5300,00
1	x 5	S	10	5700,00
1	x 5 1/2	S	10	6800,00
1	x 6	S	10	7300,00
1	x 7	S	10	8400,00
1	x 8	S	10	10000,00
1 1/4	x 2 1/2	S	10	8500,00
1 1/4	x 3	S	10	9100,00
1 1/4	x 3 1/2	S	10	9600,00
1 1/4	x 4	S	10	10200,00
1 1/4	x 4 1/2	S	10	11300,00
1 1/4	x 5	S	10	11900,00
1 1/4	x 5 1/2	S	10	13200,00
1 1/4	x 6	S	10	14200,00
1 1/4	x 7	S	10	17200,00
1 1/4	x 8	S	10	19200,00
1 1/2	x 2 1/2	S	10	14200,00
1 1/2	x 3	S	10	15900,00
1 1/2	x 3 1/2	S	10	17600,00
1 1/2	x 4	S	10	18900,00
1 1/2	x 4 1/2	S	5	19400,00
1 1/2	x 5	S	5	21300,00
1 1/2	x 5 1/2	S	5	23000,00
1 1/2	x 6	S	5	24500,00
1 1/2	x 7	S	5	26300,00
1 1/2	x 8	S	5	31000,00

Artikel	88081.010

89140 ST-A1A-GUK galvanisch verzinkt



Nutmuttern mit nichtmetallischem Klemmteil 14 H

Maße ➔ TI-76
Werkstoffeigensch. ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-228
REACH ➔ TI-262

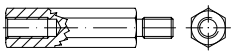
RoHS ✓

Typ-Nr./ Nennmaß

GUK 1/M 12	x	1	S	10	425,00	gal Zn
GUK 2/M 15	x	1	S	10	460,00	gal Zn
GUK 3/M 17	x	1	S	10	520,00	gal Zn
GUK 4/M 20	x	1	S	10	600,00	gal Zn
GUK 5/M 25	x	1,5	S	10	770,00	gal Zn
GUK 6/M 30	x	1,5	S	10	950,00	gal Zn
GUK 7/M 35	x	1,5	S	10	1130,00	gal Zn
GUK 8/M 40	x	1,5	S	10	1440,00	gal Zn
GUK 9/M 45	x	1,5	S	1	1750,00	gal Zn
GUK10/M 50	x	1,5	S	1	2040,00	gal Zn
GUK11/M 55	x	2	S	1	3350,00	gal Zn
GUK12/M 60	x	2	S	1	3600,00	gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88086.010		

88530 Stahl - -A1A - Al galvanisch verzinkt



Abstands-/Distanz-Bolzen, mit Sechskant, mit Innen- und Außengewinde

Maße ➔ TI-35
Korrosionsschutz ➔ TI-228
REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

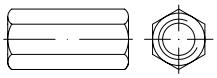
I-/A-Gew. M x Sechskantlänge/Länge Gewindezapfen

M 3	x	5/ 6	S	100	57,00	gal Zn
M 3	x	6/ 6	S	100	57,00	gal Zn
M 3	x	8/ 6	S	100	59,00	gal Zn
M 3	x	10/ 6	S	100	60,00	gal Zn
M 3	x	12/ 6	S	100	65,00	gal Zn
M 3	x	14/ 6	S	100	66,00	gal Zn
M 3	x	16/ 6	S	100	68,00	gal Zn
M 3	x	20/ 6	S	100	74,00	gal Zn
M 3	x	25/ 6	S	100	74,00	gal Zn
M 3	x	30/ 6	S	100	82,00	gal Zn
M 3	x	35/ 6	S	100	84,00	gal Zn
M 3	x	40/ 6	S	100	89,00	gal Zn
M 3	x	45/ 6	S	100	101,00	gal Zn
M 3	x	50/ 6	S	100	112,00	gal Zn
M 3	x	60/ 6	S	100	134,00	gal Zn
M 4	x	5/ 8	S	100	67,00	gal Zn
M 4	x	6/ 8	S	100	69,00	gal Zn
M 4	x	8/ 8	S	100	73,00	gal Zn
M 4	x	10/ 8	S	100	76,00	gal Zn
M 4	x	12/ 8	S	100	78,00	gal Zn
M 4	x	14/ 8	S	100	82,00	gal Zn
M 4	x	16/ 8	S	100	86,00	gal Zn
M 4	x	18/ 8	S	100	92,00	gal Zn
M 4	x	20/ 8	S	100	95,00	gal Zn
M 4	x	25/ 8	S	100	101,00	gal Zn
M 4	x	30/ 8	S	100	106,00	gal Zn
M 4	x	35/ 8	S	100	112,00	gal Zn
M 4	x	40/ 8	S	100	118,00	gal Zn
M 4	x	45/ 8	S	100	132,00	gal Zn
M 4	x	50/ 8	S	100	136,00	gal Zn
M 4	x	55/ 8	S	100	153,00	gal Zn
M 4	x	60/ 8	S	100	160,00	gal Zn
M 5	x	8/10	S	100	92,00	gal Zn
M 5	x	10/10	S	100	97,00	gal Zn
M 5	x	12/10	S	100	103,00	gal Zn
M 5	x	14/10	S	100	106,00	gal Zn
M 5	x	16/10	S	100	112,00	gal Zn
M 5	x	18/10	S	100	114,00	gal Zn
M 5	x	20/10	S	100	118,00	gal Zn
M 5	x	25/10	S	100	132,00	gal Zn
M 5	x	30/10	S	100	144,00	gal Zn
M 5	x	35/10	S	100	157,00	gal Zn
M 5	x	40/10	S	100	167,00	gal Zn
M 5	x	45/10	S	100	176,00	gal Zn
M 5	x	50/10	S	100	184,00	gal Zn
M 5	x	55/10	S	100	203,00	gal Zn
M 5	x	60/10	S	100	213,00	gal Zn
M 5	x	70/10	S	100	242,00	gal Zn
M 5	x	80/10	S	100	275,00	gal Zn
M 6	x	10/12	S	100	182,00	gal Zn
M 6	x	12/12	S	100	184,00	gal Zn
M 6	x	14/12	S	100	187,00	gal Zn
M 6	x	16/12	S	100	193,00	gal Zn
M 6	x	18/12	S	100	194,00	gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	20/ 12	S	100	201,00 gal Zn
M 6	x	25/12	S	100	205,00 gal Zn
M 6	x	30/12	S	100	217,00 gal Zn
M 6	x	35/12	S	100	236,00 gal Zn
M 6	x	40/12	S	100	246,00 gal Zn
M 6	x	45/12	S	100	260,00 gal Zn
M 6	x	50/12	S	100	275,00 gal Zn
M 6	x	55/12	S	100	285,00 gal Zn
M 6	x	60/12	S	100	300,00 gal Zn
M 6	x	70/12	S	100	340,00 gal Zn
M 6	x	80/12	S	100	380,00 gal Zn
M 6	x	100/12	S	100	480,00 gal Zn

Artikel 88087.010

88820 Stahl – A1A –SW galvanisch verzinkt



Verbindungsmuffen, Sechskant, durchgehendes Innengewinde

Produktklasse C (g),
Gewindeeinschraubtiefe: Gruppe N = max. 1,5d

Maße ➔ TI-66 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓

Innengewinde x Länge/Schlüsselweite (SW)

M 6	x 20 SW10	S	100	85,00 gal Zn
M 6	x 25 SW10	S	100	77,00 gal Zn
M 6	x 30 SW10	S	100	97,00 gal Zn
M 6	x 40 SW10	S	100	115,00 gal Zn
M 8	x 30 SW13	S	100	138,00 gal Zn
M 10	x 30 SW17	S	100	203,00 gal Zn
M 10	x 40 SW13	S	100	212,00 gal Zn
M 10	x 40 SW17	S	100	203,00 gal Zn
M 12	x 40 SW19	S	50	360,00 gal Zn
M 12	x 50 SW19	S	50	390,00 gal Zn
M 16	x 50 SW24	S	25	630,00 gal Zn
M 20	x 50 SW30	S	25	950,00 gal Zn
M 24	x 50 SW36	S	10	1240,00 gal Zn
M 30	x 60 SW46	S	10	2700,00 gal Zn
M 30	x 90 SW46	S	5	4250,00 gal Zn

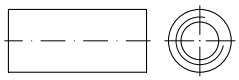


- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88088.010

88820 Stahl – A1A – RUND galvanisch verzinkt



Verbindungsmuffen, rund, durchgehendes Innengewinde

Produktklasse C (g),
Gewindeeinschraubtiefe: Gruppe N = max. 1,5d

Maße ➔ TI-77 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

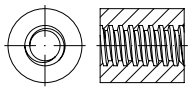
RoHS ✓

Innengewinde x Länge x Außen ∅

M 6	x	20	x	10	S	100	47,50 gal Zn
M 6	x	25	x	10	S	100	52,00 gal Zn
M 6	x	30	x	10	S	100	60,00 gal Zn
M 6	x	40	x	10	S	100	84,00 gal Zn
M 8	x	20	x	11	S	100	52,00 gal Zn
M 8	x	25	x	11	S	100	56,00 gal Zn
M 8	x	30	x	11	S	100	65,00 gal Zn
M 8	x	40	x	11	S	100	92,00 gal Zn
M 8	x	50	x	11	S	100	153,00 gal Zn
M 10	x	25	x	13	S	100	79,00 gal Zn
M 10	x	30	x	13	S	100	88,00 gal Zn
M 10	x	40	x	13	S	50	120,00 gal Zn
M 10	x	50	x	13	S	50	154,00 gal Zn
M 12	x	30	x	15	S	50	165,00 gal Zn
M 12	x	40	x	15	S	50	210,00 gal Zn
M 12	x	50	x	15	S	50	305,00 gal Zn
M 16	x	40	x	20	S	25	340,00 gal Zn
M 20	x	50	x	25	S	25	590,00 gal Zn

Artikel 88089.004

90376 Stahl – RUND



Rundmuttern mit Trapezgewinde, Höhe = 1,5 d

Gewindestangen TR ➔ DIN 975 Trapez
Maße ➔ TI-77 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

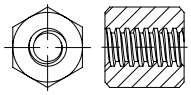
Gewinde x Steigung x Außen ∅

TR 12	x 3	-22	S	1	890,00
TR 14	x 4	-36	S	1	1300,00
TR 16	x 4	-36	S	1	1430,00
TR 18	x 4	-36	S	1	2950,00
TR 20	x 4	-36	S	1	1660,00
TR 22	x 5	-50	S	1	2400,00
TR 24	x 5	-50	S	1	2400,00
TR 26	x 5	-50	S	1	2460,00
TR 28	x 5	-60	S	1	3150,00
TR 30	x 6	-60	S	1	3400,00
TR 32	x 6	-60	S	1	5300,00
TR 36	x 6	-75	S	1	6700,00
TR 40	x 7	-75	S	1	7200,00
TR 44	x 7	-75	S	1	10500,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88090.004

90376 Stahl – 6kt



Sechskantmuttern mit Trapezgewinde, Höhe = 1,5 d

Gewindestangen TR ➔ DIN 975 Trapez
Maße ➔ TI-66 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

Gewinde x Steigung x SW x Höhe

TR16	x 4	-SW27	x 24	S	1	1210,00
TR20	x 4	-SW30	x 30	S	1	1300,00
TR24	x 5	-SW36	x 36	S	1	1700,00
TR30	x 6	-SW46	x 45	S	1	4550,00

Artikel 88091.010

88500 Stahl – A1A –TX/VG WIROX



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654
Zierkappen ➔ Artikel 88006

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. – Bit-Größe

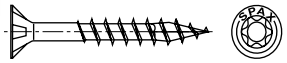
3	x 12/10	-T10	S	1000	1,90 gal Zn
3	x 12/10	-T10	K	200	2,25 gal Zn
3	x 16/13	-T10	S	1000	2,15 gal Zn
3	x 16/13	-T10	K	200	2,35 gal Zn
3	x 20/16	-T10	S	1000	2,30 gal Zn
3	x 20/16	-T10	K	200	2,50 gal Zn
3	x 25/21	-T10	S	1000	2,40 gal Zn
3	x 25/21	-T10	K	200	2,70 gal Zn
3	x 30/26	-T10	S	1000	3,15 gal Zn
3	x 30/26	-T10	K	200	3,65 gal Zn
3,5	x 15/11	-T20*	S	1000	2,40 gal Zn
3,5	x 16/12	-T20*	S	1000	2,40 gal Zn
3,5	x 16/12	-T20*	K	200	2,70 gal Zn
3,5	x 20/15	-T20*	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x 20/15	-T20*	K	200	3,05 gal Zn
3,5	x 25/20	-T20*	S	1000	3,00 gal Zn
3,5	x 25/20	-T20*	K	200	3,35 gal Zn
3,5	x 30/25	-T20*	S	1000	3,25 gal Zn
3,5	x 30/25	-T20*	K	200	3,75 gal Zn
3,5	x 35/30	-T20*	S	1000	4,05 gal Zn
3,5	x 35/30	-T20*	K	200	4,50 gal Zn
3,5	x 40/35	-T20*	S	1000	4,65 gal Zn
3,5	x 40/35	-T20*	K	200	5,20 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3,5	x	45/40-T20*	S	1000	7,00 gal Zn
3,5	x	45/40-T20*	K	200	8,00 gal Zn
4	x	15/11-T20	S	1000	2,95 gal Zn
4	x	16/12-T20	S	1000	2,90 gal Zn
4	x	20/15-T20	S	1000	3,15 gal Zn
4	x	25/20-T20	S	1000	3,75 gal Zn
4	x	25/20-T20	K	200	4,05 gal Zn
4	x	30/25-T20	S	1000	3,85 gal Zn
4	x	30/25-T20	K	200	4,30 gal Zn
4	x	35/30-T20	S	1000	4,45 gal Zn
4	x	35/30-T20	K	200	5,10 gal Zn
4	x	40/35-T20	S	1000	5,40 gal Zn
4	x	40/35-T20	K	200	6,00 gal Zn
4	x	45/40-T20	S	500	6,00 gal Zn
4	x	45/40-T20	K	200	6,80 gal Zn
4	x	50/45-T20	S	500	6,70 gal Zn
4	x	50/45-T20	K	200	7,30 gal Zn
4,5	x	16/13-T20	S	1000	3,85 gal Zn
4,5	x	20/16-T20	S	1000	4,20 gal Zn
4,5	x	25/21-T20	S	1000	4,70 gal Zn
4,5	x	30/25-T20	S	1000	5,50 gal Zn
4,5	x	35/29-T20	S	500	5,90 gal Zn
4,5	x	35/29-T20	K	200	6,70 gal Zn
4,5	x	40/34-T20	S	500	6,40 gal Zn
4,5	x	40/34-T20	K	200	7,10 gal Zn
4,5	x	45/39-T20	S	500	8,30 gal Zn
4,5	x	45/39-T20	K	200	9,30 gal Zn
4,5	x	50/44-T20	S	500	8,50 gal Zn
4,5	x	50/44-T20	K	200	9,50 gal Zn
4,5	x	60/54-T20	S	500	10,90 gal Zn
4,5	x	60/54-T20	K	100	12,10 gal Zn
4,5	x	70/59-T20	S	500	17,60 gal Zn
4,5	x	70/59-T20	K	100	20,00 gal Zn
5	x	20/16-T20	S	1000	5,70 gal Zn
5	x	25/21-T20	S	1000	5,70 gal Zn
5	x	30/20-T20	S	500	6,80 gal Zn
5	x	35/30-T20	S	500	7,60 gal Zn
5	x	40/34-T20	S	500	8,30 gal Zn
5	x	40/34-T20	K	200	9,30 gal Zn
5	x	45/39-T20	S	500	9,30 gal Zn
5	x	45/39-T20	K	200	10,40 gal Zn
5	x	50/44-T20	S	500	9,80 gal Zn
5	x	50/44-T20	K	200	11,00 gal Zn
5	x	60/54-T20	S	500	11,80 gal Zn
5	x	60/54-T20	K	100	13,30 gal Zn
5	x	70/60-T20	S	200	16,80 gal Zn
5	x	70/60-T20	K	100	18,50 gal Zn
5	x	80/60-T20	S	200	20,00 gal Zn
5	x	80/60-T20	K	100	21,60 gal Zn
6	x	50/43-T30	S	200	14,30 gal Zn
6	x	50/43-T30	K	100	15,90 gal Zn
6	x	60/53-T30	S	200	16,80 gal Zn
6	x	60/53-T30	K	100	19,10 gal Zn
6	x	70/60-T30	S	200	20,80 gal Zn
6	x	70/60-T30	K	100	23,10 gal Zn
6	x	80/60-T30	S	200	23,10 gal Zn
6	x	80/60-T30	K	100	25,50 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel	88091.019

88500 Stahl WIROX SPAX Seko-T-Tg



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf T = T-STAR plus Tg = Teilgewinde

gehärtet, gleitbeschichtet
ab 6 x 160 mit 4CUT-Fräser

Bits ➔ Artikel 88663, 88654
Zierkappen ➔ Artikel 88006

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3	x	30/18-T10	S	1000	3,15 gal Zn
3	x	35/23-T10	S	1000	3,75 gal Zn
3	x	40/23-T10	S	1000	5,00 gal Zn
3,5	x	30/17-T20*	S	1000	3,25 gal Zn
3,5	x	30/17-T20*	K	200	3,75 gal Zn
3,5	x	35/22-T20*	S	1000	4,05 gal Zn
3,5	x	35/22-T20*	K	200	4,50 gal Zn
3,5	x	40/22-T20*	S	1000	4,65 gal Zn
3,5	x	40/22-T20*	K	200	5,20 gal Zn
3,5	x	45/30-T20*	S	1000	7,00 gal Zn
3,5	x	45/30-T20*	K	200	8,00 gal Zn
3,5	x	50/32-T20*	S	500	7,60 gal Zn
3,5	x	50/32-T20*	K	200	8,60 gal Zn
4	x	30/17-T20	S	1000	3,85 gal Zn
4	x	30/17-T20	K	200	4,30 gal Zn
4	x	35/22-T20	S	1000	4,45 gal Zn
4	x	35/22-T20	K	200	5,10 gal Zn
4	x	40/22-T20	S	1000	5,40 gal Zn
4	x	40/22-T20	K	200	6,00 gal Zn
4	x	45/30-T20	S	500	6,00 gal Zn
4	x	45/30-T20	K	200	6,80 gal Zn
4	x	50/32-T20	S	500	6,70 gal Zn
4	x	50/32-T20	K	200	7,30 gal Zn
4	x	60/35-T20	S	500	11,10 gal Zn
4	x	60/35-T20	K	100	12,40 gal Zn
4	x	70/42-T20	S	500	17,60 gal Zn
4	x	70/42-T20	K	100	20,00 gal Zn
4	x	80/37-T20	S	200	20,00 gal Zn
4,5	x	30/17-T20	S	1000	5,40 gal Zn
4,5	x	30/17-T20	K	200	5,90 gal Zn
4,5	x	35/24-T20	S	500	5,90 gal Zn
4,5	x	35/24-T20	K	200	6,70 gal Zn
4,5	x	40/24-T20	S	500	6,40 gal Zn
4,5	x	40/24-T20	K	200	7,10 gal Zn
4,5	x	45/29-T20	S	500	8,30 gal Zn
4,5	x	45/29-T20	K	200	9,30 gal Zn
4,5	x	50/32-T20	S	500	8,50 gal Zn
4,5	x	50/32-T20	K	200	9,50 gal Zn
4,5	x	60/37-T20	S	500	10,90 gal Zn
4,5	x	60/37-T20	K	100	12,10 gal Zn
4,5	x	70/42-T20	S	500	17,60 gal Zn
4,5	x	70/42-T20	K	100	20,00 gal Zn
4,5	x	80/49-T20	S	200	20,00 gal Zn
4,5	x	80/49-T20	K	100	22,30 gal Zn
5	x	30/17-T20	S	500	6,80 gal Zn
5	x	30/17-T20	K	200	7,40 gal Zn
5	x	35/24-T20	S	500	7,60 gal Zn
5	x	40/27-T20	S	500	8,30 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	40/27-T20	K	200	9,30 gal Zn
5	x	45/29-T20	S	500	9,30 gal Zn
5	x	50/32-T20	S	500	9,80 gal Zn
5	x	50/32-T20	K	200	11,00 gal Zn
5	x	55/36-T20	S	500	11,10 gal Zn
5	x	60/36-T20	S	500	11,80 gal Zn
5	x	60/36-T20	K	100	13,30 gal Zn
5	x	70/41-T20	S	200	16,80 gal Zn
5	x	70/41-T20	K	100	18,50 gal Zn
5	x	80/46-T20	S	200	20,00 gal Zn
5	x	80/46-T20	K	100	21,60 gal Zn
5	x	90/60-T20	S	200	25,50 gal Zn
5	x	90/60-T20	K	100	28,50 gal Zn
5	x	100/60-T20	S	200	28,50 gal Zn
5	x	100/60-T20	K	100	31,50 gal Zn
5	x	120/69-T20	S	200	55,00 gal Zn
6	x	40/23-T30	S	500	12,60 gal Zn
6	x	50/32-T30	S	200	14,30 gal Zn
6	x	50/32-T30	K	100	15,90 gal Zn
6	x	60/36-T30	S	200	16,80 gal Zn
6	x	60/36-T30	K	100	19,10 gal Zn
6	x	70/41-T30	S	200	20,80 gal Zn
6	x	70/41-T30	K	100	23,10 gal Zn
6	x	80/46-T30	S	200	23,10 gal Zn
6	x	80/46-T30	K	100	25,50 gal Zn
6	x	90/60-T30	S	200	26,50 gal Zn
6	x	90/60-T30	K	100	29,50 gal Zn
6	x	100/60-T30	S	100	30,00 gal Zn
6	x	110/68-T30	S	100	40,50 gal Zn
6	x	120/68-T30	S	100	46,00 gal Zn
6	x	130/68-T30	S	100	51,00 gal Zn
6	x	140/68-T30	S	100	59,00 gal Zn
6	x	150/68-T30	S	100	67,00 gal Zn
6	x	160/68-T30	S	100	80,00 gal Zn
6	x	180/68-T30	S	100	107,00 gal Zn
6	x	200/68-T30	S	100	131,00 gal Zn
6	x	220/68-T30	S	100	167,00 gal Zn
6	x	240/68-T30	S	100	176,00 gal Zn
6	x	260/68-T30	S	100	191,00 gal Zn
6	x	280/68-T30	S	100	204,00 gal Zn
6	x	300/68-T30	S	100	229,00 gal Zn

Artikel	88091.060

88500 Stahl YELLOX SPAX Seko-T



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet
ab 6 x 160 mit 4CUT-Fräser

Bits ➔ Artikel 88663, 88654
Zierkappen ➔ Artikel 88006

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114
ab ∅8 Z-9.1-449, Z-9.1-511, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

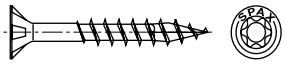
3	x	12/ 10-T10	S	1000	1,90 YELLOX
3	x	12/ 10-T10	K	200	2,25 YELLOX
3	x	16/ 13-T10	S	1000	2,15 YELLOX
3	x	16/ 13-T10	K	200	2,35 YELLOX
3	x	20/ 16-T10	S	1000	2,30 YELLOX
3	x	20/ 16-T10	K	200	2,50 YELLOX
3	x	25/ 21-T10	S	1000	2,40 YELLOX

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE) * Abmessungen werden sukzessive von T15 auf T20 umgestellt N/2020.04/DE/MTI

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
3	x 25/ 21-T10	K	200	2,70 YELLOX
3,5	x 16/ 12-T20*	S	1000	2,40 YELLOX
3,5	x 20/ 15-T20*	S	1000	2,75 YELLOX
3,5	x 25/ 20-T20*	S	1000	3,00 YELLOX
3,5	x 25/ 20-T20*	K	200	3,35 YELLOX
4	x 20/ 15-T20	S	1000	3,15 YELLOX
4	x 20/ 15-T20	K	200	3,45 YELLOX
4	x 25/ 20-T20	S	1000	3,75 YELLOX
4	x 25/ 20-T20	K	200	4,05 YELLOX

Artikel	88091.069

88500 Stahl YELLOX SPAX Seko-T-Tg



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf T = T-STAR plus Tg = Teilgewinde

gehärtet, gleitbeschichtet
ab 6x160 mit 4CUT-Fräser

Bits ➔ Artikel 88663, 88654
Zierkappen ➔ Artikel 88006

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114
ab ∅8 Z-9.1-449, Z-9.1-511, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3	x 30/ 18-T10	S	1000	3,15 YELLOX
3	x 30/ 18-T10	K	200	3,65 YELLOX
3	x 35/ 23-T10	S	1000	3,75 YELLOX
3	x 35/ 23-T10	K	200	4,05 YELLOX
3	x 40/ 23-T10	S	1000	5,00 YELLOX
3	x 40/ 23-T10	K	200	5,60 YELLOX
3,5	x 30/ 18-T20*	S	1000	3,25 YELLOX
3,5	x 30/17-T20*	K	200	3,75 YELLOX
3,5	x 35/ 23-T20*	S	1000	4,05 YELLOX
3,5	x 35/ 22-T20*	K	200	4,50 YELLOX
3,5	x 40/ 23-T20*	S	1000	4,65 YELLOX
3,5	x 40/ 22-T20*	K	200	5,20 YELLOX
3,5	x 45/ 30-T20*	S	1000	7,00 YELLOX
3,5	x 50/ 32-T20*	S	500	7,60 YELLOX
3,5	x 50/ 32-T20*	K	200	8,60 YELLOX
4	x 30/ 18-T20	S	1000	3,85 YELLOX
4	x 30/ 17-T20	K	200	4,30 YELLOX
4	x 35/ 23-T20	S	1000	4,45 YELLOX
4	x 35/ 22-T20	K	200	5,10 YELLOX
4	x 40/ 23-T20	S	1000	5,40 YELLOX
4	x 40/ 22-T20	K	200	6,00 YELLOX
4	x 45/ 30-T20	S	500	6,00 YELLOX
4	x 45/ 30-T20	K	200	6,80 YELLOX
4	x 50/ 32-T20	S	500	6,70 YELLOX
4	x 50/ 32-T20	K	200	7,30 YELLOX
4	x 60/ 35-T20	S	500	11,10 YELLOX
4	x 60/ 35-T20	K	100	12,40 YELLOX
4	x 70/ 37-T20	S	500	17,60 YELLOX
4	x 70/ 42-T20	K	100	20,00 YELLOX
4	x 50/ 37-T20	S	200	20,00 YELLOX
4,5	x 30/ 17-T20	S	1000	5,40 YELLOX
4,5	x 30/ 17-T20	K	200	5,90 YELLOX
4,5	x 35/ 25-T20	S	500	5,90 YELLOX
4,5	x 35/ 24-T20	K	200	6,70 YELLOX
4,5	x 40/ 25-T20	S	500	6,40 YELLOX
4,5	x 40/ 24-T20	K	200	7,10 YELLOX
4,5	x 45 /30-T20	S	500	8,30 YELLOX

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
4,5	x 45/ 29-T20	K	200	9,30 YELLOX
4,5	x 50/ 32-T20	S	500	8,50 YELLOX
4,5	x 50/ 32-T20	K	200	9,50 YELLOX
4,5	x 60/ 37-T20	S	500	10,90 YELLOX
4,5	x 60/ 37-T20	K	100	12,10 YELLOX
4,5	x 70 /42-T20	S	500	17,60 YELLOX
4,5	x 70/ 42-T20	K	100	20,00 YELLOX
4,5	x 80/ 47-T20	S	200	20,00 YELLOX
4,5	x 80/ 49-T20	K	100	22,30 YELLOX
5	x 30/ 17-T20	S	500	6,80 YELLOX
5	x 30/ 17-T20	K	200	7,40 YELLOX
5	x 35/ 25-T20	S	500	7,60 YELLOX
5	x 40/ 27-T20	S	500	8,30 YELLOX
5	x 40/ 27-T20	K	200	9,30 YELLOX
5	x 45/ 30-T20	S	500	9,30 YELLOX
5	x 50/ 32-T20	S	500	9,80 YELLOX
5	x 50/ 32-T20	K	200	11,00 YELLOX
5	x 55/ 37-T20	S	500	11,10 YELLOX
5	x 60/ 37-T20	S	500	11,80 YELLOX
5	x 60/ 36-T20	K	100	13,30 YELLOX
5	x 70/ 41-T20	S	200	16,80 YELLOX
5	x 70/ 41-T20	K	100	18,50 YELLOX
5	x 80/ 46-T20	S	200	20,00 YELLOX
5	x 80/ 46-T20	K	100	21,60 YELLOX
5	x 90/ 61-T20	S	200	25,50 YELLOX
5	x 90/ 60-T20	K	100	28,50 YELLOX
5	x 100/ 61-T20	S	200	28,50 YELLOX
5	x 100/ 60-T20	K	100	31,50 YELLOX
5	x 120/ 69-T20	S	200	55,00 YELLOX
6	x 40/ 24-T30	S	500	12,60 YELLOX
6	x 50/ 32-T30	S	200	14,30 YELLOX
6	x 50/ 32-T30	K	100	15,90 YELLOX
6	x 60/ 37-T30	S	200	16,80 YELLOX
6	x 60/ 36-T30	K	100	19,10 YELLOX
6	x 70/ 41-T30	S	200	20,80 YELLOX
6	x 70/ 41-T30	K	100	23,10 YELLOX
6	x 80/ 46-T30	S	200	23,10 YELLOX
6	x 80/ 46-T30	K	100	25,50 YELLOX
6	x 90/ 61-T30	S	200	26,50 YELLOX
6	x 100/ 61-T30	S	100	30,00 YELLOX
6	x 110/ 68-T30	S	100	40,50 YELLOX
6	x 120/ 68-T30	S	100	46,00 YELLOX
6	x 130/ 68-T30	S	100	51,00 YELLOX
6	x 140/ 68-T30	S	100	59,00 YELLOX
6	x 150/ 68-T30	S	100	67,00 YELLOX
6	x 160/ 68-T30	S	100	80,00 YELLOX
6	x 180/ 68-T30	S	100	107,00 YELLOX
6	x 200/ 68-T30	S	100	131,00 YELLOX
6	x 220/ 68-T30	S	100	167,00 YELLOX
6	x 240/ 68-T30	S	100	176,00 YELLOX
6	x 260/ 68-T30	S	100	191,00 YELLOX
6	x 280/ 68-T30	S	100	204,00 YELLOX
6	x 300/ 68-T30	S	100	229,00 YELLOX

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel	88091.039

88500 Stahl WIROX SPAX Seko-T-Tg



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf T = T-STAR plus Tg = Teilgewinde

gehärtet, gleitbeschichtet,
ab 8x160 mit 4CUT-Fräser

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

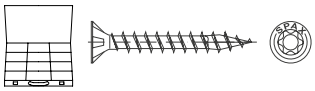
Zulassungen: Z-9.1-449, Z-9.1-551, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

8	x 80/47-T40	S	50	46,50 gal Zn
8	x 100/57-T40	S	50	56,00 gal Zn
8	x 120/70-T40	S	50	72,00 gal Zn
8	x 140/80-T40	S	50	84,00 gal Zn
8	x 160/80-T40	S	50	111,00 gal Zn
8	x 180/80-T40	S	50	126,00 gal Zn
8	x 200/80-T40	S	50	150,00 gal Zn
8	x 220/80-T40	S	50	195,00 gal Zn
8	x 240/80-T40	S	50	208,00 gal Zn
8	x 260/80-T40	S	50	226,00 gal Zn
8	x 280/80-T40	S	50	237,00 gal Zn
8	x 300/80-T40	S	50	268,00 gal Zn
8	x 320/80-T40	S	50	281,00 gal Zn
8	x 340/80-T40	S	50	307,00 gal Zn
8	x 360/80-T40	S	50	332,00 gal Zn
8	x 380/80-T40	S	50	347,00 gal Zn
8	x 400/80-T40	S	50	365,00 gal Zn
8	x 450/80-T40	S	50	559,00 gal Zn
10	x 80/ 50-T50	S	50	72,00 gal Zn
10	x 100/ 60-T50	S	50	80,00 gal Zn
10	x 120/ 70-T50	S	50	90,00 gal Zn
10	x 140/ 70-T50	S	50	103,00 gal Zn
10	x 160/ 80-T50	S	50	120,00 gal Zn
10	x 180/ 80-T50	S	50	133,00 gal Zn
10	x 200/ 80-T50	S	50	176,00 gal Zn
10	x 220/ 80-T50	S	50	226,00 gal Zn
10	x 240/ 80-T50	S	50	246,00 gal Zn
10	x 260/ 80-T50	S	50	297,00 gal Zn
10	x 280/ 80-T50	S	50	328,00 gal Zn
10	x 300/ 80-T50	S	50	349,00 gal Zn
10	x 320/ 80-T50	S	50	369,00 gal Zn
10	x 340/ 80-T50	S	50	405,00 gal Zn
10	x 360/ 80-T50	S	50	430,00 gal Zn
10	x 400/ 80-T50	S	50	491,00 gal Zn
10	x 450/ 80-T50	S	50	645,00 gal Zn
12	x 280/100-T50	S	25	395,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	89021.030		
88500	**Sortiment**		**L-BOXX**
	Stahl, geh. WIROX		



SPAX-Sortiment
L-BOXX / L-BOXX mini,
mit Senkkopf und Innensechsrund T

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Montagekoffer	S	1	31400,00 gal Zn
Montagekoffer	S	1	8300,00 gal Zn

Artikel	89021.050		
88500	**Sortiment**		**L-BOXX**
	Stahl, geh. YELLOX		



SPAX-Sortiment L-BOXX,
mit Senkkopf und Kreuzschlitz Z

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Montagekoffer	S	1	13500,00 YELLOX

Artikel	88196.030		
88500	**Stahl**		**SPAX Seko-T**
	WIROX		



SPAX Schrauben mit Vollgewinde,
mit SPAX CUT-Spitze,
Seko = SPAX MULTI-Senkkopf
T = T-STAR plus/T-STAR

gehärtet, gleitbeschichtet,
∅ 10/12 = Senkkopf mit Fräsrippen und T-STAR

Bits → Artikel 88663, 88654

Zulassungen: Z-9.1-519, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge		Bit-Größe			
8	x 160	-T40	S	50	262,00 gal Zn
8	x 180	-T40	S	50	277,00 gal Zn
8	x 200	-T40	S	50	284,00 gal Zn
8	x 220	-T40	S	50	315,00 gal Zn
8	x 240	-T40	S	50	330,00 gal Zn
8	x 260	-T40	S	50	372,00 gal Zn
8	x 280	-T40	S	50	378,00 gal Zn
8	x 300	-T40	S	50	440,00 gal Zn
8	x 350	-T40	S	50	505,00 gal Zn
8	x 400	-T40	S	50	536,00 gal Zn
8	x 450	-T40	S	50	896,00 gal Zn
8	x 500	-T40	S	25	1006,00 gal Zn
8	x 550	-T40	S	25	1115,00 gal Zn
8	x 600	-T40	S	25	1225,00 gal Zn
10	x 200	-T50	S	50	297,00 gal Zn
10	x 220	-T50	S	50	361,00 gal Zn
10	x 240	-T50	S	50	393,00 gal Zn
10	x 260	-T50	S	50	470,00 gal Zn
10	x 280	-T50	S	50	529,00 gal Zn
10	x 300	-T50	S	50	559,00 gal Zn
10	x 350	-T50	S	50	660,00 gal Zn
10	x 400	-T50	S	50	786,00 gal Zn
10	x 450	-T50	S	50	1070,00 gal Zn
10	x 500	-T50	S	25	1382,00 gal Zn
10	x 550	-T50	S	25	1539,00 gal Zn
12	x 200	-T50	S	25	299,00 gal Zn
12	x 240	-T50	S	25	440,00 gal Zn
12	x 300	-T50	S	25	613,00 gal Zn
12	x 350	-T50	S	25	771,00 gal Zn
12	x 400	-T50	S	25	896,00 gal Zn
12	x 450	-T50	S	25	1132,00 gal Zn
12	x 500	-T50	S	25	1413,00 gal Zn
12	x 550	-T50	S	20	1650,00 gal Zn
12	x 600	-T50	S	20	2200,00 gal Zn

Artikel	88006.(*)	
88501	**Kunststoff**	**ISR**



Zierkappen für Senkschrauben mit Innensechsrund

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650),
rehbraun RAL 8007 (*660)

REACH → TI-262

ISR-Nummer	x Kappen ∅	für Schrauben ∅			
15	x 12	/ 3,5	S	1000	3,45
20	x 12	/4-4,5	S	1000	3,45
25	x 13,5	/ 5	S	1000	3,45
30	x 16,5	/ 6	S	1000	3,45

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88092.010		
88500	**Stahl**		**SPAX Liko-Z**
	WIROX		



SPAX Universalschrauben
mit SPAX 4CUT-Spitze,
Liko = SPAX MULTI-Linsensenkkopf
Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größe: ∅ 3,5 - 5,0 → Z2

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.				
3,5	x 15/11-Z	S	1000	2,80 gal Zn
3,5	x 16/12-Z	S	1000	2,80 gal Zn
3,5	x 20/15-Z	S	1000	3,15 gal Zn
3,5	x 25/20-Z	S	1000	3,45 gal Zn
3,5	x 30/25-Z	S	1000	3,80 gal Zn
4	x 16/12-Z	S	1000	3,45 gal Zn
4	x 20/15-Z	S	1000	3,75 gal Zn
4	x 25/20-Z	S	1000	4,25 gal Zn
4	x 30/25-Z	S	1000	4,45 gal Zn
4	x 35/30-Z	S	1000	5,20 gal Zn

Artikel	88092.030	
88500	**Stahl**	**SPAX Liko-Z**
	galvanisch vernickelt	



SPAX Universalschrauben
mit SPAX 4CUT-Spitze,
Liko = SPAX MULTI-Linsensenkkopf
Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 3 → Z1, ∅ 3,5 - 5,0 → Z2

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.				
3,5	x 16/12-Z	S	1000	3,60 gal Ni
3,5	x 20/15-Z	S	1000	4,25 gal Ni
3,5	x 25/20-Z	S	1000	4,50 gal Ni
3,5	x 30/25-Z	S	1000	5,00 gal Ni
4	x 16/12-Z	S	1000	4,45 gal Ni
4	x 20/15-Z	S	1000	4,85 gal Ni
4	x 25/20-Z	S	1000	5,50 gal Ni
4	x 30/25-Z	S	1000	5,70 gal Ni
4	x 35/30-Z	S	1000	6,80 gal Ni

Artikel	88093.010

88500 Stahl WIROX **SPAX Ruko-Z**



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Ruko = Halbrundkopf Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 3 ➔ Z1, ∅ 3,5 – 5,0 ➔ Z2, ∅ 6 ➔ 3

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	10/ 8-Z	S	1000	2,35 gal Zn
3	x	12/11-Z	S	1000	2,35 gal Zn
3	x	13/11-Z	S	1000	2,40 gal Zn
3	x	15/13-Z	S	1000	2,40 gal Zn
3	x	16/15-Z	S	1000	2,50 gal Zn
3	x	20/18-Z	S	1000	2,70 gal Zn
3	x	25/23-Z	S	1000	2,95 gal Zn
3	x	30/28-Z	S	1000	3,85 gal Zn
3,5	x	12/11-Z	S	1000	2,95 gal Zn
3,5	x	15/12-Z	S	1000	2,95 gal Zn
3,5	x	16/14-Z	S	1000	2,95 gal Zn
3,5	x	20/17-Z	S	1000	3,35 gal Zn
3,5	x	25/22-Z	S	1000	3,60 gal Zn
3,5	x	30/27-Z	S	1000	3,95 gal Zn
3,5	x	35/32-Z	S	1000	4,95 gal Zn
3,5	x	40/37-Z	S	1000	5,60 gal Zn
4	x	12/10-Z	S	1000	3,75 gal Zn
4	x	15/12-Z	S	1000	3,55 gal Zn
4	x	16/14-Z	S	1000	3,55 gal Zn
4	x	20/17-Z	S	1000	3,85 gal Zn
4	x	25/22-Z	S	1000	4,45 gal Zn
4	x	30/27-Z	S	1000	4,65 gal Zn
4	x	35/32-Z	S	1000	5,40 gal Zn
4	x	40/37-Z	S	500	6,40 gal Zn
4	x	45/42-Z	S	500	7,20 gal Zn
4	x	50/47-Z	S	500	7,90 gal Zn
4	x	60/50-Z	S	500	13,30 gal Zn
4,5	x	12/10-Z	S	1000	4,95 gal Zn
4,5	x	15/12-Z	S	1000	4,95 gal Zn
4,5	x	16/14-Z	S	1000	4,95 gal Zn
4,5	x	20/17-Z	S	1000	5,40 gal Zn
4,5	x	25/22-Z	S	1000	5,90 gal Zn
4,5	x	30/27-Z	S	500	6,40 gal Zn
4,5	x	35/32-Z	S	500	7,00 gal Zn
4,5	x	40/37-Z	S	500	7,80 gal Zn
4,5	x	45/42-Z	S	500	9,90 gal Zn
4,5	x	50/47-Z	S	500	10,20 gal Zn
4,5	x	60/57-Z	S	500	12,90 gal Zn
5	x	15/12-Z	S	1000	7,10 gal Zn
5	x	16/14-Z	S	1000	7,10 gal Zn
5	x	20/17-Z	S	1000	7,10 gal Zn
5	x	25/21-Z	S	500	7,30 gal Zn
5	x	30/26-Z	S	500	8,00 gal Zn
5	x	35/31-Z	S	500	9,20 gal Zn
5	x	40/36-Z	S	500	9,90 gal Zn
5	x	45/41-Z	S	200	11,10 gal Zn
5	x	50/46-Z	S	200	11,70 gal Zn
5	x	60/56-Z	S	200	14,30 gal Zn
5	x	70/60-Z	S	200	20,00 gal Zn
5	x	80/60-Z	S	200	23,90 gal Zn
5	x	90/60-Z	S	200	30,00 gal Zn
6	x	25/21-Z	S	500	13,80 gal Zn
6	x	30/26-Z	S	500	15,20 gal Zn
6	x	35/31-Z	S	500	15,20 gal Zn
6	x	40/36-Z	S	500	15,20 gal Zn
6	x	50/46-Z	S	200	16,80 gal Zn
6	x	60/56-Z	S	200	20,80 gal Zn
6	x	70/60-Z	S	200	24,80 gal Zn
6	x	80/60-Z	S	200	27,00 gal Zn
6	x	90/60-Z	S	200	31,00 gal Zn

Artikel	88093.014

88500 Stahl WIROX **SPAX Ruko-T**



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Ruko = Halbrundkopf T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654
Zierkappen ➔ Artikel 88006

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. – Bit-Größe

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	12/11-T10	K	200	2,70 gal Zn
3	x	16/15-T10	K	200	2,75 gal Zn
3	x	20/18-T10	K	200	3,00 gal Zn
3,5	x	12/11-T15	S	1000	2,95 gal Zn
3,5	x	15/12-T15	S	1000	2,95 gal Zn
3,5	x	16/14-T15	S	1000	2,95 gal Zn
3,5	x	20/17-T15	S	1000	3,35 gal Zn
3,5	x	25/22-T15	S	1000	3,60 gal Zn
3,5	x	30/27-T15	S	1000	3,95 gal Zn
3,5	x	35/32-T15	S	1000	4,95 gal Zn
4	x	12/10-T20	S	1000	3,75 gal Zn
4	x	15/12-T20	S	1000	3,55 gal Zn
4	x	16/14-T20	S	1000	3,55 gal Zn
4	x	16/15-T20	K	200	4,00 gal Zn
4	x	20/17-T20	S	1000	3,85 gal Zn
4	x	20/18-T20	K	200	4,40 gal Zn
4	x	25/22-T20	S	1000	4,45 gal Zn
4	x	25/23-T20	K	200	4,95 gal Zn
4	x	30/27-T20	S	1000	4,65 gal Zn
4	x	30/27-T20	K	200	5,20 gal Zn
4	x	35/32-T20	S	1000	5,40 gal Zn
4	x	35/32-T20	K	200	6,00 gal Zn
4	x	40/37-T20	S	500	6,40 gal Zn
4	x	40/37-T20	K	200	7,20 gal Zn
4	x	45/42-T20	K	200	8,00 gal Zn
4	x	50/47-T20	S	500	7,90 gal Zn
4	x	50/47-T20	K	200	8,70 gal Zn
4	x	60/50-T20	S	500	13,30 gal Zn
4,5	x	12/10-T20	S	1000	4,95 gal Zn
4,5	x	15/12-T20	S	1000	4,95 gal Zn
4,5	x	16/14-T20	S	1000	4,95 gal Zn
4,5	x	20/17-T20	S	1000	5,40 gal Zn
4,5	x	20/17-T20	K	200	6,00 gal Zn
4,5	x	25/22-T20	S	1000	5,90 gal Zn
4,5	x	25/22-T20	K	200	6,70 gal Zn
4,5	x	30/27-T20	S	500	6,40 gal Zn
4,5	x	30/27-T20	K	200	7,10 gal Zn
4,5	x	35/32-T20	S	500	7,00 gal Zn
4,5	x	35/32-T20	K	200	7,90 gal Zn
4,5	x	40/37-T20	S	500	7,80 gal Zn
4,5	x	40/37-T20	K	200	8,60 gal Zn
4,5	x	45/42-T20	S	500	9,90 gal Zn
4,5	x	45/42-T20	K	200	11,10 gal Zn
4,5	x	50/47-T20	S	500	10,20 gal Zn
4,5	x	50/47-T20	K	200	11,30 gal Zn
4,5	x	60/57-T20	S	500	12,90 gal Zn
5	x	16/14-T20	S	1000	7,10 gal Zn
5	x	20/17-T20	S	1000	7,10 gal Zn
5	x	20/17-T20	K	200	8,00 gal Zn
5	x	25/21-T20	S	500	7,30 gal Zn
5	x	25/22-T20	K	200	8,10 gal Zn
5	x	30/26-T20	S	500	8,00 gal Zn
5	x	30/27-T20	K	200	8,90 gal Zn
5	x	35/31-T20	S	500	9,20 gal Zn
5	x	35/32-T20	K	200	10,30 gal Zn
5	x	40/36-T20	S	500	9,90 gal Zn
5	x	40/37-T20	K	200	11,10 gal Zn
5	x	50/46-T20	S	200	11,70 gal Zn
5	x	50/46-T20	K	100	13,20 gal Zn
5	x	60/56-T20	S	200	14,30 gal Zn
5	x	60/56-T20	K	100	15,90 gal Zn
5	x	70/60-T20	S	200	20,00 gal Zn
5	x	70/61-T20	K	100	22,30 gal Zn
5	x	80/60-T20	S	200	23,90 gal Zn
5	x	80/61-T20	K	100	26,50 gal Zn
5	x	90/60-T20	S	200	30,00 gal Zn
6	x	20/16-T30	S	500	13,80 gal Zn
6	x	25/21-T30	S	500	13,80 gal Zn
6	x	30/26-T30	S	500	15,20 gal Zn
6	x	35/31-T30	S	500	15,20 gal Zn
6	x	40/36-T30	S	500	15,20 gal Zn
6	x	40/37-T30	K	200	16,80 gal Zn
6	x	50/46-T30	S	200	16,80 gal Zn
6	x	50/46-T30	K	100	19,10 gal Zn
6	x	60/56-T30	S	200	20,80 gal Zn
6	x	70/60-T30	S	200	24,80 gal Zn
6	x	80/60-T30	S	200	27,00 gal Zn
6	x	90/60-T30	S	200	31,00 gal Zn
6	x	100/60-T30	S	100	37,00 gal Zn

Artikel	88094.040

88500 Stahl brüniert **SPAX Seko-Z**



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 2,5 – 3 ➔ Z1, ∅ 3,5 – 5,0 ➔ Z2, ∅ 6 ➔ 3

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2,5	x	12/10-Z	S	1000	2,55 brün
2,5	x	16/14-Z	S	1000	2,55 brün
2,5	x	20/17-Z	S	1000	2,90 brün
3	x	12/10-Z	S	1000	2,55 brün
3	x	16/13-Z	S	1000	2,70 brün
3	x	20/16-Z	S	1000	2,95 brün
3	x	25/21-Z	S	1000	3,15 brün
3	x	30/26-Z	S	1000	4,30 brün
3	x	35/31-Z	S	1000	4,70 brün
3	x	40/36-Z	S	1000	8,00 brün
3,5	x	12/ 9-Z	S	1000	3,15 brün
3,5	x	16/12-Z	S	1000	3,15 brün

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
3,5 x 20/15-Z	S	1000	3,60 brün
3,5 x 25/20-Z	S	1000	3,95 brün
3,5 x 30/25-Z	S	1000	4,30 brün
3,5 x 35/30-Z	S	1000	5,30 brün
3,5 x 40/35-Z	S	1000	6,00 brün
3,5 x 45/40-Z	S	1000	9,20 brün
3,5 x 50/40-Z	S	500	9,90 brün
4 x 16/12-Z	S	1000	3,85 brün
4 x 20/15-Z	S	1000	4,15 brün
4 x 25/20-Z	S	1000	4,65 brün
4 x 30/25-Z	S	1000	5,10 brün
4 x 35/30-Z	S	1000	5,90 brün
4 x 40/35-Z	S	1000	7,00 brün
4 x 45/40-Z	S	500	7,80 brün
4 x 50/45-Z	S	500	8,50 brün
4 x 60/50-Z	S	500	14,40 brün
4 x 70/50-Z	S	500	23,10 brün
4,5 x 25/19-Z	S	1000	6,30 brün
4,5 x 30/24-Z	S	1000	6,90 brün
4,5 x 35/29-Z	S	500	7,60 brün
4,5 x 40/34-Z	S	500	8,30 brün
4,5 x 45/39-Z	S	500	10,70 brün
4,5 x 50/44-Z	S	500	11,10 brün
4,5 x 60/54-Z	S	500	13,90 brün
4,5 x 70/59-Z	S	500	23,10 brün
4,5 x 80/59-Z	S	200	25,50 brün
5 x 30/24-Z	S	500	8,60 brün
5 x 35/29-Z	S	500	9,90 brün
5 x 40/34-Z	S	500	10,80 brün
5 x 45/39-Z	S	500	12,10 brün
5 x 50/44-Z	S	500	12,60 brün
5 x 60/54-Z	S	500	15,30 brün
5 x 70/60-Z	S	200	22,30 brün
5 x 80/60-Z	S	200	25,50 brün
5 x 90/60-Z	S	200	33,50 brün
6 x 50/43-Z	S	200	18,50 brün
6 x 60/53-Z	S	200	22,30 brün
6 x 70/60-Z	S	200	26,50 brün
6 x 80/60-Z	S	200	29,50 brün
6 x 90/60-Z	S	200	32,50 brün
6 x 100/60-Z	S	100	40,00 brün
6 x 120/68-Z	S	100	59,00 brün

Artikel	88094.010

88500 **Stahl WIROX** **SPAX Seko-Z**



SPAX Universalschrauben,
mit SPAX 4CUT-Spitze,
Seko = SPAX MULTI-Senkkopf
Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 2,5 - 3 ➔ Z1, ∅ 3,5 - 5,0 ➔ Z2,
∅ 6 ➔ 3

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

2,5	x	10/ 8-Z	S	1000	1,90 gal Zn
2,5	x	12/10-Z	S	1000	1,90 gal Zn
2,5	x	16/14-Z	S	1000	1,95 gal Zn
2,5	x	20/17-Z	S	1000	2,25 gal Zn
2,5	x	25/22-Z	S	1000	2,35 gal Zn
3	x	10/ 7-Z	S	1000	1,90 gal Zn
3	x	12/10-Z	S	1000	1,90 gal Zn
3	x	12/10-Z	K	200	2,25 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
3 x 13/10-Z	S	1000	1,90 gal Zn
3 x 15/12-Z	S	1000	1,95 gal Zn
3 x 16/13-Z	S	1000	2,15 gal Zn
3 x 16/13-Z	K	200	2,35 gal Zn
3 x 17/13-Z	S	1000	2,15 gal Zn
3 x 20/16-Z	S	1000	2,30 gal Zn
3 x 20/16-Z	K	200	2,50 gal Zn
3 x 25/21-Z	S	1000	2,40 gal Zn
3 x 25/21-Z	K	200	2,70 gal Zn
3 x 30/26-Z	S	1000	3,15 gal Zn
3 x 30/26-Z	K	200	3,65 gal Zn
3 x 35/31-Z	S	1000	3,75 gal Zn
3 x 35/31-Z	K	200	4,05 gal Zn
3 x 40/36-Z	S	1000	5,00 gal Zn
3 x 40/36-Z	K	200	5,60 gal Zn
3 x 45/36-Z	S	1000	6,80 gal Zn
3,5 x 12/ 9-Z	S	1000	2,40 gal Zn
3,5 x 12/ 9-Z	K	200	2,70 gal Zn
3,5 x 13/ 9-Z	S	1000	2,40 gal Zn
3,5 x 15/11-Z	S	1000	2,40 gal Zn
3,5 x 16/12-Z	S	1000	2,40 gal Zn
3,5 x 16/12-Z	K	200	2,70 gal Zn
3,5 x 17/12-Z	S	1000	2,40 gal Zn
3,5 x 20/15-Z	S	1000	2,75 gal Zn
3,5 x 20/15-Z	K	200	3,05 gal Zn
3,5 x 25/20-Z	S	1000	3,00 gal Zn
3,5 x 25/20-Z	K	200	3,35 gal Zn
3,5 x 30/25-Z	S	1000	3,25 gal Zn
3,5 x 30/25-Z	K	200	3,75 gal Zn
3,5 x 35/30-Z	S	1000	4,05 gal Zn
3,5 x 35/30-Z	K	200	4,50 gal Zn
3,5 x 40/35-Z	S	1000	4,65 gal Zn
3,5 x 40/35-Z	K	200	5,20 gal Zn
3,5 x 45/40-Z	S	1000	7,00 gal Zn
3,5 x 45/40-Z	K	200	8,00 gal Zn
3,5 x 50/40-Z	S	500	7,60 gal Zn
3,5 x 50/40-Z	K	200	8,60 gal Zn
4 x 12/ 9-Z	S	1000	2,95 gal Zn
4 x 12/ 9-Z	K	200	3,45 gal Zn
4 x 15/10-Z	S	1000	2,95 gal Zn
4 x 16/12-Z	S	1000	2,90 gal Zn
4 x 16/12-Z	K	200	3,25 gal Zn
4 x 17/12-Z	S	1000	2,90 gal Zn
4 x 20/15-Z	S	1000	3,15 gal Zn
4 x 20/15-Z	K	200	3,45 gal Zn
4 x 25/20-Z	S	1000	3,75 gal Zn
4 x 25/20-Z	K	200	4,05 gal Zn
4 x 30/25-Z	S	1000	3,85 gal Zn
4 x 30/25-Z	K	200	4,30 gal Zn
4 x 35/30-Z	S	1000	4,45 gal Zn
4 x 35/30-Z	K	200	5,10 gal Zn
4 x 40/35-Z	S	1000	5,40 gal Zn
4 x 40/35-Z	K	200	6,00 gal Zn
4 x 45/40-Z	S	500	6,00 gal Zn
4 x 45/40-Z	K	200	6,80 gal Zn
4 x 50/45-Z	S	500	6,70 gal Zn
4 x 50/45-Z	K	200	7,30 gal Zn
4 x 55/50-Z	S	500	11,10 gal Zn
4 x 60/50-Z	S	500	11,10 gal Zn
4 x 60/50-Z	K	100	12,40 gal Zn
4 x 70/50-Z	S	500	17,60 gal Zn
4 x 70/50-Z	K	100	20,00 gal Zn
4 x 80/50-Z	S	200	20,00 gal Zn
4,5 x 16/12-Z	S	1000	3,85 gal Zn
4,5 x 16/12-Z	K	200	4,50 gal Zn
4,5 x 20/14-Z	S	1000	4,20 gal Zn
4,5 x 20/14-Z	K	200	5,00 gal Zn
4,5 x 25/19-Z	S	1000	4,70 gal Zn
4,5 x 25/19-Z	K	200	5,50 gal Zn
4,5 x 30/24-Z	S	1000	5,40 gal Zn
4,5 x 30/24-Z	K	200	5,90 gal Zn
4,5 x 35/29-Z	S	500	5,90 gal Zn
4,5 x 35/29-Z	K	200	6,70 gal Zn
4,5 x 40/34-Z	S	500	6,40 gal Zn
4,5 x 40/34-Z	K	200	7,10 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
4,5 x 45/39-Z	S	500	8,30 gal Zn
4,5 x 45/39-Z	K	200	9,30 gal Zn
4,5 x 50/44-Z	S	500	8,50 gal Zn
4,5 x 50/44-Z	K	200	9,50 gal Zn
4,5 x 55/49-Z	S	500	10,30 gal Zn
4,5 x 60/54-Z	S	500	10,90 gal Zn
4,5 x 60/54-Z	K	100	12,10 gal Zn
4,5 x 70/59-Z	S	500	17,60 gal Zn
4,5 x 70/59-Z	K	100	20,00 gal Zn
4,5 x 80/59-Z	S	200	20,00 gal Zn
4,5 x 80/59-Z	K	100	22,30 gal Zn
5 x 16/12-Z	S	1000	5,60 gal Zn
5 x 20/14-Z	S	1000	5,70 gal Zn
5 x 20/14-Z	K	200	6,80 gal Zn
5 x 25/19-Z	S	1000	5,70 gal Zn
5 x 25/19-Z	K	200	6,90 gal Zn
5 x 30/24-Z	S	500	6,80 gal Zn
5 x 30/24-Z	K	200	7,40 gal Zn
5 x 35/29-Z	S	500	7,60 gal Zn
5 x 35/29-Z	K	200	8,60 gal Zn
5 x 40/34-Z	S	500	8,30 gal Zn
5 x 40/34-Z	K	200	9,30 gal Zn
5 x 45/39-Z	S	500	9,30 gal Zn
5 x 45/39-Z	K	200	10,40 gal Zn
5 x 50/44-Z	S	500	9,80 gal Zn
5 x 50/44-Z	K	200	11,00 gal Zn
5 x 55/49-Z	S	500	11,10 gal Zn
5 x 60/54-Z	S	500	11,80 gal Zn
5 x 60/54-Z	K	100	13,30 gal Zn
5 x 65/59-Z	S	200	16,90 gal Zn
5 x 70/60-Z	S	200	16,80 gal Zn
5 x 70/60-Z	K	100	18,50 gal Zn
5 x 80/60-Z	S	200	20,00 gal Zn
5 x 80/60-Z	K	100	21,60 gal Zn
5 x 90/60-Z	S	200	25,50 gal Zn
5 x 90/60-Z	K	100	29,00 gal Zn
5 x 100/60-Z	S	200	28,50 gal Zn
5 x 100/60-Z	K	100	32,00 gal Zn
5 x 110/69-Z	S	200	51,00 gal Zn
5 x 120/69-Z	S	200	55,00 gal Zn
6 x 30/23-Z	S	500	12,60 gal Zn
6 x 35/28-Z	S	500	12,60 gal Zn
6 x 40/33-Z	S	500	12,60 gal Zn
6 x 40/33-Z	K	200	14,10 gal Zn
6 x 45/38-Z	S	500	13,50 gal Zn
6 x 50/43-Z	S	200	14,30 gal Zn
6 x 50/43-Z	K	100	15,90 gal Zn
6 x 60/53-Z	S	200	16,80 gal Zn
6 x 60/53-Z	K	100	19,10 gal Zn
6 x 70/60-Z	S	200	20,80 gal Zn
6 x 70/60-Z	K	100	23,10 gal Zn
6 x 80/60-Z	S	200	23,10 gal Zn
6 x 80/60-Z	K	100	25,50 gal Zn
6 x 90/60-Z	S	200	26,50 gal Zn
6 x 90/60-Z	K	100	30,00 gal Zn
6 x 100/60-Z	S	100	30,00 gal Zn
6 x 120/68-Z	S	100	46,00 gal Zn
6 x 140/68-Z	S	100	59,00 gal Zn
6 x 160/68-Z	S	100	80,00 gal Zn

Artikel	88094.060

88500 **Stahl YELLOX** **SPAX Seko-Z**



SPAX Universalschrauben
mit SPAX 4CUT-Spitze,
Seko = SPAX MULTI-Senkkopf
Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 2 – 3 ➔ Z1, ∅ 3,5 – 5,0 ➔ Z2,
∅ 6 ➔ 3

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	10/ 8-Z	S	1000	3,95 YELLOX
2	x	12/11-Z	S	1000	4,30 YELLOX
2	x	16/15-Z	S	1000	4,60 YELLOX
2,5	x	10/ 8-Z	S	1000	1,90 YELLOX
2,5	x	12/10-Z	S	1000	1,90 YELLOX
2,5	x	16/14-Z	S	1000	1,95 YELLOX
2,5	x	20/17-Z	S	1000	2,25 YELLOX
2,5	x	25/22-Z	S	1000	2,35 YELLOX
3	x	10/ 7-Z	S	1000	1,90 YELLOX
3	x	12/10-Z	S	1000	1,90 YELLOX
3	x	12/10-Z	K	200	2,25 YELLOX
3	x	16/13-Z	S	1000	2,15 YELLOX
3	x	16/13-Z	K	200	2,35 YELLOX
3	x	20/16-Z	S	1000	2,30 YELLOX
3	x	20/16-Z	K	200	2,50 YELLOX
3	x	25/21-Z	S	1000	2,40 YELLOX
3	x	25/21-Z	K	200	2,70 YELLOX
3	x	30/26-Z	S	1000	3,15 YELLOX
3	x	30/26-Z	K	200	3,65 YELLOX
3	x	35/31-Z	S	1000	3,75 YELLOX
3	x	35/31-Z	K	200	4,05 YELLOX
3	x	40/36-Z	S	1000	5,00 YELLOX
3	x	40/36-Z	K	200	5,60 YELLOX
3	x	45/36-Z	S	1000	6,80 YELLOX
3,5	x	12/ 9-Z	S	1000	2,40 YELLOX
3,5	x	12/ 9-Z	K	200	2,75 YELLOX
3,5	x	15/11-Z	S	1000	2,40 YELLOX
3,5	x	16/12-Z	S	1000	2,40 YELLOX
3,5	x	16/12-Z	K	200	2,70 YELLOX
3,5	x	20/15-Z	S	1000	2,75 YELLOX
3,5	x	20/15-Z	K	200	3,05 YELLOX
3,5	x	25/20-Z	S	1000	3,00 YELLOX
3,5	x	25/20-Z	K	200	3,35 YELLOX
3,5	x	30/25-Z	S	1000	3,25 YELLOX
3,5	x	30/25-Z	K	200	3,75 YELLOX
3,5	x	35/30-Z	S	1000	4,05 YELLOX
3,5	x	35/30-Z	K	200	4,50 YELLOX
3,5	x	40/35-Z	S	1000	4,65 YELLOX
3,5	x	40/35-Z	K	200	5,20 YELLOX
3,5	x	45/40-Z	S	1000	7,00 YELLOX
3,5	x	45/40-Z	K	200	8,00 YELLOX
3,5	x	50/40-Z	S	500	7,60 YELLOX
3,5	x	50/40-Z	K	200	8,60 YELLOX
4	x	12/ 9-Z	S	1000	2,95 YELLOX
4	x	15/11-Z	S	1000	2,95 YELLOX
4	x	16/12-Z	S	1000	2,90 YELLOX
4	x	16/12-Z	K	200	3,25 YELLOX
4	x	20/15-Z	S	1000	3,15 YELLOX
4	x	20/15-Z	K	200	3,45 YELLOX
4	x	25/20-Z	S	1000	3,75 YELLOX
4	x	25/20-Z	K	200	4,05 YELLOX
4	x	30/25-Z	S	1000	3,85 YELLOX
4	x	30/25-Z	K	200	4,30 YELLOX
4	x	35/30-Z	S	1000	4,45 YELLOX
4	x	35/30-Z	K	200	5,10 YELLOX
4	x	40/35-Z	S	1000	5,40 YELLOX
4	x	40/35-Z	K	200	6,00 YELLOX
4	x	45/40-Z	S	500	6,00 YELLOX
4	x	45/40-Z	K	200	6,80 YELLOX
4	x	50/45-Z	S	500	6,70 YELLOX
4	x	50/45-Z	K	200	7,30 YELLOX
4	x	55/50-Z	S	500	11,10 YELLOX
4	x	60/50-Z	S	500	11,10 YELLOX
4	x	60/50-Z	K	100	12,40 YELLOX
4	x	70/50-Z	S	500	17,60 YELLOX
4	x	70/50-Z	K	100	20,00 YELLOX
4	x	80/50-Z	S	200	20,00 YELLOX
4,5	x	16/12-Z	S	1000	3,85 YELLOX
4,5	x	16/12-Z	K	200	4,50 YELLOX
4,5	x	20/14-Z	S	1000	4,20 YELLOX
4,5	x	20/14-Z	K	200	5,00 YELLOX
4,5	x	25/19-Z	S	1000	4,70 YELLOX
4,5	x	25/19-Z	K	200	5,50 YELLOX
4,5	x	30/24-Z	S	1000	5,40 YELLOX
4,5	x	30/24-Z	K	200	5,90 YELLOX
4,5	x	35/29-Z	S	500	5,90 YELLOX
4,5	x	35/29-Z	K	200	6,70 YELLOX
4,5	x	40/34-Z	S	500	6,40 YELLOX
4,5	x	40/34-Z	K	200	7,10 YELLOX
4,5	x	45/39-Z	S	500	8,30 YELLOX
4,5	x	45/39-Z	K	200	9,30 YELLOX
4,5	x	50/44-Z	S	500	8,50 YELLOX
4,5	x	50/44-Z	K	200	9,50 YELLOX
4,5	x	60/54-Z	S	500	10,90 YELLOX
4,5	x	60/54-Z	K	100	12,10 YELLOX
4,5	x	70/59-Z	S	500	17,60 YELLOX
4,5	x	70/59-Z	K	100	20,00 YELLOX
4,5	x	80/59-Z	S	200	20,00 YELLOX
4,5	x	80/59-Z	K	100	22,30 YELLOX
5	x	20/14-Z	S	1000	5,70 YELLOX
5	x	20/14-Z	K	200	6,80 YELLOX
5	x	25/19-Z	S	1000	5,70 YELLOX
5	x	25/19-Z	K	200	6,90 YELLOX
5	x	30/24-Z	S	500	6,80 YELLOX
5	x	30/24-Z	K	200	7,40 YELLOX
5	x	35/29-Z	S	500	7,60 YELLOX
5	x	35/29-Z	K	200	8,60 YELLOX
5	x	40/34-Z	S	500	8,30 YELLOX
5	x	40/34-Z	K	200	9,30 YELLOX
5	x	45/39-Z	S	500	9,30 YELLOX
5	x	45/39-Z	K	200	10,40 YELLOX
5	x	50/44-Z	S	500	9,80 YELLOX
5	x	50/44-Z	K	200	11,00 YELLOX
5	x	60/54-Z	S	500	11,80 YELLOX
5	x	60/54-Z	K	100	13,30 YELLOX
5	x	70/60-Z	S	200	16,80 YELLOX
5	x	70/60-Z	K	100	18,50 YELLOX
5	x	80/60-Z	S	200	20,00 YELLOX
5	x	80/60-Z	K	100	21,60 YELLOX
5	x	90/60-Z	S	200	25,50 YELLOX
5	x	100/60-Z	S	200	28,50 YELLOX
5	x	100/60-Z	K	100	31,50 YELLOX
5	x	110/69-Z	S	200	51,00 YELLOX
5	x	120/69-Z	S	200	55,00 YELLOX
6	x	30/23-Z	S	500	12,60 YELLOX
6	x	35/28-Z	S	500	12,60 YELLOX
6	x	40/33-Z	S	500	12,60 YELLOX
6	x	40/33-Z	K	200	14,10 YELLOX
6	x	50/43-Z	S	200	14,30 YELLOX
6	x	50/43-Z	K	100	15,90 YELLOX
6	x	60/53-Z	S	200	16,80 YELLOX
6	x	60/53-Z	K	100	19,10 YELLOX
6	x	70/60-Z	S	200	20,80 YELLOX
6	x	70/60-Z	K	100	23,10 YELLOX
6	x	80/60-Z	S	200	23,10 YELLOX
6	x	80/60-Z	K	100	25,50 YELLOX
6	x	90/60-Z	S	200	26,50 YELLOX
6	x	100/60-Z	S	100	30,00 YELLOX
6	x	120/68-Z	S	100	46,00 YELLOX
6	x	140/68-Z	S	100	59,00 YELLOX
6	x	160/68-Z	S	100	80,00 YELLOX

Artikel	88094.019

88500 **Stahl WIROX** **SPAX Seko-Z-Tg**



SPAX Universalschrauben
mit SPAX 4CUT-Spitze,
Seko = SPAX MULTI-Senkkopf
Z = Pozidriv-Kreuzschlitz
Tg = Teilgewinde

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 3,5 – 5,0 ➔ Z2, ∅ 6 ➔ 3

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3,5	x	30/17-Z	S	1000	3,25 gal Zn
3,5	x	35/22-Z	S	1000	4,05 gal Zn
3,5	x	40/22-Z	S	1000	4,65 gal Zn
3,5	x	45/30-Z	S	1000	7,00 gal Zn
3,5	x	50/32-Z	S	1000	7,60 gal Zn
4	x	30/17-Z	S	1000	3,85 gal Zn
4	x	35/22-Z	S	1000	4,45 gal Zn
4	x	40/22-Z	S	1000	5,40 gal Zn
4	x	45/30-Z	S	500	6,00 gal Zn
4	x	50/35-Z	S	500	6,70 gal Zn
4	x	55/32-Z	S	500	11,10 gal Zn
4	x	60/35-Z	S	500	11,10 gal Zn
4,5	x	35/24-Z	S	500	5,90 gal Zn
4,5	x	40/24-Z	S	500	6,40 gal Zn
4,5	x	45/29-Z	S	500	8,30 gal Zn
4,5	x	50/32-Z	S	500	8,50 gal Zn
4,5	x	55/37-Z	S	500	10,30 gal Zn
4,5	x	60/37-Z	S	500	10,90 gal Zn
4,5	x	70/42-Z	S	500	17,60 gal Zn
5	x	40/27-Z	S	500	8,30 gal Zn
5	x	45/29-Z	S	500	9,30 gal Zn
5	x	50/32-Z	S	500	9,80 gal Zn
5	x	55/36-Z	S	500	11,10 gal Zn
5	x	60/37-Z	S	500	11,80 gal Zn
5	x	65/41-Z	S	200	16,80 gal Zn
5	x	70/41-Z	S	200	16,80 gal Zn
5	x	80/46-Z	S	200	20,00 gal Zn
6	x	60/36-Z	S	200	16,80 gal Zn
6	x	70/41-Z	S	200	20,80 gal Zn
6	x	80/46-Z	S	200	23,10 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88094.069

88500 Stahl YELLOX — SPAX Seko-Z-Tg



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf Z = Pozidriv-Kreuzschlitz Tg = Teilgewinde

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 3,5 - 5,0 ➔ Z2, ∅ 6 ➔ 3

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

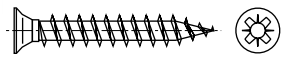
ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

3,5	x 35/22-Z	S	1000	4,05 YELLOX
3,5	x 40/22-Z	S	1000	4,65 YELLOX
3,5	x 45/30-Z	S	1000	7,00 YELLOX
3,5	x 50/32-Z	S	500	7,60 YELLOX
4	x 35/22-Z	S	1000	4,45 YELLOX
4	x 40/22-Z	S	1000	5,40 YELLOX
4	x 45/30-Z	S	500	6,00 YELLOX
4	x 50/32-Z	S	500	6,70 YELLOX
4	x 55/35-Z	S	500	11,10 YELLOX
4	x 60/35-Z	S	500	11,10 YELLOX
4,5	x 40/24-Z	S	500	6,40 YELLOX
4,5	x 45/29-Z	S	500	8,30 YELLOX
4,5	x 50/32-Z	S	500	8,50 YELLOX
4,5	x 60/37-Z	S	500	10,90 YELLOX
4,5	x 70/42-Z	S	500	17,60 YELLOX
5	x 45/29-Z	S	500	9,40 YELLOX
5	x 50/32-Z	S	500	9,80 YELLOX
5	x 60/36-Z	S	500	11,80 YELLOX
5	x 70/41-Z	S	200	16,80 YELLOX
5	x 80/46-Z	S	200	20,00 YELLOX
5	x 80/46-Z	K	100	21,60 YELLOX
6	x 60/36-Z	S	200	16,80 YELLOX
6	x 70/41-Z	S	200	20,80 YELLOX
6	x 80/46-Z	S	200	23,10 YELLOX
6	x 90/61-Z	K	100	29,50 YELLOX

Artikel 88094.014

88500 Stahl WIROX — SPAX kl. Seko-Z



SPAX Universalschrauben, kl. Seko = kleiner Senkkopf Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Senkkopf ∅ = 5mm,
Bit-Größe: ∅ 3 ➔ 1

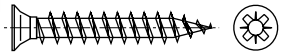
RoHS ✓ | REACh SVHC free

3	x 10/ 7-Z	S	1000	2,25 gal Zn
3	x 12/10-Z	S	1000	2,25 gal Zn
3	x 15/12-Z	S	1000	2,25 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88094.064

88500 Stahl YELLOX — SPAX kl. Seko-Z



SPAX Universalschrauben, kl. Seko = kleiner Senkkopf Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Senkkopf ∅ = 5mm,
Bit-Größe: ∅ 3 ➔ 1

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

3	x 10/ 7-Z	S	1000	2,25 YELLOX
3	x 12/10-Z	S	1000	2,25 YELLOX
3	x 15/12-Z	S	1000	2,25 YELLOX

Artikel 88099.014

88500 Stahl WIROX — SPAX Seko-Z-Kb



SPAX-Universalschrauben, Seko = Senkkopf Z = Pozidriv-Kreuzschlitz Kb = mit Kopfbohrung für Zierkappen

gehärtet, gleitbeschichtet,
Kopfbohrung ∅ = 2,5mm,
Bit-Größen: ∅ 4,5 - 5 ➔ 2, ∅ 6 ➔ 3

Zierkappen ➔ Artikel 88001, 89013

Korrosionsschutz ➔ TI-228

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

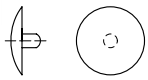
Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

4,5	x 20/10-Z	S	1000	12,90 gal Zn
4,5	x 25/14-Z	S	1000	13,40 gal Zn
4,5	x 30/19-Z	S	1000	14,10 gal Zn
4,5	x 35/24-Z	S	500	14,90 gal Zn
4,5	x 40/29-Z	S	500	15,90 gal Zn
4,5	x 45/34-Z	S	500	17,40 gal Zn
4,5	x 50/39-Z	S	500	17,80 gal Zn
4,5	x 55/44-Z	S	500	19,00 gal Zn
4,5	x 60/49-Z	S	500	20,80 gal Zn
4,5	x 70/59-Z	S	500	33,50 gal Zn
4,5	x 80/59-Z	S	200	36,00 gal Zn
5	x 60/49-Z	S	500	31,50 gal Zn
5	x 70/60-Z	S	200	39,00 gal Zn
5	x 80/60-Z	S	200	43,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88001(*)

88501 Kunststoff — IL



Zierkappen mit Stift

für Spanplatten-Schrauben mit Innenloch,
weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

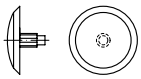
REACH ➔ TI-262

Stift ∅ x Kappen ∅

2,5	x 12	S	1000	2,40 Kunstst
2,5	x 15	S	1000	2,40 Kunstst

Artikel 89013.(*)

88501 Kunststoff



SPAX-Zierkappen mit Stift

für alle SPAX Schrauben mit Kopfbohrung,
weiß (*630), schwarz (*631), grau (*632),
beige (*633), ocker (*634), rehbraun (*635),
mahagoni (*636)

REACH ➔ TI-262

weiss	S	500	4,85 Kunstst

Artikel 88193.034

88500 Stahl WIROX — SPAX-T-T



SPAX Schrauben mit SPAX 4CUT-Spitze/Fräser*, T = Tellerkopf T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet,
*ab Länge 160mm mit 4CUT-Fräser

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

Zulassungen: Z-9.1-235, Z-9.1-511, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

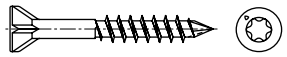
Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

6	x 60/56 -T30	S	200	18,70 gal Zn
6	x 80/61 -T30	S	100	25,50 gal Zn
6	x 100/61 -T30	S	100	33,50 gal Zn
6	x 120/68 -T30	S	100	50,00 gal Zn
6	x 140/68 -T30	S	100	64,00 gal Zn
6	x 160/65 -T30	S	100	88,00 gal Zn
6	x 180/65 -T30	S	100	120,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
8	x	80/70 -T40	S	50	52,00 gal Zn
8	x	100/80 -T40	S	50	63,00 gal Zn
8	x	120/80 -T40	S	50	80,00 gal Zn
8	x	140/80 -T40	S	50	93,00 gal Zn
8	x	160/80 -T40	S	50	123,00 gal Zn
8	x	180/80 -T40	S	50	141,00 gal Zn
8	x	200/80 -T40	S	50	169,00 gal Zn
8	x	220/80 -T40	S	50	219,00 gal Zn
8	x	240/80 -T40	S	50	230,00 gal Zn
8	x	260/80 -T40	S	50	246,00 gal Zn
8	x	280/80 -T40	S	50	261,00 gal Zn
8	x	300/80 -T40	S	50	295,00 gal Zn
8	x	320/80 -T40	S	50	314,00 gal Zn
8	x	340/80 -T40	S	50	341,00 gal Zn
8	x	360/80 -T40	S	50	369,00 gal Zn
8	x	380/80 -T40	S	50	385,00 gal Zn
8	x	400/80 -T40	S	50	407,00 gal Zn
8	x	450/80 -T40	S	25	629,00 gal Zn
10	x	80/70 -T50	S	50	80,00 gal Zn
10	x	100/80 -T50	S	50	89,00 gal Zn
10	x	120/80 -T50	S	50	101,00 gal Zn
10	x	140/80 -T50	S	50	111,00 gal Zn
10	x	160/80 -T50	S	25	129,00 gal Zn
10	x	180/80 -T50	S	25	147,00 gal Zn
10	x	200/80 -T50	S	25	189,00 gal Zn
10	x	220/80 -T50	S	25	236,00 gal Zn
10	x	240/80 -T50	S	25	265,00 gal Zn
10	x	260/80 -T50	S	25	315,00 gal Zn
10	x	280/80 -T50	S	25	355,00 gal Zn
10	x	300/80 -T50	S	25	376,00 gal Zn
10	x	320/80 -T50	S	25	393,00 gal Zn
10	x	360/80 -T50	S	25	462,00 gal Zn
10	x	380/80 -T50	S	25	512,00 gal Zn
10	x	400/80 -T50	S	25	532,00 gal Zn
10	x	450/80 -T50	S	25	693,00 gal Zn

Artikel 88195.030

88500 Stahl WIROX — SPAX-MF-T



SPAX Schrauben
mit SPAX CUT-Spitze,
mit kleinem 60° Fräskopf,
MF = für Massivholzfußböden
T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3,5	x	45/25-T10	S	500	12,80 gal Zn
3,5	x	55/36-T10	S	500	18,40 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88197.014

88500 Stahl WIROX — SPAX R-Z



SPAX Rückwandschrauben
mit SPAX 4CUT-Spitze,
R = Rückwandkopf
Z = Pozidriv Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 3,5 - 5,0 ➔ Z2

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

3,5	x	17/14-Z	S	3000	4,85 gal Zn
3,5	x	20/17-Z	S	3000	4,95 gal Zn
3,5	x	25/22-Z	S	2000	5,10 gal Zn
3,5	x	30/27-Z	S	3000	5,60 gal Zn
3,5	x	35/32-Z	S	2000	6,80 gal Zn
4	x	13/10-Z	S	3000	4,95 gal Zn
4	x	17/14-Z	S	2000	5,00 gal Zn
4	x	20/17-Z	S	2000	5,20 gal Zn
4	x	25/22-Z	S	3000	5,70 gal Zn
4	x	30/27-Z	S	2000	6,60 gal Zn
4	x	35/32-Z	S	2000	7,40 gal Zn
4	x	40/37-Z	S	1500	8,00 gal Zn
4	x	45/42-Z	S	1000	8,80 gal Zn
4,5	x	20/17-Z	S	3000	6,80 gal Zn
4,5	x	25/22-Z	S	2000	7,30 gal Zn
4,5	x	30/27-Z	S	2000	8,10 gal Zn
4,5	x	35/32-Z	S	1500	9,50 gal Zn
4,5	x	40/37-Z	S	1000	9,90 gal Zn
4,5	x	45/42-Z	S	1000	11,20 gal Zn
4,5	x	50/47-Z	S	1000	13,30 gal Zn
5	x	20/17-Z	S	2000	7,10 gal Zn
5	x	25/21-Z	S	1000	8,60 gal Zn
5	x	30/26-Z	S	1000	9,40 gal Zn
5	x	35/31-Z	S	1000	11,60 gal Zn
5	x	40/36-Z	S	1000	12,60 gal Zn
5	x	45/41-Z	S	1000	14,40 gal Zn
5	x	50/46-Z	S	1000	15,20 gal Zn
5	x	60/56-Z	S	500	17,60 gal Zn

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88198.010

88500 Stahl WIROX — SPAX M-T



SPAX Schrauben M
für MDF-Materialien,
mit SPAX CUT-Spitze,
mit kleinem 75° Fräskopf,
T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3,5	x	40/28-T15	K	200	10,60 gal Zn
3,5	x	45/30-T15	K	200	12,30 gal Zn
3,5	x	50/35-T15	K	200	13,40 gal Zn
4	x	40/28-T20	K	200	9,00 gal Zn
4	x	45/30-T20	K	200	9,90 gal Zn
4	x	50/35-T20	K	200	10,90 gal Zn
4	x	60/40-T20	K	100	17,70 gal Zn
4,5	x	45/30-T20	K	200	13,70 gal Zn
4,5	x	50/35-T20	K	200	14,10 gal Zn

Artikel 88190.064

88500 Stahl YELLOX — SPAX Seko-Z



SPAX Glasleistenschrauben
mit SPAX CUT-Spitze und Fräsrippen,
Seko = Senkkopf
Z = Pozidriv Kreuzschlitz

gleitbeschichtet

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3,5	x	40/23-Z2	S	200	16,50 YELLOX

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

Artikel 88187.014

88500 Stahl SPAX FEX-A
Sonderoberfl. silber



SPAX Fensterbohrschrauben FEX-A, Senkkopf mit Fräsrippen und Bohrspitze, mit Phillips-Kreuzschlitz H2

gehärtet, gleitbeschichtet

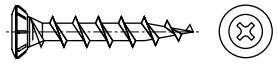
RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge

3,9	x 13 -H	S	1000	5,50 gal Zn
3,9	x 19 -H	S	1000	6,50 gal Zn
3,9	x 32 -H	S	1000	8,30 gal Zn
3,9	x 38 -H	S	1000	8,60 gal Zn

Artikel 88188.014

88500 Stahl SPAX FEX-KS
Sonderoberfl. silber



SPAX Beschlagschrauben FEX-KS, Senkkopf mit Bremsrippen, mit Phillips-Kreuzschlitz H2

gehärtet, gleitbeschichtet

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge

4	x 25 -H	S	1000	4,15 gal Zn
4	x 30 -H	S	1000	5,20 gal Zn

Artikel 88189.015

88500 Stahl SPAX FEX-H
Sonderoberfl. silber



SPAX Holzfensterschrauben FEX-H mit SPAX 4CUT-Spitze, Senkkopf mit Bremsrippen, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z2

gehärtet, gleitbeschichtet

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge

4	x 30 -Z	S	1000	4,50 gal Zn
4	x 35 -Z	S	1000	5,30 gal Zn
4	x 40 -Z	S	1000	6,30 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

Artikel 88189.014

88500 Stahl SPAX FEX-H
Sonderoberfl. silber



SPAX Holzfensterschrauben FEX-H mit SPAX 4CUT-Spitze, Senkkopf mit Bremsrippen, mit T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits → Artikel 88663, 88654

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge - Bit-Größe

4	x 30 -T15	S	1000	4,95 gal Zn
4	x 35 -T15	S	1000	5,60 gal Zn
4	x 40 -T15	S	1000	6,10 gal Zn

Artikel 89010.010

88500 Stahl SPAX RA-Fsk-T
WIROX



SPAX Rahmenanker RA, Fsk = Flachsenkkopf T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits → Artikel 88663, 88654
Zierkappen → Artikel 89012

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ x Länge x Bit-Größe

7,5	x 40 -T30	S	100	20,30 gal Zn
7,5	x 80 -T30	S	100	30,00 gal Zn
7,5	x 100 -T30	S	100	47,50 gal Zn
7,5	x 120 -T30	S	100	55,00 gal Zn
7,5	x 150 -T30	S	100	72,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

Artikel 89011.010

88500 Stahl SPAX RA-Zyko-T
WIROX



SPAX Rahmenanker RA, Zyko = Zylinderkopf T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits → Artikel 88663, 88654
Zierkappen → Artikel 89012

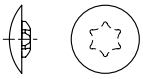
RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ x Länge x Bit-Größe

7,5	x 110 -T30	S	100	51,00 gal Zn
7,5	x 210 -T30	S	100	137,00 gal Zn

Artikel 89012.(*)

88501 Kunststoff



Zierkappen für SPAX Rahmenanker RA, für Zylinder- und Senkköpfe mit Innensechsrund

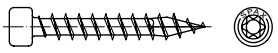
weiß (*630), schwarz (*631)

REACH → TI-262

weiss		S	500	4,85 Kunststoff

Artikel 89014.034

88500 Stahl SPAX Zyko-T
WIROX



SPAX Schrauben für Holz, Glas und Fassaden, mit SPAX 4CUT-Spitze, Zyko = Zylinderkopf T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits → Artikel 88663, 88654

Zulassungen: Z-9.1-519, ETA-12/0114

ETA CE RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ x Länge - Bit-Größe

6	x 80 -T30	S	200	33,50 gal Zn
6	x 100 -T30	S	100	44,00 gal Zn
6	x 120 -T30	S	100	64,00 gal Zn
6	x 140 -T30	S	100	84,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	160 -T30	S	100	114,00 gal Zn
6	x	180 -T30	S	100	153,00 gal Zn
6	x	200 -T30	S	100	205,00 gal Zn
8	x	200 -T40	S	50	283,00 gal Zn
8	x	220 -T40	S	50	315,00 gal Zn
8	x	240 -T40	S	50	330,00 gal Zn
8	x	260 -T40	S	50	372,00 gal Zn
8	x	280 -T40	S	50	378,00 gal Zn
8	x	300 -T40	S	50	440,00 gal Zn
8	x	350 -T40	S	50	505,00 gal Zn
8	x	400 -T40	S	50	536,00 gal Zn
8	x	450 -T40	S	50	895,00 gal Zn

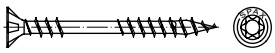
Spanplattenschrauben

Weitere Spanplattenschrauben
mit CE nach EN 14592

- → **Artikel 89096**
- → **Artikel 89097**
- → **Artikel 89098**

Artikel	89015.034

88500 Stahl WIROX SPAX Seko-T



SPAX Verlegeschrauben mit Fixiergewinde und SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits → Artikel 88663, 88654

RoHS ✓ | REACh SVHC free

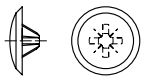
Nenn ∅ x Länge - Bit-Größe

4,5	x	50 -T20	S	500	11,00 gal Zn
4,5	x	60 -T20	S	500	14,20 gal Zn
4,5	x	70 -T20	S	500	18,80 gal Zn
4,5	x	80 -T20	S	200	21,30 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel	88002.(*)

88501 Kunststoff Z



Zierkappen für Senkschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

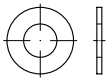
REACH → TI-262

Z-Kreuzschlitz-Nummer x Kappen ∅/für Schrauben ∅

1	x	8 / 3	S	1000	2,10 Kunststoff
2	x	12 / 3,5-5	S	1000	2,10 Kunststoff
3	x	13 / 5,5-6	S	1000	2,25 Kunststoff

Artikel	88100.000

90200 Stahl



Scheiben "Artikel 1" (~ DIN 134), Produktklasse C (g)

Maße → TI-84

RoHS ✓ | REACh SVHC free

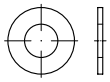
Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke (grobe Zirka-Maße)

3,2	x	8	x	0,5	S	200	3,20
4,3	x	10	x	0,8	S	200	3,20
5,3	x	12	x	1	S	200	3,20
6,5	x	13	x	1,25	S	200	2,80
8	x	16	x	1,25	S	200	3,70
10	x	20	x	1,5	S	200	15,00
11,5	x	23	x	1,5	S	200	5,80
14,5	x	29	x	1,75	S	200	9,70
16	x	32	x	2	S	200	15,80
17,5	x	35	x	2	S	200	16,40
19,5	x	39	x	2,5	S	100	26,50
21	x	42	x	2,5	S	100	26,00
23	x	46	x	3	S	100	135,00
24,5	x	49	x	3	S	100	39,50
27,5	x	55	x	3,5	S	100	54,00
29	x	58	x	3,5	S	100	77,00
31	x	62	x	3,5	S	100	88,00
34	x	68	x	4	S	100	250,00
36	x	72	x	5	S	50	170,00
40	x	80	x	5	S	50	216,00
43	x	85	x	5	S	50	234,00
46	x	90	x	6	S	50	320,00
50	x	97	x	6	S	50	365,00
54	x	105	x	7	S	25	510,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel	88100.010

90200 Stahl galvanisch verzinkt



Scheiben "Artikel 1" (~ DIN 134), Produktklasse C (g)

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-228

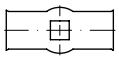
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke (grobe Zirka-Maße)

3,2	x	8	x	0,5	S	200	3,40 gal Zn
4,3	x	10	x	0,8	S	200	3,40 gal Zn
5,3	x	12	x	1	S	200	3,50 gal Zn
6,5	x	13	x	1,25	S	200	3,40 gal Zn
8	x	16	x	1,25	S	200	4,60 gal Zn
10	x	20	x	1,5	S	200	6,80 gal Zn
10	x	20	x	1	S	200	5,70 gal Zn
11,5	x	23	x	1,5	S	200	7,90 gal Zn
13	x	26	x	1,75	S	200	10,80 gal Zn
14,5	x	29	x	1,75	S	200	13,60 gal Zn
16	x	32	x	2	S	200	21,20 gal Zn
17,5	x	35	x	2	S	200	23,00 gal Zn
19,5	x	39	x	2,5	S	100	37,00 gal Zn
21	x	42	x	2,5	S	100	37,50 gal Zn
23	x	46	x	3	S	100	53,00 gal Zn
24,5	x	49	x	3	S	100	60,00 gal Zn
27,5	x	55	x	3,5	S	100	84,00 gal Zn
29	x	58	x	3,5	S	100	108,00 gal Zn
31	x	62	x	3,5	S	100	126,00 gal Zn
34	x	68	x	4	S	100	168,00 gal Zn
36	x	72	x	5	S	50	240,00 gal Zn
40	x	80	x	5	S	50	310,00 gal Zn
43	x	85	x	5	S	50	330,00 gal Zn
46	x	90	x	6	S	50	455,00 gal Zn
50	x	97	x	6	S	50	520,00 gal Zn
54	x	105	x	7	S	25	730,00 gal Zn

Artikel	88102.010

90200 Stahl galvanisch verzinkt



Fugenscheiben

zur Verwendung mit Flachrundschrauben
nach DIN 603

Maße → TI-113 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Vierkantlochmaß

9	S	100	126,00 gal Zn
11	S	100	85,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88104.000						

89405 Stahl



Kotflügelscheiben, Produktklasse C (g)

Maße ➔ TI-85

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke (grobe Zirka-Maße)

5,3	x	20	x	1,5	S	200	3,25
5,3	x	25	x	1,5	S	200	4,60
5,3	x	30	x	1,5	S	200	6,90
6,4	x	20	x	1,5	S	200	3,40
6,4	x	25	x	1,5	S	200	4,60
6,4	x	30	x	1,5	S	200	6,90
6,4	x	35	x	1,5	S	200	8,80
8,4	x	20	x	1,5	S	200	3,40
8,4	x	25	x	1,5	S	200	4,60
8,4	x	30	x	1,5	S	200	6,90
8,4	x	35	x	1,5	S	200	8,80
10,5	x	30	x	1,5	S	200	6,90
10,5	x	35	x	1,5	S	200	8,80
12,5	x	30	x	1,5	S	200	6,90
12,5	x	35	x	1,5	S	200	8,80

Artikel	88104.010

89405 Stahl galvanisch verzinkt



Kotflügelscheiben, Produktklasse C (g)

Maße ➔ TI-85 Korrosionsschutz ➔ TI-228

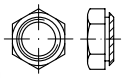
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke (grobe Zirka-Maße)

3,2	x	20	x	1,25	S	200	4,30 gal Zn
4,3	x	15	x	1,25	S	200	3,45 gal Zn
4,3	x	20	x	1,25	S	200	4,30 gal Zn
4,3	x	25	x	1,25	S	200	6,20 gal Zn
5,3	x	20	x	1,5	S	200	4,20 gal Zn
5,3	x	25	x	1,5	S	200	6,10 gal Zn
5,3	x	30	x	1,5	S	200	9,10 gal Zn
6,4	x	20	x	1,5	S	200	4,45 gal Zn
6,4	x	25	x	1,5	S	200	6,10 gal Zn
6,4	x	30	x	1,5	S	200	9,10 gal Zn
6,4	x	35	x	1,5	S	200	11,40 gal Zn
8,4	x	20	x	1,5	S	200	4,15 gal Zn
8,4	x	25	x	1,5	S	200	6,00 gal Zn
8,4	x	30	x	1,5	S	200	9,10 gal Zn
8,4	x	35	x	1,5	S	200	11,50 gal Zn
8,4	x	40	x	1,5	S	200	25,50 gal Zn
10,5	x	25	x	1,5	S	200	6,30 gal Zn
10,5	x	30	x	1,5	S	200	8,90 gal Zn
10,5	x	35	x	1,5	S	200	11,50 gal Zn
10,5	x	40	x	1,5	S	200	25,50 gal Zn
12,5	x	30	x	1,5	S	200	8,80 gal Zn
12,5	x	35	x	1,5	S	200	11,40 gal Zn
12,5	x	40	x	1,5	S	200	25,50 gal Zn

Artikel	88106.010

89400 Stahl gehärtet galvanisch verzinkt



Setzmuttern

Maße ➔ TI-78 Korrosionsschutz ➔ TI-228

andere Kragenhöhe auf Anfrage

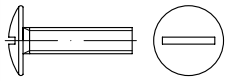
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Gewinde M / Kragenhöhe

M 3 / 0,9	S	1000	21,20 gal Zn
M 3 / 0,9	K	100	24,60 gal Zn
M 4 / 0,9	S	1000	24,20 gal Zn
M 4 / 0,9	K	100	28,00 gal Zn
M 5 / 0,9	S	1000	33,00 gal Zn
M 5 / 0,9	K	100	37,00 gal Zn
M 6 / 0,9	S	1000	39,50 gal Zn
M 6 / 0,9	K	100	44,50 gal Zn
M 8 / 1,9	S	500	49,50 gal Zn
M 8 / 1,9	K	100	54,00 gal Zn
M 10 / 1,9	S	100	123,00 gal Zn
M 12 / 2,9	S	100	166,00 gal Zn
M 16 / 2,4	S	100	325,00 gal Zn

Artikel	88107.410

88605 Stahl galvanisch verzinkt



Flachrundschrauben mit Schlitz "Bordwandschrauben", mit Gewinde bis Kopf

Muttern ➔ DIN 934/ISO 4032

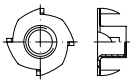
Maße ➔ TI-41 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓

M 6	x	10	S	500	12,90 gal Zn
M 6	x	16	S	500	13,40 gal Zn
M 6	x	20	S	500	14,10 gal Zn
M 6	x	25	S	500	14,80 gal Zn
M 6	x	30	S	500	17,10 gal Zn
M 6	x	35	S	200	19,00 gal Zn
M 6	x	40	S	200	20,50 gal Zn
M 6	x	45	S	200	22,60 gal Zn
M 6	x	50	S	200	25,50 gal Zn
M 8	x	16	S	200	27,50 gal Zn
M 8	x	20	S	200	29,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	30,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	31,50 gal Zn
M 8	x	35	S	200	33,50 gal Zn
M 8	x	40	S	200	37,00 gal Zn
M 8	x	45	S	200	41,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	42,50 gal Zn
M 8	x	55	S	200	47,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	40,00 gal Zn

Artikel	88108.010

88920 Stahl galvanisch verzinkt



Einschlagmuttern

Maße ➔ TI-78 Korrosionsschutz ➔ TI-228

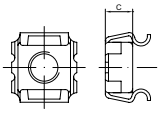
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde x Gesamthöhe x Hals (~ Bohr) ∅

M 4	x	6	x	5	S	200	33,00 gal Zn
M 5	x	8	x	6,3	S	200	41,00 gal Zn
M 6	x	9	x	7,3	S	200	51,00 gal Zn
M 6	x	12	x	7,5	S	200	57,00 gal Zn
M 8	x	11	x	9,7	S	100	73,00 gal Zn
M 8	x	15	x	9,9	S	100	83,00 gal Zn
M 10	x	13	x	11,9	S	100	91,00 gal Zn

Artikel	88109.010

89404 Stahl galvanisch verzinkt



Käfigmuttern

Maße ➔ TI-78 Korrosionsschutz ➔ TI-228

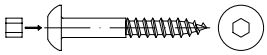
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde-Indexnummer (~Käfighöhe c) / Vierkantloch ∅

M 4 - 8 / 9,5	S	1000	57,00 gal Zn
M 5 - 8 / 9,5	S	1000	56,00 gal Zn
M 6 - 6 / 9,5	S	1000	57,00 gal Zn
M 6 - 8 / 9,5	S	1000	57,00 gal Zn
M 8 - 8 /12,5	S	1000	69,00 gal Zn
M 10 - 8 /12,5	S	1000	68,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88110.010						
90230	**Stahl galvanisch verzinkt**						



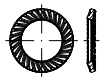
Diebstahlhemmende Schrauben, Halbrund-Holzschrauben mit Innensechskant und Vernietungsstift (nicht lösbar)

Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

8	x	50	S	50	630,00	gal Zn
8	x	70	S	50	660,00	gal Zn
8	x	80	S	50	670,00	gal Zn
8	x	90	S	50	670,00	gal Zn
10	x	80	S	50	690,00	gal Zn
10	x	100	S	50	740,00	gal Zn
10	x	130	S	50	850,00	gal Zn

Artikel	88120.004
90225	**Federstahl Form S**



SCHNORR-Sperrzahnscheiben, beidseitig gezahnt, für Schrauben mit Fkl. ≤ 5.8, S = Standard

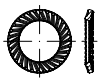
Maße ➔ TI-104 | Schraubensicherung ➔ TI-256
Anziehmomente ➔ TI-247

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

S 2	x	4	x	0,35	S	2000	0,95
S 2	x	4	x	0,35	K	500	1,45
S 2,5	x	4,8	x	0,45	S	2000	0,80
S 2,5	x	4,8	x	0,45	K	500	1,45
S 3	x	5,5	x	0,45	S	2000	0,80
S 3	x	5,5	x	0,45	K	500	1,45
S 3,5	x	6	x	0,45	K	500	1,45
S 4	x	7	x	0,5	S	1000	0,85
S 4	x	7	x	0,5	K	250	2,10
S 5	x	9	x	0,6	S	1000	1,20
S 5	x	9	x	0,6	K	250	2,45
S 6	x	10	x	0,7	S	1000	1,35
S 6	x	10	x	0,7	K	250	2,55
S 7	x	12	x	0,7	K	250	2,80
S 8	x	13	x	0,8	S	1000	1,85
S 8	x	13	x	0,8	K	250	3,00
S10	x	16	x	1	S	1000	2,70
S10	x	16	x	1	K	250	3,95
S12	x	18	x	1,1	S	500	3,65
S12	x	18	x	1,1	K	100	6,20
S14	x	22	x	1,2	S	500	4,95
S14	x	22	x	1,2	K	100	7,50
S16	x	24	x	1,3	S	500	6,40
S16	x	24	x	1,3	K	100	8,80
S18	x	27	x	1,5	S	250	12,40
S18	x	27	x	1,5	K	100	14,80
S20	x	30	x	1,5	S	250	14,00
S20	x	30	x	1,5	K	100	16,60
S22	x	33	x	1,5	S	100	16,60
S24	x	36	x	1,8	S	100	22,70
S27	x	39	x	2	S	100	26,50
S30	x	45	x	2	S	100	37,00
S36	x	54	x	2,5	S	50	71,00

Artikel	88120.014
90225	**Federstahl Form S mechanisch verz.***



SCHNORR-Sperrzahnscheiben, beidseitig gezahnt, für Schrauben mit Fkl. ≤ 5.8, S = Standard

*bis Nennmaß 3,5 ➔ galvanisch verzinkt

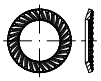
Maße ➔ TI-104 | Anziehmomente ➔ TI-247
Korrosionsschutz ➔ TI-228 | Schraubensicherung ➔ TI-256

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

S 2,5	x	4,8	x	0,45	S	2000	0,85 mech Zn
S 2,5	x	4,8	x	0,45	K	500	1,50 mech Zn
S 3	x	5,5	x	0,45	S	2000	0,85 mech Zn
S 3	x	5,5	x	0,45	K	500	1,50 mech Zn
S 4	x	7	x	0,5	S	1000	1,00 mech Zn
S 4	x	7	x	0,5	K	250	2,20 mech Zn
S 5	x	9	x	0,6	S	1000	1,35 mech Zn
S 5	x	9	x	0,6	K	250	2,55 mech Zn
S 6	x	10	x	0,7	S	1000	1,55 mech Zn
S 6	x	10	x	0,7	K	250	2,80 mech Zn
S 8	x	13	x	0,8	S	1000	2,15 mech Zn
S 8	x	13	x	0,8	K	250	3,35 mech Zn
S10	x	16	x	1	S	1000	3,25 mech Zn
S10	x	16	x	1	K	250	4,45 mech Zn
S12	x	18	x	1,1	S	500	4,30 mech Zn
S12	x	18	x	1,1	K	100	6,80 mech Zn
S14	x	22	x	1,2	S	500	6,20 mech Zn
S14	x	22	x	1,2	K	100	8,60 mech Zn
S16	x	24	x	1,3	S	500	7,60 mech Zn
S16	x	24	x	1,3	K	100	10,10 mech Zn
S18	x	27	x	1,5	S	250	14,10 mech Zn
S18	x	27	x	1,5	K	100	16,70 mech Zn
S20	x	30	x	1,5	S	250	16,70 mech Zn
S20	x	30	x	1,5	K	100	19,20 mech Zn
S22	x	33	x	1,5	S	100	19,50 mech Zn
S24	x	36	x	1,8	S	100	27,00 mech Zn
S27	x	39	x	2	S	100	31,50 mech Zn
S30	x	45	x	2	S	100	44,00 mech Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88121.004						
90225	**Federstahl Form VS**						



SCHNORR-Sperrzahnscheiben, beidseitig gezahnt, für Schrauben mit Fkl. 8.8/10.9, VS = verstärkt

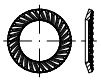
Maße ➔ TI-105 | Schraubensicherung ➔ TI-256
Anziehmomente ➔ TI-247

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

VS 5	x	9	x	1	S	1000	1,65
VS 5	x	9	x	1	K	250	2,85
VS 6	x	10	x	1	S	1000	1,95
VS 6	x	10	x	1	K	250	3,20
VS 8	x	13	x	1,2	S	1000	2,70
VS 8	x	13	x	1,2	K	250	3,85
VS 10	x	16	x	1,5	S	1000	4,15
VS 10	x	16	x	1,5	K	250	5,40
VS 12	x	18	x	1,5	S	500	5,40
VS 12	x	18	x	1,5	K	100	7,80
VS 14	x	22	x	1,5	S	500	7,10
VS 14	x	22	x	1,5	K	100	9,50
VS 16	x	24	x	2	S	250	10,80
VS 16	x	24	x	2	K	100	13,30
VS 18	x	27	x	2	S	250	18,10
VS 18	x	27	x	2	K	100	20,60
VS 20	x	30	x	2	S	250	21,30
VS 20	x	30	x	2	K	100	23,70
VS 22	x	33	x	2	S	100	25,50
VS 24	x	36	x	2,5	S	100	36,00
VS 27	x	39	x	2,5	S	100	42,50
VS 30	x	45	x	2,5	S	100	52,00

Artikel	88121.014
90225	**Federstahl Form VS mechanisch verz.***



SCHNORR-Sperrzahnscheiben, beidseitig gezahnt, für Schrauben mit Fkl. 8.8/10.9, VS = verstärkt

*bis Nennmaß 4 ➔ galvanisch verzinkt

Maße ➔ TI-105 | Anziehmomente ➔ TI-247
Korrosionsschutz ➔ TI-228 | Schraubensicherung ➔ TI-256

RoHS ✓ | REACh SVHC free

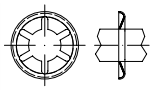
Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

VS 5	x	9	x	1	S	1000	1,90 mech Zn
VS 5	x	9	x	1	K	250	3,10 mech Zn
VS 6	x	10	x	1	S	1000	2,20 mech Zn
VS 6	x	10	x	1	K	250	3,45 mech Zn
VS 8	x	13	x	1,2	S	1000	3,00 mech Zn
VS 8	x	13	x	1,2	K	250	4,30 mech Zn
VS 10	x	16	x	1,5	S	1000	4,90 mech Zn

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
VS 10	x	16	x	1,5		K	250	6,20 mech Zn
VS 12	x	18	x	1,5		S	500	6,20 mech Zn
VS 12	x	18	x	1,5		K	100	8,60 mech Zn
VS 14	x	22	x	1,5		S	500	8,40 mech Zn
VS 14	x	22	x	1,5		K	100	10,80 mech Zn
VS 16	x	24	x	2		S	250	12,50 mech Zn
VS 16	x	24	x	2		K	100	15,00 mech Zn
VS 18	x	27	x	2		S	250	20,60 mech Zn
VS 18	x	27	x	2		K	100	23,00 mech Zn
VS 20	x	30	x	2		S	250	24,20 mech Zn
VS 20	x	30	x	2		K	100	27,00 mech Zn
VS 22	x	33	x	2		S	100	29,00 mech Zn
VS 24	x	36	x	2,5		S	100	41,50 mech Zn
VS 27	x	39	x	2,5		S	100	47,50 mech Zn
VS 30	x	45	x	2,5		S	100	64,00 mech Zn

Artikel	88122.030

89410 Federstahl brüniert



Achsen-Klemmringe (Schnellbefestigungs-Elemente)

Maße → TI-114 Schraubensicherung → TI-256

Andere Maße/Ausführungen auf Anfrage

RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Wellen ∅ d x Außen ∅ D x Höhe H

FF 3	x	11,2	x	1,5		S	1000	8,60
FF 4	x	11,2	x	1,5		S	1000	9,00
FF 5	x	11,2	x	1,5		S	1000	9,60
FC 6	x	15,0	x	1,4		S	1000	10,10
FC 8	x	15,0	x	1,4		S	500	10,70
FD 10	x	18,0	x	1,8		S	500	12,90
FE 12	x	21,0	x	1,8		S	250	20,90

Artikel	88123.030

90275 Federstahl zinklamellenbesch. SK-S



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, für Schrauben mit Fkl. ≤ 5.8, S (schmal) = für normale und kleine Kopfauflagen

Maße → TI-105 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-230 Schraubensicherung → TI-256

RoHS ✓ REACh SVHC free

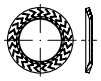
Für Schrauben x Außen ∅ x Dicke

S 4	x	8,2	x	0,8		S	1000	3,70 flZn
S 4	x	8,2	x	0,8		K	250	4,25 flZn
S 5	x	10,2	x	1		S	1000	4,60 flZn
S 5	x	10,2	x	1		K	250	5,40 flZn
S 6	x	12,2	x	1,2		S	1000	5,20 flZn
S 6	x	12,2	x	1,2		K	250	5,90 flZn
S 8	x	16,2	x	1,4		S	1000	8,20 flZn
S 8	x	16,2	x	1,4		K	250	8,90 flZn
S 10	x	20,25	x	1,6		S	1000	12,90 flZn

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
S 10	x	20,25	x	1,6		K	250	13,50 flZn
S 12	x	24,25	x	1,6		S	500	21,30 flZn
S 12	x	24,25	x	1,6		K	100	22,80 flZn

Artikel	88123.037

90275 Federstahl zinklamellenbesch. NSK-S



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, für Schrauben mit Fkl. ≤ 5.8, S (schmal) = für normale und kleine Kopfauflagen

Maße → TI-105 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-230 Schraubensicherung → TI-256

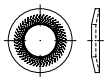
RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben M

NSK-S 4	S	1000	3,70 flZn
NSK-S 5	S	1000	4,60 flZn
NSK-S 6	S	1000	5,20 flZn
NSK-S 8	S	1000	8,20 flZn
NSK-S 10	S	1000	12,90 flZn
NSK-S 12	S	500	21,30 flZn

Artikel	88124.030

90275 Federstahl zinklamellenbesch. SK-M



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, für Schrauben mit Fkl. 8.8/10.9, M (mittel) = für normale Kopfauflagen

Maße → TI-105 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-230 Schraubensicherung → TI-256

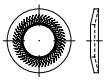
RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben x Außen ∅ x Dicke

M 4	x	10,2	x	1		S	1000	4,60 flZn
M 4	x	10,2	x	1		K	250	5,20 flZn
M 5	x	12,2	x	1,2		S	1000	5,50 flZn
M 5	x	12,2	x	1,2		K	250	6,30 flZn
M 6	x	14,2	x	1,4		S	1000	6,30 flZn
M 6	x	14,2	x	1,4		K	250	7,40 flZn
M 8	x	18,2	x	1,4		S	1000	9,80 flZn
M 8	x	18,2	x	1,4		K	250	10,40 flZn
M 10	x	22,25	x	1,6		S	1000	17,20 flZn
M 10	x	22,25	x	1,6		K	250	17,70 flZn
M 12	x	27,25	x	1,8		S	500	28,00 flZn
M 12	x	27,25	x	1,8		K	100	29,50 flZn
M 14	x	30,25	x	2,4		S	500	49,50 flZn
M 14	x	30,25	x	2,4		K	100	51,00 flZn
M 16	x	32,5	x	2,5		S	500	57,00 flZn
M 16	x	32,5	x	2,5		K	100	58,00 flZn
M 18	x	35	x	3		S	100	98,00 flZn
M 20	x	40	x	3		S	100	127,00 flZn
M 24	x	50	x	3,5		S	100	209,00 flZn

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88124.037							

90275 Federstahl zinklamellenbesch. NSK-M



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, für Schrauben mit Fkl. 8.8/10.9, M (mittel) = für normale Kopfauflagen

Maße → TI-105 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-230 Schraubensicherung → TI-256

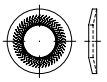
RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben M

NSK-M 4	S	1000	4,60 flZn
NSK-M 5	S	1000	5,50 flZn
NSK-M 6	S	1000	6,30 flZn
NSK-M 8	S	1000	9,80 flZn
NSK-M 10	S	1000	17,20 flZn
NSK-M 12	S	500	28,00 flZn
NSK-M 14	S	500	49,50 flZn
NSK-M 16	S	500	57,00 flZn
NSK-M 18	S	100	98,00 flZn
NSK-M 20	S	100	127,00 flZn
NSK-M 24	S	100	209,00 flZn

Artikel	88125.030

90275 Federstahl zinklamellenbesch. SK-B



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, für Schrauben mit Fkl. 10.9/12.9, B (breit) = für große Druckflächen

Maße → TI-106 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-230 Schraubensicherung → TI-256

RoHS ✓ REACh SVHC free

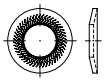
Für Schrauben x Außen ∅ x Dicke

B 6	x	18,2	x	1,4		S	1000	9,80 flZnnc
B 6	x	18,2	x	1,4		K	250	10,40 flZnnc
B 8	x	22,25	x	1,9		S	1000	17,20 flZnnc
B 8	x	22,25	x	1,9		K	250	17,90 flZnnc
B 10	x	27,25	x	2,4		S	1000	33,00 flZnnc
B 10	x	27,25	x	2,4		K	250	34,00 flZnnc
B 12	x	32,3	x	2,8		S	500	53,00 flZnnc
B 12	x	32,3	x	2,8		K	100	54,00 flZnnc

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 88125.037

90275 Federstahl zinklamellenbesch. **NSK-B**



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, für Schrauben mit Fkl. 10.9/12.9, B (breit) = für große Druckflächen

Maße → TI-106
Korrosionsschutz → TI-230
Anziehmomente → TI-247
Schraubensicherung → TI-256

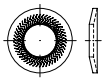
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben M

NSK-B 6	S 1000	9,80 flZnnc
NSK-B 8	S 1000	17,20 flZnnc
NSK-B 10	S 1000	33,00 flZnnc
NSK-B 12	S 500	53,00 flZnnc

Artikel 88126.030

90275 Federstahl zinklamellenbesch. **SK-Z**



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, für Schrauben mit Fkl. 8.8/10.9, Z = für Zylinderschrauben

Maße → TI-106
Korrosionsschutz → TI-230
Anziehmomente → TI-247
Schraubensicherung → TI-256

RoHS ✓ | REACh SVHC free

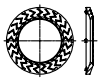
Für Schrauben x Außen ∅ x Dicke

Z 6	x 9,9	x 1,4	S 1000	5,50 flZn
Z 6	x 9,9	x 1,4	K 250	6,30 flZn
Z 8	x 12,7	x 1,4	S 1000	8,20 flZn
Z 8	x 12,7	x 1,4	K 250	8,90 flZn
Z 10	x 16,1	x 1,6	S 1000	12,50 flZn
Z 10	x 16,1	x 1,6	K 250	13,20 flZn
Z 12	x 18,3	x 1,8	S 500	21,10 flZn
Z 12	x 18,3	x 1,8	K 100	22,40 flZn
Z 16	x 24,6	x 2,5	S 500	47,00 flZn
Z 16	x 24,6	x 2,5	K 100	48,50 flZn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 88129.030

90275 Federstahl zinklamellenbesch. **SK-K**



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, für Schrauben mit Fkl. ≤ 10.9, K = mit Kontaktzähnen

Maße → TI-106
Korrosionsschutz → TI-230
Anziehmomente → TI-247
Schraubensicherung → TI-256

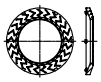
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben x Außen ∅ x Dicke

K 4	x 8,2	x 0,8	S 1000	4,70 flZnnc
K 4	x 8,2	x 0,8	K 250	5,40 flZnnc
K 5	x 10,2	x 1	S 1000	5,40 flZnnc
K 5	x 10,2	x 1	K 250	5,90 flZnnc
K 6	x 12,2	x 1,2	S 1000	5,90 flZnnc
K 6	x 12,2	x 1,2	K 250	6,50 flZnnc
K 8	x 16,2	x 1,4	S 1000	9,20 flZnnc
K 8	x 16,2	x 1,4	K 250	9,80 flZnnc
K 10	x 20,25	x 1,6	S 1000	13,90 flZnnc
K 10	x 20,25	x 1,6	K 250	14,50 flZnnc
K 12	x 24,25	x 1,6	S 500	25,50 flZnnc
K 12	x 24,25	x 1,6	K 100	27,00 flZnnc

Artikel 88129.047

90275 Federstahl zinklamellenbesch. **NSK-K**



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, für Schrauben mit Fkl. ≤ 10.9, K = mit Kontaktzähnen

Maße → TI-106
Korrosionsschutz → TI-230
Anziehmomente → TI-247
Schraubensicherung → TI-256

RoHS ✓ | REACh SVHC free

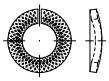
Für Schrauben M

NSK-K 4	S 1000	4,70 flZn
NSK-K 5	S 1000	5,40 flZn
NSK-K 6	S 1000	5,90 flZn
NSK-K 8	S 1000	9,20 flZn
NSK-K 10	S 1000	13,90 flZn
NSK-K 12	S 500	25,50 flZn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 88130.030

90275 Federstahl zinklamellenbesch. **VSK**



Sperrkantringe, für Schrauben mit Fkl. ≤ 8.8, VSK = Standardausführung

Maße → TI-107
Korrosionsschutz → TI-230
Schraubensicherung → TI-256

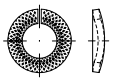
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

4	x 7,6	x 0,8	S 10000	2,60 flZnnc
5	x 9,2	x 1	S 5000	3,10 flZnnc
6	x 11,8	x 1,3	S 2000	4,95 flZnnc
8	x 14,8	x 1,6	S 1000	8,50 flZnnc
10	x 18,1	x 1,8	S 500	12,40 flZnnc
12	x 21,1	x 2,1	S 500	18,50 flZnnc
14	x 24,1	x 2,4	S 250	24,80 flZnnc
16	x 27,4	x 2,8	S 200	37,50 flZnnc
18	x 29,4	x 2,8	S 150	54,00 flZnnc
20	x 33,6	x 3,2	S 100	63,00 flZnnc
22	x 35,9	x 3,2	S 100	96,00 flZnnc
24	x 40	x 4	S 50	106,00 flZnnc
27	x 43	x 4	S 50	116,00 flZnnc
30	x 48,2	x 6	S 25	187,00 flZnnc

Artikel 88131.030

90275 Federstahl zinklamellenbesch. **VSK-Z**



Sperrkantringe, für Schrauben mit Fkl. ≤ 8.8, VSK-Z = für Zylinderschrauben

Maße → TI-107
Korrosionsschutz → TI-228
Schraubensicherung → TI-256

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

4	x 7	x 1,2	S 10000	2,80 flZn
5	x 8,8	x 1,6	S 5000	3,75 flZn
6	x 9,9	x 1,6	S 2000	4,30 flZn
8	x 12,7	x 2	S 1000	8,60 flZn
10	x 16,1	x 2,5	S 500	12,90 flZn
12	x 18,3	x 2,5	S 500	15,70 flZn
16	x 24,6	x 3,5	S 200	34,00 flZn
20	x 30,6	x 4,5	S 100	72,00 flZn

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
Artikel	88119.030	
89560	**Stahl gehärtet galv. Zink-Nickel**	



LOCKTIX-Scheiben

zur Sicherung von Schraubverbindungen aller Festigkeitsklassen

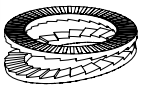
Maße → TI-104 Schraubensicherung → TI-256
Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben ∅

8	S	200	52,00 gal ZnNi
10	S	200	68,00 gal ZnNi
12	S	200	95,00 gal ZnNi
14	S	100	335,00 gal ZnNi
16	S	100	154,00 gal ZnNi
18	S	100	400,00 gal ZnNi
20	S	50	275,00 gal ZnNi
24	S	50	700,00 gal ZnNi

Artikel	88132.030
89900	**Stahl vergütet zinklamellenbesch.**



NORD-LOCK-Scheiben, Standard, paarweise verbunden

für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9

Achtung! Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten.

Maße → TI-107 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-230 Schraubensicherung → TI-256

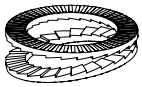
Montagehinweis: bei Einsatz mit Schrauben der Fkl.12.9 nicht wiederverwendbar!

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

NL 3	S	200	67,00
NL 4	S	200	72,00
NL 5	S	200	77,00
NL 6	S	200	77,00
NL 8	S	200	98,00
NL 10	S	200	106,00
NL 12	S	200	179,00
NL 14	S	100	260,00
NL 16	S	100	270,00
NL 18	S	100	430,00
NL 20	S	100	395,00
NL 22	S	100	590,00
NL 24	S	100	630,00
NL 27	S	50	1100,00
NL 30	S	50	1170,00
NL 33	S	25	1190,00
NL 36	S	25	1650,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
Artikel	88132.034	
89900	**Stahl vergütet zinklamellenbesch.**	**SP**



NORD-LOCK-Scheiben, paarweise verbunden, SP = mit großer Auflagefläche

für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9

Achtung! Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten.

Maße → TI-107 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-230 Schraubensicherung → TI-256

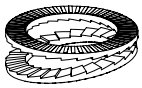
Montagehinweis: bei Einsatz mit Schrauben der Fkl.12.9 nicht wiederverwendbar!

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

NL 4 SP	S	200	74,00 flZn
NL 5 SP	S	200	87,00 flZn
NL 6 SP	S	200	109,00 flZn
NL 8 SP	S	200	116,00 flZn
NL 10 SP	S	200	200,00 flZn
NL 12 SP	S	100	300,00 flZn
NL 14 SP	S	100	440,00 flZn
NL 16 SP	S	100	445,00 flZn
NL 18 SP	S	100	630,00 flZn
NL 20 SP	S	100	630,00 flZn
NL 22 SP	S	50	1050,00 flZn
NL 24 SP	S	50	1300,00 flZn
NL 27 SP	S	25	1320,00 flZn
NL 30 SP	S	25	1880,00 flZn
NL 33 SP	S	25	1890,00 flZn
NL 36 SP	S	25	1950,00 flZn

Artikel	88132.035
89900	**Stahl vergütet zinklamellenbesch.** **SC**



NORD-LOCK-Scheiben, paarweise verbunden SC = für HV-Verbindungen nach EN 14399-4

Achtung! Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten.

Maße → TI-107 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-230 Schraubensicherung → TI-256

Baufsichtliche Zulassung Z-14.4-629

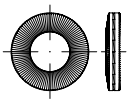
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

NL 12 SC	S	100	248,00
NL 16 SC	S	100	375,00
NL 20 SC	S	100	650,00
NL 22 SC	S	50	970,00
NL 24 SC	S	50	1150,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
NL 27 SC	S 25	1250,00
NL 30 SC	S 25	1580,00
NL 36 SC	S 25	1680,00

Artikel	88132.044
89900	**Stahl vergütet zinklamellenbesch.** **NL X**



NORD-LOCK Keilsicherungsfederscheiben® X-series, paarweise verbunden

Korrosionsbeständigkeit NSS: 600h RR, Temperaturbereich -40 bis +150 °C, für Schrauben ≤ Fkl. 12.9

Achtung! Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten.

Maße → TI-107 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-230 Schraubensicherung → TI-256

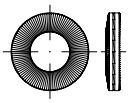
Montagehinweis: bei Einsatz mit Schrauben der Fkl.12.9 nicht wiederverwendbar!

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

NLX 6	S	200	137,00 flZn
NLX 8	S	200	148,00 flZn
NLX 10	S	200	158,00 flZn
NLX 12	S	200	265,00 flZn
NLX 14	S	100	350,00 flZn
NLX 16	S	100	380,00 flZn
NLX 20	S	100	580,00 flZn

Artikel	88132.045
89900	**Stahl vergütet zinklamellenbesch.** **NL X-SP**



NORD-LOCK Keilsicherungsfederscheiben® X-series, paarweise verbunden, SP = mit großer Auflagefläche

Korrosionsbeständigkeit NSS: 600h RR, Temperaturbereich -40 bis +150 °C, für Schrauben ≤ Fkl. 12.9

Achtung! Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten.

Maße → TI-107 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-230 Schraubensicherung → TI-256

Montagehinweis: bei Einsatz mit Schrauben der Fkl.12.9 nicht wiederverwendbar!

RoHS ✓ REACh SVHC free

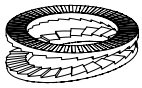
für Schrauben M

NLX 6 SP	S	200	148,00 flZn
NLX 8 SP	S	200	148,00 flZn
NLX 10 SP	S	200	275,00 flZn
NLX 12 SP	S	100	380,00 flZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
NLX 16 SP	S	100	580,00 flZn
NLX 20 SP	S	50	990,00 flZn

Artikel 88032.030

89900 Stahl zinklamellenbesch. HLS



HEICO-LOCK Keilsicherungsscheiben, paarweise verbunden, HLS = Standard

für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9

Achtung! Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten.

Maße ➔ TI-103 Anziehmomente ➔ TI-247
Korrosionsschutz ➔ TI-230 Schraubensicherung ➔ TI-256

Montagehinweis: bei Einsatz mit Schrauben der Fkl.12.9 wird eine Wiederverwendung nicht empfohlen!

RoHS ✓ REACh SVHC free

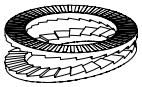
für Schrauben M

HLS- 3	S	200	40,50 flZnnc
HLS- 3,5	S	200	45,00 flZnnc
HLS- 4	S	200	45,50 flZnnc
HLS- 5	S	200	41,00 flZnnc
HLS- 6	S	200	58,00 flZnnc
HLS- 8	S	200	70,00 flZnnc
HLS-10	S	200	78,00 flZnnc
HLS-12	S	200	130,00 flZnnc
HLS-14	S	100	184,00 flZnnc
HLS-16	S	100	184,00 flZnnc
HLS-18	S	100	285,00 flZnnc
HLS-20	S	100	295,00 flZnnc
HLS-22	S	100	395,00 flZnnc
HLS-24	S	100	410,00 flZnnc
HLS-27	S	50	720,00 flZnnc
HLS-30	S	50	810,00 flZnnc
HLS-33	S	25	880,00 flZnnc
HLS-36	S	25	1030,00 flZnnc
HLS-39	S	25	1220,00 flZnnc
HLS-42	S	25	1260,00 flZnnc

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88032.034

89900 Stahl zinklamellenbesch. HLB



HEICO-LOCK Keilsicherungsscheiben, paarweise verbunden, HLB = mit großer Auflagefläche

für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9

Achtung! Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten.

Maße ➔ TI-103 Anziehmomente ➔ TI-247
Korrosionsschutz ➔ TI-230 Schraubensicherung ➔ TI-256

Montagehinweis: bei Einsatz mit Schrauben der Fkl.12.9 wird eine Wiederverwendung nicht empfohlen!

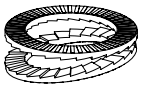
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

HLB- 3,5	S	200	65,00 flZnnc
HLB- 4	S	200	65,00 flZnnc
HLB- 5	S	200	65,00 flZnnc
HLB- 6	S	200	78,00 flZnnc
HLB- 8	S	200	84,00 flZnnc
HLB-10	S	200	134,00 flZnnc
HLB-12	S	100	197,00 flZnnc
HLB-14	S	100	255,00 flZnnc
HLB-16	S	100	305,00 flZnnc
HLB-18	S	100	430,00 flZnnc
HLB-20	S	100	430,00 flZnnc
HLB-22	S	50	710,00 flZnnc
HLB-24	S	50	790,00 flZnnc
HLB-27	S	25	870,00 flZnnc

Artikel 88032.036

89900 Stahl zinklamellenbesch. HLK



HEICO-LOCK Keilsicherungsscheiben, paarweise verbunden, HLK = für HV-Verbindungen nach EN 14399-4

für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9

Achtung! Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten.

Maße ➔ TI-103 Anziehmomente ➔ TI-247
Korrosionsschutz ➔ TI-230 Schraubensicherung ➔ TI-256

Montagehinweis: bei Einsatz mit Schrauben der Fkl.12.9 wird eine Wiederverwendung nicht empfohlen!

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

HLK-12	S	200	189,00 flZnnc
HLK-16	S	100	300,00 flZnnc
HLK-20	S	100	510,00 flZnnc
HLK-22	S	50	650,00 flZnnc
HLK-24	S	50	750,00 flZnnc
HLK-27	S	25	860,00 flZnnc
HLK-30	S	25	1100,00 flZnnc
HLK-36	S	25	1240,00 flZnnc

Artikel 88033.030

89900 Stahl zinklamellenbesch.



HEICO-LOCK Ringsicherungsscheiben, Standard, paarweise verbunden, mit Sicherungsring aus Kunststoff

Maße ➔ TI-103 Schraubensicherung ➔ TI-256
Korrosionsschutz ➔ TI-230

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

HLRS- 5	S	200	85,00 flZnnc
HLRS- 6	S	200	90,00 flZnnc
HLRS- 8	S	200	100,00 flZnnc
HLRS-10	S	200	111,00 flZnnc
HLRS-12	S	200	188,00 flZnnc
HLRS-16	S	100	270,00 flZnnc

Artikel 88033.034

89900 Stahl zinklamellenbesch. B



HEICO-LOCK Ringsicherungsscheiben, paarweise verbunden, mit Sicherungsring aus Kunststoff, B = mit großer Auflagefläche

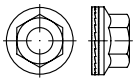
Maße ➔ TI-103 Schraubensicherung ➔ TI-256
Korrosionsschutz ➔ TI-230

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

HLRB- 4	S	200	94,00 flZnnc
HLRB- 5	S	200	100,00 flZnnc
HLRB- 6	S	200	112,00 flZnnc
HLRB- 8	S	200	121,00 flZnnc
HLRB-10	S	200	193,00 flZnnc
HLRB-12	S	100	285,00 flZnnc
HLRB-14	S	100	365,00 flZnnc
HLRB-16	S	100	440,00 flZnnc

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88034.130				
89900	**10 zinklamellenbesch.**				



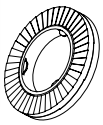
HEICO-LOCK Keilsicherungsmuttern mit unverlierbarer Keilsicherungs-scheibe

Maße ➔ TI-69 Schraubensicherung ➔ TI-256
Korrosionsschutz ➔ TI-230

RoHS ✓ | REACh SVHC free

HLM- 6	S	100	237,00 flZnnc
HLM- 8	S	100	305,00 flZnnc
HLM-10	S	50	465,00 flZnnc
HLM-12	S	50	590,00 flZnnc
HLM-16	S	25	1160,00 flZnnc

Artikel	88035.030
89900	**Stahl zinklamellenbesch.**



HEICO-LOCK Kombi-Scheiben, Standard, paarweise verbunden, mit Sicherungsring aus Kunststoff

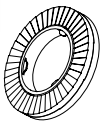
Maße ➔ TI-104 Schraubensicherung ➔ TI-256
Korrosionsschutz ➔ TI-230

RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben M

HKS- 8	S	200	77,00 flZnnc
HKS-10	S	200	86,00 flZnnc
HKS-12	S	200	144,00 flZnnc
HKS-16	S	100	204,00 flZnnc

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88035.034				
89900	**Stahl zinklamellenbesch.**				**B**



HEICO-LOCK Kombi-Scheiben, paarweise verbunden, mit Sicherungsring aus Kunststoff, B = mit großer Auflagefläche

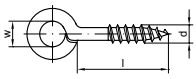
Maße ➔ TI-104 Schraubensicherung ➔ TI-256
Korrosionsschutz ➔ TI-230

RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben M

HKB- 8	S	200	92,00 flZnnc
HKB-10	S	200	149,00 flZnnc
HKB-12	S	100	216,00 flZnnc
HKB-16	S	100	335,00 flZnnc

Artikel	88133.010
88800	**Stahl galvanisch verzinkt** **Typ 1**



Ringschraubösen Typ 1, mit Holzschrauben-Gewinde

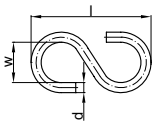
Maße ➔ TI-54 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

l x D (d/für Dübel)

6	x	3(1,8/4)	S	100	18,60 gal Zn
8	x	3(1,8/4)	S	100	18,60 gal Zn
8	x	4(2,3/4)	S	100	19,30 gal Zn
10	x	3(1,8/4)	S	100	18,60 gal Zn
10	x	4(2,3/4)	S	100	19,30 gal Zn
10	x	6(2,9/4)	S	100	22,00 gal Zn
12	x	3(1,8/4)	S	100	18,60 gal Zn
12	x	4(2,3/4)	S	100	19,30 gal Zn
12	x	6(2,9/4)	S	100	22,20 gal Zn
12	x	8(3,3/5)	S	100	27,00 gal Zn
12	x	10(3,5/5)	S	100	29,00 gal Zn
16	x	4(2,3/4)	S	100	19,70 gal Zn
16	x	6(2,9/4)	S	100	22,20 gal Zn
16	x	8(3,3/5)	S	100	28,00 gal Zn
16	x	10(3,3/5)	S	100	29,50 gal Zn
16	x	12(3,8/6)	S	100	34,00 gal Zn
20	x	6(2,9/4)	S	100	24,50 gal Zn
20	x	8(3,3/5)	S	100	28,00 gal Zn
20	x	10(3,3/5)	S	100	30,50 gal Zn
20	x	12(3,8/6)	S	100	34,00 gal Zn
25	x	8(3,3/5)	S	100	13,40 gal Zn
25	x	10(3,3/5)	S	100	31,50 gal Zn
25	x	12(3,8/6)	S	100	36,00 gal Zn
25	x	16(4,3/6)	S	100	47,00 gal Zn
30	x	8(3,3/5)	S	100	29,50 gal Zn
30	x	10(3,3/5)	S	100	31,50 gal Zn
30	x	12(3,8/6)	S	100	36,50 gal Zn
30	x	14(3,8/6)	S	100	38,50 gal Zn
30	x	16(4,3/6)	S	100	51,00 gal Zn
30	x	18(4,7/6)	S	100	57,00 gal Zn
40	x	12(3,8/6)	S	100	38,50 gal Zn
40	x	14(3,8/6)	S	100	43,00 gal Zn
40	x	16(4,3/6)	S	100	54,00 gal Zn
40	x	18(4,7/6)	S	100	62,00 gal Zn
40	x	20(5,2/7)	S	100	68,00 gal Zn
50	x	14(3,9/6)	S	100	47,50 gal Zn
50	x	16(4,3/6)	S	100	57,00 gal Zn
50	x	18(4,7/6)	S	100	67,00 gal Zn
50	x	20(5,2/7)	S	100	84,00 gal Zn

Artikel	88135.010
88800	**Stahl galvanisch verzinkt** **Typ 45**



S-Haken Typ 45

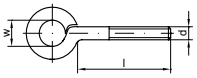
Maße ➔ TI-137 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

l x w x d

25	x	8	x	2,3	S	100	29,50 gal Zn
30	x	9	x	2,8	S	100	30,50 gal Zn
40	x	11	x	3,8	S	100	41,50 gal Zn
50	x	16	x	4,7	S	100	64,00 gal Zn
60	x	18	x	5,8	S	100	99,00 gal Zn
70	x	20	x	6,8	S	100	160,00 gal Zn
80	x	22	x	7,6	S	100	255,00 gal Zn

Artikel	88136.010
88800	**Stahl galvanisch verzinkt** **Typ 48**



Gewindeösen Typ 48, mit metrischem Gewinde

Maße ➔ TI-36 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

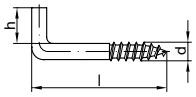
d x l x D

M 3	x	10	D	5	S	100	21,20 gal Zn
M 3	x	15	D	5	S	100	21,60 gal Zn
M 4	x	10	D	6	S	100	21,70 gal Zn
M 4	x	15	D	6	S	100	25,50 gal Zn
M 4	x	20	D	6	S	100	28,00 gal Zn
M 4	x	25	D	6	S	100	28,00 gal Zn
M 4	x	30	D	6	S	100	29,50 gal Zn
M 4	x	40	D	6	S	100	30,50 gal Zn
M 5	x	15	D	8	S	100	36,00 gal Zn
M 5	x	20	D	8	S	100	36,50 gal Zn
M 5	x	25	D	8	S	100	38,50 gal Zn
M 5	x	30	D	8	S	100	39,50 gal Zn
M 5	x	40	D	8	S	100	42,00 gal Zn
M 5	x	50	D	8	S	100	44,00 gal Zn
M 5	x	60	D	8	S	100	46,00 gal Zn
M 6	x	10	D	10	S	100	43,00 gal Zn
M 6	x	15	D	10	S	100	44,50 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	20	D	10	S	100	45,50 gal Zn
M 6	x	25	D	10	S	100	48,00 gal Zn
M 6	x	30	D	10	S	100	49,50 gal Zn
M 6	x	40	D	10	S	100	54,00 gal Zn
M 6	x	50	D	10	S	100	59,00 gal Zn
M 6	x	60	D	10	S	100	62,00 gal Zn
M 6	x	70	D	10	S	100	67,00 gal Zn
M 6	x	80	D	10	S	100	73,00 gal Zn
M 8	x	20	D	12	S	50	83,00 gal Zn
M 8	x	25	D	12	S	50	86,00 gal Zn
M 8	x	30	D	12	S	50	94,00 gal Zn
M 8	x	40	D	12	S	50	101,00 gal Zn
M 8	x	50	D	12	S	50	107,00 gal Zn
M 8	x	60	D	12	S	50	120,00 gal Zn
M 8	x	80	D	12	S	50	120,00 gal Zn
M 8	x	100	D	12	S	50	132,00 gal Zn
M 10	x	30	D	14	S	50	158,00 gal Zn
M 10	x	40	D	14	S	50	164,00 gal Zn
M 10	x	50	D	14	S	50	181,00 gal Zn
M 10	x	60	D	14	S	50	194,00 gal Zn
M 10	x	80	D	14	S	50	224,00 gal Zn
M 10	x	100	D	14	S	50	260,00 gal Zn
M 12	x	100	D	18	S	25	475,00 gal Zn

Artikel 88137.010

88800 Stahl galvanisch verzinkt **Typ 4**



Gerade Schraubhaken Typ 4, mit Holzschrauben-Gewinde

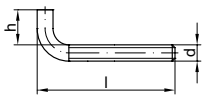
Maße ➔ TI-54 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

l	x	d	x	h			
20	x	2,8	x	8	S	200	15,30 gal Zn
25	x	2,8	x	10	S	100	16,50 gal Zn
30	x	3,3	x	11	S	100	20,70 gal Zn
40	x	4,1	x	11	S	100	24,50 gal Zn
50	x	4,8	x	13	S	100	27,50 gal Zn
60	x	4,8	x	13	S	100	33,00 gal Zn
80	x	5,5	x	18	S	100	59,00 gal Zn
100	x	6,0	x	18	S	100	91,00 gal Zn

Artikel 88138.010

88800 Stahl galvanisch verzinkt **Typ 4E**



Gerade Schraubhaken Typ 4E, mit metrischem Gewinde

Maße ➔ TI-36 Korrosionsschutz ➔ TI-228

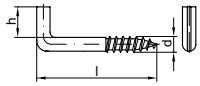
RoHS ✓ REACh SVHC free

d	x	l	x	h			
M 4	x	40	x	10	S	100	54,00 gal Zn
M 5	x	50	x	12	S	100	78,00 gal Zn
M 6	x	60	x	14	S	100	109,00 gal Zn
M 8	x	60	x	18	S	100	197,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88139.010

88800 Stahl galvanisch verzinkt **Typ 7**



Schlitzschraubhaken Typ 7, mit Holzschrauben-Gewinde

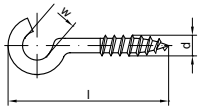
Maße ➔ TI-55 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

l	x	d				
40	x	4,4	x	9	S	100	38,00 gal Zn
50	x	4,4	x	9	S	100	39,50 gal Zn
30	x	5,2	x	10	S	100	42,50 gal Zn
40	x	5,2	x	10	S	100	46,00 gal Zn
50	x	5,2	x	10	S	100	50,00 gal Zn
60	x	5,2	x	10	S	100	53,00 gal Zn
80	x	5,8	x	12	S	100	64,00 gal Zn
100	x	5,8	x	12	S	100	72,00 gal Zn

Artikel 88140.010

88800 Stahl galvanisch verzinkt **Typ 11**



Gebogene Schraubhaken Typ 11, mit Holzschrauben-Gewinde

Maße ➔ TI-55 Korrosionsschutz ➔ TI-228

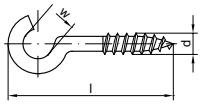
RoHS ✓ REACh SVHC free

l	x	d	x	D			
20	x	2,3	x	6	S	100	18,20 gal Zn
25	x	2,3	x	8	S	100	20,50 gal Zn
30	x	2,3	x	10	S	100	21,30 gal Zn
40	x	2,9	x	12	S	100	24,50 gal Zn
50	x	3,3	x	16	S	100	28,50 gal Zn
60	x	3,3	x	16	S	100	33,00 gal Zn
70	x	3,8	x	22	S	100	57,00 gal Zn
80	x	4,3	x	25	S	100	66,00 gal Zn
100	x	4,8	x	25	S	100	89,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88141.030

88800 Stahl weiß beschichtet **Typ 11 K**



Gebogene Schraubhaken Typ 11 K, mit Holzschrauben-Gewinde

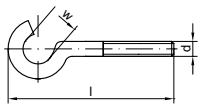
Maße ➔ TI-55 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

l	x	d	x	D			
25	x	2,3	x	8	S	100	83,00
30	x	2,3	x	10	S	100	83,00
40	x	2,9	x	12	S	100	89,00
50	x	3,3	x	16	S	100	96,00
60	x	3,3	x	16	S	100	105,00
80	x	4,3	x	25	S	100	114,00

Artikel 88142.010

88800 Stahl galvanisch verzinkt **Typ 11 E**



Gebogene Schraubhaken Typ 11 E, mit metrischem Gewinde

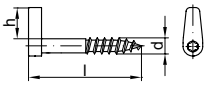
Maße ➔ TI-36 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

d	x	l	x	D			
M 4	x	40	D	16	S	100	32,50 gal Zn
M 4	x	50	D	16	S	100	33,50 gal Zn
M 5	x	50	D	16	S	100	47,50 gal Zn
M 5	x	60	D	16	S	100	48,50 gal Zn
M 6	x	50	D	18	S	100	65,00 gal Zn
M 6	x	60	D	18	S	100	68,00 gal Zn
M 8	x	70	D	22	S	100	112,00 gal Zn
M 8	x	80	D	22	S	100	118,00 gal Zn

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88143.010						
88800	**Stahl galvanisch verzinkt**						**Typ 10**
50	x	5,2	x	9	S	100	82,00 gal Zn
65	x	5,8	x	10	S	100	95,00 gal Zn
80	x	5,8	x	10	S	100	104,00 gal Zn



Winkelschraubhaken Typ 10, mit Holzschrauben-Gewinde, mit Innensechsrund-Antrieb

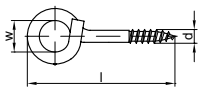
Maße → TI-55 Korrosionsschutz → TI-228

Zur maschinellen Montage geeignet

RoHS ✓ REACh SVHC free

l x d

Artikel	88144.010						
88800	**Stahl galvanisch verzinkt**						**Typ 18**
100	x	8,2	x	22	S	20	530,00 gal Zn
120	x	8,9	x	22	S	20	640,00 gal Zn
140	x	8,9	x	22	S	20	680,00 gal Zn
140	x	9,9	x	22	S	20	800,00 gal Zn



Starke Deckenhaken Typ 18, gewundene Form, mit Holzschrauben-Gewinde

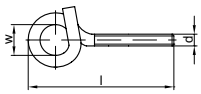
Nicht für Schaukeln geeignet.

Maße → TI-56 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

l x d x w

Artikel	88145.010						
88800	**Stahl galvanisch verzinkt**						**Typ 18E**
M 10	x	120	x	22	S	20	870,00 gal Zn
M 10	x	140	x	22	S	20	910,00 gal Zn
M 12	x	160	x	22	S	10	1340,00 gal Zn
M 12	x	180	x	22	S	10	1460,00 gal Zn



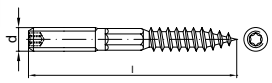
Starke Deckenhaken Typ 18E, gewundene Form, mit metrischem Gewinde

Maße → TI-37 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

d x l x w

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88149.010						
90275	**Stahl galvanisch verzinkt**						**Typ 23 E**
M 5	x	40			S	100	42,50 gal Zn
M 5	x	50			S	100	48,50 gal Zn
M 6	x	40			S	100	56,00 gal Zn
M 6	x	50			S	100	56,00 gal Zn
M 6	x	60			S	100	62,00 gal Zn
M 6	x	70			S	100	65,00 gal Zn
M 6	x	80			S	100	66,00 gal Zn
M 6	x	100			S	100	69,00 gal Zn
M 6	x	120			S	100	73,00 gal Zn
M 8	x	50			S	100	72,00 gal Zn
M 8	x	60			S	100	77,00 gal Zn
M 8	x	70			S	100	84,00 gal Zn
M 8	x	80			S	100	95,00 gal Zn
M 8	x	100			S	100	107,00 gal Zn
M 8	x	120			S	100	143,00 gal Zn
M 8	x	140			S	100	165,00 gal Zn
M 8	x	150			S	100	186,00 gal Zn
M 8	x	160			S	100	199,00 gal Zn
M 8	x	180			S	100	232,00 gal Zn
M 8	x	200			S	50	255,00 gal Zn
M 10	x	60			S	100	120,00 gal Zn
M 10	x	80			S	50	120,00 gal Zn
M 10	x	100			S	50	137,00 gal Zn
M 10	x	120			S	50	155,00 gal Zn
M 10	x	130			S	50	167,00 gal Zn
M 10	x	140			S	50	175,00 gal Zn
M 10	x	180			S	50	260,00 gal Zn
M 12	x	80			S	50	155,00 gal Zn
M 12	x	100			S	50	171,00 gal Zn
M 12	x	120			S	50	206,00 gal Zn
M 12	x	160			S	50	410,00 gal Zn
M 12	x	200			S	50	520,00 gal Zn



Stockschrauben mit metrischem und Holzschraubengewinde

Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

∅ M x Gesamtlänge

Artikel	88200.016						
89950	**Stahl gehärtet galvanisch verzinkt**						**RST-Z**
2,2	x	6	-Z		S	1000	8,90 gal Zn
2,2	x	8	-Z		S	1000	9,10 gal Zn
2,5	x	8	-Z		S	1000	9,20 gal Zn



Gewindefurchende Schrauben mit LIKO für Kunststoffe (Thermoplaste), Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

Maße → TI-48 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
2,5	x	10	-Z		S	1000	7,90 gal Zn
3	x	6	-Z		S	1000	8,90 gal Zn
3	x	8	-Z		S	1000	8,00 gal Zn
3	x	10	-Z		S	1000	9,50 gal Zn
3	x	12	-Z		S	1000	9,50 gal Zn
3,5	x	10	-Z		S	500	8,90 gal Zn
3,5	x	12	-Z		S	500	8,80 gal Zn
3,5	x	16	-Z		S	500	10,50 gal Zn
4	x	12	-Z		S	500	10,10 gal Zn
4	x	16	-Z		S	500	11,10 gal Zn
4	x	20	-Z		S	500	11,90 gal Zn
5	x	12	-Z		S	500	11,40 gal Zn
5	x	16	-Z		S	500	12,80 gal Zn
5	x	20	-Z		S	500	16,40 gal Zn
6	x	16	-Z		S	250	20,90 gal Zn
6	x	20	-Z		S	250	19,30 gal Zn
6	x	25	-Z		S	250	20,70 gal Zn

Artikel	88200.014						
89950	**Stahl gehärtet galvanisch verzinkt**						**RST-ISR**
2,2	x	5	-T6		S	1000	9,50 gal Zn
2,2	x	6	-T6		S	1000	8,90 gal Zn
2,2	x	8	-T6		S	1000	9,10 gal Zn
2,2	x	10	-T6		S	1000	7,80 gal Zn
2,5	x	5	-T8		S	1000	8,90 gal Zn
2,5	x	6	-T8		S	1000	9,00 gal Zn
2,5	x	8	-T8		S	1000	9,20 gal Zn
2,5	x	10	-T8		S	1000	7,90 gal Zn
2,5	x	12	-T8		S	1000	9,00 gal Zn
3	x	6	-T10		S	1000	7,90 gal Zn
3	x	8	-T10		S	1000	8,00 gal Zn
3	x	10	-T10		S	1000	8,20 gal Zn
3	x	12	-T10		S	1000	9,50 gal Zn
3	x	14	-T10		S	1000	9,40 gal Zn
3	x	16	-T10		S	1000	9,50 gal Zn
3,5	x	8	-T10		S	500	9,60 gal Zn
3,5	x	10	-T10		S	500	8,90 gal Zn
3,5	x	12	-T10		S	500	10,50 gal Zn
3,5	x	16	-T10		S	500	10,50 gal Zn
4	x	8	-T20		S	500	10,50 gal Zn
4	x	10	-T20		S	500	9,50 gal Zn
4	x	12	-T20		S	500	10,10 gal Zn
4	x	14	-T20		S	500	11,10 gal Zn
4	x	16	-T20		S	500	11,10 gal Zn
4	x	20	-T20		S	500	11,90 gal Zn
5	x	10	-T20		S	500	12,00 gal Zn
5	x	12	-T20		S	500	12,60 gal Zn
5	x	14	-T20		S	500	13,10 gal Zn
5	x	16	-T20		S	500	13,80 gal Zn
5	x	20	-T20		S	500	14,40 gal Zn
6	x	16	-T25		S	250	18,30 gal Zn
6	x	20	-T25		S	250	20,70 gal Zn
6	x	25	-T25		S	250	20,70 gal Zn



Gewindefurchende Schrauben mit LIKO für Kunststoffe (Thermoplaste), ISR = Innensechsrund

Maße → TI-48 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

Artikel	88202.016
89950	**Stahl gehärtet RST-Z galvanisch verzinkt**



Gewindefurchende Schrauben mit Liko und angepresster Scheibe für Kunststoff (Thermoplaste), Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

Maße → TI-49 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2,2	x	6 -Z	S	1000	9,00 gal Zn
2,2	x	8 -Z	S	1000	9,20 gal Zn
2,5	x	8 -Z	S	1000	9,90 gal Zn
2,5	x	10 -Z	S	1000	9,90 gal Zn
3	x	8 -Z	S	1000	8,60 gal Zn
3	x	10 -Z	S	1000	8,80 gal Zn
3	x	12 -Z	S	1000	9,90 gal Zn
3,5	x	10 -Z	S	500	9,50 gal Zn
3,5	x	12 -Z	S	500	9,20 gal Zn
3,5	x	16 -Z	S	500	10,90 gal Zn
4	x	12 -Z	S	500	10,70 gal Zn
4	x	16 -Z	S	500	11,80 gal Zn
4	x	20 -Z	S	500	12,50 gal Zn
5	x	12 -Z	S	500	12,00 gal Zn
5	x	16 -Z	S	500	13,40 gal Zn
5	x	20 -Z	S	500	15,30 gal Zn
6	x	16 -Z	S	250	18,40 gal Zn
6	x	20 -Z	S	250	19,40 gal Zn
6	x	25 -Z	S	250	20,90 gal Zn

Artikel	88202.014
89950	**Stahl gehärtet RST-ISR galvanisch verzinkt**



Gewindefurchende Schrauben mit Liko und angepresster Scheibe für Kunststoff (Thermoplaste), ISR = Innensechsrund

Maße → TI-49 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2,2	x	6 -T6	S	1000	8,90 gal Zn
2,2	x	8 -T6	S	1000	9,10 gal Zn
2,5	x	8 -T8	S	1000	9,20 gal Zn
2,5	x	10 -T6	S	1000	12,80 gal Zn
3	x	8 -T10	S	1000	8,00 gal Zn
3	x	10 -T10	S	1000	8,20 gal Zn
3	x	12 -T10	S	1000	9,50 gal Zn
3,5	x	10 -T10	S	500	8,90 gal Zn
3,5	x	12 -T10	S	500	8,80 gal Zn
3,5	x	16 -T10	S	500	10,50 gal Zn
3,5	x	20 -T10	S	500	16,40 gal Zn
4	x	12 -T20	S	500	10,10 gal Zn
4	x	16 -T20	S	500	11,10 gal Zn
4	x	20 -T20	S	500	16,40 gal Zn
5	x	12 -T20	S	500	18,40 gal Zn
5	x	20 -T20	S	500	14,80 gal Zn
6	x	16 -T25	S	250	18,40 gal Zn
6	x	20 -T25	S	250	19,40 gal Zn
6	x	25 -T25	S	250	20,90 gal Zn

Artikel	88203.014
89950	**Stahl geh. RSTplus-ISR galvanisch verzinkt**



Gewindefurchende Schrauben mit Liko für Kunstst. (Thermoplaste), RSTplus = höhere Vorspannkräfte ISR = Innensechsrund

Maße → TI-49 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2,2	x	6 -T6	S	1000	11,10 gal Zn
2,2	x	8 -T6	S	1000	11,40 gal Zn
2,5	x	8 -T8	S	1000	10,80 gal Zn
2,5	x	10 -T8	S	1000	10,90 gal Zn
3	x	8 -T10	S	1000	9,20 gal Zn
3	x	10 -T10	S	1000	9,50 gal Zn
3	x	12 -T10	S	1000	10,80 gal Zn
3,5	x	10 -T15	S	500	10,20 gal Zn
3,5	x	12 -T15	S	500	10,10 gal Zn
3,5	x	16 -T15	S	500	12,00 gal Zn
4	x	12 -T20	S	500	11,70 gal Zn
4	x	16 -T20	S	500	12,90 gal Zn
4	x	20 -T20	S	500	16,30 gal Zn
5	x	12 -T25	S	500	13,70 gal Zn
5	x	16 -T25	S	500	15,70 gal Zn
5	x	20 -T25	S	500	18,20 gal Zn
6	x	16 -T30	S	250	19,70 gal Zn
6	x	20 -T30	S	250	21,30 gal Zn
6	x	25 -T30	S	250	22,90 gal Zn

Artikel	88204.014
89950	**Stahl geh. RSTplus-ISR galvanisch verzinkt**



Gewindefurchende Schrauben mit Liko und angepresster Scheibe für Kunststoff (Thermoplaste), RSTplus = höhere Vorspannkräfte ISR = Innensechsrund

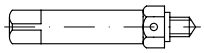
Maße → TI-49 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2,2	x	6 -T6	S	1000	11,10 gal Zn
2,2	x	8 -T6	S	1000	11,40 gal Zn
2,5	x	8 -T8	S	1000	10,80 gal Zn
2,5	x	10 -T8	S	1000	10,90 gal Zn
3	x	8 -T10	S	1000	9,20 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	10 -T10	S	1000	9,50 gal Zn
3	x	12 -T10	S	1000	10,80 gal Zn
3,5	x	10 -T15	S	500	10,20 gal Zn
3,5	x	12 -T15	S	500	10,10 gal Zn
3,5	x	16 -T15	S	500	12,00 gal Zn
4	x	12 -T20	S	500	11,70 gal Zn
4	x	16 -T20	S	500	12,90 gal Zn
4	x	20 -T20	S	500	16,30 gal Zn
5	x	12 -T25	S	500	13,70 gal Zn
5	x	16 -T25	S	500	15,70 gal Zn
5	x	20 -T25	S	500	18,20 gal Zn
6	x	16 -T30	S	250	20,60 gal Zn
6	x	20 -T30	S	250	22,00 gal Zn
6	x	25 -T30	S	250	23,50 gal Zn

Artikel	88301.000
88941	**Stahl Typ 610**



ENSAT-Eindreh-Werkzeug Typ 610, für Handmontage, oberflächenbündig

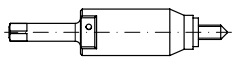
REACH → TI-262

RoHS ✓

Für Innen-Nutzgewinde

M 3	S	1	9800,00
M 4	S	1	10100,00
M 5	S	1	10600,00
M 6	S	1	10900,00
M 8	S	1	11300,00
M 10	S	1	14500,00
M 12	S	1	17400,00
M 14	S	1	21700,00

Artikel	88305.000
88941	**Stahl Typ 620**



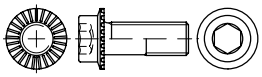
ENSAT-Eindreh-Werkzeuge Typ 620, für Maschinenmontage, oberflächenbündig

REACh SVHC free

Für Innen-Nutzgewinde

M 3	S	1	24600,00
M 4	S	1	24600,00
M 5	S	1	31200,00
M 6	S	1	31200,00
M 8	S	1	31200,00
M 10	S	1	40200,00
M 12	S	1	40200,00
M 14	S	1	72300,00
M 16	S	1	72300,00
M 20	S	1	132300,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
Artikel	88912.100	
89300	**100**	**RIPP**



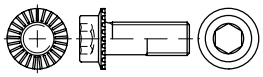
Zylinder-Flanschschrauben mit Innensechskant, mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

Maße → TI-28 Anziehmomente → TI-247

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	x	10	S	500	39,00
M 5	x	12	S	500	39,50
M 5	x	16	S	500	40,00
M 5	x	20	S	500	42,00
M 6	x	10	S	500	37,50
M 6	x	12	S	500	38,50
M 6	x	16	S	500	39,00
M 6	x	20	S	500	40,00
M 6	x	25	S	500	44,00
M 6	x	30	S	500	47,50
M 8	x	12	S	200	55,00
M 8	x	16	S	200	55,00
M 8	x	20	S	200	57,00
M 8	x	25	S	200	60,00
M 8	x	30	S	200	63,00
M 8	x	40	S	200	69,00
M 10	x	20	S	200	90,00
M 10	x	25	S	200	91,00
M 10	x	30	S	200	95,00
M 10	x	35	S	100	101,00
M 10	x	40	S	100	105,00
M 12	x	20	S	100	124,00
M 12	x	25	S	100	129,00
M 12	x	30	S	100	135,00
M 12	x	35	S	100	143,00
M 12	x	40	S	100	152,00
M 12	x	45	S	100	160,00
M 12	x	50	S	100	165,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
Artikel	88912.110	
89300	**100 galvanisch verzinkt**	**RIPP**



Zylinder-Flanschschrauben mit Innensechskant, mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-28 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-228

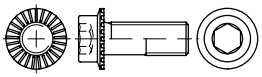
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	10	S	500	43,00 gal Zn
M 6	x	12	S	500	43,00 gal Zn
M 6	x	16	S	500	43,50 gal Zn
M 6	x	20	S	500	45,00 gal Zn
M 8	x	12	S	200	62,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	63,00 gal Zn
M 8	x	20	S	200	65,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	69,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	103,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	105,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	110,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	157,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	175,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	186,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	195,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
Artikel	88912.191	
89300	**100 flZn/TL480h**	**RIPP**



Zylinder-Flanschschrauben mit Innensechskant, mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

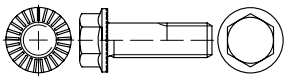
TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Maße → TI-28 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-230

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	12	S	500	41,00 flZn
M 6	x	16	S	500	41,50 flZn
M 6	x	20	S	500	43,00 flZn
M 8	x	12	S	200	59,00 flZn
M 8	x	16	S	200	60,00 flZn
M 8	x	20	S	200	62,00 flZn
M 8	x	25	S	200	66,00 flZn
M 10	x	20	S	200	98,00 flZn
M 10	x	25	S	200	100,00 flZn
M 10	x	30	S	200	105,00 flZn
M 12	x	30	S	100	149,00 flZn
M 12	x	40	S	100	166,00 flZn
M 12	x	45	S	100	176,00 flZn
M 12	x	50	S	100	186,00 flZn

Artikel	88913.100	
90500	**100**	**RIPP**



Sechskant-Flanschschrauben mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit Gewinde bis Kopf, oberflächengehärtet

Maße → TI-28 Anziehmomente → TI-247

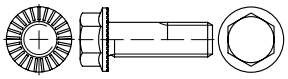
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	x	10	S	500	26,00
M 5	x	12	S	500	26,50
M 5	x	16	S	500	26,50
M 5	x	20	S	500	30,00
M 6	x	10	S	500	25,50
M 6	x	12	S	500	25,50
M 6	x	14	S	500	26,00
M 6	x	16	S	500	26,00
M 6	x	20	S	500	27,00
M 6	x	25	S	500	29,50
M 8	x	12	S	200	37,00
M 8	x	16	S	200	37,00
M 8	x	20	S	200	37,50
M 8	x	25	S	200	40,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	30	S	200	42,00
M 8	x	35	S	200	47,50
M 8	x	40	S	200	47,50
M 10	x	16	S	200	59,00
M 10	x	20	S	200	59,00
M 10	x	25	S	200	59,00
M 10	x	30	S	200	62,00
M 10	x	35	S	100	72,00
M 10	x	40	S	100	72,00
M 10	x	45	S	100	79,00
M 10	x	50	S	100	103,00
M 12	x	20	S	100	81,00
M 12	x	25	S	100	85,00
M 12	x	30	S	100	88,00
M 12	x	35	S	100	95,00
M 12	x	40	S	100	99,00
M 12	x	45	S	100	111,00
M 12	x	50	S	100	114,00
M 12	x	55	S	100	212,00
M 12	x	60	S	100	229,00
M 12	x	75	S	50	425,00
M 16	x	25	S	50	240,00
M 16	x	30	S	50	240,00
M 16	x	35	S	50	245,00
M 16	x	40	S	50	255,00
M 16	x	45	S	50	275,00
M 16	x	50	S	50	285,00
M 16	x	55	S	50	345,00
M 16	x	60	S	50	355,00
M 16	x	65	S	50	820,00
M 16	x	70	S	50	385,00

Artikel 88913.105

88913 100 RIPP-Fein



Sechskant-Flanschschrauben mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit metrischem Feingew. bis Kopf, oberflächengehärtet

Maße ➔ TI-28 Anziehmomente ➔ TI-247

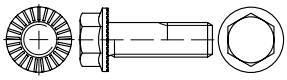
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 14	x	1,5	x	30	S	100	239,00
M 14	x	1,5	x	35	S	100	245,00
M 14	x	1,5	x	40	S	100	260,00
M 14	x	1,5	x	45	S	100	270,00
M 14	x	1,5	x	50	S	100	280,00
M 14	x	1,5	x	55	S	50	300,00
M 14	x	1,5	x	60	S	50	330,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88913.110

90500 100 RIPP galvanisch verzinkt



Sechskant-Flanschschrauben mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit Gewinde bis Kopf, oberflächengehärtet

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-28 Anziehmomente ➔ TI-247
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 5	x	10	S	500	28,50 gal Zn
M 5	x	12	S	500	28,50 gal Zn
M 5	x	16	S	500	29,00 gal Zn
M 5	x	20	S	500	32,00 gal Zn
M 6	x	10	S	500	29,00 gal Zn
M 6	x	12	S	500	29,50 gal Zn
M 6	x	14	S	500	30,00 gal Zn
M 6	x	16	S	500	30,00 gal Zn
M 6	x	20	S	500	31,50 gal Zn
M 6	x	25	S	500	34,00 gal Zn
M 8	x	12	S	200	43,50 gal Zn
M 8	x	16	S	200	44,50 gal Zn
M 8	x	20	S	200	46,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	48,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	52,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	58,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	63,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	70,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	72,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	73,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	78,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	89,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	90,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	121,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	100,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	107,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	110,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	118,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	125,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	137,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	142,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	265,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	470,00 gal Zn

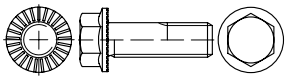
Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	25	S	50	290,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	300,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	310,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	340,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	350,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	410,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	430,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	460,00 gal Zn

Artikel 88913.115

90500 100 RIPP-Fein galvanisch verzinkt



Sechskant-Flanschschrauben mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit metrischem Feingew. bis Kopf, oberflächengehärtet

Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-28 Anziehmomente ➔ TI-247
Korrosionsschutz ➔ TI-228

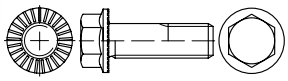
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 14	x	1,5	x	30	S	100	265,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	35	S	100	275,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	40	S	100	285,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	45	S	100	300,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	50	S	100	315,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	60	S	100	375,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88913.191

90500 100 flZn/TL480h **RIPP**



Sechskant-Flanschschrauben mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit Gewinde bis Kopf, oberflächengehärtet

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

Maße → TI-28 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-230

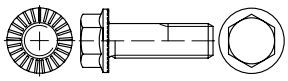
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	x	10	S	500	27,50	flZn
M 5	x	12	S	500	27,00	flZn
M 5	x	16	S	500	27,50	flZn
M 5	x	20	S	500	30,50	flZn
M 6	x	10	S	500	27,50	flZn
M 6	x	12	S	500	28,00	flZn
M 6	x	14	S	500	28,50	flZn
M 6	x	16	S	500	29,00	flZn
M 6	x	20	S	500	30,00	flZn
M 6	x	25	S	500	32,50	flZn
M 8	x	12	S	200	41,50	flZn
M 8	x	16	S	200	42,00	flZn
M 8	x	20	S	200	43,50	flZn
M 8	x	25	S	200	46,00	flZn
M 8	x	30	S	200	49,50	flZn
M 8	x	40	S	200	55,00	flZn
M 8	x	45	S	200	60,00	flZn
M 10	x	16	S	200	67,00	flZn
M 10	x	20	S	200	68,00	flZn
M 10	x	25	S	200	69,00	flZn
M 10	x	30	S	200	74,00	flZn
M 10	x	35	S	100	84,00	flZn
M 10	x	40	S	100	86,00	flZn
M 10	x	50	S	100	115,00	flZn
M 12	x	20	S	100	95,00	flZn
M 12	x	25	S	100	104,00	flZn
M 12	x	30	S	100	106,00	flZn
M 12	x	35	S	100	114,00	flZn
M 12	x	40	S	100	121,00	flZn
M 12	x	45	S	100	133,00	flZn
M 12	x	50	S	100	138,00	flZn
M 12	x	60	S	100	255,00	flZn
M 12	x	75	S	50	455,00	flZn
M 16	x	25	S	50	285,00	flZn
M 16	x	30	S	50	285,00	flZn
M 16	x	35	S	50	290,00	flZn
M 16	x	40	S	50	300,00	flZn
M 16	x	45	S	50	330,00	flZn
M 16	x	50	S	50	340,00	flZn
M 16	x	55	S	50	395,00	flZn
M 16	x	60	S	50	415,00	flZn
M 16	x	70	S	50	445,00	flZn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88913.192

90500 100 flZn/TL480h **RIPP-Fein**



Sechskant-Flanschschrauben mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit metrischem Feingew. bis Kopf, oberflächengehärtet

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14, Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR, Chrom(VI)-frei

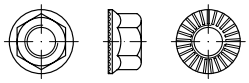
Maße → TI-28 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-230

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 14	x	1,5	x	30	S	100	255,00	flZn
M 14	x	1,5	x	35	S	100	265,00	flZn
M 14	x	1,5	x	40	S	100	280,00	flZn
M 14	x	1,5	x	45	S	100	290,00	flZn
M 14	x	1,5	x	50	S	100	305,00	flZn
M 14	x	1,5	x	60	S	100	365,00	flZn

Artikel 88914.100

90501 10 **RIPP**



Sechskant-Flanschmuttern mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

Maße → TI-70 Anziehmomente → TI-247

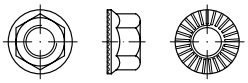
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	500	18,00
M 6	S	500	20,10
M 8	S	200	27,50
M 10	S	200	35,50
M 12	S	100	59,00
M 16	S	50	101,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88914.110

90501 10 galvanisch verzinkt **RIPP**



Sechskant-Flanschmuttern mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

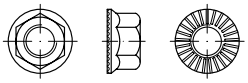
Maße → TI-70 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	500	19,20 gal Zn
M 6	S	500	22,70 gal Zn
M 8	S	200	33,00 gal Zn
M 10	S	200	43,50 gal Zn
M 12	S	100	71,00 gal Zn
M 16	S	50	124,00 gal Zn

Artikel 88914.105

90501 10 **RIPP-Fein**



Sechskant-Flanschmuttern mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit metrischem Feingewinde, oberflächengehärtet

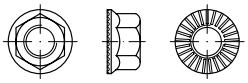
Maße → TI-70 Anziehmomente → TI-247

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 14	x	1,5	S	100	470,00

Artikel 88914.115

90501 10 galvanisch verzinkt **RIPP-Fein**



Sechskant-Flanschmuttern mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit metrischem Feingewinde, oberflächengehärtet

Maße → TI-70 Anziehmomente → TI-247
Korrosionsschutz → TI-228

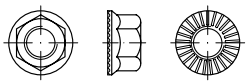
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 14	x	1,5	S	100	510,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88914.170

90501 10 **RIPP**
flZn/TL480h



Sechskant-Flanschmuttern mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

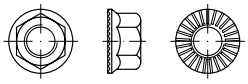
Maße ➔ TI-70 Anziehmomente ➔ TI-247
Korrosionsschutz ➔ TI-230

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S 500	18,20 flZn
M 6	S 500	21,20 flZn
M 8	S 200	30,00 flZn
M 10	S 200	39,50 flZn
M 12	S 100	67,00 flZn
M 16	S 50	115,00 flZn

Artikel 88914.145

90501 10 **RIPP-Fein**
flZn/TL480h



Sechskant-Flanschmuttern mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit metrischem Feingewinde, oberflächengehärtet

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei

Maße ➔ TI-70 Anziehmomente ➔ TI-247
Korrosionsschutz ➔ TI-230

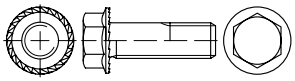
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 14	x 1,5	S 100	455,00 flZn

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88933.(*)

90330 90/100* **Sperrzahn**



Sechskant-Flanschschrauben mit Sperrzähnen unter dem Flansch, mit Gewinde bis zum Kopf, oberflächengehärtet

*Festigkeitsklasse 90 ≤ M 10 (*800),
*Festigkeitsklasse 100 ≥ M 12 (*100)

Maße ➔ TI-28 Anziehmomente ➔ TI-245

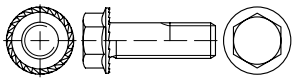
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	x 8	S 500	20,40
M 5	x 10	S 500	20,40
M 5	x 12	S 500	21,00
M 5	x 14	S 500	21,30
M 5	x 16	S 500	21,30
M 5	x 20	S 500	24,10
M 6	x 10	S 500	19,30
M 6	x 12	S 500	19,30
M 6	x 14	S 500	20,40
M 6	x 16	S 500	20,40
M 6	x 18	S 500	21,20
M 6	x 20	S 500	21,20
M 6	x 25	S 500	24,80
M 6	x 30	S 500	29,00
M 8	x 12	S 200	29,00
M 8	x 14	S 200	30,50
M 8	x 16	S 200	30,50
M 8	x 18	S 200	32,00
M 8	x 20	S 200	32,00
M 8	x 25	S 200	34,50
M 8	x 30	S 200	39,00
M 8	x 35	S 200	40,50
M 8	x 40	S 200	46,00
M 10	x 16	S 200	48,50
M 10	x 20	S 200	49,50
M 10	x 22	S 200	53,00
M 10	x 25	S 200	53,00
M 10	x 30	S 200	56,00
M 10	x 35	S 100	63,00
M 10	x 40	S 100	66,00
M 12	x 20	S 100	74,00
M 12	x 25	S 100	77,00
M 12	x 30	S 100	79,00
M 12	x 35	S 100	85,00
M 12	x 40	S 100	92,00
M 12	x 45	S 100	101,00
M 12	x 50	S 100	108,00
M 16	x 25	S 50	234,00
M 16	x 30	S 50	234,00
M 16	x 35	S 50	240,00
M 16	x 40	S 50	249,00
M 16	x 45	S 50	270,00
M 16	x 50	S 50	275,00
M 16	x 55	S 50	340,00
M 16	x 60	S 50	350,00
M 16	x 70	S 50	375,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88933.(*)

90330 90/100* **Sperrzahn**
galvanisch verzinkt



Sechskant-Flanschschrauben mit Sperrzähnen unter dem Flansch, mit Gewinde bis zum Kopf, oberflächengehärtet

*Festigkeitsklasse 90 ≤ M 10 (*810),
*Festigkeitsklasse 100 ≥ M 12 (*110)

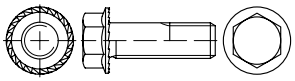
Achtung! Warneinblender zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße ➔ TI-28 Anziehmomente ➔ TI-245
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	x 8	S 500	22,50 gal Zn
M 5	x 10	S 500	22,60 gal Zn
M 5	x 12	S 500	23,70 gal Zn
M 5	x 14	S 500	24,10 gal Zn
M 5	x 16	S 500	24,10 gal Zn
M 5	x 20	S 500	27,50 gal Zn
M 6	x 10	S 500	21,60 gal Zn
M 6	x 12	S 500	21,70 gal Zn
M 6	x 16	S 500	23,00 gal Zn
M 6	x 20	S 500	24,10 gal Zn
M 6	x 25	S 500	28,00 gal Zn
M 8	x 12	S 200	33,50 gal Zn
M 8	x 16	S 200	35,50 gal Zn
M 8	x 20	S 200	37,50 gal Zn
M 8	x 25	S 200	41,00 gal Zn
M 8	x 30	S 200	45,50 gal Zn
M 10	x 16	S 200	56,00 gal Zn
M 10	x 20	S 200	59,00 gal Zn
M 10	x 25	S 200	63,00 gal Zn
M 10	x 30	S 200	68,00 gal Zn
M 12	x 20	S 100	94,00 gal Zn
M 12	x 25	S 100	97,00 gal Zn
M 12	x 30	S 100	100,00 gal Zn
M 12	x 35	S 100	111,00 gal Zn
M 12	x 40	S 100	116,00 gal Zn
M 12	x 45	S 100	128,00 gal Zn
M 12	x 50	S 100	137,00 gal Zn
M 16	x 25	S 50	275,00 gal Zn
M 16	x 30	S 50	280,00 gal Zn
M 16	x 35	S 50	285,00 gal Zn
M 16	x 40	S 50	300,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
Artikel	88933.(*)	
90330	**90/100* flZn/TL480h**	**Sperrzahn**



Sechskant-Flanschschrauben mit Sperrzähnen unter dem Flansch, mit Gewinde bis zum Kopf, oberflächengehärtet

TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei,
*Festigkeitsklasse 90 ≤ M 10 (*891),
*Festigkeitsklasse 100 ≥ M 12 (*191)

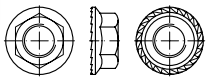
Maße ➔ TI-28 Anziehmomente ➔ TI-245
Korrosionsschutz ➔ TI-230

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	x	8	S	500	21,80 flZn
M 5	x	10	S	500	22,00 flZn
M 5	x	16	S	500	23,40 flZn
M 5	x	20	S	500	26,50 flZn
M 6	x	10	S	500	21,00 flZn
M 6	x	12	S	500	21,10 flZn
M 6	x	16	S	500	22,30 flZn
M 6	x	20	S	500	23,40 flZn
M 6	x	25	S	500	27,50 flZn
M 8	x	12	S	200	33,00 flZn
M 8	x	16	S	200	34,50 flZn
M 8	x	20	S	200	36,50 flZn
M 8	x	25	S	200	40,00 flZn
M 8	x	30	S	200	44,50 flZn
M 10	x	16	S	200	54,00 flZn
M 10	x	20	S	200	58,00 flZn
M 10	x	25	S	200	61,00 flZn
M 10	x	30	S	200	66,00 flZn
M 12	x	20	S	100	91,00 flZn
M 12	x	25	S	100	94,00 flZn
M 12	x	30	S	100	97,00 flZn
M 12	x	35	S	100	108,00 flZn
M 12	x	40	S	100	113,00 flZn
M 12	x	45	S	100	124,00 flZn
M 12	x	50	S	100	133,00 flZn
M 16	x	25	S	50	265,00 flZn
M 16	x	30	S	50	270,00 flZn
M 16	x	35	S	50	280,00 flZn
M 16	x	40	S	50	290,00 flZn

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
Artikel	88934.(*)	
90331	**8/10***	**Sperrzahn**



Sechskant-Flanschmuttern mit Sperrzähnen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

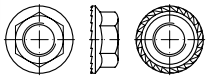
*Festigkeitsklasse 8 = ≤ M 10 (*800),
*Festigkeitsklasse 10= ≥ M 12 (*100)

Maße ➔ TI-70 Anziehmomente ➔ TI-245

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	500	15,10
M 6	S	500	15,50
M 8	S	200	22,10
M 10	S	200	28,50
M 12	S	100	53,00
M 16	S	50	93,00

Artikel	88934.(*)	
90331	**8/10***	**Sperrzahn galvanisch verzinkt**



Sechskant-Flanschmuttern mit Sperrzähnen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

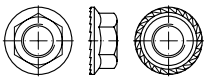
*Festigkeitsklasse 8 = ≤ M 10 (*810),
*Festigkeitsklasse 10 = ≥ M 12 (*110)

Maße ➔ TI-70 Anziehmomente ➔ TI-245
Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	500	15,70 gal Zn
M 6	S	500	17,10 gal Zn
M 8	S	200	25,50 gal Zn
M 10	S	200	36,00 gal Zn
M 12	S	100	54,00 gal Zn
M 16	S	50	113,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
Artikel	88934.(*)	
90331	**8/10***	**Sperrzahn**



Sechskant-Flanschmuttern mit Sperrzähnen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

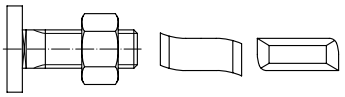
TL = Schmierstoff im Topcoat mit μ = 0,09 – 0,14,
Korrosionsbeständigkeit NSS: 480h RR,
Chrom(VI)-frei,
*Festigkeitsklasse 8 ≤ M 10 (*850),
*Festigkeitsklasse 10 ≥ M 12 (*130)

Maße ➔ TI-70 Anziehmomente ➔ TI-245
Korrosionsschutz ➔ TI-230

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	500	14,60 flZn
M 6	S	500	16,40 flZn
M 8	S	200	22,40 flZn
M 10	S	200	32,50 flZn
M 12	S	100	51,00 flZn
M 16	S	50	103,00 flZn

Artikel	88928.410	
89200	**Mu 4.6**	**HS 28/15 galvanisch verzinkt**



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profile 28/15, 28/12, 28/28, 26/26,
Kopfformen: Lieferausführung freibleibend,
Kopflänge ~22,5 mm

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228
Rostfrei ➔ S. 606

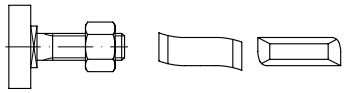
ETA CE | RoHS ✓

M 6	x	15	S	100	124,00 gal Zn
M 6	x	20	S	100	128,00 gal Zn
M 6	x	25	S	100	131,00 gal Zn
M 6	x	30	S	100	132,00 gal Zn
M 6	x	40	S	100	136,00 gal Zn
M 8	x	15	S	100	108,00 gal Zn
M 8	x	20	S	100	113,00 gal Zn
M 8	x	25	S	100	114,00 gal Zn
M 8	x	30	S	100	117,00 gal Zn
M 8	x	40	S	100	124,00 gal Zn
M 8	x	50	S	100	132,00 gal Zn
M 8	x	60	S	100	152,00 gal Zn
M 8	x	80	S	100	265,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	335,00 gal Zn
M 10	x	15	S	100	141,00 gal Zn
M 10	x	20	S	100	144,00 gal Zn
M 10	x	25	S	100	148,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	152,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	40	S	100	163,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	193,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	207,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	270,00 gal Zn
M 10	x	100	S	50	365,00 gal Zn
M 10	x	125	S	50	540,00 gal Zn
M 10	x	150	S	50	660,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	270,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	290,00 gal Zn

Artikel 88938.410

89200 **Mu 4.6** **HS 38/17**
galvanisch verzinkt



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profile 38/17, 36/20,36/36, 35/50,
Kopfformen: Lieferausführung freibleibend,
Kopflänge ~30,5 mm

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 606

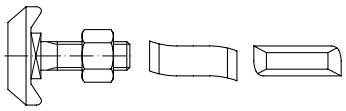
ETA CE RoHS ✓

M 10	x	20	S	100	227,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	232,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	244,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	260,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	270,00 gal Zn
M 10	x	80	S	50	300,00 gal Zn
M 10	x	100	S	50	380,00 gal Zn
M 10	x	150	S	50	650,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	234,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	249,00 gal Zn
M 12	x	40	S	50	265,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	270,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	285,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	315,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	440,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	325,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	340,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	365,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	385,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	425,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	540,00 gal Zn
M 16	x	125	S	25	760,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	890,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	1320,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88940.410

89200 **Mu 4.6** **HS 40/22**
galvanisch verzinkt



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben Mu = mit Sechskantmutter

für Profile 40/22, 40/25, 422,
Kopfformen: Lieferausführung freibleibend,
Kopflänge ~32,5 mm

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 606

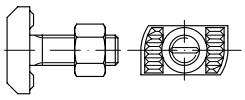
ETA CE RoHS ✓

M 10	x	20	S	100	255,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	270,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	275,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	310,00 gal Zn
M 10	x	80	S	50	590,00 gal Zn
M 10	x	100	S	50	630,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	275,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	285,00 gal Zn
M 12	x	40	S	50	310,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	335,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	365,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	420,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	485,00 gal Zn
M 12	x	125	S	50	630,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	790,00 gal Zn
M 12	x	200	S	25	880,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	380,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	395,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	420,00 gal Zn
M 16	x	60	S	25	440,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	510,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	610,00 gal Zn
M 16	x	125	S	25	790,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	940,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	1170,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88941.820

89200 **Mu 8.8** **HZS 41/22**
feuerverzinkt



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben Mu = mit Sechskantmutter

für Profile HZA/HZM 41/22,
Kopflänge ~34,5 mm

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Korrosionsschutz ➔ TI-231

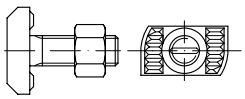
Rostfrei ➔ S. 606

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 12	x	35	S	100	670,00 tZn
M 12	x	50	S	100	730,00 tZn
M 16	x	50	S	25	1120,00 tZn
M 16	x	100	S	25	1670,00 tZn

Artikel 88943.810

89200 **Mu 8.8** **HZS 38/23**
galvanisch verzinkt



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profil 38/23 DYNAGRIP,
Kopflänge ~28,8 mm

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Korrosionsschutz ➔ TI-228

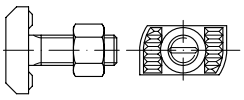
Rostfrei ➔ S. 606

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 16	x	80	S	25	990,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	1050,00 gal Zn
M 16	x	125	S	25	1390,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	2650,00 gal Zn

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88943.820				
89200	**Mu 8.8 feuerverzinkt**				**HZS 38/23**
M 16	x	60	S	25	900,00 tZn



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profil 38/23 DYNAGRIP,
Kopflänge ~28,8 mm

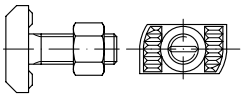
Achtung! Infoeinblender beachten.

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Korrosionsschutz ➔ TI-231

Rostfrei ➔ S. 606

RoHS ✓ REACh SVHC free

Artikel	88944.810				
89200	**Mu 8.8 galvanisch verzinkt**				**HZS 53/34**
M 16	x	60	S	25	2470,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	2600,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	2850,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	3050,00 gal Zn



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

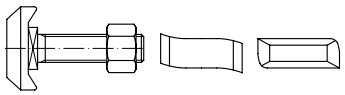
für Profil HZA 53/34,
Kopflänge ~41,6 mm

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 606

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88950.410				
89200	**Mu 4.6 galvanisch verzinkt**				**HS 50/30**
M 10	x	30	S	100	430,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	440,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	445,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	385,00 gal Zn
M 12	x	40	S	50	395,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	415,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	430,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	495,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	600,00 gal Zn
M 12	x	125	S	50	860,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	460,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	480,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	510,00 gal Zn
M 16	x	60	S	25	530,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	590,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	720,00 gal Zn
M 16	x	125	S	25	890,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	1010,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	1280,00 gal Zn
M 16	x	300	S	25	1640,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	620,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	670,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	720,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	760,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	860,00 gal Zn
M 20	x	125	S	25	1060,00 gal Zn



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben Mu = mit Sechskantmutter

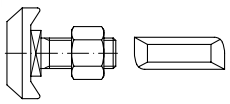
für Profile 50/30, 50/40, 49/30, 52/34, 54/33, 486,
Kopfformen: Lieferausführung freibleibend,
Kopflänge ~41 mm

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-228

Rostfrei ➔ S. 607

ETA CE RoHS ✓

Artikel	88972.420				
89200	**Mu 4.6 feuerverzinkt**				**HS 72/48**
M 20	x	50	S	20	1260,00 tZn
M 20	x	75	S	20	1360,00 tZn



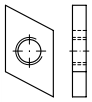
Hammerkopf-/Halfen-Schrauben Mu = mit Sechskantmutter

für Profile 72/48, 72/49,
Kopflänge ~58 mm

Werkstoffeigensch. ➔ TI-232 REACH ➔ TI-262
Korrosionsschutz ➔ TI-231

ETA CE RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 20	x	100	S	15	1550,00 tZn
M 24	x	75	S	15	1320,00 tZn
M 24	x	100	S	10	1480,00 tZn
Artikel	88951.010				
89200	**Stahl galvanisch verzinkt**				**Typ 28/15**
M 6			S	100	78,00 gal Zn
M 8			S	100	78,00 gal Zn
M 10			S	100	157,00 gal Zn



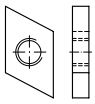
Hammerkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern)

für Profile 28/15, 28/12, 28/28, 26/26, 26/18

Maße ➔ TI-79 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

Artikel	88952.010				
89200	**Stahl galvanisch verzinkt**				**Typ 38/17**
M 6			S	100	157,00 gal Zn
M 8			S	100	157,00 gal Zn
M 10			S	100	157,00 gal Zn
M 12			S	100	157,00 gal Zn



Hammerkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern)

für Profile 38/17, 36/20, 35/50, 36/36

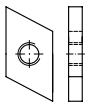
Maße ➔ TI-80 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88953.010

89200 Stahl galvanisch verzinkt Typ 50/40



Hammerkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern)

für Profile 50/40, 486

Maße → TI-80 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S	100	157,00 gal Zn
M 8	S	100	194,00 gal Zn
M 10	S	100	194,00 gal Zn
M 12	S	100	194,00 gal Zn
M 16	S	100	194,00 gal Zn

Artikel 88954.010

89200 Stahl galvanisch verzinkt Typ 40/22



Hakenkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern)

für Profile 40/22, 40/25

Maße → TI-80 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 5	S	100	340,00 gal Zn
M 6	S	100	340,00 gal Zn
M 8	S	100	340,00 gal Zn
M 10	S	100	340,00 gal Zn
M 12	S	100	385,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88955.010

89200 Stahl galvanisch verzinkt Typ 50/30



Hakenkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern)

für Profile 50/30, 50/40, 52/34, 54/33, 49/30

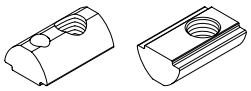
Maße → TI-80 Korrosionsschutz → TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8	S	50	430,00 gal Zn
M 10	S	50	430,00 gal Zn
M 12	S	50	430,00 gal Zn
M 16	S	50	460,00 gal Zn

Artikel 87010.011

89911 Stahl galvanisch verzinkt



Muttern für T-Nuten, Profil 5 mm, mit Führungssteg, Fixierhilfe: Kugel

Produktinformation → TI-154

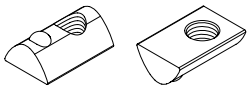
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Profil, Gewinde M

5 mm, M 4	S	1000	67,00 gal Zn
5 mm, M 4	K	100	86,00 gal Zn
5 mm, M 5	S	1000	71,00 gal Zn
5 mm, M 5	K	100	91,00 gal Zn

Artikel 87010.012

89911 Stahl galvanisch verzinkt



Muttern für T-Nuten, Profil 5 mm, ohne Führungssteg, Fixierhilfe: Kugel

Produktinformation → TI-154

RoHS ✓ REACh SVHC free

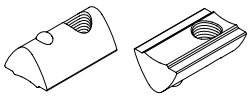
für Profil, Gewinde M

5 mm, M 4	S	1000	65,00 gal Zn
5 mm, M 4	K	100	83,00 gal Zn
5 mm, M 5	S	1000	68,00 gal Zn
5 mm, M 5	K	100	88,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 87011.013

89911 Stahl galvanisch verzinkt



Muttern für T-Nuten, Profil 6 mm, mit außenliegendem Führungssteg, Fixierhilfe: Kugel

Produktinformation → TI-154

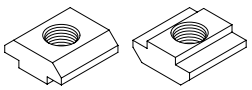
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Profil, Gewinde M

6 mm, M 5	S	1000	71,00 gal Zn
6 mm, M 5	K	100	91,00 gal Zn
6 mm, M 6	S	1000	74,00 gal Zn
6 mm, M 6	K	100	96,00 gal Zn

Artikel 87012.011

89911 Stahl galvanisch verzinkt



Muttern für T-Nuten, Profil 8 mm, mit Führungssteg

Produktinformation → TI-154

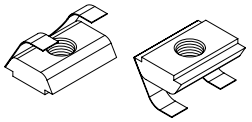
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Profil, Gewinde M

8 mm, M 6	S	1000	82,00 gal Zn
8 mm, M 6	K	100	106,00 gal Zn
8 mm, M 8	S	1000	86,00 gal Zn
8 mm, M 8	K	100	112,00 gal Zn

Artikel 87012.015

89911 Stahl galvanisch verzinkt



Muttern für T-Nuten, Profil 8 mm, mit Führungssteg, ohne Potentialausgleich, Fixierhilfe: Feder

Produktinformation → TI-154

RoHS ✓ REACh SVHC free

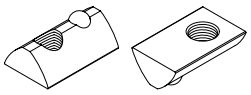
für Profil, Gewinde M

8 mm, M 6	S	1000	91,00 gal Zn
8 mm, M 6	K	100	118,00 gal Zn
8 mm, M 8	S	1000	99,00 gal Zn
8 mm, M 8	K	100	128,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

Artikel	87012.012

89911 Stahl galvanisch verzinkt



Muttern für T-Nuten, Profil 8 mm, ohne Führungssteg, Fixierhilfe: Kugel

Produktinformation → TI-154

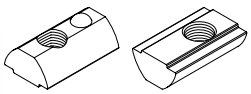
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Profil, Gewinde M

8 mm, M 6	S	1000	74,00 gal Zn
8 mm, M 6	K	100	96,00 gal Zn
8 mm, M 8	S	1000	79,00 gal Zn
8 mm, M 8	K	100	102,00 gal Zn

Artikel	87012.016

89911 Stahl galvanisch verzinkt



Muttern für T-Nuten, Profil 8 mm, mit Führungssteg, Fixierhilfe: Kugel

Produktinformation → TI-154

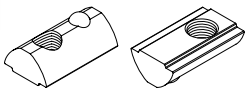
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Profil, Gewinde M

8 mm, M 6	S	1000	78,00 gal Zn
8 mm, M 6	K	100	101,00 gal Zn
8 mm, M 8	S	1000	83,00 gal Zn
8 mm, M 8	K	100	107,00 gal Zn

Artikel	87012.017

89911 Stahl galvanisch verzinkt



Muttern für T-Nuten, Profil 8 mm, mit Führungssteg, ohne Potentialausgleich, Fixierhilfe: Kugel

Produktinformation → TI-154

RoHS ✓ REACh SVHC free

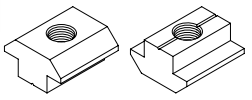
für Profil, Gewinde M

8 mm, M 6	S	1000	86,00 gal Zn
8 mm, M 6	K	100	112,00 gal Zn
8 mm, M 8	S	1000	91,00 gal Zn
8 mm, M 8	K	100	118,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

Artikel	87013.011

89911 Stahl galvanisch verzinkt



Muttern für T-Nuten, Profil 10 mm, mit Führungssteg

Produktinformation → TI-154

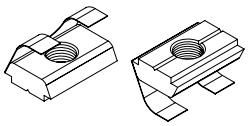
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Profil, Gewinde M

10 mm, M 6	S	250	76,00 gal Zn
10 mm, M 6	K	100	97,00 gal Zn
10 mm, M 8	S	250	79,00 gal Zn
10 mm, M 8	K	100	102,00 gal Zn

Artikel	87013.015

89911 Stahl galvanisch verzinkt



Muttern für T-Nuten, Profil 10 mm, mit Führungssteg, ohne Potentialausgleich, Fixierhilfe: Feder

Produktinformation → TI-154

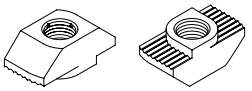
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Profil, Gewinde M

10 mm, M 6	S	250	106,00 gal Zn
10 mm, M 6	K	100	137,00 gal Zn
10 mm, M 8	S	250	112,00 gal Zn
10 mm, M 8	K	100	144,00 gal Zn

Artikel	87014.011

89911 Stahl galvanisch verzinkt



Hammermuttern für T-Nuten, Profil 8 mm, mit Bremsmoment, niedrige Form

Produktinformation → TI-154

RoHS ✓ REACh SVHC free

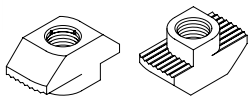
für Profil, Gewinde M

8 mm, M 5	S	2500	50,00 gal Zn
8 mm, M 5	K	100	65,00 gal Zn
8 mm, M 6	S	2500	55,00 gal Zn
8 mm, M 6	K	100	71,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

Artikel	87014.012

89911 Stahl galvanisch verzinkt



Hammermuttern für T-Nuten, Profil 8 mm, mit Bremsmoment, hohe Form

Produktinformation → TI-154

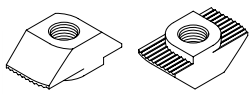
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Profil, Gewinde M

8 mm, M 5	S	1000	56,00 gal Zn
8 mm, M 5	K	100	72,00 gal Zn
8 mm, M 6	S	1000	62,00 gal Zn
8 mm, M 6	K	100	80,00 gal Zn

Artikel	87015.011

89911 Stahl galvanisch verzinkt



Hammermuttern für T-Nuten, Profil 10 mm, ohne Bremsmoment, niedrige Form

Produktinformation → TI-154

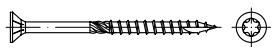
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Profil, Gewinde M

10 mm, M 6	S	1000	59,00 gal Zn
10 mm, M 6	K	100	76,00 gal Zn
10 mm, M 8	S	1000	62,00 gal Zn
10 mm, M 8	K	100	80,00 gal Zn

Artikel	89091.010

90250 Stahl galvanisch verzinkt Seko



Holzbauschrauben, Senkkopf mit Fräsrippen, mit Schaftfräser und Schabenut

CE gemäß ETA-12/0276

Maße → TI-52 Korrosionsschutz → TI-228

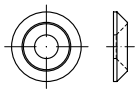
CE RoHS ✓ REACh SVHC free

3,5	x	20 -T15	S	1000	2,55 gal Zn
3,5	x	25 -T15	S	1000	2,70 gal Zn
3,5	x	30 -T15	S	1000	2,80 gal Zn
3,5	x	35 -T15	S	1000	3,15 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3,5	x	40 -T15	S	500	3,45 gal Zn
3,5	x	50 -T15	S	500	4,05 gal Zn
4	x	25 -T20	S	1000	3,60 gal Zn
4	x	30 -T20	S	1000	3,65 gal Zn
4	x	35 -T20	S	1000	3,75 gal Zn
4	x	40 -T20	S	1000	4,05 gal Zn
4	x	45 -T20	S	500	4,65 gal Zn
4	x	50 -T20	S	500	5,10 gal Zn
4	x	60 -T20	S	200	6,50 gal Zn
4	x	70 -T20	S	200	6,90 gal Zn
4	x	80 -T20	S	200	7,70 gal Zn
4,5	x	30 -T25	S	500	3,95 gal Zn
4,5	x	35 -T25	S	500	4,40 gal Zn
4,5	x	40 -T25	S	500	5,10 gal Zn
4,5	x	45 -T25	S	500	5,60 gal Zn
4,5	x	50 -T25	S	500	6,10 gal Zn
4,5	x	60 -T25	S	200	7,40 gal Zn
4,5	x	70 -T25	S	200	8,60 gal Zn
4,5	x	80 -T25	S	200	9,80 gal Zn
5	x	30 -T25	S	200	5,30 gal Zn
5	x	35 -T25	S	200	5,70 gal Zn
5	x	40 -T25	S	200	6,10 gal Zn
5	x	50 -T25	S	200	7,90 gal Zn
5	x	60 -T25	S	200	9,20 gal Zn
5	x	70 -T25	S	200	9,80 gal Zn
5	x	80 -T25	S	200	12,10 gal Zn
5	x	90 -T25	S	200	13,60 gal Zn
5	x	100 -T25	S	200	15,70 gal Zn
5	x	120 -T25	S	200	20,40 gal Zn
6	x	60 -T30	S	200	12,10 gal Zn
6	x	70 -T30	S	200	13,40 gal Zn
6	x	80 -T30	S	200	15,80 gal Zn
6	x	90 -T30	S	100	17,00 gal Zn
6	x	100 -T30	S	100	19,40 gal Zn
6	x	110 -T30	S	100	23,00 gal Zn
6	x	120 -T30	S	100	24,20 gal Zn
6	x	130 -T30	S	100	27,00 gal Zn
6	x	140 -T30	S	100	30,50 gal Zn
6	x	160 -T30	S	100	39,00 gal Zn
6	x	180 -T30	S	100	55,00 gal Zn
6	x	200 -T30	S	100	65,00 gal Zn
6	x	220 -T30	S	100	80,00 gal Zn
6	x	240 -T30	S	100	107,00 gal Zn
6	x	260 -T30	S	100	125,00 gal Zn
6	x	280 -T30	S	100	147,00 gal Zn
6	x	300 -T30	S	100	176,00 gal Zn
8	x	70 -T40	S	50	24,20 gal Zn
8	x	80 -T40	S	50	27,00 gal Zn
8	x	90 -T40	S	50	30,50 gal Zn
8	x	100 -T40	S	50	34,00 gal Zn
8	x	120 -T40	S	50	44,00 gal Zn
8	x	140 -T40	S	50	56,00 gal Zn
8	x	160 -T40	S	50	68,00 gal Zn
8	x	180 -T40	S	50	83,00 gal Zn
8	x	200 -T40	S	50	96,00 gal Zn
8	x	220 -T40	S	50	111,00 gal Zn
8	x	240 -T40	S	50	135,00 gal Zn
8	x	260 -T40	S	50	158,00 gal Zn
8	x	280 -T40	S	50	181,00 gal Zn
8	x	300 -T40	S	50	200,00 gal Zn
8	x	320 -T40	S	50	234,00 gal Zn
8	x	340 -T40	S	50	255,00 gal Zn
8	x	360 -T40	S	50	275,00 gal Zn
8	x	380 -T40	S	50	305,00 gal Zn
8	x	400 -T40	S	50	330,00 gal Zn
10	x	100 -T40	S	50	58,00 gal Zn
10	x	120 -T40	S	50	73,00 gal Zn
10	x	140 -T40	S	50	85,00 gal Zn
10	x	160 -T40	S	25	100,00 gal Zn
10	x	180 -T40	S	25	121,00 gal Zn
10	x	200 -T40	S	25	140,00 gal Zn
10	x	220 -T40	S	25	169,00 gal Zn
10	x	240 -T40	S	25	197,00 gal Zn
10	x	260 -T40	S	25	233,00 gal Zn
10	x	280 -T40	S	25	255,00 gal Zn
10	x	300 -T40	S	25	280,00 gal Zn
10	x	320 -T40	S	25	330,00 gal Zn
10	x	340 -T40	S	25	380,00 gal Zn
10	x	360 -T40	S	25	410,00 gal Zn
10	x	380 -T40	S	25	450,00 gal Zn
10	x	400 -T40	S	25	480,00 gal Zn

Artikel 89184.012

90250 Stahl galvanisch verzinkt Form B



Senkscheiben für Holzbauschrauben

CE gemäß ETA-12/0276

für Artikel 89091 geeignet

Maße → TI-115 REACH → TI-262
Korrosionsschutz → TI-228

CE RoHS

B 6	S	50	35,50 gal Zn
B 8	S	50	50,00 gal Zn
B 10	S	50	88,00 gal Zn

Artikel 89092.010

90250 Stahl galvanisch verzinkt



Holzbauschrauben, Tellerkopf, mit Schaftfräser und Schabenut

CE gemäß ETA-12/0276

Maße → TI-53 Korrosionsschutz → TI-228

CE RoHS REACh SVHC free

6	x	40 -T30	S	200	12,90 gal Zn
6	x	50 -T30	S	200	14,30 gal Zn
6	x	60 -T30	S	200	15,60 gal Zn
6	x	70 -T30	S	200	16,60 gal Zn
6	x	80 -T30	S	200	18,30 gal Zn
6	x	100 -T30	S	100	22,90 gal Zn
6	x	120 -T30	S	100	29,50 gal Zn
6	x	140 -T30	S	100	35,50 gal Zn
6	x	160 -T30	S	100	45,50 gal Zn
6	x	180 -T30	S	100	61,00 gal Zn
6	x	200 -T30	S	100	73,00 gal Zn
8	x	80 -T40	S	100	34,50 gal Zn
8	x	100 -T40	S	100	44,50 gal Zn
8	x	120 -T40	S	50	57,00 gal Zn
8	x	140 -T40	S	50	67,00 gal Zn
8	x	160 -T40	S	50	82,00 gal Zn
8	x	180 -T40	S	50	98,00 gal Zn
8	x	200 -T40	S	50	113,00 gal Zn
8	x	220 -T40	S	50	133,00 gal Zn
8	x	240 -T40	S	50	153,00 gal Zn
8	x	260 -T40	S	50	175,00 gal Zn
8	x	280 -T40	S	50	196,00 gal Zn
8	x	300 -T40	S	50	216,00 gal Zn
8	x	320 -T40	S	50	255,00 gal Zn
8	x	340 -T40	S	50	275,00 gal Zn
8	x	360 -T40	S	50	290,00 gal Zn
8	x	380 -T40	S	50	310,00 gal Zn
8	x	400 -T40	S	50	330,00 gal Zn
10	x	80 -T40	S	50	85,00 gal Zn
10	x	100 -T40	S	50	95,00 gal Zn
10	x	120 -T40	S	50	107,00 gal Zn
10	x	140 -T40	S	50	123,00 gal Zn
10	x	160 -T40	S	25	142,00 gal Zn
10	x	180 -T40	S	25	158,00 gal Zn
10	x	200 -T40	S	25	209,00 gal Zn
10	x	220 -T40	S	25	270,00 gal Zn
10	x	240 -T40	S	25	295,00 gal Zn
10	x	260 -T40	S	25	355,00 gal Zn
10	x	280 -T40	S	25	390,00 gal Zn
10	x	300 -T40	S	25	415,00 gal Zn
10	x	320 -T40	S	25	440,00 gal Zn
10	x	340 -T40	S	25	475,00 gal Zn
10	x	360 -T40	S	25	510,00 gal Zn
10	x	380 -T40	S	25	530,00 gal Zn
10	x	400 -T40	S	25	590,00 gal Zn
10	x	450 -T40	S	25	770,00 gal Zn

Artikel 89096.010

90250 Stahl galvanisch verzinkt Ruko-Z



Spanplattenschrauben, Ruko = Halbrundkopf Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

CE gemäß EN 14592 ab einer Gewindelänge 4 x d

Maße → TI-52 Korrosionsschutz → TI-228

CE RoHS REACh SVHC free

3	x	10 -Z	S	1000	1,95 gal Zn
3	x	12 -Z	S	1000	1,95 gal Zn
3	x	16 -Z	S	1000	2,00 gal Zn
3	x	20 -Z	S	1000	2,20 gal Zn
3	x	25 -Z	S	1000	2,40 gal Zn
3	x	30 -Z	S	1000	3,25 gal Zn
3,5	x	12 -Z	S	1000	2,45 gal Zn
3,5	x	16 -Z	S	1000	2,40 gal Zn
3,5	x	20 -Z	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	25 -Z	S	1000	2,90 gal Zn
3,5	x	30 -Z	S	1000	3,25 gal Zn
3,5	x	35 -Z	S	1000	4,10 gal Zn
3,5	x	40 -Z	S	1000	4,60 gal Zn
4	x	12 -Z	S	1000	2,90 gal Zn
4	x	16 -Z	S	1000	2,90 gal Zn
4	x	17 -Z	S	1000	2,60 gal Zn
4	x	20 -Z	S	1000	3,15 gal Zn
4	x	25 -Z	S	1000	3,65 gal Zn
4	x	30 -Z	S	1000	3,85 gal Zn
4	x	35 -Z	S	1000	4,45 gal Zn
4	x	40 -Z	S	1000	5,20 gal Zn
4	x	45 -Z	S	500	5,90 gal Zn
4	x	50 -Z	S	500	6,50 gal Zn
4	x	60 -Z	S	500	6,70 gal Zn
4,5	x	12 -Z	S	1000	4,40 gal Zn
4,5	x	16 -Z	S	1000	4,40 gal Zn
4,5	x	20 -Z	S	1000	4,40 gal Zn
4,5	x	25 -Z	S	1000	4,80 gal Zn
4,5	x	30 -Z	S	500	5,30 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4,5	x	35 -Z	S	500	5,80 gal Zn
4,5	x	40 -Z	S	500	6,30 gal Zn
4,5	x	45 -Z	S	500	8,20 gal Zn
4,5	x	50 -Z	S	500	9,20 gal Zn
4,5	x	60 -Z	S	500	10,90 gal Zn
5	x	16 -Z	S	1000	5,10 gal Zn
5	x	20 -Z	S	1000	5,70 gal Zn
5	x	25 -Z	S	500	6,00 gal Zn
5	x	30 -Z	S	500	6,60 gal Zn
5	x	35 -Z	S	500	7,70 gal Zn
5	x	40 -Z	S	500	8,30 gal Zn
5	x	45 -Z	S	200	9,20 gal Zn
5	x	50 -Z	S	200	9,70 gal Zn
5	x	60 -Z	S	200	11,80 gal Zn
5	x	70 -Z	S	200	14,60 gal Zn
5	x	80 -Z	S	200	18,20 gal Zn
5	x	90 -Z	S	200	23,00 gal Zn
6	x	20 -Z	S	500	7,40 gal Zn
6	x	25 -Z	S	500	8,40 gal Zn
6	x	30 -Z	S	500	10,80 gal Zn
6	x	35 -Z	S	500	11,70 gal Zn
6	x	40 -Z	S	500	12,00 gal Zn
6	x	45 -Z	S	200	12,80 gal Zn
6	x	50 -Z	S	200	13,80 gal Zn
6	x	60 -Z	S	200	17,00 gal Zn
6	x	70 -Z	S	200	18,60 gal Zn
6	x	80 -Z	S	200	19,80 gal Zn
6	x	90 -Z	S	200	24,20 gal Zn
6	x	100 -Z	S	100	30,50 gal Zn

Artikel 89096.014

90250 Stahl galvanisch verzinkt Ruko-ISR



Spanplattenschrauben,
Ruko = Halbrundkopf
ISR = Innensechsrund

CE gemäß EN 14592 ab einer Gewindelänge 4 x d

Maße → TI-52 Korrosionsschutz → TI-228

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

3	x	10 -T10	S	1000	2,70 gal Zn
3	x	12 -T10	S	1000	2,75 gal Zn
3	x	16 -T10	S	1000	2,75 gal Zn
3	x	20 -T10	S	1000	3,05 gal Zn
3	x	25 -T10	S	1000	3,25 gal Zn
3	x	30 -T10	S	1000	4,40 gal Zn
3,5	x	12 -T15	S	1000	3,30 gal Zn
3,5	x	16 -T15	S	1000	3,30 gal Zn
3,5	x	20 -T15	S	1000	3,70 gal Zn
3,5	x	25 -T15	S	1000	3,95 gal Zn
3,5	x	30 -T15	S	1000	4,40 gal Zn
3,5	x	35 -T15	S	1000	5,60 gal Zn
3,5	x	40 -T15	S	1000	6,30 gal Zn
4	x	12 -T20	S	1000	3,95 gal Zn
4	x	16 -T20	S	1000	3,95 gal Zn
4	x	17 -T20	S	1000	4,30 gal Zn
4	x	20 -T20	S	1000	4,30 gal Zn
4	x	25 -T20	S	1000	4,95 gal Zn
4	x	30 -T20	S	1000	5,20 gal Zn
4	x	35 -T20	S	1000	6,00 gal Zn
4	x	40 -T20	S	500	7,00 gal Zn
4	x	45 -T20	S	500	8,00 gal Zn
4	x	50 -T20	S	500	8,80 gal Zn
4	x	60 -T20	S	500	9,10 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4,5	x	12 -T20	S	1000	6,00 gal Zn
4,5	x	16 -T20	S	1000	6,00 gal Zn
4,5	x	20 -T20	S	1000	6,00 gal Zn
4,5	x	25 -T20	S	1000	6,50 gal Zn
4,5	x	30 -T20	S	500	7,20 gal Zn
4,5	x	35 -T20	S	500	7,90 gal Zn
4,5	x	40 -T20	S	500	8,60 gal Zn
4,5	x	45 -T20	S	500	11,00 gal Zn
4,5	x	50 -T20	S	500	12,50 gal Zn
4,5	x	60 -T20	S	500	14,80 gal Zn
5	x	16 -T25	S	1000	6,90 gal Zn
5	x	20 -T25	S	1000	7,70 gal Zn
5	x	25 -T25	S	500	8,10 gal Zn
5	x	30 -T25	S	500	8,90 gal Zn
5	x	35 -T25	S	500	10,40 gal Zn
5	x	40 -T25	S	500	11,20 gal Zn
5	x	45 -T25	S	200	12,50 gal Zn
5	x	50 -T25	S	200	13,10 gal Zn
5	x	60 -T25	S	200	15,90 gal Zn
5	x	70 -T25	S	200	19,70 gal Zn
5	x	80 -T25	S	200	24,60 gal Zn
5	x	90 -T25	S	200	31,50 gal Zn
6	x	20 -T30	S	500	10,00 gal Zn
6	x	25 -T30	S	500	11,40 gal Zn
6	x	30 -T30	S	500	14,60 gal Zn
6	x	35 -T30	S	500	15,80 gal Zn
6	x	40 -T30	S	500	16,30 gal Zn
6	x	45 -T30	S	200	17,20 gal Zn
6	x	50 -T30	S	200	18,70 gal Zn
6	x	60 -T30	S	200	22,90 gal Zn
6	x	70 -T30	S	200	26,50 gal Zn
6	x	80 -T30	S	200	27,00 gal Zn
6	x	90 -T30	S	200	33,00 gal Zn
6	x	100 -T30	S	100	41,50 gal Zn

Artikel 89097.010

90250 Stahl galvanisch verzinkt Seko-Z



Spanplattenschrauben,
Seko = Senkkopf
Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

CE gemäß EN 14592 ab einer Gewindelänge 4 x d

Maße → TI-52 Korrosionsschutz → TI-228

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

3	x	10 -Z	S	1000	1,65 gal Zn
3	x	12 -Z	S	1000	1,65 gal Zn
3	x	16 -Z	S	1000	1,70 gal Zn
3	x	20 -Z	S	1000	1,85 gal Zn
3	x	25 -Z	S	1000	2,00 gal Zn
3	x	30 -Z	S	1000	2,70 gal Zn
3	x	35 -Z	S	1000	3,00 gal Zn
3	x	40 -Z	S	1000	4,10 gal Zn
3	x	45 -Z	S	1000	5,40 gal Zn
3,5	x	12 -Z	S	1000	2,00 gal Zn
3,5	x	16 -Z	S	1000	2,00 gal Zn
3,5	x	20 -Z	S	1000	2,30 gal Zn
3,5	x	25 -Z	S	1000	2,45 gal Zn
3,5	x	30 -Z	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	35 -Z	S	1000	3,35 gal Zn
3,5	x	40 -Z	S	1000	3,85 gal Zn
3,5	x	45 -Z	S	1000	5,90 gal Zn
3,5	x	50 -Z	S	500	6,30 gal Zn
4	x	16 -Z	S	1000	2,45 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	20 -Z	S	1000	2,70 gal Zn
4	x	25 -Z	S	1000	3,00 gal Zn
4	x	30 -Z	S	1000	3,15 gal Zn
4	x	35 -Z	S	1000	3,70 gal Zn
4	x	40 -Z	S	1000	4,40 gal Zn
4	x	45 -Z	S	500	4,95 gal Zn
4	x	50 -Z	S	500	5,40 gal Zn
4	x	55 -Z	S	500	9,20 gal Zn
4	x	60 -Z	S	500	9,20 gal Zn
4,5	x	16 -Z	S	1000	3,35 gal Zn
4,5	x	20 -Z	S	1000	3,70 gal Zn
4,5	x	25 -Z	S	1000	4,10 gal Zn
4,5	x	30 -Z	S	1000	4,40 gal Zn
4,5	x	35 -Z	S	500	4,80 gal Zn
4,5	x	40 -Z	S	500	5,30 gal Zn
4,5	x	45 -Z	S	500	6,80 gal Zn
4,5	x	50 -Z	S	500	7,10 gal Zn
4,5	x	55 -Z	S	500	8,60 gal Zn
4,5	x	60 -Z	S	500	8,90 gal Zn
4,5	x	70 -Z	S	200	14,90 gal Zn
5	x	20 -Z	S	1000	4,85 gal Zn
5	x	25 -Z	S	1000	4,95 gal Zn
5	x	30 -Z	S	500	5,50 gal Zn
5	x	35 -Z	S	500	6,30 gal Zn
5	x	40 -Z	S	500	6,80 gal Zn
5	x	45 -Z	S	500	7,70 gal Zn
5	x	50 -Z	S	500	8,20 gal Zn
5	x	55 -Z	S	500	9,10 gal Zn
5	x	60 -Z	S	500	9,90 gal Zn
5	x	70 -Z	S	200	13,80 gal Zn
6	x	30 -Z	S	500	10,50 gal Zn
6	x	40 -Z	S	500	10,50 gal Zn
6	x	45 -Z	S	200	10,80 gal Zn
6	x	50 -Z	S	200	11,80 gal Zn
6	x	60 -Z	S	200	14,20 gal Zn
6	x	70 -Z	S	200	17,20 gal Zn

Artikel 89097.019

90250 Stahl galvanisch verzinkt Seko-Z-Tg



Spanplattenschrauben,
Seko = Senkkopf
Z = Pozidriv-Kreuzschlitz
Tg = Teilgewinde

CE gemäß EN 14592 ab einer Gewindelänge 4 x d

Maße → TI-52 Korrosionsschutz → TI-228

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

3	x	30/18 -Z	S	1000	2,70 gal Zn
3	x	35/21 -Z	S	1000	2,00 gal Zn
3	x	40/24 -Z	S	1000	4,10 gal Zn
3	x	45/27 -Z	S	1000	5,40 gal Zn
3,5	x	30/18 -Z	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	35/21 -Z	S	1000	3,35 gal Zn
3,5	x	40/24 -Z	S	1000	3,90 gal Zn
3,5	x	45/27 -Z	S	1000	6,20 gal Zn
3,5	x	50/30 -Z	S	500	6,50 gal Zn
4	x	30/18 -Z	S	1000	3,15 gal Zn
4	x	35/21 -Z	S	1000	3,70 gal Zn
4	x	40/24 -Z	S	1000	4,40 gal Zn
4	x	45/27 -Z	S	500	5,10 gal Zn
4	x	50/30 -Z	S	500	5,40 gal Zn
4	x	55/33 -Z	S	500	9,20 gal Zn
4	x	60/36 -Z	S	500	9,60 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	70/42 -Z	S	200	15,20 gal Zn
4	x	80/48 -Z	S	200	18,90 gal Zn
4,5	x	30/18 -Z	S	1000	4,40 gal Zn
4,5	x	35/21 -Z	S	500	4,80 gal Zn
4,5	x	40/24 -Z	S	500	5,40 gal Zn
4,5	x	45/27 -Z	S	500	6,80 gal Zn
4,5	x	50/30 -Z	S	500	7,10 gal Zn
4,5	x	60/36 -Z	S	500	8,90 gal Zn
4,5	x	70/42 -Z	S	200	15,00 gal Zn
4,5	x	80/48 -Z	S	200	25,50 gal Zn
5	x	30/18 -Z	S	500	5,50 gal Zn
5	x	35/21 -Z	S	500	6,30 gal Zn
5	x	40/24 -Z	S	500	6,90 gal Zn
5	x	45/27 -Z	S	500	8,20 gal Zn
5	x	50/30 -Z	S	500	8,20 gal Zn
5	x	55/33 -Z	S	500	9,90 gal Zn
5	x	60/36 -Z	S	500	9,90 gal Zn
5	x	70/42 -Z	S	200	14,10 gal Zn
5	x	80/48 -Z	S	200	17,10 gal Zn
5	x	90/54 -Z	S	200	22,10 gal Zn
5	x	100/60 -Z	S	200	24,60 gal Zn
5	x	120/70 -Z	S	200	36,50 gal Zn
6	x	40/24 -Z	S	500	10,50 gal Zn
6	x	50/30 -Z	S	200	11,50 gal Zn
6	x	60/36 -Z	S	200	14,10 gal Zn
6	x	70/42 -Z	S	200	17,50 gal Zn
6	x	80/48 -Z	S	200	19,50 gal Zn
6	x	90/54 -Z	S	200	22,60 gal Zn
6	x	100/60 -Z	S	100	26,50 gal Zn
6	x	110/70 -Z	S	100	34,50 gal Zn
6	x	120/70 -Z	S	100	40,00 gal Zn
6	x	130/70 -Z	S	100	44,50 gal Zn
6	x	140/70 -Z	S	100	51,00 gal Zn
6	x	150/70 -Z	S	100	59,00 gal Zn
6	x	160/70 -Z	S	100	69,00 gal Zn
6	x	180/70 -Z	S	100	85,00 gal Zn
6	x	200/70 -Z	S	100	107,00 gal Zn
6	x	220/70 -Z	S	100	180,00 gal Zn
6	x	240/70 -Z	S	100	201,00 gal Zn
6	x	280/70 -Z	S	100	224,00 gal Zn
6	x	300/70 -Z	S	100	234,00 gal Zn

Artikel	89098.010
90250	**Stahl** **Seko-ISR** **galvanisch verzinkt**



Spanplattenschrauben,
Seko = Senkkopf
ISR = Innensechsrund

CE gemäß EN 14592 ab einer Gewindelänge 4 x d

Maße → TI-52 Korrosionsschutz → TI-228

3	x	12 -T10	S	1000	1,65 gal Zn
3	x	16 -T10	S	1000	1,70 gal Zn
3	x	20 -T10	S	1000	1,85 gal Zn
3	x	25 -T10	S	1000	2,00 gal Zn
3	x	30 -T10	S	1000	2,70 gal Zn
3	x	35 -T10	S	1000	3,00 gal Zn
3	x	40 -T10	S	1000	4,10 gal Zn
3	x	45 -T10	S	1000	5,40 gal Zn
3,5	x	12 -T15	S	1000	2,00 gal Zn
3,5	x	16 -T15	S	1000	2,00 gal Zn
3,5	x	20 -T15	S	1000	2,30 gal Zn
3,5	x	25 -T15	S	1000	2,45 gal Zn
3,5	x	30 -T15	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	35 -T15	S	1000	3,35 gal Zn
3,5	x	40 -T15	S	1000	3,85 gal Zn
3,5	x	45 -T15	S	1000	5,90 gal Zn
3,5	x	50 -T15	S	500	6,30 gal Zn
4	x	16 -T20	S	1000	2,45 gal Zn
4	x	20 -T20	S	1000	2,70 gal Zn
4	x	25 -T20	S	1000	3,00 gal Zn
4	x	30 -T20	S	1000	3,15 gal Zn
4	x	35 -T20	S	1000	3,70 gal Zn
4	x	40 -T20	S	1000	4,40 gal Zn
4	x	45 -T20	S	1000	4,95 gal Zn
4	x	50 -T20	S	1000	5,40 gal Zn
4	x	60 -T20	S	500	9,20 gal Zn
4	x	70 -T20	S	500	14,90 gal Zn
4,5	x	16 -T20	S	1000	3,35 gal Zn
4,5	x	20 -T20	S	1000	3,70 gal Zn
4,5	x	25 -T20	S	1000	4,10 gal Zn
4,5	x	30 -T20	S	1000	4,40 gal Zn
4,5	x	35 -T20	S	500	4,80 gal Zn
4,5	x	40 -T20	S	500	5,30 gal Zn
4,5	x	45 -T20	S	500	6,80 gal Zn
4,5	x	50 -T20	S	500	7,10 gal Zn
4,5	x	60 -T20	S	500	8,90 gal Zn
4,5	x	70 -T20	S	200	14,90 gal Zn
5	x	20 -T25	S	1000	4,85 gal Zn
5	x	25 -T25	S	1000	4,95 gal Zn
5	x	30 -T25	S	500	5,50 gal Zn
5	x	35 -T25	S	500	6,30 gal Zn
5	x	40 -T25	S	500	6,80 gal Zn
5	x	50 -T25	S	500	8,20 gal Zn
5	x	60 -T25	S	500	9,90 gal Zn
5	x	70 -T25	S	500	13,80 gal Zn
6	x	30 -T30	S	500	10,50 gal Zn
6	x	40 -T30	S	500	10,50 gal Zn
6	x	50 -T30	S	200	11,80 gal Zn
6	x	60 -T30	S	200	14,20 gal Zn

Artikel	89098.019
90250	**Stahl** **Seko-ISR-Tg** **galvanisch verzinkt**



Spanplattenschrauben,
Seko = Senkkopf
ISR = Innensechsrund
Tg = Teilgewinde

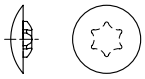
CE gemäß EN 14592 ab einer Gewindelänge 4 x d

Maße → TI-52 Korrosionsschutz → TI-228

3	x	30/18 -T10	S	1000	2,70 gal Zn
3	x	35/21 -T10	S	1000	2,00 gal Zn
3	x	40/24 -T10	S	1000	4,10 gal Zn
3	x	45/27 -T10	S	1000	5,40 gal Zn
3,5	x	30/18 -T15	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	35/21 -T15	S	1000	3,35 gal Zn
3,5	x	40/24 -T15	S	1000	3,90 gal Zn
3,5	x	45/27 -T15	S	1000	6,20 gal Zn
3,5	x	50/30 -T15	S	500	6,50 gal Zn
4	x	30/18 -T20	S	1000	3,15 gal Zn
4	x	35/21 -T20	S	1000	3,70 gal Zn
4	x	40/24 -T20	S	1000	4,40 gal Zn
4	x	45/27 -T20	S	500	5,10 gal Zn
4	x	50/30 -T20	S	500	5,40 gal Zn
4	x	55/33 -T20	S	500	9,20 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	60/36 -T20	S	500	9,60 gal Zn
4	x	70/42 -T20	S	200	15,20 gal Zn
4	x	80/48 -T20	S	500	18,90 gal Zn
4,5	x	30/18 -T20	S	1000	4,40 gal Zn
4,5	x	35/21 -T20	S	500	4,80 gal Zn
4,5	x	40/24 -T20	S	500	5,40 gal Zn
4,5	x	45/27 -T20	S	500	6,80 gal Zn
4,5	x	50/30 -T20	S	500	7,10 gal Zn
4,5	x	60/36 -T20	S	500	8,90 gal Zn
4,5	x	70/42 -T20	S	200	15,00 gal Zn
4,5	x	80/48 -T20	S	200	25,50 gal Zn
5	x	30/18 -T25	S	500	5,50 gal Zn
5	x	35/21 -T25	S	500	6,30 gal Zn
5	x	40/24 -T25	S	500	6,90 gal Zn
5	x	45/27 -T25	S	500	8,20 gal Zn
5	x	50/30 -T25	S	500	8,20 gal Zn
5	x	55/33 -T25	S	500	9,90 gal Zn
5	x	60/36 -T25	S	500	9,90 gal Zn
5	x	70/42 -T25	S	500	14,10 gal Zn
5	x	80/48 -T25	S	500	17,10 gal Zn
5	x	90/54 -T25	S	200	22,10 gal Zn
5	x	100/60 -T25	S	200	24,60 gal Zn
5	x	120/70 -T25	S	200	36,50 gal Zn
6	x	40/24 -T30	S	500	10,50 gal Zn
6	x	50/30 -T30	S	200	11,50 gal Zn
6	x	60/36 -T30	S	200	14,10 gal Zn
6	x	70/42 -T30	S	200	17,50 gal Zn
6	x	80/48 -T30	S	200	19,50 gal Zn
6	x	90/54 -T30	S	200	22,60 gal Zn
6	x	100/60 -T30	S	100	26,50 gal Zn
6	x	110/70 -T30	S	100	34,50 gal Zn
6	x	120/70 -T30	S	100	40,00 gal Zn
6	x	130/70 -T30	S	100	44,50 gal Zn
6	x	140/70 -T30	S	100	51,00 gal Zn
6	x	150/70 -T30	S	100	59,00 gal Zn
6	x	160/70 -T30	S	100	69,00 gal Zn
6	x	180/70 -T30	S	100	85,00 gal Zn
6	x	200/70 -T30	S	100	107,00 gal Zn
6	x	220/70 -T30	S	100	180,00 gal Zn
6	x	240/70 -T30	S	100	201,00 gal Zn
6	x	260/70 -T30	S	100	207,00 gal Zn
6	x	280/70 -T30	S	100	224,00 gal Zn
6	x	300/70 -T30	S	100	234,00 gal Zn
8	x	70/60 -T40	S	100	48,50 gal Zn
8	x	90/60 -T40	S	100	79,00 gal Zn

Artikel	88006.(*)
88520	**Kunststoff** **ISR**



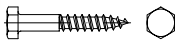
Zierkappen für Senkschrauben mit Innensechsrund

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650),
rehbraun RAL 8007 (*660)

REACH → TI-262

ISR-Nummer x Kappen ∅ / für Schrauben ∅					
15	x	12 /3,5	S	1000	3,45
20	x	12 /4-4,5	S	1000	3,45
25	x	13,5/5	S	1000	3,45
30	x	16,5/6	S	1000	3,45

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	89571.014				
571	**Stahl galvanisch verzinkt**				



Sechskantholzschrauben

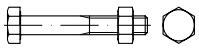
CE nach EN 14592

Maße → TI-51 Korrosionsschutz → TI-228

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

8	x	80	S	200	41,00 gal Zn
12	x	80	S	50	106,00 gal Zn
12	x	100	S	50	130,00 gal Zn
12	x	120	S	50	160,00 gal Zn
12	x	140	S	50	178,00 gal Zn
12	x	160	S	25	236,00 gal Zn
12	x	180	S	25	265,00 gal Zn
12	x	200	S	25	305,00 gal Zn
12	x	220	S	25	425,00 gal Zn
12	x	240	S	25	455,00 gal Zn
12	x	260	S	25	510,00 gal Zn
12	x	280	S	25	550,00 gal Zn
12	x	300	S	25	610,00 gal Zn
12	x	340	S	25	1350,00 gal Zn

Artikel	89601.410
88601	**Mu 4.8 galvanisch verzinkt**



Baubolzen, Mu = mit Sechskantmutter

CE nach EN 14592

Maße → TI-15 REACH → TI-262
Korrosionsschutz → TI-228

CE RoHS ✓

M 12	x	100	S	50	147,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	197,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	300,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	295,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	295,00 gal Zn
M 12	x	170	S	25	330,00 gal Zn
M 12	x	180	S	25	345,00 gal Zn
M 12	x	200	S	25	380,00 gal Zn
M 12	x	220	S	25	420,00 gal Zn
M 12	x	240	S	25	455,00 gal Zn
M 12	x	260	S	25	480,00 gal Zn
M 12	x	280	S	25	520,00 gal Zn
M 12	x	300	S	25	550,00 gal Zn
M 12	x	320	S	25	570,00 gal Zn
M 12	x	340	S	25	590,00 gal Zn
M 12	x	360	S	25	620,00 gal Zn
M 12	x	380	S	25	650,00 gal Zn
M 12	x	400	S	25	680,00 gal Zn
M 12	x	420	S	25	720,00 gal Zn
M 12	x	440	S	25	770,00 gal Zn
M 12	x	460	S	25	800,00 gal Zn
M 12	x	480	S	25	830,00 gal Zn
M 12	x	500	S	25	860,00 gal Zn
M 12	x	520	S	25	980,00 gal Zn
M 12	x	540	S	25	1030,00 gal Zn
M 12	x	560	S	25	1070,00 gal Zn
M 12	x	580	S	25	1110,00 gal Zn
M 12	x	600	S	25	1150,00 gal Zn
M 12	x	620	S	15	1200,00 gal Zn
M 12	x	640	S	15	1250,00 gal Zn
M 12	x	660	S	15	1300,00 gal Zn
M 12	x	680	S	15	1350,00 gal Zn
M 12	x	700	S	15	1400,00 gal Zn
M 12	x	720	S	15	1470,00 gal Zn
M 12	x	740	S	15	1530,00 gal Zn
M 12	x	760	S	15	1590,00 gal Zn
M 16	x	100	S	50	160,00 gal Zn
M 16	x	110	S	50	170,00 gal Zn
M 16	x	120	S	50	197,00 gal Zn
M 16	x	130	S	50	205,00 gal Zn
M 16	x	140	S	50	217,00 gal Zn
M 16	x	150	S	50	295,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	540,00 gal Zn
M 16	x	170	S	25	560,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	570,00 gal Zn
M 16	x	190	S	25	580,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	590,00 gal Zn
M 16	x	220	S	25	680,00 gal Zn
M 16	x	240	S	25	720,00 gal Zn
M 16	x	260	S	25	770,00 gal Zn
M 16	x	280	S	25	820,00 gal Zn
M 16	x	300	S	25	850,00 gal Zn
M 16	x	320	S	25	910,00 gal Zn
M 16	x	340	S	25	950,00 gal Zn
M 16	x	360	S	25	1000,00 gal Zn
M 16	x	380	S	25	1030,00 gal Zn
M 16	x	400	S	25	1050,00 gal Zn
M 16	x	420	S	15	1080,00 gal Zn
M 16	x	440	S	15	1100,00 gal Zn
M 16	x	460	S	15	1140,00 gal Zn
M 16	x	480	S	15	1190,00 gal Zn
M 16	x	500	S	15	1240,00 gal Zn
M 16	x	520	S	15	1900,00 gal Zn
M 16	x	540	S	15	1960,00 gal Zn
M 16	x	560	S	15	2030,00 gal Zn
M 16	x	580	S	15	2110,00 gal Zn
M 16	x	600	S	15	2180,00 gal Zn
M 16	x	620	S	15	2250,00 gal Zn
M 16	x	640	S	15	2320,00 gal Zn
M 16	x	660	S	15	2390,00 gal Zn
M 16	x	680	S	15	2470,00 gal Zn
M 16	x	700	S	15	2550,00 gal Zn
M 20	x	160	S	15	870,00 gal Zn
M 20	x	180	S	15	940,00 gal Zn
M 20	x	200	S	15	950,00 gal Zn
M 20	x	220	S	15	980,00 gal Zn
M 20	x	240	S	15	1010,00 gal Zn
M 20	x	260	S	15	1070,00 gal Zn
M 20	x	280	S	15	1130,00 gal Zn
M 20	x	300	S	15	1160,00 gal Zn
M 20	x	320	S	15	1210,00 gal Zn
M 20	x	340	S	15	1250,00 gal Zn
M 20	x	360	S	15	1310,00 gal Zn
M 20	x	380	S	15	1370,00 gal Zn
M 20	x	400	S	15	1460,00 gal Zn
M 20	x	420	S	10	1610,00 gal Zn
M 20	x	440	S	10	1680,00 gal Zn
M 20	x	460	S	10	1750,00 gal Zn
M 20	x	480	S	10	1820,00 gal Zn
M 20	x	500	S	10	1890,00 gal Zn
M 20	x	520	S	10	2900,00 gal Zn
M 20	x	540	S	10	3050,00 gal Zn
M 20	x	560	S	10	3150,00 gal Zn
M 20	x	580	S	10	3250,00 gal Zn
M 20	x	600	S	10	3350,00 gal Zn
M 20	x	620	S	10	3500,00 gal Zn
M 20	x	640	S	10	3600,00 gal Zn
M 20	x	660	S	10	3700,00 gal Zn
M 20	x	680	S	10	3750,00 gal Zn
M 20	x	700	S	10	3850,00 gal Zn
M 20	x	720	S	10	3950,00 gal Zn
M 20	x	740	S	10	4050,00 gal Zn
M 24	x	220	S	10	1430,00 gal Zn
M 24	x	240	S	10	1550,00 gal Zn
M 24	x	260	S	10	1660,00 gal Zn
M 24	x	280	S	10	1770,00 gal Zn
M 24	x	300	S	10	1880,00 gal Zn
M 24	x	320	S	10	2050,00 gal Zn
M 24	x	340	S	10	2160,00 gal Zn
M 24	x	360	S	10	2270,00 gal Zn
M 24	x	380	S	10	2390,00 gal Zn
M 24	x	400	S	10	2550,00 gal Zn
M 24	x	420	S	10	2650,00 gal Zn
M 24	x	440	S	5	2750,00 gal Zn
M 24	x	460	S	5	2900,00 gal Zn
M 24	x	480	S	5	3000,00 gal Zn
M 24	x	500	S	5	3100,00 gal Zn
M 24	x	520	S	5	3200,00 gal Zn
M 24	x	540	S	5	3300,00 gal Zn
M 24	x	560	S	5	3400,00 gal Zn
M 24	x	580	S	5	3500,00 gal Zn
M 24	x	600	S	5	3600,00 gal Zn
M 24	x	620	S	5	3700,00 gal Zn
M 24	x	640	S	5	3750,00 gal Zn
M 24	x	660	S	5	3900,00 gal Zn

Artikel	89150.045
90220	**Stahl phosphatiert**



Schnellbauschrauben mit Trompetenkopf und Grobgewinde

CE gemäß EN 14566

Maße → TI-53

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

3,9	x	25 -H	S	1000	6,30
3,9	x	30 -H	S	1000	7,10
3,9	x	35 -H	S	1000	7,40
3,9	x	45 -H	S	1000	9,50

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	89151.045			
90220	**Stahl phosphatiert**			



Schnellbauschrauben mit Trompetenkopf und Feingewinde

CE gemäß EN 14566

Maße ➔ TI-53

3,9	x 25 -H	S	1000	6,00
3,9	x 35 -H	S	1000	6,90
3,9	x 45 -H	S	1000	8,90

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	89152.045			
90220	**Stahl phosphatiert**			



Schnellbauschrauben mit Trompetenkopf und Bohrspitze

CE gemäß EN 14566

Maße ➔ TI-53

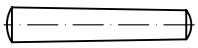
3,5	x 25 -H	S	1000	12,80
3,5	x 35 -H	S	1000	14,60
3,5	x 45 -H	S	1000	18,20

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Notizen

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00001.912				
1	A 1	Form B			



Kegelstifte, Kegel 1 : 50, B = gedreht

Maße ➔ TI-117 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 63

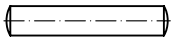
DIN 1 ➔ wird ersetzt durch ISO 2339 (DIN EN 22339)

RoHS ✓ REACh SVHC free

Form - ∅ x Länge (ohne Kuppen)

B	3	x	16	S	50	74,00 A1
B	3	x	20	S	50	92,00 A1
B	3	x	24	S	50	112,00 A1
B	3	x	30	S	50	137,00 A1
B	3	x	50	S	50	175,00 A1
B	4	x	20	S	50	124,00 A1
B	4	x	24	S	50	148,00 A1
B	4	x	26	S	25	159,00 A1
B	4	x	30	S	25	182,00 A1
B	4	x	50	S	25	275,00 A1
B	4	x	60	S	25	330,00 A1
B	5	x	20	S	25	167,00 A1
B	5	x	26	S	25	205,00 A1
B	5	x	30	S	25	229,00 A1
B	5	x	32	S	25	241,00 A1
B	5	x	36	S	25	265,00 A1
B	5	x	40	S	25	280,00 A1
B	5	x	50	S	10	335,00 A1
B	5	x	70	S	10	430,00 A1
B	6	x	24	S	10	247,00 A1
B	6	x	26	S	10	260,00 A1
B	6	x	30	S	10	285,00 A1
B	6	x	36	S	10	325,00 A1
B	6	x	40	S	10	355,00 A1
B	6	x	50	S	10	425,00 A1
B	6	x	60	S	10	510,00 A1
B	8	x	30	S	10	485,00 A1
B	8	x	40	S	10	670,00 A1
B	8	x	45	S	10	730,00 A1
B	8	x	50	S	10	800,00 A1
B	8	x	60	S	10	900,00 A1
B	8	x	90	S	1	1200,00 A1
B	8	x	100	S	1	1290,00 A1
B	10	x	36	S	10	780,00 A1
B	10	x	40	S	10	820,00 A1
B	10	x	55	S	1	1010,00 A1
B	10	x	60	S	1	1080,00 A1
B	10	x	70	S	1	1180,00 A1
B	10	x	80	S	1	1370,00 A1
B	10	x	100	S	1	1560,00 A1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00007.910				
7	A 1	m6			



Zylinderstifte, Toleranzfeld m6

Maße ➔ TI-116 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 64

DIN 7 ➔ wird ersetzt durch ISO 2338

RoHS ✓ REACh SVHC free

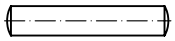
∅ - Tol. x Länge (ohne Kuppen)

0,8	m6	x	4	S	500	18,40 A1
0,8	m6	x	8	S	500	20,30 A1
0,8	m6	x	10	S	500	21,10 A1
1	m6	x	3	S	500	13,30 A1
1	m6	x	4	S	500	13,70 A1
1	m6	x	5	S	500	14,40 A1
1	m6	x	6	S	500	14,80 A1
1	m6	x	8	S	500	15,20 A1
1	m6	x	10	S	500	15,80 A1
1	m6	x	12	S	500	16,50 A1
1,5	m6	x	3	S	500	14,80 A1
1,5	m6	x	4	S	500	15,20 A1
1,5	m6	x	5	S	500	15,60 A1
1,5	m6	x	6	S	500	15,90 A1
1,5	m6	x	8	S	500	16,90 A1
1,5	m6	x	10	S	500	17,60 A1
1,5	m6	x	12	S	500	18,40 A1
1,5	m6	x	14	S	500	19,20 A1
1,5	m6	x	16	S	500	20,30 A1
1,5	m6	x	20	S	500	33,50 A1
2	m6	x	3	S	500	15,60 A1
2	m6	x	4	S	500	16,30 A1
2	m6	x	5	S	500	16,70 A1
2	m6	x	6	S	500	17,10 A1
2	m6	x	8	S	500	18,80 A1
2	m6	x	10	S	500	19,50 A1
2	m6	x	12	S	500	20,30 A1
2	m6	x	14	S	500	21,10 A1
2	m6	x	16	S	500	22,00 A1
2	m6	x	18	S	500	22,90 A1
2	m6	x	20	S	500	24,80 A1
2,5	m6	x	4	S	500	18,40 A1
2,5	m6	x	5	S	500	19,00 A1
2,5	m6	x	6	S	500	19,50 A1
2,5	m6	x	8	S	500	20,30 A1
2,5	m6	x	10	S	500	21,10 A1
2,5	m6	x	12	S	500	22,20 A1
2,5	m6	x	14	S	500	26,00 A1
2,5	m6	x	16	S	500	28,00 A1
2,5	m6	x	18	S	500	30,50 A1
2,5	m6	x	20	S	500	31,50 A1
2,5	m6	x	24	S	500	37,50 A1
3	m6	x	4	S	200	22,90 A1
3	m6	x	5	S	200	23,70 A1
3	m6	x	6	S	200	24,50 A1
3	m6	x	8	S	200	26,00 A1
3	m6	x	10	S	200	27,00 A1
3	m6	x	12	S	200	28,50 A1
3	m6	x	14	S	200	30,00 A1
3	m6	x	16	S	200	30,50 A1
3	m6	x	18	S	200	35,50 A1
3	m6	x	20	S	200	37,50 A1
3	m6	x	24	S	200	43,00 A1
3	m6	x	28	S	200	49,50 A1
3	m6	x	30	S	200	55,00 A1
3	m6	x	32	S	200	59,00 A1
3	m6	x	40	S	200	105,00 A1
3	m6	x	45	S	200	125,00 A1
3	m6	x	50	S	200	148,00 A1
3	m6	x	60	S	200	380,00 A1
4	m6	x	5	S	200	33,00 A1
4	m6	x	6	S	200	33,50 A1
4	m6	x	8	S	200	36,00 A1
4	m6	x	10	S	200	41,00 A1
4	m6	x	12	S	200	44,50 A1
4	m6	x	14	S	200	51,00 A1
4	m6	x	16	S	200	53,00 A1
4	m6	x	18	S	200	55,00 A1
4	m6	x	20	S	200	61,00 A1
4	m6	x	24	S	200	64,00 A1
4	m6	x	26	S	200	69,00 A1
4	m6	x	28	S	200	76,00 A1
4	m6	x	32	S	200	87,00 A1
4	m6	x	36	S	200	101,00 A1
4	m6	x	40	S	200	106,00 A1
4	m6	x	50	S	200	171,00 A1
4	m6	x	60	S	200	250,00 A1
5	m6	x	5	S	200	36,50 A1
5	m6	x	6	S	200	38,50 A1
5	m6	x	8	S	200	48,50 A1
5	m6	x	10	S	200	49,50 A1
5	m6	x	12	S	200	53,00 A1
5	m6	x	14	S	200	56,00 A1
5	m6	x	16	S	200	58,00 A1
5	m6	x	18	S	200	69,00 A1
5	m6	x	20	S	200	71,00 A1
5	m6	x	24	S	200	77,00 A1
5	m6	x	28	S	200	83,00 A1
5	m6	x	30	S	200	88,00 A1
5	m6	x	32	S	200	97,00 A1
5	m6	x	36	S	200	106,00 A1
5	m6	x	40	S	200	122,00 A1
5	m6	x	45	S	200	141,00 A1
5	m6	x	50	S	200	158,00 A1
6	m6	x	6	S	200	62,00 A1
6	m6	x	8	S	200	65,00 A1
6	m6	x	10	S	200	69,00 A1
6	m6	x	12	S	200	77,00 A1
6	m6	x	14	S	200	80,00 A1
6	m6	x	16	S	200	83,00 A1
6	m6	x	18	S	200	85,00 A1
6	m6	x	20	S	200	88,00 A1
6	m6	x	24	S	200	112,00 A1
6	m6	x	28	S	200	118,00 A1
6	m6	x	30	S	200	135,00 A1
6	m6	x	32	S	200	138,00 A1
6	m6	x	36	S	200	145,00 A1
6	m6	x	40	S	200	163,00 A1
6	m6	x	45	S	100	175,00 A1
6	m6	x	50	S	100	184,00 A1
6	m6	x	55	S	100	199,00 A1
6	m6	x	60	S	100	211,00 A1
8	m6	x	10	S	100	116,00 A1
8	m6	x	12	S	100	120,00 A1
8	m6	x	14	S	100	125,00 A1
8	m6	x	16	S	100	137,00 A1
8	m6	x	18	S	100	144,00 A1
8	m6	x	20	S	100	150,00 A1
8	m6	x	24	S	100	158,00 A1
8	m6	x	28	S	100	163,00 A1
8	m6	x	30	S	100	178,00 A1
8	m6	x	32	S	100	180,00 A1
8	m6	x	36	S	100	228,00 A1
8	m6	x	40	S	100	243,00 A1
8	m6	x	45	S	100	260,00 A1
8	m6	x	50	S	100	290,00 A1
8	m6	x	55	S	100	320,00 A1

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
8 m6 x 60	S	100	340,00 A1
8 m6 x 70	S	100	400,00 A1
8 m6 x 80	S	100	485,00 A1
10 m6 x 10	S	100	173,00 A1
10 m6 x 12	S	100	178,00 A1
10 m6 x 14	S	100	184,00 A1
10 m6 x 16	S	100	190,00 A1
10 m6 x 18	S	100	199,00 A1
10 m6 x 20	S	100	247,00 A1
10 m6 x 24	S	100	265,00 A1
10 m6 x 28	S	100	300,00 A1
10 m6 x 32	S	100	325,00 A1
10 m6 x 36	S	100	345,00 A1
10 m6 x 40	S	100	370,00 A1
10 m6 x 45	S	50	395,00 A1
10 m6 x 50	S	50	450,00 A1
10 m6 x 55	S	50	495,00 A1
10 m6 x 60	S	50	530,00 A1
10 m6 x 70	S	50	590,00 A1
10 m6 x 80	S	50	670,00 A1
10 m6 x 90	S	50	740,00 A1
10 m6 x 100	S	50	910,00 A1
12 m6 x 16	S	50	375,00 A1
12 m6 x 18	S	50	420,00 A1
12 m6 x 20	S	50	450,00 A1
12 m6 x 24	S	50	460,00 A1
12 m6 x 30	S	50	580,00 A1
12 m6 x 32	S	50	660,00 A1
12 m6 x 40	S	50	790,00 A1
12 m6 x 45	S	50	890,00 A1
12 m6 x 50	S	50	970,00 A1
12 m6 x 55	S	50	1060,00 A1
12 m6 x 60	S	50	1140,00 A1
12 m6 x 70	S	10	1350,00 A1
12 m6 x 80	S	10	1480,00 A1
12 m6 x 90	S	10	1650,00 A1
12 m6 x 100	S	10	1800,00 A1
16 m6 x 20	S	10	1120,00 A1
16 m6 x 24	S	10	1160,00 A1
16 m6 x 28	S	10	1290,00 A1
16 m6 x 32	S	10	1590,00 A1
16 m6 x 36	S	10	2200,00 A1
16 m6 x 40	S	10	2370,00 A1
16 m6 x 45	S	10	2700,00 A1
16 m6 x 50	S	10	2950,00 A1
16 m6 x 55	S	10	3250,00 A1
16 m6 x 60	S	10	3450,00 A1
16 m6 x 70	S	10	3850,00 A1
16 m6 x 80	S	10	4100,00 A1
16 m6 x 90	S	10	4350,00 A1
16 m6 x 100	S	10	4600,00 A1

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00007.940			
7 **A 4** **m6**			



Zylinderstifte, Toleranzfeld m6

Maße ➔ TI-116 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 64

DIN 7 ➔ wird ersetzt durch ISO 2338

RoHS ✓ REACh SVHC free

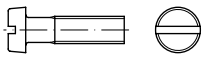
∅ - Tol. x Länge (ohne Kuppen)

1 m6	x	3	S	500	25,00	A4
1 m6	x	4	S	500	25,00	A4
1 m6	x	5	S	500	25,00	A4
1 m6	x	6	S	500	26,00	A4
1 m6	x	8	S	500	26,50	A4
1 m6	x	10	S	500	27,00	A4
1 m6	x	12	S	500	27,00	A4
1,5 m6	x	3	S	500	27,00	A4
1,5 m6	x	4	S	500	27,00	A4
1,5 m6	x	5	S	500	27,00	A4
1,5 m6	x	6	S	500	28,00	A4
1,5 m6	x	8	S	500	28,00	A4
1,5 m6	x	10	S	500	30,00	A4
1,5 m6	x	12	S	500	31,00	A4
1,5 m6	x	14	S	500	32,50	A4
1,5 m6	x	16	S	500	33,50	A4
1,5 m6	x	18	S	500	47,00	A4
1,5 m6	x	20	S	500	51,00	A4
2 m6	x	4	S	500	28,50	A4
2 m6	x	5	S	500	29,50	A4
2 m6	x	6	S	500	30,00	A4
2 m6	x	8	S	500	31,00	A4
2 m6	x	10	S	500	33,00	A4
2 m6	x	12	S	500	35,50	A4
2 m6	x	14	S	500	37,50	A4
2 m6	x	16	S	500	40,00	A4
2 m6	x	18	S	500	47,00	A4
2 m6	x	20	S	500	51,00	A4
2 m6	x	24	S	500	58,00	A4
2,5 m6	x	5	S	500	31,00	A4
2,5 m6	x	6	S	500	33,00	A4
2,5 m6	x	8	S	500	35,50	A4
2,5 m6	x	10	S	500	37,50	A4
2,5 m6	x	12	S	500	40,00	A4
2,5 m6	x	14	S	500	42,00	A4
2,5 m6	x	16	S	500	44,50	A4
2,5 m6	x	20	S	500	51,00	A4
2,5 m6	x	24	S	500	58,00	A4
3 m6	x	4	S	500	34,50	A4
3 m6	x	5	S	500	35,50	A4
3 m6	x	6	S	500	38,50	A4
3 m6	x	8	S	500	42,00	A4
3 m6	x	10	S	500	45,00	A4
3 m6	x	12	S	500	49,00	A4
3 m6	x	14	S	500	55,00	A4
3 m6	x	16	S	500	58,00	A4
3 m6	x	18	S	500	66,00	A4
3 m6	x	20	S	500	71,00	A4
3 m6	x	24	S	500	77,00	A4
3 m6	x	28	S	500	81,00	A4
3 m6	x	30	S	500	86,00	A4
3 m6	x	32	S	500	89,00	A4
4 m6	x	5	S	500	52,00	A4
4 m6	x	6	S	500	58,00	A4
4 m6	x	8	S	500	66,00	A4
4 m6	x	10	S	500	73,00	A4
4 m6	x	12	S	500	80,00	A4
4 m6	x	14	S	500	86,00	A4
4 m6	x	16	S	500	93,00	A4
4 m6	x	18	S	500	107,00	A4
4 m6	x	20	S	500	114,00	A4
4 m6	x	24	S	200	128,00	A4
4 m6	x	28	S	200	143,00	A4
4 m6	x	30	S	200	149,00	A4
4 m6	x	32	S	200	156,00	A4
4 m6	x	36	S	200	172,00	A4
4 m6	x	40	S	200	191,00	A4
5 m6	x	6	S	500	64,00	A4
5 m6	x	8	S	500	73,00	A4
5 m6	x	10	S	500	82,00	A4
5 m6	x	12	S	500	86,00	A4
5 m6	x	14	S	200	94,00	A4
5 m6	x	16	S	200	99,00	A4
5 m6	x	18	S	200	107,00	A4
5 m6	x	20	S	200	114,00	A4
5 m6	x	24	S	200	128,00	A4
5 m6	x	28	S	200	143,00	A4
5 m6	x	30	S	200	149,00	A4
5 m6	x	32	S	200	158,00	A4
5 m6	x	36	S	200	170,00	A4
5 m6	x	40	S	200	187,00	A4
5 m6	x	45	S	200	206,00	A4
5 m6	x	50	S	200	223,00	A4
6 m6	x	6	S	100	106,00	A4
6 m6	x	8	S	100	110,00	A4
6 m6	x	10	S	100	114,00	A4
6 m6	x	12	S	100	118,00	A4
6 m6	x	14	S	100	122,00	A4
6 m6	x	16	S	100	128,00	A4
6 m6	x	18	S	100	158,00	A4
6 m6	x	20	S	100	166,00	A4
6 m6	x	24	S	100	183,00	A4
6 m6	x	28	S	100	208,00	A4
6 m6	x	30	S	100	210,00	A4
6 m6	x	32	S	100	221,00	A4
6 m6	x	36	S	100	242,00	A4
6 m6	x	40	S	100	265,00	A4
6 m6	x	45	S	100	285,00	A4
6 m6	x	50	S	100	310,00	A4
6 m6	x	55	S	100	330,00	A4
6 m6	x	60	S	100	355,00	A4
8 m6	x	10	S	100	172,00	A4
8 m6	x	12	S	100	185,00	A4
8 m6	x	14	S	100	202,00	A4
8 m6	x	16	S	100	214,00	A4
8 m6	x	18	S	100	229,00	A4
8 m6	x	20	S	100	244,00	A4
8 m6	x	24	S	100	275,00	A4
8 m6	x	28	S	100	300,00	A4
8 m6	x	30	S	100	310,00	A4
8 m6	x	32	S	100	330,00	A4
8 m6	x	36	S	100	355,00	A4
8 m6	x	40	S	100	390,00	A4
8 m6	x	45	S	100	425,00	A4
8 m6	x	50	S	100	460,00	A4
8 m6	x	55	S	100	500,00	A4
8 m6	x	60	S	100	560,00	A4
8 m6	x	70	S	100	670,00	A4
8 m6	x	80	S	100	740,00	A4
10 m6	x	12	S	50	330,00	A4
10 m6	x	14	S	50	335,00	A4
10 m6	x	16	S	50	340,00	A4
10 m6	x	18	S	50	345,00	A4
10 m6	x	20	S	50	355,00	A4
10 m6	x	24	S	50	395,00	A4
10 m6	x	28	S	50	445,00	A4
10 m6	x	30	S	50	465,00	A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
10 m6 x 32	S	50	485,00 A4
10 m6 x 36	S	50	570,00 A4
10 m6 x 40	S	50	610,00 A4
10 m6 x 45	S	50	670,00 A4
10 m6 x 50	S	50	730,00 A4
10 m6 x 55	S	50	780,00 A4
10 m6 x 60	S	50	830,00 A4
10 m6 x 70	S	25	1000,00 A4
10 m6 x 80	S	25	1100,00 A4
10 m6 x 90	S	25	1220,00 A4
10 m6 x 100	S	25	1310,00 A4
12 m6 x 14	S	50	580,00 A4
12 m6 x 16	S	50	590,00 A4
12 m6 x 18	S	50	630,00 A4
12 m6 x 20	S	50	690,00 A4
12 m6 x 24	S	50	740,00 A4
12 m6 x 28	S	50	830,00 A4
12 m6 x 32	S	50	930,00 A4
12 m6 x 36	S	50	1020,00 A4
12 m6 x 40	S	50	1160,00 A4
12 m6 x 45	S	50	1260,00 A4
12 m6 x 50	S	10	1370,00 A4
12 m6 x 55	S	10	1520,00 A4
12 m6 x 60	S	10	1600,00 A4
12 m6 x 70	S	10	1850,00 A4
12 m6 x 80	S	10	2190,00 A4
12 m6 x 100	S	10	2700,00 A4
16 m6 x 20	S	10	1220,00 A4
16 m6 x 24	S	10	1350,00 A4
16 m6 x 28	S	10	1580,00 A4
16 m6 x 32	S	10	1750,00 A4
16 m6 x 36	S	10	1870,00 A4
16 m6 x 40	S	10	2000,00 A4
16 m6 x 45	S	10	2190,00 A4
16 m6 x 50	S	10	2330,00 A4
16 m6 x 55	S	10	2500,00 A4
16 m6 x 60	S	10	2750,00 A4
16 m6 x 70	S	10	3000,00 A4
16 m6 x 80	S	10	3300,00 A4
16 m6 x 90	S	10	3650,00 A4
16 m6 x 100	S	10	3950,00 A4

DIN 00084.914

84 **A 1** **gedreht**



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 65
Messing ➔ S. 611

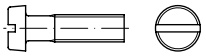
DIN 84 ➔ wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,4 x 3	S	100	105,00 A1
M 1,4 x 4	S	100	107,00 A1
M 1,4 x 5	S	100	111,00 A1
M 1,4 x 6	S	100	117,00 A1
M 1,4 x 8	S	100	122,00 A1
M 1,4 x 10	S	100	130,00 A1
M 1,6 x 3	S	100	30,00 A1
M 1,6 x 4	S	100	22,60 A1
M 1,6 x 5	S	100	20,90 A1
M 1,6 x 6	S	100	19,70 A1
M 1,6 x 8	S	100	21,80 A1
M 1,6 x 10	S	100	24,10 A1
M 1,6 x 12	S	100	33,00 A1

DIN 00084.920

84 **A 2**



Zylinderschrauben mit Schlitz

zum Teil ab l = 60mm Teilgewinde

Maße ➔ TI-37 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 65
Messing, Kunststoff ➔ S. 611

DIN 84 ➔ wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

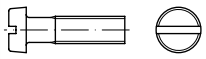
RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 1 x 2	S	2000	285,00 A2
M 1 x 3	S	2000	290,00 A2
M 1 x 4	S	2000	295,00 A2
M 1 x 5	S	2000	300,00 A2
M 1 x 6	S	2000	310,00 A2
M 1 x 8	S	2000	335,00 A2
M 1 x 10	S	2000	370,00 A2
M 1,2 x 2	S	2000	285,00 A2
M 1,2 x 3	S	2000	290,00 A2
M 1,2 x 4	S	2000	295,00 A2
M 1,2 x 5	S	2000	300,00 A2
M 1,2 x 6	S	2000	335,00 A2
M 1,2 x 8	S	2000	370,00 A2
M 1,2 x 10	S	2000	430,00 A2
M 1,2 x 12	S	2000	485,00 A2
M 1,4 x 2	S	2000	285,00 A2
M 1,4 x 3	S	2000	290,00 A2
M 1,4 x 4	S	2000	295,00 A2
M 1,4 x 5	S	2000	300,00 A2
M 1,4 x 6	S	2000	335,00 A2
M 1,4 x 8	S	2000	370,00 A2
M 1,4 x 10	S	2000	430,00 A2
M 1,4 x 12	S	2000	485,00 A2
M 1,6 x 2	S	2000	285,00 A2
M 1,6 x 3	S	2000	290,00 A2
M 1,6 x 4	S	2000	295,00 A2
M 1,6 x 5	S	2000	300,00 A2
M 1,6 x 6	S	2000	335,00 A2
M 1,6 x 8	S	2000	370,00 A2
M 1,6 x 10	S	2000	430,00 A2
M 1,6 x 12	S	2000	485,00 A2
M 1,6 x 16	S	2000	560,00 A2
M 2 x 3	S	1000	7,10 A2
M 2 x 4	S	1000	7,20 A2
M 2 x 5	S	1000	7,30 A2
M 2 x 6	S	1000	7,40 A2
M 2 x 8	S	1000	7,80 A2
M 2 x 10	S	1000	8,50 A2
M 2 x 12	S	1000	9,50 A2
M 2 x 16	S	1000	10,30 A2
M 2 x 20	S	1000	17,10 A2
M 2,5 x 3	S	1000	7,10 A2
M 2,5 x 4	S	1000	7,20 A2
M 2,5 x 5	S	1000	7,30 A2
M 2,5 x 6	S	1000	7,40 A2
M 2,5 x 8	S	1000	7,80 A2
M 2,5 x 10	S	1000	8,50 A2
M 2,5 x 12	S	1000	9,50 A2
M 2,5 x 16	S	1000	10,30 A2
M 2,5 x 20	S	1000	17,10 A2
M 2,5 x 22	S	1000	19,00 A2
M 2,5 x 25	S	1000	26,50 A2
M 2,5 x 30	S	1000	28,50 A2
M 2,5 x 35	S	1000	52,00 A2
M 2,5 x 40	S	1000	97,00 A2
M 3 x 3	S	1000	19,00 A2
M 3 x 4	S	1000	11,60 A2
M 3 x 5	S	1000	7,80 A2
M 3 x 5	K	200	9,70 A2
M 3 x 6	S	1000	5,30 A2
M 3 x 6	K	200	7,10 A2
M 3 x 8	S	1000	4,55 A2
M 3 x 8	K	200	6,50 A2
M 3 x 10	S	1000	4,75 A2
M 3 x 10	K	200	6,70 A2
M 3 x 12	S	1000	5,20 A2
M 3 x 12	K	200	7,10 A2
M 3 x 14	S	1000	7,40 A2
M 3 x 14	K	200	9,30 A2
M 3 x 16	S	1000	7,60 A2
M 3 x 16	K	200	9,60 A2
M 3 x 18	S	1000	8,20 A2
M 3 x 18	K	200	10,10 A2
M 3 x 20	S	1000	9,00 A2
M 3 x 20	K	200	11,20 A2
M 3 x 22	S	1000	11,10 A2
M 3 x 22	K	200	13,00 A2
M 3 x 25	S	1000	11,40 A2
M 3 x 25	K	200	13,50 A2
M 3 x 30	S	1000	12,10 A2
M 3 x 30	K	200	14,00 A2
M 3 x 35	S	1000	17,60 A2
M 3 x 40	K	200	23,80 A2
M 3 x 45	S	500	34,50 A2
M 3 x 50	K	200	69,00 A2
M 3 x 55	K	200	133,00 A2
M 3,5 x 6	K	200	38,00 A2
M 3,5 x 8	K	200	31,00 A2
M 3,5 x 10	K	200	30,50 A2
M 3,5 x 12	K	200	32,00 A2
M 3,5 x 16	K	200	34,00 A2
M 3,5 x 20	K	200	41,00 A2
M 3,5 x 25	K	200	62,00 A2
M 4 x 4	K	200	21,80 A2
M 4 x 5	S	1000	12,50 A2
M 4 x 5	K	200	14,40 A2
M 4 x 6	S	1000	8,20 A2
M 4 x 6	K	200	10,10 A2
M 4 x 8	S	1000	8,20 A2
M 4 x 8	K	200	10,10 A2
M 4 x 10	S	1000	6,70 A2
M 4 x 10	K	200	8,60 A2
M 4 x 12	S	1000	7,20 A2
M 4 x 12	K	200	9,10 A2
M 4 x 14	S	1000	10,60 A2
M 4 x 16	S	1000	10,90 A2
M 4 x 16	K	200	10,10 A2
M 4 x 18	S	1000	11,20 A2
M 4 x 18	K	200	13,60 A2
M 4 x 20	S	1000	11,60 A2
M 4 x 20	K	200	14,80 A2
M 4 x 22	K	200	17,40 A2
M 4 x 25	S	500	12,10 A2
M 4 x 25	K	200	18,80 A2
M 4 x 30	S	500	12,50 A2
M 4 x 30	K	200	19,40 A2
M 4 x 35	S	500	21,80 A2
M 4 x 35	K	100	23,00 A2
M 4 x 40	K	100	28,50 A2
M 4 x 45	K	100	31,50 A2
M 4 x 50	K	100	41,00 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 4	x	55	K	100	57,00	A2
M 4	x	60	K	100	61,00	A2
M 4	x	70	K	100	66,00	A2
M 4	x	80	K	100	82,00	A2
M 4	x	90	K	100	115,00	A2
M 4	x	100	K	100	165,00	A2
M 5	x	6	S	500	17,10	A2
M 5	x	8	S	500	12,10	A2
M 5	x	8	K	200	14,00	A2
M 5	x	10	S	500	10,00	A2
M 5	x	10	K	200	11,90	A2
M 5	x	12	S	500	10,90	A2
M 5	x	12	K	200	12,80	A2
M 5	x	14	K	200	15,90	A2
M 5	x	16	S	500	12,20	A2
M 5	x	16	K	200	16,20	A2
M 5	x	18	S	500	13,20	A2
M 5	x	18	K	200	16,50	A2
M 5	x	20	S	500	13,80	A2
M 5	x	20	K	200	16,80	A2
M 5	x	22	K	200	17,00	A2
M 5	x	25	S	500	15,40	A2
M 5	x	25	K	200	17,30	A2
M 5	x	30	S	500	18,90	A2
M 5	x	30	K	200	20,80	A2
M 5	x	35	S	200	20,70	A2
M 5	x	35	K	100	24,60	A2
M 5	x	40	S	200	28,50	A2
M 5	x	40	K	100	32,00	A2
M 5	x	45	K	100	36,50	A2
M 5	x	50	K	100	45,00	A2
M 5	x	55	K	100	71,00	A2
M 5	x	60	K	100	73,00	A2
M 5	x	70	K	100	77,00	A2
M 5	x	80	K	100	83,00	A2
M 5	x	90	K	100	118,00	A2
M 5	x	100	S	100	241,00	A2
M 6	x	8	K	100	19,50	A2
M 6	x	10	S	200	15,70	A2
M 6	x	10	K	100	19,50	A2
M 6	x	12	S	200	13,40	A2
M 6	x	12	K	100	17,30	A2
M 6	x	16	S	200	15,10	A2
M 6	x	16	K	100	19,00	A2
M 6	x	18	S	200	16,10	A2
M 6	x	18	K	100	20,00	A2
M 6	x	20	S	200	16,50	A2
M 6	x	20	K	100	20,40	A2
M 6	x	25	S	200	18,90	A2
M 6	x	25	K	100	22,80	A2
M 6	x	30	S	200	21,40	A2
M 6	x	30	K	100	25,50	A2
M 6	x	35	S	100	24,30	A2
M 6	x	35	K	50	32,00	A2
M 6	x	40	S	100	27,50	A2
M 6	x	40	K	50	35,50	A2
M 6	x	45	S	100	34,00	A2
M 6	x	45	K	50	41,50	A2
M 6	x	50	K	50	67,00	A2
M 6	x	60	K	50	82,00	A2
M 6	x	70	K	50	90,00	A2
M 6	x	75	K	50	96,00	A2
M 6	x	80	K	50	99,00	A2
M 6	x	90	K	50	108,00	A2
M 6	x	100	K	50	116,00	A2
M 8	x	10	K	50	67,00	A2
M 8	x	12	S	100	43,50	A2
M 8	x	12	K	50	52,00	A2
M 8	x	16	S	100	40,00	A2
M 8	x	16	K	50	47,50	A2
M 8	x	20	S	100	41,00	A2
M 8	x	20	K	50	48,50	A2
M 8	x	25	S	100	43,50	A2
M 8	x	25	K	50	52,00	A2
M 8	x	30	S	100	48,50	A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 8	x	30	K	50	57,00	A2
M 8	x	35	S	100	58,00	A2
M 8	x	35	K	50	66,00	A2
M 8	x	40	S	100	67,00	A2
M 8	x	40	K	50	74,00	A2
M 8	x	50	S	100	87,00	A2
M 8	x	50	K	50	95,00	A2
M 8	x	60	K	50	116,00	A2
M 8	x	70	K	50	135,00	A2
M 8	x	80	K	50	147,00	A2
M 8	x	90	K	50	163,00	A2
M 8	x	100	K	50	176,00	A2
M 10	x	12	K	50	95,00	A2
M 10	x	16	K	50	92,00	A2
M 10	x	20	K	50	73,00	A2
M 10	x	25	K	50	81,00	A2
M 10	x	30	K	50	88,00	A2
M 10	x	35	K	50	98,00	A2
M 10	x	40	K	50	106,00	A2
M 10	x	45	K	50	126,00	A2
M 10	x	50	K	50	148,00	A2
M 10	x	60	K	50	194,00	A2
M 10	x	70	K	25	218,00	A2
M 10	x	80	K	25	235,00	A2
M 10	x	90	K	25	260,00	A2
M 10	x	100	K	25	280,00	A2

DIN	00084.940
84	**A 4**



Zylinderschrauben mit Schlitz

zum Teil ab l = 60mm Teilgewinde

Maße ➔ TI-37
Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 65
Messing, Kunststoff ➔ S. 611

DIN 84 ➔ wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

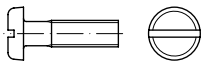
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 2	x	3	S	1000	8,20	A4
M 2	x	3	K	200	10,30	A4
M 2	x	4	S	1000	8,00	A4
M 2	x	4	K	200	10,10	A4
M 2	x	5	S	1000	8,10	A4
M 2	x	5	K	200	10,20	A4
M 2	x	6	S	1000	8,20	A4
M 2	x	6	K	200	10,30	A4
M 2	x	8	S	1000	8,70	A4
M 2	x	8	K	200	10,70	A4
M 2	x	10	S	1000	9,40	A4
M 2	x	10	K	200	11,50	A4
M 2	x	12	S	1000	10,50	A4
M 2	x	12	K	200	12,60	A4
M 2	x	16	S	1000	11,50	A4
M 2	x	16	K	200	13,60	A4
M 2	x	20	S	1000	16,40	A4
M 2	x	20	K	200	18,50	A4
M 2	x	25	K	200	31,50	A4
M 2,5	x	3	S	1000	8,20	A4
M 2,5	x	3	K	200	10,30	A4
M 2,5	x	4	S	1000	8,00	A4
M 2,5	x	4	K	200	10,10	A4
M 2,5	x	5	S	1000	8,10	A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 2,5	x	5	K	200	10,20	A4
M 2,5	x	6	S	1000	8,20	A4
M 2,5	x	6	K	200	10,30	A4
M 2,5	x	8	S	1000	8,70	A4
M 2,5	x	8	K	200	10,70	A4
M 2,5	x	10	S	1000	9,40	A4
M 2,5	x	10	K	200	11,50	A4
M 2,5	x	12	S	1000	10,50	A4
M 2,5	x	12	K	200	12,60	A4
M 2,5	x	14	K	200	13,60	A4
M 2,5	x	16	S	1000	11,50	A4
M 2,5	x	16	K	200	17,10	A4
M 2,5	x	18	K	200	18,40	A4
M 2,5	x	20	S	1000	16,30	A4
M 2,5	x	20	K	200	19,20	A4
M 2,5	x	22	K	200	35,50	A4
M 2,5	x	25	K	200	37,50	A4
M 3	x	3	S	1000	22,50	A4
M 3	x	3	K	200	24,60	A4
M 3	x	4	S	1000	14,40	A4
M 3	x	4	K	200	16,50	A4
M 3	x	5	S	1000	11,50	A4
M 3	x	5	K	200	13,60	A4
M 3	x	6	S	1000	7,30	A4
M 3	x	6	K	200	9,40	A4
M 3	x	8	S	1000	6,70	A4
M 3	x	8	K	200	8,80	A4
M 3	x	10	S	1000	6,10	A4
M 3	x	10	K	200	8,20	A4
M 3	x	12	S	1000	6,80	A4
M 3	x	12	K	200	8,90	A4
M 3	x	14	K	200	9,50	A4
M 3	x	16	S	1000	7,40	A4
M 3	x	16	K	200	10,50	A4
M 3	x	18	K	200	12,50	A4
M 3	x	20	S	1000	8,30	A4
M 3	x	20	K	200	14,40	A4
M 3	x	22	K	200	15,80	A4
M 3	x	25	S	1000	11,20	A4
M 3	x	25	K	200	16,30	A4
M 3	x	30	S	1000	15,60	A4
M 3	x	30	K	200	17,70	A4
M 3	x	35	S	500	28,00	A4
M 3	x	35	K	100	32,00	A4
M 3	x	40	S	500	33,50	A4
M 3	x	40	K	100	38,00	A4
M 3	x	50	S	500	61,00	A4
M 3	x	50	K	100	65,00	A4
M 3	x	55	K	100	98,00	A4
M 3	x	60	K	100	120,00	A4
M 3,5	x	6	K	100	53,00	A4
M 3,5	x	8	K	200	41,50	A4
M 3,5	x	10	K	200	40,50	A4
M 3,5	x	20	S	500	59,00	A4
M 3,5	x	20	K	200	63,00	A4
M 4	x	4	K	200	27,00	A4
M 4	x	5	S	1000	15,90	A4
M 4	x	5	K	200	18,00	A4
M 4	x	6	S	1000	10,60	A4
M 4	x	6	K	200	12,70	A4
M 4	x	8	S	1000	10,30	A4
M 4	x	8	K	200	12,40	A4
M 4	x	10	S	1000	9,10	A4
M 4	x	10	K	200	11,20	A4
M 4	x	12	S	1000	9,70	A4
M 4	x	12	K	200	11,80	A4
M 4	x	16	S	1000	11,20	A4
M 4	x	16	K	200	13,30	A4
M 4	x	18	S	1000	12,10	A4
M 4	x	18	K	200	17,90	A4
M 4	x	20	S	1000	13,60	A4
M 4	x	20	K	200	19,20	A4
M 4	x	22	K	200	21,50	A4
M 4	x	25	S	500	14,80	A4
M 4	x	25	K	200	22,90	A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
M 4 x 30	S	500	16,80	A4
M 4 x 30	K	200	24,90	A4
M 4 x 35	S	500	24,00	A4
M 4 x 35	K	100	28,50	A4
M 4 x 40	S	500	30,00	A4
M 4 x 40	K	100	34,00	A4
M 4 x 45	K	100	40,00	A4
M 4 x 50	S	500	42,00	A4
M 4 x 50	K	100	46,50	A4
M 4 x 55	K	100	72,00	A4
M 4 x 60	K	100	75,00	A4
M 4 x 70	K	100	89,00	A4
M 4 x 80	K	100	95,00	A4
M 5 x 6	S	500	18,30	A4
M 5 x 6	K	200	20,40	A4
M 5 x 8	S	500	17,70	A4
M 5 x 8	K	200	19,80	A4
M 5 x 10	S	500	15,60	A4
M 5 x 10	K	200	17,70	A4
M 5 x 12	S	500	15,30	A4
M 5 x 12	K	200	17,40	A4
M 5 x 16	S	500	17,00	A4
M 5 x 16	K	200	19,10	A4
M 5 x 18	K	200	20,50	A4
M 5 x 20	S	500	19,20	A4
M 5 x 20	K	200	21,30	A4
M 5 x 25	S	500	21,40	A4
M 5 x 25	K	200	23,50	A4
M 5 x 30	S	500	26,50	A4
M 5 x 30	K	200	28,50	A4
M 5 x 35	S	200	29,00	A4
M 5 x 35	K	100	33,50	A4
M 5 x 40	S	200	43,50	A4
M 5 x 40	K	100	48,00	A4
M 5 x 45	K	100	51,00	A4
M 5 x 50	S	200	49,00	A4
M 5 x 50	K	100	54,00	A4
M 5 x 60	K	100	94,00	A4
M 5 x 70	K	100	108,00	A4
M 5 x 80	K	100	122,00	A4
M 5 x 100	K	100	150,00	A4
M 6 x 8	S	200	22,90	A4
M 6 x 8	K	100	27,50	A4
M 6 x 10	S	200	21,90	A4
M 6 x 10	K	100	26,50	A4
M 6 x 12	S	200	19,60	A4
M 6 x 12	K	100	23,90	A4
M 6 x 16	S	200	21,90	A4
M 6 x 16	K	100	26,50	A4
M 6 x 18	K	100	36,00	A4
M 6 x 20	S	200	24,20	A4
M 6 x 20	K	100	37,50	A4
M 6 x 22	K	100	38,50	A4
M 6 x 25	S	200	27,50	A4
M 6 x 25	K	100	41,00	A4
M 6 x 30	S	200	31,50	A4
M 6 x 30	K	100	43,00	A4
M 6 x 35	S	100	36,00	A4
M 6 x 35	K	50	44,50	A4
M 6 x 40	S	100	53,00	A4
M 6 x 40	K	50	62,00	A4
M 6 x 45	K	50	70,00	A4
M 6 x 50	S	100	67,00	A4
M 6 x 50	K	50	76,00	A4
M 6 x 60	K	50	100,00	A4
M 6 x 70	K	50	128,00	A4
M 6 x 75	K	50	149,00	A4
M 6 x 80	K	50	160,00	A4
M 8 x 10	S	100	76,00	A4
M 8 x 10	K	50	84,00	A4
M 8 x 12	S	100	59,00	A4
M 8 x 12	K	50	68,00	A4
M 8 x 16	S	100	52,00	A4
M 8 x 16	K	50	60,00	A4
M 8 x 20	S	100	54,00	A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
M 8 x 20	K	50	63,00	A4
M 8 x 25	S	100	60,00	A4
M 8 x 25	K	50	68,00	A4
M 8 x 30	S	100	66,00	A4
M 8 x 30	K	50	75,00	A4
M 8 x 35	S	100	79,00	A4
M 8 x 35	K	50	88,00	A4
M 8 x 40	S	100	88,00	A4
M 8 x 40	K	50	97,00	A4
M 8 x 45	K	50	116,00	A4
M 8 x 50	S	100	125,00	A4
M 8 x 50	K	50	133,00	A4
M 8 x 55	K	50	160,00	A4
M 8 x 60	K	50	180,00	A4
M 8 x 70	K	50	217,00	A4
M 10 x 16	K	50	148,00	A4
M 10 x 20	K	50	101,00	A4
M 10 x 25	K	50	110,00	A4
M 10 x 30	K	50	125,00	A4
M 10 x 35	K	50	133,00	A4
M 10 x 40	K	50	145,00	A4
M 10 x 50	K	50	206,00	A4
M 10 x 60	K	50	250,00	A4
M 10 x 65	K	50	350,00	A4
M 10 x 70	K	50	400,00	A4

DIN	00085.920
85	**A 2**



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 67
Messing, Kunststoff ➔ S. 612

DIN 85 ➔ wird ersetzt durch ISO 1580 (austauschbar)

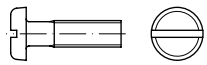
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
M 3 x 4	S	1000	17,10	A2
M 3 x 5	S	1000	11,60	A2
M 3 x 6	S	1000	6,40	A2
M 3 x 6	K	200	8,30	A2
M 3 x 8	S	1000	5,90	A2
M 3 x 8	K	200	7,80	A2
M 3 x 10	S	1000	5,60	A2
M 3 x 10	K	200	7,50	A2
M 3 x 12	S	1000	6,10	A2
M 3 x 12	K	200	8,00	A2
M 3 x 14	S	1000	6,70	A2
M 3 x 16	S	1000	6,90	A2
M 3 x 16	K	200	8,80	A2
M 3 x 20	S	1000	7,60	A2
M 3 x 20	K	200	9,50	A2
M 3 x 25	K	200	10,20	A2
M 3 x 30	S	500	17,10	A2
M 3 x 35	K	200	13,10	A2
M 4 x 5	S	1000	17,10	A2
M 4 x 5	K	200	20,80	A2
M 4 x 6	S	1000	11,40	A2
M 4 x 8	S	1000	9,10	A2
M 4 x 8	K	200	11,00	A2
M 4 x 10	S	1000	8,30	A2
M 4 x 10	K	200	10,20	A2
M 4 x 12	S	1000	8,50	A2
M 4 x 12	K	200	10,40	A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
M 4 x 16	S	1000	9,10	A2
M 4 x 16	K	200	11,00	A2
M 4 x 20	S	1000	9,50	A2
M 4 x 20	K	200	11,40	A2
M 4 x 25	S	500	11,40	A2
M 4 x 25	K	200	13,30	A2
M 4 x 30	S	500	12,70	A2
M 4 x 35	S	500	17,10	A2
M 4 x 40	S	500	20,90	A2
M 4 x 50	S	500	36,00	A2
M 4 x 60	S	500	42,50	A2
M 5 x 6	S	500	22,20	A2
M 5 x 6	K	100	26,50	A2
M 5 x 8	S	500	19,40	A2
M 5 x 8	K	200	21,20	A2
M 5 x 10	S	500	15,20	A2
M 5 x 10	K	200	17,10	A2
M 5 x 12	S	500	11,40	A2
M 5 x 12	K	200	13,30	A2
M 5 x 16	S	500	12,70	A2
M 5 x 16	K	200	14,60	A2
M 5 x 20	S	500	14,10	A2
M 5 x 20	K	200	16,00	A2
M 5 x 25	S	500	16,10	A2
M 5 x 25	K	100	20,00	A2
M 5 x 30	S	500	19,20	A2
M 5 x 30	K	100	23,00	A2
M 5 x 35	S	500	27,00	A2
M 5 x 40	K	100	34,50	A2
M 5 x 45	S	500	37,50	A2
M 5 x 50	S	500	46,00	A2
M 5 x 60	S	500	55,00	A2
M 5 x 70	S	200	67,00	A2
M 5 x 80	S	200	95,00	A2
M 6 x 8	S	500	22,80	A2
M 6 x 10	S	200	17,00	A2
M 6 x 10	K	100	20,90	A2
M 6 x 12	S	200	15,60	A2
M 6 x 12	K	100	19,40	A2
M 6 x 16	S	200	16,70	A2
M 6 x 16	K	100	20,60	A2
M 6 x 20	S	200	18,50	A2
M 6 x 20	K	100	22,40	A2
M 6 x 25	S	200	20,70	A2
M 6 x 25	K	100	24,60	A2
M 6 x 30	S	200	24,10	A2
M 6 x 30	K	100	28,00	A2
M 6 x 35	S	200	33,50	A2
M 6 x 40	K	100	35,00	A2
M 6 x 45	K	100	40,00	A2
M 6 x 50	K	50	81,00	A2
M 6 x 60	S	200	124,00	A2
M 6 x 70	S	200	148,00	A2
M 6 x 80	S	200	180,00	A2

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00085.940		
85	**A 4**		



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

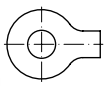
Stahl ➔ S. 67
Messing, Kunststoff ➔ S. 612

DIN 85 ➔ wird ersetzt durch ISO 1580 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M	2	x	3	S	1000	74,00 A4
M	2	x	4	S	1000	42,00 A4
M	2	x	5	S	1000	41,50 A4
M	2	x	6	S	1000	36,00 A4
M	2	x	8	S	1000	38,00 A4
M	2	x	10	S	1000	40,00 A4
M	2	x	12	S	1000	42,00 A4
M	2	x	16	S	1000	53,00 A4
M	2	x	20	S	1000	59,00 A4
M	2	x	25	S	1000	76,00 A4
M	2	x	30	S	1000	95,00 A4
M	2,5	x	3	S	1000	84,00 A4
M	2,5	x	4	S	1000	68,00 A4
M	2,5	x	5	S	1000	59,00 A4
M	2,5	x	6	S	1000	61,00 A4
M	2,5	x	8	S	1000	63,00 A4
M	2,5	x	10	S	1000	66,00 A4
M	2,5	x	12	S	1000	68,00 A4
M	2,5	x	16	S	1000	74,00 A4
M	2,5	x	20	S	1000	89,00 A4
M	2,5	x	25	S	1000	105,00 A4
M	2,5	x	30	S	1000	137,00 A4
M	3	x	5	S	1000	14,50 A4
M	3	x	5	K	200	16,60 A4
M	3	x	6	S	1000	9,10 A4
M	3	x	6	K	200	11,20 A4
M	3	x	8	S	1000	8,40 A4
M	3	x	8	K	200	10,50 A4
M	3	x	10	S	1000	8,00 A4
M	3	x	10	K	200	10,10 A4
M	3	x	12	S	1000	8,40 A4
M	3	x	12	K	200	10,50 A4
M	3	x	16	S	1000	9,70 A4
M	3	x	16	K	200	11,80 A4
M	3	x	20	S	1000	10,30 A4
M	3	x	20	K	200	12,40 A4
M	3	x	25	K	100	13,30 A4
M	3	x	30	K	100	17,60 A4
M	4	x	5	S	1000	23,80 A4
M	4	x	5	K	200	26,00 A4
M	4	x	6	S	1000	13,50 A4
M	4	x	6	K	200	15,60 A4
M	4	x	8	S	1000	12,80 A4
M	4	x	8	K	200	14,90 A4
M	4	x	10	S	1000	11,80 A4
M	4	x	10	K	200	13,90 A4
M	4	x	12	S	1000	11,60 A4
M	4	x	12	K	200	13,70 A4
M	4	x	16	S	1000	13,20 A4
M	4	x	16	K	200	15,30 A4
M	4	x	20	S	1000	15,00 A4
M	4	x	20	K	200	17,10 A4
M	4	x	25	K	200	19,30 A4
M	4	x	30	K	100	24,50 A4
M	4	x	35	K	100	37,00 A4
M	4	x	40	K	100	41,50 A4
M	4	x	45	K	100	54,00 A4
M	4	x	50	K	100	50,00 A4
M	5	x	8	S	500	24,20 A4
M	5	x	8	K	200	28,50 A4
M	5	x	10	S	500	19,60 A4
M	5	x	10	K	200	21,70 A4
M	5	x	12	S	500	18,60 A4
M	5	x	12	K	200	20,70 A4
M	5	x	16	S	500	20,60 A4
M	5	x	16	K	200	22,70 A4
M	5	x	20	S	500	23,50 A4
M	5	x	20	K	200	26,00 A4
M	5	x	25	S	500	26,50 A4
M	5	x	25	K	100	31,00 A4
M	5	x	30	S	500	32,00 A4
M	5	x	30	K	100	36,00 A4
M	5	x	40	K	100	49,00 A4
M	5	x	50	K	100	102,00 A4
M	6	x	8	K	100	42,00 A4
M	6	x	10	S	200	26,50 A4
M	6	x	10	K	100	31,00 A4
M	6	x	12	S	200	24,00 A4
M	6	x	12	K	100	28,50 A4
M	6	x	16	S	200	26,50 A4
M	6	x	16	K	100	31,00 A4
M	6	x	20	S	200	30,00 A4
M	6	x	20	K	100	34,00 A4
M	6	x	25	S	200	33,00 A4
M	6	x	25	K	100	37,00 A4
M	6	x	30	S	200	41,50 A4
M	6	x	30	K	100	45,50 A4
M	6	x	35	K	50	48,00 A4
M	6	x	40	K	50	53,00 A4
M	6	x	50	K	50	116,00 A4
M	8	x	10	K	50	98,00 A4
M	8	x	12	K	50	94,00 A4
M	8	x	16	K	50	96,00 A4
M	8	x	20	K	50	98,00 A4
M	8	x	25	K	50	103,00 A4

~DIN	00093.920
93	**A 2**



Scheiben mit Lappen

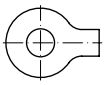
Maße ➔ TI-88 Schraubensicherung ➔ TI-256
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 68

RoHS ✓ | REACh SVHC free

4,3	S	50	120,00 A2
5,3	S	50	93,00 A2
6,4	S	50	108,00 A2
8,4	S	25	142,00 A2
10,5	S	25	180,00 A2
13	S	25	224,00 A2
17	S	10	330,00 A2
21	S	10	395,00 A2
25	S	10	510,00 A2
28	S	1	710,00 A2
31	S	1	900,00 A2
37	S	1	1480,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00093.940		
93	**A 4**		



Scheiben mit Lappen

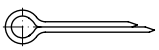
Maße ➔ TI-88 Schraubensicherung ➔ TI-256
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 68

RoHS ✓ | REACh SVHC free

5,3	S	50	141,00 A4
6,4	S	50	162,00 A4
8,4	S	25	212,00 A4
10,5	S	25	275,00 A4
13	S	25	345,00 A4
17	S	10	540,00 A4
21	S	10	620,00 A4
25	S	10	780,00 A4
28	S	1	970,00 A4
31	S	1	1390,00 A4
37	S	1	2120,00 A4
43	S	1	2460,00 A4

DIN	00094.300
94	**A 2**



Splinte

Maße ➔ TI-22 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 69
Messing, Kupfer ➔ S. 613

DIN 94 ➔ wird ersetzt durch ISO 1234

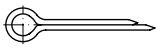
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ = Bohrungs ∅ x Länge

1	x	8	S	1000	6,90 A2
1	x	10	S	1000	7,00 A2
1	x	16	S	1000	7,10 A2
1	x	20	S	1000	7,20 A2
1	x	25	S	1000	8,40 A2
1	x	32	S	1000	11,40 A2
1,6	x	8	S	1000	8,10 A2
1,6	x	10	S	1000	8,20 A2
1,6	x	12	S	1000	8,30 A2
1,6	x	16	S	1000	8,40 A2
1,6	x	20	S	1000	8,50 A2
1,6	x	25	S	1000	9,90 A2
1,6	x	32	S	1000	11,40 A2
2	x	10	S	1000	11,00 A2
2	x	12	S	1000	11,20 A2
2	x	14	S	1000	11,40 A2
2	x	16	S	1000	11,60 A2
2	x	20	S	1000	11,80 A2
2	x	25	S	1000	13,70 A2
2	x	32	S	1000	16,30 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
2	x	40	S	1000	19,00	A2
2,5	x	12	S	500	18,40	A2
2,5	x	16	S	500	18,90	A2
2,5	x	20	S	500	19,90	A2
2,5	x	25	S	500	23,30	A2
2,5	x	32	S	500	28,50	A2
2,5	x	36	S	500	31,00	A2
2,5	x	40	S	500	34,00	A2
2,5	x	45	S	500	37,50	A2
2,5	x	50	S	500	40,50	A2
3,2	x	16	S	500	26,00	A2
3,2	x	20	S	500	28,00	A2
3,2	x	25	S	500	32,00	A2
3,2	x	32	S	500	38,50	A2
3,2	x	36	S	500	42,50	A2
3,2	x	40	S	500	46,00	A2
3,2	x	45	S	500	52,00	A2
3,2	x	50	S	500	55,00	A2
4	x	20	S	500	44,00	A2
4	x	25	S	500	52,00	A2
4	x	28	S	500	53,00	A2
4	x	32	S	500	62,00	A2
4	x	36	S	500	68,00	A2
4	x	40	S	500	73,00	A2
4	x	45	S	500	80,00	A2
4	x	50	S	500	88,00	A2
4	x	63	S	500	114,00	A2
5	x	25	S	250	75,00	A2
5	x	28	S	250	76,00	A2
5	x	32	S	250	90,00	A2
5	x	36	S	250	99,00	A2
5	x	40	S	250	106,00	A2
5	x	45	S	250	118,00	A2
5	x	50	S	250	127,00	A2
5	x	56	S	250	141,00	A2
5	x	63	S	250	156,00	A2
5	x	71	S	250	173,00	A2
5	x	80	S	250	180,00	A2
6,3	x	32	S	250	129,00	A2
6,3	x	36	S	250	141,00	A2
6,3	x	40	S	250	152,00	A2
6,3	x	45	S	250	180,00	A2
6,3	x	50	S	250	185,00	A2
6,3	x	56	S	250	199,00	A2
6,3	x	63	S	250	220,00	A2
6,3	x	71	S	250	243,00	A2
6,3	x	80	S	250	270,00	A2
8	x	36	S	100	285,00	A2
8	x	45	S	100	310,00	A2
8	x	50	S	100	335,00	A2
8	x	56	S	100	365,00	A2
8	x	63	S	100	400,00	A2
8	x	71	S	100	440,00	A2
8	x	80	S	100	485,00	A2
10	x	63	S	50	590,00	A2
10	x	71	S	50	710,00	A2
10	x	80	S	50	770,00	A2
10	x	100	S	25	930,00	A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
DIN	00094.940					
94	**A 4**					
1	x	16	K	100	13,50	A4
1	x	20	K	100	15,60	A4
1,6	x	10	K	100	13,90	A4
1,6	x	12	K	100	14,90	A4
1,6	x	16	K	100	18,90	A4
1,6	x	20	K	100	23,80	A4
1,6	x	25	K	100	27,50	A4
1,6	x	32	K	100	31,00	A4
2	x	10	K	100	19,30	A4
2	x	16	K	100	23,10	A4
2	x	20	K	100	27,50	A4
2	x	25	K	100	32,00	A4
2	x	32	K	100	38,00	A4
2	x	40	K	100	46,50	A4
2,5	x	20	K	100	42,50	A4
2,5	x	25	K	100	54,00	A4
2,5	x	32	K	100	60,00	A4
3,2	x	16	K	100	46,00	A4
3,2	x	20	K	100	55,00	A4
3,2	x	25	K	100	62,00	A4
3,2	x	32	K	100	70,00	A4
3,2	x	36	K	100	78,00	A4
3,2	x	40	K	100	86,00	A4
3,2	x	45	K	100	95,00	A4
3,2	x	50	K	100	107,00	A4
3,2	x	63	K	100	128,00	A4
4	x	20	K	100	86,00	A4
4	x	25	K	100	99,00	A4
4	x	32	K	100	118,00	A4
4	x	40	K	100	143,00	A4
4	x	50	K	100	168,00	A4
4	x	63	K	100	188,00	A4
5	x	32	K	50	185,00	A4
5	x	36	K	50	204,00	A4
5	x	40	K	50	223,00	A4
5	x	50	K	50	265,00	A4
5	x	63	K	50	300,00	A4
6,3	x	36	K	50	290,00	A4
6,3	x	40	K	50	315,00	A4
6,3	x	50	K	50	370,00	A4
6,3	x	63	K	50	425,00	A4
6,3	x	80	K	25	480,00	A4
8	x	40	K	25	640,00	A4
8	x	45	K	25	680,00	A4
8	x	50	K	25	710,00	A4
8	x	56	S	25	740,00	A4
8	x	80	K	25	920,00	A4
8	x	100	K	25	1000,00	A4
8	x	140	K	25	1090,00	A4
10	x	71	K	25	840,00	A4
10	x	80	K	25	870,00	A4
10	x	90	K	25	880,00	A4
10	x	100	K	25	890,00	A4



Splinte

Maße ➔ TI-22
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Normumstellung ➔ TI-10

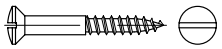
Stahl ➔ S. 69
Messing, Kupfer ➔ S. 613

DIN 94 ➔ wird ersetzt durch ISO 1234

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ = Bohrungs ∅ x Länge

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
10	x	112	K	25	910,00	A4
10	x	125	K	25	920,00	A4
13	x	71	K	25	1260,00	A4
13	x	100	K	25	1310,00	A4
13	x	125	K	25	1370,00	A4
13	x	140	K	25	1430,00	A4
13	x	160	K	25	1470,00	A4
13	x	180	K	25	1520,00	A4
13	x	200	K	25	1580,00	A4
DIN	00095.920					
95	**A 2**					
2,5	x	10	S	200	14,80	A2
2,5	x	12	S	200	15,60	A2
2,5	x	16	S	200	16,40	A2
2,5	x	20	S	200	17,40	A2
2,5	x	25	S	200	19,30	A2
3	x	10	S	200	15,30	A2
3	x	12	S	200	15,60	A2
3	x	16	S	200	16,40	A2
3	x	20	S	200	17,40	A2
3	x	25	S	200	19,30	A2
3	x	30	S	200	23,20	A2
3	x	35	S	200	24,50	A2
3	x	40	S	200	28,00	A2
3,5	x	12	S	200	17,30	A2
3,5	x	16	S	200	18,10	A2
3,5	x	20	S	200	19,70	A2
3,5	x	25	S	200	25,00	A2
3,5	x	30	S	200	26,50	A2
3,5	x	35	S	200	29,00	A2
3,5	x	40	S	200	32,50	A2
4	x	10	S	200	19,80	A2
4	x	12	S	200	20,30	A2
4	x	16	S	200	21,30	A2
4	x	20	S	200	22,90	A2
4	x	25	S	200	25,00	A2
4	x	30	S	200	29,00	A2
4	x	35	S	200	32,50	A2
4	x	40	S	200	35,50	A2
4	x	45	S	200	42,00	A2
4	x	50	S	200	47,50	A2
4	x	60	S	200	54,00	A2
4	x	70	S	500	61,00	A2
4,5	x	20	S	200	32,00	A2
4,5	x	25	S	200	33,50	A2
4,5	x	30	S	200	38,50	A2
4,5	x	35	S	200	41,50	A2
4,5	x	40	S	200	45,50	A2
4,5	x	45	S	200	52,00	A2
4,5	x	50	S	200	55,00	A2
4,5	x	60	S	200	60,00	A2
5	x	20	S	200	36,50	A2
5	x	25	S	200	37,50	A2
5	x	30	S	200	40,50	A2
5	x	35	S	200	45,50	A2



Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-50

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

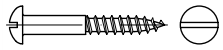
Stahl ➔ S. 70
Messing ➔ S. 613

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	40	S	200	49,50 A 2
5	x	45	S	200	58,00 A 2
5	x	50	S	200	63,00 A 2
5	x	60	S	200	77,00 A 2
5	x	70	S	200	95,00 A 2
5	x	80	S	200	174,00 A 2
5	x	90	S	200	192,00 A 2
5	x	100	S	200	212,00 A 2
6	x	20	S	200	52,00 A 2
6	x	25	S	200	53,00 A 2
6	x	30	S	200	58,00 A 2
6	x	35	S	200	66,00 A 2
6	x	40	S	200	72,00 A 2
6	x	45	S	200	80,00 A 2
6	x	50	S	200	88,00 A 2
6	x	60	S	100	106,00 A 2
6	x	70	S	100	133,00 A 2
6	x	80	S	100	174,00 A 2
6	x	90	S	100	192,00 A 2
6	x	100	S	100	212,00 A 2
6	x	120	S	100	237,00 A 2
8	x	50	S	100	163,00 A 2
8	x	60	S	100	192,00 A 2
8	x	70	S	100	220,00 A 2
8	x	80	S	100	255,00 A 2
8	x	100	S	100	320,00 A 2

DIN 00096.920

96 A 2



Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-51 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 70
Messing ➔ S. 615

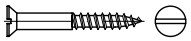
RoHS ✓ REACh SVHC free

2,5	x	10	S	200	14,80 A 2
2,5	x	12	S	200	15,60 A 2
2,5	x	16	S	200	16,40 A 2
2,5	x	20	S	200	17,40 A 2
2,5	x	25	S	200	19,30 A 2
3	x	10	S	200	15,30 A 2
3	x	12	S	200	15,60 A 2
3	x	16	S	200	16,40 A 2
3	x	20	S	200	17,40 A 2
3	x	25	S	200	19,30 A 2
3	x	30	S	200	23,20 A 2
3	x	35	S	200	24,50 A 2
3	x	40	S	200	28,00 A 2
3,5	x	16	S	200	18,10 A 2
3,5	x	20	S	200	19,70 A 2
3,5	x	25	S	200	25,00 A 2
3,5	x	30	S	200	26,50 A 2
3,5	x	35	S	200	29,00 A 2
3,5	x	40	S	200	32,50 A 2
4	x	12	S	200	20,30 A 2
4	x	16	S	200	21,30 A 2
4	x	20	S	200	22,90 A 2
4	x	25	S	200	25,00 A 2
4	x	30	S	200	29,00 A 2
4	x	35	S	200	32,50 A 2
4	x	40	S	200	35,50 A 2
4	x	45	S	200	42,00 A 2
4	x	50	S	200	47,50 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	60	S	200	65,00 A 2
4,5	x	20	S	200	32,00 A 2
4,5	x	25	S	200	34,50 A 2
4,5	x	30	S	200	38,50 A 2
4,5	x	35	S	200	41,50 A 2
4,5	x	40	S	200	45,50 A 2
4,5	x	45	S	200	52,00 A 2
4,5	x	50	S	200	55,00 A 2
4,5	x	60	S	200	60,00 A 2
5	x	20	S	200	36,50 A 2
5	x	25	S	200	37,50 A 2
5	x	30	S	200	40,50 A 2
5	x	35	S	200	45,50 A 2
5	x	40	S	200	49,50 A 2
5	x	45	S	200	58,00 A 2
5	x	50	S	200	63,00 A 2
5	x	60	S	200	77,00 A 2
5	x	70	S	200	95,00 A 2
5	x	80	S	200	174,00 A 2
6	x	20	S	200	52,00 A 2
6	x	25	S	200	53,00 A 2
6	x	30	S	200	58,00 A 2
6	x	35	S	200	66,00 A 2
6	x	40	S	200	72,00 A 2
6	x	50	S	200	88,00 A 2
6	x	60	S	100	106,00 A 2
6	x	70	S	100	133,00 A 2
6	x	80	S	100	174,00 A 2
6	x	90	S	100	192,00 A 2
6	x	100	S	100	212,00 A 2

DIN 00097.920

97 A 2



Senk-Holzschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-51 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 70
Messing ➔ S. 615

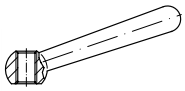
RoHS ✓ REACh SVHC free

2,5	x	10	S	200	14,80 A 2
2,5	x	12	S	200	15,60 A 2
2,5	x	16	S	200	16,40 A 2
2,5	x	20	S	200	17,40 A 2
2,5	x	25	S	200	19,30 A 2
3	x	10	S	200	15,30 A 2
3	x	12	S	200	15,60 A 2
3	x	16	S	200	16,40 A 2
3	x	20	S	200	17,40 A 2
3	x	25	S	200	19,30 A 2
3	x	30	S	200	23,20 A 2
3	x	35	S	200	24,50 A 2
3	x	40	S	200	28,00 A 2
3,5	x	12	S	200	17,30 A 2
3,5	x	16	S	200	18,10 A 2
3,5	x	20	S	200	19,70 A 2
3,5	x	25	S	200	25,00 A 2
3,5	x	30	S	200	26,50 A 2
3,5	x	35	S	200	29,00 A 2
3,5	x	40	S	200	32,50 A 2
4	x	12	S	200	20,30 A 2
4	x	16	S	200	21,30 A 2
4	x	20	S	200	22,90 A 2
4	x	25	S	200	25,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	30	S	200	29,00 A 2
4	x	35	S	200	32,50 A 2
4	x	40	S	200	35,50 A 2
4	x	45	S	200	42,00 A 2
4	x	50	S	200	47,50 A 2
4	x	60	S	200	54,00 A 2
4	x	70	S	200	90,00 A 2
4,5	x	20	S	200	32,00 A 2
4,5	x	25	S	200	31,50 A 2
4,5	x	30	S	200	38,50 A 2
4,5	x	35	S	200	41,50 A 2
4,5	x	40	S	200	45,50 A 2
4,5	x	45	S	200	52,00 A 2
4,5	x	50	S	200	55,00 A 2
4,5	x	60	S	200	60,00 A 2
5	x	20	S	200	36,50 A 2
5	x	25	S	200	37,50 A 2
5	x	30	S	200	40,50 A 2
5	x	35	S	200	45,50 A 2
5	x	40	S	200	49,50 A 2
5	x	45	S	200	58,00 A 2
5	x	50	S	200	63,00 A 2
5	x	60	S	200	77,00 A 2
5	x	70	S	200	95,00 A 2
5	x	80	S	200	174,00 A 2
5	x	100	S	200	212,00 A 2
6	x	20	S	200	62,00 A 2
6	x	25	S	200	53,00 A 2
6	x	30	S	200	58,00 A 2
6	x	35	S	200	66,00 A 2
6	x	40	S	200	72,00 A 2
6	x	45	S	200	80,00 A 2
6	x	50	S	200	88,00 A 2
6	x	60	S	100	106,00 A 2
6	x	70	S	100	133,00 A 2
6	x	80	S	100	174,00 A 2
6	x	90	S	100	192,00 A 2
6	x	100	S	100	212,00 A 2
8	x	50	S	100	163,00 A 2
8	x	60	S	100	192,00 A 2
8	x	70	S	100	220,00 A 2
8	x	80	S	100	255,00 A 2
8	x	90	S	100	320,00 A 2
8	x	100	S	100	320,00 A 2

DIN 00099.927

99 A 2 **Form N**



Kegelgriffe
mit Griffaufnahme durch Gewinde, N = geneigte Griffachse

Maße ➔ TI-125 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 70

RoHS ✓ REACh SVHC free

Länge / Innengewinde M				
N 80 M 10	S	1	6300,00 A 2	
N 100 M 12	S	1	8200,00 A 2	
N 125 M 16	S	1	12200,00 A 2	
N 160 M 20	S	1	13700,00 A 2	

DIN 00125.921

125-1 A 2 140 HV Form A



Scheiben, A = ohne Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 70
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 616

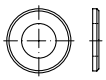
DIN 125-1 Form A ➔ wird ersetzt durch ISO 7089

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅		Außen ∅		Dicke			Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
1,7	x	4	x	0,3	S	1000				22,80 A2
2,2	x	5	x	0,3	S	1000				4,30 A2
2,2	x	5	x	0,3	K	200				7,60 A2
2,5	x	6	x	0,5	S	1000				4,30 A2
2,5	x	6	x	0,5	K	200				7,60 A2
2,7	x	6	x	0,5	S	1000				4,30 A2
2,7	x	6	x	0,5	K	200				7,60 A2
2,8	x	7	x	0,5	S	1000				4,30 A2
2,8	x	7	x	0,5	K	200				7,60 A2
3,2	x	7	x	0,5	S	1000				1,90 A2
3,2	x	7	x	0,5	K	200				4,30 A2
3,7	x	8	x	0,5	S	1000				2,65 A2
3,7	x	8	x	0,5	K	200				5,30 A2
4,3	x	9	x	0,8	S	1000				2,20 A2
4,3	x	9	x	0,8	K	200				4,45 A2
5,3	x	10	x	1	S	1000				2,65 A2
5,3	x	10	x	1	K	100				6,90 A2
6,4	x	12	x	1,6	S	1000				4,95 A2
6,4	x	12	x	1,6	K	100				9,70 A2
7,4	x	14	x	1,6	S	1000				10,80 A2
8,4	x	16	x	1,6	S	1000				8,20 A2
8,4	x	16	x	1,6	K	100				14,40 A2
10,5	x	20	x	2	S	1000				14,80 A2
10,5	x	20	x	2	K	100				22,60 A2
13	x	24	x	2,5	S	500				25,00 A2
13	x	24	x	2,5	K	100				34,00 A2
15	x	28	x	2,5	S	500				51,00 A2
15	x	28	x	2,5	K	50				67,00 A2
17	x	30	x	3	S	500				51,00 A2
17	x	30	x	3	K	50				67,00 A2
19	x	34	x	3	S	200				69,00 A2
19	x	34	x	3	K	25				101,00 A2
21	x	37	x	3	S	200				69,00 A2
21	x	37	x	3	K	25				101,00 A2
23	x	39	x	3	S	200				152,00 A2
23	x	39	x	3	K	25				184,00 A2
25	x	44	x	4	S	200				152,00 A2
25	x	44	x	4	K	25				184,00 A2
28	x	50	x	4	S	100				310,00 A2
28	x	50	x	4	K	10				390,00 A2
31	x	56	x	4	S	100				420,00 A2
31	x	56	x	4	K	10				510,00 A2
34	x	60	x	5	S	100				440,00 A2
34	x	60	x	5	K	10				580,00 A2
37	x	66	x	5	S	100				550,00 A2
37	x	66	x	5	K	10				600,00 A2
40	x	72	x	6	S	10				650,00 A2
43	x	78	x	7	S	10				1670,00 A2
46	x	85	x	7	S	10				2650,00 A2
50	x	92	x	8	S	1				7400,00 A2
54	x	98	x	8	S	1				9900,00 A2
58	x	105	x	9	S	1				18400,00 A2

DIN 00125.922

125-1 A 2 140 HV Form B



Scheiben, B = mit Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 72
Messing ➔ S. 616

DIN 125-1 Form B ➔ wird ersetzt durch ISO 7090

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅		Außen ∅		Dicke			Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
4,3	x	9	x	0,8	S	1000				52,00 A2
5,3	x	10	x	1	S	1000				15,90 A2
6,4	x	12	x	1,6	S	1000				18,40 A2
8,4	x	16	x	1,6	S	500				24,10 A2
10,5	x	20	x	2	S	250				39,00 A2
13	x	24	x	2,5	S	250				61,00 A2
17	x	30	x	3	S	100				116,00 A2
21	x	37	x	3	S	50				176,00 A2

DIN 00125.941

125-1 A 4 140 HV Form A



Scheiben, A = ohne Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 70
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 616

DIN 125-1 Form A ➔ wird ersetzt durch ISO 7089

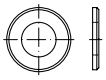
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅		Außen ∅		Dicke			Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
2,2	x	5	x	0,3	S	1000				12,40 A4
2,5	x	6	x	0,5	S	1000				12,40 A4
2,7	x	6	x	0,5	S	1000				10,10 A4
3,2	x	7	x	0,5	S	1000				2,45 A4
3,2	x	7	x	0,5	K	200				4,95 A4
4,3	x	9	x	0,8	S	1000				2,75 A4
4,3	x	9	x	0,8	K	200				5,30 A4
5,3	x	10	x	1	S	1000				3,60 A4
5,3	x	10	x	1	K	100				8,30 A4
6,4	x	12	x	1,6	S	1000				9,60 A4
6,4	x	12	x	1,6	K	100				16,00 A4
8,4	x	16	x	1,6	S	1000				13,70 A4
8,4	x	16	x	1,6	K	100				19,80 A4
10,5	x	20	x	2	S	1000				29,00 A4
10,5	x	20	x	2	K	100				38,00 A4
13	x	24	x	2,5	S	500				39,50 A4
13	x	24	x	2,5	K	100				49,00 A4
15	x	28	x	2,5	S	500				75,00 A4
15	x	28	x	2,5	K	50				93,00 A4
17	x	30	x	3	S	500				75,00 A4

Innen ∅		Außen ∅		Dicke			Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
17	x	30	x	3	K	50				93,00 A4
19	x	34	x	3	S	200				107,00 A4
19	x	34	x	3	K	25				143,00 A4
21	x	37	x	3	S	200				107,00 A4
21	x	37	x	3	K	25				143,00 A4
23	x	39	x	3	K	25				260,00 A4
25	x	44	x	4	S	200				221,00 A4
25	x	44	x	4	K	25				260,00 A4
28	x	50	x	4	S	100				460,00 A4
28	x	50	x	4	K	10				550,00 A4
31	x	56	x	4	S	100				610,00 A4
31	x	56	x	4	K	10				700,00 A4
34	x	60	x	5	S	10				810,00 A4
37	x	66	x	5	S	10				890,00 A4
40	x	72	x	6	S	10				1730,00 A4
43	x	78	x	7	S	10				1770,00 A4

DIN 00125.942

125-1 A 4 140 HV Form B



Scheiben, B = mit Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

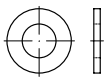
Stahl ➔ S. 72
Messing ➔ S. 616

DIN 125-1 Form B ➔ wird ersetzt durch ISO 7090

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅		Außen ∅		Dicke			Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
4,3	x	9	x	0,8	S	1000				59,00 A4
5,3	x	10	x	1	S	1000				23,30 A4
6,4	x	12	x	1,6	S	1000				27,50 A4
8,4	x	16	x	1,6	S	500				39,00 A4
10,5	x	20	x	2	S	250				57,00 A4
13	x	24	x	2,5	S	250				76,00 A4
17	x	30	x	3	S	100				143,00 A4
19	x	34	x	3	S	50				168,00 A4
21	x	37	x	3	S	50				214,00 A4
23	x	39	x	3	S	50				390,00 A4
25	x	44	x	4	S	25				475,00 A4
28	x	50	x	4	S	25				485,00 A4
31	x	56	x	4	S	25				600,00 A4
34	x	60	x	5	S	25				1730,00 A4
37	x	66	x	5	S	10				4650,00 A4
43	x	78	x	7	S	10				6200,00 A4
46	x	85	x	7	S	10				9100,00 A4
50	x	92	x	8	S	10				10300,00 A4
54	x	98	x	8	S	1				10700,00 A4
58	x	105	x	9	S	1				12400,00 A4

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00125.951						
125-1	**1.4571 (A 5)**						**Form A**



Scheiben, A = ohne Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

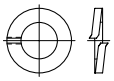
Stahl ➔ S. 70
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 616

DIN 125-1 Form A ➔ wird ersetzt durch ISO 7089

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ Dicke									
6,4	x	12	x	1,6	S	100	95,00	A 5
8,4	x	16	x	1,6	S	100	104,00	A 5
10,5	x	20	x	2	S	100	200,00	A 5
13	x	24	x	2,5	S	50	225,00	A 5
17	x	30	x	3	S	50	330,00	A 5
21	x	37	x	3	S	25	485,00	A 5
25	x	44	x	4	S	25	1850,00	A 5
31	x	56	x	4	S	10	2210,00	A 5

~DIN	00127.961	
127	**1.4310**	**Form A**



Federringe, A = aufgebogen

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

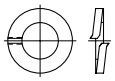
Maße ➔ TI-88 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 73

RoHS ✓ | REACh SVHC free

A 3	S	1000	2,85
A 3	K	100	5,30
A 4	S	1000	3,90
A 4	K	100	6,80
A 5	S	1000	4,85
A 5	K	100	8,20
A 6	S	1000	9,70
A 6	K	100	15,40
A 8	S	1000	16,70
A 8	K	100	26,00
A 10	S	1000	25,50
A 10	K	100	39,00
A 12	S	500	37,00
A 12	K	100	56,00
A 16	S	100	84,00
A 20	S	100	142,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00127.941						
127	**A 4**						**Form A**



Federringe, A = aufgebogen

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

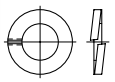
Maße ➔ TI-88 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 73

RoHS ✓ | REACh SVHC free

A 3	S	1000	3,50 A 4
A 3	K	100	6,60 A 4
A 4	S	1000	4,55 A 4
A 4	K	100	8,10 A 4
A 5	S	1000	6,60 A 4
A 5	K	100	10,70 A 4
A 6	S	1000	12,40 A 4
A 6	K	100	19,30 A 4
A 8	S	1000	21,40 A 4
A 8	K	100	33,50 A 4
A 10	S	1000	33,00 A 4
A 10	K	100	51,00 A 4
A 12	S	500	46,50 A 4
A 12	K	100	71,00 A 4
A 16	S	100	114,00 A 4
A 20	S	100	181,00 A 4

~DIN	00127.962	
127	**1.4310**	**Form B**



Federringe, B = glatt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-88 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

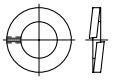
Federstahl ➔ S. 74
Bronze ➔ S. 617

RoHS ✓ | REACh SVHC free

B 2	S	1000	3,45
B 2	K	100	6,90
B 2,3	S	1000	3,45
B 2,5	S	1000	3,45
B 2,5	K	100	6,90
B 2,6	S	1000	3,45
B 3	S	1000	1,75
B 3	K	100	4,45
B 3,5	S	1000	2,65
B 4	S	1000	1,90
B 4	K	100	4,85
B 5	S	1000	2,50
B 5	K	100	5,30

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 6	S	1000	4,65
B 6	K	100	7,70
B 8	S	1000	7,90
B 8	K	100	12,40
B 10	S	1000	14,00
B 10	K	100	19,40
B 12	S	500	21,60
B 12	K	100	27,50
B 14	K	50	52,00
B 16	S	100	45,00
B 16	K	50	73,00
B 18	K	50	68,00
B 20	S	100	62,00
B 20	K	25	81,00
B 22	K	25	161,00
B 24	K	25	161,00
B 27	K	10	295,00
B 30	K	10	550,00
B 33	K	10	690,00
B 36	K	10	910,00

~DIN	00127.942	
127	**A 4**	**Form B**



Federringe, B = glatt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

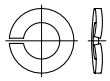
Maße ➔ TI-88 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 74
Bronze ➔ S. 617

RoHS ✓ | REACh SVHC free

B 2	S	1000	4,10 A 4
B 2	K	100	8,00 A 4
B 2,5	S	1000	4,10 A 4
B 2,5	K	100	8,00 A 4
B 3	S	1000	2,25 A 4
B 3	K	100	5,40 A 4
B 3,5	S	1000	3,25 A 4
B 4	S	1000	2,60 A 4
B 4	K	100	5,70 A 4
B 5	S	1000	3,50 A 4
B 5	K	100	6,70 A 4
B 6	S	1000	7,00 A 4
B 6	K	100	10,20 A 4
B 8	S	1000	12,40 A 4
B 8	K	100	17,30 A 4
B 10	S	1000	26,00 A 4
B 10	K	100	33,00 A 4
B 12	S	500	36,50 A 4
B 12	K	100	43,50 A 4
B 14	K	50	77,00 A 4
B 16	S	100	69,00 A 4
B 16	K	50	98,00 A 4
B 18	K	50	112,00 A 4
B 20	K	25	118,00 A 4
B 22	K	25	223,00 A 4
B 24	K	25	223,00 A 4
B 27	K	10	480,00 A 4
B 30	K	10	810,00 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00128.961		
128	**1.4310**		**Form A**



Federringe, A = gewölbt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

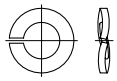
Maße ➔ TI-89 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 75

RoHS ✓ REACh SVHC free

A 3	S	1000	5,80
A 3	K	100	8,60
A 4	S	1000	6,70
A 4	K	100	9,30
A 5	S	1000	9,30
A 5	K	100	12,90
A 6	S	1000	14,60
A 6	K	100	16,70
A 8	S	1000	23,70
A 8	K	100	26,00
A 10	S	1000	36,50
A 10	K	100	38,50
A 12	S	500	52,00
A 12	K	100	53,00
A 16	S	250	173,00
A 16	K	50	176,00
A 18	K	25	190,00
A 20	K	25	290,00

~DIN	00128.962	
128	**1.4310**	**Form B**



Federringe, B = gewellt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

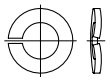
Maße ➔ TI-89 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 75

RoHS ✓ REACh SVHC free

B 4	S	1000	12,20
B 5	S	1000	12,90
B 6	S	1000	18,20
B 8	S	1000	28,00
B 10	S	1000	44,50
B 12	S	500	61,00
B 14	S	500	40,00
B 16	S	500	114,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00128.941		
128	**A 4**		**Form A**



Federringe, A = gewölbt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-89 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 75

RoHS ✓ REACh SVHC free

A 2,2	S	1000	20,00 A4
A 2,5	S	1000	20,00 A4
A 3	S	1000	21,40 A4
A 4	S	1000	24,40 A4
A 5	S	1000	26,50 A4
A 6	S	1000	28,50 A4
A 6	K	100	30,50 A4
A 8	S	1000	41,50 A4
A 8	K	100	44,00 A4
A 10	S	1000	69,00 A4
A 10	K	100	71,00 A4
A 12	S	500	92,00 A4
A 12	K	100	95,00 A4
A 16	S	250	325,00 A4
A 16	K	50	325,00 A4
A 20	S	100	370,00 A4
A 20	K	50	375,00 A4
A 24	S	25	380,00 A4
A 27	S	10	780,00 A4
A 30	S	10	670,00 A4

~DIN	00137.961	
137	**1.4310**	**Form A**



Federscheiben, A = gewölbt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-89 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 76

RoHS ✓ REACh SVHC free

A 2	S	1000	5,20
A 2	K	100	8,20
A 2,3	S	1000	5,50
A 2,6	S	1000	3,45
A 2,6	K	100	7,10
A 3	S	1000	4,45
A 3	K	100	8,60
A 3,5	S	1000	8,80
A 3,5	K	100	14,00
A 4	S	1000	6,90

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
A 5	S	1000	9,70
A 5	K	100	16,30
A 6	S	1000	10,60
A 6	K	100	17,10
A 8	S	1000	15,00
A 8	K	100	24,50
A 10	S	1000	33,00
A 10	K	100	42,00

~DIN	00137.941	
137	**A 4**	**Form A**



Federscheiben, A = gewölbt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-89 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 76

RoHS ✓ REACh SVHC free

A 4	S	1000	18,90 A4
A 5	S	1000	27,50 A4
A 6	S	1000	34,00 A4
A 8	S	1000	48,50 A4
A 10	S	1000	107,00 A4

~DIN	00137.962	
137	**1.4310**	**Form B**



Federscheiben, B = gewellt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-89 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 76

RoHS ✓ REACh SVHC free

B 3	S	1000	9,70
B 3	K	100	13,30
B 4	S	1000	5,60
B 4	K	100	9,20
B 5	S	1000	7,50
B 5	K	100	11,60
B 6	S	1000	8,80
B 6	K	100	13,30
B 8	S	1000	19,00
B 8	K	100	26,50
B 10	S	1000	42,50
B 10	K	100	56,00
B 12	S	500	68,00
B 12	K	50	71,00
B 16	S	250	144,00
B 16	K	25	146,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 20	S	25	285,00
B 24	S	100	540,00
B 30	S	100	1220,00

~DIN	00137.942
137	A 4 Form B



Federscheiben, B = gewellt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

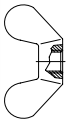
Maße ➔ TI-89 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 76

RoHS ✓ REACh SVHC free

B 3	S	1000	16,80 A4
B 4	S	1000	25,50 A4
B 5	S	1000	27,50 A4
B 6	S	1000	34,00 A4
B 8	S	1000	48,50 A4
B 10	S	1000	107,00 A4
B 12	S	500	164,00 A4
B 14	S	250	320,00 A4
B 16	S	250	345,00 A4
B 20	S	25	680,00 A4

DIN	00315.920
315	A 2



Flügelmuttern, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

Maße ➔ TI-72 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

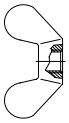
Temperguss ➔ S. 77
Messing ➔ S. 617

kleine Form ➔ Artikel 88215

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 4	S	50	690,00 A2
M 5	S	50	710,00 A2
M 6	S	50	710,00 A2
M 8	S	25	740,00 A2
M 10	S	25	860,00 A2
M 12	S	10	1290,00 A2
M 16	S	10	1730,00 A2
M 20	S	10	2470,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00315.940		
315	A 4		



Flügelmuttern, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

Maße ➔ TI-72 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

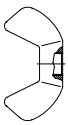
Temperguss ➔ S. 77
Messing ➔ S. 617

kleine Form ➔ Artikel 88215

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 5	S	10	820,00 A4
M 6	S	10	880,00 A4
M 8	S	1	1030,00 A4
M 10	S	1	1280,00 A4
M 12	S	1	1850,00 A4
M 16	S	1	2460,00 A4

~DIN	88215.920
315	A 2 Artikel 88215



Flügelmuttern, kantige Flügelform, kleine "amerikanische" Ausführung, Produktklasse C (g)

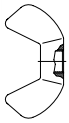
Maße ➔ TI-79 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 78

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 4	S	100	72,00 A2
M 5	S	100	85,00 A2
M 6	S	100	120,00 A2
M 8	S	100	142,00 A2
M 10	S	100	220,00 A2
M 12	S	50	520,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	88215.940		
315	A 4	Artikel 88215	



Flügelmuttern, kantige Flügelform, kleine "amerikanische" Ausführung, Produktklasse C (g)

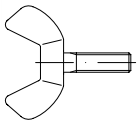
Maße ➔ TI-79 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 78

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 4	S	100	105,00 A4
M 5	S	50	107,00 A4
M 6	S	50	145,00 A4
M 8	S	25	193,00 A4
M 10	S	25	315,00 A4
M 12	S	10	740,00 A4

~DIN	00316.920
316	A 2



Flügelschrauben, kantige Flügel, kleine "amerikanische" Ausführung, Produktklasse C (g)

Maße ➔ TI-29 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

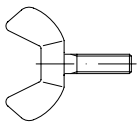
Stahl ➔ S. 78
Messing ➔ S. 618

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 4	x	10	S	100	260,00 A2
M 4	x	20	S	50	270,00 A2
M 4	x	30	S	100	280,00 A2
M 5	x	10	S	100	243,00 A2
M 5	x	16	S	50	255,00 A2
M 5	x	20	S	50	265,00 A2
M 5	x	25	S	50	275,00 A2
M 5	x	30	S	50	280,00 A2
M 6	x	10	S	25	360,00 A2
M 6	x	12	S	25	365,00 A2
M 6	x	16	S	25	365,00 A2
M 6	x	20	S	25	370,00 A2
M 6	x	25	S	25	380,00 A2
M 6	x	30	S	25	390,00 A2
M 6	x	40	S	100	410,00 A2
M 6	x	50	S	100	460,00 A2
M 8	x	10	S	100	530,00 A2
M 8	x	16	S	25	540,00 A2
M 8	x	20	S	10	570,00 A2
M 8	x	25	S	10	570,00 A2
M 8	x	30	S	10	600,00 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 8	x	35	S	100	580,00	A 2
M 8	x	40	S	10	640,00	A 2
M 8	x	45	S	50	620,00	A 2
M 8	x	50	S	50	660,00	A 2
M 8	x	60	S	50	750,00	A 2
M 10	x	16	S	50	710,00	A 2
M 10	x	20	S	10	740,00	A 2
M 10	x	25	S	10	750,00	A 2
M 10	x	30	S	10	780,00	A 2
M 10	x	40	S	10	820,00	A 2
M 10	x	50	S	20	900,00	A 2
M 10	x	60	S	20	990,00	A 2

~DIN	00316.940
316	**A 4**



Flügelschrauben, kantige Flügel, kleine "amerikanische" Ausführung, Produktklasse C (g)

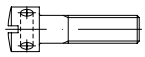
Maße ➔ TI-29 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 78
Messing ➔ S. 618

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	16	S	100	510,00	A 4
M 6	x	20	S	100	520,00	A 4
M 6	x	25	S	100	540,00	A 4
M 6	x	30	S	100	560,00	A 4
M 8	x	16	S	100	760,00	A 4
M 8	x	20	S	100	760,00	A 4
M 8	x	25	S	100	790,00	A 4
M 8	x	30	S	100	820,00	A 4
M 10	x	25	S	50	1070,00	A 4
M 10	x	30	S	50	1120,00	A 4
M 12	x	30	S	25	2310,00	A 4
M 12	x	35	S	25	2380,00	A 4

DIN	00404.910
404	**A 1**



Kreuzlochschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-29 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

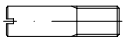
Stahl ➔ S. 78

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	6	S	100	305,00	A 1
M 3	x	8	S	100	315,00	A 1
M 3	x	10	S	100	320,00	A 1
M 4	x	10	S	100	375,00	A 1
M 4	x	16	S	100	385,00	A 1
M 4	x	20	S	100	390,00	A 1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 4	x	25	S	100	395,00	A 1
M 4	x	30	S	100	400,00	A 1
M 5	x	10	S	100	530,00	A 1
M 5	x	12	S	100	540,00	A 1
M 5	x	16	S	100	550,00	A 1
M 5	x	30	S	100	560,00	A 1

DIN	00427.910
427	**A 1**



Schaftschrauben mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße ➔ TI-19 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

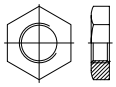
Stahl ➔ S. 79

DIN 427 ➔ wird ersetzt durch ISO 2342 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	6	S	100	89,00	A 1
M 3	x	8	S	100	99,00	A 1
M 4	x	8	S	100	105,00	A 1
M 4	x	10	S	100	110,00	A 1
M 4	x	12	S	100	118,00	A 1
M 4	x	16	S	100	127,00	A 1
M 4	x	20	S	100	137,00	A 1
M 5	x	10	S	100	118,00	A 1
M 5	x	12	S	100	122,00	A 1
M 5	x	16	S	100	161,00	A 1
M 5	x	20	S	100	201,00	A 1
M 6	x	12	S	100	260,00	A 1
M 6	x	16	S	100	265,00	A 1
M 6	x	20	S	100	270,00	A 1
M 6	x	30	S	100	285,00	A 1
M 8	x	16	S	100	360,00	A 1
M 8	x	20	S	100	375,00	A 1
M 10	x	20	S	100	495,00	A 1
M 10	x	25	S	100	540,00	A 1
M 10	x	30	S	100	570,00	A 1
M 10	x	50	S	100	660,00	A 1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
DIN	00431.942					
431	**A 4**				**Form B**	



Rohrmuttern mit zölligem Rohrgewinde G, B = einseitige Gewindeansenkung

Maße ➔ TI-60 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

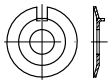
Stahl ➔ S. 80
Messing ➔ S. 618

Muttern mit ISO-Schlüsselweiten auf Anfrage

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Form/Gewinde BG - Schlüsselweite				
BG 1/8 SW19	S	25	214,00	A 4
BG 1/4 SW22	S	25	330,00	A 4
BG 3/8	S	25	420,00	A 4
BG 1/2 SW32	S	10	610,00	A 4
BG 3/4	S	10	910,00	A 4
BG 1	S	1	1700,00	A 4
BG 1 1/4	S	1	4550,00	A 4
BG 1 1/2	S	1	6000,00	A 4

~DIN	00432.920
432	**A 2**



Scheiben mit Außennase

Maße ➔ TI-90 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 80

RoHS ✓ | REACh SVHC free

5,3	S	50	178,00	A 2
6,4	S	50	186,00	A 2
8,4	S	50	224,00	A 2
10,5	S	50	285,00	A 2
13	S	100	360,00	A 2
17	S	50	465,00	A 2
21	S	25	580,00	A 2

Abmessungen					VE	Stück	€/100/0bf.
~DIN	00432.940						
432	**A 4**						
4,3					S	25	214,00 A4
5,3					S	25	223,00 A4
6,4					S	25	345,00 A4
8,4					S	25	265,00 A4
10,5					S	25	340,00 A4
13					S	25	435,00 A4
15					S	25	485,00 A4
17					S	25	610,00 A4
19					S	10	820,00 A4
21					S	10	750,00 A4
25					S	10	980,00 A4
31					S	1	1700,00 A4
37					S	1	2550,00 A4

Scheiben mit Außennase

Maße → TI-90 Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 80

RoHS ✓ REACh SVHC free

DIN	00433.920
433-1	**A 2**

Scheiben

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße → TI-84 Normumstellung → TI-84
Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 80
Messing → S. 618

DIN 433 → wird ersetzt durch ISO 7092

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅		Außen ∅		Dicke				
2,2	x	4,5	x	0,3	S	2000	6,50 A2
2,2	x	4,5	x	0,3	K	200	10,60 A2
2,5	x	5	x	0,5	S	2000	5,40 A2
2,7	x	5	x	0,5	S	2000	4,30 A2
3,2	x	6	x	0,5	S	2000	2,10 A2
3,2	x	6	x	0,5	K	200	4,45 A2
4,3	x	8	x	0,5	S	2000	2,35 A2
4,3	x	8	x	0,5	K	200	4,45 A2
5,3	x	9	x	1	S	2000	3,35 A2
5,3	x	9	x	1	K	200	6,20 A2
6,4	x	11	x	1,6	S	1000	4,95 A2
6,4	x	11	x	1,6	K	100	8,40 A2
8,4	x	15	x	1,6	S	1000	9,90 A2
8,4	x	15	x	1,6	K	100	15,80 A2
10,5	x	18	x	1,6	S	1000	12,20 A2
10,5	x	18	x	1,6	K	100	18,40 A2
13	x	20	x	2	S	100	20,10 A2
15	x	24	x	2,5	S	100	31,50 A2
17	x	28	x	2,5	S	50	40,50 A2

DIN	00433.940
433-1	**A 4**

Scheiben

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße → TI-84 Normumstellung → TI-84
Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 80
Messing → S. 618

DIN 433 → wird ersetzt durch ISO 7092

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅		Außen ∅		Dicke				
3,2	x	6	x	0,5	S	2000	3,25 A4
3,2	x	6	x	0,5	K	200	5,90 A4
4,3	x	8	x	0,5	S	2000	4,35 A4
4,3	x	8	x	0,5	K	200	7,70 A4
5,3	x	9	x	1	S	2000	5,30 A4
5,3	x	9	x	1	K	200	8,80 A4
6,4	x	11	x	1,6	S	1000	8,10 A4
6,4	x	11	x	1,6	K	100	14,50 A4
8,4	x	15	x	1,6	S	1000	14,70 A4
8,4	x	15	x	1,6	K	100	21,70 A4
10,5	x	18	x	1,6	S	1000	20,00 A4
10,5	x	18	x	1,6	K	100	29,00 A4
13	x	20	x	2	S	100	36,50 A4
17	x	28	x	2,5	S	50	64,00 A4
21	x	34	x	3	S	25	94,00 A4
25	x	39	x	4	S	25	375,00 A4

DIN	00434.920
434	**A 2**

Scheiben, vierkant, keilförmig 8 %, für U-Träger

Maße → TI-86 Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 81

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅				
9	S	50	445,00 A2
11	S	50	445,00 A2
13,5	S	50	740,00 A2
17,5	S	25	870,00 A2
22	S	10	1290,00 A2
26	S	10	1940,00 A2

Abmessungen					VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00434.940						
434	**A 4**						
9					S	50	680,00 A4
11					S	50	680,00 A4
13,5					S	50	910,00 A4
17,5					S	25	1070,00 A4
22					S	10	1730,00 A4
26					S	10	2600,00 A4

Scheiben, vierkant, keilförmig 8 %, für U-Träger

Maße → TI-86 Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 81

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅				
9	S	50	680,00 A4
11	S	50	680,00 A4
13,5	S	50	910,00 A4
17,5	S	25	1070,00 A4
22	S	10	1730,00 A4
26	S	10	2600,00 A4

DIN	00435.920
435	**A 2**

Scheiben, vierkant, keilförmig 14 %, für Doppel-T-Träger

Maße → TI-86 Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 81

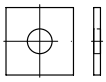
RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅				
9	S	50	1160,00 A2
11	S	50	1240,00 A2
13,5	S	50	1290,00 A2
17,5	S	25	1410,00 A2
22	S	10	1860,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00436.920

436 A 2



Scheiben, vierkant

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße ➔ TI-86 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 82

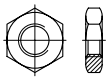
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ x Außenmaß x Dicke • ÜH-Fabrikate

11	x	30	x	3	S	100	54,00	A 2
13,5	x	40	x	4	S	100	118,00	A 2
17,5	x	50	x	5	S	50	224,00	A 2
22	x	60	x	5	S	50	375,00	A 2
26	x	80	x	6	S	50	970,00	A 2
30	x	90	x	6	S	25	1160,00	A 2

DIN 00439.922

439 A 2 Form B



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

Maße ➔ TI-61 Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 82
Messing ➔ S. 619

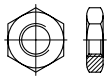
DIN 439 ➔ wird ersetzt durch ISO 4035

RoHS ✓ | REACh SVHC free

BM 2	S	100	38,00	A 2
BM 2,5	S	100	33,00	A 2
BM 3	S	1000	24,30	A 2
BM 3	K	100	28,50	A 2
BM 4	S	1000	23,30	A 2
BM 4	K	100	27,50	A 2
BM 5	S	1000	23,30	A 2
BM 5	K	100	27,50	A 2
BM 6	S	1000	33,50	A 2
BM 6	K	100	37,50	A 2
BM 8	S	1000	62,00	A 2
BM 8	K	100	67,00	A 2
BM 10	S	500	124,00	A 2
BM 10	K	50	131,00	A 2
BM 12	S	250	139,00	A 2
BM 12	K	50	146,00	A 2
BM 14	S	25	395,00	A 2
BM 16	S	100	485,00	A 2
BM 16	K	25	495,00	A 2
BM 18	S	10	700,00	A 2
BM 20	S	10	880,00	A 2
BM 22	S	10	1120,00	A 2
BM 24	S	10	1500,00	A 2
BM 27	S	10	2030,00	A 2
BM 30	S	10	2850,00	A 2
BM 36	S	1	5100,00	A 2

DIN 00439.942

439 A 4 Form B



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

Maße ➔ TI-61 Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 82
Messing ➔ S. 619

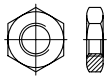
DIN 439 ➔ wird ersetzt durch ISO 4035

RoHS ✓ | REACh SVHC free

BM 2	S	100	63,00	A 4
BM 2,5	S	100	63,00	A 4
BM 3	S	100	36,50	A 4
BM 4	S	100	35,50	A 4
BM 5	S	100	41,00	A 4
BM 6	S	100	47,50	A 4
BM 8	S	100	89,00	A 4
BM 10	S	50	166,00	A 4
BM 12	S	50	355,00	A 4
BM 14	S	25	530,00	A 4
BM 16	S	25	680,00	A 4
BM 18	S	10	930,00	A 4
BM 20	S	10	1220,00	A 4
BM 24	S	10	2040,00	A 4
BM 27	S	10	2850,00	A 4
BM 30	S	10	3950,00	A 4
BM 36	S	1	7100,00	A 4
BM 42	S	1	11200,00	A 4

DIN 00439.927

439 A 2 Form B – Fein



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde, B = mit Fasen

Maße ➔ TI-61 Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 83

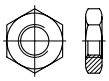
DIN 439 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 8675

RoHS ✓ | REACh SVHC free

BM 8	x	1	S	100	129,00	A 2
BM 10	x	1	S	50	231,00	A 2
BM 10	x	1,25	S	50	231,00	A 2
BM 12	x	1,25	S	50	305,00	A 2
BM 12	x	1,5	S	50	305,00	A 2
BM 14	x	1,5	S	25	450,00	A 2
BM 16	x	1,5	S	25	560,00	A 2
BM 18	x	1	S	10	570,00	A 2
BM 18	x	1,5	S	10	790,00	A 2
BM 20	x	1,5	S	10	1010,00	A 2
BM 24	x	1,5	S	10	1710,00	A 2
BM 30	x	1,5	S	10	3200,00	A 2
BM 30	x	2	S	10	3200,00	A 2
BM 36	x	1,5	S	1	5800,00	A 2

DIN 00439.947

439 A 4 Form B – Fein



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde, B = mit Fasen

Maße ➔ TI-61 Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 83

DIN 439 Feingew. ➔ wird ersetzt durch ISO 8675

RoHS ✓ | REACh SVHC free

BM 10	x	1	S	50	310,00	A 4
BM 10	x	1,25	S	50	310,00	A 4
BM 12	x	1,25	S	50	405,00	A 4
BM 12	x	1,5	S	50	405,00	A 4
BM 16	x	1,5	S	25	770,00	A 4
BM 18	x	1,5	S	10	1040,00	A 4
BM 20	x	1,5	S	10	1370,00	A 4
BM 22	x	1,5	S	10	1980,00	A 4
BM 24	x	1,5	S	10	2310,00	A 4
BM 24	x	2	S	10	2310,00	A 4
BM 30	x	1,5	S	10	4450,00	A 4
BM 30	x	2	S	10	4450,00	A 4
BM 33	x	2	S	1	5800,00	A 4
BM 36	x	3	S	1	7100,00	A 4

DIN 00440.928

440 A 2 Form R



Scheiben, R = mit Rundloch

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 84

DIN 440 Form R ➔ wird ersetzt durch ISO 7094

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

R 5,5	x	18	x	2	S	100	15,20	A 2
R 6,6	x	22	x	2	S	100	20,90	A 2
R 9	x	28	x	3	S	100	49,50	A 2

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
R 11	x	34	x	3	S	50	72,00 A 2
R 13,5	x	44	x	4	S	50	159,00 A 2
R 17,5	x	56	x	5	S	50	305,00 A 2
R 22	x	72	x	6	S	50	640,00 A 2

DIN 00440.948

440 A 4 Form R



Scheiben, R = mit Rundloch

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 84

DIN 440 Form R ➔ wird ersetzt durch ISO 7094

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

R 5,5	x	18	x	2	S	100	64,00 A 4
R 6,6	x	22	x	2	S	100	89,00 A 4
R 9	x	28	x	3	S	100	196,00 A 4
R 11	x	34	x	3	S	50	305,00 A 4
R 13,5	x	44	x	4	S	50	475,00 A 4
R 17,5	x	56	x	5	S	50	1520,00 A 4
R 22	x	72	x	6	S	50	2230,00 A 4

DIN 00444.922

444 A 2 Form B



Augenschrauben, B = Produktklasse B (mg)

Maße ➔ TI-30 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 85
Messing ➔ S. 619

RoHS ✓ REACh SVHC free

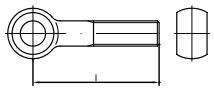
Gewinde M x Länge l

BM 5	x	40	S	10	570,00 A 2
BM 6	x	30	S	10	590,00 A 2
BM 6	x	35	S	10	650,00 A 2
BM 6	x	40	S	10	650,00 A 2
BM 6	x	45	S	10	720,00 A 2
BM 6	x	50	S	10	720,00 A 2
BM 6	x	55	S	10	780,00 A 2
BM 6	x	60	S	10	780,00 A 2
BM 8	x	30	S	10	760,00 A 2
BM 8	x	35	S	10	820,00 A 2
BM 8	x	40	S	10	820,00 A 2
BM 8	x	45	S	10	830,00 A 2
BM 8	x	50	S	10	830,00 A 2
BM 8	x	55	S	10	890,00 A 2
BM 8	x	60	S	10	890,00 A 2
BM 8	x	70	S	10	970,00 A 2
BM 8	x	75	S	10	1030,00 A 2
BM 8	x	80	S	10	1030,00 A 2
BM 8	x	90	S	10	1080,00 A 2
BM 8	x	100	S	10	1140,00 A 2
BM 10	x	40	S	10	1080,00 A 2
BM 10	x	45	S	10	1100,00 A 2
BM 10	x	50	S	10	1100,00 A 2
BM 10	x	55	S	10	1120,00 A 2
BM 10	x	60	S	10	1120,00 A 2
BM 10	x	65	S	10	1140,00 A 2
BM 10	x	70	S	10	1140,00 A 2
BM 10	x	75	S	10	1200,00 A 2
BM 10	x	80	S	10	1200,00 A 2
BM 10	x	90	S	10	1330,00 A 2
BM 10	x	100	S	10	1370,00 A 2
BM 10	x	110	S	10	1410,00 A 2
BM 10	x	120	S	10	1460,00 A 2
BM 12	x	50	S	10	1440,00 A 2
BM 12	x	55	S	10	1480,00 A 2
BM 12	x	60	S	10	1480,00 A 2
BM 12	x	65	S	10	1500,00 A 2
BM 12	x	70	S	10	1500,00 A 2
BM 12	x	75	S	10	1520,00 A 2
BM 12	x	80	S	10	1520,00 A 2
BM 12	x	90	S	10	1560,00 A 2
BM 12	x	100	S	10	1610,00 A 2
BM 12	x	110	S	10	1650,00 A 2
BM 12	x	120	S	10	1690,00 A 2
BM 12	x	130	S	10	1830,00 A 2
BM 12	x	140	S	10	1780,00 A 2
BM 12	x	150	S	10	1820,00 A 2
BM 16	x	60	S	1	2160,00 A 2
BM 16	x	65	S	1	2240,00 A 2
BM 16	x	70	S	1	2240,00 A 2
BM 16	x	75	S	1	2280,00 A 2
BM 16	x	80	S	1	2280,00 A 2
BM 16	x	90	S	1	2330,00 A 2
BM 16	x	100	S	1	2390,00 A 2
BM 16	x	110	S	1	2430,00 A 2
BM 16	x	120	S	1	2480,00 A 2
BM 16	x	130	S	1	2550,00 A 2
BM 16	x	140	S	1	2600,00 A 2
BM 16	x	150	S	1	2650,00 A 2
BM 16	x	160	S	1	2700,00 A 2
BM 20	x	70	S	1	3400,00 A 2
BM 20	x	80	S	1	3400,00 A 2
BM 20	x	90	S	1	3400,00 A 2
BM 20	x	100	S	1	3550,00 A 2
BM 20	x	110	S	1	3650,00 A 2
BM 20	x	120	S	1	3750,00 A 2
BM 20	x	130	S	1	3750,00 A 2
BM 20	x	140	S	1	3850,00 A 2
BM 20	x	150	S	1	3900,00 A 2
BM 20	x	160	S	1	4000,00 A 2
BM 24	x	80	S	1	4400,00 A 2
BM 24	x	90	S	1	4400,00 A 2
BM 24	x	100	S	1	4750,00 A 2
BM 24	x	120	S	1	5100,00 A 2
BM 24	x	130	S	1	5300,00 A 2
BM 24	x	140	S	1	5300,00 A 2
BM 24	x	150	S	1	5500,00 A 2
BM 24	x	160	S	1	5700,00 A 2

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
BM 6	x	30			S	10	750,00 A 4
BM 6	x	35			S	10	820,00 A 4
BM 6	x	40			S	10	820,00 A 4
BM 6	x	45			S	10	920,00 A 4
BM 6	x	50			S	10	920,00 A 4
BM 6	x	60			S	10	990,00 A 4
BM 8	x	30			S	10	970,00 A 4
BM 8	x	35			S	10	1040,00 A 4
BM 8	x	40			S	10	1040,00 A 4
BM 8	x	45			S	10	1070,00 A 4
BM 8	x	50			S	10	1070,00 A 4
BM 8	x	55			S	10	1140,00 A 4
BM 8	x	60			S	10	1140,00 A 4
BM 8	x	70			S	10	1220,00 A 4
BM 8	x	75			S	10	1280,00 A 4
BM 8	x	80			S	10	1280,00 A 4
BM 8	x	90			S	10	1370,00 A 4
BM 8	x	100			S	10	1430,00 A 4
BM 10	x	40			S	10	1370,00 A 4
BM 10	x	45			S	10	1390,00 A 4
BM 10	x	50			S	10	1390,00 A 4
BM 10	x	55			S	10	1410,00 A 4
BM 10	x	60			S	10	1410,00 A 4
BM 10	x	65			S	10	1430,00 A 4
BM 10	x	70			S	10	1430,00 A 4
BM 10	x	75			S	10	1520,00 A 4
BM 10	x	80			S	10	1520,00 A 4
BM 10	x	90			S	10	1680,00 A 4
BM 10	x	100			S	10	1770,00 A 4
BM 10	x	110			S	10	1810,00 A 4
BM 10	x	120			S	10	1850,00 A 4
BM 12	x	50			S	10	1850,00 A 4
BM 12	x	55			S	10	1870,00 A 4
BM 12	x	60			S	10	1870,00 A 4
BM 12	x	65			S	10	1910,00 A 4
BM 12	x	70			S	10	1910,00 A 4
BM 12	x	80			S	10	1930,00 A 4
BM 12	x	90			S	10	1980,00 A 4
BM 12	x	100			S	10	2060,00 A 4
BM 12	x	110			S	10	2100,00 A 4
BM 12	x	120			S	10	2140,00 A 4
BM 12	x	130			S	10	2190,00 A 4
BM 12	x	140			S	10	2250,00 A 4
BM 12	x	150			S	10	2310,00 A 4
BM 16	x	60			S	1	2750,00 A 4
BM 16	x	70			S	1	2850,00 A 4
BM 16	x	80			S	1	2950,00 A 4
BM 16	x	90			S	1	3000,00 A 4
BM 16	x	100			S	1	3050,00 A 4
BM 16	x	110			S	1	3100,00 A 4
BM 16	x	120			S	1	3150,00 A 4
BM 16	x	130			S	1	3250,00 A 4
BM 16	x	140			S	1	3300,00 A 4

DIN 00444.942

444 A 4 Form B



Augenschrauben, B = Produktklasse B (mg)

Maße ➔ TI-30 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 85
Messing ➔ S. 619

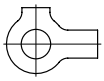
RoHS ✓ REACh SVHC free

Gewinde M x Länge l

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
BM 16	x	150	S	1	3350,00 A4
BM 16	x	160	S	1	3400,00 A4
BM 20	x	70	S	1	4300,00 A4
BM 20	x	80	S	1	4300,00 A4
BM 20	x	90	S	1	4300,00 A4
BM 20	x	100	S	1	4550,00 A4
BM 20	x	110	S	1	4650,00 A4
BM 20	x	120	S	1	4750,00 A4
BM 20	x	130	S	1	4800,00 A4
BM 20	x	140	S	1	4850,00 A4
BM 20	x	150	S	1	5000,00 A4
BM 20	x	160	S	1	5100,00 A4
BM 24	x	80	S	1	5800,00 A4
BM 24	x	90	S	1	5900,00 A4
BM 24	x	100	S	1	6100,00 A4
BM 24	x	110	S	1	6200,00 A4
BM 24	x	120	S	1	6400,00 A4
BM 24	x	130	S	1	6700,00 A4
BM 24	x	150	S	1	7100,00 A4
BM 24	x	160	S	1	7300,00 A4

~DIN	00463.940
463	**A 4**



Scheiben mit 2 Lappen

Maße ➔ TI-91 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

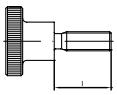
Stahl ➔ S. 87
Messing ➔ S. 619

RoHS ✓ | REACh SVHC free

4,3	S	25	350,00	A4
5,3	S	25	350,00	A4
6,4	S	25	285,00	A4
8,4	S	25	335,00	A4
10,5	S	25	400,00	A4
13	S	25	520,00	A4
17	S	25	760,00	A4
21	S	10	910,00	A4
23	S	10	1180,00	A4
25	S	10	1490,00	A4
31	S	1	2700,00	A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	00464.910
464	**A 1/A 2**



Rändelschrauben, hohe Form

Maße ➔ TI-30 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 87
Messing ➔ S. 619

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Gewinde M x Länge l

M 3	x	6	S	25	475,00	A1/A2
M 3	x	8	S	25	475,00	A1/A2
M 3	x	10	S	25	530,00	A1/A2
M 3	x	12	S	25	550,00	A1/A2
M 3	x	16	S	25	570,00	A1/A2
M 4	x	8	S	25	475,00	A1/A2
M 4	x	10	S	25	530,00	A1/A2
M 4	x	12	S	25	580,00	A1/A2
M 4	x	16	S	25	590,00	A1/A2
M 4	x	20	S	25	640,00	A1/A2
M 5	x	8	S	25	630,00	A1/A2
M 5	x	10	S	25	660,00	A1/A2
M 5	x	12	S	25	690,00	A1/A2
M 5	x	16	S	25	810,00	A1/A2
M 5	x	20	S	25	1050,00	A1/A2
M 5	x	25	S	25	1250,00	A1/A2
M 5	x	30	S	25	1420,00	A1/A2
M 6	x	10	S	10	910,00	A1/A2
M 6	x	12	S	10	950,00	A1/A2
M 6	x	16	S	10	970,00	A1/A2
M 6	x	20	S	10	1100,00	A1/A2
M 6	x	25	S	10	1240,00	A1/A2
M 6	x	30	S	10	1440,00	A1/A2
M 6	x	40	S	10	1820,00	A1/A2
M 8	x	16	S	10	2090,00	A1/A2
M 8	x	20	S	10	2370,00	A1/A2
M 8	x	25	S	10	2650,00	A1/A2
M 8	x	30	S	10	2850,00	A1/A2

DIN	00466.910
466	**A 1/A 2**



Rändelmuttern, hohe Form

Maße ➔ TI-72 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 88
Messing ➔ S. 620

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	S	25	152,00	A1/A2
M 4	S	25	275,00	A1/A2
M 5	S	25	460,00	A1/A2
M 6	S	25	760,00	A1/A2
M 8	S	10	1330,00	A1/A2
M 10	S	10	3450,00	A1/A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	00467.910
467	**A 1/A 2**



Rändelmuttern, niedrige Form

Maße ➔ TI-72 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 88
Messing ➔ S. 620

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	S	25	216,00	A1/A2
M 4	S	25	216,00	A1/A2
M 5	S	25	270,00	A1/A2
M 6	S	25	425,00	A1/A2
M 8	S	10	710,00	A1/A2
M 10	S	10	1420,00	A1/A2

~DIN	00471.300	
471	**1.4122**	**Regel**



Sicherungsringe (Halteringe) für Wellen, Regelausführung

Achtung!
Reduzierte Federkräfte und abweichende mech. Eigenschaften gegenüber Federstahl.

Maße ➔ TI-91

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nennmaß = für Wellen ∅ x Dicke

3	x	0,4	S	100	19,90
4	x	0,4	S	100	19,90
5	x	0,6	S	100	22,20
6	x	0,7	S	100	29,00
7	x	0,8	S	100	30,00
8	x	0,8	S	100	32,00
9	x	1	S	100	70,00
10	x	1	S	100	70,00
12	x	1	S	100	78,00
14	x	1	S	100	106,00
15	x	1	S	100	159,00
16	x	1	S	100	154,00
17	x	1	S	100	158,00
18	x	1,2	S	50	175,00
19	x	1,2	S	50	207,00
20	x	1,2	S	50	180,00
22	x	1,2	S	50	222,00
24	x	1,2	S	50	265,00
25	x	1,2	S	50	270,00
26	x	1,2	S	25	520,00
28	x	1,5	S	25	510,00
29	x	1,5	S	25	520,00
30	x	1,5	S	25	520,00
32	x	1,5	S	25	740,00
34	x	1,5	S	25	770,00
35	x	1,5	S	25	590,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
36	x	1,75	S	25	800,00
38	x	1,75	S	25	1440,00
40	x	1,75	S	25	1140,00
42	x	1,75	S	25	1410,00
45	x	1,75	S	10	1440,00
47	x	1,75	S	10	1500,00
48	x	1,75	S	10	1500,00
50	x	2	S	1	1480,00
52	x	2	S	1	1560,00
55	x	2	S	1	1690,00
56	x	2	S	1	1710,00
58	x	2	S	1	1730,00
60	x	2	S	1	2070,00
65	x	2,5	S	1	2140,00
68	x	2,5	S	1	2180,00
70	x	2,5	S	1	2330,00
75	x	2,5	S	1	2440,00
80	x	2,5	S	1	6600,00
90	x	3	S	1	6700,00
95	x	3	S	1	6800,00
100	x	3	S	1	7800,00

~DIN 00472.300

472 **1.4122/1.4310** **Regel**



Sicherungsringe (Halteringe) für Bohrungen, Regelausführung

∅ ≤ 100 ➔ 1.4122,
∅ > 100 ➔ 1.4310

Achtung!
Reduzierte Federkräfte und abweichende mech. Eigenschaften gegenüber Federstahl.

Maße ➔ TI-95

RoHS ✓ | REACh SVHC free

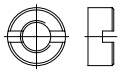
Nennmaß = für Bohrungs ∅ x Dicke

8	x	0,8	S	100	43,00
9	x	0,8	S	100	60,00
10	x	1	S	100	60,00
12	x	1	S	100	76,00
13	x	1	S	100	86,00
14	x	1	S	100	94,00
15	x	1	S	100	114,00
16	x	1	S	100	94,00
17	x	1	S	100	110,00
18	x	1	S	100	133,00
19	x	1	S	50	176,00
20	x	1	S	50	176,00
21	x	1	S	50	190,00
22	x	1	S	50	201,00
24	x	1,2	S	50	197,00
25	x	1,2	S	50	212,00
26	x	1,2	S	50	300,00
28	x	1,2	S	50	285,00
30	x	1,2	S	25	285,00
32	x	1,2	S	25	300,00
35	x	1,5	S	25	440,00
36	x	1,5	S	25	690,00
37	x	1,5	S	25	790,00
38	x	1,5	S	25	710,00
40	x	1,75	S	25	720,00
42	x	1,75	S	25	880,00
45	x	1,75	S	10	940,00
47	x	1,75	S	10	1140,00
48	x	1,75	S	10	1160,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
50	x	2	S	1	1200,00
52	x	2	S	1	1220,00
54	x	2	S	1	1310,00
55	x	2	S	1	1310,00
56	x	2	S	1	1610,00
60	x	2	S	1	1710,00
62	x	2	S	1	1760,00
65	x	2,5	S	1	1820,00
68	x	2,5	S	1	3050,00
70	x	2,5	S	1	3300,00
72	x	2,5	S	1	3700,00
75	x	2,5	S	1	3750,00
80	x	2,5	S	1	5900,00
82	x	2,5	S	1	6700,00
85	x	3	S	1	6300,00
90	x	3	S	1	7100,00
95	x	3	S	1	7300,00
100	x	3	S	1	7000,00
120	x	4	S	1	7300,00
130	x	4	S	1	7700,00
140	x	4	S	1	8000,00
165	x	4	S	1	8400,00

DIN 00546.940

546 **A 4**



Schlitzmuttern

Maße ➔ TI-72

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

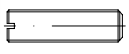
Stahl ➔ S. 92
Messing ➔ S. 620

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	S	100	162,00	A4
M 4	S	100	185,00	A4
M 5	S	100	191,00	A4
M 6	S	100	225,00	A4
M 8	S	50	305,00	A4

DIN 00551.910

551 **A 1**



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße ➔ TI-19

Normumstellung ➔ TI-6

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 93
Messing, Kunststoff ➔ S. 620

DIN 551 ➔ wird ersetzt durch ISO 4766 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	3	S	50	28,50	A1
M 3	x	4	S	50	29,00	A1
M 3	x	5	S	50	30,50	A1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.	
M 3	x	6	S	50	32,50	A1
M 3	x	8	S	50	34,50	A1
M 3	x	10	S	50	36,00	A1
M 4	x	4	S	50	31,50	A1
M 4	x	5	S	50	31,50	A1
M 4	x	6	S	50	33,00	A1
M 4	x	8	S	50	35,50	A1
M 4	x	10	S	50	37,00	A1
M 4	x	12	S	50	39,00	A1
M 4	x	16	S	50	41,50	A1
M 5	x	5	S	50	34,50	A1
M 5	x	6	S	50	36,00	A1
M 5	x	8	S	50	38,50	A1
M 5	x	10	S	50	40,50	A1
M 5	x	12	S	50	43,00	A1
M 5	x	16	S	50	47,50	A1
M 5	x	20	S	25	62,00	A1
M 5	x	25	S	25	72,00	A1
M 6	x	6	S	25	43,50	A1
M 6	x	8	S	25	45,50	A1
M 6	x	10	S	25	48,50	A1
M 6	x	12	S	25	53,00	A1
M 6	x	16	S	25	55,00	A1
M 6	x	20	S	25	63,00	A1
M 6	x	25	S	25	72,00	A1
M 6	x	30	S	25	85,00	A1
M 6	x	40	S	25	97,00	A1
M 8	x	8	S	50	57,00	A1
M 8	x	10	S	25	70,00	A1
M 8	x	12	S	25	76,00	A1
M 8	x	16	S	25	85,00	A1
M 8	x	20	S	25	101,00	A1
M 8	x	25	S	25	120,00	A1
M 8	x	30	S	25	131,00	A1
M 8	x	35	S	25	139,00	A1
M 8	x	40	S	25	150,00	A1
M 10	x	10	S	10	122,00	A1
M 10	x	12	S	10	122,00	A1
M 10	x	16	S	10	129,00	A1
M 10	x	20	S	10	159,00	A1
M 10	x	25	S	10	180,00	A1
M 10	x	30	S	10	192,00	A1
M 10	x	35	S	10	205,00	A1
M 10	x	40	S	10	216,00	A1

DIN 00551.940

551 **A 4**



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße ➔ TI-19

Normumstellung ➔ TI-6

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 93
Messing, Kunststoff ➔ S. 620

DIN 551 ➔ wird ersetzt durch ISO 4766 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	4	S	50	124,00	A4
M 3	x	6	S	50	141,00	A4
M 3	x	8	S	50	147,00	A4
M 3	x	10	S	50	156,00	A4
M 4	x	5	S	50	88,00	A4
M 4	x	6	S	50	92,00	A4
M 4	x	10	S	50	103,00	A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 4	x	16	S	50	116,00	A4
M 4	x	20	S	50	135,00	A4
M 4	x	25	S	50	162,00	A4
M 4	x	30	S	50	185,00	A4
M 5	x	5	S	50	350,00	A4
M 5	x	6	S	50	100,00	A4
M 5	x	8	S	50	107,00	A4
M 5	x	10	S	50	114,00	A4
M 5	x	12	S	25	131,00	A4
M 5	x	16	S	25	141,00	A4
M 5	x	20	S	25	168,00	A4
M 6	x	5	S	25	110,00	A4
M 6	x	6	S	25	118,00	A4
M 6	x	8	S	25	122,00	A4
M 6	x	10	S	25	131,00	A4
M 6	x	12	S	25	141,00	A4
M 6	x	16	S	25	149,00	A4
M 6	x	20	S	25	172,00	A4
M 6	x	25	S	25	200,00	A4
M 6	x	30	S	25	233,00	A4
M 8	x	6	S	25	168,00	A4
M 8	x	8	S	25	168,00	A4
M 8	x	10	S	25	191,00	A4
M 8	x	12	S	25	210,00	A4
M 8	x	16	S	25	233,00	A4
M 8	x	20	S	25	280,00	A4
M 8	x	30	S	25	365,00	A4
M 8	x	40	S	25	420,00	A4

DIN 553 | 00553.910

A 1



Gewindestifte mit Spitze und Schlitz

Maße ➔ TI-19 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 94
Messing ➔ S. 621

DIN 553 ➔ wird ersetzt durch ISO 7434 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 2	x	3	S	50	29,00	A1
M 2	x	4	S	50	30,50	A1
M 2,5	x	5	S	50	31,50	A1
M 2,5	x	6	S	50	32,50	A1
M 2,5	x	8	S	50	33,00	A1
M 3	x	4	S	50	30,00	A1
M 3	x	5	S	50	31,50	A1
M 3	x	6	S	50	33,50	A1
M 3	x	8	S	50	35,50	A1
M 4	x	5	S	50	33,00	A1
M 4	x	6	S	50	34,50	A1
M 4	x	8	S	50	36,50	A1
M 4	x	10	S	50	38,50	A1
M 4	x	12	S	50	40,50	A1
M 4	x	16	S	50	42,50	A1
M 5	x	5	S	50	35,50	A1
M 5	x	6	S	50	37,50	A1
M 5	x	8	S	50	40,00	A1
M 5	x	10	S	50	42,00	A1
M 5	x	12	S	50	44,50	A1
M 5	x	16	S	50	49,50	A1
M 6	x	6	S	25	45,00	A1
M 6	x	8	S	25	46,50	A1
M 6	x	10	S	25	51,00	A1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 6	x	12	S	25	53,00	A1
M 6	x	16	S	25	57,00	A1
M 6	x	20	S	25	65,00	A1
M 6	x	25	S	25	75,00	A1

DIN 553 | 00553.940

A 4



Gewindestifte mit Spitze und Schlitz

Maße ➔ TI-19 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 94
Messing ➔ S. 621

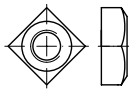
DIN 553 ➔ wird ersetzt durch ISO 7434 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	x	6	S	50	98,00	A4
M 4	x	8	S	50	104,00	A4
M 4	x	10	S	50	112,00	A4
M 5	x	5	S	50	101,00	A4
M 5	x	6	S	50	107,00	A4
M 5	x	8	S	50	116,00	A4
M 5	x	10	S	50	122,00	A4
M 5	x	16	S	25	152,00	A4
M 6	x	6	S	25	126,00	A4
M 6	x	8	S	25	131,00	A4
M 6	x	10	S	25	141,00	A4
M 6	x	12	S	25	152,00	A4
M 6	x	16	S	25	160,00	A4
M 8	x	12	S	25	227,00	A4
M 8	x	16	S	25	250,00	A4
M 8	x	20	S	25	300,00	A4
M 8	x	25	S	25	355,00	A4

DIN 557 | 00557.920

A 2



Vierkantmuttern

Maße ➔ TI-83 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 95

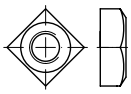
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	100	76,00	A2
M 6	S	100	105,00	A2
M 8	S	100	133,00	A2
M 10 SW 17	S	100	335,00	A2
M 12 SW 19	S	50	495,00	A2
M 16	S	25	1050,00	A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	

DIN 557 | 00557.940

A 4



Vierkantmuttern

Maße ➔ TI-83 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

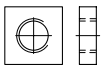
Stahl ➔ S. 95

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	100	105,00	A4
M 6	S	100	131,00	A4
M 8	S	100	175,00	A4
M 10 SW 17	S	100	510,00	A4
M 12 SW 19	S	50	850,00	A4
M 16	S	25	1600,00	A4

DIN 562 | 00562.940

A 4



Vierkantmuttern, niedrige Form, Produktklasse B

Maße ➔ TI-83 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

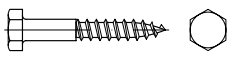
Stahl ➔ S. 97

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	S	100	100,00	A4
M 4	S	100	104,00	A4
M 5	S	100	154,00	A4
M 6	S	100	244,00	A4
M 8	S	50	310,00	A4

DIN 571 | 00571.920

A 2



Sechskant-Holzschrauben

Maße ➔ TI-51 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 98

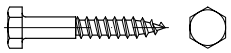
RoHS ✓ | REACh SVHC free

5	x	25	S	100	38,00	A2
5	x	30	S	100	45,50	A2
5	x	35	S	100	51,00	A2
5	x	40	S	100	57,00	A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	45	S	100	60,00 A2
5	x	50	S	50	62,00 A2
5	x	60	S	50	125,00 A2
5	x	70	S	50	147,00 A2
6	x	20	S	25	105,00 A2
6	x	25	S	25	56,00 A2
6	x	30	S	200	48,50 A2
6	x	30	K	25	59,00 A2
6	x	35	S	25	62,00 A2
6	x	40	S	200	56,00 A2
6	x	40	K	25	64,00 A2
6	x	45	S	25	70,00 A2
6	x	50	S	200	64,00 A2
6	x	50	K	25	74,00 A2
6	x	60	S	100	74,00 A2
6	x	60	K	25	84,00 A2
6	x	70	S	100	88,00 A2
6	x	70	K	25	97,00 A2
6	x	80	S	100	99,00 A2
6	x	80	K	25	108,00 A2
6	x	90	S	25	124,00 A2
6	x	100	S	25	144,00 A2
6	x	110	S	25	176,00 A2
6	x	120	S	25	207,00 A2
6	x	130	S	25	226,00 A2
8	x	25	S	25	90,00 A2
8	x	30	S	25	108,00 A2
8	x	35	S	25	108,00 A2
8	x	40	S	100	98,00 A2
8	x	40	K	10	122,00 A2
8	x	45	S	10	126,00 A2
8	x	50	S	100	111,00 A2
8	x	50	K	10	134,00 A2
8	x	55	S	100	118,00 A2
8	x	55	K	10	141,00 A2
8	x	60	S	100	128,00 A2
8	x	60	K	10	152,00 A2
8	x	70	S	100	150,00 A2
8	x	70	K	10	174,00 A2
8	x	80	S	100	171,00 A2
8	x	80	K	10	195,00 A2
8	x	90	S	10	218,00 A2
8	x	100	S	100	220,00 A2
8	x	100	K	10	243,00 A2
8	x	110	S	10	280,00 A2
8	x	120	S	10	330,00 A2
8	x	130	S	10	370,00 A2
8	x	140	S	10	400,00 A2
8	x	150	S	10	430,00 A2
8	x	160	S	10	460,00 A2
8	x	180	S	10	520,00 A2
10	x	40	S	10	237,00 A2
10	x	50	S	100	222,00 A2
10	x	50	K	10	248,00 A2
10	x	60	S	100	260,00 A2
10	x	60	K	10	280,00 A2
10	x	70	S	100	290,00 A2
10	x	70	K	10	315,00 A2
10	x	80	S	100	320,00 A2
10	x	80	K	10	345,00 A2
10	x	90	S	10	385,00 A2
10	x	100	S	100	430,00 A2
10	x	100	K	10	455,00 A2
10	x	110	S	10	470,00 A2
10	x	120	S	10	510,00 A2
10	x	130	S	10	540,00 A2
10	x	140	S	10	570,00 A2
10	x	150	S	10	620,00 A2
10	x	160	S	10	650,00 A2
10	x	180	S	10	740,00 A2
10	x	200	S	10	900,00 A2
12	x	50	S	10	820,00 A2
12	x	60	S	10	640,00 A2
12	x	70	S	10	640,00 A2
12	x	80	S	10	690,00 A2
12	x	90	S	10	780,00 A2
12	x	100	S	10	870,00 A2
12	x	110	S	10	950,00 A2
12	x	120	S	10	1040,00 A2
12	x	130	S	10	1130,00 A2
12	x	140	S	10	1220,00 A2
12	x	150	S	10	1300,00 A2
12	x	160	S	10	1380,00 A2
12	x	180	S	10	1550,00 A2
12	x	200	S	10	1730,00 A2
16	x	70	S	10	1080,00 A2
16	x	80	S	10	1240,00 A2
16	x	90	S	10	1390,00 A2
16	x	100	S	10	1540,00 A2
16	x	110	S	10	1700,00 A2
16	x	120	S	10	1850,00 A2
16	x	130	S	10	2010,00 A2
16	x	140	S	10	2150,00 A2
16	x	150	S	10	2310,00 A2
16	x	160	S	10	2470,00 A2
16	x	180	S	10	2850,00 A2
16	x	200	S	10	3100,00 A2

DIN 00571.940

571 A 4



Sechskant-Holzschrauben

Maße ➔ TI-51 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

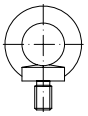
Stahl ➔ S. 98

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	25	S	200	71,00 A4
5	x	30	S	200	84,00 A4
5	x	35	S	200	99,00 A4
5	x	40	S	200	114,00 A4
5	x	45	S	200	126,00 A4
5	x	50	S	200	141,00 A4
5	x	60	S	200	168,00 A4
5	x	70	S	200	198,00 A4
6	x	25	S	200	84,00 A4
6	x	30	S	200	89,00 A4
6	x	35	S	200	91,00 A4
6	x	40	S	200	91,00 A4
6	x	45	S	200	103,00 A4
6	x	50	S	200	114,00 A4
6	x	60	S	200	135,00 A4
6	x	70	S	200	158,00 A4
6	x	80	S	200	181,00 A4
6	x	90	S	100	204,00 A4
6	x	100	S	100	225,00 A4
6	x	110	S	100	248,00 A4
6	x	120	S	100	270,00 A4
6	x	130	S	100	300,00 A4
8	x	25	S	100	135,00 A4
8	x	30	S	100	162,00 A4
8	x	35	S	100	164,00 A4
8	x	40	S	100	166,00 A4
8	x	45	S	100	181,00 A4
8	x	50	S	100	187,00 A4
8	x	60	S	100	210,00 A4
8	x	70	S	100	244,00 A4
8	x	80	S	100	290,00 A4
8	x	90	S	100	385,00 A4
8	x	100	S	100	475,00 A4
8	x	110	S	100	540,00 A4
8	x	120	S	100	580,00 A4
8	x	130	S	100	620,00 A4
8	x	140	S	100	680,00 A4
8	x	150	S	100	720,00 A4
8	x	160	S	100	770,00 A4
8	x	180	S	100	870,00 A4
10	x	40	S	100	345,00 A4
10	x	50	S	100	435,00 A4
10	x	60	S	100	440,00 A4
10	x	70	S	100	485,00 A4
10	x	80	S	100	520,00 A4
10	x	90	S	100	610,00 A4
10	x	100	S	100	700,00 A4
10	x	120	S	50	920,00 A4
10	x	130	S	50	1000,00 A4
10	x	140	S	50	1100,00 A4
10	x	150	S	50	1180,00 A4
10	x	160	S	50	1240,00 A4
10	x	180	S	50	2080,00 A4
12	x	50	S	50	740,00 A4
12	x	60	S	50	780,00 A4
12	x	70	S	50	900,00 A4
12	x	80	S	50	930,00 A4
12	x	90	S	50	1040,00 A4
12	x	100	S	50	1180,00 A4
12	x	110	S	50	1260,00 A4
12	x	120	S	25	1350,00 A4
12	x	130	S	50	1560,00 A4
12	x	140	S	25	1680,00 A4
12	x	150	S	25	1850,00 A4
12	x	160	S	25	3150,00 A4
12	x	180	S	25	5600,00 A4
12	x	200	S	25	7800,00 A4
16	x	70	S	10	1620,00 A4
16	x	80	S	10	1850,00 A4
16	x	90	S	10	2100,00 A4
16	x	100	S	10	2310,00 A4
16	x	110	S	10	2600,00 A4
16	x	120	S	10	2800,00 A4
16	x	130	S	10	3050,00 A4
16	x	140	S	10	3250,00 A4
16	x	150	S	10	3550,00 A4
16	x	160	S	10	3750,00 A4
16	x	180	S	10	4250,00 A4
16	x	200	S	10	4700,00 A4

DIN 00580.920

580 A 2



Ringschrauben

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
➔ DIN 580 oder Technische Informationen

Maße ➔ TI-32 Produktinformation ➔ TI-142
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 99

RoHS ✓ REACh SVHC free

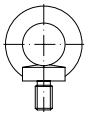
M 6 - kl. Grundkörper	S	1	2050,00 A2
M 6	S	1	2050,00 A2
M 8	S	1	1840,00 A2
M 10	S	1	2750,00 A2
M 12	S	1	4600,00 A2

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
M 16	S	1	7900,00	A 2
M 20	S	1	10600,00	A 2
M 24	S	1	16100,00	A 2
M 30	S	1	27500,00	A 2

DIN 00580.940

580 A 4



Ringschrauben

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ DIN 580 oder Technische Informationen

Maße → TI-32 Produktinformation → TI-142
Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 99

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S	1	2600,00	A 4
M 8	S	1	2600,00	A 4
M 10	S	1	3500,00	A 4
M 12	S	1	5900,00	A 4
M 16	S	1	9700,00	A 4
M 20	S	1	13300,00	A 4
M 24	S	1	20400,00	A 4
M 30	S	1	30500,00	A 4

DIN 00582.920

582 A 2



Ringmuttern

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ DIN 582 oder Technische Informationen

Maße → TI-77 Produktinformation → TI-142
Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 99

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S	1	1950,00	A 2
M 8	S	1	1880,00	A 2
M 10	S	1	2700,00	A 2
M 12	S	1	4250,00	A 2
M 16	S	1	6500,00	A 2
M 20	S	1	11600,00	A 2
M 24	S	1	13300,00	A 2
M 30	S	1	25400,00	A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
DIN 00582.940				
582 A 4				



Ringmuttern

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ DIN 582 oder Technische Informationen

Maße → TI-77 Produktinformation → TI-142
Werkstoffeigensch. → TI-236

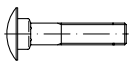
Stahl → S. 99

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8	S	1	2650,00	A 4
M 10	S	1	3550,00	A 4
M 12	S	1	5700,00	A 4
M 16	S	1	9300,00	A 4
M 20	S	1	14500,00	A 4
M 24	S	1	16200,00	A 4
M 30	S	1	28200,00	A 4

DIN 00603.924

603 A 2



Flachrundschrauben mit Vierkantansatz

Voll- oder Teilgewinde je nach Fabrikat

Maße → TI-32 Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 103
Messing → S. 621

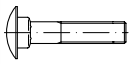
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 5	x	16	S	100	74,00	A 2
M 5	x	20	S	100	77,00	A 2
M 5	x	25	S	100	82,00	A 2
M 5	x	30	S	100	87,00	A 2
M 5	x	35	S	100	90,00	A 2
M 5	x	40	S	100	93,00	A 2
M 5	x	45	S	100	126,00	A 2
M 5	x	50	S	100	132,00	A 2
M 5	x	55	S	100	192,00	A 2
M 5	x	60	S	100	155,00	A 2
M 5	x	65	S	100	255,00	A 2
M 5	x	70	S	100	233,00	A 2
M 5	x	80	S	100	280,00	A 2
M 6	x	12	S	100	79,00	A 2
M 6	x	16	S	100	82,00	A 2
M 6	x	20	S	100	86,00	A 2
M 6	x	25	S	100	90,00	A 2
M 6	x	30	S	100	94,00	A 2
M 6	x	35	S	100	105,00	A 2
M 6	x	40	S	100	116,00	A 2
M 6	x	45	S	100	118,00	A 2
M 6	x	50	S	100	122,00	A 2
M 6	x	55	S	100	139,00	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 6	x	60	S	100	139,00	A 2
M 6	x	65	S	100	161,00	A 2
M 6	x	70	S	100	201,00	A 2
M 6	x	75	S	100	229,00	A 2
M 6	x	80	S	100	243,00	A 2
M 6	x	90	S	100	285,00	A 2
M 6	x	100	S	100	330,00	A 2
M 6	x	110	S	100	355,00	A 2
M 6	x	120	S	100	470,00	A 2
M 8	x	16	S	100	152,00	A 2
M 8	x	20	S	100	159,00	A 2
M 8	x	25	S	100	164,00	A 2
M 8	x	30	S	100	171,00	A 2
M 8	x	35	S	100	176,00	A 2
M 8	x	40	S	100	182,00	A 2
M 8	x	45	S	100	197,00	A 2
M 8	x	50	S	100	209,00	A 2
M 8	x	55	S	100	280,00	A 2
M 8	x	60	S	100	237,00	A 2
M 8	x	65	S	100	320,00	A 2
M 8	x	70	S	100	280,00	A 2
M 8	x	75	S	100	320,00	A 2
M 8	x	80	S	100	370,00	A 2
M 8	x	90	S	100	355,00	A 2
M 8	x	100	S	100	430,00	A 2
M 8	x	110	S	100	460,00	A 2
M 8	x	120	S	100	510,00	A 2
M 8	x	130	S	100	920,00	A 2
M 8	x	140	S	50	1020,00	A 2
M 8	x	150	S	50	1130,00	A 2
M 8	x	160	S	50	1830,00	A 2
M 8	x	180	S	50	2020,00	A 2
M 8	x	200	S	50	2290,00	A 2
M 10	x	20	S	100	420,00	A 2
M 10	x	25	S	100	445,00	A 2
M 10	x	30	S	100	460,00	A 2
M 10	x	35	S	100	485,00	A 2
M 10	x	40	S	100	520,00	A 2
M 10	x	45	S	100	540,00	A 2
M 10	x	50	S	100	560,00	A 2
M 10	x	55	S	100	580,00	A 2
M 10	x	60	S	100	600,00	A 2
M 10	x	65	S	100	780,00	A 2
M 10	x	70	S	100	660,00	A 2
M 10	x	75	S	100	690,00	A 2
M 10	x	80	S	100	710,00	A 2
M 10	x	90	S	100	760,00	A 2
M 10	x	100	S	100	820,00	A 2
M 10	x	110	S	50	1200,00	A 2
M 10	x	120	S	50	1220,00	A 2
M 10	x	130	S	50	1540,00	A 2
M 10	x	140	S	50	1740,00	A 2
M 10	x	150	S	50	1870,00	A 2
M 12	x	25	S	100	850,00	A 2
M 12	x	30	S	100	890,00	A 2
M 12	x	35	S	100	920,00	A 2
M 12	x	40	S	100	970,00	A 2
M 12	x	45	S	100	1030,00	A 2
M 12	x	50	S	100	1070,00	A 2
M 12	x	55	S	100	1130,00	A 2
M 12	x	60	S	100	1160,00	A 2
M 12	x	65	S	50	1190,00	A 2
M 12	x	70	S	50	1240,00	A 2
M 12	x	75	S	50	1300,00	A 2
M 12	x	80	S	50	1340,00	A 2
M 12	x	90	S	50	1440,00	A 2
M 12	x	100	S	50	1520,00	A 2
M 12	x	110	S	50	1610,00	A 2
M 12	x	120	S	50	1710,00	A 2
M 12	x	130	S	50	1800,00	A 2
M 12	x	140	S	50	1900,00	A 2
M 12	x	150	S	25	2100,00	A 2
M 12	x	160	S	25	2320,00	A 2
M 12	x	180	S	25	2850,00	A 2
M 12	x	200	S	25	3050,00	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	40	S	50	1520,00 A 2
M 16	x	45	S	50	1580,00 A 2
M 16	x	50	S	50	1660,00 A 2
M 16	x	55	S	50	1760,00 A 2
M 16	x	60	S	50	1800,00 A 2
M 16	x	65	S	25	1900,00 A 2
M 16	x	70	S	25	2000,00 A 2
M 16	x	75	S	25	2050,00 A 2
M 16	x	80	S	25	2100,00 A 2
M 16	x	90	S	25	2220,00 A 2
M 16	x	100	S	25	2400,00 A 2
M 16	x	110	S	25	2550,00 A 2
M 16	x	120	S	25	2750,00 A 2
M 16	x	130	S	1	3950,00 A 2
M 16	x	140	S	1	4250,00 A 2
M 16	x	150	S	1	4450,00 A 2

DIN	00603.944
603	**A 4**



Flachrundschrauben mit Vierkantansatz

Voll- oder Teilgewinde je nach Fabrikat

Maße ➔ TI-32

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 103

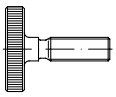
Messing ➔ S. 621

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	16	S	25	219,00 A 4
M 6	x	20	S	25	240,00 A 4
M 6	x	25	S	25	275,00 A 4
M 6	x	30	S	25	290,00 A 4
M 6	x	35	S	25	295,00 A 4
M 6	x	40	S	25	300,00 A 4
M 6	x	45	S	25	300,00 A 4
M 6	x	50	S	25	305,00 A 4
M 6	x	55	S	25	320,00 A 4
M 6	x	60	S	25	335,00 A 4
M 6	x	65	S	10	420,00 A 4
M 6	x	70	S	10	420,00 A 4
M 6	x	75	S	10	470,00 A 4
M 6	x	80	S	10	490,00 A 4
M 6	x	90	S	10	560,00 A 4
M 6	x	100	S	10	720,00 A 4
M 8	x	16	S	25	380,00 A 4
M 8	x	20	S	25	395,00 A 4
M 8	x	25	S	25	420,00 A 4
M 8	x	30	S	25	445,00 A 4
M 8	x	35	S	25	480,00 A 4
M 8	x	40	S	25	480,00 A 4
M 8	x	45	S	10	500,00 A 4
M 8	x	50	S	10	520,00 A 4
M 8	x	55	S	10	560,00 A 4
M 8	x	60	S	10	570,00 A 4
M 8	x	65	S	10	640,00 A 4
M 8	x	70	S	10	660,00 A 4
M 8	x	75	S	10	870,00 A 4
M 8	x	80	S	10	690,00 A 4
M 8	x	90	S	10	770,00 A 4
M 8	x	100	S	10	850,00 A 4
M 8	x	110	S	10	960,00 A 4
M 8	x	120	S	10	1010,00 A 4
M 8	x	130	S	10	1670,00 A 4
M 8	x	140	S	10	1810,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	150	S	10	1900,00 A 4
M 10	x	20	S	10	630,00 A 4
M 10	x	25	S	10	630,00 A 4
M 10	x	30	S	10	670,00 A 4
M 10	x	35	S	10	720,00 A 4
M 10	x	40	S	10	820,00 A 4
M 10	x	45	S	10	900,00 A 4
M 10	x	50	S	10	940,00 A 4
M 10	x	55	S	10	960,00 A 4
M 10	x	60	S	10	980,00 A 4
M 10	x	65	S	10	1070,00 A 4
M 10	x	70	S	10	1130,00 A 4
M 10	x	75	S	1	1490,00 A 4
M 10	x	80	S	1	1200,00 A 4
M 10	x	90	S	1	1290,00 A 4
M 10	x	100	S	1	1320,00 A 4
M 10	x	110	S	1	1550,00 A 4
M 10	x	120	S	1	1670,00 A 4
M 10	x	130	S	1	1800,00 A 4
M 10	x	140	S	1	1900,00 A 4
M 10	x	150	S	1	2030,00 A 4
M 12	x	25	S	1	1350,00 A 4
M 12	x	30	S	1	1350,00 A 4
M 12	x	35	S	1	1500,00 A 4
M 12	x	40	S	1	1570,00 A 4
M 12	x	45	S	1	1640,00 A 4
M 12	x	50	S	1	1700,00 A 4
M 12	x	55	S	1	1740,00 A 4
M 12	x	60	S	1	1760,00 A 4
M 12	x	65	S	1	1820,00 A 4
M 12	x	70	S	1	1840,00 A 4
M 12	x	75	S	1	1860,00 A 4
M 12	x	80	S	1	1900,00 A 4
M 12	x	90	S	1	2040,00 A 4
M 12	x	100	S	1	2430,00 A 4
M 12	x	110	S	1	2550,00 A 4
M 12	x	120	S	1	2600,00 A 4
M 12	x	130	S	1	2750,00 A 4
M 12	x	140	S	1	2850,00 A 4
M 12	x	150	S	1	3250,00 A 4
M 12	x	160	S	1	3400,00 A 4
M 16	x	50	S	1	2430,00 A 4
M 16	x	55	S	1	2550,00 A 4
M 16	x	60	S	1	2650,00 A 4
M 16	x	65	S	1	2850,00 A 4
M 16	x	70	S	1	2900,00 A 4
M 16	x	75	S	1	3050,00 A 4
M 16	x	80	S	1	3150,00 A 4
M 16	x	90	S	1	3300,00 A 4
M 16	x	100	S	1	3550,00 A 4
M 16	x	110	S	1	4700,00 A 4
M 16	x	120	S	1	4900,00 A 4
M 16	x	130	S	1	5100,00 A 4
M 16	x	140	S	1	5400,00 A 4
M 16	x	150	S	1	5400,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00653.910				
653	**A 1**				



Rändelschrauben, niedrige Form

Maße ➔ TI-33

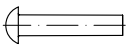
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 108

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	10	S	10	495,00 A 1
M 3	x	12	S	10	530,00 A 1
M 3	x	16	S	10	550,00 A 1
M 4	x	8	S	10	495,00 A 1
M 4	x	10	S	10	550,00 A 1
M 4	x	12	S	10	580,00 A 1
M 4	x	16	S	10	630,00 A 1
M 4	x	20	S	10	690,00 A 1
M 5	x	10	S	10	670,00 A 1
M 5	x	12	S	10	710,00 A 1
M 5	x	16	S	10	810,00 A 1
M 5	x	20	S	10	1050,00 A 1
M 5	x	25	S	10	1240,00 A 1
M 5	x	30	S	10	1420,00 A 1
M 5	x	40	S	10	1900,00 A 1
M 5	x	50	S	10	2280,00 A 1
M 6	x	12	S	10	930,00 A 1
M 6	x	16	S	10	970,00 A 1
M 6	x	20	S	10	1080,00 A 1
M 6	x	25	S	10	1240,00 A 1
M 6	x	30	S	10	1440,00 A 1
M 6	x	35	S	10	1660,00 A 1
M 6	x	40	S	10	1820,00 A 1
M 8	x	10	S	10	1610,00 A 1
M 8	x	16	S	10	1900,00 A 1
M 8	x	20	S	10	2280,00 A 1
M 8	x	25	S	10	2600,00 A 1
M 8	x	30	S	10	2850,00 A 1
M 8	x	35	S	10	3250,00 A 1

DIN	00660.920
660	**A 2**



Halbrundniete

Maße ➔ TI-134

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 109

Messing, Kupfer, Aluminium ➔ S. 621

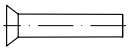
RoHS ✓ | REACh SVHC free

2	x	4	S	200	15,00 A 2
2	x	5	S	200	15,00 A 2
2	x	6	S	200	15,00 A 2
2	x	8	S	200	16,10 A 2
2	x	20	S	200	19,90 A 2
3	x	4	S	200	18,40 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	5	S	200	18,40 A 2
3	x	6	S	200	18,40 A 2
3	x	8	S	200	19,40 A 2
3	x	10	S	200	21,40 A 2
3	x	12	S	200	22,80 A 2
3	x	16	S	200	26,00 A 2
3	x	20	S	200	30,00 A 2
3	x	25	S	200	34,00 A 2
4	x	5	S	100	30,50 A 2
4	x	6	S	100	30,50 A 2
4	x	8	S	100	32,50 A 2
4	x	10	S	100	36,00 A 2
4	x	12	S	100	39,50 A 2
4	x	16	S	100	44,50 A 2
4	x	20	S	100	51,00 A 2
4	x	25	S	100	56,00 A 2
5	x	8	S	100	46,00 A 2
5	x	10	S	100	53,00 A 2
5	x	12	S	100	57,00 A 2
5	x	16	S	100	65,00 A 2
5	x	20	S	100	78,00 A 2
5	x	25	S	100	90,00 A 2
6	x	12	S	100	82,00 A 2
6	x	16	S	100	93,00 A 2
6	x	20	S	100	114,00 A 2
6	x	25	S	100	125,00 A 2
6	x	30	S	100	137,00 A 2
8	x	16	S	50	154,00 A 2
8	x	20	S	50	173,00 A 2
8	x	25	S	50	190,00 A 2
8	x	30	S	50	205,00 A 2

DIN 00661.920

661 A 2



Senkniete

Maße ➔ TI-134 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 109
Messing, Kupfer, Aluminium ➔ S. 622

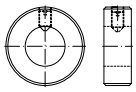
RoHS ✓ REACh SVHC free

2	x	5	S	200	14,40	A 2
2	x	6	S	200	14,40	A 2
3	x	6	S	200	17,50	A 2
3	x	8	S	200	18,60	A 2
3	x	10	S	200	20,50	A 2
3	x	12	S	200	21,60	A 2
3	x	16	S	200	24,30	A 2
3	x	20	S	200	28,50	A 2
4	x	6	S	100	29,00	A 2
4	x	8	S	100	31,00	A 2
4	x	10	S	100	34,00	A 2
4	x	12	S	100	37,50	A 2
4	x	16	S	100	42,50	A 2
4	x	20	S	100	48,50	A 2
5	x	8	S	100	44,00	A 2
5	x	10	S	100	49,50	A 2
5	x	12	S	100	54,00	A 2
5	x	16	S	100	62,00	A 2
5	x	20	S	100	74,00	A 2
5	x	25	S	100	87,00	A 2
6	x	12	S	100	78,00	A 2
6	x	16	S	100	88,00	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	30	S	100	131,00 A 2
8	x	20	S	50	163,00 A 2
8	x	25	S	50	180,00 A 2

DIN 00705.911

705 A 1 Form A



Stellringe, leichte Reihe, A = mit Gewindestift

bis ∅ 75 mit Gewindestift DIN 553/ISO 7434,
ab ∅ 75 mit Gewindestift DIN 914/ISO 4027

Maße ➔ TI-111 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 110

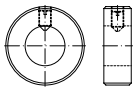
RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen-/Nenn ∅	x	Außen ∅	x	Breite				
A 6	x	12	x	8	S	10	305,00	A 1
A 8	x	16	x	8	S	10	325,00	A 1
A 9	x	18	x	10	S	10	400,00	A 1
A 10	x	20	x	10	S	10	435,00	A 1
A 12	x	22	x	12	S	10	540,00	A 1
A 13	x	22	x	12	S	10	540,00	A 1
A 14	x	25	x	12	S	10	620,00	A 1
A 15	x	25	x	12	S	10	620,00	A 1
A 16	x	28	x	12	S	10	760,00	A 1
A 18	x	32	x	14	S	10	990,00	A 1
A 20	x	32	x	14	S	10	990,00	A 1
A 22	x	36	x	14	S	1	1240,00	A 1
A 25	x	40	x	16	S	1	1410,00	A 1
A 26	x	40	x	16	S	1	1410,00	A 1
A 28	x	45	x	16	S	1	1670,00	A 1
A 30	x	45	x	16	S	1	1670,00	A 1
A 32	x	50	x	16	S	1	2290,00	A 1
A 35	x	56	x	16	S	1	2600,00	A 1
A 40	x	63	x	18	S	1	3750,00	A 1
A 45	x	70	x	18	S	1	4950,00	A 1
A 50	x	80	x	18	S	1	6600,00	A 1
A 60	x	90	x	20	S	1	12500,00	A 1
A 65	x	100	x	20	S	1	17100,00	A 1
A 70	x	100	x	20	S	1	18800,00	A 1
A 80	x	110	x	22	S	1	25600,00	A 1
A120	x	160	x	25	S	1	66300,00	A 1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00705.951

705 1.4571 (A 5) Form A



Stellringe, leichte Reihe, A = mit Gewindestift

Gewindestift DIN 553/ISO 7434

Maße ➔ TI-111 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

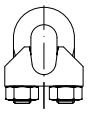
Stahl ➔ S. 110

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen-/Nenn ∅	x	Außen ∅	x	Breite				
A 8	x	16	x	8	S	10	700,00	A 5
A 10	x	20	x	10	S	10	940,00	A 5
A 12	x	22	x	12	S	10	1160,00	A 5
A 14	x	25	x	12	S	10	1310,00	A 5
A 15	x	25	x	12	S	10	1310,00	A 5
A 16	x	28	x	12	S	10	1620,00	A 5
A 20	x	32	x	14	S	10	2080,00	A 5
A 25	x	40	x	16	S	5	3000,00	A 5
A 30	x	45	x	16	S	5	3550,00	A 5
A 35	x	56	x	16	S	5	5500,00	A 5
A 40	x	63	x	18	S	1	8000,00	A 5
A 50	x	80	x	18	S	1	14100,00	A 5
A 60	x	90	x	20	S	1	21000,00	A 5

~DIN 00741.920

741 A 2



Drahtseilklemmen mit U-förmigem Klemmbügel

Kauschen ➔ DIN 6899

Maße ➔ TI-133 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Sicherheits-Drahtseilklemmen
➔ DIN 1142/EN 13411-5 auf Anfrage

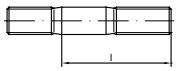
RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Seil ∅ max. / Gewinde ∅ Klemmbügel				
3 MM / M 4	S	50	485,00	A 2
5 MM / M 5	S	50	700,00	A 2
6 MM / M 5	S	50	840,00	A 2
8 MM / M 6	S	25	970,00	A 2

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00835.940

835 A 4



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 2 d

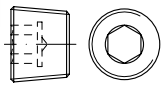
Maße → TI-18
Anziehmomente → TI-249
Werkstoffeigensch. → TI-236
Stahl → S. 112

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	16	S	25	305,00 A4
M 6	x	20	S	25	315,00 A4
M 6	x	25	S	25	325,00 A4
M 8	x	30	S	10	320,00 A4
M 8	x	35	S	10	410,00 A4
M 8	x	40	S	10	420,00 A4
M 10	x	30	S	10	520,00 A4
M 10	x	35	S	10	550,00 A4
M 10	x	40	S	10	570,00 A4
M 12	x	25	S	10	620,00 A4
M 12	x	30	S	10	640,00 A4
M 12	x	35	S	10	690,00 A4
M 12	x	40	S	10	720,00 A4
M 12	x	45	S	10	750,00 A4
M 12	x	50	S	10	780,00 A4
M 12	x	60	S	10	840,00 A4
M 16	x	40	S	10	1070,00 A4
M 16	x	50	S	10	1180,00 A4

DIN 00906.940

906 A 4 keg.-Fein



Verschlussschrauben mit Innensechskant, mit kegeligem Feingewinde

Maße → TI-22
Werkstoffeigensch. → TI-236
Stahl → S. 112
Messing → S. 624

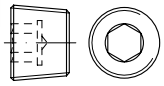
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x	1	S	100	395,00 A4
M 10	x	1	S	100	440,00 A4
M 12	x	1,5	S	100	500,00 A4
M 14	x	1,5	S	100	620,00 A4
M 16	x	1,5	S	100	880,00 A4
M 18	x	1,5	S	100	990,00 A4
M 20	x	1,5	S	100	1100,00 A4
M 22	x	1,5	S	50	1220,00 A4

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00906.944

906 A 4 keg.-Rohr R



Verschlussschrauben mit Innensechskant, R = mit kegeligem Rohrgewinde

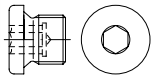
Maße → TI-22
Werkstoffeigensch. → TI-236
Stahl → S. 112
Messing → S. 624

RoHS ✓ | REACh SVHC free

R 1/8	S	50	325,00 A4
R 1/4	S	50	640,00 A4
R 3/8	S	100	930,00 A4
R 1/2	S	100	1020,00 A4
R 3/4	S	25	7300,00 A4
R 1	S	1	12500,00 A4

DIN 00908.940

908 A 4 zyl.-Fein



Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, mit zylindrischem Feingewinde

Maße → TI-22
Werkstoffeigensch. → TI-236
Stahl → S. 113

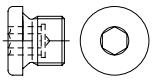
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x	1	S	100	1790,00 A4
M 10	x	1	S	100	640,00 A4
M 12	x	1,5	S	100	1070,00 A4
M 14	x	1,5	S	100	1410,00 A4
M 16	x	1,5	S	100	1520,00 A4
M 18	x	1,5	S	100	1810,00 A4
M 20	x	1,5	S	100	2080,00 A4
M 22	x	1,5	S	50	2460,00 A4
M 24	x	1,5	S	50	2850,00 A4
M 30	x	1,5	S	50	3550,00 A4
M 30	x	2	S	50	3800,00 A4

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00908.944

908 A 4 zyl.-Rohr G



Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

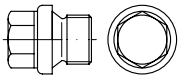
Maße → TI-22
Werkstoffeigensch. → TI-236
Stahl → S. 113
Messing → S. 624

RoHS ✓ | REACh SVHC free

G 1/8 A	S	1	465,00 A4
G 1/4 A	S	1	890,00 A4
G 3/8 A	S	1	1030,00 A4
G 1/2 A	S	1	1280,00 A4
G 3/4 A	S	1	2460,00 A4
G 1 A	S	1	3350,00 A4
G 1 1/4 A	S	1	9600,00 A4
G 1 1/2 A	S	1	12200,00 A4
G 2 A	S	1	16800,00 A4

DIN 00910.940

910 A 4 zyl.-Fein



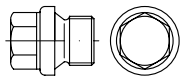
Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, mit zylindrischem Feingewinde

Maße → TI-23
Werkstoffeigensch. → TI-236
Stahl → S. 114
Messing → S. 624

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 10	x	1	S	10	910,00 A4
M 12	x	1,5	S	10	1310,00 A4
M 14	x	1,5	S	10	1310,00 A4
M 16	x	1,5	S	1	1370,00 A4
M 18	x	1,5	S	1	1910,00 A4
M 20	x	1,5	S	1	2190,00 A4
M 22	x	1,5	S	1	2400,00 A4
M 24	x	1,5	S	1	3400,00 A4
M 30	x	1,5	S	1	14300,00 A4
M 42	x	1,5	S	10	26300,00 A4

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00910.944	
910	**A 4**	**zyl.-Rohr G**



Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

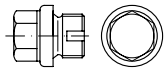
Maße ➔ TI-23 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 114
Messing ➔ S. 624

RoHS ✓ REACh SVHC free

G	1/8	A	S	10	670,00 A4
G	1/4	A	S	10	710,00 A4
G	3/8	A	S	10	900,00 A4
G	1/2	A	S	1	1770,00 A4
G	5/8	A	S	1	4150,00 A4
G	3/4	A	S	1	2650,00 A4
G	1	A	S	1	4150,00 A4
G	1 1/4	A	S	1	12000,00 A4
G	1 1/2	A	S	1	13300,00 A4
G	2	A	S	1	20600,00 A4

~DIN	00910.954	
910	**1.4571 (A 5)**	**zyl.-Rohr EG**



Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, E = mit Entlüftung G = mit zylindrischem Rohrgewinde

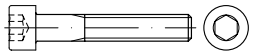
(~ DIN 5586 Form A)

Maße ➔ TI-23 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

EG	1/4	A	S	10	2850,00 A5
EG	3/8	A	S	10	2800,00 A5
EG	1/2	A	S	1	3550,00 A5
EG	3/4	A	S	1	4600,00 A5
EG	1	A	S	1	6800,00 A5

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00912.920	
912	**A 2 (- 70)***	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße ➔ TI-12 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 115

DIN 912 ➔ wird ersetzt durch ISO 4762

RoHS ✓ REACh SVHC free

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 1,6	x	4*	S	100	163,00 A2
M 1,6	x	5*	S	100	175,00 A2
M 1,6	x	6*	S	100	186,00 A2
M 1,6	x	8*	S	100	201,00 A2
M 2	x	3*	S	100	81,00 A2
M 2	x	4*	S	100	51,00 A2
M 2	x	5*	S	100	51,00 A2
M 2	x	6*	S	100	51,00 A2
M 2	x	8*	S	100	51,00 A2
M 2	x	10*	S	100	53,00 A2
M 2	x	12*	S	100	56,00 A2
M 2	x	16*	S	100	63,00 A2
M 2	x	20*	S	100	76,00 A2
M 2,5	x	4*	S	100	51,00 A2
M 2,5	x	5*	S	100	51,00 A2
M 2,5	x	6*	S	100	51,00 A2
M 2,5	x	8*	S	100	51,00 A2
M 2,5	x	10*	S	100	53,00 A2
M 2,5	x	12*	S	100	56,00 A2
M 2,5	x	14*	S	100	79,00 A2
M 2,5	x	16*	S	100	63,00 A2
M 2,5	x	20*	S	100	76,00 A2
M 2,5	x	25*	S	100	101,00 A2
M 3	x	4*	S	100	38,00 A2
M 3	x	5*	S	100	31,00 A2
M 3	x	6*	S	100	23,10 A2
M 3	x	8*	S	100	20,30 A2
M 3	x	10*	S	100	17,50 A2
M 3	x	12*	S	100	17,50 A2
M 3	x	14*	S	100	14,70 A2
M 3	x	16*	S	100	11,70 A2
M 3	x	18*	S	100	15,90 A2
M 3	x	20*	S	100	12,70 A2
M 3	x	22*	S	100	16,60 A2
M 3	x	25*	S	100	13,40 A2
M 3	x	30*	S	100	17,30 A2
M 3	x	35*	S	100	20,30 A2
M 3	x	40*	S	100	22,20 A2
M 3	x	45*	S	100	40,00 A2
M 3	x	50*	S	100	40,00 A2
M 4	x	5*	S	100	37,00 A2
M 4	x	6*	S	200	25,00 A2
M 4	x	8*	S	500	20,30 A2
M 4	x	8*	K	200	22,70 A2
M 4	x	10*	S	500	18,90 A2
M 4	x	10*	K	200	22,80 A2
M 4	x	12*	S	500	18,90 A2
M 4	x	12*	K	200	22,80 A2
M 4	x	14*	S	500	14,70 A2
M 4	x	14*	K	200	17,10 A2
M 4	x	16*	S	500	11,70 A2
M 4	x	16*	K	200	15,60 A2
M 4	x	18*	S	500	15,90 A2
M 4	x	18*	K	200	18,30 A2
M 4	x	20*	S	500	12,70 A2
M 4	x	20*	K	200	16,70 A2
M 4	x	22*	S	500	16,60 A2
M 4	x	22*	K	200	19,00 A2
M 4	x	25*	S	500	13,40 A2
M 4	x	25*	K	200	15,80 A2
M 4	x	30*	S	500	17,30 A2
M 4	x	30*	K	200	19,60 A2
M 4	x	35*	S	500	17,80 A2
M 4	x	35*	K	200	20,20 A2
M 4	x	40*	S	500	19,90 A2
M 4	x	40*	K	200	22,30 A2
M 4	x	45*	S	200	40,00 A2
M 4	x	50*	S	200	40,00 A2
M 4	x	55*	S	200	235,00 A2
M 4	x	60*	S	200	260,00 A2
M 4	x	70*	S	200	335,00 A2
M 4	x	80*	S	200	860,00 A2
M 5	x	6*	S	100	44,50 A2
M 5	x	8*	S	100	20,30 A2
M 5	x	10	S	500	18,90 A2
M 5	x	10	K	100	22,80 A2
M 5	x	12	S	500	18,90 A2
M 5	x	12	K	100	22,80 A2
M 5	x	14	S	500	16,80 A2
M 5	x	14	K	100	21,50 A2
M 5	x	16	S	500	13,20 A2
M 5	x	16	K	100	17,10 A2
M 5	x	18	S	500	16,50 A2
M 5	x	18	K	100	21,20 A2
M 5	x	20	S	500	13,60 A2
M 5	x	20	K	100	17,50 A2
M 5	x	22	S	500	18,60 A2
M 5	x	22	K	100	23,30 A2
M 5	x	25	S	500	14,70 A2
M 5	x	25	K	100	18,60 A2
M 5	x	30	S	500	17,30 A2
M 5	x	30	K	100	21,20 A2
M 5	x	35	S	500	19,20 A2
M 5	x	35	K	100	23,90 A2
M 5	x	40	S	500	20,90 A2
M 5	x	40	K	100	26,00 A2
M 5	x	45	S	100	28,00 A2
M 5	x	50	S	100	31,00 A2
M 5	x	55	S	100	44,50 A2
M 5	x	60	S	100	58,00 A2
M 5	x	65	S	100	84,00 A2
M 5	x	70	S	100	67,00 A2
M 5	x	75	S	100	179,00 A2
M 5	x	80	S	100	137,00 A2
M 5	x	90	S	100	470,00 A2
M 5	x	100	S	100	690,00 A2
M 6	x	6*	S	100	46,50 A2
M 6	x	8*	S	100	26,50 A2
M 6	x	10	S	500	23,10 A2
M 6	x	10	K	100	27,50 A2
M 6	x	12	S	500	23,10 A2
M 6	x	12	K	100	27,50 A2
M 6	x	14	S	500	23,30 A2
M 6	x	14	K	100	28,50 A2
M 6	x	16	S	500	16,30 A2
M 6	x	16	K	100	20,30 A2
M 6	x	18	S	500	22,20 A2
M 6	x	18	K	100	27,00 A2
M 6	x	20	S	500	18,10 A2
M 6	x	20	K	100	22,00 A2
M 6	x	22	S	100	23,10 A2
M 6	x	25	S	500	19,50 A2
M 6	x	25	K	100	23,50 A2
M 6	x	30	S	500	21,10 A2
M 6	x	30	K	100	25,00 A2
M 6	x	35	S	500	23,90 A2
M 6	x	35	K	100	28,00 A2
M 6	x	40	S	500	26,00 A2
M 6	x	40	K	100	30,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 45	S	500	35,00 A2
M 6 x 45	K	100	40,00 A2
M 6 x 50	S	500	41,50 A2
M 6 x 50	K	100	46,50 A2
M 6 x 55	S	500	50,00 A2
M 6 x 55	K	100	55,00 A2
M 6 x 60	S	500	55,00 A2
M 6 x 60	K	100	59,00 A2
M 6 x 65	S	500	88,00 A2
M 6 x 65	K	100	93,00 A2
M 6 x 70	S	500	71,00 A2
M 6 x 70	K	100	76,00 A2
M 6 x 75	S	100	122,00 A2
M 6 x 80	S	100	97,00 A2
M 6 x 85	S	100	640,00 A2
M 6 x 90	S	100	165,00 A2
M 6 x 95	S	100	700,00 A2
M 6 x 100	S	100	184,00 A2
M 6 x 110	S	100	203,00 A2
M 6 x 120	S	100	241,00 A2
M 6 x 130	S	50	265,00 A2
M 6 x 140	S	50	300,00 A2
M 6 x 150	S	50	340,00 A2
M 8 x 8*	S	100	194,00 A2
M 8 x 10	S	100	45,50 A2
M 8 x 12	S	200	42,50 A2
M 8 x 14	S	200	52,00 A2
M 8 x 16	S	200	37,00 A2
M 8 x 16	K	100	41,00 A2
M 8 x 18	S	200	42,50 A2
M 8 x 20	S	200	31,50 A2
M 8 x 20	K	100	35,50 A2
M 8 x 22	S	200	38,00 A2
M 8 x 25	S	200	29,50 A2
M 8 x 25	K	100	33,50 A2
M 8 x 30	S	200	33,00 A2
M 8 x 30	K	100	37,00 A2
M 8 x 35	S	200	36,00 A2
M 8 x 35	K	100	40,00 A2
M 8 x 40	S	200	39,50 A2
M 8 x 40	K	100	43,50 A2
M 8 x 45	S	200	44,50 A2
M 8 x 50	S	200	48,50 A2
M 8 x 55	S	200	66,00 A2
M 8 x 60	S	200	68,00 A2
M 8 x 65	S	200	137,00 A2
M 8 x 70	S	200	104,00 A2
M 8 x 75	S	200	203,00 A2
M 8 x 80	S	200	135,00 A2
M 8 x 85	S	100	260,00 A2
M 8 x 90	S	200	148,00 A2
M 8 x 100	S	200	166,00 A2
M 8 x 110	S	50	222,00 A2
M 8 x 120	S	50	265,00 A2
M 8 x 130	S	50	290,00 A2
M 8 x 140	S	50	320,00 A2
M 8 x 150	S	50	350,00 A2
M 8 x 160*	S	50	920,00 A2
M 8 x 170*	S	50	1210,00 A2
M 8 x 180*	S	50	1700,00 A2
M 10 x 12	S	100	124,00 A2
M 10 x 16	S	100	70,00 A2
M 10 x 18	S	100	84,00 A2
M 10 x 20	S	100	55,00 A2
M 10 x 25	S	100	50,00 A2
M 10 x 30	S	100	53,00 A2
M 10 x 35	S	100	55,00 A2
M 10 x 40	S	100	59,00 A2
M 10 x 45	S	100	71,00 A2
M 10 x 50	S	100	75,00 A2
M 10 x 55	S	100	98,00 A2
M 10 x 60	S	100	105,00 A2
M 10 x 65	S	100	155,00 A2
M 10 x 70	S	100	124,00 A2
M 10 x 75	S	100	228,00 A2

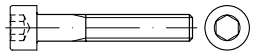
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 80	S	100	152,00 A2
M 10 x 90	S	100	173,00 A2
M 10 x 100	S	100	211,00 A2
M 10 x 110	S	50	290,00 A2
M 10 x 120	S	50	320,00 A2
M 10 x 130	S	50	390,00 A2
M 10 x 140	S	50	465,00 A2
M 10 x 150	S	50	530,00 A2
M 10 x 160*	S	50	1550,00 A2
M 10 x 170*	S	50	1750,00 A2
M 10 x 180*	S	50	2230,00 A2
M 12 x 16	S	100	177,00 A2
M 12 x 20	S	100	88,00 A2
M 12 x 25	S	100	83,00 A2
M 12 x 30	S	100	77,00 A2
M 12 x 35	S	100	82,00 A2
M 12 x 40	S	100	88,00 A2
M 12 x 45	S	100	98,00 A2
M 12 x 50	S	100	106,00 A2
M 12 x 55	S	100	139,00 A2
M 12 x 60	S	100	144,00 A2
M 12 x 65	S	100	228,00 A2
M 12 x 70	S	100	182,00 A2
M 12 x 75	S	100	350,00 A2
M 12 x 80	S	100	190,00 A2
M 12 x 85	S	100	600,00 A2
M 12 x 90	S	100	237,00 A2
M 12 x 100	S	100	275,00 A2
M 12 x 110	S	10	405,00 A2
M 12 x 120	S	10	445,00 A2
M 12 x 130	S	10	530,00 A2
M 12 x 140	S	1	630,00 A2
M 12 x 150	S	1	710,00 A2
M 12 x 160	S	1	2040,00 A2
M 12 x 170*	S	1	2230,00 A2
M 12 x 180*	S	1	2750,00 A2
M 14 x 20	S	50	880,00 A2
M 14 x 25	S	50	620,00 A2
M 14 x 30	S	50	460,00 A2
M 14 x 35	S	50	460,00 A2
M 14 x 40	S	50	460,00 A2
M 14 x 45	S	50	485,00 A2
M 14 x 50	S	50	530,00 A2
M 14 x 55	S	50	620,00 A2
M 14 x 60	S	50	640,00 A2
M 14 x 65	S	50	900,00 A2
M 14 x 70	S	50	900,00 A2
M 14 x 80	S	50	920,00 A2
M 14 x 90	S	1	1040,00 A2
M 14 x 100	S	1	1220,00 A2
M 14 x 110	S	1	1930,00 A2
M 14 x 120	S	1	2180,00 A2
M 14 x 130	S	1	2550,00 A2
M 14 x 140	S	1	2900,00 A2
M 14 x 150	S	1	3250,00 A2
M 16 x 20	S	50	560,00 A2
M 16 x 25	S	25	345,00 A2
M 16 x 30	S	25	260,00 A2
M 16 x 35	S	25	260,00 A2
M 16 x 40	S	25	260,00 A2
M 16 x 45	S	25	270,00 A2
M 16 x 50	S	25	295,00 A2
M 16 x 55	S	25	345,00 A2
M 16 x 60	S	25	355,00 A2
M 16 x 65	S	25	500,00 A2
M 16 x 70	S	25	500,00 A2
M 16 x 75	S	25	740,00 A2
M 16 x 80	S	25	510,00 A2
M 16 x 90	S	25	580,00 A2
M 16 x 100	S	25	680,00 A2
M 16 x 110	S	25	1080,00 A2
M 16 x 120	S	25	1210,00 A2
M 16 x 130	S	25	1410,00 A2
M 16 x 140	S	1	1600,00 A2
M 16 x 150	S	1	1790,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 160	S	1	3700,00 A2
M 16 x 170*	S	1	4000,00 A2
M 16 x 180*	S	1	4300,00 A2
M 16 x 190*	S	1	4550,00 A2
M 16 x 200*	S	1	5200,00 A2
M 20 x 30	S	10	910,00 A2
M 20 x 35	S	25	910,00 A2
M 20 x 40	S	25	590,00 A2
M 20 x 45	S	25	590,00 A2
M 20 x 50	S	25	590,00 A2
M 20 x 55	S	25	650,00 A2
M 20 x 60	S	25	670,00 A2
M 20 x 65	S	25	930,00 A2
M 20 x 70	S	25	760,00 A2
M 20 x 75	S	25	1060,00 A2
M 20 x 80	S	1	870,00 A2
M 20 x 90	S	1	1170,00 A2
M 20 x 100	S	1	1350,00 A2
M 20 x 110	S	1	2080,00 A2
M 20 x 120	S	1	2370,00 A2
M 20 x 130	S	1	3000,00 A2
M 20 x 140	S	1	3350,00 A2
M 20 x 150	S	1	3800,00 A2
M 20 x 160*	S	1	5700,00 A2
M 20 x 170*	S	1	6000,00 A2
M 20 x 180*	S	1	6500,00 A2
M 20 x 190*	S	1	7000,00 A2
M 20 x 200*	S	1	7500,00 A2
M 24 x 40	S	1	2700,00 A2
M 24 x 45	S	1	2700,00 A2
M 24 x 50	S	1	2080,00 A2
M 24 x 55	S	1	3000,00 A2
M 24 x 60	S	1	2180,00 A2
M 24 x 65	S	1	3150,00 A2
M 24 x 70	S	1	2220,00 A2
M 24 x 75	S	1	3250,00 A2
M 24 x 80	S	1	2390,00 A2
M 24 x 90	S	1	2700,00 A2
M 24 x 100	S	1	2900,00 A2
M 24 x 110	S	1	3500,00 A2
M 24 x 120	S	1	3800,00 A2
M 24 x 130	S	1	4100,00 A2
M 24 x 140	S	1	4400,00 A2
M 24 x 150	S	1	4650,00 A2
M 24 x 160*	S	1	7300,00 A2
M 24 x 170*	S	1	7900,00 A2
M 24 x 180*	S	1	8400,00 A2
M 24 x 200*	S	1	9300,00 A2
M 30 x 50*	S	1	5700,00 A2
M 30 x 60*	S	1	5800,00 A2
M 30 x 70*	S	1	6100,00 A2
M 30 x 80*	S	1	6400,00 A2
M 30 x 90*	S	1	6800,00 A2
M 30 x 100*	S	1	7100,00 A2
M 30 x 110*	S	1	7500,00 A2
M 30 x 120*	S	1	7800,00 A2
M 30 x 130*	S	1	8200,00 A2
M 30 x 140*	S	1	8500,00 A2
M 30 x 150*	S	1	8900,00 A2

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

DIN	00912.940
912	**A 4 (– 70)***



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12 Anziehmomente → TI-249
Werkstoffeigensch. → TI-236 Normumstellung → TI-6

Stahl → S. 115

DIN 912 → wird ersetzt durch ISO 4762

RoHS ✓ REACh SVHC free

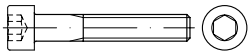
*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 2 x 3*	S	100	116,00 A4
M 2 x 4*	S	100	65,00 A4
M 2 x 5*	S	100	65,00 A4
M 2 x 6*	S	100	65,00 A4
M 2 x 8*	S	100	65,00 A4
M 2 x 10*	S	100	68,00 A4
M 2 x 12*	S	100	71,00 A4
M 2 x 16*	S	100	81,00 A4
M 2,5 x 4*	S	100	65,00 A4
M 2,5 x 5*	S	100	65,00 A4
M 2,5 x 6*	S	100	65,00 A4
M 2,5 x 8*	S	100	65,00 A4
M 2,5 x 10*	S	100	68,00 A4
M 2,5 x 12*	S	100	71,00 A4
M 2,5 x 14*	S	100	99,00 A4
M 2,5 x 16*	S	100	81,00 A4
M 2,5 x 20*	S	100	100,00 A4
M 3 x 4*	S	100	52,00 A4
M 3 x 5*	S	100	49,50 A4
M 3 x 6*	S	100	37,50 A4
M 3 x 8*	S	100	31,50 A4
M 3 x 10*	S	100	27,00 A4
M 3 x 12*	S	100	27,00 A4
M 3 x 14*	S	100	27,00 A4
M 3 x 16*	S	100	18,30 A4
M 3 x 18*	S	100	23,50 A4
M 3 x 20*	S	100	19,30 A4
M 3 x 22*	S	100	24,80 A4
M 3 x 25*	S	100	20,60 A4
M 3 x 30*	S	100	24,00 A4
M 3 x 35*	S	100	32,50 A4
M 3 x 40*	S	100	35,50 A4
M 3 x 45*	S	100	63,00 A4
M 3 x 50*	S	100	63,00 A4
M 4 x 5*	S	100	66,00 A4
M 4 x 6*	S	200	39,00 A4
M 4 x 8*	S	500	31,50 A4
M 4 x 8*	K	200	34,00 A4
M 4 x 10*	S	500	29,00 A4
M 4 x 10*	K	200	31,50 A4
M 4 x 12*	S	500	29,00 A4
M 4 x 12*	K	200	31,50 A4
M 4 x 14*	S	500	29,00 A4
M 4 x 14*	K	200	31,50 A4
M 4 x 16*	S	500	18,30 A4
M 4 x 16*	K	200	20,90 A4
M 4 x 18*	S	500	23,50 A4
M 4 x 18*	K	200	26,50 A4
M 4 x 20*	S	500	19,30 A4
M 4 x 20*	K	200	22,00 A4
M 4 x 22*	S	500	24,80 A4
M 4 x 25*	S	500	20,60 A4
M 4 x 25*	K	200	23,20 A4
M 4 x 30*	S	500	24,00 A4
M 4 x 30*	K	200	27,00 A4
M 4 x 35*	S	500	32,00 A4
M 4 x 35*	K	200	35,00 A4
M 4 x 40*	S	500	38,50 A4
M 4 x 40*	K	200	41,00 A4
M 4 x 45*	S	200	63,00 A4
M 4 x 50*	S	200	63,00 A4
M 4 x 55*	S	200	233,00 A4
M 4 x 60*	S	200	310,00 A4
M 4 x 70*	S	200	395,00 A4
M 5 x 6*	S	100	65,00 A4
M 5 x 8*	S	100	37,00 A4
M 5 x 10	S	500	29,00 A4
M 5 x 10	K	100	34,00 A4
M 5 x 12	S	500	29,00 A4
M 5 x 12	K	100	34,00 A4
M 5 x 14	S	500	29,00 A4
M 5 x 14	K	100	34,00 A4
M 5 x 16	S	500	20,10 A4
M 5 x 16	K	100	25,50 A4
M 5 x 18	S	500	28,00 A4
M 5 x 18	K	100	33,00 A4
M 5 x 20	S	500	21,90 A4
M 5 x 20	K	100	27,50 A4
M 5 x 22	S	500	29,00 A4
M 5 x 22	K	100	34,00 A4
M 5 x 25	S	500	22,30 A4
M 5 x 25	K	100	27,50 A4
M 5 x 30	S	500	27,00 A4
M 5 x 30	K	100	32,00 A4
M 5 x 35	S	500	33,50 A4
M 5 x 35	K	100	38,50 A4
M 5 x 40	S	500	36,50 A4
M 5 x 40	K	100	42,00 A4
M 5 x 45	S	100	40,00 A4
M 5 x 50	S	100	45,00 A4
M 5 x 55	S	100	63,00 A4
M 5 x 60	S	100	80,00 A4
M 5 x 70	S	100	95,00 A4
M 5 x 80	S	100	212,00 A4
M 5 x 90	S	100	580,00 A4
M 5 x 100	S	100	1020,00 A4
M 6 x 8*	S	100	37,00 A4
M 6 x 10	S	500	33,50 A4
M 6 x 10	K	100	38,50 A4
M 6 x 12	S	500	34,00 A4
M 6 x 12	K	100	39,50 A4
M 6 x 14	S	500	37,00 A4
M 6 x 14	K	100	42,50 A4
M 6 x 16	S	500	25,00 A4
M 6 x 16	K	100	30,50 A4
M 6 x 18	S	500	34,00 A4
M 6 x 18	K	100	39,00 A4
M 6 x 20	S	500	27,00 A4
M 6 x 20	K	100	32,50 A4
M 6 x 22	S	500	36,50 A4
M 6 x 22	K	100	41,50 A4
M 6 x 25	S	500	30,00 A4
M 6 x 25	K	100	35,00 A4
M 6 x 30	S	500	32,00 A4
M 6 x 30	K	100	37,00 A4
M 6 x 35	S	500	33,50 A4
M 6 x 35	K	100	39,00 A4
M 6 x 40	S	500	38,50 A4
M 6 x 40	K	100	44,00 A4
M 6 x 45	S	500	51,00 A4
M 6 x 45	K	100	56,00 A4
M 6 x 50	S	500	58,00 A4
M 6 x 50	K	100	64,00 A4
M 6 x 55	S	500	72,00 A4
M 6 x 60	S	500	75,00 A4
M 6 x 60	K	100	81,00 A4
M 6 x 65	S	500	129,00 A4
M 6 x 65	K	100	134,00 A4
M 6 x 70	S	500	87,00 A4
M 6 x 70	K	100	93,00 A4
M 6 x 75	S	100	157,00 A4
M 6 x 80	S	100	137,00 A4
M 6 x 90	S	100	280,00 A4
M 6 x 100	S	100	315,00 A4
M 6 x 110	S	100	340,00 A4
M 6 x 120	S	100	405,00 A4
M 6 x 130	S	100	460,00 A4
M 6 x 140	S	100	530,00 A4
M 6 x 150	S	100	590,00 A4
M 8 x 10	S	100	62,00 A4
M 8 x 12	S	200	58,00 A4
M 8 x 14	S	200	67,00 A4
M 8 x 16	S	200	50,00 A4
M 8 x 18	S	200	57,00 A4
M 8 x 20	S	200	39,00 A4
M 8 x 22	S	200	53,00 A4
M 8 x 25	S	200	42,00 A4
M 8 x 30	S	200	44,00 A4
M 8 x 35	S	200	48,50 A4
M 8 x 40	S	200	62,00 A4
M 8 x 45	S	200	72,00 A4
M 8 x 50	S	200	82,00 A4
M 8 x 55	S	200	93,00 A4
M 8 x 60	S	200	97,00 A4
M 8 x 65	S	200	189,00 A4
M 8 x 70	S	200	152,00 A4
M 8 x 75	S	200	290,00 A4
M 8 x 80	S	200	189,00 A4
M 8 x 90	S	200	214,00 A4
M 8 x 100	S	200	242,00 A4
M 8 x 110	S	50	390,00 A4
M 8 x 120	S	50	450,00 A4
M 8 x 130	S	50	495,00 A4
M 8 x 140	S	50	560,00 A4
M 8 x 150	S	50	630,00 A4
M 8 x 160*	S	50	1530,00 A4
M 8 x 170*	S	50	1930,00 A4
M 8 x 180*	S	50	2600,00 A4
M 10 x 10*	S	100	475,00 A4
M 10 x 12	S	100	152,00 A4
M 10 x 16	S	100	92,00 A4
M 10 x 18	S	100	120,00 A4
M 10 x 20	S	100	73,00 A4
M 10 x 25	S	100	70,00 A4
M 10 x 30	S	100	73,00 A4
M 10 x 35	S	100	79,00 A4
M 10 x 40	S	100	84,00 A4
M 10 x 45	S	100	100,00 A4
M 10 x 50	S	100	113,00 A4
M 10 x 55	S	100	133,00 A4
M 10 x 60	S	100	144,00 A4
M 10 x 65	S	100	207,00 A4
M 10 x 70	S	100	167,00 A4
M 10 x 75	S	100	295,00 A4
M 10 x 80	S	100	197,00 A4
M 10 x 90	S	100	242,00 A4
M 10 x 100	S	100	300,00 A4
M 10 x 110	S	50	520,00 A4
M 10 x 120	S	50	560,00 A4
M 10 x 130	S	1	670,00 A4
M 10 x 140	S	1	810,00 A4
M 10 x 150	S	1	890,00 A4
M 10 x 160*	S	1	2410,00 A4
M 10 x 170*	S	1	2750,00 A4
M 10 x 180*	S	1	3450,00 A4
M 12 x 16	S	100	219,00 A4
M 12 x 20	S	100	155,00 A4
M 12 x 25	S	100	148,00 A4
M 12 x 30	S	100	112,00 A4
M 12 x 35	S	100	120,00 A4
M 12 x 40	S	100	129,00 A4
M 12 x 45	S	100	146,00 A4
M 12 x 50	S	100	157,00 A4
M 12 x 55	S	100	197,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.	
M 12	x	60	S	100	210,00	A4
M 12	x	65	S	100	280,00	A4
M 12	x	70	S	100	233,00	A4
M 12	x	75	S	100	420,00	A4
M 12	x	80	S	100	285,00	A4
M 12	x	90	S	100	330,00	A4
M 12	x	100	S	100	390,00	A4
M 12	x	110	S	10	700,00	A4
M 12	x	120	S	10	770,00	A4
M 12	x	130	S	10	920,00	A4
M 12	x	140	S	1	1080,00	A4
M 12	x	150	S	1	1240,00	A4
M 12	x	160	S	1	3050,00	A4
M 12	x	170*	S	1	3250,00	A4
M 12	x	180*	S	1	3500,00	A4
M 14	x	20	S	50	1140,00	A4
M 14	x	25	S	50	850,00	A4
M 14	x	30	S	50	750,00	A4
M 14	x	35	S	50	750,00	A4
M 14	x	40	S	50	750,00	A4
M 14	x	45	S	50	810,00	A4
M 14	x	50	S	50	860,00	A4
M 14	x	55	S	50	980,00	A4
M 14	x	60	S	50	1100,00	A4
M 14	x	65	S	50	1430,00	A4
M 14	x	70	S	1	1200,00	A4
M 14	x	80	S	1	1650,00	A4
M 14	x	90	S	1	1870,00	A4
M 14	x	100	S	1	2120,00	A4
M 14	x	110	S	1	3300,00	A4
M 14	x	120	S	1	3900,00	A4
M 14	x	130	S	1	4450,00	A4
M 14	x	140	S	1	5100,00	A4
M 14	x	150	S	1	5800,00	A4
M 16	x	20	S	50	700,00	A4
M 16	x	25	S	25	470,00	A4
M 16	x	30	S	25	415,00	A4
M 16	x	35	S	25	415,00	A4
M 16	x	40	S	25	415,00	A4
M 16	x	45	S	25	450,00	A4
M 16	x	50	S	25	475,00	A4
M 16	x	55	S	25	550,00	A4
M 16	x	60	S	25	610,00	A4
M 16	x	65	S	25	800,00	A4
M 16	x	70	S	25	670,00	A4
M 16	x	75	S	1	1290,00	A4
M 16	x	80	S	25	920,00	A4
M 16	x	90	S	25	1040,00	A4
M 16	x	100	S	25	1180,00	A4
M 16	x	110	S	1	1830,00	A4
M 16	x	120	S	1	2150,00	A4
M 16	x	130	S	1	2470,00	A4
M 16	x	140	S	1	2800,00	A4
M 16	x	150	S	1	3250,00	A4
M 16	x	160	S	1	4650,00	A4
M 16	x	170*	S	1	4950,00	A4
M 16	x	180*	S	1	5300,00	A4
M 16	x	190*	S	1	5600,00	A4
M 16	x	200*	S	1	6100,00	A4
M 16	x	220*	S	1	9400,00	A4
M 16	x	240*	S	1	11100,00	A4
M 16	x	250*	S	1	12100,00	A4
M 16	x	260*	S	1	13500,00	A4
M 16	x	280*	S	1	16200,00	A4
M 16	x	300*	S	1	19500,00	A4
M 18	x	40*	S	1	1970,00	A4
M 18	x	45*	S	1	1970,00	A4
M 18	x	50*	S	1	2220,00	A4
M 18	x	55*	S	1	2400,00	A4
M 18	x	60*	S	1	2600,00	A4
M 18	x	65*	S	1	3350,00	A4
M 18	x	70*	S	1	2850,00	A4
M 18	x	75*	S	1	4350,00	A4
M 18	x	80*	S	1	3650,00	A4
M 18	x	90*	S	1	4150,00	A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.	
M 18	x	100*	S	1	4650,00	A4
M 18	x	110*	S	1	7200,00	A4
M 18	x	120*	S	1	8100,00	A4
M 20	x	30	S	1	1610,00	A4
M 20	x	35	S	1	1610,00	A4
M 20	x	40	S	10	1040,00	A4
M 20	x	45	S	10	1130,00	A4
M 20	x	50	S	10	1200,00	A4
M 20	x	55	S	1	1280,00	A4
M 20	x	60	S	1	1390,00	A4
M 20	x	65	S	1	2260,00	A4
M 20	x	70	S	1	1490,00	A4
M 20	x	75	S	1	2800,00	A4
M 20	x	80	S	1	1930,00	A4
M 20	x	90	S	1	2260,00	A4
M 20	x	100	S	1	2600,00	A4
M 20	x	110	S	1	3800,00	A4
M 20	x	120	S	1	4100,00	A4
M 20	x	130	S	1	5100,00	A4
M 20	x	140	S	1	5700,00	A4
M 20	x	150	S	1	6500,00	A4
M 20	x	160*	S	1	7000,00	A4
M 20	x	170*	S	1	7300,00	A4
M 20	x	180*	S	1	7700,00	A4
M 20	x	190*	S	1	8100,00	A4
M 20	x	200*	S	1	8600,00	A4
M 24	x	40	S	1	4300,00	A4
M 24	x	45	S	1	4300,00	A4
M 24	x	50	S	1	3800,00	A4
M 24	x	55	S	1	4950,00	A4
M 24	x	60	S	1	3800,00	A4
M 24	x	65	S	1	5200,00	A4
M 24	x	70	S	1	4200,00	A4
M 24	x	75	S	1	5500,00	A4
M 24	x	80	S	1	4550,00	A4
M 24	x	90	S	1	4850,00	A4
M 24	x	100	S	1	5400,00	A4
M 24	x	110	S	1	5900,00	A4
M 24	x	120	S	1	6500,00	A4
M 24	x	130	S	1	7000,00	A4
M 24	x	140	S	1	7600,00	A4
M 24	x	150	S	1	8100,00	A4
M 24	x	160*	S	1	8700,00	A4
M 24	x	180*	S	1	9600,00	A4
M 24	x	190*	S	1	10100,00	A4
M 24	x	200*	S	1	10600,00	A4
M 24	x	210*	S	1	16600,00	A4
M 24	x	220*	S	1	18300,00	A4
M 24	x	230*	S	1	20600,00	A4
M 24	x	240*	S	1	23800,00	A4
M 30	x	50*	S	1	7100,00	A4
M 30	x	60*	S	1	7200,00	A4
M 30	x	70*	S	1	7800,00	A4
M 30	x	80*	S	1	8200,00	A4
M 30	x	90*	S	1	8600,00	A4
M 30	x	100*	S	1	9100,00	A4
M 30	x	110*	S	1	9500,00	A4
M 30	x	120*	S	1	9900,00	A4
M 30	x	130*	S	1	10300,00	A4
M 30	x	140*	S	1	10800,00	A4
M 30	x	150*	S	1	11200,00	A4
M 30	x	160*	S	1	14300,00	A4
M 30	x	170*	S	1	17500,00	A4
M 30	x	180*	S	1	21400,00	A4
M 30	x	200*	S	1	27500,00	A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00912.948		
912	**A 4 - 80**		



Zylinderschrauben mit Innensechskant

hochfest (stark kaltverfestigt)

Maße ➔ TI-12
Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 115

DIN 912 ➔ wird ersetzt durch ISO 4762

RoHS ✓

REACh SVHC free

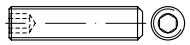
Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.	
M 6	x	8	S	100	124,00	A4-80
M 6	x	10	S	100	124,00	A4-80
M 6	x	12	S	100	102,00	A4-80
M 6	x	14	S	100	126,00	A4-80
M 6	x	16	S	100	76,00	A4-80
M 6	x	20	S	100	83,00	A4-80
M 6	x	25	S	100	91,00	A4-80
M 6	x	30	S	100	98,00	A4-80
M 6	x	35	S	100	102,00	A4-80
M 6	x	40	S	100	118,00	A4-80
M 6	x	45	S	100	187,00	A4-80
M 6	x	50	S	100	175,00	A4-80
M 6	x	55	S	100	217,00	A4-80
M 6	x	60	S	100	227,00	A4-80
M 6	x	70	S	100	265,00	A4-80
M 8	x	10	S	100	208,00	A4-80
M 8	x	12	S	100	244,00	A4-80
M 8	x	16	S	100	152,00	A4-80
M 8	x	20	S	100	118,00	A4-80
M 8	x	25	S	100	126,00	A4-80
M 8	x	30	S	100	133,00	A4-80
M 8	x	35	S	100	147,00	A4-80
M 8	x	40	S	100	185,00	A4-80
M 8	x	45	S	100	217,00	A4-80
M 8	x	50	S	100	246,00	A4-80
M 8	x	55	S	100	280,00	A4-80
M 8	x	60	S	100	295,00	A4-80
M 8	x	70	S	100	460,00	A4-80
M 8	x	80	S	50	570,00	A4-80
M 8	x	90	S	50	660,00	A4-80
M 8	x	100	S	50	740,00	A4-80
M 10	x	16	S	100	275,00	A4-80
M 10	x	20	S	100	280,00	A4-80
M 10	x	25	S	100	210,00	A4-80
M 10	x	30	S	100	221,00	A4-80
M 10	x	35	S	100	240,00	A4-80
M 10	x	40	S	100	255,00	A4-80
M 10	x	45	S	100	300,00	A4-80
M 10	x	50	S	100	340,00	A4-80
M 10	x	55	S	50	405,00	A4-80
M 10	x	60	S	50	435,00	A4-80
M 10	x	70	S	50	500,00	A4-80
M 10	x	80	S	50	600,00	A4-80
M 10	x	90	S	50	740,00	A4-80
M 10	x	100	S	50	910,00	A4-80
M 12	x	20	S	100	465,00	A4-80
M 12	x	25	S	100	445,00	A4-80
M 12	x	30	S	100	340,00	A4-80
M 12	x	35	S	50	365,00	A4-80
M 12	x	40	S	50	390,00	A4-80
M 12	x	45	S	50	440,00	A4-80
M 12	x	50	S	50	470,00	A4-80

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 12	x	55	S	50	600,00	A4-80
M 12	x	60	S	50	640,00	A4-80
M 12	x	70	S	50	710,00	A4-80
M 12	x	80	S	50	870,00	A4-80
M 12	x	90	S	50	1010,00	A4-80
M 12	x	100	S	50	1180,00	A4-80
M 16	x	20	S	50	3050,00	A4-80
M 16	x	25	S	50	1430,00	A4-80
M 16	x	30	S	50	1260,00	A4-80
M 16	x	35	S	50	1260,00	A4-80
M 16	x	40	S	50	1260,00	A4-80
M 16	x	45	S	50	1370,00	A4-80
M 16	x	50	S	50	1450,00	A4-80
M 16	x	55	S	25	1660,00	A4-80
M 16	x	60	S	25	1850,00	A4-80
M 16	x	70	S	25	2020,00	A4-80
M 16	x	80	S	1	2800,00	A4-80
M 16	x	90	S	1	3150,00	A4-80
M 16	x	100	S	1	3550,00	A4-80
M 20	x	30	S	1	4850,00	A4-80
M 20	x	35	S	1	4300,00	A4-80
M 20	x	40	S	1	3150,00	A4-80
M 20	x	45	S	1	3400,00	A4-80
M 20	x	50	S	1	3650,00	A4-80
M 20	x	60	S	1	4200,00	A4-80
M 20	x	70	S	1	4500,00	A4-80
M 20	x	80	S	1	5900,00	A4-80
M 20	x	90	S	1	6900,00	A4-80
M 20	x	100	S	1	7800,00	A4-80
M 20	x	110	S	1	7400,00	A4-80

DIN 00913.910

913 A 1/A 2



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-20 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 134

DIN 913 ➔ wird ersetzt durch ISO 4026 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 2	x	2	S	500	161,00	A1/A2
M 2	x	3	S	500	112,00	A1/A2
M 2	x	4	S	500	114,00	A1/A2
M 2	x	5	S	500	114,00	A1/A2
M 2	x	6	S	500	114,00	A1/A2
M 2	x	8	S	500	116,00	A1/A2
M 2,5	x	3	S	500	88,00	A1/A2
M 2,5	x	4	S	500	86,00	A1/A2
M 2,5	x	5	S	500	86,00	A1/A2
M 2,5	x	6	S	500	86,00	A1/A2
M 3	x	2	S	500	87,00	A1/A2
M 3	x	3	S	500	43,50	A1/A2
M 3	x	4	S	500	47,00	A1/A2
M 3	x	5	S	500	46,50	A1/A2
M 3	x	6	S	500	51,00	A1/A2
M 3	x	8	S	500	53,00	A1/A2
M 3	x	10	S	500	54,00	A1/A2
M 3	x	12	S	500	60,00	A1/A2
M 3	x	16	S	500	44,50	A1/A2
M 3	x	20	S	500	58,00	A1/A2
M 3	x	25	S	500	99,00	A1/A2
M 4	x	4	S	500	33,00	A1/A2
M 4	x	5	S	500	33,00	A1/A2
M 4	x	6	S	500	33,50	A1/A2
M 4	x	8	S	500	34,50	A1/A2
M 4	x	10	S	500	37,00	A1/A2
M 4	x	12	S	500	39,00	A1/A2
M 4	x	16	S	500	42,50	A1/A2
M 4	x	20	S	500	45,50	A1/A2
M 4	x	25	S	500	78,00	A1/A2
M 4	x	30	S	200	86,00	A1/A2
M 5	x	4	S	500	36,00	A1/A2
M 5	x	5	S	500	37,00	A1/A2
M 5	x	6	S	500	37,50	A1/A2
M 5	x	8	S	500	38,50	A1/A2
M 5	x	10	S	500	39,50	A1/A2
M 5	x	12	S	500	41,50	A1/A2
M 5	x	16	S	500	45,50	A1/A2
M 5	x	20	S	500	54,00	A1/A2
M 5	x	25	S	200	60,00	A1/A2
M 5	x	30	S	200	105,00	A1/A2
M 5	x	35	S	200	149,00	A1/A2
M 5	x	40	S	200	152,00	A1/A2
M 5	x	45	S	200	161,00	A1/A2
M 6	x	5	S	500	42,50	A1/A2
M 6	x	6	S	500	42,50	A1/A2
M 6	x	8	S	500	44,50	A1/A2
M 6	x	10	S	500	45,50	A1/A2
M 6	x	12	S	500	47,50	A1/A2
M 6	x	16	S	500	54,00	A1/A2
M 6	x	20	S	500	62,00	A1/A2
M 6	x	25	S	200	71,00	A1/A2
M 6	x	30	S	200	82,00	A1/A2
M 6	x	35	S	200	101,00	A1/A2
M 6	x	40	S	200	110,00	A1/A2
M 6	x	45	S	100	255,00	A1/A2
M 6	x	50	S	100	300,00	A1/A2
M 6	x	60	S	100	340,00	A1/A2
M 8	x	6	S	500	91,00	A1/A2
M 8	x	8	S	500	62,00	A1/A2
M 8	x	10	S	500	62,00	A1/A2
M 8	x	12	S	200	68,00	A1/A2
M 8	x	16	S	200	74,00	A1/A2
M 8	x	20	S	200	88,00	A1/A2
M 8	x	25	S	200	101,00	A1/A2
M 8	x	30	S	100	116,00	A1/A2
M 8	x	35	S	100	141,00	A1/A2
M 8	x	40	S	100	163,00	A1/A2
M 8	x	45	S	100	178,00	A1/A2
M 8	x	50	S	50	224,00	A1/A2
M 8	x	60	S	50	405,00	A1/A2
M 8	x	70	S	50	520,00	A1/A2
M 8	x	80	S	50	630,00	A1/A2
M 8	x	100	S	50	740,00	A1/A2
M 10	x	10	S	200	91,00	A1/A2
M 10	x	12	S	100	93,00	A1/A2
M 10	x	16	S	100	99,00	A1/A2
M 10	x	18	S	100	114,00	A1/A2
M 10	x	20	S	100	120,00	A1/A2
M 10	x	25	S	100	142,00	A1/A2
M 10	x	30	S	100	165,00	A1/A2
M 10	x	35	S	50	201,00	A1/A2
M 10	x	40	S	50	212,00	A1/A2
M 10	x	45	S	50	226,00	A1/A2
M 10	x	50	S	50	247,00	A1/A2
M 10	x	60	S	50	345,00	A1/A2
M 10	x	70	S	50	440,00	A1/A2
M 10	x	80	S	50	540,00	A1/A2
M 10	x	100	S	50	660,00	A1/A2
M 12	x	10	S	50	190,00	A1/A2
M 12	x	12	S	50	192,00	A1/A2
M 12	x	16	S	50	192,00	A1/A2
M 12	x	20	S	50	218,00	A1/A2
M 12	x	25	S	50	239,00	A1/A2
M 12	x	30	S	50	260,00	A1/A2
M 12	x	35	S	25	285,00	A1/A2
M 12	x	40	S	25	315,00	A1/A2
M 12	x	45	S	25	355,00	A1/A2
M 12	x	50	S	25	385,00	A1/A2
M 12	x	60	S	25	560,00	A1/A2
M 12	x	70	S	25	1040,00	A1/A2
M 12	x	80	S	25	1080,00	A1/A2
M 12	x	90	S	10	1210,00	A1/A2
M 16	x	16	S	10	420,00	A1/A2
M 16	x	20	S	10	610,00	A1/A2
M 16	x	25	S	10	1130,00	A1/A2
M 16	x	30	S	10	660,00	A1/A2
M 16	x	40	S	10	1070,00	A1/A2
M 16	x	50	S	10	1830,00	A1/A2
M 16	x	60	S	10	1940,00	A1/A2
M 16	x	70	S	10	2280,00	A1/A2
M 16	x	80	S	10	2750,00	A1/A2
M 16	x	90	S	10	2950,00	A1/A2
M 16	x	100	S	10	3300,00	A1/A2
M 20	x	20	S	10	1860,00	A1/A2
M 20	x	25	S	10	1940,00	A1/A2
M 20	x	30	S	10	2280,00	A1/A2
M 20	x	35	S	10	2900,00	A1/A2
M 20	x	40	S	10	3000,00	A1/A2
M 20	x	50	S	10	3150,00	A1/A2
M 20	x	60	S	10	3900,00	A1/A2
M 20	x	70	S	10	4100,00	A1/A2
M 20	x	80	S	10	4500,00	A1/A2
M 20	x	90	S	10	4950,00	A1/A2
M 20	x	100	S	10	5400,00	A1/A2

DIN 00913.940

913 A 4



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-20 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 134

DIN 913 ➔ wird ersetzt durch ISO 4026 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	x	4	S	500	84,00	A4
M 3	x	5	S	500	89,00	A4
M 3	x	6	S	500	98,00	A4
M 3	x	8	S	500	112,00	A4
M 4	x	5	S	500	110,00	A4
M 4	x	6	S	500	114,00	A4
M 4	x	8	S	500	120,00	A4
M 4	x	10	S	500	126,00	A4
M 4	x	12	S	500	135,00	A4
M 4	x	16	S	500	156,00	A4
M 4	x	20	S	500	164,00	A4
M 5	x	5	S	500	128,00	A4
M 5	x	6	S	500	128,00	A4
M 5	x	8	S	500	131,00	A4
M 5	x	10	S	500	141,00	A4
M 5	x	12	S	500	154,00	A4
M 5	x	16	S	500	164,00	A4
M 5	x	20	S	500	185,00	A4
M 5	x	25	S	200	193,00	A4
M 5	x	30	S	200	210,00	A4
M 6	x	6	S	500	143,00	A4
M 6	x	8	S	500	145,00	A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	10	S	500	154,00 A4
M 6	x	12	S	500	162,00 A4
M 6	x	16	S	500	185,00 A4
M 6	x	20	S	500	208,00 A4
M 6	x	25	S	200	248,00 A4
M 6	x	30	S	200	275,00 A4
M 6	x	35	S	200	290,00 A4
M 6	x	40	S	200	315,00 A4
M 6	x	45	S	100	340,00 A4
M 6	x	50	S	100	385,00 A4
M 8	x	8	S	500	198,00 A4
M 8	x	10	S	500	198,00 A4
M 8	x	12	S	200	221,00 A4
M 8	x	16	S	200	244,00 A4
M 8	x	20	S	200	295,00 A4
M 8	x	25	S	200	360,00 A4
M 8	x	30	S	100	390,00 A4
M 8	x	35	S	100	435,00 A4
M 8	x	40	S	100	470,00 A4
M 8	x	50	S	50	580,00 A4
M 8	x	60	S	50	680,00 A4
M 10	x	10	S	200	315,00 A4
M 10	x	12	S	100	315,00 A4
M 10	x	16	S	100	340,00 A4
M 10	x	20	S	100	435,00 A4
M 10	x	25	S	100	495,00 A4
M 10	x	30	S	100	465,00 A4
M 10	x	35	S	50	495,00 A4
M 10	x	40	S	50	530,00 A4
M 10	x	45	S	50	570,00 A4
M 10	x	50	S	50	640,00 A4
M 10	x	60	S	50	830,00 A4
M 10	x	70	S	50	1020,00 A4
M 12	x	12	S	50	360,00 A4
M 12	x	16	S	50	360,00 A4
M 12	x	20	S	50	445,00 A4
M 12	x	25	S	50	495,00 A4
M 12	x	30	S	50	540,00 A4
M 12	x	35	S	25	600,00 A4
M 12	x	40	S	25	640,00 A4
M 12	x	45	S	25	700,00 A4
M 12	x	50	S	25	750,00 A4
M 12	x	55	S	25	890,00 A4
M 12	x	60	S	25	1000,00 A4
M 16	x	16	S	10	1490,00 A4
M 16	x	20	S	10	2420,00 A4
M 16	x	25	S	10	750,00 A4
M 16	x	30	S	10	880,00 A4
M 16	x	35	S	10	970,00 A4
M 16	x	40	S	10	1010,00 A4
M 16	x	50	S	10	4050,00 A4
M 20	x	20	S	10	3900,00 A4
M 20	x	25	S	10	4200,00 A4
M 20	x	30	S	10	4550,00 A4
M 20	x	35	S	10	5100,00 A4
M 20	x	40	S	10	5800,00 A4
M 20	x	50	S	10	6900,00 A4
M 24	x	25	S	10	6500,00 A4
M 24	x	30	S	10	6900,00 A4
M 24	x	35	S	10	7600,00 A4
M 24	x	40	S	10	7900,00 A4
M 24	x	45	S	10	8200,00 A4
M 24	x	50	S	10	8800,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00914.910				
914	**A 1/A 2**				



Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-20 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 137

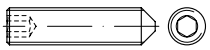
DIN 914 ➔ wird ersetzt durch ISO 4027 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 2	x	2	S	500	142,00 A1/A2
M 2	x	3	S	500	108,00 A1/A2
M 2	x	4	S	500	108,00 A1/A2
M 2	x	5	S	500	110,00 A1/A2
M 2	x	6	S	500	110,00 A1/A2
M 2	x	8	S	500	110,00 A1/A2
M 2,5	x	4	S	500	83,00 A1/A2
M 2,5	x	5	S	500	84,00 A1/A2
M 2,5	x	6	S	500	84,00 A1/A2
M 3	x	3	S	500	55,00 A1/A2
M 3	x	4	S	500	45,50 A1/A2
M 3	x	5	S	500	45,00 A1/A2
M 3	x	6	S	500	48,50 A1/A2
M 3	x	8	S	500	51,00 A1/A2
M 3	x	10	S	500	53,00 A1/A2
M 3	x	12	S	500	59,00 A1/A2
M 3	x	16	S	500	65,00 A1/A2
M 4	x	4	S	500	46,00 A1/A2
M 4	x	5	S	500	42,50 A1/A2
M 4	x	6	S	500	43,50 A1/A2
M 4	x	8	S	500	44,00 A1/A2
M 4	x	10	S	500	47,00 A1/A2
M 4	x	12	S	500	51,00 A1/A2
M 4	x	16	S	500	55,00 A1/A2
M 4	x	20	S	500	66,00 A1/A2
M 4	x	25	S	500	101,00 A1/A2
M 4	x	30	S	200	110,00 A1/A2
M 5	x	4	S	500	67,00 A1/A2
M 5	x	5	S	500	57,00 A1/A2
M 5	x	6	S	500	53,00 A1/A2
M 5	x	8	S	500	54,00 A1/A2
M 5	x	10	S	500	56,00 A1/A2
M 5	x	12	S	500	59,00 A1/A2
M 5	x	16	S	500	65,00 A1/A2
M 5	x	20	S	500	77,00 A1/A2
M 5	x	25	S	200	85,00 A1/A2
M 5	x	30	S	200	148,00 A1/A2
M 6	x	6	S	500	59,00 A1/A2
M 6	x	8	S	500	58,00 A1/A2
M 6	x	10	S	500	59,00 A1/A2
M 6	x	12	S	500	62,00 A1/A2
M 6	x	16	S	500	71,00 A1/A2
M 6	x	20	S	500	80,00 A1/A2
M 6	x	25	S	200	89,00 A1/A2
M 6	x	30	S	200	105,00 A1/A2
M 6	x	35	S	200	127,00 A1/A2
M 6	x	40	S	200	142,00 A1/A2
M 6	x	45	S	100	330,00 A1/A2
M 6	x	50	S	100	385,00 A1/A2
M 8	x	8	S	500	86,00 A1/A2
M 8	x	10	S	500	79,00 A1/A2
M 8	x	12	S	200	87,00 A1/A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	16	S	200	95,00 A1/A2
M 8	x	20	S	200	112,00 A1/A2
M 8	x	25	S	200	129,00 A1/A2
M 8	x	30	S	100	148,00 A1/A2
M 8	x	35	S	100	180,00 A1/A2
M 8	x	40	S	100	209,00 A1/A2
M 8	x	45	S	100	228,00 A1/A2
M 8	x	50	S	50	290,00 A1/A2
M 8	x	60	S	50	530,00 A1/A2
M 10	x	10	S	200	127,00 A1/A2
M 10	x	12	S	100	120,00 A1/A2
M 10	x	16	S	100	127,00 A1/A2
M 10	x	20	S	100	154,00 A1/A2
M 10	x	25	S	100	203,00 A1/A2
M 10	x	30	S	100	212,00 A1/A2
M 10	x	35	S	50	260,00 A1/A2
M 10	x	40	S	50	275,00 A1/A2
M 10	x	50	S	50	320,00 A1/A2
M 10	x	60	S	50	440,00 A1/A2
M 12	x	16	S	50	207,00 A1/A2
M 12	x	20	S	50	235,00 A1/A2
M 12	x	25	S	50	260,00 A1/A2
M 12	x	30	S	50	280,00 A1/A2
M 12	x	35	S	25	305,00 A1/A2
M 12	x	40	S	25	335,00 A1/A2
M 12	x	50	S	25	415,00 A1/A2
M 12	x	60	S	25	540,00 A1/A2

DIN	00914.940
914	**A 4**



Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-20 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 137

DIN 914 ➔ wird ersetzt durch ISO 4027 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 2,5	x	8	S	500	240,00 A4
M 3	x	4	S	500	74,00 A4
M 3	x	5	S	500	93,00 A4
M 3	x	6	S	500	93,00 A4
M 3	x	8	S	500	105,00 A4
M 3	x	10	S	500	118,00 A4
M 4	x	4	S	500	104,00 A4
M 4	x	5	S	500	104,00 A4
M 4	x	6	S	500	107,00 A4
M 4	x	8	S	500	114,00 A4
M 4	x	10	S	500	120,00 A4
M 4	x	12	S	500	128,00 A4
M 4	x	16	S	500	147,00 A4
M 4	x	20	S	500	156,00 A4
M 5	x	5	S	500	122,00 A4
M 5	x	6	S	500	122,00 A4
M 5	x	8	S	500	124,00 A4
M 5	x	10	S	500	133,00 A4
M 5	x	12	S	500	145,00 A4
M 5	x	16	S	500	156,00 A4
M 5	x	20	S	500	177,00 A4
M 5	x	25	S	200	183,00 A4
M 5	x	30	S	200	200,00 A4
M 6	x	6	S	500	135,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 6	x	8	S	500	137,00	A4
M 6	x	10	S	500	145,00	A4
M 6	x	12	S	500	154,00	A4
M 6	x	16	S	500	175,00	A4
M 6	x	20	S	500	198,00	A4
M 6	x	25	S	200	235,00	A4
M 6	x	30	S	200	260,00	A4
M 6	x	35	S	200	275,00	A4
M 6	x	45	S	100	320,00	A4
M 6	x	50	S	100	365,00	A4
M 8	x	8	S	500	189,00	A4
M 8	x	10	S	500	189,00	A4
M 8	x	12	S	200	210,00	A4
M 8	x	16	S	200	231,00	A4
M 8	x	20	S	200	280,00	A4
M 8	x	25	S	200	340,00	A4
M 8	x	30	S	100	370,00	A4
M 8	x	35	S	100	415,00	A4
M 8	x	40	S	100	445,00	A4
M 8	x	45	S	100	490,00	A4
M 8	x	50	S	50	560,00	A4
M 8	x	60	S	50	640,00	A4
M 10	x	10	S	200	300,00	A4
M 10	x	12	S	100	300,00	A4
M 10	x	16	S	100	320,00	A4
M 10	x	20	S	100	410,00	A4
M 10	x	25	S	100	470,00	A4
M 10	x	30	S	100	530,00	A4
M 10	x	35	S	50	570,00	A4
M 10	x	40	S	50	600,00	A4
M 10	x	45	S	50	660,00	A4
M 10	x	50	S	50	740,00	A4
M 10	x	60	S	50	950,00	A4
M 12	x	12	S	50	410,00	A4
M 12	x	16	S	50	410,00	A4
M 12	x	20	S	50	510,00	A4
M 12	x	25	S	50	570,00	A4
M 12	x	30	S	50	610,00	A4
M 12	x	35	S	25	690,00	A4
M 12	x	40	S	25	740,00	A4
M 12	x	45	S	25	790,00	A4
M 12	x	50	S	25	850,00	A4
M 12	x	60	S	25	1140,00	A4
M 16	x	20	S	10	830,00	A4
M 16	x	25	S	10	850,00	A4
M 16	x	30	S	10	1000,00	A4
M 16	x	40	S	10	1160,00	A4
M 16	x	50	S	10	1180,00	A4
M 16	x	60	S	10	1220,00	A4

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
DIN	00915.910					
915	A 1/A 2					
M 2	x	6	S	500	86,00	A1/A2
M 2	x	10	S	500	110,00	A1/A2
M 3	x	4	S	500	59,00	A1/A2
M 3	x	5	S	500	59,00	A1/A2
M 3	x	6	S	500	61,00	A1/A2
M 3	x	8	S	500	71,00	A1/A2
M 3	x	10	S	500	72,00	A1/A2
M 3	x	12	S	500	78,00	A1/A2
M 4	x	5	S	500	45,50	A1/A2
M 4	x	6	S	500	46,00	A1/A2
M 4	x	8	S	500	46,50	A1/A2
M 4	x	10	S	500	51,00	A1/A2
M 4	x	12	S	500	53,00	A1/A2
M 4	x	16	S	500	58,00	A1/A2
M 4	x	20	S	500	70,00	A1/A2
M 4	x	25	S	500	106,00	A1/A2
M 5	x	5	S	500	60,00	A1/A2
M 5	x	6	S	500	57,00	A1/A2
M 5	x	8	S	500	58,00	A1/A2
M 5	x	10	S	500	60,00	A1/A2
M 5	x	12	S	500	63,00	A1/A2
M 5	x	16	S	500	69,00	A1/A2
M 5	x	20	S	500	82,00	A1/A2
M 5	x	25	S	200	89,00	A1/A2
M 5	x	30	S	200	156,00	A1/A2
M 5	x	35	S	200	161,00	A1/A2
M 6	x	6	S	500	63,00	A1/A2
M 6	x	8	S	500	61,00	A1/A2
M 6	x	10	S	500	63,00	A1/A2
M 6	x	12	S	500	66,00	A1/A2
M 6	x	16	S	500	74,00	A1/A2
M 6	x	20	S	500	85,00	A1/A2
M 6	x	25	S	200	95,00	A1/A2
M 6	x	30	S	200	112,00	A1/A2
M 6	x	35	S	200	137,00	A1/A2
M 6	x	40	S	200	152,00	A1/A2
M 6	x	50	S	100	405,00	A1/A2
M 8	x	8	S	500	90,00	A1/A2
M 8	x	10	S	500	85,00	A1/A2
M 8	x	12	S	200	92,00	A1/A2
M 8	x	16	S	200	101,00	A1/A2
M 8	x	20	S	200	120,00	A1/A2
M 8	x	25	S	200	137,00	A1/A2
M 8	x	30	S	100	158,00	A1/A2
M 8	x	35	S	100	192,00	A1/A2
M 8	x	40	S	100	222,00	A1/A2
M 8	x	45	S	100	243,00	A1/A2
M 8	x	60	S	50	550,00	A1/A2
M 10	x	10	S	200	137,00	A1/A2
M 10	x	12	S	100	127,00	A1/A2
M 10	x	16	S	100	135,00	A1/A2
M 10	x	20	S	100	163,00	A1/A2

Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-20 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 138

DIN 915 ➔ wird ersetzt durch ISO 4028 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 10	x	25	S	100	195,00	A1/A2
M 10	x	30	S	100	226,00	A1/A2
M 10	x	35	S	50	275,00	A1/A2
M 10	x	40	S	50	290,00	A1/A2
M 10	x	45	S	50	310,00	A1/A2
M 10	x	50	S	50	340,00	A1/A2
M 10	x	60	S	50	470,00	A1/A2
M 12	x	16	S	50	218,00	A1/A2
M 12	x	20	S	50	250,00	A1/A2
M 12	x	25	S	50	275,00	A1/A2
M 12	x	30	S	50	300,00	A1/A2
M 12	x	40	S	25	360,00	A1/A2
M 12	x	50	S	25	440,00	A1/A2
M 12	x	60	S	25	580,00	A1/A2
DIN	00915.940					
915	A 4					
M 4	x	6	S	500	102,00	A4
M 4	x	8	S	500	107,00	A4
M 4	x	10	S	500	116,00	A4
M 4	x	16	S	500	141,00	A4
M 4	x	20	S	500	149,00	A4
M 5	x	6	S	500	116,00	A4
M 5	x	8	S	500	118,00	A4
M 5	x	10	S	500	128,00	A4
M 5	x	12	S	500	139,00	A4
M 5	x	16	S	500	149,00	A4
M 5	x	20	S	500	168,00	A4
M 5	x	25	S	200	177,00	A4
M 6	x	6	S	500	131,00	A4
M 6	x	8	S	500	133,00	A4
M 6	x	10	S	500	139,00	A4
M 6	x	12	S	500	147,00	A4
M 6	x	16	S	500	168,00	A4
M 6	x	20	S	500	189,00	A4
M 6	x	30	S	200	246,00	A4
M 6	x	35	S	200	265,00	A4
M 6	x	40	S	200	285,00	A4
M 6	x	45	S	100	305,00	A4
M 6	x	50	S	100	350,00	A4
M 8	x	8	S	500	181,00	A4
M 8	x	10	S	500	181,00	A4
M 8	x	12	S	200	200,00	A4
M 8	x	16	S	200	221,00	A4
M 8	x	20	S	200	265,00	A4
M 8	x	25	S	200	325,00	A4
M 8	x	30	S	100	355,00	A4
M 8	x	40	S	100	425,00	A4
M 8	x	50	S	50	530,00	A4
M 10	x	10	S	200	340,00	A4
M 10	x	12	S	100	340,00	A4
M 10	x	16	S	100	305,00	A4
M 10	x	20	S	100	395,00	A4
M 10	x	25	S	100	450,00	A4

Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-20 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

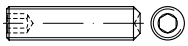
Stahl ➔ S. 138

DIN 915 ➔ wird ersetzt durch ISO 4028 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 10	x	30	S	100	510,00 A4
M 10	x	40	S	50	580,00 A4
M 12	x	12	S	50	475,00 A4
M 12	x	16	S	50	390,00 A4
M 12	x	20	S	50	485,00 A4
M 12	x	25	S	50	550,00 A4
M 12	x	30	S	50	590,00 A4
M 12	x	35	S	25	660,00 A4
M 12	x	40	S	25	710,00 A4
M 12	x	50	S	25	820,00 A4
M 12	x	60	S	25	1260,00 A4
M 16	x	25	S	10	820,00 A4
M 16	x	30	S	10	960,00 A4
M 16	x	35	S	10	1050,00 A4
M 16	x	40	S	10	1120,00 A4

DIN	00916.910
916	**A 1/A 2**



Gewindestifte mit Ringschneide, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-21 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 139

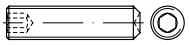
DIN 916 ➔ wird ersetzt durch ISO 4029 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 2	x	2	S	500	141,00 A1/A2
M 2	x	3	S	500	114,00 A1/A2
M 2	x	4	S	500	116,00 A1/A2
M 2	x	5	S	500	116,00 A1/A2
M 2	x	6	S	500	116,00 A1/A2
M 3	x	4	S	500	48,50 A1/A2
M 3	x	5	S	500	47,50 A1/A2
M 3	x	6	S	500	52,00 A1/A2
M 3	x	8	S	500	53,00 A1/A2
M 3	x	10	S	500	55,00 A1/A2
M 3	x	12	S	500	61,00 A1/A2
M 3	x	16	S	500	120,00 A1/A2
M 3	x	20	S	500	131,00 A1/A2
M 4	x	3	S	500	33,50 A1/A2
M 4	x	4	S	500	33,50 A1/A2
M 4	x	5	S	500	33,50 A1/A2
M 4	x	6	S	500	34,50 A1/A2
M 4	x	8	S	500	35,50 A1/A2
M 4	x	10	S	500	37,50 A1/A2
M 4	x	12	S	500	39,50 A1/A2
M 4	x	16	S	500	43,00 A1/A2
M 4	x	20	S	500	52,00 A1/A2
M 4	x	25	S	500	80,00 A1/A2
M 4	x	30	S	200	88,00 A1/A2
M 5	x	5	S	500	37,50 A1/A2
M 5	x	6	S	500	38,00 A1/A2
M 5	x	8	S	500	39,00 A1/A2
M 5	x	10	S	500	40,00 A1/A2
M 5	x	12	S	500	42,00 A1/A2
M 5	x	16	S	500	46,00 A1/A2
M 5	x	20	S	500	55,00 A1/A2
M 5	x	25	S	200	61,00 A1/A2
M 5	x	30	S	200	106,00 A1/A2
M 6	x	6	S	500	43,50 A1/A2
M 6	x	8	S	500	45,50 A1/A2
M 6	x	10	S	500	46,00 A1/A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 6	x	12	S	500	48,50 A1/A2
M 6	x	16	S	500	55,00 A1/A2
M 6	x	20	S	500	63,00 A1/A2
M 6	x	25	S	200	71,00 A1/A2
M 6	x	30	S	200	83,00 A1/A2
M 6	x	35	S	200	101,00 A1/A2
M 6	x	40	S	200	112,00 A1/A2
M 6	x	45	S	100	260,00 A1/A2
M 6	x	50	S	100	305,00 A1/A2
M 6	x	60	S	100	345,00 A1/A2
M 8	x	6	S	500	63,00 A1/A2
M 8	x	8	S	500	63,00 A1/A2
M 8	x	10	S	500	63,00 A1/A2
M 8	x	12	S	200	69,00 A1/A2
M 8	x	16	S	200	75,00 A1/A2
M 8	x	20	S	200	88,00 A1/A2
M 8	x	25	S	200	103,00 A1/A2
M 8	x	30	S	100	118,00 A1/A2
M 8	x	35	S	100	142,00 A1/A2
M 8	x	40	S	100	165,00 A1/A2
M 8	x	45	S	100	180,00 A1/A2
M 8	x	50	S	50	226,00 A1/A2
M 8	x	60	S	50	410,00 A1/A2
M 8	x	70	S	50	420,00 A1/A2
M 10	x	10	S	200	93,00 A1/A2
M 10	x	12	S	100	94,00 A1/A2
M 10	x	16	S	100	101,00 A1/A2
M 10	x	20	S	100	122,00 A1/A2
M 10	x	25	S	100	144,00 A1/A2
M 10	x	30	S	100	169,00 A1/A2
M 10	x	35	S	50	203,00 A1/A2
M 10	x	40	S	50	214,00 A1/A2
M 10	x	45	S	50	229,00 A1/A2
M 10	x	50	S	50	250,00 A1/A2
M 10	x	60	S	50	350,00 A1/A2
M 12	x	12	S	50	320,00 A1/A2
M 12	x	16	S	50	194,00 A1/A2
M 12	x	20	S	50	222,00 A1/A2
M 12	x	25	S	50	243,00 A1/A2
M 12	x	30	S	50	265,00 A1/A2
M 12	x	35	S	25	285,00 A1/A2
M 12	x	40	S	25	320,00 A1/A2
M 12	x	50	S	25	390,00 A1/A2
M 12	x	60	S	25	520,00 A1/A2
M 16	x	16	S	10	830,00 A1/A2
M 16	x	20	S	10	650,00 A1/A2
M 16	x	25	S	10	780,00 A1/A2
M 16	x	30	S	10	940,00 A1/A2
M 16	x	40	S	10	1200,00 A1/A2
M 16	x	50	S	10	1490,00 A1/A2
M 16	x	60	S	10	1800,00 A1/A2
M 20	x	25	S	10	2850,00 A1/A2
M 20	x	30	S	10	3050,00 A1/A2
M 20	x	35	S	10	3250,00 A1/A2
M 20	x	50	S	10	3450,00 A1/A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00916.940				
916	**A 4**				



Gewindestifte mit Ringschneide, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-21 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 139

DIN 916 ➔ wird ersetzt durch ISO 4029 (austauschbar)

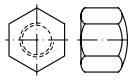
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 2	x	2	S	500	290,00 A4
M 2	x	4	S	500	310,00 A4
M 2	x	5	S	500	330,00 A4
M 2	x	6	S	500	335,00 A4
M 3	x	5	S	500	124,00 A4
M 3	x	6	S	500	143,00 A4
M 3	x	8	S	500	168,00 A4
M 3	x	10	S	500	202,00 A4
M 3	x	12	S	500	221,00 A4
M 3	x	16	S	500	238,00 A4
M 3	x	20	S	500	270,00 A4
M 4	x	5	S	500	103,00 A4
M 4	x	6	S	500	107,00 A4
M 4	x	8	S	500	112,00 A4
M 4	x	10	S	500	120,00 A4
M 4	x	12	S	500	128,00 A4
M 4	x	16	S	500	145,00 A4
M 4	x	20	S	500	156,00 A4
M 5	x	5	S	500	120,00 A4
M 5	x	6	S	500	120,00 A4
M 5	x	8	S	500	124,00 A4
M 5	x	10	S	500	133,00 A4
M 5	x	12	S	500	145,00 A4
M 5	x	16	S	500	156,00 A4
M 5	x	20	S	500	175,00 A4
M 5	x	25	S	200	183,00 A4
M 5	x	30	S	200	198,00 A4
M 6	x	6	S	500	135,00 A4
M 6	x	8	S	500	137,00 A4
M 6	x	10	S	500	145,00 A4
M 6	x	12	S	500	154,00 A4
M 6	x	16	S	500	175,00 A4
M 6	x	20	S	500	196,00 A4
M 6	x	25	S	200	233,00 A4
M 6	x	30	S	200	260,00 A4
M 6	x	35	S	200	275,00 A4
M 6	x	40	S	200	295,00 A4
M 6	x	50	S	100	360,00 A4
M 8	x	8	S	500	187,00 A4
M 8	x	10	S	500	187,00 A4
M 8	x	12	S	200	208,00 A4
M 8	x	16	S	200	229,00 A4
M 8	x	20	S	200	275,00 A4
M 8	x	25	S	200	340,00 A4
M 8	x	30	S	100	365,00 A4
M 8	x	35	S	100	410,00 A4
M 8	x	40	S	100	440,00 A4
M 8	x	50	S	50	550,00 A4
M 8	x	60	S	50	640,00 A4
M 10	x	8	S	200	440,00 A4
M 10	x	10	S	200	295,00 A4
M 10	x	12	S	100	295,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	16	S	100	320,00 A 4
M 10	x	20	S	100	405,00 A 4
M 10	x	25	S	100	465,00 A 4
M 10	x	30	S	100	530,00 A 4
M 10	x	35	S	50	560,00 A 4
M 10	x	40	S	50	600,00 A 4
M 10	x	50	S	50	730,00 A 4
M 10	x	60	S	50	940,00 A 4
M 12	x	12	S	50	350,00 A 4
M 12	x	16	S	50	405,00 A 4
M 12	x	20	S	50	500,00 A 4
M 12	x	25	S	50	560,00 A 4
M 12	x	30	S	50	610,00 A 4
M 12	x	35	S	25	690,00 A 4
M 12	x	40	S	25	730,00 A 4
M 12	x	50	S	25	840,00 A 4
M 12	x	60	S	25	1140,00 A 4
M 16	x	16	S	10	1010,00 A 4
M 16	x	20	S	10	1110,00 A 4
M 16	x	25	S	10	950,00 A 4
M 16	x	30	S	10	990,00 A 4
M 16	x	35	S	10	1100,00 A 4
M 16	x	40	S	10	1140,00 A 4

DIN 00917.910

917 A 1/A 2



Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form

Maße → TI-62 Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 141
Messing → S. 624

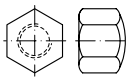
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 4	S	50	54,00 A 1/A 2
M 5	S	50	59,00 A 1/A 2
M 6	S	500	66,00 A 1/A 2
M 6	K	50	73,00 A 1/A 2
M 8	S	250	110,00 A 1/A 2
M 8	K	50	118,00 A 1/A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 SW 17			S	250	176,00 A 2
M 10 SW 17			K	25	192,00 A 2
M 12 SW 19			S	200	315,00 A 2
M 12 SW 19			K	25	330,00 A 2
M 16			S	100	630,00 A 2
M 16			K	10	650,00 A 2
M 20			S	1	1100,00 A 2
M 24			S	1	2310,00 A 2
M 30			S	1	3800,00 A 2

DIN 00917.920

917 A 2



Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

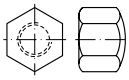
Maße → TI-62 Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 141
Messing → S. 624

RoHS ✓ REACh SVHC free

DIN 00917.940

917 A 4



Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße → TI-62 Werkstoffeigensch. → TI-236

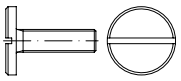
Stahl → S. 141
Messing → S. 624

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 4	S	100	97,00 A 4
M 5	S	100	96,00 A 4
M 6	S	50	112,00 A 4
M 8	S	50	172,00 A 4
M 10 SW 17	S	25	335,00 A 4
M 12 SW 19	S	25	520,00 A 4
M 16	S	10	880,00 A 4
M 20	S	1	1390,00 A 4

DIN 00921.910

921 A 1



Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf

Maße → TI-38 Werkstoffeigensch. → TI-236

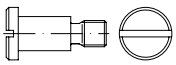
Stahl → S. 142

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	x	6	S	100	176,00 A 1
M 3	x	8	S	100	182,00 A 1
M 3	x	10	S	100	188,00 A 1
M 4	x	5	S	100	260,00 A 1
M 4	x	6	S	100	265,00 A 1
M 4	x	8	S	100	270,00 A 1
M 4	x	10	S	100	300,00 A 1
M 4	x	16	S	100	385,00 A 1
M 5	x	6	S	100	330,00 A 1
M 5	x	8	S	100	340,00 A 1
M 5	x	10	S	100	370,00 A 1
M 5	x	12	S	100	405,00 A 1
M 5	x	16	S	100	470,00 A 1
M 6	x	8	S	100	375,00 A 1
M 6	x	10	S	100	415,00 A 1
M 6	x	12	S	100	435,00 A 1
M 6	x	16	S	100	530,00 A 1
M 6	x	20	S	100	550,00 A 1
M 8	x	16	S	100	600,00 A 1
M 8	x	20	S	50	640,00 A 1

DIN 00923.910

923 A 1



Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz

gedreht = mit Freistich
gepresst = ohne Freistich

Maße → TI-38 Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 142

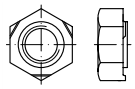
RoHS ✓ REACh SVHC free

Gewinde ∅ x Schaftlänge x Gewindelänge								
M 3	x	3	x	4,5	S	100	330,00 A 1
M 3	x	4	x	4,5	S	100	335,00 A 1
M 3	x	5	x	4,5	S	100	345,00 A 1
M 3	x	6	x	4,5	S	100	355,00 A 1
M 3	x	10	x	4,5	S	100	360,00 A 1
M 4	x	2	x	6,0	S	100	355,00 A 1
M 4	x	4	x	6,0	S	100	360,00 A 1
M 4	x	5	x	6,0	S	100	370,00 A 1
M 4	x	6	x	6,0	S	100	375,00 A 1
M 4	x	10	x	6,0	S	100	390,00 A 1
M 4	x	12	x	6,0	S	100	400,00 A 1
M 4	x	16	x	6,0	S	100	410,00 A 1

Abmessungen						VE	Stück	€/100/0bf.	
M 5	x	2,5	x	7,0		S	100	390,00	A1
M 5	x	3	x	7,0		S	100	400,00	A1
M 5	x	4	x	7,0		S	100	405,00	A1
M 5	x	5	x	7,0		S	100	415,00	A1
M 5	x	6	x	7,0		S	100	430,00	A1
M 5	x	8	x	7,0		S	100	445,00	A1
M 5	x	10	x	7,0		S	100	460,00	A1
M 5	x	12	x	7,0		S	100	475,00	A1
M 5	x	16	x	7,0		S	100	490,00	A1
M 6	x	3	x	9,0		S	100	485,00	A1
M 6	x	4	x	9,0		S	100	490,00	A1
M 6	x	5	x	9,0		S	100	495,00	A1
M 6	x	6	x	9,0		S	100	495,00	A1
M 6	x	8	x	9,0		S	100	520,00	A1
M 6	x	10	x	9,0		S	100	550,00	A1
M 6	x	12	x	9,0		S	100	590,00	A1
M 6	x	16	x	9,0		S	100	630,00	A1
M 6	x	20	x	9,0		S	100	670,00	A1
M 6	x	25	x	9,0		S	100	285,00	A1
M 8	x	6	x	11,0		S	100	520,00	A1
M 8	x	8	x	11,0		S	100	540,00	A1
M 8	x	10	x	11,0		S	100	580,00	A1
M 8	x	12	x	11,0		S	100	640,00	A1
M 8	x	16	x	11,0		S	100	710,00	A1
M 8	x	20	x	11,0		S	100	770,00	A1

DIN 00929.920

929 A 2



Sechskant-Schweißmuttern

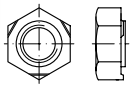
Maße → TI-71 Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 143

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	S	100	34,00	A2
M 4	S	100	37,00	A2
M 5	S	100	55,00	A2
M 6	S	100	101,00	A2
M 8	S	100	122,00	A2
M 10	S	100	201,00	A2
M 12	S	50	430,00	A2
M 16	S	50	650,00	A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.	
DIN 00929.940				
929 A 4				



Sechskant-Schweißmuttern

Maße → TI-71 Werkstoffeigensch. → TI-236

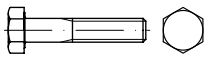
Stahl → S. 143

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	S	100	63,00	A4
M 4	S	100	72,00	A4
M 5	S	100	84,00	A4
M 6	S	100	126,00	A4
M 8	S	100	168,00	A4
M 10	S	100	275,00	A4
M 12	S	50	530,00	A4
M 16	S	25	800,00	A4

DIN 00931.920

931 A 2 (– 70)*



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehmomente → TI-249
Werkstoffeigensch. → TI-236 Normumstellung → TI-6

Stahl → S. 143
Messing → S. 625

DIN 931 → wird ersetzt durch ISO 4014

RoHS ✓ REACh SVHC free

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 5	x	30	S	100	15,60	A2
M 5	x	35	S	100	18,80	A2
M 5	x	40	S	100	19,70	A2
M 5	x	45	S	100	23,10	A2
M 5	x	50	S	100	27,00	A2
M 5	x	55	S	100	53,00	A2
M 5	x	60	S	100	53,00	A2
M 5	x	65	S	200	115,00	A2
M 5	x	70	S	100	117,00	A2
M 5	x	80	S	100	395,00	A2
M 5	x	90	S	100	530,00	A2
M 5	x	100	S	100	670,00	A2
M 6	x	30	S	200	15,00	A2
M 6	x	35	S	100	16,80	A2
M 6	x	40	S	100	19,40	A2
M 6	x	45	S	100	22,60	A2
M 6	x	50	S	100	27,00	A2
M 6	x	55	S	100	40,00	A2
M 6	x	60	S	100	45,00	A2
M 6	x	65	S	100	57,00	A2
M 6	x	70	S	100	61,00	A2
M 6	x	75	S	100	88,00	A2
M 6	x	80	S	100	74,00	A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.	
M 6	x	85	S	100	121,00	A2
M 6	x	90	S	100	97,00	A2
M 6	x	100	S	100	114,00	A2
M 6	x	110	S	50	143,00	A2
M 6	x	120	S	50	168,00	A2
M 6	x	130	S	50	275,00	A2
M 6	x	140	S	50	290,00	A2
M 6	x	150	S	50	345,00	A2
M 6	x	160*	S	50	370,00	A2
M 6	x	170*	S	50	450,00	A2
M 6	x	180*	S	50	455,00	A2
M 8	x	35	S	100	28,50	A2
M 8	x	40	S	100	33,00	A2
M 8	x	45	S	100	35,00	A2
M 8	x	50	S	100	37,50	A2
M 8	x	55	S	100	41,50	A2
M 8	x	60	S	100	42,50	A2
M 8	x	65	S	100	59,00	A2
M 8	x	70	S	100	62,00	A2
M 8	x	75	S	100	120,00	A2
M 8	x	80	S	100	95,00	A2
M 8	x	85	S	100	145,00	A2
M 8	x	90	S	100	116,00	A2
M 8	x	100	S	100	141,00	A2
M 8	x	110	S	50	169,00	A2
M 8	x	120	S	50	192,00	A2
M 8	x	130	S	50	216,00	A2
M 8	x	140	S	50	239,00	A2
M 8	x	150	S	50	265,00	A2
M 8	x	160	S	25	365,00	A2
M 8	x	170	S	25	445,00	A2
M 8	x	180	S	25	445,00	A2
M 8	x	190	S	25	590,00	A2
M 8	x	200	S	25	590,00	A2
M 8	x	220*	S	25	890,00	A2
M 10	x	40	S	100	59,00	A2
M 10	x	45	S	100	61,00	A2
M 10	x	50	S	100	65,00	A2
M 10	x	55	S	100	70,00	A2
M 10	x	60	S	100	75,00	A2
M 10	x	65	S	100	85,00	A2
M 10	x	70	S	100	88,00	A2
M 10	x	75	S	50	156,00	A2
M 10	x	80	S	50	107,00	A2
M 10	x	85	S	50	203,00	A2
M 10	x	90	S	50	164,00	A2
M 10	x	100	S	50	207,00	A2
M 10	x	110	S	50	255,00	A2
M 10	x	120	S	50	315,00	A2
M 10	x	130	S	50	385,00	A2
M 10	x	140	S	50	445,00	A2
M 10	x	150	S	50	500,00	A2
M 10	x	160	S	50	590,00	A2
M 10	x	170	S	1	720,00	A2
M 10	x	180	S	1	730,00	A2
M 10	x	190	S	1	950,00	A2
M 10	x	200	S	1	950,00	A2
M 10	x	210	S	1	1230,00	A2
M 10	x	220	S	1	1380,00	A2
M 12	x	40	S	50	80,00	A2
M 12	x	45	S	50	85,00	A2
M 12	x	50	S	50	92,00	A2
M 12	x	55	S	50	99,00	A2
M 12	x	60	S	50	106,00	A2
M 12	x	65	S	50	118,00	A2
M 12	x	70	S	50	127,00	A2
M 12	x	75	S	50	222,00	A2
M 12	x	80	S	50	153,00	A2
M 12	x	85	S	50	260,00	A2
M 12	x	90	S	50	207,00	A2
M 12	x	100	S	50	229,00	A2
M 12	x	105	S	50	475,00	A2
M 12	x	110	S	50	280,00	A2
M 12	x	120	S	25	330,00	A2
M 12	x	130	S	1	405,00	A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12 x 140	S	1	480,00 A 2
M 12 x 150	S	1	550,00 A 2
M 12 x 160	S	1	660,00 A 2
M 12 x 170	S	1	830,00 A 2
M 12 x 180	S	1	830,00 A 2
M 12 x 190	S	1	1130,00 A 2
M 12 x 200	S	1	1130,00 A 2
M 12 x 210	S	1	1450,00 A 2
M 12 x 220	S	1	1580,00 A 2
M 12 x 230	S	1	1670,00 A 2
M 12 x 240	S	1	1760,00 A 2
M 12 x 250	S	1	1850,00 A 2
M 12 x 260*	S	1	2050,00 A 2
M 12 x 280*	S	1	2220,00 A 2
M 12 x 300*	S	1	2370,00 A 2
M 12 x 320*	S	1	2850,00 A 2
M 14 x 50	S	50	195,00 A 2
M 14 x 55	S	50	195,00 A 2
M 14 x 60	S	50	199,00 A 2
M 14 x 65	S	50	216,00 A 2
M 14 x 70	S	50	228,00 A 2
M 14 x 80	S	50	255,00 A 2
M 14 x 90	S	50	280,00 A 2
M 14 x 100	S	50	305,00 A 2
M 14 x 110	S	50	440,00 A 2
M 14 x 120	S	1	475,00 A 2
M 14 x 130	S	1	590,00 A 2
M 14 x 140	S	1	640,00 A 2
M 14 x 150	S	1	700,00 A 2
M 14 x 160	S	1	900,00 A 2
M 14 x 170*	S	1	1000,00 A 2
M 14 x 180*	S	1	1060,00 A 2
M 14 x 200*	S	1	1220,00 A 2
M 16 x 55	S	50	195,00 A 2
M 16 x 60	S	50	199,00 A 2
M 16 x 65	S	50	216,00 A 2
M 16 x 70	S	25	228,00 A 2
M 16 x 75	S	25	255,00 A 2
M 16 x 80	S	25	255,00 A 2
M 16 x 85	S	25	345,00 A 2
M 16 x 90	S	25	280,00 A 2
M 16 x 95	S	25	400,00 A 2
M 16 x 100	S	25	305,00 A 2
M 16 x 110	S	25	440,00 A 2
M 16 x 120	S	25	475,00 A 2
M 16 x 130	S	1	590,00 A 2
M 16 x 140	S	1	640,00 A 2
M 16 x 150	S	1	700,00 A 2
M 16 x 160	S	1	900,00 A 2
M 16 x 170	S	1	1000,00 A 2
M 16 x 180	S	1	1060,00 A 2
M 16 x 190	S	1	1220,00 A 2
M 16 x 200	S	1	1220,00 A 2
M 16 x 210	S	1	1450,00 A 2
M 16 x 220	S	1	1450,00 A 2
M 16 x 230	S	1	1680,00 A 2
M 16 x 240	S	1	1680,00 A 2
M 16 x 250	S	1	2000,00 A 2
M 16 x 260*	S	1	2000,00 A 2
M 16 x 270*	S	1	2250,00 A 2
M 16 x 280*	S	1	2250,00 A 2
M 16 x 290*	S	1	2500,00 A 2
M 16 x 300*	S	1	2500,00 A 2
M 18 x 65	S	1	510,00 A 2
M 18 x 70	S	25	540,00 A 2
M 18 x 75	S	1	590,00 A 2
M 18 x 80	S	25	590,00 A 2
M 18 x 90	S	25	650,00 A 2
M 18 x 100	S	25	710,00 A 2
M 18 x 110	S	25	1000,00 A 2
M 18 x 120	S	25	1090,00 A 2
M 18 x 130	S	25	1280,00 A 2
M 18 x 140	S	25	1400,00 A 2
M 18 x 150	S	25	1520,00 A 2
M 18 x 160	S	25	1600,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 65	S	1	340,00 A 2
M 20 x 70	S	1	360,00 A 2
M 20 x 75	S	1	395,00 A 2
M 20 x 80	S	1	395,00 A 2
M 20 x 85	S	1	540,00 A 2
M 20 x 90	S	1	430,00 A 2
M 20 x 100	S	1	470,00 A 2
M 20 x 110	S	1	670,00 A 2
M 20 x 120	S	1	730,00 A 2
M 20 x 130	S	1	850,00 A 2
M 20 x 140	S	1	940,00 A 2
M 20 x 150	S	1	1020,00 A 2
M 20 x 160	S	1	1310,00 A 2
M 20 x 170	S	1	1420,00 A 2
M 20 x 180	S	1	1500,00 A 2
M 20 x 190	S	1	1690,00 A 2
M 20 x 200	S	1	1690,00 A 2
M 20 x 210	S	1	2070,00 A 2
M 20 x 220	S	1	2070,00 A 2
M 20 x 230	S	1	2360,00 A 2
M 20 x 240	S	1	2360,00 A 2
M 20 x 250	S	1	2650,00 A 2
M 20 x 260*	S	1	2650,00 A 2
M 20 x 270*	S	1	2950,00 A 2
M 20 x 280*	S	1	2950,00 A 2
M 20 x 290*	S	1	3250,00 A 2
M 20 x 300*	S	1	3250,00 A 2
M 22 x 80	S	1	1000,00 A 2
M 22 x 90	S	1	1060,00 A 2
M 22 x 100	S	1	1140,00 A 2
M 22 x 110	S	1	1290,00 A 2
M 22 x 120	S	1	1390,00 A 2
M 22 x 130	S	1	1550,00 A 2
M 22 x 140	S	1	1680,00 A 2
M 22 x 150	S	1	1810,00 A 2
M 22 x 160	S	1	2130,00 A 2
M 22 x 180	S	1	2410,00 A 2
M 22 x 200	S	1	2700,00 A 2
M 24 x 75	S	1	790,00 A 2
M 24 x 80	S	1	640,00 A 2
M 24 x 85	S	1	840,00 A 2
M 24 x 90	S	1	670,00 A 2
M 24 x 95	S	1	910,00 A 2
M 24 x 100	S	1	720,00 A 2
M 24 x 110	S	1	810,00 A 2
M 24 x 120	S	1	870,00 A 2
M 24 x 130	S	1	1100,00 A 2
M 24 x 140	S	1	1190,00 A 2
M 24 x 150	S	1	1260,00 A 2
M 24 x 160	S	1	1870,00 A 2
M 24 x 170	S	1	2170,00 A 2
M 24 x 180	S	1	2170,00 A 2
M 24 x 190	S	1	2410,00 A 2
M 24 x 200	S	1	2410,00 A 2
M 24 x 210	S	1	2750,00 A 2
M 24 x 220	S	1	2750,00 A 2
M 24 x 230	S	1	3050,00 A 2
M 24 x 240	S	1	3050,00 A 2
M 24 x 250	S	1	3500,00 A 2
M 24 x 260*	S	1	3500,00 A 2
M 24 x 280*	S	1	3850,00 A 2
M 24 x 290*	S	1	4150,00 A 2
M 24 x 300*	S	1	4150,00 A 2
M 27 x 90	S	1	1790,00 A 2
M 27 x 100	S	1	1930,00 A 2
M 27 x 110	S	1	2080,00 A 2
M 27 x 120	S	1	2230,00 A 2
M 27 x 130	S	1	2300,00 A 2
M 27 x 140	S	1	2440,00 A 2
M 27 x 150	S	1	2600,00 A 2
M 27 x 160*	S	1	2750,00 A 2
M 27 x 170*	S	1	3050,00 A 2
M 27 x 180*	S	1	3050,00 A 2
M 27 x 200*	S	1	3300,00 A 2
M 27 x 210*	S	1	4100,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 27 x 220*	S	1	4100,00 A 2
M 27 x 230*	S	1	4550,00 A 2
M 27 x 240*	S	1	4550,00 A 2
M 27 x 250*	S	1	5100,00 A 2
M 30 x 90*	S	1	2330,00 A 2
M 30 x 100*	S	1	2550,00 A 2
M 30 x 110*	S	1	2750,00 A 2
M 30 x 120*	S	1	2900,00 A 2
M 30 x 130*	S	1	3050,00 A 2
M 30 x 140*	S	1	3450,00 A 2
M 30 x 150*	S	1	3650,00 A 2
M 30 x 160*	S	1	4050,00 A 2
M 30 x 170*	S	1	4450,00 A 2
M 30 x 180*	S	1	4450,00 A 2
M 30 x 190*	S	1	4850,00 A 2
M 30 x 200*	S	1	4850,00 A 2
M 30 x 210*	S	1	5300,00 A 2
M 30 x 220*	S	1	5300,00 A 2
M 30 x 240*	S	1	5700,00 A 2
M 30 x 250*	S	1	6000,00 A 2
M 33 x 100*	S	1	3350,00 A 2
M 33 x 110*	S	1	3600,00 A 2
M 33 x 120*	S	1	3800,00 A 2
M 33 x 130*	S	1	4050,00 A 2
M 33 x 140*	S	1	4300,00 A 2
M 33 x 150*	S	1	4500,00 A 2
M 33 x 160*	S	1	4750,00 A 2
M 33 x 170*	S	1	5200,00 A 2
M 33 x 180*	S	1	5200,00 A 2
M 33 x 190*	S	1	5700,00 A 2
M 33 x 200*	S	1	5700,00 A 2
M 33 x 210*	S	1	6100,00 A 2
M 33 x 220*	S	1	6100,00 A 2
M 33 x 230*	S	1	6600,00 A 2
M 33 x 240*	S	1	6600,00 A 2
M 33 x 250*	S	1	7100,00 A 2
M 36 x 100*	S	1	4100,00 A 2
M 36 x 110*	S	1	4400,00 A 2
M 36 x 120*	S	1	4650,00 A 2
M 36 x 130*	S	1	4900,00 A 2
M 36 x 140*	S	1	5200,00 A 2
M 36 x 150*	S	1	5500,00 A 2
M 36 x 160*	S	1	5800,00 A 2
M 36 x 170*	S	1	6700,00 A 2
M 36 x 180*	S	1	6700,00 A 2
M 36 x 190*	S	1	7200,00 A 2
M 36 x 200*	S	1	7200,00 A 2
M 36 x 210*	S	1	7800,00 A 2
M 36 x 220*	S	1	7800,00 A 2
M 36 x 230*	S	1	8400,00 A 2
M 36 x 240*	S	1	8400,00 A 2
M 36 x 250*	S	1	8900,00 A 2

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00931.940		
931	**A 4 (– 70)***		



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 143
Messing ➔ S. 625

DIN 931 ➔ wird ersetzt durch ISO 4014

RoHS ✓ | REACh SVHC free

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 5	x	30	S	100	24,40 A4
M 5	x	35	S	100	26,50 A4
M 5	x	40	S	100	29,00 A4
M 5	x	45	S	100	33,50 A4
M 5	x	50	S	100	42,00 A4
M 5	x	55	S	100	69,00 A4
M 5	x	60	S	100	72,00 A4
M 5	x	70	S	100	152,00 A4
M 5	x	80	S	100	470,00 A4
M 5	x	90	S	100	600,00 A4
M 5	x	100	S	100	770,00 A4
M 6	x	30	S	200	24,20 A4
M 6	x	35	S	100	26,00 A4
M 6	x	40	S	100	28,00 A4
M 6	x	45	S	100	32,00 A4
M 6	x	50	S	100	36,50 A4
M 6	x	55	S	100	51,00 A4
M 6	x	60	S	100	58,00 A4
M 6	x	65	S	100	70,00 A4
M 6	x	70	S	100	74,00 A4
M 6	x	80	S	100	92,00 A4
M 6	x	90	S	100	120,00 A4
M 6	x	100	S	100	133,00 A4
M 6	x	110	S	50	176,00 A4
M 6	x	120	S	50	214,00 A4
M 6	x	130	S	50	365,00 A4
M 6	x	140	S	1	405,00 A4
M 6	x	150	S	1	445,00 A4
M 6	x	160*	S	1	485,00 A4
M 6	x	170*	S	1	620,00 A4
M 8	x	35	S	100	53,00 A4
M 8	x	40	S	100	53,00 A4
M 8	x	45	S	100	56,00 A4
M 8	x	50	S	100	60,00 A4
M 8	x	55	S	100	71,00 A4
M 8	x	60	S	100	73,00 A4
M 8	x	65	S	100	96,00 A4
M 8	x	70	S	100	101,00 A4
M 8	x	75	S	100	210,00 A4
M 8	x	80	S	100	152,00 A4
M 8	x	85	S	100	221,00 A4
M 8	x	90	S	100	178,00 A4
M 8	x	100	S	100	210,00 A4
M 8	x	110	S	50	260,00 A4
M 8	x	120	S	50	295,00 A4
M 8	x	130	S	50	365,00 A4
M 8	x	140	S	1	430,00 A4
M 8	x	150	S	1	490,00 A4
M 8	x	160	S	1	610,00 A4
M 8	x	170	S	1	750,00 A4
M 8	x	180	S	1	750,00 A4
M 8	x	190	S	1	990,00 A4
M 8	x	200	S	1	990,00 A4
M 8	x	220*	S	1	1460,00 A4
M 10	x	40	S	100	98,00 A4
M 10	x	45	S	100	100,00 A4
M 10	x	50	S	100	104,00 A4
M 10	x	55	S	100	116,00 A4
M 10	x	60	S	100	122,00 A4
M 10	x	65	S	100	142,00 A4
M 10	x	70	S	100	145,00 A4
M 10	x	75	S	50	248,00 A4
M 10	x	80	S	50	175,00 A4
M 10	x	90	S	50	242,00 A4
M 10	x	100	S	50	305,00 A4
M 10	x	110	S	50	385,00 A4
M 10	x	120	S	50	475,00 A4
M 10	x	130	S	1	610,00 A4
M 10	x	140	S	1	700,00 A4
M 10	x	150	S	1	800,00 A4
M 10	x	160	S	1	990,00 A4
M 10	x	170	S	1	1210,00 A4
M 10	x	180	S	1	1210,00 A4
M 10	x	190	S	1	1600,00 A4
M 10	x	200	S	1	1600,00 A4
M 10	x	210	S	1	1970,00 A4
M 10	x	220	S	1	2220,00 A4
M 12	x	45	S	50	146,00 A4
M 12	x	50	S	50	147,00 A4
M 12	x	55	S	50	162,00 A4
M 12	x	60	S	50	166,00 A4
M 12	x	65	S	50	197,00 A4
M 12	x	70	S	50	200,00 A4
M 12	x	75	S	50	335,00 A4
M 12	x	80	S	50	233,00 A4
M 12	x	85	S	50	355,00 A4
M 12	x	90	S	50	285,00 A4
M 12	x	95	S	50	420,00 A4
M 12	x	100	S	50	340,00 A4
M 12	x	110	S	50	415,00 A4
M 12	x	120	S	25	510,00 A4
M 12	x	130	S	1	640,00 A4
M 12	x	140	S	1	760,00 A4
M 12	x	150	S	1	870,00 A4
M 12	x	160	S	1	1130,00 A4
M 12	x	170	S	1	1420,00 A4
M 12	x	180	S	1	1420,00 A4
M 12	x	190	S	1	1750,00 A4
M 12	x	200	S	1	1750,00 A4
M 12	x	210	S	1	2140,00 A4
M 12	x	220	S	1	2260,00 A4
M 12	x	240	S	1	2440,00 A4
M 12	x	250	S	1	2550,00 A4
M 12	x	260*	S	1	2750,00 A4
M 12	x	280*	S	1	2900,00 A4
M 12	x	300*	S	1	3050,00 A4
M 12	x	320*	S	1	3200,00 A4
M 12	x	340*	S	1	3350,00 A4
M 12	x	360*	S	1	3500,00 A4
M 12	x	380*	S	1	3650,00 A4
M 12	x	400*	S	1	3950,00 A4
M 14	x	50	S	50	365,00 A4
M 14	x	55	S	50	355,00 A4
M 14	x	60	S	50	355,00 A4
M 14	x	65	S	50	390,00 A4
M 14	x	70	S	50	395,00 A4
M 14	x	80	S	50	430,00 A4
M 14	x	90	S	50	480,00 A4
M 14	x	100	S	50	520,00 A4
M 14	x	110	S	1	660,00 A4
M 14	x	120	S	1	740,00 A4
M 14	x	130	S	1	880,00 A4
M 14	x	140	S	1	980,00 A4
M 14	x	150	S	1	1070,00 A4
M 14	x	160	S	1	1410,00 A4
M 14	x	170*	S	1	1620,00 A4
M 14	x	180*	S	1	1620,00 A4
M 14	x	190*	S	1	1830,00 A4
M 14	x	200*	S	1	1830,00 A4
M 16	x	55	S	50	355,00 A4
M 16	x	60	S	50	355,00 A4
M 16	x	65	S	50	390,00 A4
M 16	x	70	S	25	395,00 A4
M 16	x	75	S	25	430,00 A4
M 16	x	80	S	25	430,00 A4
M 16	x	85	S	25	600,00 A4
M 16	x	90	S	25	480,00 A4
M 16	x	100	S	25	520,00 A4
M 16	x	110	S	25	660,00 A4
M 16	x	120	S	25	740,00 A4
M 16	x	130	S	1	880,00 A4
M 16	x	140	S	1	980,00 A4
M 16	x	150	S	1	1070,00 A4
M 16	x	160	S	1	1410,00 A4
M 16	x	170	S	1	1620,00 A4
M 16	x	180	S	1	1620,00 A4
M 16	x	190	S	1	1830,00 A4
M 16	x	200	S	1	1830,00 A4
M 16	x	210	S	1	2600,00 A4
M 16	x	220	S	1	2600,00 A4
M 16	x	230	S	1	2950,00 A4
M 16	x	240	S	1	2950,00 A4
M 16	x	250	S	1	3300,00 A4
M 16	x	260*	S	1	3300,00 A4
M 16	x	270*	S	1	3650,00 A4
M 16	x	280*	S	1	3650,00 A4
M 16	x	290*	S	1	4000,00 A4
M 16	x	300*	S	1	4000,00 A4
M 16	x	320*	S	1	6500,00 A4
M 16	x	340*	S	1	7000,00 A4
M 16	x	360*	S	1	7200,00 A4
M 16	x	380*	S	1	7300,00 A4
M 16	x	400*	S	1	7400,00 A4
M 18	x	70	S	1	790,00 A4
M 18	x	80	S	1	870,00 A4
M 18	x	90	S	1	960,00 A4
M 18	x	100	S	1	1040,00 A4
M 18	x	110	S	1	1560,00 A4
M 18	x	120	S	1	1690,00 A4
M 18	x	130	S	1	1970,00 A4
M 18	x	140	S	1	2000,00 A4
M 18	x	150	S	1	2000,00 A4
M 18	x	160	S	1	2030,00 A4
M 18	x	170	S	1	3000,00 A4
M 18	x	180	S	1	3000,00 A4
M 18	x	190	S	1	3400,00 A4
M 18	x	200	S	1	3400,00 A4
M 20	x	65	S	1	610,00 A4
M 20	x	70	S	1	630,00 A4
M 20	x	75	S	1	660,00 A4
M 20	x	80	S	1	660,00 A4
M 20	x	85	S	1	950,00 A4
M 20	x	90	S	1	760,00 A4
M 20	x	100	S	1	840,00 A4
M 20	x	110	S	1	1040,00 A4
M 20	x	120	S	1	1130,00 A4
M 20	x	130	S	1	1320,00 A4
M 20	x	140	S	1	1440,00 A4
M 20	x	150	S	1	1570,00 A4
M 20	x	160	S	1	2030,00 A4
M 20	x	170	S	1	2330,00 A4
M 20	x	180	S	1	2330,00 A4
M 20	x	190	S	1	2650,00 A4
M 20	x	200	S	1	2650,00 A4
M 20	x	210	S	1	3050,00 A4
M 20	x	220	S	1	3050,00 A4
M 20	x	230	S	1	3400,00 A4
M 20	x	240	S	1	3400,00 A4
M 20	x	250	S	1	4500,00 A4
M 20	x	260*	S	1	4500,00 A4
M 20	x	270*	S	1	4950,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 280*	S	1	4950,00 A4
M 20 x 290*	S	1	5400,00 A4
M 20 x 300*	S	1	5400,00 A4
M 22 x 80	S	1	1670,00 A4
M 22 x 90	S	1	1790,00 A4
M 22 x 100	S	1	1960,00 A4
M 22 x 110	S	1	2270,00 A4
M 22 x 120	S	1	2450,00 A4
M 22 x 130	S	1	2650,00 A4
M 22 x 140	S	1	3000,00 A4
M 22 x 150	S	1	3250,00 A4
M 22 x 160	S	1	3500,00 A4
M 22 x 200	S	1	4350,00 A4
M 24 x 75	S	1	1520,00 A4
M 24 x 80	S	1	1280,00 A4
M 24 x 85	S	1	1730,00 A4
M 24 x 90	S	1	1390,00 A4
M 24 x 100	S	1	1540,00 A4
M 24 x 110	S	1	1740,00 A4
M 24 x 120	S	1	1840,00 A4
M 24 x 130	S	1	2000,00 A4
M 24 x 140	S	1	2210,00 A4
M 24 x 150	S	1	2350,00 A4
M 24 x 160	S	1	3150,00 A4
M 24 x 170	S	1	3500,00 A4
M 24 x 180	S	1	3500,00 A4
M 24 x 190	S	1	3900,00 A4
M 24 x 200	S	1	3900,00 A4
M 24 x 210	S	1	5100,00 A4
M 24 x 220	S	1	5100,00 A4
M 24 x 230	S	1	5600,00 A4
M 24 x 240	S	1	5600,00 A4
M 24 x 250	S	1	6100,00 A4
M 24 x 260*	S	1	6100,00 A4
M 24 x 270*	S	1	6600,00 A4
M 24 x 280*	S	1	6600,00 A4
M 24 x 290*	S	1	7100,00 A4
M 24 x 300*	S	1	7100,00 A4
M 27 x 90	S	1	2850,00 A4
M 27 x 100	S	1	3100,00 A4
M 27 x 110	S	1	3350,00 A4
M 27 x 120	S	1	3550,00 A4
M 27 x 130	S	1	3700,00 A4
M 27 x 140	S	1	3900,00 A4
M 27 x 150	S	1	4150,00 A4
M 27 x 160*	S	1	4400,00 A4
M 27 x 170*	S	1	4850,00 A4
M 27 x 180*	S	1	4850,00 A4
M 27 x 190*	S	1	5300,00 A4
M 27 x 200*	S	1	5300,00 A4
M 27 x 210*	S	1	6800,00 A4
M 27 x 220*	S	1	6800,00 A4
M 27 x 230*	S	1	7400,00 A4
M 27 x 240*	S	1	7400,00 A4
M 27 x 250*	S	1	8100,00 A4
M 27 x 260*	S	1	8700,00 A4
M 27 x 280*	S	1	9900,00 A4
M 30 x 90*	S	1	3550,00 A4
M 30 x 100*	S	1	3850,00 A4
M 30 x 110*	S	1	4150,00 A4
M 30 x 120*	S	1	4400,00 A4
M 30 x 130*	S	1	4600,00 A4
M 30 x 140*	S	1	4900,00 A4
M 30 x 150*	S	1	5200,00 A4
M 30 x 160*	S	1	5500,00 A4
M 30 x 170*	S	1	6100,00 A4
M 30 x 180*	S	1	6100,00 A4
M 30 x 190*	S	1	6600,00 A4
M 30 x 200*	S	1	6600,00 A4
M 30 x 210*	S	1	8000,00 A4
M 30 x 220*	S	1	8000,00 A4
M 30 x 240*	S	1	8600,00 A4
M 30 x 250*	S	1	9500,00 A4
M 30 x 260*	S	1	10000,00 A4
M 30 x 280*	S	1	11000,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 30 x 300*	S	1	12000,00 A4
M 33 x 90*	S	1	4950,00 A4
M 33 x 100*	S	1	5400,00 A4
M 33 x 110*	S	1	5700,00 A4
M 33 x 120*	S	1	6100,00 A4
M 33 x 130*	S	1	6500,00 A4
M 33 x 140*	S	1	6800,00 A4
M 33 x 150*	S	1	7200,00 A4
M 33 x 160*	S	1	7600,00 A4
M 33 x 170*	S	1	8300,00 A4
M 33 x 180*	S	1	8300,00 A4
M 33 x 190*	S	1	9000,00 A4
M 33 x 200*	S	1	9000,00 A4
M 33 x 210*	S	1	10200,00 A4
M 33 x 220*	S	1	10200,00 A4
M 33 x 230*	S	1	11400,00 A4
M 33 x 240*	S	1	11400,00 A4
M 33 x 250*	S	1	12200,00 A4
M 36 x 100*	S	1	6600,00 A4
M 36 x 110*	S	1	7000,00 A4
M 36 x 120*	S	1	7500,00 A4
M 36 x 130*	S	1	7800,00 A4
M 36 x 140*	S	1	8300,00 A4
M 36 x 150*	S	1	8700,00 A4
M 36 x 160*	S	1	9200,00 A4
M 36 x 170*	S	1	10600,00 A4
M 36 x 180*	S	1	10600,00 A4
M 36 x 190*	S	1	11500,00 A4
M 36 x 200*	S	1	11500,00 A4
M 36 x 220*	S	1	12800,00 A4
M 36 x 230*	S	1	14200,00 A4
M 36 x 240*	S	1	14200,00 A4
M 36 x 250*	S	1	15600,00 A4

DIN	00931.948
931	**A 4 - 80**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf, hochfest (stark kaltverfestigt)

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 143
Messing ➔ S. 625

DIN 931 ➔ wird ersetzt durch ISO 4014

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 25	S	200	57,00 A4-80
M 5 x 30	S	200	61,00 A4-80
M 5 x 35	S	200	67,00 A4-80
M 5 x 40	S	200	73,00 A4-80
M 5 x 50	S	200	104,00 A4-80
M 5 x 60	S	200	181,00 A4-80
M 5 x 70	S	100	380,00 A4-80
M 5 x 80	S	100	1180,00 A4-80
M 6 x 30	S	100	61,00 A4-80
M 6 x 35	S	100	66,00 A4-80
M 6 x 40	S	100	71,00 A4-80
M 6 x 45	S	100	81,00 A4-80
M 6 x 50	S	100	92,00 A4-80
M 6 x 55	S	100	128,00 A4-80
M 6 x 60	S	100	147,00 A4-80
M 6 x 65	S	100	177,00 A4-80
M 6 x 70	S	100	183,00 A4-80

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 80	S	100	229,00 A4-80
M 6 x 90	S	100	305,00 A4-80
M 6 x 100	S	100	335,00 A4-80
M 6 x 110	S	50	445,00 A4-80
M 6 x 120	S	50	540,00 A4-80
M 6 x 130	S	50	920,00 A4-80
M 6 x 140	S	50	1010,00 A4-80
M 6 x 150	S	50	1120,00 A4-80
M 8 x 35	S	100	133,00 A4-80
M 8 x 40	S	100	133,00 A4-80
M 8 x 45	S	100	141,00 A4-80
M 8 x 50	S	100	152,00 A4-80
M 8 x 55	S	100	179,00 A4-80
M 8 x 60	S	100	183,00 A4-80
M 8 x 65	S	100	240,00 A4-80
M 8 x 70	S	50	255,00 A4-80
M 8 x 75	S	50	550,00 A4-80
M 8 x 80	S	50	380,00 A4-80
M 8 x 90	S	50	445,00 A4-80
M 8 x 100	S	50	530,00 A4-80
M 8 x 110	S	50	640,00 A4-80
M 8 x 120	S	50	740,00 A4-80
M 8 x 130	S	50	920,00 A4-80
M 8 x 140	S	1	1070,00 A4-80
M 8 x 150	S	1	1220,00 A4-80
M 8 x 160	S	1	1540,00 A4-80
M 10 x 40	S	100	246,00 A4-80
M 10 x 45	S	100	250,00 A4-80
M 10 x 50	S	100	265,00 A4-80
M 10 x 55	S	50	295,00 A4-80
M 10 x 60	S	50	305,00 A4-80
M 10 x 65	S	50	355,00 A4-80
M 10 x 70	S	50	365,00 A4-80
M 10 x 75	S	50	660,00 A4-80
M 10 x 80	S	50	440,00 A4-80
M 10 x 90	S	50	610,00 A4-80
M 10 x 100	S	50	770,00 A4-80
M 10 x 110	S	25	980,00 A4-80
M 10 x 120	S	25	1200,00 A4-80
M 10 x 130	S	1	1540,00 A4-80
M 10 x 140	S	1	3750,00 A4-80
M 10 x 150	S	1	2000,00 A4-80
M 10 x 160	S	1	2480,00 A4-80
M 10 x 170	S	1	3050,00 A4-80
M 10 x 180	S	1	3550,00 A4-80
M 10 x 190	S	1	4000,00 A4-80
M 10 x 200	S	1	4550,00 A4-80
M 10 x 220	S	1	5600,00 A4-80
M 12 x 45	S	50	365,00 A4-80
M 12 x 50	S	50	370,00 A4-80
M 12 x 55	S	50	410,00 A4-80
M 12 x 60	S	50	415,00 A4-80
M 12 x 65	S	50	495,00 A4-80
M 12 x 70	S	25	500,00 A4-80
M 12 x 75	S	25	910,00 A4-80
M 12 x 80	S	25	590,00 A4-80
M 12 x 90	S	25	720,00 A4-80
M 12 x 100	S	25	850,00 A4-80
M 12 x 110	S	25	1040,00 A4-80
M 12 x 120	S	25	1280,00 A4-80
M 12 x 130	S	1	780,00 A4-80
M 12 x 140	S	1	2400,00 A4-80
M 12 x 150	S	1	2190,00 A4-80
M 12 x 160	S	1	2850,00 A4-80
M 12 x 170	S	1	4100,00 A4-80
M 12 x 180	S	1	3550,00 A4-80
M 12 x 190	S	1	4100,00 A4-80
M 12 x 200	S	1	4400,00 A4-80
M 12 x 220	S	1	5700,00 A4-80
M 14 x 50	S	50	910,00 A4-80
M 14 x 55	S	50	910,00 A4-80
M 14 x 60	S	50	910,00 A4-80
M 14 x 70	S	50	1000,00 A4-80
M 14 x 80	S	50	1100,00 A4-80
M 14 x 90	S	50	1220,00 A4-80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 14	x	100	S	50	1310,00	A4-80
M 14	x	110	S	1	1640,00	A4-80
M 14	x	120	S	1	1870,00	A4-80
M 14	x	130	S	1	2210,00	A4-80
M 14	x	140	S	1	2480,00	A4-80
M 14	x	150	S	1	2700,00	A4-80
M 14	x	160	S	1	3550,00	A4-80
M 14	x	180	S	1	4050,00	A4-80
M 14	x	200	S	1	4600,00	A4-80
M 16	x	55	S	25	910,00	A4-80
M 16	x	60	S	25	910,00	A4-80
M 16	x	65	S	25	990,00	A4-80
M 16	x	70	S	25	1000,00	A4-80
M 16	x	75	S	25	1280,00	A4-80
M 16	x	80	S	25	1100,00	A4-80
M 16	x	85	S	25	1490,00	A4-80
M 16	x	90	S	25	1220,00	A4-80
M 16	x	100	S	25	1310,00	A4-80
M 16	x	110	S	25	1640,00	A4-80
M 16	x	120	S	25	1870,00	A4-80
M 16	x	130	S	1	2210,00	A4-80
M 16	x	140	S	1	2460,00	A4-80
M 16	x	150	S	1	2700,00	A4-80
M 16	x	160	S	1	3550,00	A4-80
M 16	x	170	S	1	3850,00	A4-80
M 16	x	180	S	1	4100,00	A4-80
M 16	x	190	S	1	4400,00	A4-80
M 16	x	200	S	1	4600,00	A4-80
M 16	x	220	S	1	5500,00	A4-80
M 20	x	65	S	1	1540,00	A4-80
M 20	x	70	S	1	1600,00	A4-80
M 20	x	75	S	1	1890,00	A4-80
M 20	x	80	S	1	1680,00	A4-80
M 20	x	90	S	1	1910,00	A4-80
M 20	x	100	S	1	2120,00	A4-80
M 20	x	110	S	1	2650,00	A4-80
M 20	x	120	S	1	2850,00	A4-80
M 20	x	130	S	1	3300,00	A4-80
M 20	x	140	S	1	3650,00	A4-80
M 20	x	150	S	1	3950,00	A4-80
M 20	x	160	S	1	5100,00	A4-80
M 20	x	170	S	1	5700,00	A4-80
M 20	x	180	S	1	5900,00	A4-80
M 20	x	190	S	1	6200,00	A4-80
M 20	x	200	S	1	6700,00	A4-80
M 20	x	220	S	1	7600,00	A4-80
M 24	x	80	S	1	3250,00	A4-80
M 24	x	90	S	1	3500,00	A4-80
M 24	x	100	S	1	3900,00	A4-80
M 24	x	110	S	1	4350,00	A4-80
M 24	x	120	S	1	4600,00	A4-80
M 24	x	130	S	1	5100,00	A4-80
M 24	x	150	S	1	5900,00	A4-80
M 24	x	160	S	1	7900,00	A4-80
M 24	x	170	S	1	8800,00	A4-80
M 24	x	180	S	1	9300,00	A4-80
M 24	x	190	S	1	9800,00	A4-80
M 24	x	200	S	1	9800,00	A4-80
M 24	x	220	S	1	12800,00	A4-80

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00931.950		
931	**1.4571 (A 5)**		



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 143
Messing ➔ S. 625

DIN 931 ➔ wird ersetzt durch ISO 4014

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	30	S	100	80,00	A5
M 6	x	35	S	100	85,00	A5
M 6	x	40	S	100	93,00	A5
M 6	x	50	S	100	120,00	A5
M 8	x	70	S	50	335,00	A5
M 8	x	80	S	50	490,00	A5
M 10	x	60	S	50	400,00	A5
M 10	x	70	S	50	475,00	A5
M 10	x	80	S	50	580,00	A5
M 10	x	90	S	50	800,00	A5
M 10	x	100	S	50	1000,00	A5
M 10	x	110	S	25	1280,00	A5
M 10	x	120	S	25	1580,00	A5
M 12	x	70	S	25	660,00	A5
M 12	x	80	S	25	770,00	A5
M 12	x	90	S	25	940,00	A5
M 12	x	100	S	25	1120,00	A5
M 12	x	110	S	25	1370,00	A5
M 12	x	120	S	25	1680,00	A5
M 16	x	55	S	1	1310,00	A5
M 16	x	60	S	1	1350,00	A5
M 16	x	65	S	1	1390,00	A5
M 16	x	70	S	1	1430,00	A5
M 16	x	80	S	1	1490,00	A5
M 16	x	90	S	1	1580,00	A5
M 16	x	100	S	1	1640,00	A5
M 16	x	110	S	1	1750,00	A5
M 16	x	120	S	1	1830,00	A5
M 16	x	130	S	1	1910,00	A5
M 16	x	140	S	1	2020,00	A5
M 16	x	150	S	1	2120,00	A5
M 16	x	160	S	1	2230,00	A5
M 20	x	65	S	1	1930,00	A5
M 20	x	70	S	1	1980,00	A5
M 20	x	80	S	1	2100,00	A5
M 20	x	85	S	1	2170,00	A5
M 20	x	90	S	1	2380,00	A5
M 20	x	100	S	1	2440,00	A5
M 20	x	110	S	1	2480,00	A5
M 20	x	120	S	1	2600,00	A5
M 20	x	130	S	1	2750,00	A5
M 20	x	140	S	1	2850,00	A5
M 20	x	150	S	1	3050,00	A5
M 20	x	160	S	1	3300,00	A5
M 20	x	170	S	1	3700,00	A5
M 20	x	180	S	1	4250,00	A5

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00933.920		
933	**A 2 (- 70)***		



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 156
Messing, Kunststoff ➔ S. 625

DIN 933 ➔ wird ersetzt durch ISO 4017

RoHS ✓ | REACh SVHC free

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 3	x	6*	S	100	15,50	A2
M 3	x	8*	S	100	11,10	A2
M 3	x	10*	S	100	10,60	A2
M 3	x	12*	S	100	9,90	A2
M 3	x	14*	S	100	13,10	A2
M 3	x	16*	S	100	9,90	A2
M 3	x	20*	S	100	11,10	A2
M 3	x	25*	S	100	12,00	A2
M 3	x	30*	S	100	14,40	A2
M 3	x	35*	S	100	20,70	A2
M 3	x	40*	S	100	31,00	A2
M 4	x	6*	S	200	15,50	A2
M 4	x	8*	S	200	11,10	A2
M 4	x	10*	S	200	10,60	A2
M 4	x	12*	S	200	9,90	A2
M 4	x	14*	S	100	13,10	A2
M 4	x	16*	S	200	8,10	A2
M 4	x	18*	S	100	10,60	A2
M 4	x	20*	S	200	8,80	A2
M 4	x	22*	S	100	12,20	A2
M 4	x	25*	S	200	10,10	A2
M 4	x	30*	S	200	11,30	A2
M 4	x	35*	S	200	19,40	A2
M 4	x	40*	S	200	23,10	A2
M 4	x	45*	S	100	29,50	A2
M 4	x	50*	S	100	35,00	A2
M 4	x	60*	S	100	107,00	A2
M 5	x	6*	S	100	33,00	A2
M 5	x	8*	S	100	11,10	A2
M 5	x	10	S	500	10,60	A2
M 5	x	10	K	100	14,60	A2
M 5	x	12	S	500	9,90	A2
M 5	x	12	K	100	13,80	A2
M 5	x	14	S	500	13,10	A2
M 5	x	14	K	100	17,80	A2
M 5	x	16	S	500	8,10	A2
M 5	x	16	K	100	12,00	A2
M 5	x	18	S	500	10,60	A2
M 5	x	18	K	100	15,40	A2
M 5	x	20	S	500	8,80	A2
M 5	x	20	K	100	12,60	A2
M 5	x	22	S	200	12,20	A2
M 5	x	25	S	200	11,60	A2
M 5	x	25	K	100	15,60	A2
M 5	x	30	S	200	13,00	A2
M 5	x	30	K	100	16,90	A2
M 5	x	35	S	200	15,30	A2
M 5	x	40	S	200	22,00	A2
M 5	x	45	S	200	29,50	A2
M 5	x	50	S	200	35,00	A2
M 5	x	55	S	200	41,50	A2
M 5	x	60	S	200	44,50	A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 70	S	100	117,00 A 2
M 5 x 80	S	100	395,00 A 2
M 6 x 6*	S	100	127,00 A 2
M 6 x 8*	S	100	15,50 A 2
M 6 x 10	S	500	13,10 A 2
M 6 x 10	K	100	17,00 A 2
M 6 x 12	S	500	13,10 A 2
M 6 x 12	K	100	17,00 A 2
M 6 x 14	S	500	15,60 A 2
M 6 x 14	K	100	20,30 A 2
M 6 x 16	S	200	9,30 A 2
M 6 x 16	K	100	13,30 A 2
M 6 x 18	S	200	13,30 A 2
M 6 x 20	S	200	10,60 A 2
M 6 x 20	K	100	14,60 A 2
M 6 x 22	S	200	14,80 A 2
M 6 x 25	S	200	11,90 A 2
M 6 x 25	K	100	15,80 A 2
M 6 x 30	S	200	13,80 A 2
M 6 x 30	K	100	17,60 A 2
M 6 x 35	S	200	15,00 A 2
M 6 x 35	K	100	19,00 A 2
M 6 x 40	S	200	16,80 A 2
M 6 x 40	K	100	20,70 A 2
M 6 x 45	S	100	26,50 A 2
M 6 x 50	S	100	28,50 A 2
M 6 x 55	S	100	36,50 A 2
M 6 x 60	S	100	41,50 A 2
M 6 x 65	S	100	57,00 A 2
M 6 x 70	S	100	57,00 A 2
M 6 x 75	S	100	85,00 A 2
M 6 x 80	S	100	68,00 A 2
M 6 x 90	S	100	97,00 A 2
M 6 x 100	S	100	112,00 A 2
M 6 x 110	S	100	435,00 A 2
M 6 x 120	S	100	510,00 A 2
M 8 x 8*	S	100	147,00 A 2
M 8 x 10	S	200	30,50 A 2
M 8 x 10	K	100	34,50 A 2
M 8 x 12	S	200	28,50 A 2
M 8 x 12	K	100	32,50 A 2
M 8 x 14	S	200	34,00 A 2
M 8 x 16	S	200	19,40 A 2
M 8 x 16	K	100	23,30 A 2
M 8 x 18	S	200	24,10 A 2
M 8 x 20	S	200	19,40 A 2
M 8 x 20	K	100	24,30 A 2
M 8 x 22	S	200	29,00 A 2
M 8 x 25	S	200	22,90 A 2
M 8 x 25	K	100	27,00 A 2
M 8 x 30	S	200	24,30 A 2
M 8 x 30	K	100	28,50 A 2
M 8 x 35	S	200	30,50 A 2
M 8 x 35	K	100	40,00 A 2
M 8 x 40	S	200	29,00 A 2
M 8 x 40	K	100	33,00 A 2
M 8 x 45	S	200	32,00 A 2
M 8 x 45	K	100	36,00 A 2
M 8 x 50	S	200	34,00 A 2
M 8 x 50	K	100	38,50 A 2
M 8 x 55	S	100	52,00 A 2
M 8 x 60	S	200	55,00 A 2
M 8 x 60	K	100	59,00 A 2
M 8 x 65	S	50	68,00 A 2
M 8 x 70	S	50	81,00 A 2
M 8 x 75	S	50	127,00 A 2
M 8 x 80	S	50	102,00 A 2
M 8 x 85	S	50	163,00 A 2
M 8 x 90	S	50	130,00 A 2
M 8 x 100	S	50	147,00 A 2
M 8 x 110	S	50	220,00 A 2
M 8 x 120	S	50	260,00 A 2
M 8 x 130	S	50	325,00 A 2
M 8 x 140	S	50	390,00 A 2
M 8 x 150	S	50	455,00 A 2
M 8 x 160	S	50	530,00 A 2
M 8 x 170	S	50	650,00 A 2
M 8 x 180	S	50	650,00 A 2
M 8 x 190	S	50	1240,00 A 2
M 8 x 200	S	50	1630,00 A 2
M 10 x 10*	S	100	211,00 A 2
M 10 x 12	S	100	113,00 A 2
M 10 x 14	S	100	71,00 A 2
M 10 x 16	S	100	57,00 A 2
M 10 x 18	S	100	63,00 A 2
M 10 x 20	S	100	41,50 A 2
M 10 x 22	S	100	49,00 A 2
M 10 x 25	S	100	40,00 A 2
M 10 x 30	S	100	44,00 A 2
M 10 x 35	S	100	48,50 A 2
M 10 x 40	S	100	53,00 A 2
M 10 x 45	S	100	57,00 A 2
M 10 x 50	S	100	60,00 A 2
M 10 x 55	S	50	85,00 A 2
M 10 x 60	S	50	89,00 A 2
M 10 x 65	S	50	100,00 A 2
M 10 x 70	S	50	106,00 A 2
M 10 x 75	S	50	157,00 A 2
M 10 x 80	S	50	126,00 A 2
M 10 x 85	S	50	218,00 A 2
M 10 x 90	S	50	170,00 A 2
M 10 x 100	S	50	195,00 A 2
M 10 x 110	S	50	325,00 A 2
M 10 x 120	S	50	355,00 A 2
M 10 x 130	S	1	445,00 A 2
M 10 x 140	S	1	530,00 A 2
M 10 x 150	S	1	600,00 A 2
M 10 x 160	S	1	680,00 A 2
M 10 x 170	S	1	840,00 A 2
M 10 x 180	S	1	840,00 A 2
M 10 x 190	S	1	1320,00 A 2
M 10 x 200	S	1	1450,00 A 2
M 12 x 16	S	100	89,00 A 2
M 12 x 20	S	100	80,00 A 2
M 12 x 22	S	100	95,00 A 2
M 12 x 25	S	100	59,00 A 2
M 12 x 30	S	100	63,00 A 2
M 12 x 35	S	100	69,00 A 2
M 12 x 40	S	50	75,00 A 2
M 12 x 45	S	50	80,00 A 2
M 12 x 50	S	50	85,00 A 2
M 12 x 55	S	50	91,00 A 2
M 12 x 60	S	50	96,00 A 2
M 12 x 65	S	50	138,00 A 2
M 12 x 70	S	50	147,00 A 2
M 12 x 75	S	50	220,00 A 2
M 12 x 80	S	50	177,00 A 2
M 12 x 85	S	50	315,00 A 2
M 12 x 90	S	50	245,00 A 2
M 12 x 95	S	50	340,00 A 2
M 12 x 100	S	50	295,00 A 2
M 12 x 110	S	25	355,00 A 2
M 12 x 120	S	25	430,00 A 2
M 12 x 130	S	1	530,00 A 2
M 12 x 140	S	1	620,00 A 2
M 12 x 150	S	1	710,00 A 2
M 12 x 160	S	1	800,00 A 2
M 12 x 170	S	1	980,00 A 2
M 12 x 180	S	1	980,00 A 2
M 12 x 190	S	1	1600,00 A 2
M 12 x 200	S	1	1790,00 A 2
M 14 x 20	S	50	218,00 A 2
M 14 x 25	S	50	181,00 A 2
M 14 x 30	S	50	132,00 A 2
M 14 x 35	S	50	132,00 A 2
M 14 x 40	S	50	141,00 A 2
M 14 x 45	S	50	151,00 A 2
M 14 x 50	S	50	160,00 A 2
M 14 x 55	S	50	171,00 A 2
M 14 x 60	S	50	182,00 A 2
M 14 x 65	S	50	195,00 A 2
M 14 x 70	S	50	203,00 A 2
M 14 x 75	S	50	300,00 A 2
M 14 x 80	S	50	241,00 A 2
M 14 x 90	S	50	405,00 A 2
M 14 x 100	S	50	465,00 A 2
M 14 x 110	S	25	580,00 A 2
M 14 x 120	S	25	650,00 A 2
M 14 x 130	S	25	770,00 A 2
M 14 x 140	S	25	870,00 A 2
M 14 x 150	S	25	950,00 A 2
M 16 x 20	S	50	218,00 A 2
M 16 x 25	S	50	181,00 A 2
M 16 x 30	S	50	132,00 A 2
M 16 x 35	S	50	132,00 A 2
M 16 x 40	S	50	141,00 A 2
M 16 x 45	S	50	151,00 A 2
M 16 x 50	S	50	160,00 A 2
M 16 x 55	S	25	171,00 A 2
M 16 x 60	S	25	182,00 A 2
M 16 x 65	S	25	195,00 A 2
M 16 x 70	S	25	203,00 A 2
M 16 x 75	S	25	241,00 A 2
M 16 x 80	S	25	241,00 A 2
M 16 x 85	S	25	495,00 A 2
M 16 x 90	S	25	405,00 A 2
M 16 x 100	S	25	465,00 A 2
M 16 x 110	S	25	580,00 A 2
M 16 x 120	S	25	650,00 A 2
M 16 x 130	S	25	770,00 A 2
M 16 x 140	S	25	870,00 A 2
M 16 x 150	S	25	950,00 A 2
M 16 x 160	S	25	1690,00 A 2
M 16 x 170	S	25	1740,00 A 2
M 16 x 180	S	25	1740,00 A 2
M 16 x 190	S	10	1920,00 A 2
M 16 x 200	S	10	1920,00 A 2
M 18 x 30	S	25	500,00 A 2
M 18 x 35	S	25	405,00 A 2
M 18 x 40	S	25	375,00 A 2
M 18 x 45	S	25	400,00 A 2
M 18 x 50	S	25	425,00 A 2
M 18 x 55	S	25	460,00 A 2
M 18 x 60	S	25	470,00 A 2
M 18 x 65	S	25	520,00 A 2
M 18 x 70	S	25	540,00 A 2
M 18 x 75	S	25	620,00 A 2
M 18 x 80	S	25	620,00 A 2
M 18 x 90	S	25	1010,00 A 2
M 18 x 100	S	25	1140,00 A 2
M 18 x 110	S	1	1300,00 A 2
M 18 x 120	S	1	1440,00 A 2
M 18 x 130	S	1	1740,00 A 2
M 18 x 140	S	1	1890,00 A 2
M 18 x 150	S	1	2120,00 A 2
M 20 x 30	S	25	330,00 A 2
M 20 x 35	S	25	270,00 A 2
M 20 x 40	S	25	248,00 A 2
M 20 x 45	S	25	265,00 A 2
M 20 x 50	S	25	285,00 A 2
M 20 x 55	S	25	310,00 A 2
M 20 x 60	S	25	315,00 A 2
M 20 x 65	S	25	350,00 A 2
M 20 x 70	S	25	360,00 A 2
M 20 x 75	S	25	410,00 A 2
M 20 x 80	S	25	410,00 A 2
M 20 x 85	S	25	840,00 A 2
M 20 x 90	S	25	670,00 A 2
M 20 x 95	S	10	670,00 A 2
M 20 x 100	S	10	760,00 A 2
M 20 x 110	S	10	870,00 A 2
M 20 x 120	S	10	960,00 A 2
M 20 x 130	S	10	1160,00 A 2
M 20 x 140	S	10	1260,00 A 2
M 20 x 150	S	10	1370,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 160	S	10	2130,00 A 2
M 20 x 170	S	10	2210,00 A 2
M 20 x 180	S	10	2210,00 A 2
M 20 x 200	S	10	2410,00 A 2
M 20 x 220*	S	10	2950,00 A 2
M 22 x 30	S	25	1360,00 A 2
M 22 x 35	S	25	1360,00 A 2
M 22 x 40	S	25	1360,00 A 2
M 22 x 50	S	25	840,00 A 2
M 22 x 55	S	1	880,00 A 2
M 22 x 60	S	1	920,00 A 2
M 22 x 65	S	1	990,00 A 2
M 22 x 70	S	1	990,00 A 2
M 22 x 75	S	1	1070,00 A 2
M 22 x 80	S	1	1070,00 A 2
M 22 x 90	S	1	1320,00 A 2
M 22 x 100	S	1	1450,00 A 2
M 22 x 110	S	1	2330,00 A 2
M 22 x 120	S	1	2380,00 A 2
M 22 x 130	S	1	2430,00 A 2
M 22 x 140	S	1	2470,00 A 2
M 24 x 40	S	20	1070,00 A 2
M 24 x 45	S	20	1070,00 A 2
M 24 x 50	S	20	570,00 A 2
M 24 x 55	S	10	590,00 A 2
M 24 x 60	S	10	610,00 A 2
M 24 x 65	S	10	640,00 A 2
M 24 x 70	S	10	670,00 A 2
M 24 x 80	S	10	720,00 A 2
M 24 x 90	S	1	1010,00 A 2
M 24 x 100	S	1	1220,00 A 2
M 24 x 110	S	1	1430,00 A 2
M 24 x 120	S	1	1580,00 A 2
M 24 x 130	S	1	1710,00 A 2
M 24 x 140	S	1	1890,00 A 2
M 24 x 150	S	1	2040,00 A 2
M 24 x 160	S	1	2950,00 A 2
M 24 x 170	S	1	3050,00 A 2
M 24 x 180	S	1	3050,00 A 2
M 24 x 190	S	1	3150,00 A 2
M 24 x 200	S	1	3150,00 A 2
M 27 x 50	S	1	1060,00 A 2
M 27 x 55	S	1	1160,00 A 2
M 27 x 60	S	1	1170,00 A 2
M 27 x 65	S	1	1270,00 A 2
M 27 x 70	S	1	1270,00 A 2
M 27 x 80	S	1	1370,00 A 2
M 27 x 90	S	1	1470,00 A 2
M 27 x 100	S	1	1560,00 A 2
M 27 x 110	S	1	1780,00 A 2
M 27 x 120	S	1	1890,00 A 2
M 27 x 130	S	1	2040,00 A 2
M 27 x 140	S	1	2150,00 A 2
M 27 x 150	S	1	2280,00 A 2
M 30 x 60*	S	1	1560,00 A 2
M 30 x 65*	S	1	1690,00 A 2
M 30 x 70*	S	1	1760,00 A 2
M 30 x 80*	S	1	1870,00 A 2
M 30 x 90*	S	1	2040,00 A 2
M 30 x 100*	S	1	2220,00 A 2
M 30 x 110*	S	1	2440,00 A 2
M 30 x 120*	S	1	2600,00 A 2
M 30 x 130*	S	1	2850,00 A 2
M 30 x 140*	S	1	3050,00 A 2
M 30 x 150*	S	1	3200,00 A 2
M 33 x 70*	S	1	2280,00 A 2
M 33 x 80*	S	1	2470,00 A 2
M 33 x 90*	S	1	2650,00 A 2
M 33 x 100*	S	1	2850,00 A 2
M 33 x 110*	S	1	3150,00 A 2
M 33 x 120*	S	1	3350,00 A 2
M 33 x 130*	S	1	3500,00 A 2
M 33 x 140*	S	1	3700,00 A 2
M 33 x 150*	S	1	3900,00 A 2
M 36 x 80*	S	1	3200,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 36 x 90*	S	1	3400,00 A 2
M 36 x 100*	S	1	3650,00 A 2
M 36 x 110*	S	1	4050,00 A 2
M 36 x 120*	S	1	4250,00 A 2
M 36 x 130*	S	1	4300,00 A 2
M 36 x 140*	S	1	4550,00 A 2
M 36 x 150*	S	1	4750,00 A 2

DIN 00933.924

933 A 2 Sz



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, Sz = Kopf mit Schlitz nach DIN 962

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 164

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	x 6	S	100	46,00	A 2
M 4	x 8	S	100	41,00	A 2
M 4	x 10	S	100	40,50	A 2
M 4	x 12	S	100	39,50	A 2
M 5	x 8	S	100	45,50	A 2
M 5	x 10	S	100	43,50	A 2
M 5	x 12	S	100	43,00	A 2
M 5	x 16	S	100	41,00	A 2
M 5	x 20	S	100	43,00	A 2
M 5	x 25	S	100	46,00	A 2
M 5	x 30	S	100	49,50	A 2
M 6	x 10	S	100	48,50	A 2
M 6	x 12	S	100	46,00	A 2
M 6	x 16	S	100	44,50	A 2
M 6	x 20	S	100	47,50	A 2
M 6	x 25	S	100	52,00	A 2
M 6	x 30	S	100	56,00	A 2
M 6	x 35	S	100	60,00	A 2
M 6	x 40	S	100	65,00	A 2
M 8	x 16	S	100	99,00	A 2
M 8	x 20	S	100	99,00	A 2
M 8	x 25	S	100	105,00	A 2
M 8	x 30	S	100	108,00	A 2
M 8	x 35	S	100	112,00	A 2
M 8	x 40	S	100	118,00	A 2

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00933.940			
933 A 4 (- 70)*			



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 156
Messing, Kunststoff ➔ S. 625

DIN 933 ➔ wird ersetzt durch ISO 4017

RoHS ✓ | REACh SVHC free

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 3	x 5*	S	100	22,50	A 4
M 3	x 6*	S	100	18,20	A 4
M 3	x 8*	S	100	15,00	A 4
M 3	x 10*	S	100	14,50	A 4
M 3	x 12*	S	100	13,60	A 4
M 3	x 16*	S	100	13,60	A 4
M 3	x 18*	S	100	18,70	A 4
M 3	x 20*	S	100	14,80	A 4
M 3	x 25*	S	100	16,60	A 4
M 3	x 30*	S	100	19,20	A 4
M 3	x 35*	S	100	30,00	A 4
M 3	x 40*	S	100	42,00	A 4
M 4	x 6*	S	200	18,20	A 4
M 4	x 8*	S	200	15,00	A 4
M 4	x 10*	S	200	14,50	A 4
M 4	x 12*	S	200	13,60	A 4
M 4	x 14*	S	200	16,20	A 4
M 4	x 16*	S	200	11,10	A 4
M 4	x 18*	S	200	14,60	A 4
M 4	x 20*	S	200	11,70	A 4
M 4	x 25*	S	200	14,30	A 4
M 4	x 30*	S	200	16,20	A 4
M 4	x 35*	S	200	28,00	A 4
M 4	x 40*	S	200	36,50	A 4
M 4	x 45*	S	200	43,00	A 4
M 4	x 50*	S	200	46,00	A 4
M 4	x 60*	S	100	141,00	A 4
M 5	x 6*	S	100	46,00	A 4
M 5	x 8*	S	100	15,00	A 4
M 5	x 10	S	500	14,50	A 4
M 5	x 10	K	100	19,80	A 4
M 5	x 12	S	500	13,60	A 4
M 5	x 12	K	100	18,80	A 4
M 5	x 14	S	500	16,20	A 4
M 5	x 14	K	100	21,40	A 4
M 5	x 16	S	500	12,10	A 4
M 5	x 16	K	100	17,40	A 4
M 5	x 18	S	500	16,20	A 4
M 5	x 18	K	100	21,40	A 4
M 5	x 20	S	500	13,40	A 4
M 5	x 20	K	100	18,60	A 4
M 5	x 22	S	200	19,10	A 4
M 5	x 25	S	200	15,40	A 4
M 5	x 30	S	200	17,90	A 4
M 5	x 35	S	200	26,00	A 4
M 5	x 40	S	200	32,50	A 4
M 5	x 45	S	200	43,00	A 4
M 5	x 50	S	200	46,00	A 4
M 5	x 55	S	200	63,00	A 4
M 5	x 60	S	200	67,00	A 4
M 5	x 70	S	100	153,00	A 4
M 5	x 80	S	100	470,00	A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 8*	S	100	23,30 A4
M 6 x 10	S	500	21,20 A4
M 6 x 10	K	100	26,50 A4
M 6 x 12	S	500	19,60 A4
M 6 x 12	K	100	24,80 A4
M 6 x 14	S	500	22,70 A4
M 6 x 14	K	100	28,00 A4
M 6 x 16	S	200	15,40 A4
M 6 x 20	S	200	16,60 A4
M 6 x 22	S	200	22,90 A4
M 6 x 25	S	200	18,30 A4
M 6 x 30	S	200	20,90 A4
M 6 x 35	S	200	24,60 A4
M 6 x 40	S	200	28,00 A4
M 6 x 45	S	100	37,50 A4
M 6 x 50	S	100	43,50 A4
M 6 x 55	S	100	58,00 A4
M 6 x 60	S	100	63,00 A4
M 6 x 65	S	50	99,00 A4
M 6 x 70	S	50	99,00 A4
M 6 x 75	S	50	149,00 A4
M 6 x 80	S	50	120,00 A4
M 6 x 90	S	50	168,00 A4
M 6 x 100	S	50	192,00 A4
M 6 x 110	S	50	580,00 A4
M 6 x 120	S	50	700,00 A4
M 8 x 8*	S	100	91,00 A4
M 8 x 10	S	200	46,00 A4
M 8 x 12	S	200	45,00 A4
M 8 x 14	S	200	54,00 A4
M 8 x 16	S	200	35,50 A4
M 8 x 18	S	200	45,50 A4
M 8 x 20	S	200	35,50 A4
M 8 x 22	S	200	45,50 A4
M 8 x 25	S	200	36,00 A4
M 8 x 30	S	200	38,00 A4
M 8 x 35	S	200	42,50 A4
M 8 x 40	S	100	44,50 A4
M 8 x 45	S	100	53,00 A4
M 8 x 50	S	100	57,00 A4
M 8 x 55	S	100	74,00 A4
M 8 x 60	S	100	80,00 A4
M 8 x 65	S	50	108,00 A4
M 8 x 70	S	50	114,00 A4
M 8 x 75	S	50	174,00 A4
M 8 x 80	S	50	140,00 A4
M 8 x 90	S	50	200,00 A4
M 8 x 100	S	50	227,00 A4
M 8 x 110	S	1	300,00 A4
M 8 x 120	S	1	345,00 A4
M 8 x 130	S	1	445,00 A4
M 8 x 140	S	1	540,00 A4
M 8 x 150	S	1	640,00 A4
M 8 x 160	S	1	730,00 A4
M 8 x 170	S	1	920,00 A4
M 8 x 180	S	1	920,00 A4
M 8 x 200	S	1	1380,00 A4
M 10 x 10*	S	100	244,00 A4
M 10 x 12	S	100	144,00 A4
M 10 x 14	S	100	104,00 A4
M 10 x 16	S	100	84,00 A4
M 10 x 20	S	100	65,00 A4
M 10 x 22	S	100	79,00 A4
M 10 x 25	S	100	63,00 A4
M 10 x 30	S	100	67,00 A4
M 10 x 35	S	100	70,00 A4
M 10 x 40	S	100	77,00 A4
M 10 x 45	S	100	84,00 A4
M 10 x 50	S	100	92,00 A4
M 10 x 55	S	50	118,00 A4
M 10 x 60	S	50	123,00 A4
M 10 x 65	S	50	149,00 A4
M 10 x 70	S	50	157,00 A4
M 10 x 75	S	50	242,00 A4
M 10 x 80	S	50	193,00 A4
M 10 x 85	S	50	310,00 A4
M 10 x 90	S	50	285,00 A4
M 10 x 95	S	50	475,00 A4
M 10 x 100	S	50	330,00 A4
M 10 x 110	S	50	460,00 A4
M 10 x 120	S	50	570,00 A4
M 10 x 130	S	1	740,00 A4
M 10 x 140	S	1	870,00 A4
M 10 x 150	S	1	1020,00 A4
M 10 x 160	S	1	1150,00 A4
M 10 x 170	S	1	1320,00 A4
M 10 x 180	S	1	1420,00 A4
M 10 x 200	S	1	1830,00 A4
M 12 x 16	S	100	145,00 A4
M 12 x 18	S	100	145,00 A4
M 12 x 20	S	100	117,00 A4
M 12 x 22	S	100	138,00 A4
M 12 x 25	S	100	98,00 A4
M 12 x 30	S	100	98,00 A4
M 12 x 35	S	100	106,00 A4
M 12 x 40	S	50	109,00 A4
M 12 x 45	S	50	117,00 A4
M 12 x 50	S	50	126,00 A4
M 12 x 55	S	50	152,00 A4
M 12 x 60	S	50	154,00 A4
M 12 x 65	S	50	198,00 A4
M 12 x 70	S	50	205,00 A4
M 12 x 75	S	50	295,00 A4
M 12 x 80	S	50	235,00 A4
M 12 x 85	S	50	380,00 A4
M 12 x 90	S	50	295,00 A4
M 12 x 95	S	1	630,00 A4
M 12 x 100	S	1	345,00 A4
M 12 x 110	S	1	500,00 A4
M 12 x 120	S	1	630,00 A4
M 12 x 130	S	1	810,00 A4
M 12 x 140	S	1	980,00 A4
M 12 x 150	S	1	1140,00 A4
M 12 x 160	S	1	1300,00 A4
M 12 x 170	S	1	1570,00 A4
M 12 x 180	S	1	1620,00 A4
M 12 x 190	S	1	2040,00 A4
M 12 x 200	S	1	2360,00 A4
M 14 x 20	S	50	315,00 A4
M 14 x 25	S	50	290,00 A4
M 14 x 30	S	50	248,00 A4
M 14 x 35	S	50	248,00 A4
M 14 x 40	S	50	248,00 A4
M 14 x 45	S	50	255,00 A4
M 14 x 50	S	50	270,00 A4
M 14 x 55	S	50	300,00 A4
M 14 x 60	S	50	305,00 A4
M 14 x 65	S	50	355,00 A4
M 14 x 70	S	50	365,00 A4
M 14 x 75	S	50	500,00 A4
M 14 x 80	S	1	410,00 A4
M 14 x 100	S	1	690,00 A4
M 14 x 110	S	1	890,00 A4
M 14 x 120	S	1	1010,00 A4
M 14 x 130	S	1	1150,00 A4
M 14 x 140	S	1	1270,00 A4
M 14 x 150	S	1	1410,00 A4
M 14 x 160*	S	1	2650,00 A4
M 16 x 20	S	50	315,00 A4
M 16 x 25	S	50	290,00 A4
M 16 x 30	S	50	248,00 A4
M 16 x 35	S	50	248,00 A4
M 16 x 40	S	50	248,00 A4
M 16 x 45	S	50	255,00 A4
M 16 x 50	S	50	270,00 A4
M 16 x 55	S	25	300,00 A4
M 16 x 60	S	25	305,00 A4
M 16 x 65	S	25	355,00 A4
M 16 x 70	S	25	365,00 A4
M 16 x 75	S	25	410,00 A4
M 16 x 80	S	25	410,00 A4
M 16 x 90	S	25	590,00 A4
M 16 x 100	S	25	690,00 A4
M 16 x 110	S	1	890,00 A4
M 16 x 120	S	1	1010,00 A4
M 16 x 130	S	1	1150,00 A4
M 16 x 140	S	1	1270,00 A4
M 16 x 150	S	1	1410,00 A4
M 16 x 160	S	1	2600,00 A4
M 16 x 170	S	1	2700,00 A4
M 16 x 180	S	1	2700,00 A4
M 16 x 190	S	1	2850,00 A4
M 16 x 200	S	1	2850,00 A4
M 18 x 30	S	1	790,00 A4
M 18 x 35	S	1	710,00 A4
M 18 x 40	S	1	710,00 A4
M 18 x 45	S	1	710,00 A4
M 18 x 50	S	1	740,00 A4
M 18 x 55	S	1	790,00 A4
M 18 x 60	S	1	800,00 A4
M 18 x 65	S	1	890,00 A4
M 18 x 70	S	1	920,00 A4
M 18 x 75	S	1	1020,00 A4
M 18 x 80	S	1	1020,00 A4
M 18 x 90	S	1	1470,00 A4
M 18 x 100	S	1	1730,00 A4
M 18 x 110	S	1	2100,00 A4
M 18 x 120	S	1	2290,00 A4
M 18 x 130	S	1	2700,00 A4
M 18 x 150	S	1	3200,00 A4
M 20 x 20*	S	25	710,00 A4
M 20 x 30	S	25	530,00 A4
M 20 x 35	S	25	470,00 A4
M 20 x 40	S	25	470,00 A4
M 20 x 45	S	25	470,00 A4
M 20 x 50	S	25	490,00 A4
M 20 x 55	S	25	530,00 A4
M 20 x 60	S	25	540,00 A4
M 20 x 65	S	25	600,00 A4
M 20 x 70	S	25	610,00 A4
M 20 x 75	S	25	680,00 A4
M 20 x 80	S	25	680,00 A4
M 20 x 90	S	1	980,00 A4
M 20 x 100	S	1	1150,00 A4
M 20 x 110	S	1	1400,00 A4
M 20 x 120	S	1	1530,00 A4
M 20 x 130	S	1	1790,00 A4
M 20 x 140	S	1	1920,00 A4
M 20 x 150	S	1	2120,00 A4
M 20 x 160	S	1	3850,00 A4
M 20 x 170	S	1	3900,00 A4
M 20 x 180	S	1	3900,00 A4
M 20 x 190	S	1	4150,00 A4
M 20 x 200	S	1	4150,00 A4
M 22 x 40	S	1	2260,00 A4
M 22 x 45	S	1	2260,00 A4
M 22 x 50	S	1	1840,00 A4
M 22 x 55	S	1	1880,00 A4
M 22 x 60	S	1	1930,00 A4
M 22 x 65	S	1	1990,00 A4
M 22 x 70	S	1	2100,00 A4
M 22 x 75	S	1	2280,00 A4
M 22 x 80	S	1	2280,00 A4
M 22 x 90	S	1	2950,00 A4
M 22 x 100	S	1	3200,00 A4
M 22 x 110	S	1	3950,00 A4
M 22 x 120	S	1	4300,00 A4
M 22 x 130	S	1	4700,00 A4
M 22 x 140	S	1	5100,00 A4
M 24 x 30	S	1	2020,00 A4
M 24 x 35	S	1	2020,00 A4
M 24 x 40	S	1	1690,00 A4
M 24 x 45	S	1	1690,00 A4
M 24 x 50	S	1	1150,00 A4
M 24 x 55	S	1	1170,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
M 24 x 60	S	1	1200,00 A4
M 24 x 65	S	1	1250,00 A4
M 24 x 70	S	1	1310,00 A4
M 24 x 75	S	1	1430,00 A4
M 24 x 80	S	1	1430,00 A4
M 24 x 90	S	1	1950,00 A4
M 24 x 100	S	1	2120,00 A4
M 24 x 110	S	1	2450,00 A4
M 24 x 120	S	1	2700,00 A4
M 24 x 130	S	1	2950,00 A4
M 24 x 140	S	1	3150,00 A4
M 24 x 150	S	1	3450,00 A4
M 24 x 160	S	1	5200,00 A4
M 24 x 170	S	1	5300,00 A4
M 24 x 180	S	1	5300,00 A4
M 24 x 190	S	1	5400,00 A4
M 24 x 200	S	1	5400,00 A4
M 27 x 50	S	1	2100,00 A4
M 27 x 55	S	1	2220,00 A4
M 27 x 60	S	1	2320,00 A4
M 27 x 65	S	1	2420,00 A4
M 27 x 70	S	1	2550,00 A4
M 27 x 80	S	1	2750,00 A4
M 27 x 90	S	1	3000,00 A4
M 27 x 100	S	1	3200,00 A4
M 27 x 110	S	1	3600,00 A4
M 27 x 120	S	1	3800,00 A4
M 27 x 130	S	1	3950,00 A4
M 27 x 140	S	1	4150,00 A4
M 27 x 150	S	1	4300,00 A4
M 30 x 40*	S	1	5100,00 A4
M 30 x 50*	S	1	3700,00 A4
M 30 x 60*	S	1	2900,00 A4
M 30 x 65*	S	1	3000,00 A4
M 30 x 70*	S	1	3100,00 A4
M 30 x 80*	S	1	3350,00 A4
M 30 x 90*	S	1	3600,00 A4
M 30 x 100*	S	1	4000,00 A4
M 30 x 110*	S	1	4550,00 A4
M 30 x 120*	S	1	4850,00 A4
M 30 x 130*	S	1	5100,00 A4
M 30 x 140*	S	1	5200,00 A4
M 30 x 150*	S	1	5300,00 A4
M 33 x 70*	S	1	4200,00 A4
M 33 x 80*	S	1	4550,00 A4
M 33 x 90*	S	1	4850,00 A4
M 33 x 120*	S	1	6100,00 A4
M 33 x 130*	S	1	6300,00 A4
M 33 x 140*	S	1	6400,00 A4
M 33 x 150*	S	1	6500,00 A4
M 36 x 80*	S	1	5600,00 A4
M 36 x 90*	S	1	6000,00 A4
M 36 x 100*	S	1	6800,00 A4
M 36 x 110*	S	1	7100,00 A4
M 36 x 120*	S	1	7400,00 A4
M 36 x 130*	S	1	7600,00 A4
M 36 x 140*	S	1	7800,00 A4
M 36 x 150*	S	1	7900,00 A4

DIN 00933.948

933 **A 4 - 80**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

hochfest (stark kaltverfestigt)

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 156
Messing, Kunststoff ➔ S. 625

DIN 933 ➔ wird ersetzt durch ISO 4017

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
M 5 x 10	S	500	36,50 A4-80
M 5 x 16	S	500	30,50 A4-80
M 5 x 20	S	500	40,50 A4-80
M 5 x 25	S	200	33,50 A4-80
M 5 x 30	S	200	38,50 A4-80
M 5 x 35	S	200	45,00 A4-80
M 5 x 40	S	200	66,00 A4-80
M 5 x 50	S	200	81,00 A4-80
M 5 x 60	S	200	116,00 A4-80
M 5 x 70	S	100	168,00 A4-80
M 6 x 10	S	100	54,00 A4-80
M 6 x 12	S	100	49,00 A4-80
M 6 x 16	S	100	38,50 A4-80
M 6 x 20	S	100	42,00 A4-80
M 6 x 25	S	100	46,00 A4-80
M 6 x 30	S	100	53,00 A4-80
M 6 x 35	S	100	62,00 A4-80
M 6 x 40	S	100	71,00 A4-80
M 6 x 45	S	100	95,00 A4-80
M 6 x 50	S	100	110,00 A4-80
M 6 x 55	S	100	143,00 A4-80
M 6 x 60	S	100	154,00 A4-80
M 6 x 70	S	50	248,00 A4-80
M 6 x 80	S	50	305,00 A4-80
M 6 x 90	S	50	420,00 A4-80
M 6 x 100	S	50	485,00 A4-80
M 6 x 110	S	50	560,00 A4-80
M 6 x 120	S	50	630,00 A4-80
M 8 x 10	S	100	116,00 A4-80
M 8 x 12	S	100	114,00 A4-80
M 8 x 16	S	100	91,00 A4-80
M 8 x 20	S	100	91,00 A4-80
M 8 x 25	S	100	91,00 A4-80
M 8 x 30	S	100	96,00 A4-80
M 8 x 35	S	100	107,00 A4-80
M 8 x 40	S	100	114,00 A4-80
M 8 x 45	S	100	133,00 A4-80
M 8 x 50	S	100	143,00 A4-80
M 8 x 55	S	100	187,00 A4-80
M 8 x 60	S	100	198,00 A4-80
M 8 x 65	S	100	242,00 A4-80
M 8 x 70	S	50	265,00 A4-80
M 8 x 80	S	50	310,00 A4-80
M 8 x 90	S	50	320,00 A4-80
M 8 x 100	S	50	385,00 A4-80
M 8 x 110	S	1	460,00 A4-80
M 8 x 120	S	1	560,00 A4-80
M 8 x 130	S	1	670,00 A4-80
M 8 x 140	S	1	800,00 A4-80
M 8 x 150	S	1	960,00 A4-80

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
M 8 x 160	S	1	1160,00 A4-80
M 10 x 16	S	100	208,00 A4-80
M 10 x 20	S	100	162,00 A4-80
M 10 x 25	S	100	158,00 A4-80
M 10 x 30	S	100	168,00 A4-80
M 10 x 35	S	100	177,00 A4-80
M 10 x 40	S	100	191,00 A4-80
M 10 x 45	S	100	210,00 A4-80
M 10 x 50	S	100	229,00 A4-80
M 10 x 55	S	100	295,00 A4-80
M 10 x 60	S	100	310,00 A4-80
M 10 x 65	S	100	375,00 A4-80
M 10 x 70	S	100	395,00 A4-80
M 10 x 75	S	50	620,00 A4-80
M 10 x 80	S	50	485,00 A4-80
M 10 x 90	S	50	630,00 A4-80
M 10 x 100	S	50	1000,00 A4-80
M 10 x 110	S	50	1160,00 A4-80
M 10 x 120	S	50	1430,00 A4-80
M 10 x 130	S	1	1850,00 A4-80
M 10 x 140	S	1	2190,00 A4-80
M 10 x 150	S	1	2550,00 A4-80
M 10 x 160	S	1	2900,00 A4-80
M 10 x 170	S	1	3350,00 A4-80
M 10 x 180	S	1	3550,00 A4-80
M 10 x 190	S	1	4100,00 A4-80
M 10 x 200	S	1	4600,00 A4-80
M 12 x 20	S	100	295,00 A4-80
M 12 x 25	S	100	246,00 A4-80
M 12 x 30	S	100	246,00 A4-80
M 12 x 35	S	100	265,00 A4-80
M 12 x 40	S	100	275,00 A4-80
M 12 x 45	S	50	295,00 A4-80
M 12 x 50	S	50	315,00 A4-80
M 12 x 55	S	50	380,00 A4-80
M 12 x 60	S	50	385,00 A4-80
M 12 x 65	S	50	495,00 A4-80
M 12 x 70	S	50	510,00 A4-80
M 12 x 75	S	50	750,00 A4-80
M 12 x 80	S	50	600,00 A4-80
M 12 x 90	S	50	810,00 A4-80
M 12 x 100	S	1	870,00 A4-80
M 12 x 110	S	1	1520,00 A4-80
M 12 x 120	S	1	1560,00 A4-80
M 12 x 130	S	1	1520,00 A4-80
M 12 x 140	S	1	2440,00 A4-80
M 12 x 150	S	1	2850,00 A4-80
M 12 x 160	S	1	3300,00 A4-80
M 12 x 170	S	1	3950,00 A4-80
M 12 x 180	S	1	4100,00 A4-80
M 12 x 190	S	1	5100,00 A4-80
M 12 x 200	S	1	6000,00 A4-80
M 14 x 25	S	50	740,00 A4-80
M 14 x 30	S	50	630,00 A4-80
M 14 x 35	S	50	630,00 A4-80
M 14 x 40	S	50	630,00 A4-80
M 14 x 45	S	50	640,00 A4-80
M 14 x 50	S	50	680,00 A4-80
M 14 x 55	S	50	760,00 A4-80
M 14 x 60	S	50	770,00 A4-80
M 14 x 65	S	50	900,00 A4-80
M 14 x 70	S	50	920,00 A4-80
M 14 x 80	S	1	1040,00 A4-80
M 14 x 90	S	1	1520,00 A4-80
M 14 x 100	S	1	1680,00 A4-80
M 14 x 110	S	1	2060,00 A4-80
M 14 x 120	S	1	2350,00 A4-80
M 14 x 130	S	1	2700,00 A4-80
M 14 x 140	S	1	3000,00 A4-80
M 14 x 150	S	1	3350,00 A4-80
M 14 x 160	S	1	3900,00 A4-80
M 14 x 170	S	1	4300,00 A4-80
M 14 x 180	S	1	4700,00 A4-80
M 14 x 190	S	1	5200,00 A4-80
M 14 x 200	S	1	6200,00 A4-80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 16	x	25	S	50	740,00	A4-80
M 16	x	30	S	50	630,00	A4-80
M 16	x	35	S	50	630,00	A4-80
M 16	x	40	S	50	630,00	A4-80
M 16	x	45	S	50	640,00	A4-80
M 16	x	50	S	25	680,00	A4-80
M 16	x	55	S	25	760,00	A4-80
M 16	x	60	S	25	770,00	A4-80
M 16	x	65	S	25	900,00	A4-80
M 16	x	70	S	25	920,00	A4-80
M 16	x	75	S	25	1200,00	A4-80
M 16	x	80	S	25	1040,00	A4-80
M 16	x	90	S	25	1490,00	A4-80
M 16	x	100	S	25	1730,00	A4-80
M 16	x	110	S	1	1970,00	A4-80
M 16	x	120	S	1	2550,00	A4-80
M 16	x	130	S	1	2900,00	A4-80
M 16	x	140	S	1	3200,00	A4-80
M 16	x	150	S	1	3550,00	A4-80
M 16	x	160	S	1	4350,00	A4-80
M 16	x	170	S	1	4750,00	A4-80
M 16	x	180	S	1	5200,00	A4-80
M 16	x	190	S	1	6300,00	A4-80
M 16	x	200	S	1	7100,00	A4-80
M 20	x	30	S	25	1330,00	A4-80
M 20	x	35	S	25	1430,00	A4-80
M 20	x	40	S	25	1200,00	A4-80
M 20	x	45	S	25	1200,00	A4-80
M 20	x	50	S	25	1240,00	A4-80
M 20	x	55	S	25	1350,00	A4-80
M 20	x	60	S	25	1350,00	A4-80
M 20	x	65	S	25	1520,00	A4-80
M 20	x	70	S	25	1540,00	A4-80
M 20	x	75	S	25	1640,00	A4-80
M 20	x	80	S	25	1700,00	A4-80
M 20	x	90	S	1	2460,00	A4-80
M 20	x	100	S	1	2900,00	A4-80
M 20	x	110	S	1	3550,00	A4-80
M 20	x	120	S	1	3850,00	A4-80
M 20	x	130	S	1	4500,00	A4-80
M 20	x	140	S	1	4850,00	A4-80
M 20	x	150	S	1	5400,00	A4-80
M 20	x	160	S	1	6000,00	A4-80
M 20	x	170	S	1	6800,00	A4-80
M 20	x	180	S	1	7500,00	A4-80
M 20	x	190	S	1	8300,00	A4-80
M 20	x	200	S	1	9400,00	A4-80
M 24	x	50	S	1	2900,00	A4-80
M 24	x	55	S	1	2180,00	A4-80
M 24	x	60	S	1	3050,00	A4-80
M 24	x	70	S	1	3300,00	A4-80
M 24	x	80	S	1	2750,00	A4-80
M 24	x	90	S	1	2950,00	A4-80
M 24	x	100	S	1	3200,00	A4-80
M 24	x	110	S	1	3400,00	A4-80
M 24	x	120	S	1	3650,00	A4-80
M 24	x	130	S	1	7400,00	A4-80
M 24	x	140	S	1	8000,00	A4-80
M 24	x	150	S	1	8700,00	A4-80
M 24	x	160	S	1	13100,00	A4-80
M 24	x	170	S	1	13300,00	A4-80
M 24	x	180	S	1	13900,00	A4-80
M 24	x	190	S	1	14500,00	A4-80
M 24	x	200	S	1	15600,00	A4-80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
DIN 933			00933.950			1.4571 (A 5)
M 6	x	10	S	100	126,00	A5
M 6	x	20	S	100	133,00	A5
M 6	x	25	S	100	154,00	A5
M 6	x	30	S	100	156,00	A5
M 6	x	40	S	100	164,00	A5
M 6	x	50	S	100	175,00	A5
M 8	x	25	S	100	200,00	A5
M 8	x	30	S	100	223,00	A5
M 8	x	35	S	100	242,00	A5
M 8	x	40	S	100	335,00	A5
M 8	x	50	S	100	370,00	A5
M 8	x	60	S	100	465,00	A5
M 10	x	20	S	1	850,00	A5
M 10	x	25	S	1	870,00	A5
M 10	x	30	S	1	880,00	A5
M 10	x	35	S	1	900,00	A5
M 10	x	40	S	1	920,00	A5
M 10	x	45	S	1	940,00	A5
M 10	x	50	S	1	1120,00	A5
M 12	x	20	S	1	870,00	A5
M 12	x	25	S	1	880,00	A5
M 12	x	30	S	1	900,00	A5
M 12	x	35	S	1	920,00	A5
M 12	x	40	S	1	940,00	A5
M 12	x	45	S	1	960,00	A5
M 12	x	50	S	1	1140,00	A5
M 12	x	60	S	1	1370,00	A5
M 16	x	25	S	1	1240,00	A5
M 16	x	30	S	1	1260,00	A5
M 16	x	35	S	1	1310,00	A5
M 16	x	40	S	1	1350,00	A5
M 16	x	45	S	1	1370,00	A5
M 16	x	50	S	1	1410,00	A5
M 16	x	55	S	1	2000,00	A5
M 16	x	60	S	1	2100,00	A5
M 16	x	65	S	1	2310,00	A5
M 20	x	35	S	1	2480,00	A5
M 20	x	40	S	1	2500,00	A5
M 20	x	45	S	1	2600,00	A5
M 20	x	50	S	1	2650,00	A5
M 20	x	60	S	1	2950,00	A5
M 20	x	70	S	1	3400,00	A5



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

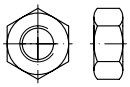
Maße → TI-15
Werkstoffeigensch. → TI-236
Anziehmomente → TI-245
Normumstellung → TI-7

Stahl → S. 156
Messing, Kunststoff → S. 625

DIN 933 → wird ersetzt durch ISO 4017

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
DIN 934			00934.910			A 1/A 2
M 1,6			S	500	41,00	A1/A2
M 2			S	500	29,00	A1/A2
M 2			K	100	37,50	A1/A2
M 2,3			S	500	48,00	A1/A2
M 2,3			K	100	52,00	A1/A2
M 2,5			S	500	26,50	A1/A2
M 2,5			K	100	32,00	A1/A2
M 2,6			S	500	52,00	A1/A2
M 2,6			K	100	60,00	A1/A2



Sechskantmuttern

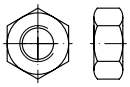
Maße → TI-62
Werkstoffeigensch. → TI-236
Anziehmomente → TI-249
Normumstellung → TI-7

Stahl → S. 168
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 626

DIN 934 → wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
DIN 934			00934.920			A 2 (- 70)*
M 3*			S	1000	10,60	A2
M 3*			K	100	16,80	A2
M 3,5*			K	100	45,00	A2
M 4*			S	1000	12,00	A2
M 4*			K	100	17,50	A2
M 5			S	1000	14,00	A2
M 5			K	100	19,70	A2
M 6			S	1000	21,20	A2
M 6			K	100	27,00	A2
M 7			S	100	35,00	A2
M 8			S	500	39,50	A2
M 8			K	100	46,00	A2
M 10			S	250	84,00	A2
M 10			K	100	90,00	A2
M 12			S	250	120,00	A2
M 12			K	100	126,00	A2
M 14			S	25	209,00	A2
M 16			S	50	209,00	A2
M 18			S	10	540,00	A2
M 20			S	25	540,00	A2
M 22			S	10	1220,00	A2



Sechskantmuttern

Maße → TI-62
Werkstoffeigensch. → TI-236
Anziehmomente → TI-249
Normumstellung → TI-7

Stahl → S. 168
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 626

DIN 934 → wird ersetzt durch ISO 4032

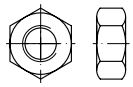
RoHS ✓ | REACh SVHC free

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	S	25	1220,00 A 2
M 27	S	1	2310,00 A 2
M 30*	S	1	3250,00 A 2
M 33*	S	1	4250,00 A 2
M 36*	S	1	4650,00 A 2
M 42*	S	1	6800,00 A 2
M 48*	S	1	11300,00 A 2

DIN 00934.931

934 A 2 – 70 geschmiert



Sechskantmuttern, geschmiert

Reibzahlfenster je Charge auf Anfrage

Maße → TI-62 Anziehmomente → TI-249
Werkstoffeigensch. → TI-236 Normumstellung → TI-7

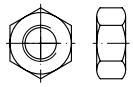
DIN 934 → wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 10	S	250	84,00 A 2
M 12	S	250	120,00 A 2

DIN 00934.925

934 A 2 Fein



Sechskantmuttern mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-62 Anziehmomente → TI-249
Werkstoffeigensch. → TI-236 Normumstellung → TI-7

DIN 934 Feingew. → wird ersetzt durch ISO 8673

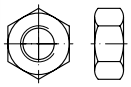
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	x	0,75	S	100	152,00 A 2
M 8	x	1	S	100	92,00 A 2
M 10	x	1	S	50	126,00 A 2
M 10	x	1,25	S	50	126,00 A 2
M 12	x	1,25	S	50	222,00 A 2
M 12	x	1,5	S	50	182,00 A 2
M 14	x	1,5	S	25	248,00 A 2
M 16	x	1,5	S	25	335,00 A 2
M 18	x	1,5	S	10	610,00 A 2
M 20	x	1,5	S	10	620,00 A 2
M 24	x	1,5	S	10	1420,00 A 2
M 24	x	2	S	10	1420,00 A 2
M 30	x	1,5	S	1	3500,00 A 2
M 30	x	2	S	1	3500,00 A 2
M 36	x	1,5	S	1	5800,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00934.924

934 A 2 Links



Sechskantmuttern mit metrischem Linksgewinde

Maße → TI-62 Anziehmomente → TI-249
Werkstoffeigensch. → TI-236 Normumstellung → TI-7

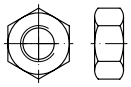
DIN 934 → wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 5 -LH	S	100	39,00 A 2
M 6 -LH	S	100	59,00 A 2
M 8 -LH	S	100	94,00 A 2
M 10 -LH	S	50	180,00 A 2
M 12 -LH	S	25	245,00 A 2
M 14 -LH	S	25	460,00 A 2
M 16 -LH	S	25	460,00 A 2
M 18 -LH	S	25	570,00 A 2
M 20 -LH	S	1	710,00 A 2
M 22 -LH	S	10	990,00 A 2
M 24 -LH	S	1	1950,00 A 2
M 27 -LH	S	1	2050,00 A 2
M 30 -LH	S	1	2370,00 A 2

DIN 00934.940

934 A 4 (– 70)*



Sechskantmuttern

Maße → TI-62 Anziehmomente → TI-249
Werkstoffeigensch. → TI-236 Normumstellung → TI-7

Stahl → S. 168
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 626

DIN 934 → wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓ REACh SVHC free

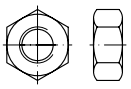
*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 2*	S	1000	38,00 A 4
M 2*	K	100	43,50 A 4
M 2,5*	S	500	36,50 A 4
M 2,5*	K	100	42,00 A 4
M 3*	S	1000	15,20 A 4
M 3*	K	100	21,90 A 4
M 4*	S	1000	17,10 A 4
M 4*	K	100	25,50 A 4
M 5	S	1000	18,40 A 4
M 5	K	100	26,50 A 4
M 6	S	1000	28,50 A 4
M 6	K	100	36,50 A 4
M 7	S	100	52,00 A 4
M 8	S	500	55,00 A 4
M 8	K	100	62,00 A 4
M 10	S	250	117,00 A 4
M 10	K	50	129,00 A 4
M 12	S	250	161,00 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	K	50	173,00 A 4
M 14	S	25	335,00 A 4
M 16	S	50	335,00 A 4
M 18	S	10	820,00 A 4
M 20	S	25	820,00 A 4
M 22	S	10	1650,00 A 4
M 24	S	10	1650,00 A 4
M 27*	S	1	3150,00 A 4
M 30*	S	1	4200,00 A 4
M 33*	S	1	5400,00 A 4
M 36*	S	1	6500,00 A 4
M 39*	S	1	13100,00 A 4
M 42*	S	1	9200,00 A 4
M 48*	S	1	17500,00 A 4

DIN 00934.951

934 A 4 – 70 geschmiert



Sechskantmuttern, geschmiert

Reibzahlfenster je Charge auf Anfrage

Maße → TI-62 Anziehmomente → TI-249
Werkstoffeigensch. → TI-236 Normumstellung → TI-7

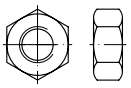
DIN 934 → wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 10	S	250	106,00 A 4
M 12	S	250	146,00 A 4

DIN 00934.948

934 A 4 – 80



Sechskantmuttern

hochfest (stark kaltverfestigt)

Maße → TI-62 Anziehmomente → TI-249
Werkstoffeigensch. → TI-236 Normumstellung → TI-7

Stahl → S. 168
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 626

DIN 934 → wird ersetzt durch ISO 4032

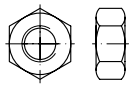
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 5	S	1000	16,20 A 4-80
M 6	S	200	21,60 A 4-80
M 8	S	200	27,00 A 4-80
M 10	S	100	54,00 A 4-80
M 12	S	100	70,00 A 4-80
M 14	S	100	118,00 A 4-80
M 16	S	50	151,00 A 4-80
M 18	S	50	217,00 A 4-80
M 20	S	50	244,00 A 4-80
M 24	S	25	740,00 A 4-80

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN 00934.950

934 1.4571 (A 5)



Sechskantmuttern

Maße ➔ TI-62 | Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 | Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 168
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan ➔ S. 626

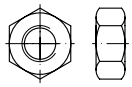
DIN 934 ➔ wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	100	214,00 A 5
M 8	S	100	233,00 A 5
M 10	S	100	248,00 A 5
M 12	S	50	320,00 A 5
M 16	S	25	540,00 A 5
M 20	S	25	1070,00 A 5
M 24	S	10	1880,00 A 5
M 27	S	10	3050,00 A 5
M 30	S	10	4150,00 A 5

DIN 00934.944

934 A 4 Links



Sechskantmuttern mit metrischem Linksgewinde

Maße ➔ TI-62 | Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 | Normumstellung ➔ TI-7

DIN 934 ➔ wird ersetzt durch ISO 4032

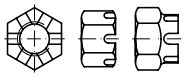
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5 -LH	S	100	55,00 A 4
M 6 -LH	S	100	76,00 A 4
M 8 -LH	S	100	116,00 A 4
M 10 -LH	S	50	217,00 A 4
M 12 -LH	S	25	295,00 A 4
M 14 -LH	S	25	550,00 A 4
M 16 -LH	S	25	570,00 A 4
M 18 -LH	S	25	780,00 A 4
M 20 -LH	S	10	950,00 A 4
M 22 -LH	S	10	1520,00 A 4
M 24 -LH	S	10	2380,00 A 4
M 27 -LH	S	1	2950,00 A 4
M 30 -LH	S	1	3450,00 A 4

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN 00935.920

935-1 A 2



Kronenmuttern

Maße ➔ TI-67 | Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

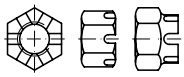
Stahl ➔ S. 173

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	50	150,00 A 2
M 8	S	25	203,00 A 2
M 10 SW 17	S	25	300,00 A 2
M 12 SW 19	S	25	375,00 A 2
M 16	S	1	700,00 A 2
M 20	S	1	1180,00 A 2
M 24	S	1	1650,00 A 2

DIN 00935.940

935-1 A 4



Kronenmuttern

Maße ➔ TI-67 | Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 173

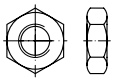
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	S	25	400,00 A 4
M 10 SW 17	S	25	430,00 A 4
M 12 SW 19	S	25	600,00 A 4
M 16	S	1	1000,00 A 4
M 20	S	1	1770,00 A 4
M 24	S	1	3400,00 A 4
M 30	S	1	17900,00 A 4

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN 00936.920

936 A 2



Sechskantmuttern, niedrige Form

Maße ➔ TI-63 | Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 174
Messing ➔ S. 627

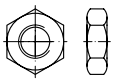
Muttern nach ISO ➔ ISO 4035 (DIN 439)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	S	100	64,00 A 2
M 10	S	50	114,00 A 2
M 12	S	50	159,00 A 2
M 16	S	25	260,00 A 2
M 20	S	10	415,00 A 2
M 24	S	1	640,00 A 2
M 27	S	1	950,00 A 2
M 30	S	1	1330,00 A 2
M 36	S	1	2700,00 A 2

DIN 00936.940

936 A 4



Sechskantmuttern, niedrige Form

Maße ➔ TI-63 | Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

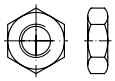
Stahl ➔ S. 174
Messing ➔ S. 627

Muttern nach ISO ➔ ISO 4035 (DIN 439)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	S	100	83,00 A 4
M 10	S	50	158,00 A 4
M 12	S	50	227,00 A 4
M 14	S	25	440,00 A 4
M 16	S	25	365,00 A 4
M 20	S	10	610,00 A 4
M 22	S	10	880,00 A 4
M 24	S	1	920,00 A 4
M 30	S	1	1850,00 A 4
M 36	S	1	4400,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00936.925				
936	**A 2**				**Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-63 Normumstellung → TI-7
Werkstoffeigensch. → TI-236

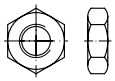
Stahl → S. 175
Messing → S. 627

Muttern nach ISO → ISO 8675 (DIN 439)

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8	x	1	S	100	88,00	A 2
M 10	x	1	S	50	161,00	A 2
M 12	x	1,5	S	50	211,00	A 2
M 14	x	1,5	S	25	315,00	A 2
M 16	x	1,5	S	25	335,00	A 2
M 18	x	1,5	S	10	460,00	A 2
M 20	x	1,5	S	10	560,00	A 2
M 22	x	1,5	S	10	740,00	A 2
M 24	x	1,5	S	1	840,00	A 2
M 27	x	1,5	S	1	1540,00	A 2
M 30	x	1,5	S	1	1590,00	A 2
M 36	x	1,5	S	1	3600,00	A 2

DIN	00936.945
936	**A 4** **Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-63 Normumstellung → TI-7
Werkstoffeigensch. → TI-236

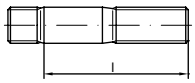
Stahl → S. 175
Messing → S. 627

Muttern nach ISO → ISO 8675 (DIN 439)

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 10	x	1	S	50	227,00	A 4
M 12	x	1,5	S	50	350,00	A 4
M 14	x	1,5	S	25	520,00	A 4
M 16	x	1,5	S	25	530,00	A 4
M 18	x	1,5	S	10	920,00	A 4
M 20	x	1,5	S	10	980,00	A 4
M 24	x	1,5	S	1	1280,00	A 4
M 30	x	1,5	S	1	2350,00	A 4
M 36	x	1,5	S	1	4800,00	A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	00938.920				
938	**A 2**				



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

Maße → TI-18 Anziehmomente → TI-249
Werkstoffeigensch. → TI-236

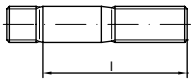
Stahl → S. 177

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	x	16	S	25	131,00	A 2
M 6	x	20	S	25	133,00	A 2
M 6	x	25	S	25	139,00	A 2
M 6	x	30	S	25	142,00	A 2
M 6	x	35	S	25	146,00	A 2
M 6	x	40	S	25	150,00	A 2
M 8	x	16	S	25	159,00	A 2
M 8	x	20	S	25	165,00	A 2
M 8	x	25	S	25	171,00	A 2
M 8	x	30	S	25	176,00	A 2
M 8	x	35	S	25	182,00	A 2
M 8	x	40	S	25	184,00	A 2
M 8	x	45	S	25	192,00	A 2
M 8	x	50	S	25	197,00	A 2
M 8	x	55	S	25	201,00	A 2
M 8	x	60	S	25	248,00	A 2
M 10	x	20	S	25	207,00	A 2
M 10	x	25	S	25	214,00	A 2
M 10	x	30	S	25	224,00	A 2
M 10	x	35	S	25	233,00	A 2
M 10	x	40	S	25	239,00	A 2
M 10	x	45	S	25	248,00	A 2
M 10	x	50	S	25	260,00	A 2
M 10	x	55	S	25	265,00	A 2
M 10	x	60	S	25	275,00	A 2
M 10	x	65	S	25	285,00	A 2
M 10	x	70	S	25	300,00	A 2
M 12	x	25	S	25	265,00	A 2
M 12	x	30	S	25	270,00	A 2
M 12	x	35	S	25	285,00	A 2
M 12	x	40	S	25	295,00	A 2
M 12	x	45	S	25	305,00	A 2
M 12	x	50	S	25	320,00	A 2
M 12	x	55	S	10	340,00	A 2
M 12	x	60	S	10	355,00	A 2
M 12	x	65	S	10	395,00	A 2
M 12	x	70	S	10	420,00	A 2
M 12	x	75	S	10	435,00	A 2
M 12	x	80	S	10	445,00	A 2
M 12	x	90	S	10	530,00	A 2
M 12	x	100	S	10	600,00	A 2
M 16	x	30	S	10	475,00	A 2
M 16	x	35	S	10	510,00	A 2
M 16	x	40	S	10	530,00	A 2
M 16	x	45	S	10	550,00	A 2
M 16	x	50	S	10	570,00	A 2
M 16	x	55	S	10	610,00	A 2
M 16	x	60	S	10	710,00	A 2
M 16	x	65	S	10	720,00	A 2
M 16	x	70	S	10	740,00	A 2
M 16	x	75	S	10	780,00	A 2
M 16	x	80	S	10	810,00	A 2
M 16	x	90	S	10	840,00	A 2
M 16	x	100	S	1	860,00	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 20	x	35	S	1	760,00	A 2
M 20	x	40	S	1	820,00	A 2
M 20	x	45	S	1	850,00	A 2
M 20	x	50	S	1	990,00	A 2
M 20	x	55	S	1	1010,00	A 2
M 20	x	60	S	1	1030,00	A 2
M 20	x	65	S	1	1050,00	A 2
M 20	x	70	S	1	1060,00	A 2
M 20	x	75	S	1	1120,00	A 2
M 20	x	80	S	1	1160,00	A 2
M 20	x	90	S	1	1270,00	A 2
M 20	x	100	S	1	1390,00	A 2
M 24	x	50	S	1	1290,00	A 2
M 24	x	55	S	1	1350,00	A 2
M 24	x	60	S	1	1410,00	A 2
M 24	x	65	S	1	1460,00	A 2
M 24	x	70	S	1	1520,00	A 2

DIN	00938.940
938	**A 4**



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

Maße → TI-18 Anziehmomente → TI-249
Werkstoffeigensch. → TI-236

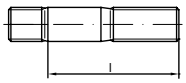
Stahl → S. 177

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	x	20	S	25	193,00	A 4
M 6	x	25	S	25	200,00	A 4
M 6	x	30	S	25	208,00	A 4
M 6	x	35	S	25	214,00	A 4
M 6	x	40	S	25	219,00	A 4
M 6	x	45	S	25	225,00	A 4
M 8	x	16	S	25	206,00	A 4
M 8	x	20	S	25	210,00	A 4
M 8	x	25	S	25	214,00	A 4
M 8	x	30	S	25	221,00	A 4
M 8	x	35	S	25	250,00	A 4
M 8	x	40	S	25	260,00	A 4
M 8	x	45	S	25	275,00	A 4
M 8	x	50	S	25	275,00	A 4
M 8	x	55	S	25	290,00	A 4
M 8	x	60	S	25	290,00	A 4
M 8	x	65	S	25	305,00	A 4
M 8	x	70	S	25	320,00	A 4
M 8	x	75	S	25	330,00	A 4
M 8	x	80	S	25	340,00	A 4
M 8	x	90	S	25	355,00	A 4
M 10	x	20	S	25	290,00	A 4
M 10	x	25	S	25	290,00	A 4
M 10	x	30	S	25	305,00	A 4
M 10	x	35	S	25	340,00	A 4
M 10	x	40	S	25	350,00	A 4
M 10	x	45	S	25	365,00	A 4
M 10	x	50	S	25	375,00	A 4
M 10	x	55	S	25	395,00	A 4
M 10	x	60	S	25	415,00	A 4
M 10	x	65	S	25	450,00	A 4
M 10	x	70	S	25	465,00	A 4
M 10	x	75	S	25	470,00	A 4
M 10	x	80	S	25	485,00	A 4
M 12	x	20	S	25	380,00	A 4
M 12	x	25	S	25	380,00	A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 12	x	30	S	25	400,00	A4
M 12	x	35	S	25	420,00	A4
M 12	x	40	S	25	445,00	A4
M 12	x	45	S	25	465,00	A4
M 12	x	50	S	25	485,00	A4
M 12	x	55	S	10	510,00	A4
M 12	x	60	S	10	530,00	A4
M 12	x	65	S	10	560,00	A4
M 12	x	70	S	10	600,00	A4
M 12	x	75	S	10	610,00	A4
M 12	x	80	S	10	630,00	A4
M 12	x	85	S	10	670,00	A4
M 12	x	90	S	10	680,00	A4
M 12	x	95	S	10	720,00	A4
M 12	x	100	S	10	750,00	A4
M 16	x	30	S	10	680,00	A4
M 16	x	35	S	10	720,00	A4
M 16	x	40	S	10	770,00	A4
M 16	x	45	S	10	790,00	A4
M 16	x	50	S	10	830,00	A4
M 16	x	55	S	10	870,00	A4
M 16	x	60	S	10	930,00	A4
M 16	x	65	S	1	980,00	A4
M 16	x	70	S	1	1020,00	A4
M 16	x	75	S	1	1040,00	A4
M 16	x	80	S	1	1100,00	A4
M 16	x	85	S	1	1280,00	A4
M 16	x	90	S	1	1330,00	A4
M 16	x	95	S	1	1350,00	A4
M 16	x	100	S	1	1430,00	A4
M 20	x	40	S	1	1240,00	A4
M 20	x	45	S	1	1280,00	A4
M 20	x	50	S	1	1330,00	A4
M 20	x	55	S	1	1410,00	A4
M 20	x	60	S	1	1470,00	A4
M 20	x	65	S	1	1560,00	A4
M 20	x	70	S	1	1640,00	A4
M 20	x	75	S	1	1730,00	A4
M 20	x	80	S	1	1830,00	A4
M 20	x	85	S	1	1910,00	A4
M 20	x	90	S	1	2000,00	A4
M 20	x	95	S	1	2100,00	A4
M 20	x	100	S	1	2210,00	A4
M 24	x	45	S	1	1680,00	A4
M 24	x	50	S	1	1770,00	A4
M 24	x	55	S	1	1850,00	A4
M 24	x	60	S	1	1960,00	A4
M 24	x	65	S	1	2040,00	A4
M 24	x	70	S	1	2120,00	A4
M 24	x	75	S	1	2250,00	A4
M 24	x	80	S	1	2350,00	A4
M 24	x	85	S	1	2480,00	A4
M 24	x	90	S	1	2650,00	A4
M 24	x	95	S	1	2750,00	A4
M 24	x	100	S	1	2850,00	A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
DIN 939		00939.920 A 2				
M 6	x	16	S	25	135,00	A2
M 6	x	20	S	25	137,00	A2
M 6	x	25	S	25	142,00	A2
M 6	x	30	S	25	146,00	A2
M 6	x	35	S	25	150,00	A2
M 6	x	40	S	25	154,00	A2
M 8	x	16	S	25	163,00	A2
M 8	x	20	S	25	169,00	A2
M 8	x	25	S	25	175,00	A2
M 8	x	30	S	25	180,00	A2
M 8	x	35	S	25	188,00	A2
M 8	x	40	S	25	190,00	A2
M 8	x	45	S	25	195,00	A2
M 8	x	50	S	25	201,00	A2
M 8	x	55	S	25	207,00	A2
M 8	x	60	S	25	260,00	A2
M 10	x	20	S	25	212,00	A2
M 10	x	25	S	25	220,00	A2
M 10	x	30	S	25	229,00	A2
M 10	x	35	S	25	239,00	A2
M 10	x	40	S	25	245,00	A2
M 10	x	45	S	25	260,00	A2
M 10	x	50	S	25	265,00	A2
M 10	x	55	S	25	275,00	A2
M 10	x	60	S	25	285,00	A2
M 10	x	70	S	25	310,00	A2
M 12	x	25	S	25	275,00	A2
M 12	x	30	S	25	280,00	A2
M 12	x	35	S	25	290,00	A2
M 12	x	40	S	25	300,00	A2
M 12	x	45	S	25	315,00	A2
M 12	x	50	S	25	330,00	A2
M 12	x	55	S	10	350,00	A2
M 12	x	60	S	10	365,00	A2
M 12	x	65	S	10	395,00	A2
M 12	x	70	S	10	420,00	A2
M 12	x	75	S	10	435,00	A2
M 12	x	80	S	10	445,00	A2
M 12	x	90	S	10	530,00	A2
M 12	x	100	S	10	600,00	A2
M 16	x	30	S	10	475,00	A2
M 16	x	35	S	10	510,00	A2
M 16	x	40	S	10	530,00	A2
M 16	x	45	S	10	550,00	A2
M 16	x	50	S	10	570,00	A2
M 16	x	55	S	10	610,00	A2
M 16	x	60	S	10	710,00	A2
M 16	x	65	S	10	720,00	A2
M 16	x	70	S	10	740,00	A2
M 16	x	75	S	10	780,00	A2
M 16	x	80	S	10	810,00	A2
M 16	x	90	S	10	840,00	A2
M 16	x	100	S	1	860,00	A2
M 20	x	45	S	1	850,00	A2



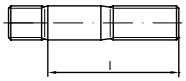
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

Maße ➔ TI-18 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 179

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 20	x	50	S	1	990,00	A2
M 20	x	55	S	1	1010,00	A2
M 20	x	60	S	1	1030,00	A2
M 20	x	65	S	1	1050,00	A2
M 20	x	70	S	1	1060,00	A2
M 20	x	75	S	1	1120,00	A2
M 20	x	80	S	1	1160,00	A2
M 20	x	90	S	1	1270,00	A2
M 20	x	100	S	1	1390,00	A2
DIN 939		00939.940 A 4				
M 6	x	20	S	25	193,00	A4
M 6	x	25	S	25	200,00	A4
M 6	x	30	S	25	208,00	A4
M 6	x	35	S	25	214,00	A4
M 6	x	40	S	25	219,00	A4
M 6	x	45	S	25	225,00	A4
M 6	x	50	S	25	233,00	A4
M 8	x	20	S	25	210,00	A4
M 8	x	25	S	25	214,00	A4
M 8	x	30	S	25	221,00	A4
M 8	x	35	S	25	250,00	A4
M 8	x	40	S	25	260,00	A4
M 8	x	45	S	25	275,00	A4
M 8	x	50	S	25	275,00	A4
M 8	x	55	S	25	290,00	A4
M 8	x	60	S	25	290,00	A4
M 8	x	65	S	25	305,00	A4
M 8	x	70	S	25	320,00	A4
M 8	x	75	S	25	330,00	A4
M 8	x	80	S	25	340,00	A4
M 10	x	20	S	25	290,00	A4
M 10	x	25	S	25	290,00	A4
M 10	x	30	S	25	305,00	A4
M 10	x	35	S	25	340,00	A4
M 10	x	40	S	25	350,00	A4
M 10	x	45	S	25	365,00	A4
M 10	x	50	S	25	375,00	A4
M 10	x	55	S	25	395,00	A4
M 10	x	60	S	25	415,00	A4
M 10	x	65	S	25	450,00	A4
M 10	x	70	S	25	465,00	A4
M 10	x	75	S	25	470,00	A4
M 10	x	80	S	25	485,00	A4
M 12	x	25	S	25	380,00	A4
M 12	x	30	S	25	400,00	A4
M 12	x	35	S	25	420,00	A4
M 12	x	40	S	25	445,00	A4
M 12	x	45	S	25	465,00	A4
M 12	x	50	S	25	485,00	A4
M 12	x	55	S	10	510,00	A4
M 12	x	60	S	10	530,00	A4
M 12	x	65	S	10	560,00	A4
M 12	x	70	S	10	600,00	A4
M 12	x	75	S	10	610,00	A4



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

Maße ➔ TI-18 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 179

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 12	x	80	S	10	630,00	A4
M 12	x	85	S	10	670,00	A4
M 12	x	90	S	10	680,00	A4
M 12	x	95	S	10	720,00	A4
M 12	x	100	S	10	750,00	A4
M 16	x	30	S	10	680,00	A4
M 16	x	35	S	10	720,00	A4
M 16	x	40	S	10	770,00	A4
M 16	x	45	S	10	790,00	A4
M 16	x	50	S	10	830,00	A4
M 16	x	55	S	10	870,00	A4
M 16	x	60	S	10	930,00	A4
M 16	x	65	S	1	980,00	A4
M 16	x	70	S	1	1020,00	A4
M 16	x	75	S	1	1040,00	A4
M 16	x	80	S	1	1100,00	A4
M 16	x	85	S	1	1280,00	A4
M 16	x	90	S	1	1330,00	A4
M 16	x	95	S	1	1350,00	A4
M 16	x	100	S	1	1430,00	A4
M 16	x	120	S	1	1470,00	A4
M 16	x	140	S	1	1520,00	A4
M 20	x	40	S	1	1240,00	A4
M 20	x	45	S	1	1280,00	A4
M 20	x	50	S	1	1330,00	A4
M 20	x	55	S	1	1410,00	A4
M 20	x	60	S	1	1470,00	A4
M 20	x	65	S	1	1560,00	A4
M 20	x	70	S	1	1640,00	A4
M 20	x	75	S	1	1730,00	A4
M 20	x	80	S	1	1830,00	A4
M 20	x	85	S	1	1910,00	A4
M 20	x	90	S	1	2000,00	A4
M 20	x	95	S	1	2100,00	A4
M 20	x	100	S	1	2210,00	A4
M 24	x	50	S	1	1770,00	A4
M 24	x	55	S	1	1850,00	A4
M 24	x	60	S	1	1960,00	A4
M 24	x	65	S	1	2040,00	A4
M 24	x	70	S	1	2120,00	A4
M 24	x	75	S	1	2250,00	A4
M 24	x	80	S	1	2350,00	A4
M 24	x	85	S	1	2480,00	A4
M 24	x	90	S	1	2650,00	A4
M 24	x	95	S	1	2750,00	A4
M 24	x	100	S	1	2850,00	A4

DIN	00963.920
963	**A 2**



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-27 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 187
Messing, Kunststoff ➔ S. 627

DIN 963 ➔ wird ersetzt durch ISO 2009

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 1	x	2	S	1000	285,00	A2
M 1	x	3	S	1000	285,00	A2
M 1	x	4	S	1000	285,00	A2
M 1	x	5	S	1000	285,00	A2
M 1,2	x	2	S	1000	285,00	A2
M 1,2	x	3	S	1000	285,00	A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 1,2	x	4	S	1000	285,00	A2
M 1,2	x	5	S	1000	305,00	A2
M 1,2	x	6	S	1000	335,00	A2
M 1,4	x	2	S	1000	285,00	A2
M 1,4	x	3	S	1000	285,00	A2
M 1,4	x	4	S	1000	285,00	A2
M 1,4	x	5	S	1000	305,00	A2
M 1,4	x	6	S	1000	335,00	A2
M 1,4	x	8	S	1000	370,00	A2
M 1,4	x	10	S	1000	430,00	A2
M 1,6	x	3	S	1000	105,00	A2
M 1,6	x	4	S	1000	105,00	A2
M 1,6	x	5	S	1000	124,00	A2
M 1,6	x	6	S	1000	133,00	A2
M 1,6	x	8	S	1000	142,00	A2
M 1,6	x	10	S	1000	152,00	A2
M 2	x	3	S	1000	124,00	A2
M 2	x	4	S	1000	8,80	A2
M 2	x	5	S	1000	6,30	A2
M 2	x	6	S	1000	6,60	A2
M 2	x	8	S	1000	7,00	A2
M 2	x	10	S	1000	7,60	A2
M 2	x	12	S	1000	8,20	A2
M 2	x	16	S	1000	8,80	A2
M 2	x	18	S	1000	11,40	A2
M 2,5	x	4	S	1000	8,80	A2
M 2,5	x	5	S	1000	6,30	A2
M 2,5	x	6	S	1000	6,60	A2
M 2,5	x	8	S	1000	7,00	A2
M 2,5	x	10	S	1000	7,60	A2
M 2,5	x	12	S	1000	8,20	A2
M 2,5	x	14	S	1000	8,80	A2
M 2,5	x	16	S	1000	8,80	A2
M 2,5	x	20	S	1000	24,20	A2
M 2,5	x	25	S	1000	31,00	A2
M 3	x	4	S	1000	48,00	A2
M 3	x	5	S	1000	9,60	A2
M 3	x	5	K	200	11,50	A2
M 3	x	6	S	1000	5,50	A2
M 3	x	6	K	200	7,40	A2
M 3	x	8	S	1000	5,10	A2
M 3	x	8	K	200	7,00	A2
M 3	x	10	S	1000	4,65	A2
M 3	x	10	K	200	6,60	A2
M 3	x	12	S	1000	4,75	A2
M 3	x	12	K	200	6,70	A2
M 3	x	14	K	200	10,90	A2
M 3	x	16	S	1000	5,40	A2
M 3	x	16	K	200	7,30	A2
M 3	x	20	S	1000	6,30	A2
M 3	x	20	K	200	8,20	A2
M 3	x	22	S	1000	21,00	A2
M 3	x	25	S	1000	7,90	A2
M 3	x	25	K	200	9,80	A2
M 3	x	30	S	1000	46,50	A2
M 3	x	30	K	200	15,60	A2
M 3	x	35	S	1000	48,00	A2
M 3	x	40	S	1000	61,00	A2
M 3	x	45	S	1000	55,00	A2
M 3	x	50	S	500	74,00	A2
M 3	x	60	S	500	110,00	A2
M 3,5	x	8	K	200	30,00	A2
M 3,5	x	10	K	200	30,00	A2
M 3,5	x	12	K	200	32,50	A2
M 3,5	x	16	K	200	35,00	A2
M 4	x	5	S	1000	45,50	A2
M 4	x	5	K	200	20,20	A2
M 4	x	6	S	1000	8,50	A2
M 4	x	6	K	200	10,40	A2
M 4	x	8	S	1000	8,20	A2
M 4	x	8	K	200	10,10	A2
M 4	x	10	S	1000	7,10	A2
M 4	x	10	K	200	9,00	A2
M 4	x	12	S	1000	6,60	A2
M 4	x	12	K	200	8,50	A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 4	x	14	S	1000	36,50	A2
M 4	x	16	S	1000	6,90	A2
M 4	x	16	K	200	8,80	A2
M 4	x	18	S	1000	39,50	A2
M 4	x	20	S	1000	7,80	A2
M 4	x	20	K	200	9,70	A2
M 4	x	22	K	200	15,30	A2
M 4	x	25	S	500	8,80	A2
M 4	x	25	K	200	10,60	A2
M 4	x	30	S	500	11,80	A2
M 4	x	30	K	200	13,70	A2
M 4	x	35	S	500	16,00	A2
M 4	x	35	K	200	17,90	A2
M 4	x	40	K	100	24,00	A2
M 4	x	50	K	100	37,00	A2
M 5	x	6	S	500	12,90	A2
M 5	x	6	K	200	14,80	A2
M 5	x	8	S	500	11,30	A2
M 5	x	8	K	200	13,20	A2
M 5	x	10	S	500	11,30	A2
M 5	x	10	K	200	13,20	A2
M 5	x	12	S	500	8,40	A2
M 5	x	12	K	200	10,30	A2
M 5	x	14	K	200	16,40	A2
M 5	x	16	S	500	9,70	A2
M 5	x	16	K	200	11,60	A2
M 5	x	18	S	500	12,40	A2
M 5	x	20	S	500	11,20	A2
M 5	x	20	K	200	13,10	A2
M 5	x	25	S	500	13,20	A2
M 5	x	25	K	200	15,10	A2
M 5	x	30	S	500	14,90	A2
M 5	x	30	K	200	16,80	A2
M 5	x	35	S	200	18,10	A2
M 5	x	35	K	100	22,00	A2
M 5	x	40	S	200	23,30	A2
M 5	x	40	K	100	27,50	A2
M 5	x	45	K	100	33,50	A2
M 5	x	50	K	100	42,50	A2
M 5	x	60	K	100	64,00	A2
M 5	x	65	K	100	88,00	A2
M 5	x	70	K	100	88,00	A2
M 5	x	80	S	500	99,00	A2
M 5	x	90	K	100	125,00	A2
M 5	x	100	K	100	142,00	A2
M 6	x	8	S	200	20,30	A2
M 6	x	8	K	100	24,20	A2
M 6	x	10	S	200	13,60	A2
M 6	x	10	K	100	17,50	A2
M 6	x	12	S	200	13,10	A2
M 6	x	12	K	100	17,00	A2
M 6	x	16	S	200	12,30	A2
M 6	x	16	K	100	16,10	A2
M 6	x	18	K	100	26,50	A2
M 6	x	20	S	200	13,60	A2
M 6	x	20	K	100	17,50	A2
M 6	x	25	S	200	15,60	A2
M 6	x	25	K	100	19,40	A2
M 6	x	30	S	200	18,90	A2
M 6	x	30	K	100	22,80	A2
M 6	x	35	S	100	22,60	A2
M 6	x	35	K	50	30,50	A2
M 6	x	40	S	100	29,50	A2
M 6	x	40	K	50	37,00	A2
M 6	x	45	K	100	43,00	A2
M 6	x	50	K	50	53,00	A2
M 6	x	55	K	50	78,00	A2
M 6	x	60	K	50	78,00	A2
M 6	x	65	K	50	87,00	A2
M 6	x	70	K	50	87,00	A2
M 6	x	80	K	50	95,00	A2
M 6	x	90	K	50	125,00	A2
M 6	x	100	K	50	190,00	A2
M 6	x	110	K	50	345,00	A2
M 6	x	120	K	25	380,00	A2

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 130	K	25	485,00 A2
M 6 x 140	K	25	570,00 A2
M 6 x 160	K	25	670,00 A2
M 8 x 12	S	100	30,50 A2
M 8 x 16	S	100	31,50 A2
M 8 x 16	K	50	39,00 A2
M 8 x 18	S	200	80,00 A2
M 8 x 20	S	100	32,50 A2
M 8 x 20	K	50	40,00 A2
M 8 x 25	S	100	39,00 A2
M 8 x 25	K	50	46,50 A2
M 8 x 30	S	100	41,50 A2
M 8 x 30	K	50	49,00 A2
M 8 x 35	S	100	46,00 A2
M 8 x 35	K	50	54,00 A2
M 8 x 40	S	100	51,00 A2
M 8 x 40	K	50	59,00 A2
M 8 x 45	K	50	70,00 A2
M 8 x 50	S	100	67,00 A2
M 8 x 50	K	50	75,00 A2
M 8 x 55	K	50	105,00 A2
M 8 x 60	K	50	105,00 A2
M 8 x 70	K	50	113,00 A2
M 8 x 80	K	50	124,00 A2
M 8 x 90	K	50	137,00 A2
M 8 x 100	K	50	218,00 A2
M 8 x 110	K	50	380,00 A2
M 10 x 16	K	50	124,00 A2
M 10 x 20	S	100	63,00 A2
M 10 x 20	K	50	71,00 A2
M 10 x 25	S	100	72,00 A2
M 10 x 25	K	50	79,00 A2
M 10 x 30	S	100	80,00 A2
M 10 x 30	K	50	88,00 A2
M 10 x 35	S	100	89,00 A2
M 10 x 35	K	50	96,00 A2
M 10 x 40	S	100	97,00 A2
M 10 x 40	K	50	105,00 A2
M 10 x 50	S	100	114,00 A2
M 10 x 50	K	50	121,00 A2
M 10 x 60	S	100	148,00 A2
M 10 x 60	K	50	155,00 A2
M 10 x 70	S	50	190,00 A2
M 10 x 80	S	50	219,00 A2
M 10 x 90	K	50	237,00 A2
M 10 x 100	K	50	335,00 A2
M 10 x 120	K	25	760,00 A2
M 10 x 130	K	25	800,00 A2
M 10 x 140	K	25	800,00 A2

DIN	00963.940
963	**A 4**



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-27
Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 187
Messing, Kunststoff ➔ S. 627

DIN 963 ➔ wird ersetzt durch ISO 2009

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 2	x	3	S	1000	179,00 A4
M 2	x	4	S	1000	9,70 A4
M 2	x	4	K	200	11,80 A4
M 2	x	5	S	1000	7,00 A4
M 2	x	5	K	200	9,10 A4
M 2	x	6	S	1000	7,30 A4
M 2	x	6	K	200	9,40 A4
M 2	x	8	S	1000	7,70 A4
M 2	x	8	K	200	9,80 A4
M 2	x	10	S	1000	8,40 A4
M 2	x	10	K	200	10,50 A4
M 2	x	12	S	1000	9,10 A4
M 2	x	12	K	200	11,20 A4
M 2	x	16	S	1000	9,70 A4
M 2	x	16	K	200	11,80 A4
M 2	x	20	S	1000	12,80 A4
M 2	x	20	K	200	14,90 A4
M 2,5	x	4	S	1000	9,70 A4
M 2,5	x	4	K	200	11,80 A4
M 2,5	x	5	S	1000	7,00 A4
M 2,5	x	5	K	200	9,10 A4
M 2,5	x	6	S	1000	7,30 A4
M 2,5	x	6	K	200	9,40 A4
M 2,5	x	8	S	1000	7,70 A4
M 2,5	x	8	K	200	9,80 A4
M 2,5	x	10	S	1000	8,40 A4
M 2,5	x	10	K	200	10,50 A4
M 2,5	x	12	S	1000	9,10 A4
M 2,5	x	12	K	200	11,20 A4
M 2,5	x	16	S	1000	9,70 A4
M 2,5	x	16	K	200	11,80 A4
M 2,5	x	20	K	200	14,90 A4
M 2,5	x	25	S	1000	42,00 A4
M 3	x	4	S	1000	16,10 A4
M 3	x	4	K	200	18,20 A4
M 3	x	5	S	1000	13,90 A4
M 3	x	5	K	200	16,00 A4
M 3	x	6	S	1000	8,30 A4
M 3	x	6	K	200	10,40 A4
M 3	x	8	S	1000	7,10 A4
M 3	x	8	K	200	9,20 A4
M 3	x	10	S	1000	6,00 A4
M 3	x	10	K	200	8,10 A4
M 3	x	12	S	1000	6,30 A4
M 3	x	12	K	200	8,40 A4
M 3	x	16	S	1000	7,30 A4
M 3	x	16	K	200	9,40 A4
M 3	x	20	S	1000	8,00 A4
M 3	x	20	K	200	10,10 A4
M 3	x	25	S	1000	11,60 A4
M 3	x	25	K	200	13,70 A4
M 3	x	30	S	1000	13,00 A4
M 3	x	30	K	200	15,00 A4
M 3	x	35	S	1000	63,00 A4
M 3	x	40	S	1000	80,00 A4
M 3	x	40	K	200	33,50 A4
M 3	x	45	S	1000	99,00 A4
M 3	x	50	S	1000	124,00 A4
M 4	x	5	K	200	27,00 A4
M 4	x	6	S	1000	12,20 A4
M 4	x	6	K	200	14,30 A4
M 4	x	8	S	1000	11,60 A4
M 4	x	8	K	200	13,70 A4
M 4	x	10	S	1000	9,80 A4
M 4	x	10	K	200	11,90 A4
M 4	x	12	S	1000	9,40 A4
M 4	x	12	K	200	11,50 A4
M 4	x	16	S	1000	9,90 A4
M 4	x	16	K	200	12,00 A4
M 4	x	18	S	200	16,80 A4
M 4	x	20	S	1000	10,90 A4
M 4	x	20	K	200	13,00 A4
M 4	x	25	S	500	13,50 A4
M 4	x	25	K	200	15,60 A4
M 4	x	30	S	500	17,80 A4
M 4	x	30	K	200	19,90 A4
M 4	x	35	S	500	21,40 A4
M 4	x	35	K	200	23,50 A4
M 4	x	40	K	100	27,50 A4
M 4	x	45	K	100	46,00 A4
M 4	x	50	K	100	46,00 A4
M 4	x	60	K	100	70,00 A4
M 5	x	6	S	500	53,00 A4
M 5	x	8	S	500	15,00 A4
M 5	x	8	K	200	17,10 A4
M 5	x	10	S	500	15,00 A4
M 5	x	10	K	200	17,10 A4
M 5	x	12	S	500	11,70 A4
M 5	x	12	K	200	13,80 A4
M 5	x	16	S	500	13,60 A4
M 5	x	16	K	200	15,70 A4
M 5	x	18	K	200	25,50 A4
M 5	x	20	S	500	15,90 A4
M 5	x	20	K	200	18,00 A4
M 5	x	25	S	500	18,30 A4
M 5	x	25	K	200	20,40 A4
M 5	x	30	S	500	20,90 A4
M 5	x	30	K	200	23,00 A4
M 5	x	35	S	200	29,00 A4
M 5	x	35	K	100	33,50 A4
M 5	x	40	S	200	32,50 A4
M 5	x	40	K	100	36,50 A4
M 5	x	45	K	100	44,50 A4
M 5	x	50	K	100	48,50 A4
M 5	x	60	K	100	66,00 A4
M 5	x	70	K	100	104,00 A4
M 5	x	80	K	100	115,00 A4
M 5	x	90	K	100	152,00 A4
M 5	x	100	K	100	154,00 A4
M 6	x	8	S	200	59,00 A4
M 6	x	8	K	100	33,50 A4
M 6	x	10	S	200	21,40 A4
M 6	x	10	K	100	26,00 A4
M 6	x	12	S	200	20,70 A4
M 6	x	12	K	100	25,00 A4
M 6	x	14	S	200	25,50 A4
M 6	x	16	S	200	19,90 A4
M 6	x	16	K	100	24,20 A4
M 6	x	18	K	100	34,50 A4
M 6	x	20	S	200	22,90 A4
M 6	x	20	K	100	27,50 A4
M 6	x	25	S	200	27,00 A4
M 6	x	25	K	100	31,00 A4
M 6	x	30	S	200	31,00 A4
M 6	x	30	K	100	35,50 A4
M 6	x	35	S	100	39,50 A4
M 6	x	35	K	50	48,00 A4
M 6	x	40	S	100	48,50 A4
M 6	x	40	K	50	57,00 A4
M 6	x	45	S	100	54,00 A4
M 6	x	45	K	50	62,00 A4
M 6	x	50	S	100	57,00 A4
M 6	x	50	K	50	65,00 A4
M 6	x	55	K	100	80,00 A4
M 6	x	60	S	100	71,00 A4
M 6	x	60	K	50	80,00 A4
M 6	x	65	K	50	126,00 A4
M 6	x	70	K	50	127,00 A4
M 6	x	80	K	50	150,00 A4
M 6	x	90	K	50	187,00 A4
M 6	x	100	K	50	450,00 A4
M 6	x	110	K	50	580,00 A4
M 6	x	120	K	50	600,00 A4
M 8	x	10	K	50	85,00 A4
M 8	x	12	S	100	84,00 A4
M 8	x	12	K	50	59,00 A4
M 8	x	16	S	100	48,50 A4
M 8	x	16	K	50	57,00 A4
M 8	x	20	S	100	50,00 A4
M 8	x	20	K	50	59,00 A4
M 8	x	25	S	100	57,00 A4
M 8	x	25	K	50	65,00 A4
M 8	x	30	S	100	62,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 8	x	30	K	50	71,00	A4
M 8	x	35	S	100	70,00	A4
M 8	x	40	S	100	78,00	A4
M 8	x	40	K	50	87,00	A4
M 8	x	45	S	100	93,00	A4
M 8	x	45	K	50	102,00	A4
M 8	x	50	S	100	104,00	A4
M 8	x	50	K	50	112,00	A4
M 8	x	55	K	50	133,00	A4
M 8	x	60	K	50	133,00	A4
M 8	x	70	K	50	209,00	A4
M 8	x	80	K	50	255,00	A4
M 8	x	90	K	50	315,00	A4
M 8	x	100	K	50	335,00	A4
M 10	x	16	K	50	174,00	A4
M 10	x	20	S	100	97,00	A4
M 10	x	20	K	50	106,00	A4
M 10	x	25	S	100	111,00	A4
M 10	x	25	K	50	119,00	A4
M 10	x	30	S	100	124,00	A4
M 10	x	30	K	50	132,00	A4
M 10	x	35	S	100	137,00	A4
M 10	x	35	K	50	145,00	A4
M 10	x	40	S	100	150,00	A4
M 10	x	40	K	50	159,00	A4
M 10	x	45	S	100	163,00	A4
M 10	x	45	K	50	172,00	A4
M 10	x	50	S	100	176,00	A4
M 10	x	50	K	50	185,00	A4
M 10	x	60	S	100	227,00	A4
M 10	x	60	K	50	238,00	A4
M 10	x	70	S	50	350,00	A4
M 10	x	70	K	25	370,00	A4
M 10	x	80	S	50	420,00	A4
M 10	x	90	K	25	520,00	A4
M 10	x	100	K	25	620,00	A4
M 10	x	110	K	25	830,00	A4
M 10	x	120	K	25	920,00	A4
M 10	x	130	K	25	1050,00	A4
M 10	x	140	K	25	1210,00	A4
M 12	x	16	K	25	244,00	A4
M 12	x	20	K	25	450,00	A4
M 12	x	25	K	25	450,00	A4
M 12	x	30	K	25	480,00	A4
M 12	x	35	K	25	510,00	A4
M 12	x	40	K	25	530,00	A4
M 12	x	45	K	25	590,00	A4
M 12	x	50	K	25	590,00	A4
M 12	x	60	K	25	680,00	A4
M 12	x	70	K	25	920,00	A4
M 12	x	80	K	25	1070,00	A4
M 12	x	90	K	25	1450,00	A4
M 12	x	100	K	25	1970,00	A4
M 16	x	25	K	1	1590,00	A4
M 16	x	30	K	1	1630,00	A4
M 16	x	35	K	1	1670,00	A4
M 16	x	40	K	1	1730,00	A4
M 16	x	45	K	1	1820,00	A4
M 16	x	50	K	1	1820,00	A4
M 16	x	60	K	1	1910,00	A4
M 16	x	70	K	25	2310,00	A4

DIN	00964.920
964	**A 2**



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-39
Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 189
Messing ➔ S. 628

DIN 964 ➔ wird ersetzt durch ISO 2010

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 3	x	5	K	200	9,70	A2
M 3	x	6	S	1000	6,30	A2
M 3	x	6	K	200	8,20	A2
M 3	x	8	S	1000	5,70	A2
M 3	x	8	K	200	7,60	A2
M 3	x	10	S	1000	5,20	A2
M 3	x	10	K	200	7,10	A2
M 3	x	12	S	1000	5,30	A2
M 3	x	12	K	200	7,10	A2
M 3	x	16	K	200	7,80	A2
M 3	x	20	S	1000	7,10	A2
M 3	x	20	K	200	8,90	A2
M 3	x	25	K	200	10,80	A2
M 4	x	6	S	1000	13,50	A2
M 4	x	6	K	200	15,40	A2
M 4	x	8	S	1000	9,10	A2
M 4	x	8	K	200	11,00	A2
M 4	x	10	S	1000	7,80	A2
M 4	x	10	K	200	9,70	A2
M 4	x	12	S	1000	7,30	A2
M 4	x	12	K	200	9,20	A2
M 4	x	16	S	1000	8,00	A2
M 4	x	16	K	200	9,90	A2
M 4	x	20	S	1000	8,20	A2
M 4	x	20	K	200	10,10	A2
M 4	x	25	K	200	11,70	A2
M 4	x	30	K	200	14,50	A2
M 4	x	35	K	100	23,20	A2
M 5	x	8	K	100	20,10	A2
M 5	x	10	S	500	12,50	A2
M 5	x	10	K	200	14,40	A2
M 5	x	12	S	500	9,50	A2
M 5	x	12	K	200	11,40	A2
M 5	x	16	S	500	10,90	A2
M 5	x	16	K	200	12,80	A2
M 5	x	18	K	200	19,80	A2
M 5	x	20	S	500	12,20	A2
M 5	x	20	K	200	14,00	A2
M 5	x	25	S	500	14,30	A2
M 5	x	25	K	200	16,20	A2
M 5	x	30	S	500	16,90	A2
M 5	x	30	K	200	18,80	A2
M 5	x	35	S	200	20,70	A2
M 5	x	35	K	100	24,60	A2
M 5	x	40	K	100	31,00	A2
M 5	x	45	K	100	34,50	A2
M 5	x	50	K	100	43,50	A2
M 5	x	60	K	100	64,00	A2
M 5	x	70	K	100	92,00	A2
M 5	x	80	K	100	102,00	A2
M 6	x	10	S	200	15,60	A2
M 6	x	10	K	100	19,40	A2
M 6	x	12	S	200	15,00	A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 6	x	12	K	100	18,90	A2
M 6	x	16	S	200	13,60	A2
M 6	x	16	K	100	17,50	A2
M 6	x	20	S	200	15,60	A2
M 6	x	20	K	100	19,40	A2
M 6	x	25	S	200	18,10	A2
M 6	x	25	K	100	22,00	A2
M 6	x	30	S	200	20,10	A2
M 6	x	30	K	100	24,00	A2
M 6	x	35	S	100	26,00	A2
M 6	x	35	K	50	34,00	A2
M 6	x	40	S	100	33,50	A2
M 6	x	40	K	50	41,50	A2
M 6	x	45	K	50	44,00	A2
M 6	x	50	K	50	59,00	A2
M 6	x	55	S	100	77,00	A2
M 6	x	60	K	50	77,00	A2
M 6	x	70	K	50	114,00	A2
M 6	x	80	S	50	355,00	A2
M 6	x	90	S	50	465,00	A2
M 6	x	100	S	50	590,00	A2
M 6	x	105	S	50	670,00	A2
M 6	x	110	S	50	670,00	A2
M 8	x	12	K	50	72,00	A2
M 8	x	16	S	100	36,00	A2
M 8	x	16	K	50	43,50	A2
M 8	x	20	S	100	37,50	A2
M 8	x	20	K	50	45,50	A2
M 8	x	25	S	100	44,00	A2
M 8	x	25	K	50	52,00	A2
M 8	x	30	S	100	47,50	A2
M 8	x	30	K	50	55,00	A2
M 8	x	35	S	100	53,00	A2
M 8	x	40	S	100	58,00	A2
M 8	x	40	K	50	66,00	A2
M 8	x	45	S	100	70,00	A2
M 8	x	50	S	100	73,00	A2
M 8	x	55	S	100	105,00	A2
M 8	x	60	S	100	102,00	A2
M 8	x	70	S	100	156,00	A2
M 8	x	80	K	50	192,00	A2
M 10	x	20	S	100	84,00	A2
M 10	x	25	S	100	90,00	A2
M 10	x	25	K	50	98,00	A2
M 10	x	30	K	50	106,00	A2
M 10	x	35	S	100	105,00	A2
M 10	x	40	K	50	127,00	A2

DIN	00964.940
964	**A 4**



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-39
Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 189
Messing ➔ S. 628

DIN 964 ➔ wird ersetzt durch ISO 2010

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 2	x	4	K	200	19,60	A4
M 2	x	5	K	200	10,70	A4
M 2	x	6	K	200	11,20	A4
M 2	x	8	K	200	11,80	A4
M 2	x	10	K	200	12,70	A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	Norm
M 2 x 12	K	200	13,50	A4
M 2 x 20	K	200	46,50	A4
M 2,5 x 6	K	200	11,20	A4
M 2,5 x 8	K	200	11,80	A4
M 2,5 x 10	K	200	12,70	A4
M 2,5 x 16	K	200	18,60	A4
M 2,5 x 20	K	200	24,20	A4
M 3 x 6	S	1000	9,10	A4
M 3 x 6	K	200	11,20	A4
M 3 x 8	K	200	9,90	A4
M 3 x 10	K	200	8,90	A4
M 3 x 12	K	200	9,30	A4
M 3 x 16	K	200	10,00	A4
M 3 x 20	K	200	11,10	A4
M 3 x 25	K	200	14,10	A4
M 3 x 30	K	200	21,20	A4
M 4 x 6	K	200	21,00	A4
M 4 x 8	S	1000	13,30	A4
M 4 x 8	K	200	15,40	A4
M 4 x 10	S	1000	10,90	A4
M 4 x 10	K	200	13,00	A4
M 4 x 12	K	200	12,60	A4
M 4 x 16	S	1000	11,20	A4
M 4 x 16	K	200	13,30	A4
M 4 x 18	K	200	20,00	A4
M 4 x 20	S	1000	12,10	A4
M 4 x 20	K	200	14,20	A4
M 4 x 25	K	200	17,10	A4
M 4 x 30	K	200	21,90	A4
M 4 x 35	K	100	32,50	A4
M 4 x 40	K	100	43,00	A4
M 4 x 45	K	100	56,00	A4
M 5 x 10	S	500	16,70	A4
M 5 x 10	K	200	18,80	A4
M 5 x 12	K	200	15,90	A4
M 5 x 16	S	500	15,40	A4
M 5 x 16	K	200	17,50	A4
M 5 x 20	S	500	16,20	A4
M 5 x 20	K	200	18,30	A4
M 5 x 25	K	200	21,40	A4
M 5 x 30	K	200	27,00	A4
M 5 x 35	K	100	36,50	A4
M 5 x 40	S	200	40,00	A4
M 5 x 40	K	100	44,00	A4
M 5 x 50	S	200	86,00	A4
M 5 x 50	K	100	90,00	A4
M 5 x 60	K	100	112,00	A4
M 5 x 70	K	100	137,00	A4
M 5 x 80	K	100	152,00	A4
M 6 x 10	S	200	24,80	A4
M 6 x 10	K	100	29,50	A4
M 6 x 12	K	100	28,00	A4
M 6 x 16	S	200	22,70	A4
M 6 x 16	K	100	27,00	A4
M 6 x 20	S	200	26,50	A4
M 6 x 20	K	100	31,00	A4
M 6 x 25	S	200	31,00	A4
M 6 x 25	K	100	35,50	A4
M 6 x 30	S	200	35,50	A4
M 6 x 30	K	100	40,00	A4
M 6 x 35	S	100	44,50	A4
M 6 x 40	S	100	59,00	A4
M 6 x 40	K	50	68,00	A4
M 6 x 50	S	100	90,00	A4
M 6 x 50	K	50	99,00	A4
M 6 x 60	K	50	105,00	A4
M 6 x 70	K	50	153,00	A4
M 6 x 80	K	50	182,00	A4
M 8 x 16	K	50	65,00	A4
M 8 x 20	S	100	59,00	A4
M 8 x 20	K	50	68,00	A4
M 8 x 25	S	100	65,00	A4
M 8 x 25	K	50	73,00	A4
M 8 x 30	S	100	73,00	A4
M 8 x 40	K	50	99,00	A4
M 8 x 50	K	50	140,00	A4
M 10 x 20	K	50	125,00	A4
M 10 x 25	K	50	130,00	A4
M 10 x 50	K	50	217,00	A4

DIN 00965.924

965 A 2 H



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-39 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 190

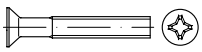
DIN 965 ➔ wird ersetzt durch ISO 7046

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	Norm
M 1,6 x 3 -H	S	2000	114,00	A2
M 1,6 x 3 -H	K	1000	124,00	A2
M 1,6 x 4 -H	S	2000	114,00	A2
M 1,6 x 4 -H	K	1000	124,00	A2
M 1,6 x 5 -H	S	2000	124,00	A2
M 1,6 x 5 -H	K	1000	133,00	A2
M 1,6 x 6 -H	S	2000	127,00	A2
M 1,6 x 6 -H	K	1000	137,00	A2
M 1,6 x 8 -H	S	2000	131,00	A2
M 1,6 x 8 -H	K	1000	141,00	A2
M 1,6 x 10 -H	S	2000	135,00	A2
M 1,6 x 10 -H	K	1000	144,00	A2
M 1,6 x 12 -H	S	2000	139,00	A2
M 1,6 x 12 -H	K	1000	148,00	A2
M 1,6 x 16 -H	S	2000	142,00	A2
M 1,6 x 16 -H	K	1000	152,00	A2
M 2 x 3 -H	S	1000	11,00	A2
M 2 x 4 -H	S	1000	11,00	A2
M 2 x 5 -H	S	1000	11,00	A2
M 2 x 6 -H	S	1000	11,00	A2
M 2 x 8 -H	S	1000	11,00	A2
M 2 x 10 -H	S	1000	11,00	A2
M 2 x 12 -H	S	1000	12,00	A2
M 2 x 14 -H	S	1000	22,80	A2
M 2 x 16 -H	S	1000	38,00	A2
M 2 x 20 -H	S	1000	42,00	A2
M 2,5 x 3 -H	S	1000	22,80	A2
M 2,5 x 4 -H	S	1000	22,80	A2
M 2,5 x 5 -H	S	1000	11,00	A2
M 2,5 x 6 -H	S	1000	11,00	A2
M 2,5 x 8 -H	S	1000	11,00	A2
M 2,5 x 10 -H	S	1000	11,00	A2
M 2,5 x 12 -H	S	1000	11,40	A2
M 2,5 x 16 -H	S	1000	12,40	A2
M 2,5 x 20 -H	S	1000	13,30	A2
M 2,5 x 25 -H	S	1000	28,50	A2
M 3 x 4 -H	S	1000	12,50	A2
M 3 x 5 -H	S	1000	10,60	A2
M 3 x 5 -H	K	200	12,50	A2
M 3 x 6 -H	S	1000	7,10	A2
M 3 x 6 -H	K	200	8,90	A2
M 3 x 8 -H	S	1000	7,50	A2
M 3 x 8 -H	K	200	9,40	A2
M 3 x 10 -H	S	1000	8,00	A2
M 3 x 10 -H	K	200	9,90	A2
M 3 x 12 -H	S	1000	8,50	A2
M 3 x 12 -H	K	200	10,40	A2
M 3 x 16 -H	S	1000	9,20	A2
M 3 x 16 -H	K	200	11,10	A2
M 3 x 20 -H	S	1000	10,60	A2
M 3 x 20 -H	K	200	12,40	A2
M 3 x 22 -H	S	1000	17,10	A2
M 3 x 25 -H	S	1000	11,50	A2
M 3 x 30 -H	S	1000	16,90	A2
M 3 x 35 -H	S	500	28,50	A2
M 3 x 40 -H	S	500	35,50	A2
M 3 x 45 -H	S	500	65,00	A2
M 3 x 50 -H	S	500	65,00	A2
M 4 x 5 -H	S	1000	14,30	A2
M 4 x 6 -H	S	1000	11,30	A2
M 4 x 6 -H	K	200	13,20	A2
M 4 x 8 -H	S	1000	11,30	A2
M 4 x 8 -H	K	200	13,20	A2
M 4 x 10 -H	S	1000	11,80	A2
M 4 x 10 -H	K	200	13,70	A2
M 4 x 12 -H	S	1000	12,40	A2
M 4 x 12 -H	K	200	14,30	A2
M 4 x 14 -H	S	1000	14,00	A2
M 4 x 16 -H	S	1000	14,00	A2
M 4 x 16 -H	K	200	15,90	A2
M 4 x 18 -H	S	1000	15,70	A2
M 4 x 20 -H	S	1000	15,50	A2
M 4 x 20 -H	K	200	17,40	A2
M 4 x 25 -H	S	1000	18,00	A2
M 4 x 25 -H	K	200	19,90	A2
M 4 x 30 -H	S	1000	21,10	A2
M 4 x 30 -H	K	200	22,90	A2
M 4 x 35 -H	S	500	26,50	A2
M 4 x 35 -H	K	200	28,50	A2
M 4 x 40 -H	S	500	28,50	A2
M 4 x 40 -H	K	200	30,50	A2
M 4 x 45 -H	S	500	65,00	A2
M 4 x 50 -H	S	500	65,00	A2
M 4 x 60 -H	S	500	86,00	A2
M 5 x 6 -H	S	500	28,50	A2
M 5 x 8 -H	S	500	20,10	A2
M 5 x 8 -H	K	200	22,00	A2
M 5 x 10 -H	S	500	19,90	A2
M 5 x 10 -H	K	200	21,80	A2
M 5 x 12 -H	S	500	20,10	A2
M 5 x 12 -H	K	200	22,00	A2
M 5 x 14 -H	S	500	22,50	A2
M 5 x 16 -H	S	500	22,40	A2
M 5 x 16 -H	K	200	24,30	A2
M 5 x 18 -H	S	500	33,00	A2
M 5 x 20 -H	S	500	25,00	A2
M 5 x 20 -H	K	200	27,00	A2
M 5 x 25 -H	S	500	29,00	A2
M 5 x 25 -H	K	200	30,50	A2
M 5 x 30 -H	S	500	33,50	A2
M 5 x 30 -H	K	200	35,50	A2
M 5 x 35 -H	S	500	38,00	A2
M 5 x 35 -H	K	200	40,00	A2
M 5 x 40 -H	S	200	44,00	A2
M 5 x 45 -H	S	200	54,00	A2
M 5 x 50 -H	S	200	57,00	A2
M 5 x 55 -H	S	200	71,00	A2
M 5 x 60 -H	S	200	71,00	A2
M 5 x 70 -H	S	200	96,00	A2
M 5 x 80 -H	S	200	113,00	A2
M 5 x 90 -H	S	200	133,00	A2
M 5 x 100 -H	S	200	161,00	A2
M 6 x 8 -H	S	200	33,50	A2
M 6 x 10 -H	S	200	25,00	A2
M 6 x 12 -H	S	200	26,50	A2
M 6 x 16 -H	S	200	30,00	A2
M 6 x 20 -H	S	200	32,50	A2
M 6 x 25 -H	S	200	36,50	A2
M 6 x 30 -H	S	200	42,50	A2
M 6 x 35 -H	S	200	47,00	A2
M 6 x 40 -H	S	200	54,00	A2
M 6 x 45 -H	S	200	60,00	A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 50 -H	S	200	68,00 A2
M 6 x 55 -H	S	200	77,00 A2
M 6 x 60 -H	S	200	77,00 A2
M 6 x 70 -H	S	100	115,00 A2
M 6 x 80 -H	S	100	132,00 A2
M 6 x 90 -H	S	100	150,00 A2
M 6 x 100 -H	S	100	168,00 A2
M 6 x 110 -H	S	100	355,00 A2
M 6 x 120 -H	S	100	430,00 A2
M 8 x 10 -H	S	100	143,00 A2
M 8 x 12 -H	S	100	55,00 A2
M 8 x 16 -H	S	100	59,00 A2
M 8 x 20 -H	S	100	66,00 A2
M 8 x 25 -H	S	100	77,00 A2
M 8 x 30 -H	S	100	80,00 A2
M 8 x 35 -H	S	100	84,00 A2
M 8 x 40 -H	S	100	91,00 A2
M 8 x 45 -H	S	100	97,00 A2
M 8 x 50 -H	S	100	110,00 A2
M 8 x 55 -H	S	100	122,00 A2
M 8 x 60 -H	S	100	122,00 A2
M 8 x 70 -H	S	100	144,00 A2
M 8 x 80 -H	S	100	167,00 A2
M 8 x 105 -H	S	100	265,00 A2
M 8 x 130 -H	S	100	205,00 A2
M 10 x 12 -H	S	100	237,00 A2
M 10 x 16 -H	S	100	275,00 A2
M 10 x 20 -H	S	100	305,00 A2
M 10 x 25 -H	S	100	360,00 A2
M 10 x 30 -H	S	100	420,00 A2
M 10 x 35 -H	S	100	455,00 A2
M 10 x 40 -H	S	100	495,00 A2
M 10 x 45 -H	S	100	550,00 A2
M 10 x 50 -H	S	100	600,00 A2
M 10 x 55 -H	S	100	660,00 A2
M 10 x 60 -H	S	100	700,00 A2

DIN	00965.944
965	A 4 H



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-39 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 190

DIN 965 ➔ wird ersetzt durch ISO 7046

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6 x 3 -H	S	1000	126,00 A4
M 1,6 x 4 -H	S	1000	126,00 A4
M 1,6 x 5 -H	S	1000	137,00 A4
M 1,6 x 10 -H	S	1000	149,00 A4
M 1,6 x 16 -H	S	1000	158,00 A4
M 2 x 3 -H	S	1000	34,00 A4
M 2 x 4 -H	S	1000	34,00 A4
M 2 x 5 -H	S	1000	36,50 A4
M 2 x 6 -H	S	1000	39,50 A4
M 2 x 8 -H	S	1000	42,00 A4
M 2 x 10 -H	S	1000	44,50 A4
M 2 x 12 -H	S	1000	47,50 A4
M 2 x 16 -H	S	1000	51,00 A4
M 2 x 20 -H	S	1000	57,00 A4
M 2,5 x 3 -H	S	1000	34,00 A4
M 2,5 x 4 -H	S	1000	34,00 A4
M 2,5 x 5 -H	S	1000	38,00 A4
M 2,5 x 6 -H	S	1000	40,00 A4
M 2,5 x 8 -H	S	1000	46,50 A4
M 2,5 x 10 -H	S	1000	51,00 A4
M 2,5 x 12 -H	S	1000	55,00 A4
M 2,5 x 14 -H	S	1000	62,00 A4
M 2,5 x 16 -H	S	1000	62,00 A4
M 2,5 x 20 -H	S	1000	74,00 A4
M 2,5 x 25 -H	S	1000	89,00 A4
M 3 x 4 -H	S	1000	42,00 A4
M 3 x 5 -H	S	1000	42,00 A4
M 3 x 6 -H	S	1000	12,40 A4
M 3 x 8 -H	S	1000	12,10 A4
M 3 x 10 -H	S	1000	13,40 A4
M 3 x 12 -H	S	1000	14,40 A4
M 3 x 14 -H	S	1000	15,60 A4
M 3 x 16 -H	S	1000	15,60 A4
M 3 x 20 -H	S	1000	17,40 A4
M 3 x 25 -H	S	1000	20,40 A4
M 3 x 30 -H	S	1000	30,00 A4
M 3 x 35 -H	S	1000	55,00 A4
M 3 x 40 -H	S	500	70,00 A4
M 4 x 5 -H	S	1000	28,50 A4
M 4 x 6 -H	S	1000	20,10 A4
M 4 x 8 -H	S	1000	18,10 A4
M 4 x 10 -H	S	1000	19,30 A4
M 4 x 12 -H	S	1000	20,80 A4
M 4 x 16 -H	S	1000	22,30 A4
M 4 x 18 -H	S	1000	25,50 A4
M 4 x 20 -H	S	1000	25,00 A4
M 4 x 25 -H	S	1000	30,00 A4
M 4 x 30 -H	S	1000	37,50 A4
M 4 x 35 -H	S	500	47,00 A4
M 4 x 40 -H	S	500	51,00 A4
M 4 x 45 -H	S	500	115,00 A4
M 4 x 50 -H	S	200	115,00 A4
M 4 x 55 -H	S	200	139,00 A4
M 4 x 60 -H	S	200	179,00 A4
M 5 x 6 -H	S	500	42,00 A4
M 5 x 8 -H	S	500	38,00 A4
M 5 x 10 -H	S	500	28,50 A4
M 5 x 12 -H	S	500	30,50 A4
M 5 x 16 -H	S	500	32,50 A4
M 5 x 20 -H	S	500	35,50 A4
M 5 x 25 -H	S	500	42,50 A4
M 5 x 30 -H	S	500	50,00 A4
M 5 x 35 -H	S	200	62,00 A4
M 5 x 40 -H	S	200	80,00 A4
M 5 x 45 -H	S	200	134,00 A4
M 5 x 50 -H	S	200	147,00 A4
M 5 x 55 -H	S	200	172,00 A4
M 5 x 60 -H	S	200	200,00 A4
M 6 x 8 -H	S	200	52,00 A4
M 6 x 10 -H	S	200	42,50 A4
M 6 x 12 -H	S	200	44,50 A4
M 6 x 16 -H	S	200	48,00 A4
M 6 x 20 -H	S	200	52,00 A4
M 6 x 25 -H	S	200	60,00 A4
M 6 x 30 -H	S	200	64,00 A4
M 6 x 35 -H	S	200	84,00 A4
M 6 x 40 -H	S	200	84,00 A4
M 6 x 45 -H	S	200	114,00 A4
M 6 x 50 -H	S	200	114,00 A4
M 6 x 55 -H	S	200	137,00 A4
M 6 x 60 -H	S	200	137,00 A4
M 6 x 70 -H	S	200	200,00 A4
M 6 x 80 -H	S	200	255,00 A4
M 6 x 90 -H	S	200	305,00 A4
M 8 x 10 -H	S	200	137,00 A4
M 8 x 12 -H	S	100	137,00 A4
M 8 x 16 -H	S	100	112,00 A4
M 8 x 20 -H	S	100	120,00 A4
M 8 x 25 -H	S	100	129,00 A4
M 8 x 30 -H	S	100	149,00 A4
M 8 x 35 -H	S	100	174,00 A4
M 8 x 40 -H	S	100	192,00 A4
M 8 x 45 -H	S	100	370,00 A4
M 8 x 50 -H	S	100	435,00 A4
M 8 x 55 -H	S	100	550,00 A4
M 8 x 60 -H	S	100	610,00 A4
M 8 x 70 -H	S	100	700,00 A4
M 8 x 80 -H	S	100	790,00 A4
M 8 x 90 -H	S	100	900,00 A4
M 10 x 16 -H	S	100	530,00 A4
M 10 x 20 -H	S	100	295,00 A4
M 10 x 25 -H	S	100	320,00 A4
M 10 x 30 -H	S	100	340,00 A4
M 10 x 35 -H	S	100	380,00 A4
M 10 x 40 -H	S	100	415,00 A4
M 10 x 45 -H	S	100	425,00 A4
M 10 x 50 -H	S	100	425,00 A4
M 10 x 55 -H	S	100	475,00 A4
M 10 x 60 -H	S	100	475,00 A4
M 10 x 70 -H	S	100	890,00 A4
M 10 x 80 -H	S	100	1050,00 A4

DIN	00965.925
965	A 2 Z



Senkschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße ➔ TI-39 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 191

DIN 965 ➔ wird ersetzt durch ISO 7046

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6 x 3 -Z	S	2000	114,00 A2
M 1,6 x 4 -Z	S	2000	114,00 A2
M 1,6 x 5 -Z	S	2000	124,00 A2
M 1,6 x 6 -Z	S	2000	127,00 A2
M 1,6 x 8 -Z	S	2000	131,00 A2
M 1,6 x 10 -Z	S	2000	135,00 A2
M 1,6 x 12 -Z	S	2000	139,00 A2
M 1,6 x 16 -Z	S	2000	142,00 A2
M 2 x 3 -Z	S	1000	22,80 A2
M 2 x 4 -Z	S	1000	24,70 A2
M 2 x 5 -Z	S	1000	27,00 A2
M 2 x 6 -Z	S	1000	30,00 A2
M 2 x 10 -Z	S	1000	30,00 A2
M 2 x 12 -Z	S	1000	31,00 A2
M 2 x 14 -Z	S	1000	38,00 A2
M 2 x 16 -Z	S	1000	38,00 A2
M 2 x 20 -Z	S	1000	42,00 A2
M 2,5 x 3 -Z	S	1000	22,80 A2
M 2,5 x 4 -Z	S	1000	22,80 A2
M 2,5 x 5 -Z	S	1000	11,00 A2
M 2,5 x 6 -Z	S	1000	11,00 A2
M 2,5 x 8 -Z	S	1000	11,00 A2
M 2,5 x 10 -Z	S	1000	11,00 A2
M 2,5 x 12 -Z	S	1000	11,40 A2
M 2,5 x 16 -Z	S	1000	12,40 A2
M 2,5 x 20 -Z	S	1000	13,30 A2
M 2,5 x 25 -Z	S	1000	28,50 A2
M 3 x 4 -Z	S	1000	12,50 A2
M 3 x 5 -Z	S	1000	10,60 A2
M 3 x 6 -Z	S	1000	7,10 A2

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 8 -Z	S	1000	7,50 A 2
M 3 x 10 -Z	S	1000	8,00 A 2
M 3 x 12 -Z	S	1000	8,50 A 2
M 3 x 14 -Z	S	1000	8,40 A 2
M 3 x 16 -Z	S	1000	9,20 A 2
M 3 x 22 -Z	S	1000	11,50 A 2
M 3 x 25 -Z	S	1000	11,50 A 2
M 3 x 30 -Z	S	1000	16,90 A 2
M 3 x 35 -Z	S	500	28,50 A 2
M 3 x 40 -Z	S	500	35,50 A 2
M 3 x 45 -Z	S	500	65,00 A 2
M 3 x 50 -Z	S	500	65,00 A 2
M 4 x 5 -Z	S	1000	14,30 A 2
M 4 x 6 -Z	S	1000	11,30 A 2
M 4 x 8 -Z	S	1000	11,30 A 2
M 4 x 10 -Z	S	1000	11,80 A 2
M 4 x 12 -Z	S	1000	12,40 A 2
M 4 x 14 -Z	S	1000	14,00 A 2
M 4 x 16 -Z	S	1000	14,00 A 2
M 4 x 20 -Z	S	1000	15,50 A 2
M 4 x 22 -Z	S	1000	18,00 A 2
M 4 x 25 -Z	S	1000	18,00 A 2
M 4 x 30 -Z	S	1000	21,10 A 2
M 4 x 35 -Z	S	1000	26,50 A 2
M 4 x 40 -Z	S	500	28,50 A 2
M 4 x 45 -Z	S	500	65,00 A 2
M 4 x 60 -Z	S	500	76,00 A 2
M 5 x 8 -Z	S	500	20,10 A 2
M 5 x 10 -Z	S	500	19,90 A 2
M 5 x 12 -Z	S	500	20,10 A 2
M 5 x 16 -Z	S	500	22,40 A 2
M 5 x 18 -Z	S	500	27,00 A 2
M 5 x 20 -Z	S	500	25,00 A 2
M 5 x 25 -Z	S	500	29,00 A 2
M 5 x 30 -Z	S	500	33,50 A 2
M 5 x 35 -Z	S	500	38,00 A 2
M 5 x 40 -Z	S	200	44,00 A 2
M 5 x 45 -Z	S	200	57,00 A 2
M 5 x 50 -Z	S	200	57,00 A 2
M 5 x 55 -Z	S	200	71,00 A 2
M 5 x 60 -Z	S	200	71,00 A 2
M 5 x 70 -Z	S	200	96,00 A 2
M 5 x 80 -Z	S	200	113,00 A 2
M 5 x 90 -Z	S	200	133,00 A 2
M 5 x 100 -Z	S	200	161,00 A 2
M 6 x 8 -Z	S	200	33,50 A 2
M 6 x 10 -Z	S	200	25,00 A 2
M 6 x 12 -Z	S	200	26,50 A 2
M 6 x 16 -Z	S	200	30,00 A 2
M 6 x 20 -Z	S	200	32,50 A 2
M 6 x 25 -Z	S	200	36,50 A 2
M 6 x 30 -Z	S	200	42,50 A 2
M 6 x 35 -Z	S	200	47,00 A 2
M 6 x 40 -Z	S	200	54,00 A 2
M 6 x 45 -Z	S	200	86,00 A 2
M 6 x 50 -Z	S	200	68,00 A 2
M 6 x 55 -Z	S	200	77,00 A 2
M 6 x 60 -Z	S	200	77,00 A 2
M 6 x 70 -Z	S	100	171,00 A 2
M 6 x 80 -Z	S	100	199,00 A 2
M 6 x 90 -Z	S	100	237,00 A 2
M 6 x 100 -Z	S	100	285,00 A 2
M 6 x 110 -Z	S	100	355,00 A 2
M 6 x 120 -Z	S	100	430,00 A 2
M 8 x 10 -Z	S	100	143,00 A 2
M 8 x 12 -Z	S	100	161,00 A 2
M 8 x 16 -Z	S	100	190,00 A 2
M 8 x 20 -Z	S	100	209,00 A 2
M 8 x 25 -Z	S	100	247,00 A 2
M 8 x 30 -Z	S	100	285,00 A 2
M 8 x 40 -Z	S	100	345,00 A 2
M 8 x 45 -Z	S	100	380,00 A 2
M 8 x 50 -Z	S	100	410,00 A 2
M 8 x 55 -Z	S	100	445,00 A 2
M 8 x 60 -Z	S	100	475,00 A 2
M 8 x 70 -Z	S	100	560,00 A 2
M 8 x 80 -Z	S	100	670,00 A 2
M 10 x 12 -Z	S	100	237,00 A 2
M 10 x 16 -Z	S	100	275,00 A 2
M 10 x 25 -Z	S	100	360,00 A 2
M 10 x 35 -Z	S	100	455,00 A 2
M 10 x 40 -Z	S	100	495,00 A 2

~DIN	00965.926
965	**A 2** **ISR**



Senkschrauben,
ISR = Innensechsrund

Maße ➔ TI-39

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 191

~ ISO 14581

RoHS ✓

REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6 x 3 -T5	K	1000	124,00 A 2
M 1,6 x 4 -T5	K	1000	124,00 A 2
M 1,6 x 5 -T5	K	1000	133,00 A 2
M 1,6 x 6 -T5	K	1000	137,00 A 2
M 1,6 x 8 -T5	K	1000	141,00 A 2
M 1,6 x 10 -T5	K	1000	144,00 A 2
M 2 x 3 -T6	S	2000	22,80 A 2
M 2 x 4 -T6	S	2000	24,70 A 2
M 2 x 5 -T6	S	2000	27,00 A 2
M 2 x 6 -T6	S	2000	30,00 A 2
M 2 x 8 -T6	S	2000	32,00 A 2
M 2 x 10 -T6	S	2000	34,00 A 2
M 2 x 12 -T6	S	2000	35,50 A 2
M 2 x 16 -T6	S	2000	38,00 A 2
M 2 x 20 -T6	S	2000	42,00 A 2
M 2,5 x 3 -T8	S	2000	22,80 A 2
M 2,5 x 4 -T8	S	2000	22,80 A 2
M 2,5 x 5 -T8	S	1000	15,60 A 2
M 2,5 x 6 -T8	S	1000	15,90 A 2
M 2,5 x 8 -T8	S	1000	16,30 A 2
M 2,5 x 10 -T8	S	1000	16,90 A 2
M 2,5 x 12 -T8	S	1000	17,80 A 2
M 2,5 x 16 -T8	S	1000	19,50 A 2
M 2,5 x 18 -T8	S	1000	23,20 A 2
M 2,5 x 20 -T8	S	1000	20,50 A 2
M 2,5 x 25 -T8	S	1000	28,50 A 2
M 3 x 4 -T10	S	1000	19,00 A 2
M 3 x 5 -T10	S	1000	15,90 A 2
M 3 x 6 -T10	S	1000	10,60 A 2
M 3 x 8 -T10	S	1000	11,20 A 2
M 3 x 10 -T10	S	1000	12,00 A 2
M 3 x 12 -T10	S	1000	12,50 A 2
M 3 x 16 -T10	S	1000	13,70 A 2
M 3 x 20 -T10	S	1000	15,80 A 2
M 3 x 22 -T10	S	1000	11,50 A 2
M 3 x 25 -T10	S	1000	17,10 A 2
M 3 x 30 -T10	S	1000	25,50 A 2
M 4 x 5 -T20	S	1000	21,40 A 2
M 4 x 6 -T20	S	1000	16,90 A 2
M 4 x 8 -T20	S	1000	17,10 A 2
M 4 x 10 -T20	S	1000	17,60 A 2
M 4 x 12 -T20	S	1000	18,60 A 2
M 4 x 16 -T20	S	1000	21,10 A 2
M 4 x 20 -T20	S	1000	23,10 A 2
M 4 x 25 -T20	S	1000	27,00 A 2
M 4 x 30 -T20	S	1000	32,00 A 2
M 4 x 35 -T20	S	500	40,00 A 2
M 4 x 40 -T20	S	500	43,00 A 2
M 5 x 6 -T25	S	1000	33,50 A 2
M 5 x 8 -T25	S	500	29,50 A 2
M 5 x 10 -T25	S	500	30,00 A 2
M 5 x 12 -T25	S	500	30,00 A 2
M 5 x 14 -T25	S	500	42,00 A 2
M 5 x 16 -T25	S	500	33,50 A 2
M 5 x 20 -T25	S	500	24,30 A 2
M 5 x 25 -T25	S	500	43,00 A 2
M 5 x 30 -T25	S	500	50,00 A 2
M 5 x 35 -T25	S	500	56,00 A 2
M 5 x 40 -T25	S	200	66,00 A 2
M 5 x 45 -T25	S	200	80,00 A 2
M 5 x 50 -T25	S	200	105,00 A 2
M 6 x 8 -T30	S	1000	28,50 A 2
M 6 x 10 -T30	S	200	20,50 A 2
M 6 x 12 -T30	S	200	39,00 A 2
M 6 x 16 -T30	S	200	44,50 A 2
M 6 x 20 -T30	S	200	48,50 A 2
M 6 x 25 -T30	S	200	54,00 A 2
M 6 x 30 -T30	S	200	64,00 A 2
M 6 x 35 -T30	S	200	84,00 A 2
M 6 x 40 -T30	S	200	87,00 A 2
M 6 x 45 -T30	S	200	87,00 A 2
M 6 x 50 -T30	S	200	156,00 A 2
M 6 x 60 -T30	S	200	158,00 A 2
M 8 x 10 -T40	S	100	143,00 A 2
M 8 x 12 -T40	S	100	161,00 A 2
M 8 x 16 -T40	S	100	190,00 A 2
M 8 x 20 -T40	S	100	209,00 A 2
M 8 x 25 -T40	S	100	247,00 A 2
M 8 x 30 -T40	S	100	285,00 A 2
M 8 x 35 -T40	S	100	315,00 A 2
M 8 x 40 -T40	S	100	345,00 A 2
M 8 x 45 -T40	S	100	380,00 A 2
M 8 x 50 -T40	S	100	410,00 A 2
M 8 x 55 -T40	S	100	445,00 A 2
M 8 x 60 -T40	S	50	475,00 A 2
M10 x 12 -T50	S	100	325,00 A 2
M10 x 16 -T50	S	100	380,00 A 2
M10 x 20 -T50	S	100	410,00 A 2
M10 x 25 -T50	S	100	485,00 A 2
M10 x 30 -T50	S	100	570,00 A 2
M10 x 35 -T50	S	100	620,00 A 2
M10 x 40 -T50	S	100	710,00 A 2
M10 x 45 -T50	S	100	760,00 A 2
M10 x 50 -T50	S	100	800,00 A 2
M10 x 55 -T50	S	100	880,00 A 2
M10 x 60 -T50	S	100	950,00 A 2

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
~DIN	00965.948		
965	**A 4**		**ISR**



Senkschrauben, ISR = Innensechsrund

Maße ➔ TI-39 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 191

~ ISO 14581

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.	
M 2	x	3 -T6	S	2000	40,00	A4
M 2	x	4 -T6	S	2000	44,00	A4
M 2	x	5 -T6	S	2000	47,50	A4
M 2	x	6 -T6	S	2000	52,00	A4
M 2	x	8 -T6	S	2000	57,00	A4
M 2	x	10 -T6	S	2000	41,00	A4
M 2	x	12 -T6	S	2000	62,00	A4
M 2	x	16 -T6	S	2000	67,00	A4
M 2	x	20 -T6	S	2000	73,00	A4
M 2,5	x	3 -T8	S	2000	40,00	A4
M 2,5	x	4 -T8	S	2000	40,00	A4
M 2,5	x	5 -T8	S	1000	28,50	A4
M 2,5	x	6 -T8	S	1000	28,50	A4
M 2,5	x	8 -T8	S	1000	29,50	A4
M 2,5	x	10 -T8	S	1000	30,50	A4
M 2,5	x	12 -T8	S	1000	32,50	A4
M 2,5	x	16 -T8	S	1000	36,00	A4
M 2,5	x	18 -T8	S	1000	42,00	A4
M 2,5	x	20 -T8	S	1000	47,50	A4
M 2,5	x	25 -T8	S	1000	52,00	A4
M 3	x	4 -T10	S	1000	34,50	A4
M 3	x	5 -T10	S	1000	28,50	A4
M 3	x	6 -T10	S	1000	19,00	A4
M 3	x	8 -T10	S	1000	20,90	A4
M 3	x	10 -T10	S	1000	21,80	A4
M 3	x	12 -T10	S	1000	22,80	A4
M 3	x	16 -T10	S	1000	24,70	A4
M 3	x	20 -T10	S	1000	28,50	A4
M 3	x	25 -T10	S	1000	30,50	A4
M 3	x	30 -T10	S	1000	45,50	A4
M 4	x	5 -T20	S	1000	38,00	A4
M 4	x	6 -T20	S	1000	30,50	A4
M 4	x	8 -T20	S	1000	30,50	A4
M 4	x	10 -T20	S	1000	32,50	A4
M 4	x	12 -T20	S	1000	33,50	A4
M 4	x	16 -T20	S	1000	38,00	A4
M 4	x	20 -T20	S	1000	42,00	A4
M 4	x	25 -T20	S	1000	47,50	A4
M 4	x	30 -T20	S	1000	57,00	A4
M 4	x	35 -T20	S	500	71,00	A4
M 4	x	40 -T20	S	500	76,00	A4
M 5	x	6 -T25	S	1000	59,00	A4
M 5	x	8 -T25	S	500	61,00	A4
M 5	x	10 -T25	S	500	67,00	A4
M 5	x	12 -T25	S	500	72,00	A4
M 5	x	14 -T25	S	500	76,00	A4
M 5	x	16 -T25	S	500	80,00	A4
M 5	x	20 -T25	S	500	84,00	A4
M 5	x	25 -T25	S	500	86,00	A4
M 5	x	30 -T25	S	500	89,00	A4
M 5	x	35 -T25	S	500	99,00	A4
M 5	x	40 -T25	S	500	85,00	A4
M 5	x	45 -T25	S	200	142,00	A4
M 5	x	50 -T25	S	200	190,00	A4
M 6	x	8 -T30	S	1000	52,00	A4
M 6	x	10 -T30	S	200	61,00	A4
M 6	x	12 -T30	S	200	69,00	A4
M 6	x	16 -T30	S	200	80,00	A4
M 6	x	20 -T30	S	200	86,00	A4
M 6	x	25 -T30	S	200	95,00	A4
M 6	x	30 -T30	S	200	112,00	A4
M 6	x	35 -T30	S	200	146,00	A4
M 6	x	40 -T30	S	200	152,00	A4
M 6	x	45 -T30	S	200	190,00	A4
M 6	x	50 -T30	S	200	275,00	A4
M 6	x	60 -T30	S	200	315,00	A4
M 8	x	10 -T40	S	100	260,00	A4
M 8	x	12 -T40	S	100	285,00	A4
M 8	x	16 -T40	S	200	75,00	A4
M 8	x	20 -T40	S	200	85,00	A4
M 8	x	25 -T40	S	100	440,00	A4
M 8	x	30 -T40	S	100	510,00	A4
M 8	x	35 -T40	S	100	550,00	A4
M 8	x	40 -T40	S	100	600,00	A4
M 8	x	45 -T40	S	100	670,00	A4
M 8	x	50 -T40	S	100	720,00	A4
M 8	x	60 -T40	S	50	840,00	A4

DIN	00966.924
966	**A 2** **H**



Linsensenkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-39 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 192

DIN 966 ➔ wird ersetzt durch ISO 7047

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.	
M 2,5	x	4 -H	S	1000	28,50	A2
M 2,5	x	5 -H	S	1000	26,00	A2
M 2,5	x	6 -H	S	1000	21,80	A2
M 2,5	x	8 -H	S	1000	13,20	A2
M 2,5	x	10 -H	S	1000	13,20	A2
M 2,5	x	12 -H	S	1000	16,10	A2
M 2,5	x	16 -H	S	1000	20,90	A2
M 2,5	x	20 -H	S	1000	30,50	A2
M 2,5	x	25 -H	S	1000	45,50	A2
M 3	x	4 -H	S	1000	19,00	A2
M 3	x	5 -H	S	1000	10,60	A2
M 3	x	6 -H	S	1000	7,10	A2
M 3	x	8 -H	S	1000	7,50	A2
M 3	x	10 -H	S	1000	8,00	A2
M 3	x	12 -H	S	1000	9,20	A2
M 3	x	16 -H	S	1000	9,20	A2
M 3	x	18 -H	S	1000	10,50	A2
M 3	x	20 -H	S	1000	10,60	A2
M 3	x	25 -H	S	1000	18,50	A2
M 3	x	30 -H	S	500	24,70	A2
M 3	x	35 -H	S	500	26,50	A2
M 3	x	45 -H	S	500	61,00	A2
M 3	x	50 -H	S	500	95,00	A2
M 4	x	5 -H	S	1000	22,80	A2
M 4	x	6 -H	S	1000	11,00	A2
M 4	x	8 -H	S	1000	11,30	A2
M 4	x	10 -H	S	1000	11,80	A2
M 4	x	12 -H	S	1000	12,40	A2
M 4	x	14 -H	S	1000	14,00	A2
M 4	x	16 -H	S	1000	14,00	A2
M 4	x	20 -H	S	1000	15,50	A2
M 4	x	25 -H	S	1000	18,00	A2
M 4	x	30 -H	S	500	21,10	A2
M 4	x	35 -H	S	500	26,50	A2
M 4	x	40 -H	S	500	28,50	A2
M 4	x	45 -H	S	500	67,00	A2
M 4	x	50 -H	S	500	110,00	A2
M 5	x	6 -H	S	500	30,50	A2
M 5	x	8 -H	S	500	20,10	A2
M 5	x	10 -H	S	500	19,90	A2
M 5	x	12 -H	S	500	20,10	A2
M 5	x	16 -H	S	500	22,40	A2
M 5	x	20 -H	S	500	25,00	A2
M 5	x	25 -H	S	500	29,00	A2
M 5	x	30 -H	S	500	33,50	A2
M 5	x	35 -H	S	500	38,00	A2
M 5	x	40 -H	S	200	44,00	A2
M 5	x	45 -H	S	200	59,00	A2
M 5	x	50 -H	S	200	62,00	A2
M 5	x	55 -H	S	200	86,00	A2
M 5	x	60 -H	S	200	81,00	A2
M 5	x	70 -H	S	200	114,00	A2
M 5	x	80 -H	S	200	161,00	A2
M 6	x	8 -H	S	200	38,00	A2
M 6	x	10 -H	S	200	38,00	A2
M 6	x	12 -H	S	200	26,50	A2
M 6	x	16 -H	S	200	30,00	A2
M 6	x	20 -H	S	200	32,50	A2
M 6	x	22 -H	S	200	126,00	A2
M 6	x	25 -H	S	200	36,50	A2
M 6	x	30 -H	S	200	42,50	A2
M 6	x	35 -H	S	200	47,00	A2
M 6	x	40 -H	S	200	54,00	A2
M 6	x	45 -H	S	200	63,00	A2
M 6	x	50 -H	S	200	64,00	A2
M 6	x	55 -H	S	200	77,00	A2
M 6	x	60 -H	S	200	77,00	A2
M 6	x	65 -H	S	200	142,00	A2
M 6	x	70 -H	S	200	167,00	A2
M 6	x	80 -H	S	200	209,00	A2
M 8	x	10 -H	S	200	57,00	A2
M 8	x	12 -H	S	200	57,00	A2
M 8	x	16 -H	S	200	45,00	A2
M 8	x	20 -H	S	200	47,50	A2
M 8	x	25 -H	S	200	59,00	A2
M 8	x	30 -H	S	200	64,00	A2
M 8	x	35 -H	S	100	71,00	A2
M 8	x	40 -H	S	100	75,00	A2
M 8	x	45 -H	S	100	151,00	A2
M 8	x	50 -H	S	100	151,00	A2
M 8	x	55 -H	S	100	163,00	A2
M 8	x	60 -H	S	100	175,00	A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00966.944				
966	**A 4**	**H**			



Linsensenkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-39
Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

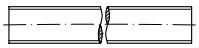
Stahl ➔ S. 192

DIN 966 ➔ wird ersetzt durch ISO 7047

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 2,5	x	6 -H	S	1000	36,50	A4
M 2,5	x	8 -H	S	1000	22,10	A4
M 2,5	x	10 -H	S	1000	31,00	A4
M 2,5	x	12 -H	S	1000	27,00	A4
M 2,5	x	16 -H	S	1000	35,00	A4
M 2,5	x	20 -H	S	1000	51,00	A4
M 2,5	x	25 -H	S	1000	76,00	A4
M 3	x	4 -H	S	1000	31,50	A4
M 3	x	5 -H	S	1000	17,70	A4
M 3	x	6 -H	S	1000	12,10	A4
M 3	x	8 -H	S	1000	12,60	A4
M 3	x	10 -H	S	1000	13,40	A4
M 3	x	12 -H	S	1000	14,40	A4
M 3	x	16 -H	S	1000	15,60	A4
M 3	x	20 -H	S	1000	17,40	A4
M 3	x	25 -H	S	1000	20,40	A4
M 3	x	30 -H	S	1000	41,00	A4
M 4	x	6 -H	S	1000	18,30	A4
M 4	x	8 -H	S	1000	18,10	A4
M 4	x	10 -H	S	1000	19,30	A4
M 4	x	12 -H	S	1000	20,80	A4
M 4	x	16 -H	S	1000	22,30	A4
M 4	x	20 -H	S	1000	25,00	A4
M 4	x	25 -H	S	1000	30,00	A4
M 4	x	30 -H	S	1000	35,00	A4
M 4	x	35 -H	S	1000	44,50	A4
M 4	x	40 -H	S	1000	47,50	A4
M 5	x	6 -H	S	500	51,00	A4
M 5	x	8 -H	S	500	33,50	A4
M 5	x	10 -H	S	500	28,50	A4
M 5	x	12 -H	S	500	30,50	A4
M 5	x	16 -H	S	500	32,50	A4
M 5	x	20 -H	S	500	35,50	A4
M 5	x	25 -H	S	500	42,50	A4
M 5	x	30 -H	S	500	50,00	A4
M 5	x	35 -H	S	500	63,00	A4
M 5	x	40 -H	S	200	73,00	A4
M 5	x	45 -H	S	200	98,00	A4
M 5	x	50 -H	S	200	103,00	A4
M 6	x	8 -H	S	200	63,00	A4
M 6	x	10 -H	S	200	42,50	A4
M 6	x	12 -H	S	200	44,50	A4
M 6	x	16 -H	S	200	48,00	A4
M 6	x	20 -H	S	200	50,00	A4
M 6	x	25 -H	S	200	57,00	A4
M 6	x	30 -H	S	200	64,00	A4
M 6	x	35 -H	S	200	71,00	A4
M 6	x	40 -H	S	200	84,00	A4
M 6	x	45 -H	S	200	105,00	A4
M 6	x	50 -H	S	200	107,00	A4
M 6	x	55 -H	S	200	128,00	A4
M 6	x	60 -H	S	200	152,00	A4
M 8	x	10 -H	S	200	95,00	A4
M 8	x	16 -H	S	200	75,00	A4
M 8	x	20 -H	S	200	79,00	A4
M 8	x	25 -H	S	200	97,00	A4
M 8	x	30 -H	S	200	106,00	A4
M 8	x	35 -H	S	100	118,00	A4
M 8	x	40 -H	S	100	124,00	A4
M 8	x	45 -H	S	100	255,00	A4
M 8	x	50 -H	S	100	255,00	A4
M 8	x	55 -H	S	100	275,00	A4
M 8	x	60 -H	S	100	290,00	A4

~DIN	00975.920
975*	**A 2**



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 192
Messing, Kunststoff ➔ S. 630

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	S	1	680,00	A2
M 4	S	1	650,00	A2
M 5	S	1	710,00	A2
M 6	S	1	720,00	A2
M 8	S	1	1140,00	A2
M 10	S	1	1610,00	A2
M 12	S	1	2350,00	A2
M 14	S	1	3350,00	A2
M 16	S	1	3800,00	A2
M 20	S	1	6300,00	A2
M 24	S	1	8800,00	A2
M 27	S	1	10500,00	A2
M 30	S	1	14400,00	A2
M 36	S	1	19200,00	A2

Farb-Kennzeichnung für Gewindestangen

Fkl./Werkstoff	Farbe	~ RAL-Nr.
A2	grün	6024
A4	rot	3000
andere	nach Vereinbarung	

Farbe anstatt Stempelung nach DIN 976-1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00975.926				
975*	**A 2**	**2000**			



Gewindestangen, Länge 2000 mm

(entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

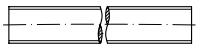
Stahl ➔ S. 193

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	x	2000	S	1	2280,00	A2
M 10	x	2000	S	1	3200,00	A2
M 12	x	2000	S	1	4650,00	A2
M 16	x	2000	S	1	7600,00	A2
M 20	x	2000	S	1	12500,00	A2
M 24	x	2000	S	1	17500,00	A2

~DIN	00975.940
975*	**A 4**



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

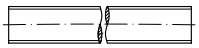
Stahl ➔ S. 192
Messing, Kunststoff ➔ S. 630

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 2	S	1	1220,00	A4
M 3	S	1	880,00	A4
M 4	S	1	820,00	A4
M 5	S	1	1180,00	A4
M 6	S	1	1240,00	A4
M 8	S	1	1620,00	A4
M 10	S	1	2480,00	A4
M 12	S	1	3400,00	A4
M 14	S	1	4600,00	A4
M 16	S	1	6000,00	A4
M 18	S	1	7400,00	A4
M 20	S	1	8700,00	A4
M 22	S	1	11800,00	A4
M 24	S	1	13900,00	A4
M 27	S	1	16000,00	A4
M 30	S	1	19600,00	A4
M 33	S	1	29200,00	A4
M 36	S	1	29800,00	A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
~DIN	00975.924		
975*	**A 2**		**Links**



Gewindestangen, Länge 1000 mm mit metrischem Linksgewinde

(entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 194

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6 -LH	S	1	3000,00	A 2
M 8 -LH	S	1	3000,00	A 2
M 10 -LH	S	1	4100,00	A 2
M 12 -LH	S	1	7100,00	A 2
M 16 -LH	S	1	11400,00	A 2
M 20 -LH	S	1	18600,00	A 2

~DIN	00975.944	
975	**A 4**	**Trapez**



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit normalem Trapezgewinde

Gewinde nach DIN 103,
Gewindeenden nach DIN 78-Ko/ISO 4753-RL

Rundmuffen TR ➔ Artikel 88089

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 197

RoHS ✓ | REACh SVHC free

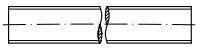
TR 16	x	4	S	1	33200,00	A 4
TR 20	x	4	S	1	44900,00	A 4
TR 24	x	5	S	1	74300,00	A 4
TR 30	x	6	S	1	86700,00	A 4

Farb-Kennzeichnung für Gewindestangen

Fkl./Werkstoff	Farbe	~ RAL-Nr.
A 2	grün	6024
A 4	rot	3000
andere	nach Vereinbarung	

Farbe anstatt Stempelung nach DIN 976-1

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
~DIN	00975.950		
975*	**A 5**		



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

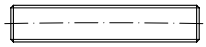
Stahl ➔ S. 192
Messing, Kunststoff ➔ S. 630

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Infoeinblender

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	1	1670,00	A 5
M 8	S	1	2190,00	A 5
M 10	S	1	3350,00	A 5
M 12	S	1	4600,00	A 5
M 16	S	1	8100,00	A 5
M 20	S	1	11700,00	A 5
M 24	S	1	18700,00	A 5

DIN	00976.922	
976-1	**A 2**	**Form B**



Gewindebolzen, B = mit Kegelkuppen

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ | REACh SVHC free

BM 8	x	16	S	100	146,00	A 2
BM 8	x	20	S	100	182,00	A 2
BM 8	x	25	S	100	228,00	A 2
BM 8	x	30	S	100	275,00	A 2
BM 8	x	35	S	100	320,00	A 2
BM 8	x	40	S	100	365,00	A 2
BM 8	x	45	S	100	410,00	A 2
BM 8	x	50	S	100	460,00	A 2
BM 8	x	55	S	100	510,00	A 2
BM 8	x	60	S	100	550,00	A 2
BM 8	x	65	S	100	600,00	A 2
BM 8	x	70	S	100	650,00	A 2
BM 8	x	80	S	100	730,00	A 2
BM 8	x	90	S	100	830,00	A 2
BM 8	x	100	S	100	910,00	A 2
BM 8	x	110	S	100	1010,00	A 2
BM 8	x	120	S	100	1100,00	A 2
BM 8	x	130	S	100	1200,00	A 2
BM 8	x	140	S	50	1290,00	A 2
BM 8	x	150	S	50	1390,00	A 2
BM 8	x	160	S	50	1460,00	A 2
BM 8	x	170	S	50	1560,00	A 2
BM 8	x	180	S	50	1650,00	A 2
BM 8	x	190	S	50	1750,00	A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
BM 8 x 200	S	50	1840,00 A 2
BM 8 x 250	S	25	2290,00 A 2
BM 8 x 300	S	25	2750,00 A 2
BM 8 x 500	S	10	4600,00 A 2
BM 10 x 20	S	100	194,00 A 2
BM 10 x 25	S	100	243,00 A 2
BM 10 x 30	S	100	290,00 A 2
BM 10 x 35	S	100	340,00 A 2
BM 10 x 40	S	100	390,00 A 2
BM 10 x 45	S	100	440,00 A 2
BM 10 x 50	S	100	485,00 A 2
BM 10 x 55	S	100	540,00 A 2
BM 10 x 60	S	100	590,00 A 2
BM 10 x 65	S	100	640,00 A 2
BM 10 x 70	S	100	690,00 A 2
BM 10 x 80	S	100	780,00 A 2
BM 10 x 90	S	100	880,00 A 2
BM 10 x 100	S	100	990,00 A 2
BM 10 x 110	S	100	1080,00 A 2
BM 10 x 120	S	50	1180,00 A 2
BM 10 x 130	S	50	1270,00 A 2
BM 10 x 140	S	50	1370,00 A 2
BM 10 x 150	S	50	1460,00 A 2
BM 10 x 160	S	50	1560,00 A 2
BM 10 x 170	S	50	1650,00 A 2
BM 10 x 180	S	25	1750,00 A 2
BM 10 x 190	S	25	1840,00 A 2
BM 10 x 200	S	25	1950,00 A 2
BM 10 x 250	S	25	2430,00 A 2
BM 10 x 300	S	10	2950,00 A 2
BM 10 x 500	S	10	4850,00 A 2
BM 12 x 30	S	100	285,00 A 2
BM 12 x 35	S	100	330,00 A 2
BM 12 x 40	S	100	380,00 A 2
BM 12 x 45	S	100	425,00 A 2
BM 12 x 50	S	100	470,00 A 2
BM 12 x 55	S	100	530,00 A 2
BM 12 x 60	S	100	570,00 A 2
BM 12 x 65	S	50	620,00 A 2
BM 12 x 70	S	50	670,00 A 2
BM 12 x 80	S	50	760,00 A 2
BM 12 x 90	S	50	860,00 A 2
BM 12 x 100	S	50	950,00 A 2
BM 12 x 110	S	50	1050,00 A 2
BM 12 x 120	S	50	1140,00 A 2
BM 12 x 130	S	50	1240,00 A 2
BM 12 x 140	S	25	1330,00 A 2
BM 12 x 150	S	25	1420,00 A 2
BM 12 x 160	S	25	1520,00 A 2
BM 12 x 170	S	25	1610,00 A 2
BM 12 x 180	S	25	1710,00 A 2
BM 12 x 190	S	25	1800,00 A 2
BM 12 x 200	S	25	1900,00 A 2
BM 12 x 250	S	10	2370,00 A 2
BM 12 x 300	S	10	2850,00 A 2
BM 12 x 500	S	10	4750,00 A 2
BM 16 x 40	S	50	610,00 A 2
BM 16 x 50	S	50	760,00 A 2
BM 16 x 60	S	50	910,00 A 2
BM 16 x 70	S	25	1080,00 A 2
BM 16 x 80	S	25	1240,00 A 2
BM 16 x 90	S	25	1390,00 A 2
BM 16 x 100	S	25	1540,00 A 2
BM 16 x 110	S	25	1690,00 A 2
BM 16 x 120	S	25	1840,00 A 2
BM 16 x 130	S	10	1990,00 A 2
BM 16 x 140	S	10	2140,00 A 2
BM 16 x 150	S	10	2290,00 A 2
BM 16 x 160	S	10	2450,00 A 2
BM 16 x 170	S	10	2600,00 A 2
BM 16 x 180	S	10	2750,00 A 2
BM 16 x 190	S	10	2900,00 A 2
BM 16 x 200	S	10	3050,00 A 2
BM 16 x 250	S	10	3850,00 A 2
BM 16 x 300	S	10	4600,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
BM 16	x	500	S	5	7600,00	A2
BM 20	x	40	S	25	1010,00	A2
BM 20	x	50	S	25	1270,00	A2
BM 20	x	60	S	25	1520,00	A2
BM 20	x	70	S	25	1760,00	A2
BM 20	x	80	S	10	2010,00	A2
BM 20	x	90	S	10	2260,00	A2
BM 20	x	100	S	10	2550,00	A2
BM 20	x	110	S	10	2800,00	A2
BM 20	x	120	S	10	3050,00	A2
BM 20	x	130	S	10	3300,00	A2
BM 20	x	140	S	10	3550,00	A2
BM 20	x	150	S	10	3800,00	A2
BM 20	x	160	S	10	4050,00	A2
BM 20	x	170	S	10	4300,00	A2
BM 20	x	180	S	10	4550,00	A2
BM 20	x	190	S	10	4850,00	A2
BM 20	x	200	S	10	5100,00	A2
BM 20	x	250	S	5	6300,00	A2
BM 20	x	300	S	5	7600,00	A2
BM 20	x	500	S	1	12700,00	A2

DIN 00976.942

976-1 A 4 Form B



Gewindebolzen, B = mit Kegelkuppen

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

BM 8	x	16	S	100	208,00	A4
BM 8	x	20	S	100	265,00	A4
BM 8	x	25	S	100	325,00	A4
BM 8	x	30	S	100	390,00	A4
BM 8	x	35	S	100	455,00	A4
BM 8	x	40	S	100	520,00	A4
BM 8	x	45	S	100	590,00	A4
BM 8	x	50	S	100	660,00	A4
BM 8	x	55	S	100	720,00	A4
BM 8	x	60	S	100	780,00	A4
BM 8	x	65	S	100	850,00	A4
BM 8	x	70	S	100	920,00	A4
BM 8	x	80	S	100	1040,00	A4
BM 8	x	90	S	100	1180,00	A4
BM 8	x	100	S	100	1310,00	A4
BM 8	x	110	S	100	1430,00	A4
BM 8	x	120	S	100	1560,00	A4
BM 8	x	130	S	100	1700,00	A4
BM 8	x	140	S	50	1830,00	A4
BM 8	x	150	S	50	1960,00	A4
BM 8	x	160	S	50	2080,00	A4
BM 8	x	170	S	50	2210,00	A4
BM 8	x	180	S	50	2330,00	A4
BM 8	x	190	S	50	2480,00	A4
BM 8	x	200	S	50	2650,00	A4
BM 8	x	250	S	25	3300,00	A4
BM 8	x	300	S	25	3900,00	A4
BM 8	x	500	S	10	6600,00	A4
BM 10	x	20	S	100	300,00	A4
BM 10	x	25	S	100	375,00	A4
BM 10	x	30	S	100	450,00	A4
BM 10	x	35	S	100	530,00	A4
BM 10	x	40	S	100	600,00	A4
BM 10	x	45	S	100	680,00	A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
BM 10	x	50	S	100	750,00	A4
BM 10	x	55	S	100	820,00	A4
BM 10	x	60	S	100	900,00	A4
BM 10	x	65	S	100	980,00	A4
BM 10	x	70	S	100	1050,00	A4
BM 10	x	80	S	100	1200,00	A4
BM 10	x	90	S	100	1350,00	A4
BM 10	x	100	S	100	1490,00	A4
BM 10	x	110	S	100	1640,00	A4
BM 10	x	120	S	50	1790,00	A4
BM 10	x	130	S	50	1960,00	A4
BM 10	x	140	S	50	2100,00	A4
BM 10	x	150	S	50	2250,00	A4
BM 10	x	160	S	50	2400,00	A4
BM 10	x	170	S	50	2550,00	A4
BM 10	x	180	S	25	2700,00	A4
BM 10	x	190	S	25	2850,00	A4
BM 10	x	200	S	25	3000,00	A4
BM 10	x	250	S	25	3750,00	A4
BM 10	x	300	S	10	4500,00	A4
BM 10	x	500	S	10	7500,00	A4
BM 12	x	30	S	100	410,00	A4
BM 12	x	35	S	100	475,00	A4
BM 12	x	40	S	100	550,00	A4
BM 12	x	45	S	100	610,00	A4
BM 12	x	50	S	100	690,00	A4
BM 12	x	55	S	100	750,00	A4
BM 12	x	60	S	100	820,00	A4
BM 12	x	65	S	50	890,00	A4
BM 12	x	70	S	50	960,00	A4
BM 12	x	80	S	50	1100,00	A4
BM 12	x	90	S	50	1220,00	A4
BM 12	x	100	S	50	1370,00	A4
BM 12	x	110	S	50	1490,00	A4
BM 12	x	120	S	50	1640,00	A4
BM 12	x	130	S	50	1770,00	A4
BM 12	x	140	S	25	1910,00	A4
BM 12	x	150	S	25	2040,00	A4
BM 12	x	160	S	25	2190,00	A4
BM 12	x	170	S	25	2310,00	A4
BM 12	x	180	S	25	2440,00	A4
BM 12	x	190	S	25	2600,00	A4
BM 12	x	200	S	25	2750,00	A4
BM 12	x	250	S	10	3400,00	A4
BM 12	x	300	S	10	4100,00	A4
BM 12	x	500	S	10	6900,00	A4
BM 16	x	40	S	50	970,00	A4
BM 16	x	50	S	50	1220,00	A4
BM 16	x	60	S	50	1450,00	A4
BM 16	x	70	S	25	1680,00	A4
BM 16	x	80	S	25	1930,00	A4
BM 16	x	90	S	25	2170,00	A4
BM 16	x	100	S	25	2420,00	A4
BM 16	x	110	S	25	2650,00	A4
BM 16	x	120	S	25	2900,00	A4
BM 16	x	130	S	10	3150,00	A4
BM 16	x	140	S	10	3400,00	A4
BM 16	x	150	S	10	3650,00	A4
BM 16	x	160	S	10	3850,00	A4
BM 16	x	170	S	10	4100,00	A4
BM 16	x	180	S	10	4350,00	A4
BM 16	x	190	S	10	4600,00	A4
BM 16	x	200	S	10	4800,00	A4
BM 16	x	250	S	10	6000,00	A4
BM 16	x	300	S	10	7300,00	A4
BM 16	x	500	S	5	12000,00	A4
BM 20	x	40	S	25	1390,00	A4
BM 20	x	50	S	25	1750,00	A4
BM 20	x	60	S	25	2080,00	A4
BM 20	x	70	S	25	2420,00	A4
BM 20	x	80	S	10	2800,00	A4
BM 20	x	90	S	10	3150,00	A4
BM 20	x	100	S	10	3500,00	A4
BM 20	x	110	S	10	3800,00	A4
BM 20	x	120	S	10	4150,00	A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
BM 20	x	130	S	10	4500,00	A4
BM 20	x	140	S	10	4850,00	A4
BM 20	x	150	S	10	5200,00	A4
BM 20	x	160	S	10	5600,00	A4
BM 20	x	170	S	10	5900,00	A4
BM 20	x	180	S	10	6300,00	A4
BM 20	x	190	S	10	6700,00	A4
BM 20	x	200	S	10	7000,00	A4
BM 20	x	250	S	5	8700,00	A4
BM 20	x	300	S	5	10400,00	A4
BM 20	x	500	S	1	17300,00	A4

DIN 00976.956

976-1 A 5 Form A



Gewindebolzen, A = ohne Kegelkuppen, Gewindestange 1 Meter

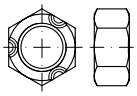
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

AM 6	x	1000	S	1	1670,00	A5
AM 8	x	1000	S	1	2190,00	A5
AM 10	x	1000	S	1	3350,00	A5
AM 12	x	1000	S	1	4600,00	A5
AM 16	x	1000	S	1	8100,00	A5
AM 20	x	1000	S	1	11700,00	A5
AM 24	x	1000	S	1	18700,00	A5

~DIN 00980.924

980 A 2 Form V



Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

Form und Maße ~ DIN 934 mit Quetschung

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9 Normumstellung ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 198

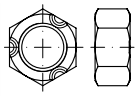
DIN 980 ➔ wird ersetzt durch ISO 7042

RoHS ✓ REACh SVHC free

VM 3	S	1000	23,30 A2
VM 4	S	1000	47,00 A2
VM 5	S	1000	53,00 A2
VM 6	S	1000	59,00 A2
VM 8	S	500	82,00 A2
VM 10	S	500	112,00 A2
VM 12	S	250	135,00 A2
VM 14	S	100	295,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
VM 16	S	100	310,00 A 2
VM 18	S	50	340,00 A 2
VM 20	S	25	355,00 A 2
VM 22	S	25	365,00 A 2
VM 24	S	25	410,00 A 2

~DIN	00980.944	
980	**A 4**	**Form V**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

Form und Maße ~ DIN 934 mit Quetschung

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9 Normumstellung ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

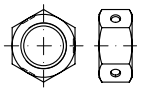
Stahl ➔ S. 198

DIN 980 ➔ wird ersetzt durch ISO 7042

RoHS ✓ REACh SVHC free

VM 3	S	1000	168,00 A 4
VM 4	S	100	208,00 A 4
VM 5	S	1000	229,00 A 4
VM 5	K	100	233,00 A 4
VM 6	S	1000	235,00 A 4
VM 6	K	100	240,00 A 4
VM 8	S	500	248,00 A 4
VM 8	K	100	255,00 A 4
VM 10	S	500	370,00 A 4
VM 10	K	100	375,00 A 4
VM 12	S	250	570,00 A 4
VM 12	K	50	580,00 A 4
VM 14	S	100	690,00 A 4
VM 16	S	100	930,00 A 4
VM 16	K	25	940,00 A 4
VM 18	S	50	980,00 A 4
VM 20	S	25	1240,00 A 4
VM 24	S	25	2330,00 A 4
VM 30	S	10	3400,00 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	84032.927		
84032	**A 2 - 70**		**Biloc**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

- drei Quetschungen mittig auf Schlüsselfläche
- beidseitig aufschraubbar
- für automatische Zuführungen geeignet
- Maße wie ISO 4032

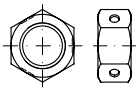
Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-62 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S	1000	74,00
M 8	S	500	99,00
M 10	S	250	148,00
M 12	S	250	182,00
M 16	S	50	345,00
M 20	S	50	650,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	84032.948		
84032	**A 4 - 80**		**Biloc**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

- drei Quetschungen mittig auf Schlüsselfläche
- beidseitig aufschraubbar
- für automatische Zuführungen geeignet
- Maße wie ISO 4032

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-62 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

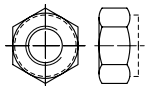
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S	1000	86,00
M 8	S	1000	91,00
M 10	S	500	124,00
M 12	S	500	186,00
M 16	S	100	430,00
M 20	S	50	660,00

Wichtiger Hinweis!

Die gültigen Normen für Sechskantmuttern mit Klemmteil gelten für die Ausführung Stahl in den Festigkeitsklassen 5, (6), 8, 10 bzw. 12. Die Verwendung von Muttern mit Klemmteil aus anderen Werkstoffen (z.B. nichtrostenden Stählen, Messing, Aluminium) erfolgt auf eigenes Risiko. Muttern mit Klemmteil aus diesen weicheren Werkstoffen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendrucks beim Einformen des Bolzengewindes in den Sicherungsring zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Verwendung eines Schmiermittels. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
~DIN	00982.920	
982	**A 2**	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9 Normumstellung ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

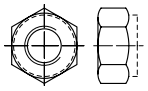
mit wärmestabilisiertem Ring ➔ ISO 7040 S. 560
Stahl ➔ S. 200

DIN 982 ➔ wird ersetzt durch ISO 7040

REACh SVHC free

M 4	S	1000	68,00	A 2
M 5	S	1000	76,00	A 2
M 5	K	100	80,00	A 2
M 6	S	1000	88,00	A 2
M 6	K	100	92,00	A 2
M 8	S	500	112,00	A 2
M 8	K	100	116,00	A 2
M 10	S	500	194,00	A 2
M 10	K	100	197,00	A 2
M 12	S	250	241,00	A 2
M 12	K	50	248,00	A 2
M 16	S	100	415,00	A 2
M 16	K	25	430,00	A 2
M 20	S	25	790,00	A 2

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
~DIN	00982.940	
982	**A 4**	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9 Normumstellung ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 200

DIN 982 ➔ wird ersetzt durch ISO 7040

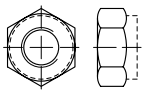
REACh SVHC free

M 4	S	100	116,00	A 4
M 5	S	100	116,00	A 4
M 6	S	100	133,00	A 4
M 8	S	100	175,00	A 4
M 10	S	100	350,00	A 4
M 12	S	50	445,00	A 4
M 16	S	25	770,00	A 4
M 20	S	25	3150,00	A 4
M 24	S	25	3600,00	A 4

Wichtiger Hinweis!

Die gültigen Normen für Sechskantmuttern mit Klemmteil gelten für die Ausführung Stahl in den Festigkeitsklassen 5, (6), 8, 10 bzw. 12. Die Verwendung von Muttern mit Klemmteil aus anderen Werkstoffen (z.B. nichtrostenden Stählen, Messing, Aluminium) erfolgt auf eigenes Risiko. Muttern mit Klemmteil aus diesen weicheren Werkstoffen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendrucks beim Einformen des Bolzengewindes in den Sicherungsring zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Verwendung eines Schmiermittels. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
~DIN	00985.920	
985	**A 2**	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9 Normumstellung ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 201
Messing ➔ S. 630

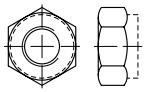
DIN 985 ➔ wird ersetzt durch ISO 10511

REACh SVHC free

M 2,5	S	1000	29,50	A 2
M 3	S	1000	31,00	A 2
M 3	K	100	38,00	A 2
M 4	S	1000	24,10	A 2
M 4	K	100	30,00	A 2
M 5	S	1000	24,10	A 2
M 5	K	100	30,00	A 2
M 6	S	1000	31,50	A 2
M 6	K	100	38,00	A 2
M 8	S	500	60,00	A 2
M 8	K	100	70,00	A 2
M 10	S	500	118,00	A 2
M 10	K	50	131,00	A 2
M 12	S	250	161,00	A 2
M 12	K	25	192,00	A 2
M 14	S	250	365,00	A 2
M 14	K	25	425,00	A 2
M 16	S	250	385,00	A 2
M 16	K	25	445,00	A 2
M 18	S	25	990,00	A 2
M 20	S	1	1180,00	A 2
M 22	S	1	1250,00	A 2
M 24	S	1	1250,00	A 2
M 27	S	1	4600,00	A 2
M 30	S	1	4600,00	A 2
M 36	S	1	9000,00	A 2

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

~DIN	00985.940
985	**A 4**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9 Normumstellung ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 201
Messing ➔ S. 630

DIN 985 ➔ wird ersetzt durch ISO 10511

REACh SVHC free

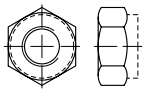
M 3	S 1000	96,00	A4
M 3	K 100	110,00	A4
M 4	S 1000	54,00	A4
M 4	K 100	63,00	A4
M 5	S 1000	54,00	A4
M 5	K 100	63,00	A4
M 6	S 1000	72,00	A4
M 6	K 100	88,00	A4
M 8	S 500	104,00	A4
M 8	K 100	118,00	A4
M 10	S 500	204,00	A4
M 10	K 50	229,00	A4
M 12	S 250	315,00	A4
M 12	K 25	360,00	A4
M 14	S 250	620,00	A4
M 14	K 25	720,00	A4
M 16	S 250	720,00	A4
M 16	K 25	800,00	A4
M 20	S 1	2000,00	A4
M 24	S 1	2100,00	A4
M 27	S 1	6000,00	A4
M 30	S 1	7700,00	A4

Wichtiger Hinweis!

Die gültigen Normen für Sechskantmuttern mit Klemmteil gelten für die Ausführung Stahl in den Festigkeitsklassen 5, (6), 8, 10 bzw. 12. Die Verwendung von Muttern mit Klemmteil aus anderen Werkstoffen (z.B. nichtrostenden Stählen, Messing, Aluminium) erfolgt auf eigenes Risiko. Muttern mit Klemmteil aus diesen weicheren Werkstoffen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendrucks beim Einformen des Bolzengewindes in den Sicherungsring zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Verwendung eines Schmiermittels. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN	00985.948
985	**A 4 - 80**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C, hochfest (stark kaltverfestigt)

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9 Normumstellung ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

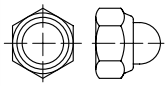
Stahl ➔ S. 201
Messing ➔ S. 630

DIN 985 ➔ wird ersetzt durch ISO 10511

REACh SVHC free

M 5	S 1000	81,00	A4
M 6	S 1000	107,00	A4
M 8	S 500	146,00	A4
M 10	S 500	285,00	A4
M 12	S 250	445,00	A4
M 16	S 250	930,00	A4

~DIN	00986.920
986	**A 2**



Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-68 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

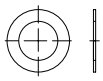
Stahl ➔ S. 203

REACh SVHC free

M 4	S 100	86,00	A2
M 5	S 100	86,00	A2
M 6	S 100	105,00	A2
M 8	S 100	110,00	A2
M 10 SW 17	S 100	235,00	A2
M 12 SW 19	S 50	330,00	A2
M 16	S 25	800,00	A2

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

~DIN	00988.920
988	**A 2/1.4310**



Passscheiben

Achtung! Toleranzen nach Produktklasse A-B ISO 4759-3/DIN 522.

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

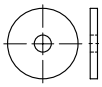
Stahl ➔ S. 203
Federstahl ➔ S. 204

RoHS ✓ REACh SVHC free

Loch ∅ x Außen ∅ x Dicke h

6	x	12	x	0,25	S 1000	510,00	A2
6	x	12	x	0,5	S 1000	495,00	A2
6	x	12	x	1	S 1000	650,00	A2
8	x	14	x	0,1	S 1000	580,00	A2
8	x	14	x	0,25	S 1000	495,00	A2
8	x	14	x	0,5	S 1000	495,00	A2
8	x	14	x	1	S 1000	640,00	A2
10	x	16	x	0,1	S 1000	430,00	A2
10	x	16	x	0,25	S 1000	485,00	A2
10	x	16	x	0,5	S 1000	485,00	A2
10	x	16	x	1	S 1000	630,00	A2
12	x	18	x	0,1	S 1000	430,00	A2
12	x	18	x	0,25	S 1000	485,00	A2
12	x	18	x	0,5	S 1000	485,00	A2
12	x	18	x	1	S 1000	630,00	A2
14	x	20	x	1	S 1000	67,00	A2
16	x	22	x	0,1	S 1000	540,00	A2
16	x	22	x	0,25	S 1000	530,00	A2
16	x	22	x	0,5	S 1000	495,00	A2
16	x	22	x	1	S 1000	640,00	A2
18	x	25	x	1	S 1000	640,00	A2
20	x	28	x	0,1	S 1000	570,00	A2
20	x	28	x	0,2	S 1000	600,00	A2
20	x	28	x	0,25	S 1000	530,00	A2
20	x	28	x	0,5	S 1000	510,00	A2
20	x	28	x	1	S 1000	650,00	A2
20	x	28	x	2	S 1000	930,00	A2
25	x	35	x	0,1	S 1000	485,00	A2
25	x	35	x	0,2	S 1000	520,00	A2
25	x	35	x	0,25	S 1000	580,00	A2
25	x	35	x	0,5	S 500	540,00	A2
25	x	35	x	1	S 500	710,00	A2
30	x	42	x	1	S 500	640,00	A2
40	x	50	x	0,2	S 500	209,00	A2
40	x	50	x	0,5	S 100	265,00	A2
40	x	50	x	1	S 100	530,00	A2

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	01052.924						
1052	**A 2**						



Scheiben für Holzverbinder, starke, runde Ausführung

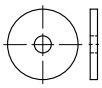
Maße ➔ TI-85 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 205

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Loch ∅ x	Außen ∅ x	Dicke h				
14	x 58	x 6	S	25	860,00	A 2
18	x 68	x 6	S	25	1150,00	A 2
23	x 80	x 8	S	10	2800,00	A 2
25	x 92	x 8	S	10	3350,00	A 2
27	x 105	x 8	S	10	3800,00	A 2

DIN	01052.944
1052	**A 4**



Scheiben für Holzverbinder, starke, runde Ausführung

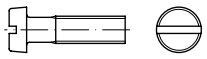
Maße ➔ TI-85 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 205

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Loch ∅ x	Außen ∅ x	Dicke h				
14	x 58	x 6	S	25	1310,00	A 4
18	x 68	x 6	S	25	1790,00	A 4
23	x 80	x 8	S	10	4350,00	A 4
25	x 92	x 8	S	10	5300,00	A 4
27	x 105	x 8	S	10	5900,00	A 4

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	01207.914						
1207	**A 1**					**gedreht**	



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

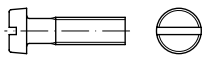
Stahl ➔ S. 205
Messing/Kunststoff ➔ S. 630

ISO 1207 ➔ ersetzt DIN 84 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 1,4	x 3	S	100	105,00	A 1
M 1,4	x 4	S	100	107,00	A 1
M 1,4	x 5	S	100	111,00	A 1
M 1,4	x 6	S	100	117,00	A 1
M 1,4	x 8	S	100	122,00	A 1
M 1,4	x 10	S	100	130,00	A 1
M 1,6	x 3	S	100	30,00	A 1
M 1,6	x 4	S	100	22,60	A 1
M 1,6	x 5	S	100	20,90	A 1
M 1,6	x 6	S	100	19,70	A 1
M 1,6	x 8	S	100	21,80	A 1
M 1,6	x 10	S	100	24,10	A 1
M 1,6	x 12	S	100	33,00	A 1

ISO	01207.920
1207	**A 2**



Zylinderschrauben mit Schlitz

zum Teil ab l = 60 mm Teilgewinde

Maße ➔ TI-37 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 205
Messing/Kunststoff ➔ S. 630

ISO 1207 ➔ ersetzt DIN 84 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 1	x 2	S	2000	285,00	A 2
M 1	x 3	S	2000	290,00	A 2
M 1	x 4	S	2000	295,00	A 2
M 1	x 5	S	2000	300,00	A 2
M 1	x 6	S	2000	310,00	A 2
M 1	x 8	S	2000	335,00	A 2
M 1	x 10	S	2000	370,00	A 2
M 1,2	x 2	S	2000	285,00	A 2
M 1,2	x 3	S	2000	290,00	A 2
M 1,2	x 4	S	2000	295,00	A 2
M 1,2	x 5	S	2000	300,00	A 2
M 1,2	x 6	S	2000	335,00	A 2
M 1,2	x 8	S	2000	370,00	A 2
M 1,2	x 10	S	2000	430,00	A 2
M 1,2	x 12	S	2000	485,00	A 2

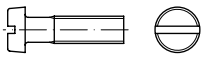
Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,4	x 2	S	2000	285,00	A 2
M 1,4	x 3	S	2000	290,00	A 2
M 1,4	x 4	S	2000	295,00	A 2
M 1,4	x 5	S	2000	300,00	A 2
M 1,4	x 6	S	2000	335,00	A 2
M 1,4	x 8	S	2000	370,00	A 2
M 1,4	x 10	S	2000	430,00	A 2
M 1,4	x 12	S	2000	485,00	A 2
M 1,6	x 2	S	2000	285,00	A 2
M 1,6	x 3	S	2000	290,00	A 2
M 1,6	x 4	S	2000	295,00	A 2
M 1,6	x 5	S	2000	300,00	A 2
M 1,6	x 6	S	2000	335,00	A 2
M 1,6	x 8	S	2000	370,00	A 2
M 1,6	x 10	S	2000	430,00	A 2
M 1,6	x 12	S	2000	485,00	A 2
M 1,6	x 16	S	2000	560,00	A 2
M 2	x 3	S	1000	7,10	A 2
M 2	x 4	S	1000	7,20	A 2
M 2	x 5	S	1000	7,30	A 2
M 2	x 6	S	1000	7,40	A 2
M 2	x 8	S	1000	7,80	A 2
M 2	x 10	S	1000	8,50	A 2
M 2	x 12	S	1000	9,50	A 2
M 2	x 16	S	1000	10,30	A 2
M 2	x 20	S	1000	17,10	A 2
M 2,5	x 3	S	1000	7,10	A 2
M 2,5	x 4	S	1000	7,20	A 2
M 2,5	x 5	S	1000	7,30	A 2
M 2,5	x 6	S	1000	7,40	A 2
M 2,5	x 8	S	1000	7,80	A 2
M 2,5	x 10	S	1000	8,50	A 2
M 2,5	x 12	S	1000	9,50	A 2
M 2,5	x 16	S	1000	10,30	A 2
M 2,5	x 18	S	1000	19,00	A 2
M 2,5	x 20	S	1000	21,00	A 2
M 2,5	x 22	S	1000	25,50	A 2
M 2,5	x 25	S	1000	26,50	A 2
M 2,5	x 30	S	1000	28,50	A 2
M 2,5	x 35	S	1000	52,00	A 2
M 2,5	x 40	S	1000	97,00	A 2
M 3	x 3	S	1000	19,00	A 2
M 3	x 4	S	1000	11,60	A 2
M 3	x 5	S	1000	7,80	A 2
M 3	x 5	K	200	9,70	A 2
M 3	x 6	S	1000	5,30	A 2
M 3	x 6	K	200	7,10	A 2
M 3	x 8	S	1000	4,55	A 2
M 3	x 8	K	200	6,50	A 2
M 3	x 10	S	1000	4,75	A 2
M 3	x 10	K	200	6,70	A 2
M 3	x 12	S	1000	5,20	A 2
M 3	x 12	K	200	7,10	A 2
M 3	x 14	S	1000	7,40	A 2
M 3	x 14	K	200	9,30	A 2
M 3	x 16	S	1000	7,60	A 2
M 3	x 16	K	200	9,60	A 2
M 3	x 18	S	1000	8,20	A 2
M 3	x 18	K	200	10,10	A 2
M 3	x 20	S	1000	9,00	A 2
M 3	x 20	K	200	11,20	A 2
M 3	x 22	S	1000	11,10	A 2
M 3	x 22	K	200	13,00	A 2
M 3	x 25	S	1000	11,40	A 2
M 3	x 25	K	200	13,50	A 2
M 3	x 30	S	1000	12,10	A 2
M 3	x 30	K	200	14,00	A 2
M 3	x 35	S	1000	17,60	A 2
M 3	x 40	K	200	23,80	A 2
M 3	x 45	S	500	34,50	A 2
M 3	x 50	K	200	69,00	A 2
M 3	x 55	K	200	133,00	A 2
M 3,5	x 6	K	200	38,00	A 2
M 3,5	x 8	K	200	31,00	A 2
M 3,5	x 10	K	200	30,50	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3,5	x	12	K	200	32,00 A2
M 3,5	x	16	K	200	34,00 A2
M 3,5	x	20	K	200	41,00 A2
M 3,5	x	25	K	200	62,00 A2
M 4	x	4	K	200	21,80 A2
M 4	x	5	S	1000	12,50 A2
M 4	x	5	K	200	14,40 A2
M 4	x	6	S	1000	8,20 A2
M 4	x	6	K	200	10,10 A2
M 4	x	8	S	1000	8,20 A2
M 4	x	8	K	200	10,10 A2
M 4	x	10	S	1000	6,70 A2
M 4	x	10	K	200	8,60 A2
M 4	x	12	S	1000	7,20 A2
M 4	x	12	K	200	9,10 A2
M 4	x	14	S	1000	10,60 A2
M 4	x	16	S	1000	10,90 A2
M 4	x	16	K	200	10,10 A2
M 4	x	18	S	1000	11,20 A2
M 4	x	18	K	200	13,60 A2
M 4	x	20	S	1000	11,60 A2
M 4	x	20	K	200	14,80 A2
M 4	x	22	K	200	17,40 A2
M 4	x	25	S	500	12,10 A2
M 4	x	25	K	200	18,80 A2
M 4	x	30	S	500	12,50 A2
M 4	x	30	K	200	19,40 A2
M 4	x	35	S	500	21,80 A2
M 4	x	35	K	100	23,00 A2
M 4	x	40	K	100	28,50 A2
M 4	x	45	K	100	31,50 A2
M 4	x	50	K	100	41,00 A2
M 4	x	55	K	100	57,00 A2
M 4	x	60	K	100	61,00 A2
M 4	x	70	K	100	66,00 A2
M 4	x	80	K	100	82,00 A2
M 4	x	90	K	100	115,00 A2
M 4	x	100	K	100	165,00 A2
M 5	x	6	S	500	17,10 A2
M 5	x	8	S	500	12,10 A2
M 5	x	8	K	200	14,00 A2
M 5	x	10	S	500	10,00 A2
M 5	x	10	K	200	11,90 A2
M 5	x	12	S	500	10,90 A2
M 5	x	12	K	200	12,80 A2
M 5	x	14	K	200	15,90 A2
M 5	x	16	S	500	12,20 A2
M 5	x	16	K	200	16,20 A2
M 5	x	18	S	500	13,20 A2
M 5	x	18	K	200	16,50 A2
M 5	x	20	S	500	13,80 A2
M 5	x	20	K	200	16,80 A2
M 5	x	22	K	200	17,00 A2
M 5	x	25	S	500	15,40 A2
M 5	x	25	K	200	17,30 A2
M 5	x	30	S	500	18,90 A2
M 5	x	30	K	200	20,80 A2
M 5	x	35	S	200	20,70 A2
M 5	x	35	K	100	24,60 A2
M 5	x	40	S	200	28,50 A2
M 5	x	40	K	100	32,00 A2
M 5	x	45	K	100	36,50 A2
M 5	x	50	K	100	45,00 A2
M 5	x	55	K	100	71,00 A2
M 5	x	60	K	100	73,00 A2
M 5	x	70	K	100	77,00 A2
M 5	x	80	K	100	83,00 A2
M 5	x	90	K	100	118,00 A2
M 5	x	100	S	100	241,00 A2
M 6	x	8	K	100	19,50 A2
M 6	x	10	S	200	15,70 A2
M 6	x	10	K	100	19,50 A2
M 6	x	12	S	200	13,40 A2
M 6	x	12	K	100	17,30 A2
M 6	x	16	S	200	15,10 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	16	K	100	19,00 A2
M 6	x	18	S	200	16,10 A2
M 6	x	18	K	100	20,00 A2
M 6	x	20	S	200	16,50 A2
M 6	x	20	K	100	20,40 A2
M 6	x	25	S	200	18,90 A2
M 6	x	25	K	100	22,80 A2
M 6	x	30	S	200	21,40 A2
M 6	x	30	K	100	25,50 A2
M 6	x	35	S	100	24,30 A2
M 6	x	35	K	50	32,00 A2
M 6	x	40	S	100	27,50 A2
M 6	x	40	K	50	35,50 A2
M 6	x	45	S	100	34,00 A2
M 6	x	45	K	50	41,50 A2
M 6	x	50	K	50	67,00 A2
M 6	x	60	K	50	82,00 A2
M 6	x	70	K	50	90,00 A2
M 6	x	75	K	50	96,00 A2
M 6	x	80	K	50	99,00 A2
M 6	x	90	K	50	108,00 A2
M 6	x	100	K	50	116,00 A2
M 8	x	10	K	50	67,00 A2
M 8	x	12	S	100	43,50 A2
M 8	x	12	K	50	52,00 A2
M 8	x	16	S	100	40,00 A2
M 8	x	16	K	50	47,50 A2
M 8	x	20	S	100	41,00 A2
M 8	x	20	K	50	48,50 A2
M 8	x	25	S	100	43,50 A2
M 8	x	25	K	50	52,00 A2
M 8	x	30	S	100	48,50 A2
M 8	x	30	K	50	57,00 A2
M 8	x	35	S	100	58,00 A2
M 8	x	35	K	50	66,00 A2
M 8	x	40	S	100	67,00 A2
M 8	x	40	K	50	74,00 A2
M 8	x	50	S	100	87,00 A2
M 8	x	50	K	50	95,00 A2
M 8	x	60	K	50	116,00 A2
M 8	x	70	K	50	135,00 A2
M 8	x	80	K	50	147,00 A2
M 8	x	90	K	50	163,00 A2
M 8	x	100	K	50	176,00 A2
M 10	x	12	K	50	95,00 A2
M 10	x	16	K	50	92,00 A2
M 10	x	20	K	50	73,00 A2
M 10	x	25	K	50	81,00 A2
M 10	x	30	K	50	88,00 A2
M 10	x	35	K	50	98,00 A2
M 10	x	40	K	50	106,00 A2
M 10	x	45	K	50	126,00 A2
M 10	x	50	K	50	148,00 A2
M 10	x	60	K	50	194,00 A2
M 10	x	70	K	25	218,00 A2
M 10	x	80	K	25	235,00 A2
M 10	x	90	K	25	260,00 A2
M 10	x	100	K	25	280,00 A2

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	01207.940		
1207	**A 4**		



Zylinderschrauben mit Schlitz

zum Teil ab l = 60 mm Teilgewinde

Maße ➔ TI-37
Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Stahl ➔ S. 205
Messing/Kunststoff ➔ S. 630

ISO 1207 ➔ ersetzt DIN 84 (austauschbar)

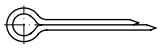
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 2	x	3	S	1000	8,20 A4
M 2	x	3	K	200	10,30 A4
M 2	x	4	S	1000	8,00 A4
M 2	x	4	K	200	10,10 A4
M 2	x	5	S	1000	8,10 A4
M 2	x	5	K	200	10,20 A4
M 2	x	6	S	1000	8,20 A4
M 2	x	6	K	200	10,30 A4
M 2	x	8	S	1000	8,70 A4
M 2	x	8	K	200	10,70 A4
M 2	x	10	S	1000	9,40 A4
M 2	x	10	K	200	11,50 A4
M 2	x	12	S	1000	10,50 A4
M 2	x	12	K	200	12,60 A4
M 2	x	16	S	1000	11,50 A4
M 2	x	16	K	200	13,60 A4
M 2	x	20	S	1000	16,40 A4
M 2	x	20	K	200	18,50 A4
M 2	x	25	K	200	31,50 A4
M 2,5	x	3	S	1000	8,20 A4
M 2,5	x	3	K	200	10,30 A4
M 2,5	x	4	S	1000	8,00 A4
M 2,5	x	4	K	200	10,10 A4
M 2,5	x	5	S	1000	8,10 A4
M 2,5	x	5	K	200	10,20 A4
M 2,5	x	6	S	1000	8,20 A4
M 2,5	x	6	K	200	10,30 A4
M 2,5	x	8	S	1000	8,70 A4
M 2,5	x	8	K	200	10,70 A4
M 2,5	x	10	S	1000	9,40 A4
M 2,5	x	10	K	200	11,50 A4
M 2,5	x	12	S	1000	10,50 A4
M 2,5	x	12	K	200	12,60 A4
M 2,5	x	14	K	200	13,60 A4
M 2,5	x	16	S	1000	11,50 A4
M 2,5	x	16	K	200	17,10 A4
M 2,5	x	18	K	200	18,40 A4
M 2,5	x	20	S	1000	16,30 A4
M 2,5	x	20	K	200	19,20 A4
M 2,5	x	22	K	200	35,50 A4
M 2,5	x	25	K	200	37,50 A4
M 3	x	3	S	1000	22,50 A4
M 3	x	3	K	200	24,60 A4
M 3	x	4	S	1000	14,40 A4
M 3	x	4	K	200	16,50 A4
M 3	x	5	S	1000	11,50 A4
M 3	x	5	K	200	13,60 A4
M 3	x	6	S	1000	7,30 A4
M 3	x	6	K	200	9,40 A4
M 3	x	8	S	1000	6,70 A4
M 3	x	8	K	200	8,80 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	10	S	1000	6,10 A4
M 3	x	10	K	200	8,20 A4
M 3	x	12	S	1000	6,80 A4
M 3	x	12	K	200	8,90 A4
M 3	x	14	K	200	9,50 A4
M 3	x	16	S	1000	7,40 A4
M 3	x	16	K	200	10,50 A4
M 3	x	18	K	200	12,50 A4
M 3	x	20	S	1000	8,30 A4
M 3	x	20	K	200	14,40 A4
M 3	x	22	K	200	15,80 A4
M 3	x	25	S	1000	11,20 A4
M 3	x	25	K	200	16,30 A4
M 3	x	30	S	1000	15,60 A4
M 3	x	30	K	200	17,70 A4
M 3	x	35	S	500	28,00 A4
M 3	x	35	K	100	32,00 A4
M 3	x	40	S	500	33,50 A4
M 3	x	40	K	100	38,00 A4
M 3	x	50	S	500	61,00 A4
M 3	x	50	K	100	65,00 A4
M 3	x	55	K	100	98,00 A4
M 3	x	60	K	100	120,00 A4
M 3,5	x	6	K	100	53,00 A4
M 3,5	x	8	K	200	41,50 A4
M 3,5	x	10	K	200	40,50 A4
M 3,5	x	20	S	500	59,00 A4
M 3,5	x	20	K	200	63,00 A4
M 4	x	4	K	200	27,00 A4
M 4	x	5	S	1000	15,90 A4
M 4	x	5	K	200	18,00 A4
M 4	x	6	S	1000	10,60 A4
M 4	x	6	K	200	12,70 A4
M 4	x	8	S	1000	10,30 A4
M 4	x	8	K	200	12,40 A4
M 4	x	10	S	1000	9,10 A4
M 4	x	10	K	200	11,20 A4
M 4	x	12	S	1000	9,70 A4
M 4	x	12	K	200	11,80 A4
M 4	x	16	S	1000	11,20 A4
M 4	x	16	K	200	13,30 A4
M 4	x	18	S	1000	12,10 A4
M 4	x	18	K	200	17,90 A4
M 4	x	20	S	1000	13,60 A4
M 4	x	20	K	200	19,20 A4
M 4	x	22	K	200	21,50 A4
M 4	x	25	S	500	14,80 A4
M 4	x	25	K	200	22,90 A4
M 4	x	30	S	500	16,80 A4
M 4	x	30	K	200	24,90 A4
M 4	x	35	S	500	24,00 A4
M 4	x	35	K	100	28,50 A4
M 4	x	40	S	500	30,00 A4
M 4	x	40	K	100	34,00 A4
M 4	x	45	K	100	40,00 A4
M 4	x	50	S	500	42,00 A4
M 4	x	50	K	100	46,50 A4
M 4	x	55	K	100	72,00 A4
M 4	x	60	K	100	75,00 A4
M 4	x	70	K	100	89,00 A4
M 4	x	80	K	100	95,00 A4
M 5	x	6	S	500	18,30 A4
M 5	x	6	K	200	20,40 A4
M 5	x	8	S	500	17,70 A4
M 5	x	8	K	200	19,80 A4
M 5	x	10	S	500	15,60 A4
M 5	x	10	K	200	17,70 A4
M 5	x	12	S	500	15,30 A4
M 5	x	12	K	200	17,40 A4
M 5	x	16	S	500	17,00 A4
M 5	x	16	K	200	19,10 A4
M 5	x	18	K	200	20,50 A4
M 5	x	20	S	500	19,20 A4
M 5	x	20	K	200	21,30 A4
M 5	x	25	S	500	21,40 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	25	K	200	23,50 A4
M 5	x	30	S	500	26,50 A4
M 5	x	30	K	200	28,50 A4
M 5	x	35	S	200	29,00 A4
M 5	x	35	K	100	33,50 A4
M 5	x	40	S	200	43,50 A4
M 5	x	40	K	100	48,00 A4
M 5	x	45	K	100	51,00 A4
M 5	x	50	S	200	49,00 A4
M 5	x	50	K	100	54,00 A4
M 5	x	60	K	100	94,00 A4
M 5	x	70	K	100	108,00 A4
M 5	x	80	K	100	122,00 A4
M 5	x	100	K	100	150,00 A4
M 6	x	8	S	200	22,90 A4
M 6	x	8	K	100	27,50 A4
M 6	x	10	S	200	21,90 A4
M 6	x	10	K	100	26,50 A4
M 6	x	12	S	200	19,60 A4
M 6	x	12	K	100	23,90 A4
M 6	x	16	S	200	21,90 A4
M 6	x	16	K	100	26,50 A4
M 6	x	18	K	100	36,00 A4
M 6	x	20	S	200	24,20 A4
M 6	x	20	K	100	37,50 A4
M 6	x	22	K	100	38,50 A4
M 6	x	25	S	200	27,50 A4
M 6	x	25	K	100	41,00 A4
M 6	x	30	S	200	31,50 A4
M 6	x	30	K	100	43,00 A4
M 6	x	35	S	100	36,00 A4
M 6	x	35	K	50	44,50 A4
M 6	x	40	S	100	53,00 A4
M 6	x	40	K	50	62,00 A4
M 6	x	45	K	50	70,00 A4
M 6	x	50	S	100	67,00 A4
M 6	x	50	K	50	76,00 A4
M 6	x	60	K	50	100,00 A4
M 6	x	70	K	50	128,00 A4
M 6	x	75	K	50	149,00 A4
M 6	x	80	K	50	160,00 A4
M 8	x	10	S	100	76,00 A4
M 8	x	10	K	50	84,00 A4
M 8	x	12	S	100	59,00 A4
M 8	x	12	K	50	68,00 A4
M 8	x	16	S	100	52,00 A4
M 8	x	16	K	50	60,00 A4
M 8	x	20	S	100	54,00 A4
M 8	x	20	K	50	63,00 A4
M 8	x	25	S	100	60,00 A4
M 8	x	25	K	50	68,00 A4
M 8	x	30	S	100	66,00 A4
M 8	x	30	K	50	75,00 A4
M 8	x	35	S	100	79,00 A4
M 8	x	35	K	50	88,00 A4
M 8	x	40	S	100	88,00 A4
M 8	x	40	K	50	97,00 A4
M 8	x	45	K	50	116,00 A4
M 8	x	50	S	100	125,00 A4
M 8	x	50	K	50	133,00 A4
M 8	x	55	K	50	160,00 A4
M 8	x	60	K	50	180,00 A4
M 8	x	70	K	50	217,00 A4
M 10	x	16	K	50	148,00 A4
M 10	x	20	K	50	101,00 A4
M 10	x	25	K	50	110,00 A4
M 10	x	30	K	50	125,00 A4
M 10	x	35	K	50	133,00 A4
M 10	x	40	K	50	145,00 A4
M 10	x	50	K	50	206,00 A4
M 10	x	60	K	50	250,00 A4
M 10	x	65	K	50	350,00 A4
M 10	x	70	K	50	400,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO			01234.300		
1234			**1.4300/A2**		



Splinte

Maße ➔ TI-22
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-10

Stahl ➔ S. 208
Kupfer ➔ S. 632

ISO 1234 ➔ ersetzt DIN 94 (austauschbar)

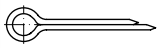
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ = Bohrungs ∅ x Länge

1	x	8	S	1000	6,90 A2
1	x	10	S	1000	7,00 A2
1	x	16	S	1000	7,10 A2
1	x	20	S	1000	7,20 A2
1	x	25	S	1000	8,40 A2
1	x	32	S	1000	11,40 A2
1,6	x	8	S	1000	8,10 A2
1,6	x	10	S	1000	8,20 A2
1,6	x	12	S	1000	8,30 A2
1,6	x	16	S	1000	8,40 A2
1,6	x	20	S	1000	8,50 A2
1,6	x	25	S	1000	9,90 A2
1,6	x	32	S	1000	11,40 A2
2	x	10	S	1000	11,00 A2
2	x	12	S	1000	11,20 A2
2	x	14	S	1000	11,40 A2
2	x	16	S	1000	11,60 A2
2	x	20	S	1000	11,80 A2
2	x	25	S	1000	13,70 A2
2	x	32	S	1000	16,30 A2
2	x	40	S	1000	19,00 A2
2,5	x	12	S	500	18,40 A2
2,5	x	16	S	500	18,90 A2
2,5	x	20	S	500	19,90 A2
2,5	x	25	S	500	23,30 A2
2,5	x	32	S	500	28,50 A2
2,5	x	36	S	500	31,00 A2
2,5	x	40	S	500	34,00 A2
2,5	x	45	S	500	37,50 A2
2,5	x	50	S	500	40,50 A2
3,2	x	16	S	500	26,00 A2
3,2	x	20	S	500	28,00 A2
3,2	x	25	S	500	32,00 A2
3,2	x	32	S	500	38,50 A2
3,2	x	36	S	500	42,50 A2
3,2	x	40	S	500	46,00 A2
3,2	x	45	S	500	52,00 A2
3,2	x	50	S	500	55,00 A2
4	x	20	S	500	44,00 A2
4	x	25	S	500	52,00 A2
4	x	28	S	500	53,00 A2
4	x	32	S	500	62,00 A2
4	x	36	S	500	68,00 A2
4	x	40	S	500	73,00 A2
4	x	45	S	500	80,00 A2
4	x	50	S	500	88,00 A2
4	x	63	S	500	114,00 A2
5	x	25	S	250	75,00 A2
5	x	28	S	250	76,00 A2
5	x	32	S	250	90,00 A2
5	x	36	S	250	99,00 A2
5	x	40	S	250	106,00 A2
5	x	45	S	250	118,00 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
5	x	50	S	250	127,00	A2
5	x	56	S	250	141,00	A2
5	x	63	S	250	156,00	A2
5	x	71	S	250	173,00	A2
5	x	80	S	250	180,00	A2
6,3	x	32	S	250	129,00	A2
6,3	x	36	S	250	141,00	A2
6,3	x	40	S	250	152,00	A2
6,3	x	45	S	250	180,00	A2
6,3	x	50	S	250	185,00	A2
6,3	x	56	S	250	199,00	A2
6,3	x	63	S	250	220,00	A2
6,3	x	71	S	250	243,00	A2
6,3	x	80	S	250	270,00	A2
8	x	36	S	100	285,00	A2
8	x	45	S	100	310,00	A2
8	x	50	S	100	335,00	A2
8	x	56	S	100	365,00	A2
8	x	63	S	100	400,00	A2
8	x	71	S	100	440,00	A2
8	x	80	S	100	485,00	A2
10	x	63	S	50	590,00	A2
10	x	71	S	50	710,00	A2
10	x	80	S	50	770,00	A2
10	x	100	S	25	930,00	A2

ISO	01234.940
1234	**A 4**



Splinte

Maße ➔ TI-22 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 208
Kupfer ➔ S. 632

ISO 1234 ➔ ersetzt DIN 94 (austauschbar)

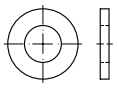
RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ = Bohrungs ∅ x Länge

1	x	16	K	100	13,50	A4
1	x	20	K	100	15,60	A4
1,6	x	10	K	100	13,90	A4
1,6	x	12	K	100	14,90	A4
1,6	x	16	K	100	18,90	A4
1,6	x	20	K	100	23,80	A4
1,6	x	25	K	100	27,50	A4
1,6	x	32	K	100	31,00	A4
2	x	10	K	100	19,30	A4
2	x	16	K	100	23,10	A4
2	x	20	K	100	27,50	A4
2	x	25	K	100	32,00	A4
2	x	32	K	100	38,00	A4
2	x	40	K	100	46,50	A4
2,5	x	20	K	100	42,50	A4
2,5	x	25	K	100	54,00	A4
2,5	x	32	K	100	60,00	A4
3,2	x	16	K	100	46,00	A4
3,2	x	20	K	100	55,00	A4
3,2	x	25	K	100	62,00	A4
3,2	x	32	K	100	70,00	A4
3,2	x	36	K	100	78,00	A4
3,2	x	40	K	100	86,00	A4
3,2	x	45	K	100	95,00	A4
3,2	x	50	K	100	107,00	A4
3,2	x	63	K	100	128,00	A4
4	x	20	K	100	86,00	A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
4	x	25	K	100	99,00	A4
4	x	32	K	100	118,00	A4
4	x	40	K	100	143,00	A4
4	x	50	K	100	168,00	A4
4	x	63	K	100	188,00	A4
5	x	32	K	50	185,00	A4
5	x	36	K	50	204,00	A4
5	x	40	K	50	223,00	A4
5	x	50	K	50	265,00	A4
5	x	63	K	50	300,00	A4
6,3	x	36	K	50	290,00	A4
6,3	x	40	K	50	315,00	A4
6,3	x	50	K	50	370,00	A4
6,3	x	63	K	50	425,00	A4
6,3	x	80	K	25	480,00	A4
8	x	40	K	25	640,00	A4
8	x	45	K	25	680,00	A4
8	x	50	K	25	710,00	A4
8	x	56	S	25	740,00	A4
8	x	80	K	25	920,00	A4
8	x	100	K	25	1000,00	A4
8	x	140	K	25	1090,00	A4
10	x	71	K	25	840,00	A4
10	x	80	K	25	870,00	A4
10	x	90	K	25	880,00	A4
10	x	100	K	25	890,00	A4
10	x	112	K	25	910,00	A4
10	x	125	K	25	920,00	A4
13	x	71	K	25	1260,00	A4
13	x	100	K	25	1310,00	A4
13	x	125	K	25	1370,00	A4
13	x	140	K	25	1430,00	A4
13	x	160	K	25	1470,00	A4
13	x	180	K	25	1520,00	A4
13	x	200	K	25	1580,00	A4

DIN	01440.920
1440	**A 2**



Scheiben für Bolzen

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 208

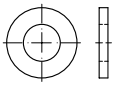
DIN 1440 ➔ wird ersetzt durch ISO 8738

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅ min. = Bolzen ∅ x Außen ∅ x Dicke

5	x	10	x	0,8	S	500	61,00	A2
6	x	12	x	1,6	S	500	74,00	A2
8	x	16	x	2	S	200	124,00	A2
10	x	20	x	2,5	S	200	169,00	A2
12	x	25	x	3	S	200	235,00	A2
14	x	28	x	3	S	100	335,00	A2
16	x	28	x	3	S	100	345,00	A2
18	x	30	x	4	S	100	440,00	A2
20	x	32	x	4	S	100	495,00	A2
25	x	40	x	4	S	50	660,00	A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	01440.940		
1440	**A 4**		



Scheiben für Bolzen

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 208

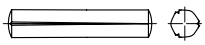
DIN 1440 ➔ wird ersetzt durch ISO 8738

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅ min. = Bolzen ∅ x Außen ∅ x Dicke

5	x	10	x	0,8	S	500	80,00	A4
6	x	12	x	1,6	S	500	94,00	A4
8	x	16	x	2	S	200	162,00	A4
10	x	20	x	2,5	S	200	235,00	A4
12	x	25	x	3	S	200	350,00	A4
14	x	28	x	3	S	100	480,00	A4
16	x	28	x	3	S	100	490,00	A4
18	x	30	x	4	S	100	670,00	A4
20	x	32	x	4	S	100	730,00	A4
23	x	36	x	4	S	50	940,00	A4
25	x	40	x	4	S	50	990,00	A4
30	x	45	x	5	S	50	2750,00	A4
36	x	52	x	6	S	25	3250,00	A4
40	x	58	x	6	S	25	4850,00	A4
50	x	68	x	8	S	10	7200,00	A4
60	x	80	x	9	S	10	9400,00	A4

DIN	01471.910
1471	**A 1**



Kegelkerbstifte

Maße ➔ TI-119 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 210

DIN 1471 ➔ wird ersetzt durch ISO 8744

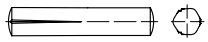
RoHS ✓ REACh SVHC free

2	x	8	S	100	18,40	A1
2	x	10	S	100	19,00	A1
2	x	12	S	100	19,50	A1
2	x	16	S	100	20,50	A1
2	x	18	S	100	21,20	A1
2	x	20	S	100	22,00	A1
3	x	8	S	100	24,10	A1
3	x	10	S	100	25,50	A1
3	x	12	S	100	26,00	A1
3	x	16	S	100	26,00	A1
3	x	18	S	100	26,50	A1
3	x	20	S	100	28,00	A1
3	x	25	S	100	31,50	A1
4	x	8	S	100	28,00	A1
4	x	10	S	100	28,50	A1
4	x	12	S	100	29,00	A1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	16	S	100	33,50 A1
4	x	18	S	100	35,00 A1
4	x	20	S	100	36,00 A1
4	x	25	S	100	41,50 A1
4	x	30	S	100	45,50 A1
4	x	35	S	100	51,00 A1
4	x	40	S	100	54,00 A1
5	x	8	S	100	70,00 A1
5	x	10	S	100	37,50 A1
5	x	12	S	100	37,50 A1
5	x	16	S	100	45,50 A1
5	x	18	S	100	47,50 A1
5	x	20	S	100	51,00 A1
5	x	25	S	100	58,00 A1
5	x	30	S	100	63,00 A1
5	x	35	S	100	71,00 A1
5	x	40	S	100	76,00 A1
6	x	10	S	100	63,00 A1
6	x	12	S	100	65,00 A1
6	x	16	S	100	71,00 A1
6	x	18	S	100	74,00 A1
6	x	20	S	100	77,00 A1
6	x	25	S	100	88,00 A1
6	x	30	S	100	94,00 A1
6	x	40	S	100	112,00 A1
6	x	45	S	100	120,00 A1
6	x	50	S	100	127,00 A1
8	x	12	S	100	99,00 A1
8	x	16	S	100	105,00 A1
8	x	20	S	100	116,00 A1
8	x	25	S	100	131,00 A1
8	x	30	S	100	141,00 A1
8	x	35	S	100	156,00 A1
8	x	40	S	100	165,00 A1
8	x	45	S	100	178,00 A1
8	x	50	S	100	192,00 A1
8	x	60	S	100	216,00 A1

DIN 01472.910

1472 A 1



Passkerbstifte

Maße ➔ TI-118 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 211

DIN 1472 ➔ wird ersetzt durch ISO 8745

RoHS ✓ REACh SVHC free

1,5	x	8	S	100	27,00 A1
1,5	x	10	S	100	27,50 A1
2	x	8	S	100	28,00 A1
2	x	10	S	100	29,00 A1
2	x	12	S	100	29,50 A1
2	x	14	S	100	30,00 A1
2	x	16	S	100	32,50 A1
2	x	18	S	100	33,00 A1
2	x	20	S	100	37,00 A1
3	x	6	S	100	29,00 A1
3	x	8	S	100	29,00 A1
3	x	10	S	100	30,00 A1
3	x	12	S	100	32,50 A1
3	x	14	S	100	33,00 A1
3	x	16	S	100	35,50 A1
3	x	18	S	100	36,00 A1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	20	S	100	37,50 A1
3	x	25	S	100	38,50 A1
4	x	8	S	100	32,50 A1
4	x	10	S	100	33,50 A1
4	x	12	S	100	46,50 A1
4	x	14	S	100	48,00 A1
4	x	16	S	100	49,50 A1
4	x	18	S	100	53,00 A1
4	x	20	S	100	53,00 A1
4	x	25	S	100	57,00 A1
4	x	30	S	100	60,00 A1
4	x	40	S	100	64,00 A1
5	x	8	S	100	35,00 A1
5	x	10	S	100	37,50 A1
5	x	12	S	100	37,50 A1
5	x	16	S	100	45,50 A1
5	x	18	S	100	60,00 A1
5	x	20	S	100	65,00 A1
5	x	25	S	100	68,00 A1
5	x	30	S	100	69,00 A1
5	x	35	S	100	71,00 A1
5	x	40	S	100	76,00 A1
6	x	10	S	100	63,00 A1
6	x	16	S	100	71,00 A1
6	x	18	S	100	74,00 A1
6	x	20	S	100	77,00 A1
6	x	25	S	100	88,00 A1
6	x	30	S	100	94,00 A1
6	x	35	S	100	105,00 A1
6	x	40	S	100	112,00 A1
6	x	45	S	100	120,00 A1
6	x	50	S	100	127,00 A1
8	x	10	S	100	94,00 A1
8	x	12	S	100	99,00 A1
8	x	16	S	100	105,00 A1
8	x	18	S	100	110,00 A1
8	x	20	S	100	116,00 A1
8	x	25	S	100	131,00 A1
8	x	30	S	100	141,00 A1
8	x	35	S	100	156,00 A1
8	x	40	S	100	165,00 A1
8	x	45	S	100	178,00 A1
8	x	50	S	100	192,00 A1
8	x	60	S	100	216,00 A1

DIN 01473.910

1473 A 1



Zylinderkerbstifte

Maße ➔ TI-119 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 211

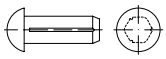
DIN 1473 ➔ wird ersetzt durch ISO 8740

RoHS ✓ REACh SVHC free

2	x	8	S	100	18,40 A1
2	x	10	S	100	19,00 A1
2	x	12	S	100	19,50 A1
2	x	16	S	100	20,50 A1
2	x	18	S	100	21,20 A1
2	x	20	S	100	22,00 A1
3	x	8	S	100	24,10 A1
3	x	10	S	100	25,50 A1
3	x	12	S	100	25,50 A1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	16	S	100	25,50 A1
3	x	18	S	100	26,50 A1
3	x	20	S	100	28,00 A1
3	x	24	S	100	30,00 A1
3	x	30	S	100	33,00 A1
4	x	8	S	100	28,00 A1
4	x	10	S	100	28,50 A1
4	x	12	S	100	28,50 A1
4	x	16	S	100	33,50 A1
4	x	18	S	100	33,50 A1
4	x	20	S	100	36,00 A1
4	x	24	S	100	40,50 A1
4	x	30	S	100	45,50 A1
4	x	35	S	100	51,00 A1
4	x	40	S	100	54,00 A1
5	x	8	S	100	35,00 A1
5	x	10	S	100	37,50 A1
5	x	12	S	100	37,50 A1
5	x	16	S	100	45,50 A1
5	x	18	S	100	47,50 A1
5	x	20	S	100	51,00 A1
5	x	24	S	100	58,00 A1
5	x	30	S	100	63,00 A1
5	x	35	S	100	71,00 A1
5	x	40	S	100	76,00 A1
6	x	10	S	100	63,00 A1
6	x	12	S	100	65,00 A1
6	x	16	S	100	71,00 A1
6	x	18	S	100	74,00 A1
6	x	20	S	100	77,00 A1
6	x	24	S	100	85,00 A1
6	x	30	S	100	94,00 A1
6	x	35	S	100	105,00 A1
6	x	40	S	100	112,00 A1
6	x	45	S	100	120,00 A1
6	x	50	S	100	127,00 A1
8	x	10	S	100	94,00 A1
8	x	12	S	100	99,00 A1
8	x	16	S	100	105,00 A1
8	x	20	S	100	116,00 A1
8	x	25	S	100	131,00 A1
8	x	30	S	100	141,00 A1
8	x	35	S	100	156,00 A1
8	x	40	S	100	165,00 A1
8	x	45	S	100	178,00 A1
8	x	50	S	100	192,00 A1
8	x	60	S	100	216,00 A1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
DIN			01476.920		
1476			**1.4303 (A 2)**		
1,4	x	3	S	100	15,00 A 2
1,4	x	4	S	100	15,40 A 2
1,4	x	5	S	100	15,60 A 2
1,4	x	6	S	100	17,10 A 2
1,6	x	3	S	100	15,40 A 2
1,6	x	4	S	100	16,50 A 2
1,6	x	5	S	100	16,90 A 2
1,6	x	6	S	100	17,60 A 2
2	x	3	S	100	20,50 A 2
2	x	4	S	100	20,50 A 2
2	x	5	S	100	20,50 A 2
2	x	6	S	100	21,80 A 2
2	x	8	S	100	23,10 A 2
2	x	10	S	100	24,80 A 2
2,5	x	4	S	100	21,20 A 2
2,5	x	5	S	100	21,60 A 2
2,5	x	6	S	100	21,80 A 2
2,5	x	8	S	100	22,20 A 2
2,5	x	10	S	100	26,00 A 2
3	x	4	S	100	25,50 A 2
3	x	5	S	100	27,00 A 2
3	x	6	S	100	28,50 A 2
3	x	8	S	100	35,00 A 2
3	x	10	S	100	36,00 A 2
3	x	12	S	100	41,50 A 2
4	x	6	S	100	46,00 A 2
4	x	8	S	100	52,00 A 2
4	x	10	S	100	55,00 A 2
4	x	12	S	100	63,00 A 2
5	x	8	S	100	63,00 A 2
5	x	10	S	100	69,00 A 2
5	x	12	S	100	78,00 A 2
5	x	16	S	100	83,00 A 2
6	x	10	S	100	76,00 A 2
6	x	12	S	100	84,00 A 2



Halbrundkerbnägel

Maße ➔ TI-120
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-10

Stahl ➔ S. 213
Messing, Aluminium ➔ S. 632

DIN 1476 ➔ wird ersetzt durch ISO 8746 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
ISO			91479.923		
1479			**A 2**		**Form C**
C 2,9	x	9,5	S	1000	10,30 A 2
C 2,9	x	13	S	1000	11,60 A 2
C 2,9	x	16	S	1000	12,20 A 2
C 2,9	x	22	S	1000	16,50 A 2
C 2,9	x	25	S	1000	18,60 A 2
C 2,9	x	32	S	1000	22,80 A 2
C 3,5	x	9,5	S	1000	12,50 A 2
C 3,5	x	13	S	1000	12,70 A 2
C 3,5	x	16	S	1000	13,50 A 2
C 3,5	x	19	S	1000	15,00 A 2
C 3,5	x	22	S	1000	17,60 A 2
C 3,5	x	25	S	1000	20,30 A 2
C 3,5	x	32	S	1000	24,30 A 2
C 3,5	x	38	S	1000	27,00 A 2
C 3,9	x	9,5	S	1000	14,60 A 2
C 3,9	x	13	S	1000	14,40 A 2
C 3,9	x	16	S	1000	15,20 A 2
C 3,9	x	19	S	1000	15,60 A 2
C 3,9	x	22	S	500	20,10 A 2
C 3,9	x	25	S	500	22,40 A 2
C 3,9	x	32	S	500	26,00 A 2
C 4,2	x	9,5	S	1000	15,90 A 2
C 4,2	x	13	S	1000	15,60 A 2
C 4,2	x	16	S	1000	16,10 A 2
C 4,2	x	19	S	1000	17,60 A 2
C 4,2	x	22	S	500	22,60 A 2
C 4,2	x	25	S	500	23,10 A 2
C 4,2	x	32	S	500	28,50 A 2
C 4,2	x	38	S	500	32,00 A 2
C 4,2	x	45	S	500	39,00 A 2
C 4,2	x	50	S	500	46,00 A 2
C 4,8	x	13	S	1000	19,90 A 2
C 4,8	x	16	S	1000	21,40 A 2
C 4,8	x	19	S	1000	22,60 A 2
C 4,8	x	22	S	1000	25,50 A 2
C 4,8	x	25	S	1000	28,00 A 2
C 4,8	x	32	S	500	34,50 A 2
C 4,8	x	38	S	500	37,00 A 2
C 4,8	x	45	S	500	47,50 A 2
C 4,8	x	50	S	250	56,00 A 2
C 5,5	x	13	S	500	31,50 A 2
C 5,5	x	16	S	500	32,50 A 2
C 5,5	x	19	S	500	34,50 A 2
C 5,5	x	22	S	500	39,50 A 2
C 5,5	x	25	S	250	43,00 A 2
C 5,5	x	32	S	250	49,50 A 2
C 5,5	x	38	S	250	56,00 A 2
C 5,5	x	45	S	250	63,00 A 2
C 5,5	x	50	S	250	69,00 A 2
C 6,3	x	13	S	250	45,50 A 2
C 6,3	x	16	S	500	45,50 A 2



Sechskant-Blechschrauben, C = mit Spitze

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße ➔ TI-46
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Montage ➔ TI-251
Normumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 214

Ausführung mit Bund = DIN 6928 auf Anfrage

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
C 6,3	x	19	S	500	48,50 A 2
C 6,3	x	22	S	500	55,00 A 2
C 6,3	x	25	S	500	59,00 A 2
C 6,3	x	32	S	250	65,00 A 2
C 6,3	x	38	S	250	72,00 A 2
C 6,3	x	45	S	250	81,00 A 2
C 6,3	x	50	S	250	87,00 A 2
C 6,3	x	60	S	100	106,00 A 2
C 6,3	x	70	S	100	148,00 A 2
C 8	x	16	S	100	86,00 A 2
C 8	x	19	S	100	95,00 A 2
C 8	x	22	S	250	97,00 A 2
C 8	x	25	S	100	148,00 A 2
C 8	x	32	S	100	157,00 A 2
C 8	x	38	S	100	211,00 A 2
C 8	x	45	S	100	285,00 A 2
C 8	x	50	S	100	390,00 A 2
C 8	x	60	S	100	530,00 A 2

DIN			01480.924		
1480			**A 2**		**SP-AE**
SP-AE M 12			S	1	9500,00 A 2
SP-AE M 16			S	1	20300,00 A 2
SP-AE M 20			S	1	27500,00 A 2

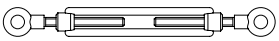


Spannschlösser, geschmiedet, offene Form, AE = mit 2 Anschweißenden

Maße ➔ TI-82
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ | REACh SVHC free

DIN			01480.925		
1480			**A 2**		**SP-RR**
SP-RR M 6			S	1	2850,00 A 2
SP-RR M 8			S	1	4100,00 A 2
SP-RR M 10			S	1	6100,00 A 2
SP-RR M 12			S	1	9500,00 A 2
SP-RR M 16			S	1	19700,00 A 2



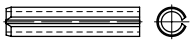
Spannschlösser, geschmiedet, offene Form, RR = mit 2 Ringösen

Maße ➔ TI-82
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 215

RoHS ✓ | REACh SVHC free

DIN	01481.960
1481	**1.4310**



Spannstifte (Spannhülsen), schwere Ausführung

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-121 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

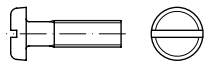
Federstahl ➔ S. 217

DIN 1481 ➔ wird ersetzt durch ISO 8752

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1	x	4	S	100	16,10
1	x	5	S	100	16,10
1	x	6	S	100	16,10
1	x	8	S	100	16,10
1	x	10	S	100	17,10
1	x	12	S	100	17,50
1	x	14	S	100	18,00
1	x	16	S	100	18,60
1	x	20	S	100	19,90
1,5	x	5	S	100	15,80
1,5	x	6	S	100	16,10
1,5	x	8	S	100	16,10
1,5	x	10	S	100	17,10
1,5	x	12	S	100	17,50
1,5	x	14	S	100	18,00
1,5	x	16	S	100	18,60
1,5	x	18	S	100	19,20
1,5	x	20	S	100	20,50
2	x	4	S	100	16,10
2	x	5	S	100	16,10
2	x	6	S	100	16,10
2	x	8	S	100	17,10
2	x	10	S	100	17,60
2	x	12	S	100	18,40
2	x	14	S	100	19,20
2	x	16	S	100	20,10
2	x	18	S	100	20,90
2	x	20	S	100	22,00
2	x	22	S	100	23,10
2	x	24	S	100	24,10
2	x	26	S	100	25,50
2	x	28	S	100	26,50
2	x	30	S	100	28,00
2,5	x	4	S	100	16,50
2,5	x	6	S	100	17,50
2,5	x	8	S	100	18,00
2,5	x	10	S	100	19,20
2,5	x	12	S	100	19,70
2,5	x	14	S	100	20,90
2,5	x	16	S	100	21,80
2,5	x	18	S	100	23,10
2,5	x	20	S	100	24,70
2,5	x	22	S	100	26,00
2,5	x	24	S	100	27,50
2,5	x	26	S	100	29,00
2,5	x	28	S	100	30,50
2,5	x	30	S	100	32,00
3	x	4	S	100	18,00
3	x	5	S	100	19,20
3	x	6	S	100	20,90
3	x	8	S	100	23,10
3	x	10	S	100	24,80
3	x	12	S	100	27,00
3	x	14	S	100	30,50
3	x	16	S	100	31,50
3	x	18	S	100	33,00
3	x	20	S	100	34,00
3	x	22	S	100	37,50
3	x	24	S	50	41,00
3	x	26	S	50	42,50
3	x	28	S	50	44,50
3	x	30	S	50	47,00
3	x	32	S	50	48,50
3	x	36	S	50	52,00
3	x	40	S	50	54,00
3,5	x	6	S	100	28,00
3,5	x	10	S	100	31,50
3,5	x	12	S	100	35,50
3,5	x	14	S	100	40,00
3,5	x	16	S	100	43,50
3,5	x	18	S	100	46,00
3,5	x	20	S	100	52,00
3,5	x	22	S	100	53,00
3,5	x	24	S	100	58,00
3,5	x	26	S	100	59,00
3,5	x	28	S	100	63,00
3,5	x	30	S	100	66,00
3,5	x	32	S	100	70,00
3,5	x	36	S	100	75,00
3,5	x	40	S	100	85,00
4	x	6	S	100	28,00
4	x	8	S	100	30,50
4	x	10	S	100	31,50
4	x	12	S	100	35,50
4	x	14	S	50	42,00
4	x	16	S	50	45,50
4	x	18	S	50	48,50
4	x	20	S	50	53,00
4	x	22	S	50	55,00
4	x	24	S	50	60,00
4	x	26	S	50	63,00
4	x	28	S	50	65,00
4	x	30	S	50	68,00
4	x	32	S	50	68,00
4	x	36	S	50	77,00
4	x	40	S	50	87,00
4	x	45	S	50	91,00
4	x	50	S	50	105,00
4,5	x	10	S	100	37,50
4,5	x	12	S	100	41,50
4,5	x	14	S	100	45,50
4,5	x	16	S	100	48,50
4,5	x	18	S	100	53,00
4,5	x	20	S	100	58,00
4,5	x	22	S	100	61,00
4,5	x	24	S	100	65,00
4,5	x	26	S	100	69,00
4,5	x	28	S	100	72,00
4,5	x	30	S	100	78,00
4,5	x	32	S	100	82,00
4,5	x	36	S	100	97,00
4,5	x	40	S	100	103,00
4,5	x	45	S	100	112,00
4,5	x	50	S	100	122,00
5	x	6	S	50	36,50
5	x	8	S	50	40,00
5	x	10	S	50	44,00
5	x	12	S	50	49,50
5	x	14	S	50	54,00
5	x	16	S	50	60,00
5	x	18	S	50	65,00
5	x	20	S	50	70,00
5	x	22	S	50	74,00
5	x	24	S	50	79,00
5	x	26	S	50	84,00
5	x	28	S	50	90,00
5	x	30	S	50	97,00
5	x	32	S	50	101,00
5	x	36	S	50	112,00
5	x	40	S	50	122,00
5	x	45	S	50	131,00
5	x	50	S	50	148,00
5	x	60	S	50	237,00
5	x	70	S	50	310,00
6	x	10	S	25	63,00
6	x	12	S	25	67,00
6	x	14	S	25	70,00
6	x	16	S	25	74,00
6	x	18	S	25	86,00
6	x	20	S	25	99,00
6	x	22	S	25	105,00
6	x	24	S	25	112,00
6	x	26	S	25	120,00
6	x	28	S	25	127,00
6	x	30	S	25	135,00
6	x	32	S	25	144,00
6	x	36	S	25	159,00
6	x	40	S	25	194,00
6	x	45	S	25	222,00
6	x	50	S	25	255,00
6	x	60	S	25	330,00
6	x	70	S	25	365,00
6	x	80	S	25	390,00
10	x	10	S	50	154,00
10	x	12	S	50	159,00
10	x	16	S	50	175,00
10	x	18	S	50	226,00
10	x	20	S	50	226,00
10	x	22	S	50	260,00
10	x	24	S	50	270,00
10	x	28	S	50	290,00
10	x	30	S	10	315,00
10	x	32	S	50	305,00
10	x	36	S	50	365,00
10	x	40	S	50	435,00
10	x	45	S	10	475,00
10	x	50	S	50	520,00
10	x	55	S	10	540,00
10	x	60	S	10	580,00
10	x	65	S	50	610,00
10	x	70	S	50	630,00
10	x	80	S	10	680,00
10	x	90	S	50	710,00
10	x	100	S	50	780,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	01580.920				
1580	**A 2**				



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

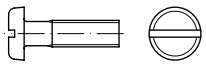
Stahl ➔ S. 220
Messing, Kunststoff ➔ S. 633

ISO 1580 ➔ ersetzt DIN 85 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	4	S	1000	17,10	A 2
M 3	x	5	S	1000	11,60	A 2
M 3	x	6	S	1000	6,40	A 2
M 3	x	6	K	200	8,30	A 2
M 3	x	8	S	1000	5,90	A 2
M 3	x	8	K	200	7,80	A 2
M 3	x	10	S	1000	5,60	A 2
M 3	x	10	K	200	7,50	A 2
M 3	x	12	S	1000	6,10	A 2
M 3	x	12	K	200	8,00	A 2
M 3	x	14	S	1000	6,70	A 2
M 3	x	16	S	1000	6,90	A 2
M 3	x	16	K	200	8,80	A 2
M 3	x	20	S	1000	7,60	A 2
M 3	x	20	K	200	9,50	A 2
M 3	x	25	K	200	10,20	A 2
M 3	x	30	S	500	17,10	A 2
M 3	x	35	K	200	13,10	A 2
M 4	x	5	S	1000	17,10	A 2
M 4	x	5	K	200	20,80	A 2
M 4	x	6	S	1000	11,40	A 2
M 4	x	8	S	1000	9,10	A 2
M 4	x	8	K	200	11,00	A 2
M 4	x	10	S	1000	8,30	A 2
M 4	x	10	K	200	10,20	A 2
M 4	x	12	S	1000	8,50	A 2
M 4	x	12	K	200	10,40	A 2
M 4	x	16	S	1000	9,10	A 2
M 4	x	16	K	200	11,00	A 2
M 4	x	20	S	1000	9,50	A 2
M 4	x	20	K	200	11,40	A 2
M 4	x	25	S	500	11,40	A 2
M 4	x	25	K	200	13,30	A 2
M 4	x	30	S	500	12,70	A 2
M 4	x	35	S	500	17,10	A 2
M 4	x	40	S	500	20,90	A 2
M 4	x	50	S	500	36,00	A 2
M 4	x	60	S	500	42,50	A 2
M 5	x	6	S	500	22,20	A 2
M 5	x	6	K	100	26,50	A 2
M 5	x	8	S	500	19,40	A 2
M 5	x	8	K	200	21,20	A 2
M 5	x	10	S	500	15,20	A 2
M 5	x	10	K	200	17,10	A 2
M 5	x	12	S	500	11,40	A 2
M 5	x	12	K	200	13,30	A 2
M 5	x	16	S	500	12,70	A 2
M 5	x	16	K	200	14,60	A 2
M 5	x	20	S	500	14,10	A 2
M 5	x	20	K	200	16,00	A 2
M 5	x	25	S	500	16,10	A 2
M 5	x	25	K	100	20,00	A 2
M 5	x	30	S	500	19,20	A 2
M 5	x	30	K	100	23,00	A 2
M 5	x	35	S	500	27,00	A 2
M 5	x	40	K	100	34,50	A 2
M 5	x	45	S	500	37,50	A 2
M 5	x	50	S	500	46,00	A 2
M 5	x	60	S	500	55,00	A 2
M 5	x	70	S	200	67,00	A 2
M 5	x	80	S	200	95,00	A 2
M 6	x	8	S	500	22,80	A 2
M 6	x	10	S	200	17,00	A 2
M 6	x	10	K	100	20,90	A 2
M 6	x	12	S	200	15,60	A 2
M 6	x	12	K	100	19,40	A 2
M 6	x	16	S	200	16,70	A 2
M 6	x	16	K	100	20,60	A 2
M 6	x	20	S	200	18,50	A 2
M 6	x	20	K	100	22,40	A 2
M 6	x	25	S	200	20,70	A 2
M 6	x	25	K	100	24,60	A 2
M 6	x	30	S	200	24,10	A 2
M 6	x	30	K	100	28,00	A 2
M 6	x	35	S	200	33,50	A 2
M 6	x	40	K	100	35,00	A 2
M 6	x	45	K	100	40,00	A 2
M 6	x	50	K	50	81,00	A 2
M 6	x	60	S	200	124,00	A 2
M 6	x	70	S	200	148,00	A 2
M 6	x	80	S	200	180,00	A 2

ISO	01580.940					
1580	**A 4**					



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 220
Messing, Kunststoff ➔ S. 633

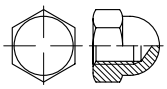
ISO 1580 ➔ ersetzt DIN 85 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 2	x	3	S	1000	74,00	A 4
M 2	x	4	S	1000	42,00	A 4
M 2	x	5	S	1000	41,50	A 4
M 2	x	6	S	1000	36,00	A 4
M 2	x	8	S	1000	38,00	A 4
M 2	x	10	S	1000	40,00	A 4
M 2	x	12	S	1000	42,00	A 4
M 2	x	16	S	1000	53,00	A 4
M 2	x	20	S	1000	59,00	A 4
M 2	x	25	S	1000	76,00	A 4
M 2	x	30	S	1000	95,00	A 4
M 2,5	x	3	S	1000	84,00	A 4
M 2,5	x	4	S	1000	68,00	A 4
M 2,5	x	5	S	1000	59,00	A 4
M 2,5	x	6	S	1000	61,00	A 4
M 2,5	x	8	S	1000	63,00	A 4
M 2,5	x	10	S	1000	66,00	A 4
M 2,5	x	12	S	1000	68,00	A 4
M 2,5	x	16	S	1000	74,00	A 4
M 2,5	x	20	S	1000	89,00	A 4
M 2,5	x	25	S	1000	105,00	A 4
M 2,5	x	30	S	1000	137,00	A 4
M 3	x	5	S	1000	14,50	A 4
M 3	x	5	K	200	16,60	A 4
M 3	x	6	S	1000	9,10	A 4
M 3	x	6	K	200	11,20	A 4
M 3	x	8	S	1000	8,40	A 4
M 3	x	8	K	200	10,50	A 4
M 3	x	10	S	1000	8,00	A 4
M 3	x	10	K	200	10,10	A 4
M 3	x	12	S	1000	8,40	A 4
M 3	x	12	K	200	10,50	A 4
M 3	x	16	S	1000	9,70	A 4
M 3	x	16	K	200	11,80	A 4
M 3	x	20	S	1000	10,30	A 4
M 3	x	20	K	200	12,40	A 4
M 3	x	25	K	100	13,30	A 4
M 3	x	30	K	100	17,60	A 4
M 4	x	5	S	1000	23,80	A 4
M 4	x	5	K	200	26,00	A 4
M 4	x	6	S	1000	13,50	A 4
M 4	x	6	K	200	15,60	A 4
M 4	x	8	S	1000	12,80	A 4
M 4	x	8	K	200	14,90	A 4
M 4	x	10	S	1000	11,80	A 4
M 4	x	10	K	200	13,90	A 4
M 4	x	12	S	1000	11,60	A 4
M 4	x	12	K	200	13,70	A 4
M 4	x	16	S	1000	13,20	A 4
M 4	x	16	K	200	15,30	A 4
M 4	x	20	S	1000	15,00	A 4
M 4	x	20	K	200	17,10	A 4
M 4	x	25	K	200	19,30	A 4
M 4	x	30	K	100	24,50	A 4
M 4	x	35	K	100	37,00	A 4
M 4	x	40	K	100	41,50	A 4
M 4	x	45	K	100	54,00	A 4
M 4	x	50	K	100	50,00	A 4
M 5	x	8	S	500	24,20	A 4
M 5	x	8	K	200	28,50	A 4
M 5	x	10	S	500	19,60	A 4
M 5	x	10	K	200	21,70	A 4
M 5	x	12	S	500	18,60	A 4
M 5	x	12	K	200	20,70	A 4
M 5	x	16	S	500	20,60	A 4
M 5	x	16	K	200	22,70	A 4
M 5	x	20	S	500	23,50	A 4
M 5	x	20	K	200	26,00	A 4
M 5	x	25	S	500	26,50	A 4
M 5	x	25	K	100	31,00	A 4
M 5	x	30	S	500	32,00	A 4
M 5	x	30	K	100	36,00	A 4
M 5	x	40	K	100	49,00	A 4
M 5	x	50	K	100	102,00	A 4
M 6	x	8	K	100	42,00	A 4
M 6	x	10	S	200	26,50	A 4
M 6	x	10	K	100	31,00	A 4
M 6	x	12	S	200	24,00	A 4
M 6	x	12	K	100	28,50	A 4
M 6	x	16	S	200	26,50	A 4
M 6	x	16	K	100	31,00	A 4
M 6	x	20	S	200	30,00	A 4
M 6	x	20	K	100	34,00	A 4
M 6	x	25	S	200	33,00	A 4
M 6	x	25	K	100	37,00	A 4
M 6	x	30	S	200	41,50	A 4
M 6	x	30	K	100	45,50	A 4
M 6	x	35	K	50	48,00	A 4
M 6	x	40	K	50	53,00	A 4
M 6	x	50	K	50	116,00	A 4
M 8	x	10	K	50	98,00	A 4
M 8	x	12	K	50	94,00	A 4
M 8	x	16	K	50	96,00	A 4
M 8	x	20	K	50	98,00	A 4
M 8	x	25	K	50	103,00	A 4

DIN 01587.920

1587 A 2



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße ➔ TI-63 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

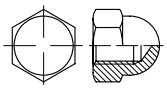
Stahl ➔ S. 221
Messing, Kunststoff ➔ S. 633

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
M 4		S	1000	42,00 A 2
M 4		K	100	51,00 A 2
M 5		S	1000	48,50 A 2
M 5		K	50	63,00 A 2
M 6		S	500	55,00 A 2
M 6		K	50	70,00 A 2
M 8		S	500	103,00 A 2
M 8		K	50	114,00 A 2
M 10	SW 17	S	250	195,00 A 2
M 10	SW 17	K	25	231,00 A 2
M 12	SW 19	S	200	345,00 A 2
M 12	SW 19	K	25	385,00 A 2
M 14	SW 22	S	10	550,00 A 2
M 16		S	10	580,00 A 2
M 20		S	1	1120,00 A 2
M 24		S	1	2650,00 A 2
M 27		S	1	8600,00 A 2
M 30		S	1	10500,00 A 2

DIN 01587.940

1587 A 4



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße ➔ TI-63 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

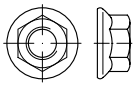
Stahl ➔ S. 221
Messing, Kunststoff ➔ S. 633

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
M 3		S	100	97,00 A 4
M 4		S	100	97,00 A 4
M 5		S	1000	105,00 A 4
M 5		K	50	110,00 A 4
M 6		S	500	128,00 A 4
M 6		K	50	145,00 A 4
M 8		S	500	177,00 A 4
M 8		K	50	193,00 A 4
M 10	SW 17	S	250	360,00 A 4
M 10	SW 17	K	25	390,00 A 4
M 12	SW 19	S	200	570,00 A 4
M 12	SW 19	K	25	600,00 A 4
M 14	SW 22	S	10	960,00 A 4
M 16		S	10	1100,00 A 4
M 18		S	10	2100,00 A 4
M 20		S	1	1790,00 A 4
M 24		S	1	3500,00 A 4
M 27		S	1	12200,00 A 4

EN 01661.920

1661 A 2



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße ➔ TI-64 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 222

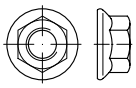
EN 1661 ➔ ersetzt DIN 6923

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
M 4		S	1000	16,10 A 2
M 5		S	1000	24,30 A 2
M 6		S	1000	39,00 A 2
M 8		S	1000	49,50 A 2
M 10		S	500	73,00 A 2
M 12		S	250	152,00 A 2

EN 01661.940

1661 A 4



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße ➔ TI-64 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 222

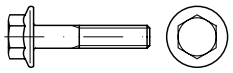
EN 1661 ➔ ersetzt DIN 6923

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
M 5		S	1000	55,00 A 4
M 6		S	1000	71,00 A 4
M 8		S	1000	81,00 A 4
M 10		S	500	189,00 A 4

EN 01665.920

1665 A 2



Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe

Maße ➔ TI-17 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-6

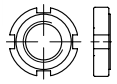
Stahl ➔ S. 223

EN 1665 ➔ ersetzt DIN 6921

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	10	S	200	33,50 A 2
M 5	x	12	S	200	34,50 A 2
M 5	x	16	S	200	36,00 A 2
M 5	x	20	S	200	37,00 A 2
M 5	x	25	S	200	39,50 A 2
M 5	x	30	S	200	42,50 A 2
M 6	x	10	S	200	42,50 A 2
M 6	x	12	S	200	44,00 A 2
M 6	x	16	S	200	46,50 A 2
M 6	x	20	S	200	48,50 A 2
M 6	x	25	S	200	53,00 A 2
M 6	x	30	S	200	55,00 A 2
M 6	x	35	S	200	60,00 A 2
M 6	x	40	S	200	63,00 A 2
M 6	x	45	S	200	66,00 A 2
M 8	x	16	S	200	83,00 A 2
M 8	x	20	S	200	86,00 A 2
M 8	x	25	S	200	91,00 A 2
M 8	x	30	S	200	99,00 A 2
M 8	x	35	S	200	105,00 A 2
M 8	x	40	S	200	110,00 A 2
M 8	x	45	S	200	116,00 A 2
M 8	x	50	S	200	124,00 A 2
M 10	x	20	S	100	124,00 A 2
M 10	x	25	S	100	133,00 A 2
M 10	x	30	S	100	141,00 A 2
M 10	x	35	S	100	150,00 A 2
M 10	x	40	S	100	161,00 A 2
M 10	x	45	S	100	171,00 A 2
M 10	x	50	S	100	180,00 A 2
M 10	x	60	S	100	199,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 01804.920			
1804 A 2			



Nutmuttern

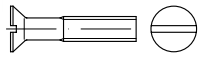
Maße ➔ TI-74 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 224

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 14	x	1,5	S	1	3350,00	A2
M 16	x	1,5	S	1	3750,00	A2
M 18	x	1,5	S	1	3850,00	A2
M 20	x	1,5	S	1	3950,00	A2
M 24	x	1,5	S	1	7000,00	A2
M 30	x	1,5	S	1	7700,00	A2
M 40	x	1,5	S	1	10300,00	A2
M 42	x	1,5	S	1	11200,00	A2
M 45	x	1,5	S	1	11600,00	A2
M 50	x	1,5	S	1	12700,00	A2

ISO	02009.920
2009 A 2	



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-27 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 225
Messing, Kunststoff ➔ S. 634

ISO 2009 ➔ ersetzt DIN 963

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 1	x	2	S	1000	285,00	A2
M 1	x	3	S	1000	285,00	A2
M 1	x	4	S	1000	285,00	A2
M 1	x	5	S	1000	285,00	A2
M 1,2	x	2	S	1000	285,00	A2
M 1,2	x	3	S	1000	285,00	A2
M 1,2	x	4	S	1000	285,00	A2
M 1,2	x	5	S	1000	305,00	A2
M 1,2	x	6	S	1000	335,00	A2
M 1,4	x	2	S	1000	285,00	A2
M 1,4	x	3	S	1000	285,00	A2
M 1,4	x	4	S	1000	285,00	A2
M 1,4	x	5	S	1000	305,00	A2
M 1,4	x	6	S	1000	335,00	A2
M 1,4	x	8	S	1000	370,00	A2
M 1,4	x	10	S	1000	430,00	A2
M 1,6	x	3	S	1000	105,00	A2
M 1,6	x	4	S	1000	105,00	A2
M 1,6	x	5	S	1000	124,00	A2
M 1,6	x	6	S	1000	133,00	A2
M 1,6	x	8	S	1000	142,00	A2
M 1,6	x	10	S	1000	152,00	A2
M 2	x	3	S	1000	124,00	A2
M 2	x	4	S	1000	8,80	A2
M 2	x	5	S	1000	6,30	A2
M 2	x	6	S	1000	6,60	A2
M 2	x	8	S	1000	7,00	A2
M 2	x	10	S	1000	7,60	A2
M 2	x	12	S	1000	8,20	A2
M 2	x	16	S	1000	8,80	A2
M 2	x	18	S	1000	11,40	A2
M 2,5	x	4	S	1000	8,80	A2
M 2,5	x	5	S	1000	6,30	A2
M 2,5	x	6	S	1000	6,60	A2
M 2,5	x	8	S	1000	7,00	A2
M 2,5	x	10	S	1000	7,60	A2
M 2,5	x	12	S	1000	8,20	A2
M 2,5	x	14	S	1000	8,80	A2
M 2,5	x	16	S	1000	8,80	A2
M 2,5	x	20	S	1000	24,20	A2
M 2,5	x	25	S	1000	31,00	A2
M 3	x	4	S	1000	48,00	A2
M 3	x	5	S	1000	9,60	A2
M 3	x	5	K	200	11,50	A2
M 3	x	6	S	1000	5,50	A2
M 3	x	6	K	200	7,40	A2
M 3	x	8	S	1000	5,10	A2
M 3	x	8	K	200	7,00	A2
M 3	x	10	S	1000	4,65	A2
M 3	x	10	K	200	6,60	A2
M 3	x	12	S	1000	4,75	A2
M 3	x	12	K	200	6,70	A2
M 3	x	14	K	200	10,90	A2
M 3	x	16	S	1000	5,40	A2
M 3	x	16	K	200	7,30	A2
M 3	x	20	S	1000	6,30	A2
M 3	x	20	K	200	8,20	A2
M 3	x	22	S	1000	21,00	A2
M 3	x	25	S	1000	7,90	A2
M 3	x	25	K	200	9,80	A2
M 3	x	30	S	1000	46,50	A2
M 3	x	30	K	200	15,60	A2
M 3	x	35	S	1000	48,00	A2
M 3	x	40	S	1000	61,00	A2
M 3	x	45	S	1000	55,00	A2
M 3	x	50	S	500	74,00	A2
M 3	x	60	S	500	110,00	A2
M 3,5	x	8	S	1000	36,00	A2
M 3,5	x	10	S	1000	36,50	A2
M 3,5	x	12	S	1000	28,50	A2
M 3,5	x	16	S	1000	32,50	A2
M 4	x	8	S	1000	8,20	A2
M 4	x	10	S	1000	7,10	A2
M 4	x	12	S	1000	6,60	A2
M 4	x	14	S	1000	36,50	A2
M 4	x	16	S	1000	6,90	A2
M 4	x	20	S	1000	7,80	A2
M 4	x	25	S	500	8,80	A2
M 4	x	30	S	500	11,80	A2
M 4	x	35	S	500	16,00	A2
M 4	x	40	S	500	21,80	A2
M 4	x	50	S	500	33,50	A2
M 5	x	6	S	500	12,90	A2
M 5	x	6	K	200	14,80	A2
M 5	x	8	S	500	11,30	A2
M 5	x	8	K	200	13,20	A2
M 5	x	10	S	500	11,30	A2
M 5	x	10	K	200	13,20	A2
M 5	x	12	S	500	8,40	A2
M 5	x	12	K	200	10,30	A2
M 5	x	14	K	200	16,40	A2
M 5	x	16	S	500	9,70	A2
M 5	x	16	K	200	11,60	A2
M 5	x	18	S	500	12,40	A2
M 5	x	20	S	500	11,20	A2
M 5	x	20	K	200	13,10	A2
M 5	x	25	S	500	13,20	A2
M 5	x	25	K	200	15,10	A2
M 5	x	30	S	500	14,90	A2
M 5	x	30	K	200	16,80	A2
M 5	x	35	S	200	18,10	A2
M 5	x	35	K	100	22,00	A2
M 5	x	40	S	200	23,30	A2
M 5	x	40	K	100	27,50	A2
M 5	x	45	K	100	33,50	A2
M 5	x	50	K	100	42,50	A2
M 5	x	60	K	100	64,00	A2
M 5	x	65	K	100	88,00	A2
M 5	x	70	K	100	88,00	A2
M 5	x	80	S	500	99,00	A2
M 5	x	90	K	100	125,00	A2
M 5	x	100	K	100	142,00	A2
M 6	x	8	S	200	20,30	A2
M 6	x	8	K	100	24,20	A2
M 6	x	10	S	200	13,60	A2
M 6	x	10	K	100	17,50	A2
M 6	x	12	S	200	13,10	A2
M 6	x	12	K	100	17,00	A2
M 6	x	16	S	200	12,30	A2
M 6	x	16	K	100	16,10	A2
M 6	x	18	K	100	26,50	A2
M 6	x	20	S	200	13,60	A2
M 6	x	20	K	100	17,50	A2
M 6	x	25	S	200	15,60	A2
M 6	x	25	K	100	19,40	A2
M 6	x	30	S	200	18,90	A2
M 6	x	30	K	100	22,80	A2
M 6	x	35	S	100	22,60	A2
M 6	x	35	K	50	30,50	A2
M 6	x	40	S	100	29,50	A2
M 6	x	40	K	50	37,00	A2
M 6	x	45	K	100	43,00	A2
M 6	x	50	K	50	53,00	A2
M 6	x	55	K	50	78,00	A2
M 6	x	60	K	50	78,00	A2
M 6	x	65	K	50	87,00	A2
M 6	x	70	K	50	87,00	A2
M 6	x	80	K	50	95,00	A2
M 6	x	90	K	50	125,00	A2
M 6	x	100	K	50	190,00	A2
M 6	x	110	K	50	345,00	A2
M 6	x	120	K	25	380,00	A2
M 6	x	130	K	25	485,00	A2
M 6	x	140	K	25	570,00	A2
M 6	x	160	K	25	670,00	A2
M 8	x	12	S	100	30,50	A2
M 8	x	16	S	100	31,50	A2
M 8	x	20	S	100	32,50	A2
M 8	x	25	S	100	39,00	A2
M 8	x	30	S	100	41,50	A2
M 8	x	35	S	100	46,00	A2
M 8	x	40	S	100	51,00	A2
M 8	x	45	S	100	64,00	A2
M 8	x	50	S	100	67,00	A2
M 8	x	55	S	100	93,00	A2
M 8	x	60	S	100	97,00	A2
M 8	x	70	S	100	102,00	A2
M 8	x	80	S	100	111,00	A2
M 8	x	90	S	100	119,00	A2
M 8	x	100	S	100	194,00	A2
M 8	x	110	S	100	340,00	A2
M 10	x	16	K	50	124,00	A2
M 10	x	20	S	100	63,00	A2
M 10	x	20	K	50	71,00	A2
M 10	x	25	S	100	72,00	A2
M 10	x	25	K	50	79,00	A2
M 10	x	30	S	100	80,00	A2
M 10	x	30	K	50	88,00	A2
M 10	x	35	S	100	89,00	A2
M 10	x	35	K	50	96,00	A2
M 10	x	40	S	100	97,00	A2
M 10	x	40	K	50	105,00	A2
M 10	x	50	S	100	114,00	A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	50	K	50	121,00 A2
M 10	x	60	S	100	148,00 A2
M 10	x	60	K	50	155,00 A2
M 10	x	70	S	50	190,00 A2
M 10	x	80	S	50	219,00 A2
M 10	x	90	K	50	237,00 A2
M 10	x	100	K	50	335,00 A2
M 10	x	120	K	25	760,00 A2
M 10	x	130	K	25	800,00 A2
M 10	x	140	K	25	800,00 A2

ISO 02009.940

2009 **A 4**



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-27 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 225
Messing, Kunststoff ➔ S. 634

ISO 2009 ➔ ersetzt DIN 963

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	3	S	1000	179,00 A4
M 2	x	4	S	1000	9,70 A4
M 2	x	4	K	200	11,80 A4
M 2	x	5	S	1000	7,00 A4
M 2	x	5	K	200	9,10 A4
M 2	x	6	S	1000	7,30 A4
M 2	x	6	K	200	9,40 A4
M 2	x	8	S	1000	7,70 A4
M 2	x	8	K	200	9,80 A4
M 2	x	10	S	1000	8,40 A4
M 2	x	10	K	200	10,50 A4
M 2	x	12	S	1000	9,10 A4
M 2	x	12	K	200	11,20 A4
M 2	x	16	S	1000	9,70 A4
M 2	x	16	K	200	11,80 A4
M 2	x	20	S	1000	12,80 A4
M 2	x	20	K	200	14,90 A4
M 2,5	x	4	S	1000	9,70 A4
M 2,5	x	4	K	200	11,80 A4
M 2,5	x	5	S	1000	7,00 A4
M 2,5	x	5	K	200	9,10 A4
M 2,5	x	6	S	1000	7,30 A4
M 2,5	x	6	K	200	9,40 A4
M 2,5	x	8	S	1000	7,70 A4
M 2,5	x	8	K	200	9,80 A4
M 2,5	x	10	S	1000	8,40 A4
M 2,5	x	10	K	200	10,50 A4
M 2,5	x	12	S	1000	9,10 A4
M 2,5	x	12	K	200	11,20 A4
M 2,5	x	16	S	1000	9,70 A4
M 2,5	x	16	K	200	11,80 A4
M 2,5	x	20	K	200	14,90 A4
M 3	x	4	S	1000	16,10 A4
M 3	x	4	K	200	18,20 A4
M 3	x	5	S	1000	13,90 A4
M 3	x	5	K	200	16,00 A4
M 3	x	6	S	1000	8,30 A4
M 3	x	6	K	200	10,40 A4
M 3	x	8	S	1000	7,10 A4
M 3	x	8	K	200	9,20 A4
M 3	x	10	S	1000	6,00 A4
M 3	x	10	K	200	8,10 A4
M 3	x	12	S	1000	6,30 A4
M 3	x	12	K	200	8,40 A4
M 3	x	16	S	1000	7,30 A4
M 3	x	16	K	200	9,40 A4
M 3	x	20	S	1000	8,00 A4
M 3	x	20	K	200	10,10 A4
M 3	x	25	S	1000	11,60 A4
M 3	x	25	K	200	13,70 A4
M 3	x	30	S	1000	13,00 A4
M 3	x	30	K	200	15,00 A4
M 3	x	35	S	1000	63,00 A4
M 3	x	40	S	1000	80,00 A4
M 3	x	40	K	200	33,50 A4
M 3	x	45	S	1000	99,00 A4
M 3	x	50	S	1000	124,00 A4
M 4	x	8	S	1000	11,60 A4
M 4	x	10	S	1000	9,80 A4
M 4	x	12	S	1000	9,40 A4
M 4	x	16	S	1000	9,90 A4
M 4	x	20	S	1000	10,90 A4
M 4	x	25	S	500	13,50 A4
M 4	x	30	S	500	17,80 A4
M 4	x	35	S	500	21,40 A4
M 4	x	40	S	500	25,00 A4
M 4	x	45	S	500	41,50 A4
M 4	x	50	S	500	42,00 A4
M 4	x	60	S	500	63,00 A4
M 5	x	6	S	500	53,00 A4
M 5	x	8	S	500	15,00 A4
M 5	x	8	K	200	17,10 A4
M 5	x	10	S	500	15,00 A4
M 5	x	10	K	200	17,10 A4
M 5	x	12	S	500	11,70 A4
M 5	x	12	K	200	13,80 A4
M 5	x	16	S	500	13,60 A4
M 5	x	16	K	200	15,70 A4
M 5	x	18	K	200	25,50 A4
M 5	x	20	S	500	15,90 A4
M 5	x	20	K	200	18,00 A4
M 5	x	25	S	500	18,30 A4
M 5	x	25	K	200	20,40 A4
M 5	x	30	S	500	20,90 A4
M 5	x	30	K	200	23,00 A4
M 5	x	35	S	200	29,00 A4
M 5	x	35	K	100	33,50 A4
M 5	x	40	S	200	32,50 A4
M 5	x	40	K	100	36,50 A4
M 5	x	45	K	100	44,50 A4
M 5	x	50	K	100	48,50 A4
M 5	x	60	K	100	66,00 A4
M 5	x	70	K	100	104,00 A4
M 5	x	80	K	100	115,00 A4
M 5	x	90	K	100	152,00 A4
M 5	x	100	K	100	154,00 A4
M 6	x	8	S	200	59,00 A4
M 6	x	8	K	100	33,50 A4
M 6	x	10	S	200	21,40 A4
M 6	x	10	K	100	26,00 A4
M 6	x	12	S	200	20,70 A4
M 6	x	12	K	100	25,00 A4
M 6	x	14	S	200	25,50 A4
M 6	x	16	S	200	19,90 A4
M 6	x	16	K	100	24,20 A4
M 6	x	18	K	100	34,50 A4
M 6	x	20	S	200	22,90 A4
M 6	x	20	K	100	27,50 A4
M 6	x	25	S	200	27,00 A4
M 6	x	25	K	100	31,00 A4
M 6	x	30	S	200	31,00 A4
M 6	x	30	K	100	35,50 A4
M 6	x	35	S	100	39,50 A4
M 6	x	35	K	50	48,00 A4
M 6	x	40	S	100	48,50 A4
M 6	x	40	K	50	57,00 A4
M 6	x	45	S	100	54,00 A4
M 6	x	45	K	50	62,00 A4
M 6	x	50	S	100	57,00 A4
M 6	x	50	K	50	65,00 A4
M 6	x	55	K	100	80,00 A4
M 6	x	60	S	100	71,00 A4
M 6	x	60	K	50	80,00 A4
M 6	x	65	K	50	126,00 A4
M 6	x	70	K	50	127,00 A4
M 6	x	80	K	50	150,00 A4
M 6	x	90	K	50	187,00 A4
M 6	x	100	K	50	450,00 A4
M 6	x	110	K	50	580,00 A4
M 6	x	120	K	50	600,00 A4
M 8	x	12	S	100	84,00 A4
M 8	x	16	S	100	48,50 A4
M 8	x	20	S	100	50,00 A4
M 8	x	25	S	100	57,00 A4
M 8	x	30	S	100	62,00 A4
M 8	x	35	S	100	70,00 A4
M 8	x	40	S	100	78,00 A4
M 8	x	45	S	100	93,00 A4
M 8	x	50	S	100	104,00 A4
M 8	x	55	S	100	115,00 A4
M 8	x	60	S	100	117,00 A4
M 8	x	70	S	100	182,00 A4
M 8	x	80	S	100	221,00 A4
M 8	x	90	S	100	300,00 A4
M 8	x	100	S	100	305,00 A4
M 10	x	16	K	50	174,00 A4
M 10	x	20	S	100	97,00 A4
M 10	x	20	K	50	106,00 A4
M 10	x	25	S	100	111,00 A4
M 10	x	25	K	50	119,00 A4
M 10	x	30	S	100	124,00 A4
M 10	x	30	K	50	132,00 A4
M 10	x	35	S	100	137,00 A4
M 10	x	35	K	50	145,00 A4
M 10	x	40	S	100	150,00 A4
M 10	x	40	K	50	159,00 A4
M 10	x	45	S	100	163,00 A4
M 10	x	45	K	50	172,00 A4
M 10	x	50	S	100	176,00 A4
M 10	x	50	K	50	185,00 A4
M 10	x	60	S	100	227,00 A4
M 10	x	60	K	50	238,00 A4
M 10	x	70	S	50	350,00 A4
M 10	x	70	K	25	370,00 A4
M 10	x	80	S	50	420,00 A4
M 10	x	90	K	25	520,00 A4
M 10	x	100	K	25	620,00 A4
M 10	x	110	K	25	830,00 A4
M 10	x	120	K	25	920,00 A4
M 10	x	130	K	25	1050,00 A4
M 10	x	140	K	25	1210,00 A4
M 12	x	16	K	25	244,00 A4
M 12	x	20	K	25	450,00 A4
M 12	x	25	K	25	450,00 A4
M 12	x	30	K	25	480,00 A4
M 12	x	35	K	25	510,00 A4
M 12	x	40	K	25	530,00 A4
M 12	x	45	K	25	590,00 A4
M 12	x	50	K	25	590,00 A4
M 12	x	60	K	25	680,00 A4
M 12	x	70	K	25	920,00 A4
M 12	x	80	K	25	1070,00 A4
M 12	x	90	K	25	1450,00 A4
M 12	x	100	K	25	1970,00 A4
M 16	x	25	K	1	1590,00 A4
M 16	x	30	K	1	1630,00 A4
M 16	x	35	K	1	1670,00 A4
M 16	x	40	K	1	1730,00 A4
M 16	x	45	K	1	1820,00 A4
M 16	x	50	K	1	1820,00 A4
M 16	x	60	K	1	1910,00 A4
M 16	x	70	K	25	2310,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO 02010.920			
2010 A 2			



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-39
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Normumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 227
Messing ➔ S. 635

ISO 2010 ➔ ersetzt DIN 964

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	5	K	200	9,70 A2
M 3	x	6	S	1000	6,30 A2
M 3	x	6	K	200	8,20 A2
M 3	x	8	S	1000	5,70 A2
M 3	x	8	K	200	7,60 A2
M 3	x	10	S	1000	5,20 A2
M 3	x	10	K	200	7,10 A2
M 3	x	12	S	1000	5,30 A2
M 3	x	12	K	200	7,10 A2
M 3	x	16	K	200	7,80 A2
M 3	x	20	S	1000	7,10 A2
M 3	x	20	K	200	8,90 A2
M 3	x	25	K	200	10,80 A2
M 4	x	6	S	1000	13,50 A2
M 4	x	6	K	200	15,40 A2
M 4	x	8	S	1000	9,10 A2
M 4	x	8	K	200	11,00 A2
M 4	x	10	S	1000	7,80 A2
M 4	x	10	K	200	9,70 A2
M 4	x	12	S	1000	7,30 A2
M 4	x	12	K	200	9,20 A2
M 4	x	16	S	1000	8,00 A2
M 4	x	16	K	200	9,90 A2
M 4	x	20	S	1000	8,20 A2
M 4	x	20	K	200	10,10 A2
M 4	x	25	K	200	11,70 A2
M 4	x	30	K	200	14,50 A2
M 4	x	35	K	100	23,20 A2
M 5	x	8	K	100	20,10 A2
M 5	x	10	S	500	12,50 A2
M 5	x	10	K	200	14,40 A2
M 5	x	12	S	500	9,50 A2
M 5	x	12	K	200	11,40 A2
M 5	x	16	S	500	10,90 A2
M 5	x	16	K	200	12,80 A2
M 5	x	18	K	200	19,80 A2
M 5	x	20	S	500	12,20 A2
M 5	x	20	K	200	14,00 A2
M 5	x	25	S	500	14,30 A2
M 5	x	25	K	200	16,20 A2
M 5	x	30	S	500	16,90 A2
M 5	x	30	K	200	18,80 A2
M 5	x	35	S	200	20,70 A2
M 5	x	35	K	100	24,60 A2
M 5	x	40	K	100	31,00 A2
M 5	x	45	K	100	34,50 A2
M 5	x	50	K	100	43,50 A2
M 5	x	60	K	100	64,00 A2
M 5	x	70	K	100	92,00 A2
M 5	x	80	K	100	102,00 A2
M 6	x	10	S	200	15,60 A2
M 6	x	10	K	100	19,40 A2
M 6	x	12	S	200	15,00 A2
M 6	x	12	K	100	18,90 A2
M 6	x	16	S	200	13,60 A2
M 6	x	16	K	100	17,50 A2
M 6	x	20	S	200	15,60 A2
M 6	x	20	K	100	19,40 A2
M 6	x	25	S	200	18,10 A2
M 6	x	25	K	100	22,00 A2
M 6	x	30	S	200	20,10 A2
M 6	x	30	K	100	24,00 A2
M 6	x	35	S	100	26,00 A2
M 6	x	35	K	50	34,00 A2
M 6	x	40	S	100	33,50 A2
M 6	x	40	K	50	41,50 A2
M 6	x	45	K	50	44,00 A2
M 6	x	50	K	50	59,00 A2
M 6	x	55	S	100	77,00 A2
M 6	x	60	K	50	77,00 A2
M 6	x	70	K	50	114,00 A2
M 6	x	80	S	50	355,00 A2
M 6	x	90	S	50	465,00 A2
M 6	x	100	S	50	590,00 A2
M 6	x	105	S	50	670,00 A2
M 6	x	110	S	50	670,00 A2
M 8	x	12	K	50	72,00 A2
M 8	x	16	S	100	36,00 A2
M 8	x	16	K	50	43,50 A2
M 8	x	20	S	100	37,50 A2
M 8	x	20	K	50	45,50 A2
M 8	x	25	S	100	44,00 A2
M 8	x	25	K	50	52,00 A2
M 8	x	30	S	100	47,50 A2
M 8	x	30	K	50	55,00 A2
M 8	x	35	S	100	53,00 A2
M 8	x	40	S	100	58,00 A2
M 8	x	40	K	50	66,00 A2
M 8	x	45	S	100	70,00 A2
M 8	x	50	S	100	73,00 A2
M 8	x	55	S	100	105,00 A2
M 8	x	60	S	100	102,00 A2
M 8	x	70	S	100	156,00 A2
M 8	x	80	K	50	192,00 A2
M 10	x	20	S	100	84,00 A2
M 10	x	25	S	100	90,00 A2
M 10	x	25	K	50	98,00 A2
M 10	x	30	K	50	106,00 A2
M 10	x	35	S	100	105,00 A2
M 10	x	40	K	50	127,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO 02010.940			
2010 A 4			



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-39
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Normumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 227
Messing ➔ S. 635

ISO 2010 ➔ ersetzt DIN 964

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	4	K	200	19,60 A4
M 2	x	5	K	200	10,70 A4
M 2	x	6	K	200	11,20 A4
M 2	x	8	K	200	11,80 A4
M 2	x	10	K	200	12,70 A4
M 2	x	12	K	200	13,50 A4
M 2	x	20	K	200	46,50 A4
M 2,5	x	6	K	200	11,20 A4
M 2,5	x	8	K	200	11,80 A4
M 2,5	x	10	K	200	12,70 A4
M 2,5	x	16	K	200	18,60 A4
M 2,5	x	20	K	200	24,20 A4
M 3	x	6	S	1000	9,10 A4
M 3	x	6	K	200	11,20 A4
M 3	x	8	K	200	9,90 A4
M 3	x	10	K	200	8,90 A4
M 3	x	12	K	200	9,30 A4
M 3	x	16	K	200	10,00 A4
M 3	x	20	K	200	11,10 A4
M 3	x	25	K	200	14,10 A4
M 3	x	30	K	200	21,20 A4
M 4	x	6	K	200	21,00 A4
M 4	x	8	S	1000	13,30 A4
M 4	x	8	K	200	15,40 A4
M 4	x	10	S	1000	10,90 A4
M 4	x	10	K	200	13,00 A4
M 4	x	12	K	200	12,60 A4
M 4	x	16	S	1000	11,20 A4
M 4	x	16	K	200	13,30 A4
M 4	x	18	K	200	20,00 A4
M 4	x	20	S	1000	12,10 A4
M 4	x	20	K	200	14,20 A4
M 4	x	25	K	200	17,10 A4
M 4	x	30	K	200	21,90 A4
M 4	x	35	K	100	32,50 A4
M 4	x	40	K	100	43,00 A4
M 4	x	45	K	100	56,00 A4
M 5	x	10	S	500	16,70 A4
M 5	x	10	K	200	18,80 A4
M 5	x	12	K	200	15,90 A4
M 5	x	16	S	500	15,40 A4
M 5	x	16	K	200	17,50 A4
M 5	x	20	S	500	16,20 A4
M 5	x	20	K	200	18,30 A4
M 5	x	25	K	200	21,40 A4
M 5	x	30	K	200	27,00 A4
M 5	x	35	K	100	36,50 A4
M 5	x	40	S	200	40,00 A4
M 5	x	40	K	100	44,00 A4
M 5	x	50	S	200	86,00 A4
M 5	x	50	K	100	90,00 A4
M 5	x	60	K	100	112,00 A4
M 5	x	70	K	100	137,00 A4
M 5	x	80	K	100	152,00 A4
M 6	x	10	S	200	24,80 A4
M 6	x	10	K	100	29,50 A4
M 6	x	12	K	100	28,00 A4
M 6	x	16	S	200	22,70 A4
M 6	x	16	K	100	27,00 A4
M 6	x	20	S	200	26,50 A4
M 6	x	20	K	100	31,00 A4
M 6	x	25	S	200	31,00 A4
M 6	x	25	K	100	35,50 A4
M 6	x	30	S	200	35,50 A4
M 6	x	30	K	100	40,00 A4
M 6	x	35	S	100	44,50 A4
M 6	x	40	S	100	59,00 A4
M 6	x	40	K	50	68,00 A4
M 6	x	50	S	100	90,00 A4
M 6	x	50	K	50	99,00 A4
M 6	x	60	K	50	105,00 A4
M 6	x	70	K	50	153,00 A4
M 6	x	80	K	50	182,00 A4
M 8	x	16	K	50	65,00 A4
M 8	x	20	S	100	59,00 A4
M 8	x	20	K	50	68,00 A4
M 8	x	25	S	100	65,00 A4
M 8	x	25	K	50	73,00 A4
M 8	x	30	S	100	73,00 A4
M 8	x	40	K	50	99,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	50	K	50	140,00 A4
M 10	x	20	K	50	125,00 A4
M 10	x	25	K	50	130,00 A4
M 10	x	50	K	50	217,00 A4

DIN 02093.960

2093 **1.4310/1.4568***



Tellerfedern

*t ≤ 2 mm = 1.4310 or 1.4568; t > 2 mm= 1.4568

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

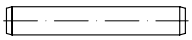
Produktinformation ➔ TI-141

Stahl ➔ S. 227

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Außen ∅	x	Innen ∅	x	Dicke t			
8	x	3,2	x	0,5	S	200	71,00
8	x	4,2	x	0,3	S	200	67,00
8	x	4,2	x	0,4	S	200	69,00
10	x	5,2	x	0,4	S	200	74,00
10	x	5,2	x	0,5	S	200	77,00
12,5	x	6,2	x	0,5	S	200	87,00
12,5	x	6,2	x	0,7	S	200	101,00
15	x	8,2	x	0,8	S	200	118,00
16	x	8,2	x	0,6	S	200	110,00
16	x	8,2	x	0,9	S	200	131,00
18	x	9,2	x	0,7	S	200	131,00
18	x	9,2	x	1	S	200	158,00
20	x	8,2	x	0,5	S	200	124,00
20	x	10,2	x	0,6	S	200	135,00
20	x	10,2	x	0,8	S	200	156,00
20	x	10,2	x	0,9	S	200	165,00
20	x	10,2	x	1	S	200	175,00
20	x	10,2	x	1,1	S	200	182,00
25	x	12,2	x	0,9	S	200	209,00
25	x	12,2	x	1,5	S	200	290,00
28	x	14,2	x	1	S	200	260,00
28	x	14,2	x	1,5	S	200	340,00
31,5	x	16,3	x	1,25	S	200	710,00
31,5	x	16,3	x	1,75	S	200	940,00
31,5	x	16,3	x	2	S	200	970,00
35,5	x	18,3	x	1,25	S	100	870,00
35,5	x	18,3	x	2	S	100	1310,00
40	x	20,4	x	1,5	S	100	1250,00
40	x	20,4	x	2	S	100	1630,00
40	x	20,4	x	2,25	S	100	1820,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO 02338.910					
2338	**A 1**				**m6**



Zylinderstifte, Toleranzfeld m6

Maße ➔ TI-116

Normumstellung ➔ TI-10

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 229

ISO 2338 ➔ ersetzt DIN 7

RoHS ✓ | REACh SVHC free

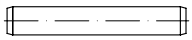
∅ - Tol. x Länge (mit Kuppen)

0,8	m6	x	4	S	500	18,40	A1
0,8	m6	x	5	S	500	19,20	A1
0,8	m6	x	6	S	500	19,70	A1
0,8	m6	x	8	S	500	20,30	A1
0,8	m6	x	10	S	500	21,10	A1
1	m6	x	3	S	500	13,30	A1
1	m6	x	4	S	500	13,70	A1
1	m6	x	5	S	500	14,40	A1
1	m6	x	6	S	500	14,80	A1
1	m6	x	8	S	500	15,20	A1
1	m6	x	10	S	500	15,80	A1
1	m6	x	12	S	500	16,50	A1
1,5	m6	x	3	S	500	14,80	A1
1,5	m6	x	4	S	500	15,20	A1
1,5	m6	x	5	S	500	15,60	A1
1,5	m6	x	6	S	500	15,90	A1
1,5	m6	x	8	S	500	16,90	A1
1,5	m6	x	10	S	500	17,60	A1
1,5	m6	x	12	S	500	18,40	A1
1,5	m6	x	14	S	500	19,20	A1
1,5	m6	x	16	S	500	20,30	A1
1,5	m6	x	18	S	500	33,50	A1
1,5	m6	x	20	S	500	33,50	A1
2	m6	x	4	S	500	16,30	A1
2	m6	x	5	S	500	16,70	A1
2	m6	x	6	S	500	17,10	A1
2	m6	x	8	S	500	18,80	A1
2	m6	x	10	S	500	19,50	A1
2	m6	x	12	S	500	20,30	A1
2	m6	x	14	S	500	21,10	A1
2	m6	x	16	S	500	22,00	A1
2	m6	x	18	S	500	22,90	A1
2	m6	x	20	S	500	24,80	A1
2,5	m6	x	4	S	500	18,40	A1
2,5	m6	x	5	S	500	19,00	A1
2,5	m6	x	6	S	500	19,50	A1
2,5	m6	x	8	S	500	20,30	A1
2,5	m6	x	10	S	500	21,10	A1
2,5	m6	x	12	S	500	22,20	A1
2,5	m6	x	14	S	500	26,00	A1
2,5	m6	x	16	S	500	28,00	A1
2,5	m6	x	18	S	500	30,50	A1
2,5	m6	x	20	S	500	31,50	A1
2,5	m6	x	24	S	500	37,50	A1
3	m6	x	4	S	200	22,90	A1
3	m6	x	5	S	200	23,70	A1
3	m6	x	6	S	200	24,50	A1
3	m6	x	8	S	200	26,00	A1
3	m6	x	10	S	200	27,00	A1
3	m6	x	12	S	200	28,50	A1
3	m6	x	14	S	200	30,00	A1
3	m6	x	16	S	200	30,50	A1
3	m6	x	18	S	200	35,50	A1
3	m6	x	20	S	200	37,50	A1
3	m6	x	24	S	200	43,00	A1
3	m6	x	28	S	200	49,50	A1
3	m6	x	30	S	200	55,00	A1
3	m6	x	32	S	200	59,00	A1
3	m6	x	40	S	200	105,00	A1
3	m6	x	45	S	200	125,00	A1
3	m6	x	50	S	200	148,00	A1
3	m6	x	60	S	200	380,00	A1
4	m6	x	5	S	200	33,00	A1
4	m6	x	6	S	200	33,50	A1
4	m6	x	8	S	200	36,00	A1
4	m6	x	10	S	200	41,00	A1
4	m6	x	12	S	200	44,50	A1
4	m6	x	14	S	200	51,00	A1
4	m6	x	16	S	200	53,00	A1
4	m6	x	18	S	200	55,00	A1
4	m6	x	20	S	200	61,00	A1
4	m6	x	24	S	200	64,00	A1
4	m6	x	26	S	200	69,00	A1
4	m6	x	28	S	200	76,00	A1
4	m6	x	32	S	200	87,00	A1
4	m6	x	36	S	200	101,00	A1
4	m6	x	40	S	200	106,00	A1
4	m6	x	50	S	200	171,00	A1
4	m6	x	60	S	200	250,00	A1
5	m6	x	5	S	200	36,50	A1
5	m6	x	6	S	200	36,50	A1
5	m6	x	8	S	200	48,50	A1
5	m6	x	10	S	200	49,50	A1
5	m6	x	12	S	200	53,00	A1
5	m6	x	14	S	200	56,00	A1
5	m6	x	16	S	200	58,00	A1
5	m6	x	18	S	200	69,00	A1
5	m6	x	20	S	200	71,00	A1
5	m6	x	24	S	200	77,00	A1
5	m6	x	28	S	200	83,00	A1
5	m6	x	30	S	200	88,00	A1
5	m6	x	32	S	200	97,00	A1
5	m6	x	36	S	200	106,00	A1
5	m6	x	40	S	200	122,00	A1
5	m6	x	45	S	200	141,00	A1
5	m6	x	50	S	200	158,00	A1
6	m6	x	6	S	200	62,00	A1
6	m6	x	8	S	200	65,00	A1
6	m6	x	10	S	200	69,00	A1
6	m6	x	12	S	200	77,00	A1
6	m6	x	14	S	200	80,00	A1
6	m6	x	16	S	200	83,00	A1
6	m6	x	18	S	200	85,00	A1
6	m6	x	20	S	200	88,00	A1
6	m6	x	24	S	200	112,00	A1
6	m6	x	28	S	200	118,00	A1
6	m6	x	30	S	200	135,00	A1
6	m6	x	32	S	200	124,00	A1
6	m6	x	36	S	200	131,00	A1
6	m6	x	40	S	200	163,00	A1
6	m6	x	45	S	100	175,00	A1
6	m6	x	50	S	100	184,00	A1
6	m6	x	55	S	100	199,00	A1
6	m6	x	60	S	100	211,00	A1
8	m6	x	10	S	100	116,00	A1
8	m6	x	12	S	100	120,00	A1
8	m6	x	14	S	100	125,00	A1
8	m6	x	16	S	100	137,00	A1
8	m6	x	18	S	100	144,00	A1
8	m6	x	20	S	100	150,00	A1
8	m6	x	22	S	100	154,00	A1
8	m6	x	24	S	100	158,00	A1
8	m6	x	28	S	100	163,00	A1
8	m6	x	30	S	100	178,00	A1
8	m6	x	32	S	100	180,00	A1
8	m6	x	36	S	100	228,00	A1
8	m6	x	40	S	100	243,00	A1
8	m6	x	45	S	100	260,00	A1
8	m6	x	50	S	100	290,00	A1

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
8 m6 x 55	S	100	320,00 A1
8 m6 x 60	S	100	340,00 A1
8 m6 x 70	S	100	400,00 A1
8 m6 x 80	S	100	485,00 A1
8 m6 x 90	S	100	490,00 A1
10 m6 x 10	S	100	173,00 A1
10 m6 x 12	S	100	178,00 A1
10 m6 x 14	S	100	184,00 A1
10 m6 x 16	S	100	190,00 A1
10 m6 x 18	S	100	199,00 A1
10 m6 x 20	S	100	247,00 A1
10 m6 x 24	S	100	265,00 A1
10 m6 x 28	S	100	300,00 A1
10 m6 x 32	S	100	325,00 A1
10 m6 x 36	S	100	345,00 A1
10 m6 x 40	S	100	370,00 A1
10 m6 x 45	S	50	395,00 A1
10 m6 x 50	S	50	450,00 A1
10 m6 x 55	S	50	495,00 A1
10 m6 x 60	S	50	530,00 A1
10 m6 x 70	S	50	590,00 A1
10 m6 x 80	S	50	670,00 A1
10 m6 x 90	S	50	740,00 A1
10 m6 x 100	S	50	910,00 A1
12 m6 x 16	S	50	375,00 A1
12 m6 x 18	S	50	420,00 A1
12 m6 x 20	S	50	450,00 A1
12 m6 x 24	S	50	460,00 A1
12 m6 x 30	S	50	580,00 A1
12 m6 x 32	S	50	660,00 A1
12 m6 x 40	S	50	790,00 A1
12 m6 x 45	S	50	890,00 A1
12 m6 x 50	S	50	970,00 A1
12 m6 x 55	S	50	1060,00 A1
12 m6 x 60	S	50	1140,00 A1
12 m6 x 70	S	10	1350,00 A1
12 m6 x 80	S	10	1480,00 A1
12 m6 x 90	S	10	1650,00 A1
12 m6 x 100	S	10	1800,00 A1
16 m6 x 20	S	10	1120,00 A1
16 m6 x 24	S	10	1160,00 A1
16 m6 x 28	S	10	1290,00 A1
16 m6 x 32	S	10	1590,00 A1
16 m6 x 36	S	10	2200,00 A1
16 m6 x 40	S	10	2370,00 A1
16 m6 x 45	S	10	2700,00 A1
16 m6 x 50	S	10	2950,00 A1
16 m6 x 55	S	10	3250,00 A1
16 m6 x 60	S	10	3450,00 A1
16 m6 x 70	S	10	3850,00 A1
16 m6 x 80	S	10	4100,00 A1
16 m6 x 90	S	10	4350,00 A1
16 m6 x 100	S	10	4600,00 A1

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO 02338.940			
2338 A 4 m6			



Zylinderstifte, Toleranzfeld m6

Maße ➔ TI-116
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-10

Stahl ➔ S. 229

ISO 2338 ➔ ersetzt DIN 7

RoHS ✓ | REACh SVHC free

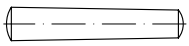
∅ - Tol. x Länge (mit Kuppen)

1 m6 x 3	S	500	36,00 A4
1 m6 x 4	S	500	36,00 A4
1 m6 x 5	S	500	36,00 A4
1 m6 x 6	S	500	37,50 A4
1 m6 x 8	S	500	40,00 A4
1 m6 x 10	S	500	40,50 A4
1 m6 x 12	S	500	40,50 A4
1,5 m6 x 4	S	500	27,00 A4
1,5 m6 x 5	S	500	27,00 A4
1,5 m6 x 6	S	500	28,00 A4
1,5 m6 x 8	S	500	28,00 A4
1,5 m6 x 10	S	500	30,00 A4
1,5 m6 x 12	S	500	31,00 A4
1,5 m6 x 14	S	500	32,50 A4
1,5 m6 x 16	S	500	33,50 A4
1,5 m6 x 18	S	500	47,00 A4
1,5 m6 x 20	S	500	51,00 A4
2 m6 x 5	S	500	29,50 A4
2 m6 x 6	S	500	30,00 A4
2 m6 x 8	S	500	31,00 A4
2 m6 x 10	S	500	33,00 A4
2 m6 x 12	S	500	35,50 A4
2 m6 x 14	S	500	37,50 A4
2 m6 x 16	S	500	40,00 A4
2 m6 x 18	S	500	47,00 A4
2 m6 x 20	S	500	51,00 A4
2 m6 x 24	S	500	58,00 A4
2,5 m6 x 4	S	500	30,00 A4
2,5 m6 x 5	S	500	31,00 A4
2,5 m6 x 6	S	500	33,00 A4
2,5 m6 x 8	S	500	35,50 A4
2,5 m6 x 10	S	500	37,50 A4
2,5 m6 x 12	S	500	40,00 A4
2,5 m6 x 14	S	500	42,00 A4
2,5 m6 x 16	S	500	44,50 A4
2,5 m6 x 18	S	500	47,00 A4
2,5 m6 x 20	S	500	51,00 A4
2,5 m6 x 24	S	500	58,00 A4
3 m6 x 4	S	500	34,50 A4
3 m6 x 5	S	500	30,00 A4
3 m6 x 6	S	500	38,50 A4
3 m6 x 8	S	500	42,00 A4
3 m6 x 10	S	500	45,00 A4
3 m6 x 12	S	500	49,00 A4
3 m6 x 14	S	500	55,00 A4
3 m6 x 16	S	500	58,00 A4
3 m6 x 18	S	500	66,00 A4
3 m6 x 20	S	500	71,00 A4
3 m6 x 24	S	500	77,00 A4
3 m6 x 28	S	500	81,00 A4
3 m6 x 30	S	500	86,00 A4
3 m6 x 32	S	500	89,00 A4
4 m6 x 6	S	500	58,00 A4
4 m6 x 8	S	500	66,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
4 m6 x 10	S	500	73,00 A4
4 m6 x 12	S	500	80,00 A4
4 m6 x 14	S	500	86,00 A4
4 m6 x 16	S	500	93,00 A4
4 m6 x 18	S	500	107,00 A4
4 m6 x 20	S	500	114,00 A4
4 m6 x 24	S	200	128,00 A4
4 m6 x 28	S	200	143,00 A4
4 m6 x 30	S	200	149,00 A4
4 m6 x 32	S	200	156,00 A4
4 m6 x 36	S	200	172,00 A4
4 m6 x 40	S	200	191,00 A4
5 m6 x 6	S	500	64,00 A4
5 m6 x 8	S	500	73,00 A4
5 m6 x 10	S	500	82,00 A4
5 m6 x 12	S	500	86,00 A4
5 m6 x 14	S	200	94,00 A4
5 m6 x 16	S	200	99,00 A4
5 m6 x 18	S	200	107,00 A4
5 m6 x 20	S	200	131,00 A4
5 m6 x 24	S	200	128,00 A4
5 m6 x 28	S	200	143,00 A4
5 m6 x 30	S	200	149,00 A4
5 m6 x 32	S	200	158,00 A4
5 m6 x 36	S	200	170,00 A4
5 m6 x 40	S	200	187,00 A4
5 m6 x 45	S	200	206,00 A4
5 m6 x 50	S	200	223,00 A4
6 m6 x 8	S	100	100,00 A4
6 m6 x 10	S	100	103,00 A4
6 m6 x 12	S	100	112,00 A4
6 m6 x 14	S	100	122,00 A4
6 m6 x 16	S	100	128,00 A4
6 m6 x 18	S	100	158,00 A4
6 m6 x 20	S	100	166,00 A4
6 m6 x 24	S	100	183,00 A4
6 m6 x 28	S	100	208,00 A4
6 m6 x 30	S	100	210,00 A4
6 m6 x 32	S	100	221,00 A4
6 m6 x 36	S	100	242,00 A4
6 m6 x 40	S	100	265,00 A4
6 m6 x 45	S	100	285,00 A4
6 m6 x 50	S	100	310,00 A4
6 m6 x 55	S	100	330,00 A4
6 m6 x 60	S	100	355,00 A4
8 m6 x 10	S	100	172,00 A4
8 m6 x 12	S	100	185,00 A4
8 m6 x 14	S	100	202,00 A4
8 m6 x 16	S	100	214,00 A4
8 m6 x 18	S	100	229,00 A4
8 m6 x 20	S	100	244,00 A4
8 m6 x 24	S	100	275,00 A4
8 m6 x 28	S	100	300,00 A4
8 m6 x 30	S	100	310,00 A4
8 m6 x 32	S	100	330,00 A4
8 m6 x 36	S	100	355,00 A4
8 m6 x 40	S	100	390,00 A4
8 m6 x 45	S	100	425,00 A4
8 m6 x 50	S	100	460,00 A4
8 m6 x 55	S	100	500,00 A4
8 m6 x 60	S	100	560,00 A4
8 m6 x 70	S	100	670,00 A4
8 m6 x 80	S	100	740,00 A4
10 m6 x 12	S	50	330,00 A4
10 m6 x 14	S	50	330,00 A4
10 m6 x 16	S	50	330,00 A4
10 m6 x 18	S	50	340,00 A4
10 m6 x 20	S	50	355,00 A4
10 m6 x 24	S	50	395,00 A4
10 m6 x 28	S	50	445,00 A4
10 m6 x 30	S	50	465,00 A4
10 m6 x 32	S	50	485,00 A4
10 m6 x 36	S	50	570,00 A4
10 m6 x 40	S	50	610,00 A4
10 m6 x 45	S	50	670,00 A4

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.	
10	m6	x	50	S	50	730,00	A4
10	m6	x	55	S	50	780,00	A4
10	m6	x	60	S	50	830,00	A4
10	m6	x	70	S	25	1000,00	A4
10	m6	x	80	S	25	1100,00	A4
10	m6	x	90	S	25	1220,00	A4
10	m6	x	100	S	25	1310,00	A4
12	m6	x	14	S	50	740,00	A4
12	m6	x	16	S	50	590,00	A4
12	m6	x	18	S	50	630,00	A4
12	m6	x	20	S	50	690,00	A4
12	m6	x	24	S	50	740,00	A4
12	m6	x	28	S	50	830,00	A4
12	m6	x	32	S	50	930,00	A4
12	m6	x	36	S	50	1020,00	A4
12	m6	x	40	S	50	1160,00	A4
12	m6	x	45	S	50	1260,00	A4
12	m6	x	50	S	10	1370,00	A4
12	m6	x	55	S	10	1520,00	A4
12	m6	x	60	S	10	1600,00	A4
12	m6	x	70	S	10	1850,00	A4
12	m6	x	80	S	10	2190,00	A4
12	m6	x	90	S	10	2380,00	A4
12	m6	x	100	S	10	2700,00	A4
16	m6	x	20	S	10	1220,00	A4
16	m6	x	24	S	10	1350,00	A4
16	m6	x	28	S	10	1580,00	A4
16	m6	x	32	S	10	1750,00	A4
16	m6	x	36	S	10	1870,00	A4
16	m6	x	40	S	10	2000,00	A4
16	m6	x	45	S	10	2190,00	A4
16	m6	x	50	S	10	2330,00	A4
16	m6	x	55	S	10	2500,00	A4
16	m6	x	60	S	10	2750,00	A4
16	m6	x	70	S	10	3000,00	A4
16	m6	x	80	S	10	3300,00	A4
16	m6	x	90	S	10	3650,00	A4
16	m6	x	100	S	10	3950,00	A4

ISO	02339.912
2339	**A 1** **Form B**



Kegelstifte, Kegel 1 : 50, B = gedreht

Maße ➔ TI-117 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 230

ISO 2339 ➔ ersetzt DIN 1

RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ x Länge (mit Kuppen)

			VE	Stück	€/100/Obf.	
1	x	8	S	50	120,00	A1
1	x	10	S	50	96,00	A1
1	x	12	S	50	105,00	A1
1	x	14	S	50	105,00	A1
1	x	16	S	50	113,00	A1
1	x	18	S	50	113,00	A1
1,5	x	6	S	50	105,00	A1
1,5	x	8	S	50	105,00	A1
1,5	x	10	S	50	53,00	A1
1,5	x	12	S	50	56,00	A1
1,5	x	14	S	50	58,00	A1
1,5	x	16	S	50	58,00	A1
1,5	x	18	S	50	65,00	A1
1,5	x	20	S	50	68,00	A1
1,5	x	22	S	50	70,00	A1
1,5	x	24	S	50	74,00	A1
1,5	x	26	S	50	75,00	A1
2	x	8	S	50	81,00	A1
2	x	10	S	50	81,00	A1
2	x	12	S	50	83,00	A1
2	x	14	S	50	92,00	A1
2	x	16	S	50	95,00	A1
2	x	18	S	50	101,00	A1
2	x	20	S	50	105,00	A1
2	x	22	S	50	110,00	A1
2	x	24	S	50	114,00	A1
2	x	26	S	50	119,00	A1
2	x	28	S	50	122,00	A1
2	x	30	S	50	128,00	A1
2	x	32	S	50	132,00	A1
2	x	36	S	50	158,00	A1
2,5	x	12	S	50	64,00	A1
2,5	x	14	S	50	64,00	A1
2,5	x	16	S	50	68,00	A1
2,5	x	18	S	50	74,00	A1
2,5	x	20	S	50	81,00	A1
2,5	x	22	S	50	88,00	A1
2,5	x	24	S	50	94,00	A1
2,5	x	26	S	50	99,00	A1
2,5	x	28	S	50	105,00	A1
2,5	x	30	S	50	110,00	A1
2,5	x	32	S	50	116,00	A1
2,5	x	36	S	50	120,00	A1
3	x	12	S	50	68,00	A1
3	x	14	S	50	68,00	A1
3	x	16	S	50	74,00	A1
3	x	18	S	50	81,00	A1
3	x	20	S	50	92,00	A1
3	x	22	S	50	103,00	A1
3	x	24	S	50	112,00	A1
3	x	26	S	50	120,00	A1
3	x	28	S	50	127,00	A1
3	x	30	S	50	137,00	A1
3	x	32	S	50	144,00	A1
3	x	36	S	50	150,00	A1
3	x	40	S	50	158,00	A1
3	x	45	S	50	165,00	A1
3	x	50	S	50	175,00	A1
4	x	18	S	50	112,00	A1
4	x	20	S	50	124,00	A1
4	x	22	S	50	135,00	A1
4	x	24	S	50	148,00	A1
4	x	26	S	25	159,00	A1
4	x	28	S	25	169,00	A1
4	x	30	S	25	182,00	A1
4	x	32	S	25	195,00	A1
4	x	36	S	25	214,00	A1
4	x	40	S	25	233,00	A1
4	x	45	S	25	255,00	A1
4	x	50	S	25	275,00	A1
4	x	55	S	25	295,00	A1
4	x	60	S	25	330,00	A1
5	x	20	S	25	167,00	A1
5	x	22	S	25	178,00	A1
5	x	24	S	25	192,00	A1
5	x	26	S	25	205,00	A1
5	x	28	S	25	216,00	A1
5	x	30	S	25	229,00	A1
5	x	32	S	25	241,00	A1
5	x	36	S	25	265,00	A1
5	x	40	S	25	280,00	A1
5	x	45	S	10	315,00	A1
5	x	50	S	10	335,00	A1
5	x	55	S	10	355,00	A1
5	x	60	S	10	375,00	A1
5	x	70	S	10	430,00	A1
6	x	24	S	10	247,00	A1
6	x	26	S	10	260,00	A1
6	x	28	S	10	270,00	A1
6	x	30	S	10	285,00	A1
6	x	32	S	10	295,00	A1
6	x	36	S	10	325,00	A1
6	x	40	S	10	355,00	A1
6	x	45	S	10	390,00	A1
6	x	50	S	10	425,00	A1
6	x	55	S	10	475,00	A1
6	x	60	S	10	510,00	A1
6	x	70	S	10	570,00	A1
6	x	80	S	10	630,00	A1
8	x	28	S	10	425,00	A1
8	x	30	S	10	485,00	A1
8	x	32	S	10	530,00	A1
8	x	36	S	10	610,00	A1
8	x	40	S	10	670,00	A1
8	x	45	S	10	730,00	A1
8	x	50	S	10	800,00	A1
8	x	55	S	10	860,00	A1
8	x	60	S	10	900,00	A1
8	x	70	S	1	1010,00	A1
8	x	80	S	1	1100,00	A1
8	x	90	S	1	1200,00	A1
8	x	100	S	1	1290,00	A1
10	x	32	S	10	720,00	A1
10	x	36	S	10	780,00	A1
10	x	40	S	10	820,00	A1
10	x	45	S	10	870,00	A1
10	x	50	S	10	900,00	A1
10	x	55	S	1	1010,00	A1
10	x	60	S	1	1080,00	A1
10	x	70	S	1	1180,00	A1
10	x	80	S	1	1270,00	A1
10	x	90	S	1	1410,00	A1
10	x	100	S	1	1560,00	A1

ISO	02342.910
2342	**A 1**



Schaftschrauben mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße ➔ TI-19 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 232

ISO 2342 ➔ ersetzt DIN 427 (austauschbar)

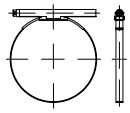
RoHS ✓ | REACh SVHC free

			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 3	x	6	S	100	89,00	A1
M 3	x	8	S	100	99,00	A1
M 4	x	8	S	100	105,00	A1
M 4	x	10	S	100	110,00	A1
M 4	x	12	S	100	118,00	A1
M 4	x	16	S	100	127,00	A1
M 4	x	20	S	100	137,00	A1
M 5	x	10	S	100	118,00	A1
M 5	x	12	S	100	122,00	A1
M 5	x	16	S	100	161,00	A1
M 5	x	20	S	100	201,00	A1
M 6	x	12	S	100	260,00	A1
M 6	x	16	S	100	265,00	A1
M 6	x	20	S	100	270,00	A1
M 6	x	30	S	100	285,00	A1
M 8	x	16	S	100	360,00	A1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 8	x	20	S	100	375,00	A1
M 10	x	20	S	100	495,00	A1
M 10	x	25	S	100	540,00	A1
M 10	x	30	S	100	570,00	A1
M 10	x	50	S	100	660,00	A1

DIN 03017.311

3017 1.4016 (W2) Form A



Schlauchschellen, A = mit Schneckenantrieb

Spannschraube mit Längsschlitz, Sechskant und Kreuzschlitz (H2),
Band und Gehäuse: 1.4016, Schraube = Stahl, Zn

Maße ➔ TI-131

Rostfrei ➔ S. 528

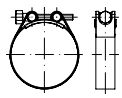
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Spannbereich/Bandbreite x SW

8- 12/ 7,5	C6	S	100	102,00	
10- 16/ 7,5	C6	S	100	103,00	
8- 16/ 9	C7	S	100	106,00	
12- 20/ 9	C7	S	100	108,00	
16- 27/ 9	C7	S	100	114,00	
20- 32/ 9	C7	S	100	120,00	
25- 40/ 9	C7	S	100	125,00	
32- 50/ 9	C7	S	50	130,00	
40- 60/ 9	C7	S	50	134,00	
50- 70/ 9	C7	S	50	136,00	
60- 80/ 9	C7	S	25	144,00	
70- 90/ 9	C7	S	25	171,00	
80-100/ 9	C7	S	25	175,00	
90-110/ 9	C7	S	25	184,00	

DIN 03017.903

3017 1.4016 (W2) Form C1



Schlauchschellen, C1 = mit Rundbolzen, einteilig

Spannschraube mit Sechskant

Maße ➔ TI-131

RoHS ✓ | REACh SVHC free

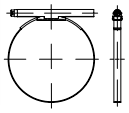
Spannbereich von - bis/Bandbreite

17- 19/18	S	50	1200,00	
19- 21/18	S	50	1200,00	
21- 23/18	S	50	1210,00	
23- 25/18	S	50	1230,00	
25- 27/18	S	50	1240,00	
27- 29/18	S	50	1240,00	
29- 31/18	S	50	1250,00	
31- 34/18	S	50	1250,00	
34- 37/18	S	50	1250,00	
37- 40/18	S	50	1260,00	

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
40- 43/18	S	50	1260,00	
43- 47/20	S	50	1290,00	
47- 51/20	S	50	1320,00	
51- 55/20	S	50	1320,00	
55- 59/20	S	50	1350,00	
59- 63/20	S	50	1360,00	
63- 68/20	S	50	1400,00	
68- 73/25	S	25	1690,00	
73- 79/25	S	25	1710,00	
79- 85/25	S	25	1760,00	
85- 91/25	S	25	1780,00	
91- 97/25	S	25	1820,00	
97-104/25	S	25	1840,00	
104-112/25	S	25	1890,00	
112-121/25	S	25	1940,00	
121-130/25	S	25	2000,00	
130-140/30	S	10	3300,00	
140-150/30	S	10	3350,00	
150-162/30	S	10	3450,00	
162-174/30	S	10	3700,00	
174-187/30	S	10	3800,00	
187-200/30	S	10	3850,00	
200-213/30	S	10	4150,00	
213-226/30	S	10	4200,00	
226-239/30	S	10	4300,00	
239-252/30	S	10	4400,00	

DIN 03017.941

3017 A 4 (W5) Form A



Schlauchschellen, A = mit Schneckenantrieb

Spannschraube mit Längsschlitz und Sechskant,
Band, Gehäuse und Schraube: 1.4401

Maße ➔ TI-131 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 234

RoHS ✓ | REACh SVHC free

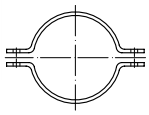
Spannbereich/Bandbreite x SW

8- 16/ 9	C7	S	100	193,00	A4
12- 20/ 9	C7	S	100	217,00	A4
12- 22/ 9	C7	S	100	221,00	A4
16- 27/ 9	C7	S	100	229,00	A4
16- 27/12	C7	S	50	375,00	A4
20- 32/ 9	C7	S	100	231,00	A4
20- 32/12	C7	S	50	380,00	A4
25- 40/ 9	C7	S	100	260,00	A4
25- 40/12	C7	S	50	400,00	A4
32- 50/ 9	C7	S	50	275,00	A4
35- 50/12	C7	S	50	420,00	A4
40- 60/ 9	C7	S	50	295,00	A4
40- 60/12	C7	S	25	510,00	A4
50- 70/ 9	C7	S	50	310,00	A4
50- 70/12	C7	S	25	530,00	A4
60- 80/ 9	C7	S	25	340,00	A4
60- 80/12	C7	S	25	600,00	A4
70- 90/ 9	C7	S	25	360,00	A4
70- 90/12	C7	S	25	630,00	A4
80-100/ 9	C7	S	25	370,00	A4
80-100/12	C7	S	1	660,00	A4
90-110/ 9	C7	S	25	385,00	A4
90-110/12	C7	S	20	690,00	A4
100-120/12	C7	S	1	750,00	A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
110-130/12	C7	S	1	800,00	A4
120-140/12	C7	S	1	840,00	A4
130-150/12	C7	S	1	870,00	A4
140-160/12	C7	S	1	900,00	A4
150-170/12	C7	S	1	930,00	A4
160-180/12	C7	S	1	960,00	A4
170-190/12	C7	S	1	990,00	A4

DIN 03567.951

3567 1.4571 (A5) Form A



Rohrschellen, A = gleichschenkelig

Maße ➔ TI-132 Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Stahl ➔ S. 235

Preise gelten für Rohrschellen-Hälften

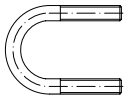
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅ / für Rohr-Nennweite

A 34 / NW 25	S	1	1550,00	A5
A 43 / NW 32	S	1	1610,00	A5
A 49 / NW 40	S	1	1710,00	A5
A 61 / NW 50	S	1	2550,00	A5
A 77 / NW 65	S	1	3100,00	A5
A 89 / NW 80	S	1	3300,00	A5
A 115 / NW 100	S	1	7200,00	A5
A 140 / NW 125	S	1	8000,00	A5
A 169 / NW 150	S	1	9100,00	A5
A 220 / NW 200	S	1	11500,00	A5

DIN 03570.941

3570 A 4 Form A



Rundstahlbügel, ohne Muttern, A = zweiseit. Befestigungsgewinde

Bügel-Höhe für Plattendicke 10 mm

Muttern ➔ DIN 934/ISO 4032

Maße ➔ TI-130 Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Stahl ➔ S. 235

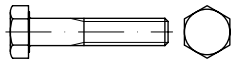
RoHS ✓ | REACh SVHC free

NW / ~ Rohr-Außen ∅

A 23 / NW 15	S	1	570,00	A4
A 30 / NW 20	S	1	710,00	A4
A 38 / NW 25	S	1	730,00	A4
A 46 / NW 32	S	1	780,00	A4
A 52 / NW 40	S	1	820,00	A4
A 64 / NW 50	S	1	1160,00	A4
A 82 / NW 65	S	1	1330,00	A4
A 94 / NW 80	S	1	1390,00	A4
A 120 / NW 100	S	1	4650,00	A4
A 148 / NW 125	S	1	5500,00	A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
A 176 / NW 150	S	1	6100,00 A4
A 228 / NW 200	S	1	12600,00 A4
A 282 / NW 250	S	1	14300,00 A4
A 332 / NW 300	S	1	16600,00 A4
A 530 / NW 500	S	1	26100,00 A4

ISO	04014.920
4014	**A 2 (– 70)***



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
**M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 401

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 236
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 30	S	100	15,60 A2
M 5 x 35	S	100	18,80 A2
M 5 x 40	S	100	19,70 A2
M 5 x 45	S	100	23,10 A2
M 5 x 50	S	100	27,00 A2
M 5 x 55	S	100	53,00 A2
M 5 x 60	S	100	53,00 A2
M 5 x 65	S	200	115,00 A2
M 5 x 70	S	100	117,00 A2
M 5 x 80	S	100	395,00 A2
M 5 x 90	S	100	530,00 A2
M 5 x 100	S	100	670,00 A2
M 6 x 30	S	200	15,00 A2
M 6 x 35	S	100	16,80 A2
M 6 x 40	S	100	19,40 A2
M 6 x 45	S	100	22,60 A2
M 6 x 50	S	100	27,00 A2
M 6 x 55	S	100	40,00 A2
M 6 x 60	S	100	45,00 A2
M 6 x 65	S	100	57,00 A2
M 6 x 70	S	100	61,00 A2
M 6 x 75	S	100	88,00 A2
M 6 x 80	S	100	74,00 A2
M 6 x 85	S	100	121,00 A2
M 6 x 90	S	100	97,00 A2
M 6 x 100	S	100	114,00 A2
M 6 x 110	S	50	143,00 A2
M 6 x 120	S	50	168,00 A2
M 6 x 130	S	50	275,00 A2
M 6 x 140	S	50	290,00 A2
M 6 x 150	S	50	345,00 A2
M 6 x 160*	S	50	370,00 A2
M 6 x 170*	S	50	450,00 A2
M 6 x 180*	S	50	455,00 A2
M 8 x 35	S	100	28,50 A2
M 8 x 40	S	100	33,00 A2
M 8 x 45	S	100	35,00 A2
M 8 x 50	S	100	37,50 A2
M 8 x 55	S	100	41,50 A2
M 8 x 60	S	100	42,50 A2
M 8 x 65	S	100	59,00 A2
M 8 x 70	S	100	62,00 A2
M 8 x 75	S	100	120,00 A2
M 8 x 80	S	100	95,00 A2
M 8 x 85	S	100	145,00 A2
M 8 x 90	S	100	116,00 A2
M 8 x 100	S	100	141,00 A2
M 8 x 110	S	50	169,00 A2
M 8 x 120	S	50	192,00 A2
M 8 x 130	S	50	216,00 A2
M 8 x 140	S	50	239,00 A2
M 8 x 150	S	50	265,00 A2
M 8 x 160	S	25	365,00 A2
M 8 x 170	S	25	445,00 A2
M 8 x 180	S	25	445,00 A2
M 8 x 190	S	25	590,00 A2
M 8 x 200	S	25	590,00 A2
M 8 x 220*	S	25	890,00 A2
M 10 x 40	S	100	60,00 A2
M 10 x 45	S	100	61,00 A2
M 10 x 50	S	100	65,00 A2
M 10 x 55	S	50	71,00 A2
M 10 x 60	S	50	75,00 A2
M 10 x 65	S	50	86,00 A2
M 10 x 70	S	50	88,00 A2
M 10 x 75	S	50	159,00 A2
M 10 x 80	S	50	108,00 A2
M 10 x 85	S	50	239,00 A2
M 10 x 90	S	50	163,00 A2
M 10 x 100	S	50	209,00 A2
M 10 x 110	S	100	305,00 A2
M 10 x 120	S	50	315,00 A2
M 10 x 130	S	50	385,00 A2
M 10 x 140	S	50	450,00 A2
M 10 x 150	S	50	500,00 A2
M 10 x 160	S	50	590,00 A2
M 10 x 170	S	1	720,00 A2
M 10 x 180	S	1	730,00 A2
M 10 x 190	S	1	950,00 A2
M 10 x 200	S	1	950,00 A2
M 10 x 210	S	1	1230,00 A2
M 10 x 220	S	1	1380,00 A2
M 12 x 40	S	50	80,00 A2
M 12 x 45	S	50	85,00 A2
M 12 x 50	S	50	93,00 A2
M 12 x 55	S	50	101,00 A2
M 12 x 60	S	50	106,00 A2
M 12 x 65	S	50	120,00 A2
M 12 x 70	S	50	127,00 A2
M 12 x 75	S	50	226,00 A2
M 12 x 80	S	50	154,00 A2
M 12 x 85	S	50	290,00 A2
M 12 x 90	S	50	207,00 A2
M 12 x 100	S	50	231,00 A2
M 12 x 105	S	50	475,00 A2
M 12 x 110	S	25	285,00 A2
M 12 x 120	S	25	335,00 A2
M 12 x 130	S	1	405,00 A2
M 12 x 140	S	1	570,00 A2
M 12 x 150	S	1	550,00 A2
M 12 x 160	S	1	660,00 A2
M 12 x 170	S	1	830,00 A2
M 12 x 180	S	1	830,00 A2
M 12 x 190	S	1	1130,00 A2
M 12 x 200	S	1	1130,00 A2
M 12 x 210	S	1	1450,00 A2
M 12 x 220	S	1	1580,00 A2
M 12 x 230	S	1	1670,00 A2
M 12 x 240	S	1	1760,00 A2
M 12 x 250	S	1	1850,00 A2
M 12 x 260*	S	1	2050,00 A2
M 12 x 280*	S	1	2220,00 A2
M 12 x 300*	S	1	2370,00 A2
M 12 x 320*	S	1	2850,00 A2
M 14 x 50	S	100	285,00 A2
M 14 x 55	S	50	127,00 A2
M 14 x 60	S	50	131,00 A2
M 14 x 65	S	50	141,00 A2
M 14 x 70	S	50	148,00 A2
M 14 x 75	S	50	330,00 A2
M 14 x 80	S	50	167,00 A2
M 14 x 90	S	50	184,00 A2
M 14 x 100	S	50	199,00 A2
M 14 x 110	S	25	290,00 A2
M 14 x 120	S	25	320,00 A2
M 14 x 130	S	25	740,00 A2
M 14 x 140	S	25	800,00 A2
M 14 x 150	S	1	700,00 A2
M 14 x 160	S	1	900,00 A2
M 14 x 170*	S	1	1000,00 A2
M 14 x 180*	S	1	1060,00 A2
M 14 x 200*	S	1	1220,00 A2
M 16 x 55	S	50	195,00 A2
M 16 x 60	S	50	199,00 A2
M 16 x 65	S	50	216,00 A2
M 16 x 70	S	25	228,00 A2
M 16 x 75	S	25	255,00 A2
M 16 x 80	S	25	255,00 A2
M 16 x 85	S	25	345,00 A2
M 16 x 90	S	25	280,00 A2
M 16 x 95	S	25	400,00 A2
M 16 x 100	S	25	305,00 A2
M 16 x 110	S	25	440,00 A2
M 16 x 120	S	25	475,00 A2
M 16 x 130	S	1	590,00 A2
M 16 x 140	S	1	640,00 A2
M 16 x 150	S	1	700,00 A2
M 16 x 160	S	1	900,00 A2
M 16 x 170	S	1	1000,00 A2
M 16 x 180	S	1	1060,00 A2
M 16 x 190	S	1	1220,00 A2
M 16 x 200	S	1	1220,00 A2
M 16 x 210	S	1	1450,00 A2
M 16 x 220	S	1	1450,00 A2
M 16 x 230	S	1	1680,00 A2
M 16 x 240	S	1	1680,00 A2
M 16 x 250	S	1	2000,00 A2
M 16 x 260*	S	1	2000,00 A2
M 16 x 270*	S	1	2250,00 A2
M 16 x 280*	S	1	2250,00 A2
M 16 x 290*	S	1	2500,00 A2
M 16 x 300*	S	1	2500,00 A2
M 18 x 65	S	1	510,00 A2
M 18 x 70	S	25	540,00 A2
M 18 x 75	S	1	590,00 A2
M 18 x 80	S	25	590,00 A2
M 18 x 90	S	25	650,00 A2
M 18 x 100	S	25	710,00 A2
M 18 x 110	S	25	1000,00 A2
M 18 x 120	S	25	1090,00 A2
M 18 x 130	S	25	1280,00 A2
M 18 x 140	S	25	1400,00 A2
M 18 x 150	S	25	1520,00 A2
M 18 x 160	S	25	1600,00 A2
M 20 x 65	S	1	340,00 A2
M 20 x 70	S	1	360,00 A2
M 20 x 75	S	1	395,00 A2
M 20 x 80	S	1	395,00 A2
M 20 x 85	S	1	540,00 A2
M 20 x 90	S	1	430,00 A2
M 20 x 100	S	1	470,00 A2
M 20 x 110	S	1	670,00 A2
M 20 x 120	S	1	730,00 A2
M 20 x 130	S	1	850,00 A2
M 20 x 140	S	1	940,00 A2
M 20 x 150	S	1	1020,00 A2
M 20 x 160	S	1	1310,00 A2
M 20 x 170	S	1	1420,00 A2
M 20 x 180	S	1	1500,00 A2
M 20 x 190	S	1	1690,00 A2
M 20 x 200	S	1	1690,00 A2
M 20 x 210	S	1	2070,00 A2
M 20 x 220	S	1	2070,00 A2
M 20 x 230	S	1	2360,00 A2
M 20 x 240	S	1	2360,00 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	250	S	1	2650,00 A 2
M 20	x	260*	S	1	2650,00 A 2
M 20	x	270*	S	1	2950,00 A 2
M 20	x	280*	S	1	2950,00 A 2
M 20	x	290*	S	1	3250,00 A 2
M 20	x	300*	S	1	3250,00 A 2
M 22	x	80	S	10	1420,00 A 2
M 22	x	90	S	10	1520,00 A 2
M 22	x	100	S	10	1670,00 A 2
M 22	x	110	S	10	1880,00 A 2
M 22	x	120	S	10	2050,00 A 2
M 22	x	130	S	1	1550,00 A 2
M 22	x	140	S	1	1680,00 A 2
M 22	x	150	S	10	2650,00 A 2
M 22	x	160	S	1	2130,00 A 2
M 22	x	180	S	1	2410,00 A 2
M 22	x	200	S	1	2700,00 A 2
M 24	x	75	S	1	790,00 A 2
M 24	x	80	S	1	640,00 A 2
M 24	x	85	S	1	840,00 A 2
M 24	x	90	S	1	670,00 A 2
M 24	x	95	S	1	910,00 A 2
M 24	x	100	S	1	720,00 A 2
M 24	x	110	S	1	810,00 A 2
M 24	x	120	S	1	870,00 A 2
M 24	x	130	S	1	1100,00 A 2
M 24	x	140	S	1	1190,00 A 2
M 24	x	150	S	1	1260,00 A 2
M 24	x	160	S	1	1870,00 A 2
M 24	x	170	S	1	2170,00 A 2
M 24	x	180	S	1	2170,00 A 2
M 24	x	190	S	1	2410,00 A 2
M 24	x	200	S	1	2410,00 A 2
M 24	x	210	S	1	2750,00 A 2
M 24	x	220	S	1	2750,00 A 2
M 24	x	230	S	1	3050,00 A 2
M 24	x	240	S	1	3050,00 A 2
M 24	x	250	S	1	3500,00 A 2
M 24	x	260*	S	1	3500,00 A 2
M 24	x	280*	S	1	3850,00 A 2
M 24	x	290*	S	1	4150,00 A 2
M 24	x	300*	S	1	4150,00 A 2
M 27	x	90	S	1	1790,00 A 2
M 27	x	100	S	1	1930,00 A 2
M 27	x	110	S	1	2080,00 A 2
M 27	x	120	S	1	2230,00 A 2
M 27	x	130	S	1	2300,00 A 2
M 27	x	140	S	1	2440,00 A 2
M 27	x	150	S	1	2600,00 A 2
M 27	x	160*	S	1	2750,00 A 2
M 27	x	170*	S	1	3050,00 A 2
M 27	x	180*	S	1	3050,00 A 2
M 27	x	200*	S	1	3300,00 A 2
M 27	x	210*	S	1	4100,00 A 2
M 27	x	220*	S	1	4100,00 A 2
M 27	x	230*	S	1	4550,00 A 2
M 27	x	240*	S	1	4550,00 A 2
M 27	x	250*	S	1	5100,00 A 2
M 30	x	90*	S	1	2330,00 A 2
M 30	x	100*	S	1	2550,00 A 2
M 30	x	110*	S	1	2750,00 A 2
M 30	x	120*	S	1	2900,00 A 2
M 30	x	130*	S	1	3050,00 A 2
M 30	x	140*	S	1	3450,00 A 2
M 30	x	150*	S	1	3650,00 A 2
M 30	x	160*	S	1	4050,00 A 2
M 30	x	170*	S	1	4450,00 A 2
M 30	x	180*	S	1	4450,00 A 2
M 30	x	190*	S	1	4850,00 A 2
M 30	x	200*	S	1	4850,00 A 2
M 30	x	210*	S	1	5300,00 A 2
M 30	x	220*	S	1	5300,00 A 2
M 30	x	240*	S	1	5700,00 A 2
M 30	x	250*	S	1	6000,00 A 2
M 33	x	100*	S	1	3350,00 A 2
M 33	x	110*	S	1	3600,00 A 2
M 33	x	120*	S	1	3800,00 A 2
M 33	x	130*	S	1	4050,00 A 2
M 33	x	140*	S	1	4300,00 A 2
M 33	x	150*	S	1	4500,00 A 2
M 33	x	160*	S	1	4750,00 A 2
M 33	x	170*	S	1	5200,00 A 2
M 33	x	180*	S	1	5200,00 A 2
M 33	x	190*	S	1	5700,00 A 2
M 33	x	200*	S	1	5700,00 A 2
M 33	x	210*	S	1	6100,00 A 2
M 33	x	220*	S	1	6100,00 A 2
M 33	x	230*	S	1	6600,00 A 2
M 33	x	240*	S	1	6600,00 A 2
M 33	x	250*	S	1	7100,00 A 2
M 36	x	100*	S	1	4100,00 A 2
M 36	x	110*	S	1	4400,00 A 2
M 36	x	120*	S	1	4650,00 A 2
M 36	x	130*	S	1	4900,00 A 2
M 36	x	140*	S	1	5200,00 A 2
M 36	x	150*	S	1	5500,00 A 2
M 36	x	160*	S	1	5800,00 A 2
M 36	x	170*	S	1	6700,00 A 2
M 36	x	180*	S	1	6700,00 A 2
M 36	x	190*	S	1	7200,00 A 2
M 36	x	200*	S	1	7200,00 A 2
M 36	x	210*	S	1	7800,00 A 2
M 36	x	220*	S	1	7800,00 A 2
M 36	x	230*	S	1	8400,00 A 2
M 36	x	240*	S	1	8400,00 A 2
M 36	x	250*	S	1	8900,00 A 2

ISO	04014.927
4014	**A 2 - 70** **AD W2**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*M 10/12= RAZ 3223 übrige ∅ = RAZ 403

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 236
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 10	x	50	S	100	67,00 A 2-70
M 10	x	55	S	100	72,00 A 2-70
M 10	x	60	S	100	78,00 A 2-70
M 10	x	65	S	100	90,00 A 2-70
M 10	x	70	S	100	91,00 A 2-70
M 10	x	75	S	50	159,00 A 2-70
M 10	x	80	S	50	110,00 A 2-70
M 10	x	90	S	50	167,00 A 2-70
M 10	x	100	S	50	212,00 A 2-70
M 10	x	110	S	50	260,00 A 2-70
M 10	x	120	S	50	320,00 A 2-70
M 10	x	130	S	50	390,00 A 2-70
M 10	x	140	S	50	450,00 A 2-70
M 10	x	150	S	50	510,00 A 2-70
M 12	x	50	S	50	92,00 A 2-70
M 12	x	55	S	50	99,00 A 2-70
M 12	x	60	S	50	106,00 A 2-70
M 12	x	65	S	50	119,00 A 2-70
M 12	x	70	S	50	127,00 A 2-70
M 12	x	75	S	50	226,00 A 2-70
M 12	x	80	S	25	153,00 A 2-70
M 12	x	85	S	25	295,00 A 2-70
M 12	x	90	S	25	207,00 A 2-70
M 12	x	100	S	25	231,00 A 2-70
M 12	x	110	S	25	285,00 A 2-70
M 12	x	120	S	25	335,00 A 2-70
M 12	x	130	S	25	415,00 A 2-70
M 12	x	140	S	25	490,00 A 2-70
M 12	x	150	S	25	560,00 A 2-70
M 16	x	50	S	25	194,00 A 2-70
M 16	x	55	S	25	199,00 A 2-70
M 16	x	60	S	25	203,00 A 2-70
M 16	x	65	S	25	218,00 A 2-70
M 16	x	70	S	25	229,00 A 2-70
M 16	x	75	S	25	330,00 A 2-70
M 16	x	80	S	25	260,00 A 2-70
M 16	x	85	S	25	375,00 A 2-70
M 16	x	90	S	25	285,00 A 2-70
M 16	x	95	S	25	405,00 A 2-70
M 16	x	100	S	25	310,00 A 2-70
M 16	x	110	S	25	445,00 A 2-70
M 16	x	120	S	25	485,00 A 2-70
M 16	x	130	S	25	600,00 A 2-70
M 16	x	140	S	25	640,00 A 2-70
M 16	x	150	S	1	700,00 A 2-70
M 16	x	160	S	1	910,00 A 2-70
M 16	x	170	S	1	950,00 A 2-70
M 16	x	180	S	1	1070,00 A 2-70
M 20	x	65	S	25	340,00 A 2-70
M 20	x	70	S	25	360,00 A 2-70
M 20	x	75	S	25	400,00 A 2-70
M 20	x	80	S	25	400,00 A 2-70
M 20	x	85	S	25	790,00 A 2-70
M 20	x	90	S	25	435,00 A 2-70
M 20	x	100	S	25	470,00 A 2-70
M 20	x	110	S	25	670,00 A 2-70
M 20	x	120	S	25	730,00 A 2-70
M 20	x	130	S	25	860,00 A 2-70
M 20	x	140	S	1	940,00 A 2-70
M 20	x	150	S	1	1020,00 A 2-70
M 20	x	160	S	1	1370,00 A 2-70
M 20	x	170	S	1	1770,00 A 2-70
M 20	x	180	S	1	1840,00 A 2-70
M 20	x	190	S	1	2040,00 A 2-70
M 20	x	200	S	1	2130,00 A 2-70
M 20	x	220	S	1	2090,00 A 2-70

Wir versorgen Sie mit
Verbindungselementen
und Befestigungstechnik!

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

ISO	04014.940
4014	**A 4 (- 70)***



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
**M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 401

Maße ➔ TI-15
Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 236
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 30	S	100	24,40 A4
M 5 x 35	S	100	26,50 A4
M 5 x 40	S	100	29,00 A4
M 5 x 45	S	100	33,50 A4
M 5 x 50	S	100	42,00 A4
M 5 x 55	S	100	69,00 A4
M 5 x 60	S	100	72,00 A4
M 5 x 70	S	100	152,00 A4
M 5 x 80	S	100	470,00 A4
M 5 x 90	S	100	600,00 A4
M 5 x 100	S	100	770,00 A4
M 6 x 30	S	200	24,20 A4
M 6 x 35	S	100	26,00 A4
M 6 x 40	S	100	28,00 A4
M 6 x 45	S	100	32,00 A4
M 6 x 50	S	100	36,50 A4
M 6 x 55	S	100	51,00 A4
M 6 x 60	S	100	58,00 A4
M 6 x 65	S	100	70,00 A4
M 6 x 70	S	100	74,00 A4
M 6 x 80	S	100	92,00 A4
M 6 x 90	S	100	120,00 A4
M 6 x 100	S	100	133,00 A4
M 6 x 110	S	50	176,00 A4
M 6 x 120	S	50	214,00 A4
M 6 x 130	S	50	365,00 A4
M 6 x 140	S	1	405,00 A4
M 6 x 150	S	1	445,00 A4
M 6 x 160*	S	1	485,00 A4
M 6 x 170*	S	1	620,00 A4
M 8 x 35	S	100	53,00 A4
M 8 x 40	S	100	53,00 A4
M 8 x 45	S	100	56,00 A4
M 8 x 50	S	100	60,00 A4
M 8 x 55	S	100	71,00 A4
M 8 x 60	S	100	73,00 A4
M 8 x 65	S	100	96,00 A4
M 8 x 70	S	100	101,00 A4
M 8 x 75	S	100	210,00 A4
M 8 x 80	S	100	152,00 A4
M 8 x 85	S	100	221,00 A4
M 8 x 90	S	100	178,00 A4
M 8 x 100	S	100	210,00 A4
M 8 x 110	S	50	260,00 A4
M 8 x 120	S	50	295,00 A4
M 8 x 130	S	50	365,00 A4
M 8 x 140	S	1	430,00 A4
M 8 x 150	S	1	490,00 A4
M 8 x 160	S	1	610,00 A4
M 8 x 170	S	1	750,00 A4
M 8 x 180	S	1	750,00 A4
M 8 x 190	S	1	990,00 A4
M 8 x 200	S	1	990,00 A4
M 8 x 220*	S	1	1460,00 A4
M 10 x 40	S	100	99,00 A4
M 10 x 45	S	100	101,00 A4
M 10 x 50	S	100	105,00 A4
M 10 x 55	S	50	118,00 A4
M 10 x 60	S	50	122,00 A4
M 10 x 65	S	50	143,00 A4
M 10 x 70	S	50	145,00 A4
M 10 x 75	S	50	260,00 A4
M 10 x 80	S	50	177,00 A4
M 10 x 90	S	50	242,00 A4
M 10 x 95	S	50	800,00 A4
M 10 x 100	S	50	310,00 A4
M 10 x 110	S	50	390,00 A4
M 10 x 120	S	50	475,00 A4
M 10 x 130	S	50	610,00 A4
M 10 x 140	S	1	1490,00 A4
M 10 x 150	S	50	800,00 A4
M 10 x 160	S	1	990,00 A4
M 10 x 170	S	1	1210,00 A4
M 10 x 180	S	1	1210,00 A4
M 10 x 190	S	1	1600,00 A4
M 10 x 200	S	1	1600,00 A4
M 10 x 210	S	1	1970,00 A4
M 10 x 220	S	1	2220,00 A4
M 12 x 45	S	50	147,00 A4
M 12 x 50	S	50	149,00 A4
M 12 x 55	S	50	164,00 A4
M 12 x 60	S	50	166,00 A4
M 12 x 65	S	50	198,00 A4
M 12 x 70	S	50	202,00 A4
M 12 x 75	S	50	360,00 A4
M 12 x 80	S	50	235,00 A4
M 12 x 85	S	50	420,00 A4
M 12 x 90	S	50	290,00 A4
M 12 x 95	S	50	440,00 A4
M 12 x 100	S	50	340,00 A4
M 12 x 110	S	25	415,00 A4
M 12 x 120	S	25	510,00 A4
M 12 x 130	S	1	640,00 A4
M 12 x 140	S	1	960,00 A4
M 12 x 150	S	50	870,00 A4
M 12 x 160	S	1	1130,00 A4
M 12 x 170	S	1	1640,00 A4
M 12 x 180	S	1	1420,00 A4
M 12 x 190	S	1	1750,00 A4
M 12 x 200	S	1	1750,00 A4
M 12 x 210	S	1	2140,00 A4
M 12 x 220	S	1	2260,00 A4
M 12 x 240	S	1	2440,00 A4
M 12 x 250	S	1	2550,00 A4
M 12 x 260*	S	1	2750,00 A4
M 12 x 280*	S	1	2900,00 A4
M 12 x 300*	S	1	3050,00 A4
M 12 x 320*	S	1	3200,00 A4
M 12 x 340*	S	1	3350,00 A4
M 12 x 360*	S	1	3500,00 A4
M 14 x 50	S	100	365,00 A4
M 14 x 55	S	50	365,00 A4
M 14 x 60	S	50	365,00 A4
M 14 x 65	S	50	395,00 A4
M 14 x 70	S	50	400,00 A4
M 14 x 80	S	50	435,00 A4
M 14 x 90	S	50	485,00 A4
M 14 x 100	S	50	530,00 A4
M 14 x 110	S	25	670,00 A4
M 14 x 120	S	25	750,00 A4
M 14 x 130	S	25	890,00 A4
M 14 x 140	S	25	990,00 A4
M 14 x 150	S	1	1070,00 A4
M 14 x 160	S	1	1410,00 A4
M 14 x 170*	S	1	1620,00 A4
M 14 x 180*	S	1	1620,00 A4
M 14 x 190*	S	1	1830,00 A4
M 14 x 200*	S	1	1830,00 A4
M 16 x 55	S	50	355,00 A4
M 16 x 60	S	50	355,00 A4
M 16 x 65	S	50	390,00 A4
M 16 x 70	S	25	395,00 A4
M 16 x 75	S	25	430,00 A4
M 16 x 80	S	25	430,00 A4
M 16 x 85	S	25	600,00 A4
M 16 x 90	S	25	480,00 A4
M 16 x 100	S	25	520,00 A4
M 16 x 110	S	25	660,00 A4
M 16 x 120	S	25	740,00 A4
M 16 x 130	S	1	880,00 A4
M 16 x 140	S	1	980,00 A4
M 16 x 150	S	1	1070,00 A4
M 16 x 160	S	1	1410,00 A4
M 16 x 170	S	1	1620,00 A4
M 16 x 180	S	1	1620,00 A4
M 16 x 190	S	1	1830,00 A4
M 16 x 200	S	1	1830,00 A4
M 16 x 210	S	1	2600,00 A4
M 16 x 220	S	1	2600,00 A4
M 16 x 230	S	1	2950,00 A4
M 16 x 240	S	1	2950,00 A4
M 16 x 250	S	1	3300,00 A4
M 16 x 260*	S	1	3300,00 A4
M 16 x 270*	S	1	3650,00 A4
M 16 x 280*	S	1	3650,00 A4
M 16 x 290*	S	1	4000,00 A4
M 16 x 300*	S	1	4000,00 A4
M 16 x 320*	S	1	6500,00 A4
M 16 x 340*	S	1	7000,00 A4
M 16 x 360*	S	1	7200,00 A4
M 16 x 380*	S	1	7300,00 A4
M 16 x 400*	S	1	7400,00 A4
M 18 x 70	S	1	790,00 A4
M 18 x 80	S	1	870,00 A4
M 18 x 90	S	1	960,00 A4
M 18 x 100	S	1	1040,00 A4
M 18 x 110	S	1	1560,00 A4
M 18 x 120	S	1	1690,00 A4
M 18 x 130	S	1	1970,00 A4
M 18 x 140	S	1	2000,00 A4
M 18 x 150	S	1	2000,00 A4
M 18 x 160	S	1	2030,00 A4
M 18 x 170	S	1	3000,00 A4
M 18 x 180	S	1	3000,00 A4
M 18 x 190	S	1	3400,00 A4
M 18 x 200	S	1	3400,00 A4
M 20 x 65	S	1	610,00 A4
M 20 x 70	S	1	630,00 A4
M 20 x 75	S	1	660,00 A4
M 20 x 80	S	1	660,00 A4
M 20 x 85	S	1	950,00 A4
M 20 x 90	S	1	760,00 A4
M 20 x 100	S	1	840,00 A4
M 20 x 110	S	1	1040,00 A4
M 20 x 120	S	1	1130,00 A4
M 20 x 130	S	1	1320,00 A4
M 20 x 140	S	1	1440,00 A4
M 20 x 150	S	1	1570,00 A4
M 20 x 160	S	1	2030,00 A4
M 20 x 170	S	1	2330,00 A4
M 20 x 180	S	1	2330,00 A4
M 20 x 190	S	1	2650,00 A4
M 20 x 200	S	1	2650,00 A4
M 20 x 210	S	1	3050,00 A4
M 20 x 220	S	1	3050,00 A4
M 20 x 230	S	1	3400,00 A4
M 20 x 240	S	1	3400,00 A4
M 20 x 250	S	1	4500,00 A4
M 20 x 260*	S	1	4500,00 A4
M 20 x 270*	S	1	4950,00 A4
M 20 x 280*	S	1	4950,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
M 20 x 290*	S	1	5400,00	A4
M 20 x 300*	S	1	5400,00	A4
M 22 x 70	S	10	1680,00	A4
M 22 x 80	S	10	1680,00	A4
M 22 x 90	S	10	1810,00	A4
M 22 x 100	S	10	1980,00	A4
M 22 x 110	S	10	2270,00	A4
M 22 x 120	S	10	2460,00	A4
M 22 x 130	S	10	2650,00	A4
M 22 x 140	S	10	3050,00	A4
M 22 x 150	S	10	3300,00	A4
M 22 x 160	S	10	3550,00	A4
M 22 x 170	S	10	4000,00	A4
M 22 x 180	S	10	3900,00	A4
M 22 x 200	S	10	4400,00	A4
M 24 x 75	S	1	1520,00	A4
M 24 x 80	S	1	1280,00	A4
M 24 x 85	S	1	1730,00	A4
M 24 x 90	S	1	1390,00	A4
M 24 x 100	S	1	1540,00	A4
M 24 x 110	S	1	1740,00	A4
M 24 x 120	S	1	1840,00	A4
M 24 x 130	S	1	2000,00	A4
M 24 x 140	S	1	2210,00	A4
M 24 x 150	S	1	2350,00	A4
M 24 x 160	S	1	3150,00	A4
M 24 x 170	S	1	3500,00	A4
M 24 x 180	S	1	3500,00	A4
M 24 x 190	S	1	3900,00	A4
M 24 x 200	S	1	3900,00	A4
M 24 x 210	S	1	5100,00	A4
M 24 x 220	S	1	5100,00	A4
M 24 x 230	S	1	5600,00	A4
M 24 x 240	S	1	5600,00	A4
M 24 x 250	S	1	6100,00	A4
M 24 x 260*	S	1	6100,00	A4
M 24 x 270*	S	1	6600,00	A4
M 24 x 280*	S	1	6600,00	A4
M 24 x 290*	S	1	7100,00	A4
M 24 x 300*	S	1	7100,00	A4
M 27 x 90	S	1	2850,00	A4
M 27 x 100	S	1	3100,00	A4
M 27 x 110	S	1	3350,00	A4
M 27 x 120	S	1	3550,00	A4
M 27 x 130	S	1	3700,00	A4
M 27 x 140	S	1	3900,00	A4
M 27 x 150	S	1	4150,00	A4
M 27 x 160*	S	1	4400,00	A4
M 27 x 170*	S	1	4850,00	A4
M 27 x 180*	S	1	4850,00	A4
M 27 x 190*	S	1	5300,00	A4
M 27 x 200*	S	1	5300,00	A4
M 27 x 210*	S	1	6800,00	A4
M 27 x 220*	S	1	6800,00	A4
M 27 x 230*	S	1	7400,00	A4
M 27 x 240*	S	1	7400,00	A4
M 27 x 250*	S	1	8100,00	A4
M 27 x 260*	S	1	8700,00	A4
M 27 x 280*	S	1	9900,00	A4
M 30 x 90*	S	1	3550,00	A4
M 30 x 100*	S	1	3850,00	A4
M 30 x 110*	S	1	4150,00	A4
M 30 x 120*	S	1	4400,00	A4
M 30 x 130*	S	1	4600,00	A4
M 30 x 140*	S	1	4900,00	A4
M 30 x 150*	S	1	5200,00	A4
M 30 x 160*	S	1	5500,00	A4
M 30 x 170*	S	1	6100,00	A4
M 30 x 180*	S	1	6100,00	A4
M 30 x 190*	S	1	6600,00	A4
M 30 x 200*	S	1	6600,00	A4
M 30 x 210*	S	1	8000,00	A4
M 30 x 220*	S	1	8000,00	A4
M 30 x 240*	S	1	8600,00	A4
M 30 x 250*	S	1	9500,00	A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
M 30 x 260*	S	1	10000,00	A4
M 30 x 280*	S	1	11000,00	A4
M 30 x 300*	S	1	12000,00	A4
M 33 x 90*	S	1	4950,00	A4
M 33 x 100*	S	1	5400,00	A4
M 33 x 110*	S	1	5700,00	A4
M 33 x 120*	S	1	6100,00	A4
M 33 x 130*	S	1	6500,00	A4
M 33 x 140*	S	1	6800,00	A4
M 33 x 150*	S	1	7200,00	A4
M 33 x 160*	S	1	7600,00	A4
M 33 x 170*	S	1	8300,00	A4
M 33 x 180*	S	1	8300,00	A4
M 33 x 190*	S	1	9000,00	A4
M 33 x 200*	S	1	9000,00	A4
M 33 x 210*	S	1	10200,00	A4
M 33 x 220*	S	1	10200,00	A4
M 33 x 230*	S	1	11400,00	A4
M 33 x 240*	S	1	11400,00	A4
M 33 x 250*	S	1	12200,00	A4
M 36 x 100*	S	1	6600,00	A4
M 36 x 110*	S	1	7000,00	A4
M 36 x 120*	S	1	7500,00	A4
M 36 x 130*	S	1	7800,00	A4
M 36 x 140*	S	1	8300,00	A4
M 36 x 150*	S	1	8700,00	A4
M 36 x 160*	S	1	9200,00	A4
M 36 x 170*	S	1	10600,00	A4
M 36 x 180*	S	1	10600,00	A4
M 36 x 190*	S	1	11500,00	A4
M 36 x 200*	S	1	11500,00	A4
M 36 x 220*	S	1	12800,00	A4
M 36 x 230*	S	1	14200,00	A4
M 36 x 240*	S	1	14200,00	A4
M 36 x 250*	S	1	15600,00	A4

ISO	04014.947
4014	**A 4 - 70** **AD W2**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*M 10/12= RAZ 3223 übrige ∅ = RAZ 401

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 236
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ REACh SVHC free

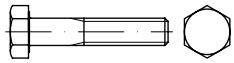
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
M 10 x 50	S	100	107,00	A4-70
M 10 x 55	S	100	119,00	A4-70
M 10 x 60	S	100	123,00	A4-70
M 10 x 65	S	100	144,00	A4-70
M 10 x 70	S	100	149,00	A4-70
M 10 x 75	S	50	255,00	A4-70
M 10 x 80	S	50	178,00	A4-70
M 10 x 90	S	50	246,00	A4-70
M 10 x 100	S	50	310,00	A4-70
M 10 x 110	S	50	390,00	A4-70
M 10 x 120	S	50	480,00	A4-70
M 10 x 130	S	1	620,00	A4-70
M 10 x 140	S	1	710,00	A4-70

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
M 10 x 150	S	1	800,00	A4-70
M 12 x 50	S	50	147,00	A4-70
M 12 x 55	S	50	162,00	A4-70
M 12 x 60	S	50	166,00	A4-70
M 12 x 65	S	50	197,00	A4-70
M 12 x 70	S	50	200,00	A4-70
M 12 x 75	S	25	365,00	A4-70
M 12 x 80	S	25	235,00	A4-70
M 12 x 85	S	50	360,00	A4-70
M 12 x 90	S	25	290,00	A4-70
M 12 x 100	S	25	340,00	A4-70
M 12 x 110	S	25	415,00	A4-70
M 12 x 120	S	25	510,00	A4-70
M 12 x 140	S	1	760,00	A4-70
M 12 x 150	S	1	880,00	A4-70
M 16 x 55	S	25	365,00	A4-70
M 16 x 60	S	25	365,00	A4-70
M 16 x 65	S	25	395,00	A4-70
M 16 x 70	S	25	400,00	A4-70
M 16 x 75	S	25	510,00	A4-70
M 16 x 80	S	25	435,00	A4-70
M 16 x 85	S	25	610,00	A4-70
M 16 x 90	S	25	485,00	A4-70
M 16 x 100	S	25	530,00	A4-70
M 16 x 110	S	25	660,00	A4-70
M 16 x 120	S	25	750,00	A4-70
M 16 x 130	S	1	890,00	A4-70
M 16 x 140	S	1	980,00	A4-70
M 16 x 150	S	1	1080,00	A4-70
M 16 x 160	S	1	1410,00	A4-70
M 16 x 170	S	1	1630,00	A4-70
M 16 x 180	S	1	1630,00	A4-70
M 16 x 200	S	1	1830,00	A4-70
M 20 x 65	S	25	620,00	A4-70
M 20 x 70	S	25	640,00	A4-70
M 20 x 75	S	25	760,00	A4-70
M 20 x 80	S	25	670,00	A4-70
M 20 x 90	S	25	770,00	A4-70
M 20 x 100	S	25	850,00	A4-70
M 20 x 110	S	25	1050,00	A4-70
M 20 x 120	S	20	1130,00	A4-70
M 20 x 130	S	20	1310,00	A4-70
M 20 x 140	S	1	1440,00	A4-70
M 20 x 150	S	1	1560,00	A4-70
M 20 x 160	S	1	2030,00	A4-70
M 20 x 170	S	1	2180,00	A4-70
M 20 x 180	S	1	2330,00	A4-70
M 20 x 190	S	1	2550,00	A4-70
M 20 x 200	S	1	2650,00	A4-70
M 24 x 90	S	1	1400,00	A4-70
M 24 x 100	S	1	1520,00	A4-70
M 24 x 110	S	1	1620,00	A4-70
M 24 x 120	S	1	1840,00	A4-70
M 24 x 150	S	1	2360,00	A4-70

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

ISO	04014.948
4014	**A 4 - 80**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf,
hochfest (stark kaltverfestigt)

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-6

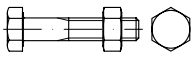
Stahl ➔ S. 236
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 5	x	25	S	200	57,00	A4-80
M 5	x	30	S	200	61,00	A4-80
M 5	x	35	S	200	67,00	A4-80
M 5	x	40	S	200	73,00	A4-80
M 5	x	50	S	200	104,00	A4-80
M 5	x	60	S	200	181,00	A4-80
M 5	x	70	S	100	380,00	A4-80
M 5	x	80	S	100	1180,00	A4-80
M 6	x	30	S	100	61,00	A4-80
M 6	x	35	S	100	66,00	A4-80
M 6	x	40	S	100	71,00	A4-80
M 6	x	45	S	100	81,00	A4-80
M 6	x	50	S	100	92,00	A4-80
M 6	x	55	S	100	128,00	A4-80
M 6	x	60	S	100	147,00	A4-80
M 6	x	65	S	100	177,00	A4-80
M 6	x	70	S	100	183,00	A4-80
M 6	x	80	S	50	229,00	A4-80
M 6	x	90	S	50	305,00	A4-80
M 6	x	100	S	50	335,00	A4-80
M 6	x	110	S	50	445,00	A4-80
M 6	x	120	S	50	540,00	A4-80
M 6	x	130	S	50	920,00	A4-80
M 6	x	140	S	50	1010,00	A4-80
M 6	x	150	S	50	1120,00	A4-80
M 8	x	35	S	100	133,00	A4-80
M 8	x	40	S	100	133,00	A4-80
M 8	x	45	S	100	141,00	A4-80
M 8	x	50	S	100	152,00	A4-80
M 8	x	55	S	100	179,00	A4-80
M 8	x	60	S	100	183,00	A4-80
M 8	x	65	S	100	240,00	A4-80
M 8	x	70	S	50	255,00	A4-80
M 8	x	75	S	50	550,00	A4-80
M 8	x	80	S	50	380,00	A4-80
M 8	x	90	S	50	445,00	A4-80
M 8	x	100	S	50	530,00	A4-80
M 8	x	110	S	50	640,00	A4-80
M 8	x	120	S	50	740,00	A4-80
M 8	x	130	S	50	920,00	A4-80
M 8	x	140	S	1	1070,00	A4-80
M 8	x	150	S	1	1220,00	A4-80
M 8	x	160	S	1	1540,00	A4-80
M 10	x	40	S	100	246,00	A4-80
M 10	x	45	S	100	250,00	A4-80
M 10	x	50	S	100	265,00	A4-80
M 10	x	55	S	50	295,00	A4-80
M 10	x	60	S	50	305,00	A4-80
M 10	x	65	S	50	355,00	A4-80
M 10	x	70	S	50	365,00	A4-80
M 10	x	75	S	50	660,00	A4-80
M 10	x	80	S	50	440,00	A4-80
M 10	x	90	S	50	610,00	A4-80
M 10	x	100	S	50	770,00	A4-80
M 10	x	110	S	25	980,00	A4-80
M 10	x	120	S	25	1200,00	A4-80
M 10	x	130	S	1	1540,00	A4-80
M 10	x	140	S	1	3750,00	A4-80
M 10	x	150	S	1	2000,00	A4-80
M 10	x	160	S	1	2480,00	A4-80
M 10	x	170	S	1	3050,00	A4-80
M 10	x	180	S	1	3550,00	A4-80
M 10	x	190	S	1	4000,00	A4-80
M 10	x	200	S	1	4550,00	A4-80
M 10	x	220	S	1	5600,00	A4-80
M 12	x	45	S	50	365,00	A4-80
M 12	x	50	S	50	370,00	A4-80
M 12	x	55	S	50	410,00	A4-80
M 12	x	60	S	50	415,00	A4-80
M 12	x	65	S	50	495,00	A4-80
M 12	x	70	S	25	500,00	A4-80
M 12	x	75	S	25	910,00	A4-80
M 12	x	80	S	25	590,00	A4-80
M 12	x	90	S	25	720,00	A4-80
M 12	x	100	S	25	850,00	A4-80
M 12	x	110	S	25	1040,00	A4-80
M 12	x	120	S	25	1280,00	A4-80
M 12	x	130	S	1	1620,00	A4-80
M 12	x	140	S	1	2400,00	A4-80
M 12	x	150	S	1	2190,00	A4-80
M 12	x	160	S	1	2850,00	A4-80
M 12	x	170	S	1	4100,00	A4-80
M 12	x	180	S	1	3550,00	A4-80
M 12	x	190	S	1	4100,00	A4-80
M 12	x	200	S	1	4400,00	A4-80
M 12	x	220	S	1	5700,00	A4-80
M 14	x	50	S	50	910,00	A4-80
M 14	x	55	S	50	910,00	A4-80
M 14	x	60	S	50	910,00	A4-80
M 14	x	70	S	50	1000,00	A4-80
M 14	x	80	S	50	1100,00	A4-80
M 14	x	90	S	50	1220,00	A4-80
M 14	x	100	S	50	1310,00	A4-80
M 14	x	110	S	1	1640,00	A4-80
M 16	x	55	S	25	910,00	A4-80
M 16	x	60	S	25	910,00	A4-80
M 16	x	65	S	25	990,00	A4-80
M 16	x	70	S	25	1000,00	A4-80
M 16	x	75	S	25	1280,00	A4-80
M 16	x	80	S	25	1100,00	A4-80
M 16	x	85	S	25	1490,00	A4-80
M 16	x	90	S	25	1220,00	A4-80
M 16	x	100	S	25	1310,00	A4-80
M 16	x	110	S	25	1640,00	A4-80
M 16	x	120	S	25	1870,00	A4-80
M 16	x	130	S	1	2210,00	A4-80
M 16	x	140	S	1	2460,00	A4-80
M 16	x	150	S	1	2700,00	A4-80
M 16	x	160	S	1	3550,00	A4-80
M 16	x	170	S	1	3850,00	A4-80
M 16	x	180	S	1	4100,00	A4-80
M 16	x	190	S	1	4400,00	A4-80
M 16	x	200	S	1	4600,00	A4-80
M 16	x	220	S	1	5500,00	A4-80
M 20	x	65	S	1	1540,00	A4-80
M 20	x	70	S	1	1600,00	A4-80
M 20	x	75	S	1	1890,00	A4-80
M 20	x	80	S	1	1680,00	A4-80
M 20	x	90	S	1	1910,00	A4-80
M 20	x	100	S	1	2120,00	A4-80
M 20	x	110	S	1	2650,00	A4-80
M 20	x	120	S	1	2850,00	A4-80
M 20	x	130	S	1	3300,00	A4-80
M 20	x	140	S	1	3650,00	A4-80
M 20	x	150	S	1	3950,00	A4-80
M 20	x	160	S	1	5100,00	A4-80
M 20	x	170	S	1	5700,00	A4-80
M 20	x	180	S	1	5900,00	A4-80
M 20	x	190	S	1	6200,00	A4-80
M 20	x	200	S	1	6700,00	A4-80
M 20	x	220	S	1	7600,00	A4-80
M 24	x	80	S	1	3250,00	A4-80
M 24	x	90	S	1	3500,00	A4-80
M 24	x	100	S	1	3900,00	A4-80
M 24	x	110	S	1	4350,00	A4-80
M 24	x	120	S	1	4600,00	A4-80
M 24	x	130	S	1	5100,00	A4-80
M 24	x	150	S	1	5900,00	A4-80
M 24	x	160	S	1	7900,00	A4-80
M 24	x	170	S	1	8800,00	A4-80
M 24	x	180	S	1	9300,00	A4-80
M 24	x	190	S	1	9800,00	A4-80
M 24	x	200	S	1	9800,00	A4-80
M 24	x	220	S	1	12800,00	A4-80

ISO	04014.912	
4014	**Mu A 4**	**SB**



SB-Schrauben-Garnituren EN 15048, Mu = mit Sechskantmutter ISO 4032 SB = nach EN 15048

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen
im Stahlbau
mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-248
Normumstellung ➔ TI-6

CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 12	x	60	S	50	475,00	A4
M 12	x	70	S	50	520,00	A4
M 12	x	80	S	50	570,00	A4
M 12	x	90	S	25	620,00	A4
M 12	x	100	S	25	750,00	A4
M 12	x	110	S	25	930,00	A4
M 12	x	120	S	25	1030,00	A4
M 16	x	60	S	25	950,00	A4
M 16	x	70	S	25	1030,00	A4
M 16	x	80	S	25	1110,00	A4
M 16	x	90	S	25	1310,00	A4
M 16	x	100	S	25	1400,00	A4
M 16	x	110	S	25	1780,00	A4
M 16	x	120	S	25	1810,00	A4
M 16	x	130	S	10	1880,00	A4
M 16	x	140	S	10	2330,00	A4
M 16	x	150	S	10	2700,00	A4
M 16	x	160	S	10	2800,00	A4
M 20	x	70	S	10	1610,00	A4
M 20	x	80	S	10	1760,00	A4
M 20	x	90	S	10	1930,00	A4
M 20	x	100	S	10	2050,00	A4
M 20	x	120	S	10	2800,00	A4
M 20	x	140	S	10	3700,00	A4
M 20	x	160	S	10	4350,00	A4
M 20	x	180	S	10	5100,00	A4
M 24	x	80	S	10	2950,00	A4
M 24	x	90	S	10	3150,00	A4
M 24	x	100	S	10	3350,00	A4
M 24	x	120	S	10	4550,00	A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	140	S	5	6200,00 A4
M 24	x	160	S	5	6900,00 A4
M 24	x	180	S	5	8000,00 A4

ISO	04014.950
4014	**1.4571 (A 5)**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z. T. Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 236
Messing ➔ S. 636

ISO 4014 ➔ ersetzt DIN 931

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	30	S	100	80,00 A5
M 6	x	35	S	100	85,00 A5
M 6	x	40	S	100	93,00 A5
M 6	x	50	S	100	120,00 A5
M 8	x	70	S	50	335,00 A5
M 8	x	80	S	50	490,00 A5
M 10	x	60	S	50	400,00 A5
M 10	x	70	S	50	475,00 A5
M 10	x	80	S	50	580,00 A5
M 10	x	90	S	50	800,00 A5
M 10	x	100	S	50	1000,00 A5
M 10	x	110	S	25	1280,00 A5
M 10	x	120	S	25	1580,00 A5
M 12	x	70	S	25	660,00 A5
M 12	x	80	S	25	770,00 A5
M 12	x	90	S	25	940,00 A5
M 12	x	100	S	25	1120,00 A5
M 12	x	110	S	25	1370,00 A5
M 12	x	120	S	25	1680,00 A5
M 16	x	55	S	1	1310,00 A5
M 16	x	60	S	1	1350,00 A5
M 16	x	65	S	1	1390,00 A5
M 16	x	70	S	1	1430,00 A5
M 16	x	80	S	1	1490,00 A5
M 16	x	90	S	1	1580,00 A5
M 16	x	100	S	1	1640,00 A5
M 16	x	110	S	1	1750,00 A5
M 16	x	120	S	1	1830,00 A5
M 16	x	130	S	1	1910,00 A5
M 16	x	140	S	1	2020,00 A5
M 16	x	150	S	1	2120,00 A5
M 16	x	160	S	1	2230,00 A5
M 20	x	65	S	1	1930,00 A5
M 20	x	70	S	1	1980,00 A5
M 20	x	80	S	1	2100,00 A5
M 20	x	85	S	1	2170,00 A5
M 20	x	90	S	1	2380,00 A5
M 20	x	100	S	1	2440,00 A5
M 20	x	110	S	1	2480,00 A5
M 20	x	120	S	1	2600,00 A5
M 20	x	130	S	1	2750,00 A5
M 20	x	140	S	1	2850,00 A5
M 20	x	150	S	1	3050,00 A5
M 20	x	160	S	1	3300,00 A5
M 20	x	170	S	1	3700,00 A5
M 20	x	180	S	1	4250,00 A5

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04017.920				
4017	**A 2 (– 70)***				



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

**M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 401

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 254
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ | REACh SVHC free

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 3	x	6*	S	100	15,50 A2
M 3	x	8*	S	100	11,10 A2
M 3	x	10*	S	100	10,60 A2
M 3	x	12*	S	100	9,90 A2
M 3	x	14*	S	100	13,10 A2
M 3	x	16*	S	100	9,90 A2
M 3	x	20*	S	100	11,10 A2
M 3	x	25*	S	100	12,00 A2
M 3	x	30*	S	100	14,40 A2
M 3	x	35*	S	100	20,70 A2
M 3	x	40*	S	100	31,00 A2
M 4	x	6*	S	200	15,50 A2
M 4	x	8*	S	200	11,10 A2
M 4	x	10*	S	200	10,60 A2
M 4	x	12*	S	200	9,90 A2
M 4	x	14*	S	100	13,10 A2
M 4	x	16*	S	200	8,10 A2
M 4	x	18*	S	100	10,60 A2
M 4	x	20*	S	200	8,80 A2
M 4	x	22*	S	100	12,20 A2
M 4	x	25*	S	200	10,10 A2
M 4	x	30*	S	200	11,30 A2
M 4	x	35*	S	200	19,40 A2
M 4	x	40*	S	200	23,10 A2
M 4	x	45*	S	100	29,50 A2
M 4	x	50*	S	100	35,00 A2
M 4	x	60*	S	100	107,00 A2
M 5	x	6*	S	100	33,00 A2
M 5	x	8*	S	100	11,10 A2
M 5	x	10	S	500	10,60 A2
M 5	x	10	K	100	14,60 A2
M 5	x	12	S	500	9,90 A2
M 5	x	12	K	100	13,80 A2
M 5	x	14	S	500	13,10 A2
M 5	x	14	K	100	17,80 A2
M 5	x	16	S	500	8,10 A2
M 5	x	16	K	100	12,00 A2
M 5	x	18	S	500	10,60 A2
M 5	x	18	K	100	15,40 A2
M 5	x	20	S	500	8,80 A2
M 5	x	20	K	100	12,60 A2
M 5	x	22	S	200	12,20 A2
M 5	x	25	S	200	11,60 A2
M 5	x	25	K	100	15,60 A2
M 5	x	30	S	200	13,00 A2
M 5	x	30	K	100	16,90 A2
M 5	x	35	S	200	15,30 A2
M 5	x	40	S	200	22,00 A2
M 5	x	45	S	200	29,50 A2
M 5	x	50	S	200	35,00 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	55	S	200	41,50 A2
M 5	x	60	S	200	44,50 A2
M 5	x	70	S	100	117,00 A2
M 5	x	80	S	100	395,00 A2
M 6	x	6*	S	100	127,00 A2
M 6	x	8*	S	100	15,50 A2
M 6	x	10	S	500	13,10 A2
M 6	x	10	K	100	17,00 A2
M 6	x	12	S	500	13,10 A2
M 6	x	12	K	100	17,00 A2
M 6	x	14	S	500	15,60 A2
M 6	x	14	K	100	20,30 A2
M 6	x	16	S	200	9,30 A2
M 6	x	16	K	100	13,30 A2
M 6	x	18	S	200	13,30 A2
M 6	x	20	S	200	10,60 A2
M 6	x	20	K	100	14,60 A2
M 6	x	22	S	200	14,80 A2
M 6	x	25	S	200	11,90 A2
M 6	x	25	K	100	15,80 A2
M 6	x	30	S	200	13,80 A2
M 6	x	30	K	100	17,60 A2
M 6	x	35	S	200	15,00 A2
M 6	x	35	K	100	19,00 A2
M 6	x	40	S	200	16,80 A2
M 6	x	40	K	100	20,70 A2
M 6	x	45	S	100	26,50 A2
M 6	x	50	S	100	28,50 A2
M 6	x	55	S	100	36,50 A2
M 6	x	60	S	100	41,50 A2
M 6	x	65	S	100	57,00 A2
M 6	x	70	S	100	57,00 A2
M 6	x	75	S	100	85,00 A2
M 6	x	80	S	100	68,00 A2
M 6	x	90	S	100	97,00 A2
M 6	x	100	S	100	112,00 A2
M 6	x	110	S	100	435,00 A2
M 6	x	120	S	100	510,00 A2
M 8	x	8*	S	100	147,00 A2
M 8	x	10	S	200	30,50 A2
M 8	x	10	K	100	34,50 A2
M 8	x	12	S	200	28,50 A2
M 8	x	12	K	100	32,50 A2
M 8	x	14	S	200	34,00 A2
M 8	x	16	S	200	19,40 A2
M 8	x	16	K	100	23,30 A2
M 8	x	18	S	200	24,10 A2
M 8	x	20	S	200	19,40 A2
M 8	x	20	K	100	24,30 A2
M 8	x	22	S	200	29,00 A2
M 8	x	25	S	200	22,90 A2
M 8	x	25	K	100	27,00 A2
M 8	x	30	S	200	24,30 A2
M 8	x	30	K	100	28,50 A2
M 8	x	35	S	200	30,50 A2
M 8	x	35	K	100	40,00 A2
M 8	x	40	S	200	29,00 A2
M 8	x	40	K	100	33,00 A2
M 8	x	45	S	200	32,00 A2
M 8	x	45	K	100	36,00 A2
M 8	x	50	S	200	34,00 A2
M 8	x	50	K	100	38,50 A2
M 8	x	55	S	100	52,00 A2
M 8	x	60	S	200	55,00 A2
M 8	x	60	K	100	59,00 A2
M 8	x	65	S	50	68,00 A2
M 8	x	70	S	50	81,00 A2
M 8	x	75	S	50	127,00 A2
M 8	x	80	S	50	102,00 A2
M 8	x	85	S	50	163,00 A2
M 8	x	90	S	50	130,00 A2
M 8	x	100	S	50	147,00 A2
M 8	x	110	S	50	220,00 A2
M 8	x	120	S	50	260,00 A2
M 8	x	130	S	50	325,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8 x 140	S	50	390,00 A 2
M 8 x 150	S	50	455,00 A 2
M 8 x 160	S	50	530,00 A 2
M 8 x 170	S	50	650,00 A 2
M 8 x 180	S	50	650,00 A 2
M 8 x 190	S	50	1240,00 A 2
M 8 x 200	S	50	1630,00 A 2
M 10 x 10*	S	100	245,00 A 2
M 10 x 12	S	100	79,00 A 2
M 10 x 14	S	100	93,00 A 2
M 10 x 16	S	100	57,00 A 2
M 10 x 18	S	100	63,00 A 2
M 10 x 20	S	100	41,50 A 2
M 10 x 22	S	100	49,00 A 2
M 10 x 25	S	100	39,50 A 2
M 10 x 30	S	100	44,00 A 2
M 10 x 35	S	100	48,50 A 2
M 10 x 40	S	100	53,00 A 2
M 10 x 45	S	100	56,00 A 2
M 10 x 50	S	100	60,00 A 2
M 10 x 55	S	100	84,00 A 2
M 10 x 60	S	100	89,00 A 2
M 10 x 65	S	100	101,00 A 2
M 10 x 70	S	100	106,00 A 2
M 10 x 75	S	50	169,00 A 2
M 10 x 80	S	50	127,00 A 2
M 10 x 85	S	50	218,00 A 2
M 10 x 90	S	50	171,00 A 2
M 10 x 100	S	50	218,00 A 2
M 10 x 110	S	50	325,00 A 2
M 10 x 120	S	50	355,00 A 2
M 10 x 130	S	1	445,00 A 2
M 10 x 140	S	1	530,00 A 2
M 10 x 150	S	1	600,00 A 2
M 10 x 160	S	1	680,00 A 2
M 10 x 170	S	1	840,00 A 2
M 10 x 180	S	1	840,00 A 2
M 10 x 190	S	1	1320,00 A 2
M 10 x 200	S	1	1450,00 A 2
M 12 x 16	S	100	118,00 A 2
M 12 x 20	S	100	80,00 A 2
M 12 x 22	S	100	95,00 A 2
M 12 x 25	S	100	60,00 A 2
M 12 x 30	S	100	63,00 A 2
M 12 x 35	S	100	69,00 A 2
M 12 x 40	S	100	74,00 A 2
M 12 x 45	S	100	79,00 A 2
M 12 x 50	S	50	85,00 A 2
M 12 x 55	S	50	91,00 A 2
M 12 x 60	S	50	97,00 A 2
M 12 x 65	S	50	139,00 A 2
M 12 x 70	S	50	148,00 A 2
M 12 x 75	S	50	216,00 A 2
M 12 x 80	S	50	178,00 A 2
M 12 x 85	S	50	315,00 A 2
M 12 x 90	S	50	231,00 A 2
M 12 x 95	S	50	340,00 A 2
M 12 x 100	S	50	280,00 A 2
M 12 x 110	S	25	330,00 A 2
M 12 x 120	S	25	440,00 A 2
M 12 x 130	S	1	530,00 A 2
M 12 x 140	S	1	620,00 A 2
M 12 x 150	S	1	1050,00 A 2
M 12 x 160	S	1	800,00 A 2
M 12 x 170	S	1	980,00 A 2
M 12 x 180	S	1	980,00 A 2
M 12 x 190	S	1	1600,00 A 2
M 12 x 200	S	1	1790,00 A 2
M 14 x 20	S	50	220,00 A 2
M 14 x 25	S	50	156,00 A 2
M 14 x 30	S	50	112,00 A 2
M 14 x 35	S	50	116,00 A 2
M 14 x 40	S	50	120,00 A 2
M 14 x 45	S	50	127,00 A 2
M 14 x 50	S	50	135,00 A 2
M 14 x 55	S	50	152,00 A 2
M 14 x 60	S	50	158,00 A 2
M 14 x 65	S	50	173,00 A 2
M 14 x 70	S	50	220,00 A 2
M 14 x 75	S	50	300,00 A 2
M 14 x 80	S	50	248,00 A 2
M 14 x 90	S	50	405,00 A 2
M 14 x 100	S	50	465,00 A 2
M 14 x 110	S	25	580,00 A 2
M 14 x 120	S	25	650,00 A 2
M 14 x 130	S	25	770,00 A 2
M 14 x 140	S	25	870,00 A 2
M 14 x 150	S	25	950,00 A 2
M 16 x 20	S	50	218,00 A 2
M 16 x 25	S	50	181,00 A 2
M 16 x 30	S	50	132,00 A 2
M 16 x 35	S	50	132,00 A 2
M 16 x 40	S	50	141,00 A 2
M 16 x 45	S	50	151,00 A 2
M 16 x 50	S	50	160,00 A 2
M 16 x 55	S	25	171,00 A 2
M 16 x 60	S	25	182,00 A 2
M 16 x 65	S	25	195,00 A 2
M 16 x 70	S	25	203,00 A 2
M 16 x 75	S	25	241,00 A 2
M 16 x 80	S	25	241,00 A 2
M 16 x 85	S	25	495,00 A 2
M 16 x 90	S	25	405,00 A 2
M 16 x 100	S	25	465,00 A 2
M 16 x 110	S	25	580,00 A 2
M 16 x 120	S	25	650,00 A 2
M 16 x 130	S	25	770,00 A 2
M 16 x 140	S	25	870,00 A 2
M 16 x 150	S	25	950,00 A 2
M 16 x 160	S	25	1690,00 A 2
M 16 x 170	S	25	1740,00 A 2
M 16 x 180	S	25	1740,00 A 2
M 16 x 190	S	10	1920,00 A 2
M 16 x 200	S	10	1920,00 A 2
M 18 x 30	S	25	500,00 A 2
M 18 x 35	S	25	405,00 A 2
M 18 x 40	S	25	375,00 A 2
M 18 x 45	S	25	400,00 A 2
M 18 x 50	S	25	425,00 A 2
M 18 x 55	S	25	460,00 A 2
M 18 x 60	S	25	470,00 A 2
M 18 x 65	S	25	520,00 A 2
M 18 x 70	S	25	540,00 A 2
M 18 x 75	S	25	620,00 A 2
M 18 x 80	S	25	620,00 A 2
M 18 x 90	S	25	1010,00 A 2
M 18 x 100	S	25	1140,00 A 2
M 18 x 110	S	1	1300,00 A 2
M 18 x 120	S	1	1440,00 A 2
M 18 x 130	S	1	1740,00 A 2
M 18 x 140	S	1	1890,00 A 2
M 18 x 150	S	1	2120,00 A 2
M 20 x 30	S	25	330,00 A 2
M 20 x 35	S	25	270,00 A 2
M 20 x 40	S	25	248,00 A 2
M 20 x 45	S	25	265,00 A 2
M 20 x 50	S	25	285,00 A 2
M 20 x 55	S	25	310,00 A 2
M 20 x 60	S	25	315,00 A 2
M 20 x 65	S	25	350,00 A 2
M 20 x 70	S	25	360,00 A 2
M 20 x 75	S	25	410,00 A 2
M 20 x 80	S	25	410,00 A 2
M 20 x 85	S	25	840,00 A 2
M 20 x 90	S	25	670,00 A 2
M 20 x 95	S	10	670,00 A 2
M 20 x 100	S	10	760,00 A 2
M 20 x 110	S	10	870,00 A 2
M 20 x 120	S	10	960,00 A 2
M 20 x 130	S	10	1160,00 A 2
M 20 x 140	S	10	1260,00 A 2
M 20 x 150	S	10	1370,00 A 2
M 20 x 160	S	10	2130,00 A 2
M 20 x 170	S	10	2210,00 A 2
M 20 x 180	S	10	2210,00 A 2
M 20 x 200	S	10	2410,00 A 2
M 20 x 220*	S	10	2950,00 A 2
M 22 x 30	S	25	1360,00 A 2
M 22 x 35	S	25	1360,00 A 2
M 22 x 40	S	25	1360,00 A 2
M 22 x 50	S	25	840,00 A 2
M 22 x 55	S	1	880,00 A 2
M 22 x 60	S	10	1440,00 A 2
M 22 x 65	S	10	1580,00 A 2
M 22 x 70	S	10	1610,00 A 2
M 22 x 80	S	1	1070,00 A 2
M 22 x 90	S	1	1320,00 A 2
M 22 x 100	S	10	2650,00 A 2
M 22 x 110	S	1	2330,00 A 2
M 22 x 120	S	10	3200,00 A 2
M 22 x 130	S	1	2430,00 A 2
M 22 x 140	S	1	2470,00 A 2
M 24 x 40	S	20	1070,00 A 2
M 24 x 45	S	20	1070,00 A 2
M 24 x 50	S	20	570,00 A 2
M 24 x 55	S	10	590,00 A 2
M 24 x 60	S	10	610,00 A 2
M 24 x 65	S	10	640,00 A 2
M 24 x 70	S	10	670,00 A 2
M 24 x 80	S	10	720,00 A 2
M 24 x 90	S	1	1010,00 A 2
M 24 x 100	S	1	1220,00 A 2
M 24 x 110	S	1	1430,00 A 2
M 24 x 120	S	1	1580,00 A 2
M 24 x 130	S	1	1710,00 A 2
M 24 x 140	S	1	1890,00 A 2
M 24 x 150	S	1	2040,00 A 2
M 24 x 160	S	1	2950,00 A 2
M 24 x 170	S	1	3050,00 A 2
M 24 x 180	S	1	3050,00 A 2
M 24 x 190	S	1	3150,00 A 2
M 24 x 200	S	1	3150,00 A 2
M 27 x 50	S	1	1060,00 A 2
M 27 x 55	S	1	1160,00 A 2
M 27 x 60	S	1	1170,00 A 2
M 27 x 65	S	1	1270,00 A 2
M 27 x 70	S	1	1270,00 A 2
M 27 x 80	S	1	1370,00 A 2
M 27 x 90	S	1	1470,00 A 2
M 27 x 100	S	1	1560,00 A 2
M 27 x 110	S	1	1780,00 A 2
M 27 x 120	S	1	1890,00 A 2
M 27 x 130	S	1	2040,00 A 2
M 27 x 140	S	1	2150,00 A 2
M 27 x 150	S	1	2280,00 A 2
M 30 x 60*	S	1	1560,00 A 2
M 30 x 65*	S	1	1690,00 A 2
M 30 x 70*	S	1	1760,00 A 2
M 30 x 80*	S	1	1870,00 A 2
M 30 x 90*	S	1	2040,00 A 2
M 30 x 100*	S	1	2220,00 A 2
M 30 x 110*	S	1	2440,00 A 2
M 30 x 120*	S	1	2600,00 A 2
M 30 x 130*	S	1	2850,00 A 2
M 30 x 140*	S	1	3050,00 A 2
M 30 x 150*	S	1	3200,00 A 2
M 33 x 70*	S	1	2280,00 A 2
M 33 x 80*	S	1	2470,00 A 2
M 33 x 90*	S	1	2650,00 A 2
M 33 x 100*	S	1	2850,00 A 2
M 33 x 110*	S	1	3150,00 A 2
M 33 x 120*	S	1	3350,00 A 2
M 33 x 130*	S	1	3500,00 A 2
M 33 x 140*	S	1	3700,00 A 2
M 33 x 150*	S	1	3900,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 36	x	80*	S	1	3200,00 A 2
M 36	x	90*	S	1	3400,00 A 2
M 36	x	100*	S	1	3650,00 A 2
M 36	x	110*	S	1	4050,00 A 2
M 36	x	120*	S	1	4250,00 A 2
M 36	x	130*	S	1	4300,00 A 2
M 36	x	140*	S	1	4550,00 A 2
M 36	x	150*	S	1	4750,00 A 2

ISO 04017.927

4017 A 2 - 70 AD W2



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*M 10/12= RAZ 3223 übrige ∅ = RAZ 403

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 254
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

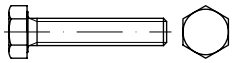
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 10	x	16	S	100	59,00 A 2-70
M 10	x	20	S	100	43,00 A 2-70
M 10	x	25	S	100	41,00 A 2-70
M 10	x	30	S	100	45,50 A 2-70
M 10	x	35	S	100	49,50 A 2-70
M 10	x	40	S	100	53,00 A 2-70
M 10	x	45	S	100	57,00 A 2-70
M 10	x	50	S	100	61,00 A 2-70
M 12	x	20	S	50	80,00 A 2-70
M 12	x	25	S	50	60,00 A 2-70
M 12	x	30	S	50	62,00 A 2-70
M 12	x	35	S	50	68,00 A 2-70
M 12	x	40	S	50	74,00 A 2-70
M 12	x	45	S	50	79,00 A 2-70
M 12	x	50	S	50	85,00 A 2-70
M 12	x	55	S	50	90,00 A 2-70
M 12	x	60	S	50	95,00 A 2-70
M 12	x	65	S	50	138,00 A 2-70
M 12	x	70	S	50	147,00 A 2-70
M 12	x	75	S	25	216,00 A 2-70
M 12	x	80	S	25	178,00 A 2-70
M 16	x	30	S	25	131,00 A 2-70
M 16	x	35	S	25	131,00 A 2-70
M 16	x	40	S	25	140,00 A 2-70
M 16	x	45	S	25	150,00 A 2-70
M 16	x	50	S	25	159,00 A 2-70
M 16	x	55	S	25	170,00 A 2-70
M 16	x	60	S	25	182,00 A 2-70
M 16	x	65	S	25	195,00 A 2-70
M 16	x	70	S	25	205,00 A 2-70
M 16	x	75	S	25	285,00 A 2-70
M 16	x	80	S	25	241,00 A 2-70
M 16	x	85	S	25	500,00 A 2-70
M 16	x	110	S	25	580,00 A 2-70
M 16	x	120	S	25	650,00 A 2-70
M 20	x	30	S	25	335,00 A 2-70
M 20	x	35	S	25	275,00 A 2-70
M 20	x	40	S	25	255,00 A 2-70
M 20	x	45	S	25	270,00 A 2-70
M 20	x	50	S	25	300,00 A 2-70

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 20	x	55	S	25	315,00 A 2-70
M 20	x	60	S	25	315,00 A 2-70
M 20	x	65	S	25	355,00 A 2-70
M 20	x	70	S	25	360,00 A 2-70
M 20	x	75	S	25	415,00 A 2-70
M 20	x	80	S	25	415,00 A 2-70
M 20	x	90	S	25	680,00 A 2-70
M 20	x	120	S	10	970,00 A 2-70

ISO 04017.940

4017 A 4 (- 70)*



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

**M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 401

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 254
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ | REACh SVHC free

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 3	x	5*	S	100	22,50 A 4
M 3	x	6*	S	100	18,20 A 4
M 3	x	8*	S	100	15,00 A 4
M 3	x	10*	S	100	14,50 A 4
M 3	x	12*	S	100	13,60 A 4
M 3	x	16*	S	100	13,60 A 4
M 3	x	18*	S	100	18,70 A 4
M 3	x	20*	S	100	14,80 A 4
M 3	x	25*	S	100	16,60 A 4
M 3	x	30*	S	100	19,20 A 4
M 3	x	35*	S	100	30,00 A 4
M 3	x	40*	S	100	42,00 A 4
M 4	x	6*	S	200	18,20 A 4
M 4	x	8*	S	200	15,00 A 4
M 4	x	10*	S	200	14,50 A 4
M 4	x	12*	S	200	13,60 A 4
M 4	x	14*	S	200	16,20 A 4
M 4	x	16*	S	200	11,10 A 4
M 4	x	18*	S	200	14,60 A 4
M 4	x	20*	S	200	11,70 A 4
M 4	x	25*	S	200	14,30 A 4
M 4	x	30*	S	200	16,20 A 4
M 4	x	35*	S	200	28,00 A 4
M 4	x	40*	S	200	36,50 A 4
M 4	x	45*	S	200	43,00 A 4
M 4	x	50*	S	200	46,00 A 4
M 4	x	60*	S	100	141,00 A 4
M 5	x	6*	S	100	46,00 A 4
M 5	x	8*	S	100	15,00 A 4
M 5	x	10	S	500	14,50 A 4
M 5	x	10	K	100	19,80 A 4
M 5	x	12	S	500	13,60 A 4
M 5	x	12	K	100	18,80 A 4
M 5	x	14	S	500	16,20 A 4
M 5	x	14	K	100	21,40 A 4
M 5	x	16	S	500	12,10 A 4
M 5	x	16	K	100	17,40 A 4
M 5	x	18	S	500	16,20 A 4
M 5	x	18	K	100	21,40 A 4
M 5	x	20	S	500	13,40 A 4
M 5	x	20	K	100	18,60 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 5	x	22	S	200	19,10 A 4
M 5	x	25	S	200	15,40 A 4
M 5	x	30	S	200	17,90 A 4
M 5	x	35	S	200	26,00 A 4
M 5	x	40	S	200	32,50 A 4
M 5	x	45	S	200	43,00 A 4
M 5	x	50	S	200	46,00 A 4
M 5	x	55	S	200	63,00 A 4
M 5	x	60	S	200	67,00 A 4
M 5	x	70	S	100	153,00 A 4
M 5	x	80	S	100	470,00 A 4
M 6	x	8*	S	100	23,30 A 4
M 6	x	10	S	500	21,20 A 4
M 6	x	10	K	100	26,50 A 4
M 6	x	12	S	500	19,60 A 4
M 6	x	12	K	100	24,80 A 4
M 6	x	14	S	500	22,70 A 4
M 6	x	14	K	100	28,00 A 4
M 6	x	16	S	200	15,40 A 4
M 6	x	20	S	200	16,60 A 4
M 6	x	22	S	200	22,90 A 4
M 6	x	25	S	200	18,30 A 4
M 6	x	30	S	200	20,90 A 4
M 6	x	35	S	200	24,60 A 4
M 6	x	40	S	200	28,00 A 4
M 6	x	45	S	100	37,50 A 4
M 6	x	50	S	100	43,50 A 4
M 6	x	55	S	100	58,00 A 4
M 6	x	60	S	100	63,00 A 4
M 6	x	65	S	50	99,00 A 4
M 6	x	70	S	50	99,00 A 4
M 6	x	75	S	50	149,00 A 4
M 6	x	80	S	50	120,00 A 4
M 6	x	90	S	50	168,00 A 4
M 6	x	100	S	50	192,00 A 4
M 6	x	110	S	50	580,00 A 4
M 6	x	120	S	50	700,00 A 4
M 8	x	8*	S	100	91,00 A 4
M 8	x	10	S	200	46,00 A 4
M 8	x	12	S	200	45,00 A 4
M 8	x	14	S	200	54,00 A 4
M 8	x	16	S	200	35,50 A 4
M 8	x	18	S	200	45,50 A 4
M 8	x	20	S	200	35,50 A 4
M 8	x	22	S	200	45,50 A 4
M 8	x	25	S	200	36,00 A 4
M 8	x	30	S	200	38,00 A 4
M 8	x	35	S	200	42,50 A 4
M 8	x	40	S	100	44,50 A 4
M 8	x	45	S	100	53,00 A 4
M 8	x	50	S	100	57,00 A 4
M 8	x	55	S	100	74,00 A 4
M 8	x	60	S	100	80,00 A 4
M 8	x	65	S	50	108,00 A 4
M 8	x	70	S	50	114,00 A 4
M 8	x	75	S	50	174,00 A 4
M 8	x	80	S	50	140,00 A 4
M 8	x	90	S	50	200,00 A 4
M 8	x	100	S	50	227,00 A 4
M 8	x	110	S	1	300,00 A 4
M 8	x	120	S	1	345,00 A 4
M 8	x	130	S	1	445,00 A 4
M 8	x	140	S	1	540,00 A 4
M 8	x	150	S	1	640,00 A 4
M 8	x	160	S	1	730,00 A 4
M 8	x	170	S	1	920,00 A 4
M 8	x	180	S	1	920,00 A 4
M 8	x	200	S	1	1380,00 A 4
M 10	x	10*	S	100	244,00 A 4
M 10	x	12	S	100	141,00 A 4
M 10	x	14	S	100	139,00 A 4
M 10	x	16	S	100	83,00 A 4
M 10	x	20	S	100	66,00 A 4
M 10	x	22	S	100	79,00 A 4
M 10	x	25	S	100	63,00 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 30	S	100	68,00 A4
M 10 x 35	S	100	71,00 A4
M 10 x 40	S	100	77,00 A4
M 10 x 45	S	100	84,00 A4
M 10 x 50	S	100	92,00 A4
M 10 x 55	S	100	118,00 A4
M 10 x 60	S	100	124,00 A4
M 10 x 65	S	100	149,00 A4
M 10 x 70	S	100	158,00 A4
M 10 x 75	S	100	246,00 A4
M 10 x 80	S	50	193,00 A4
M 10 x 85	S	50	305,00 A4
M 10 x 90	S	50	250,00 A4
M 10 x 95	S	50	470,00 A4
M 10 x 100	S	50	400,00 A4
M 10 x 110	S	50	460,00 A4
M 10 x 120	S	50	570,00 A4
M 10 x 130	S	1	740,00 A4
M 10 x 140	S	1	870,00 A4
M 10 x 150	S	1	1020,00 A4
M 10 x 160	S	1	1150,00 A4
M 10 x 170	S	1	1320,00 A4
M 10 x 180	S	1	1420,00 A4
M 10 x 200	S	1	1830,00 A4
M 12 x 16	S	100	156,00 A4
M 12 x 18	S	100	145,00 A4
M 12 x 20	S	100	118,00 A4
M 12 x 22	S	100	138,00 A4
M 12 x 25	S	100	99,00 A4
M 12 x 30	S	100	99,00 A4
M 12 x 35	S	100	107,00 A4
M 12 x 40	S	100	110,00 A4
M 12 x 45	S	100	118,00 A4
M 12 x 50	S	50	126,00 A4
M 12 x 55	S	50	154,00 A4
M 12 x 60	S	50	156,00 A4
M 12 x 65	S	50	198,00 A4
M 12 x 70	S	50	206,00 A4
M 12 x 75	S	50	295,00 A4
M 12 x 80	S	50	238,00 A4
M 12 x 85	S	50	380,00 A4
M 12 x 90	S	50	325,00 A4
M 12 x 95	S	1	630,00 A4
M 12 x 100	S	50	345,00 A4
M 12 x 110	S	1	600,00 A4
M 12 x 120	S	50	620,00 A4
M 12 x 130	S	1	600,00 A4
M 12 x 140	S	1	980,00 A4
M 12 x 150	S	1	1140,00 A4
M 12 x 160	S	1	1300,00 A4
M 12 x 170	S	1	1570,00 A4
M 12 x 180	S	1	1620,00 A4
M 12 x 190	S	1	2040,00 A4
M 12 x 200	S	1	2360,00 A4
M 14 x 20	S	50	315,00 A4
M 14 x 25	S	50	295,00 A4
M 14 x 30	S	50	250,00 A4
M 14 x 35	S	50	250,00 A4
M 14 x 40	S	50	250,00 A4
M 14 x 45	S	50	255,00 A4
M 14 x 50	S	50	270,00 A4
M 14 x 55	S	50	300,00 A4
M 14 x 60	S	50	305,00 A4
M 14 x 65	S	50	355,00 A4
M 14 x 70	S	50	365,00 A4
M 14 x 75	S	50	500,00 A4
M 14 x 80	S	50	415,00 A4
M 14 x 90	S	50	600,00 A4
M 14 x 100	S	50	700,00 A4
M 14 x 110	S	25	900,00 A4
M 14 x 120	S	25	1020,00 A4
M 14 x 130	S	25	1160,00 A4
M 14 x 140	S	25	1280,00 A4
M 14 x 150	S	1	1410,00 A4
M 14 x 160*	S	1	2650,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 20	S	50	315,00 A4
M 16 x 25	S	50	290,00 A4
M 16 x 30	S	50	248,00 A4
M 16 x 35	S	50	248,00 A4
M 16 x 40	S	50	248,00 A4
M 16 x 45	S	50	255,00 A4
M 16 x 50	S	50	270,00 A4
M 16 x 55	S	25	300,00 A4
M 16 x 60	S	25	305,00 A4
M 16 x 65	S	25	355,00 A4
M 16 x 70	S	25	365,00 A4
M 16 x 75	S	25	410,00 A4
M 16 x 80	S	25	410,00 A4
M 16 x 90	S	25	590,00 A4
M 16 x 100	S	25	690,00 A4
M 16 x 110	S	1	890,00 A4
M 16 x 120	S	1	1010,00 A4
M 16 x 130	S	1	1150,00 A4
M 16 x 140	S	1	1270,00 A4
M 16 x 150	S	1	1410,00 A4
M 16 x 160	S	1	2600,00 A4
M 16 x 170	S	1	2700,00 A4
M 16 x 180	S	1	2700,00 A4
M 16 x 190	S	1	2850,00 A4
M 16 x 200	S	1	2850,00 A4
M 18 x 30	S	1	790,00 A4
M 18 x 35	S	1	710,00 A4
M 18 x 40	S	1	710,00 A4
M 18 x 45	S	1	710,00 A4
M 18 x 50	S	1	740,00 A4
M 18 x 55	S	1	790,00 A4
M 18 x 60	S	1	800,00 A4
M 18 x 65	S	1	890,00 A4
M 18 x 70	S	1	920,00 A4
M 18 x 75	S	1	1020,00 A4
M 18 x 80	S	1	1020,00 A4
M 18 x 90	S	1	1470,00 A4
M 18 x 100	S	1	1730,00 A4
M 18 x 110	S	1	2100,00 A4
M 18 x 120	S	1	2290,00 A4
M 18 x 130	S	1	2700,00 A4
M 18 x 150	S	1	3200,00 A4
M 20 x 20*	S	25	710,00 A4
M 20 x 30	S	25	530,00 A4
M 20 x 35	S	25	470,00 A4
M 20 x 40	S	25	470,00 A4
M 20 x 45	S	25	470,00 A4
M 20 x 50	S	25	490,00 A4
M 20 x 55	S	25	530,00 A4
M 20 x 60	S	25	540,00 A4
M 20 x 65	S	25	600,00 A4
M 20 x 70	S	25	610,00 A4
M 20 x 75	S	25	680,00 A4
M 20 x 80	S	25	680,00 A4
M 20 x 90	S	1	980,00 A4
M 20 x 100	S	1	1150,00 A4
M 20 x 110	S	1	1400,00 A4
M 20 x 120	S	1	1530,00 A4
M 20 x 130	S	1	1790,00 A4
M 20 x 140	S	1	1920,00 A4
M 20 x 150	S	1	2120,00 A4
M 20 x 160	S	1	3850,00 A4
M 20 x 170	S	1	3900,00 A4
M 20 x 180	S	1	3900,00 A4
M 20 x 190	S	1	4150,00 A4
M 20 x 200	S	1	4150,00 A4
M 22 x 30*	S	1	2260,00 A4
M 22 x 40	S	1	2260,00 A4
M 22 x 45	S	1	2260,00 A4
M 22 x 50	S	1	1840,00 A4
M 22 x 55	S	1	1880,00 A4
M 22 x 60	S	10	1930,00 A4
M 22 x 65	S	1	1990,00 A4
M 22 x 70	S	10	2100,00 A4
M 22 x 75	S	1	2280,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 22 x 80	S	10	2290,00 A4
M 22 x 90	S	10	2950,00 A4
M 22 x 100	S	10	3550,00 A4
M 22 x 110	S	10	3950,00 A4
M 22 x 120	S	10	4350,00 A4
M 22 x 130	S	10	4700,00 A4
M 22 x 140	S	10	5100,00 A4
M 22 x 150	S	10	5600,00 A4
M 24 x 30	S	1	2020,00 A4
M 24 x 35	S	1	2020,00 A4
M 24 x 40	S	1	1690,00 A4
M 24 x 45	S	1	1690,00 A4
M 24 x 50	S	1	1150,00 A4
M 24 x 55	S	1	1170,00 A4
M 24 x 60	S	1	1200,00 A4
M 24 x 65	S	1	1250,00 A4
M 24 x 70	S	1	1310,00 A4
M 24 x 75	S	1	1430,00 A4
M 24 x 80	S	1	1430,00 A4
M 24 x 90	S	1	1950,00 A4
M 24 x 100	S	1	2120,00 A4
M 24 x 110	S	1	2450,00 A4
M 24 x 120	S	1	2700,00 A4
M 24 x 130	S	1	2950,00 A4
M 24 x 140	S	1	3150,00 A4
M 24 x 150	S	1	3450,00 A4
M 24 x 160	S	1	5200,00 A4
M 24 x 170	S	1	5300,00 A4
M 24 x 180	S	1	5300,00 A4
M 24 x 190	S	1	5400,00 A4
M 24 x 200	S	1	5400,00 A4
M 27 x 50	S	1	2100,00 A4
M 27 x 55	S	1	2220,00 A4
M 27 x 60	S	1	2320,00 A4
M 27 x 65	S	1	2420,00 A4
M 27 x 70	S	1	2550,00 A4
M 27 x 80	S	1	2750,00 A4
M 27 x 90	S	1	3000,00 A4
M 27 x 100	S	1	3200,00 A4
M 27 x 110	S	1	3600,00 A4
M 27 x 120	S	1	3800,00 A4
M 27 x 130	S	1	3950,00 A4
M 27 x 140	S	1	4150,00 A4
M 27 x 150	S	1	4300,00 A4
M 30 x 40*	S	1	5100,00 A4
M 30 x 50*	S	1	3700,00 A4
M 30 x 60*	S	1	2900,00 A4
M 30 x 65*	S	1	3000,00 A4
M 30 x 70*	S	1	3100,00 A4
M 30 x 80*	S	1	3350,00 A4
M 30 x 90*	S	1	3600,00 A4
M 30 x 100*	S	1	4000,00 A4
M 30 x 110*	S	1	4550,00 A4
M 30 x 120*	S	1	4850,00 A4
M 30 x 130*	S	1	5100,00 A4
M 30 x 140*	S	1	5200,00 A4
M 30 x 150*	S	1	5300,00 A4
M 33 x 70*	S	1	4200,00 A4
M 33 x 80*	S	1	4550,00 A4
M 33 x 90*	S	1	4850,00 A4
M 33 x 120*	S	1	6100,00 A4
M 33 x 130*	S	1	6300,00 A4
M 33 x 140*	S	1	6400,00 A4
M 33 x 150*	S	1	6500,00 A4
M 36 x 80*	S	1	5600,00 A4
M 36 x 90*	S	1	6000,00 A4
M 36 x 100*	S	1	6800,00 A4
M 36 x 110*	S	1	7100,00 A4
M 36 x 120*	S	1	7400,00 A4
M 36 x 130*	S	1	7600,00 A4
M 36 x 140*	S	1	7800,00 A4
M 36 x 150*	S	1	7900,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.	
ISO	04017.947					
4017	**A 4 - 70**					**AD W2**
M 5	x	10	S	100	14,50	A4-70
M 5	x	12	S	100	13,60	A4-70
M 5	x	16	S	100	12,10	A4-70
M 5	x	20	S	100	13,70	A4-70
M 6	x	8	S	200	24,80	A4-70
M 6	x	10	S	200	21,70	A4-70
M 6	x	12	S	200	20,00	A4-70
M 6	x	16	S	200	15,40	A4-70
M 6	x	20	S	200	16,60	A4-70
M 6	x	25	S	200	18,30	A4-70
M 6	x	30	S	100	20,90	A4-70
M 8	x	12	S	200	45,00	A4-70
M 8	x	16	S	200	35,50	A4-70
M 8	x	20	S	200	35,50	A4-70
M 8	x	25	S	200	36,00	A4-70
M 8	x	30	S	200	38,00	A4-70
M 8	x	35	S	200	42,50	A4-70
M 8	x	40	S	100	44,50	A4-70
M 8	x	45	S	100	55,00	A4-70
M 10	x	16	S	100	86,00	A4-70
M 10	x	20	S	100	65,00	A4-70
M 10	x	25	S	100	63,00	A4-70
M 10	x	30	S	100	67,00	A4-70
M 10	x	35	S	100	70,00	A4-70
M 10	x	40	S	100	77,00	A4-70
M 10	x	45	S	100	86,00	A4-70
M 10	x	50	S	100	93,00	A4-70
M 10	x	55	S	50	120,00	A4-70
M 10	x	60	S	100	123,00	A4-70
M 10	x	70	S	50	158,00	A4-70
M 10	x	80	S	50	196,00	A4-70
M 12	x	16	S	50	152,00	A4-70
M 12	x	20	S	50	116,00	A4-70
M 12	x	25	S	50	98,00	A4-70
M 12	x	30	S	50	98,00	A4-70
M 12	x	35	S	50	106,00	A4-70
M 12	x	40	S	50	109,00	A4-70
M 12	x	45	S	50	117,00	A4-70
M 12	x	50	S	50	126,00	A4-70
M 12	x	55	S	50	152,00	A4-70
M 12	x	60	S	50	154,00	A4-70
M 12	x	65	S	50	197,00	A4-70
M 12	x	70	S	50	204,00	A4-70
M 12	x	75	S	50	300,00	A4-70
M 12	x	80	S	25	238,00	A4-70
M 12	x	90	S	50	300,00	A4-70
M 16	x	20	S	50	320,00	A4-70
M 16	x	25	S	25	295,00	A4-70
M 16	x	30	S	25	250,00	A4-70



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*M 10/12= RAZ 3223 übrige ∅ = RAZ 403

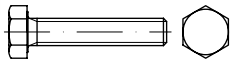
Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 254
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.	
M 16	x	35	S	25	250,00	A4-70
M 16	x	40	S	25	250,00	A4-70
M 16	x	45	S	25	255,00	A4-70
M 16	x	50	S	25	270,00	A4-70
M 16	x	55	S	25	305,00	A4-70
M 16	x	60	S	25	310,00	A4-70
M 16	x	65	S	25	355,00	A4-70
M 16	x	70	S	25	365,00	A4-70
M 16	x	75	S	25	475,00	A4-70
M 16	x	80	S	25	415,00	A4-70
M 16	x	90	S	50	600,00	A4-70
M 16	x	100	S	25	710,00	A4-70
M 20	x	30	S	25	530,00	A4-70
M 20	x	35	S	25	475,00	A4-70
M 20	x	40	S	25	475,00	A4-70
M 20	x	45	S	25	475,00	A4-70
M 20	x	50	S	25	500,00	A4-70
M 20	x	55	S	25	540,00	A4-70
M 20	x	60	S	25	540,00	A4-70
M 20	x	65	S	25	610,00	A4-70
M 20	x	70	S	25	620,00	A4-70
M 20	x	75	S	25	660,00	A4-70
M 20	x	80	S	25	680,00	A4-70
M 20	x	90	S	10	990,00	A4-70
M 20	x	100	S	10	1190,00	A4-70
M 20	x	120	S	1	1530,00	A4-70
M 20	x	160	S	1	3900,00	A4-70
M 24	x	110	S	1	2460,00	A4-70
M 24	x	130	S	1	2950,00	A4-70
ISO	04017.948					
4017	**A 4 - 80**					
M 5	x	10	S	500	36,50	A4-80
M 5	x	16	S	500	30,50	A4-80
M 5	x	20	S	500	40,50	A4-80
M 5	x	25	S	200	33,50	A4-80
M 5	x	30	S	200	38,50	A4-80
M 5	x	35	S	200	45,00	A4-80
M 5	x	40	S	200	66,00	A4-80
M 5	x	50	S	200	81,00	A4-80
M 5	x	60	S	200	116,00	A4-80
M 5	x	70	S	100	168,00	A4-80
M 6	x	10	S	100	54,00	A4-80
M 6	x	12	S	100	49,00	A4-80
M 6	x	16	S	100	38,50	A4-80
M 6	x	20	S	100	42,00	A4-80
M 6	x	25	S	100	46,00	A4-80
M 6	x	30	S	100	53,00	A4-80
M 6	x	35	S	100	62,00	A4-80
M 6	x	40	S	100	71,00	A4-80
M 6	x	45	S	100	95,00	A4-80
M 6	x	50	S	100	110,00	A4-80



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

hochfest (stark kalt verfestigt)

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 254
Messing ➔ S. 636

ISO 4017 ➔ ersetzt DIN 933

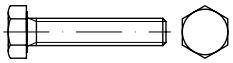
RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.	
M 6	x	55	S	100	143,00	A4-80
M 6	x	60	S	100	154,00	A4-80
M 6	x	70	S	50	248,00	A4-80
M 6	x	80	S	50	305,00	A4-80
M 6	x	90	S	50	420,00	A4-80
M 6	x	100	S	50	485,00	A4-80
M 6	x	110	S	50	560,00	A4-80
M 6	x	120	S	50	630,00	A4-80
M 8	x	10	S	100	116,00	A4-80
M 8	x	12	S	100	114,00	A4-80
M 8	x	16	S	100	91,00	A4-80
M 8	x	20	S	100	91,00	A4-80
M 8	x	25	S	100	91,00	A4-80
M 8	x	30	S	100	96,00	A4-80
M 8	x	35	S	100	107,00	A4-80
M 8	x	40	S	100	114,00	A4-80
M 8	x	45	S	100	133,00	A4-80
M 8	x	50	S	100	143,00	A4-80
M 8	x	55	S	100	187,00	A4-80
M 8	x	60	S	100	198,00	A4-80
M 8	x	65	S	100	242,00	A4-80
M 8	x	70	S	100	265,00	A4-80
M 8	x	80	S	100	310,00	A4-80
M 8	x	90	S	50	320,00	A4-80
M 8	x	100	S	50	385,00	A4-80
M 8	x	110	S	1	460,00	A4-80
M 8	x	120	S	1	560,00	A4-80
M 8	x	130	S	1	670,00	A4-80
M 8	x	140	S	1	800,00	A4-80
M 8	x	150	S	1	960,00	A4-80
M 8	x	160	S	1	1160,00	A4-80
M 10	x	16	S	100	208,00	A4-80
M 10	x	20	S	100	162,00	A4-80
M 10	x	25	S	100	158,00	A4-80
M 10	x	30	S	100	168,00	A4-80
M 10	x	35	S	100	177,00	A4-80
M 10	x	40	S	100	191,00	A4-80
M 10	x	45	S	100	210,00	A4-80
M 10	x	50	S	100	229,00	A4-80
M 10	x	55	S	100	295,00	A4-80
M 10	x	60	S	100	310,00	A4-80
M 10	x	65	S	100	375,00	A4-80
M 10	x	70	S	100	395,00	A4-80
M 10	x	75	S	50	620,00	A4-80
M 10	x	80	S	50	485,00	A4-80
M 10	x	90	S	50	630,00	A4-80
M 10	x	100	S	50	1000,00	A4-80
M 10	x	110	S	50	1160,00	A4-80
M 10	x	120	S	50	1430,00	A4-80
M 10	x	130	S	1	1850,00	A4-80
M 10	x	140	S	1	2190,00	A4-80
M 10	x	150	S	1	2550,00	A4-80
M 10	x	160	S	1	2900,00	A4-80
M 10	x	170	S	1	3350,00	A4-80
M 10	x	180	S	1	3550,00	A4-80
M 10	x	190	S	1	4100,00	A4-80
M 10	x	200	S	1	4600,00	A4-80
M 12	x	20	S	100	295,00	A4-80
M 12	x	25	S	100	246,00	A4-80
M 12	x	30	S	100	246,00	A4-80
M 12	x	35	S	100	265,00	A4-80
M 12	x	40	S	100	275,00	A4-80
M 12	x	45	S	50	295,00	A4-80
M 12	x	50	S	50	315,00	A4-80
M 12	x	55	S	50	380,00	A4-80
M 12	x	60	S	50	385,00	A4-80
M 12	x	65	S	50	495,00	A4-80
M 12	x	70	S	50	510,00	A4-80
M 12	x	75	S	50	750,00	A4-80
M 12	x	80	S	50	600,00	A4-80
M 12	x	90	S	50	810,00	A4-80
M 12	x	100	S	1	870,00	A4-80
M 12	x	110	S	1	1520,00	A4-80
M 12	x	120	S	1	1560,00	A4-80
M 12	x	130	S	1	1520,00	A4-80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 12	x	140	S	1	2440,00	A4-80
M 12	x	150	S	1	2850,00	A4-80
M 12	x	160	S	1	3300,00	A4-80
M 12	x	170	S	1	3950,00	A4-80
M 12	x	180	S	1	4100,00	A4-80
M 12	x	190	S	1	5100,00	A4-80
M 12	x	200	S	1	6000,00	A4-80
M 14	x	25	S	50	740,00	A4-80
M 14	x	30	S	50	630,00	A4-80
M 14	x	35	S	50	630,00	A4-80
M 14	x	40	S	50	630,00	A4-80
M 14	x	45	S	50	640,00	A4-80
M 14	x	50	S	50	680,00	A4-80
M 14	x	55	S	50	760,00	A4-80
M 14	x	60	S	50	770,00	A4-80
M 14	x	65	S	50	900,00	A4-80
M 14	x	70	S	1	920,00	A4-80
M 14	x	80	S	1	1040,00	A4-80
M 14	x	90	S	1	1520,00	A4-80
M 16	x	25	S	50	740,00	A4-80
M 16	x	30	S	50	630,00	A4-80
M 16	x	35	S	50	630,00	A4-80
M 16	x	40	S	50	630,00	A4-80
M 16	x	45	S	50	640,00	A4-80
M 16	x	50	S	25	680,00	A4-80
M 16	x	55	S	25	760,00	A4-80
M 16	x	60	S	25	770,00	A4-80
M 16	x	65	S	25	900,00	A4-80
M 16	x	70	S	25	920,00	A4-80
M 16	x	75	S	25	1200,00	A4-80
M 16	x	80	S	25	1040,00	A4-80
M 16	x	90	S	25	1490,00	A4-80
M 16	x	100	S	25	1730,00	A4-80
M 16	x	110	S	25	1970,00	A4-80
M 16	x	120	S	1	2550,00	A4-80
M 16	x	130	S	1	2900,00	A4-80
M 16	x	140	S	1	3200,00	A4-80
M 16	x	150	S	1	3550,00	A4-80
M 16	x	160	S	1	4350,00	A4-80
M 16	x	170	S	1	4750,00	A4-80
M 16	x	180	S	1	5200,00	A4-80
M 16	x	190	S	1	6300,00	A4-80
M 16	x	200	S	1	7100,00	A4-80
M 20	x	30	S	25	1330,00	A4-80
M 20	x	35	S	25	1430,00	A4-80
M 20	x	40	S	25	1200,00	A4-80
M 20	x	45	S	25	1200,00	A4-80
M 20	x	50	S	25	1240,00	A4-80
M 20	x	55	S	25	1350,00	A4-80
M 20	x	60	S	25	1350,00	A4-80
M 20	x	65	S	25	1520,00	A4-80
M 20	x	70	S	25	1540,00	A4-80
M 20	x	75	S	25	1640,00	A4-80
M 20	x	80	S	25	1700,00	A4-80
M 20	x	90	S	1	2460,00	A4-80
M 20	x	100	S	1	2900,00	A4-80
M 20	x	110	S	1	3550,00	A4-80
M 20	x	120	S	1	3850,00	A4-80
M 20	x	130	S	1	4500,00	A4-80
M 20	x	140	S	1	4850,00	A4-80
M 20	x	150	S	1	5400,00	A4-80
M 20	x	160	S	1	6000,00	A4-80
M 20	x	170	S	1	6800,00	A4-80
M 20	x	180	S	1	7500,00	A4-80
M 20	x	190	S	1	8300,00	A4-80
M 20	x	200	S	1	9400,00	A4-80
M 24	x	50	S	10	2900,00	A4-80
M 24	x	55	S	10	2180,00	A4-80
M 24	x	60	S	10	3050,00	A4-80
M 24	x	70	S	10	3300,00	A4-80
M 24	x	80	S	10	2750,00	A4-80
M 24	x	90	S	10	2950,00	A4-80
M 24	x	100	S	10	3200,00	A4-80
M 24	x	110	S	10	3400,00	A4-80
M 24	x	120	S	10	3650,00	A4-80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 24	x	130	S	1	7400,00	A4-80
M 24	x	140	S	1	8000,00	A4-80
M 24	x	150	S	1	8700,00	A4-80
M 24	x	160	S	1	13100,00	A4-80
M 24	x	170	S	1	13300,00	A4-80
M 24	x	180	S	1	13900,00	A4-80
M 24	x	190	S	1	14500,00	A4-80
M 24	x	200	S	1	15600,00	A4-80

ISO	04017.941
4017	**A 4 BUMAX88***



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Abmessungen ab M 6 und Länge > 3 x d
für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie geeignet
➔ APZ 3.1 auf Anfrage

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-237
Anziehmomente ➔ TI-250
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 254
Messing ➔ S. 636

*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 8.8

DGRL Pre-Approval | RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	x	10	S	100	175,00	A4-88
M 5	x	12	S	100	179,00	A4-88
M 5	x	16	S	100	189,00	A4-88
M 5	x	20	S	100	196,00	A4-88
M 5	x	25	S	100	208,00	A4-88
M 5	x	30	S	100	219,00	A4-88
M 5	x	35	S	100	229,00	A4-88
M 5	x	40	S	100	240,00	A4-88
M 6	x	16	S	100	183,00	A4-88
M 6	x	20	S	100	196,00	A4-88
M 6	x	25	S	100	212,00	A4-88
M 6	x	30	S	100	229,00	A4-88
M 6	x	35	S	100	246,00	A4-88
M 6	x	40	S	100	265,00	A4-88
M 6	x	45	S	100	280,00	A4-88
M 6	x	50	S	100	300,00	A4-88
M 8	x	16	S	50	310,00	A4-88
M 8	x	20	S	50	330,00	A4-88
M 8	x	25	S	50	365,00	A4-88
M 8	x	30	S	50	395,00	A4-88
M 8	x	35	S	50	425,00	A4-88
M 8	x	40	S	50	455,00	A4-88
M 8	x	45	S	50	485,00	A4-88
M 8	x	50	S	50	520,00	A4-88
M 8	x	60	S	50	580,00	A4-88
M 8	x	70	S	50	1830,00	A4-88
M 10	x	16	S	50	550,00	A4-88
M 10	x	20	S	50	620,00	A4-88
M 10	x	25	S	50	720,00	A4-88
M 10	x	30	S	50	760,00	A4-88
M 10	x	35	S	50	810,00	A4-88
M 10	x	40	S	50	890,00	A4-88
M 10	x	45	S	50	960,00	A4-88
M 12	x	45	S	25	1260,00	A4-88
M 12	x	70	S	25	1600,00	A4-88
M 12	x	80	S	25	1790,00	A4-88
M 12	x	90	S	25	1910,00	A4-88
M 12	x	100	S	25	2310,00	A4-88
M 14	x	30	S	25	2310,00	A4-88

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 14	x	40	S	25	2480,00	A4-88
M 14	x	50	S	25	2650,00	A4-88
M 14	x	60	S	25	2850,00	A4-88
M 14	x	70	S	25	2850,00	A4-88
M 16	x	40	S	25	2270,00	A4-88
M 16	x	45	S	25	2400,00	A4-88
M 16	x	50	S	25	2550,00	A4-88
M 16	x	60	S	25	2800,00	A4-88
M 16	x	70	S	25	3100,00	A4-88
M 16	x	80	S	25	3400,00	A4-88
M 20	x	45	S	10	5100,00	A4-88
M 20	x	50	S	10	5300,00	A4-88
M 20	x	55	S	10	5400,00	A4-88
M 20	x	60	S	10	5600,00	A4-88
M 20	x	65	S	10	5900,00	A4-88
M 20	x	70	S	10	6100,00	A4-88
M 20	x	75	S	10	6300,00	A4-88
M 20	x	80	S	10	6600,00	A4-88
M 20	x	100	S	10	7400,00	A4-88
M 24	x	50	S	10	7600,00	A4-88
M 24	x	65	S	10	8500,00	A4-88
M 24	x	70	S	10	8900,00	A4-88
M 24	x	80	S	10	9500,00	A4-88
M 24	x	90	S	10	10700,00	A4-88
M 30	x	60	S	10	35300,00	A4-88
M 30	x	70	S	10	36300,00	A4-88
M 30	x	80	S	10	37200,00	A4-88
M 30	x	90	S	10	38200,00	A4-88
M 30	x	100	S	10	39300,00	A4-88

ISO	04017.942
4017	**A 4 BUMAX109***



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-237
Anziehmomente ➔ TI-250
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 254
Messing ➔ S. 636

*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 10.9

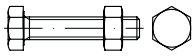
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	x	16	S	100	250,00	A4-109
M 6	x	20	S	100	265,00	A4-109
M 6	x	25	S	100	305,00	A4-109
M 6	x	30	S	100	305,00	A4-109
M 8	x	20	S	50	380,00	A4-109
M 8	x	25	S	50	400,00	A4-109
M 8	x	30	S	50	445,00	A4-109
M 8	x	35	S	50	480,00	A4-109
M 8	x	40	S	50	670,00	A4-109
M 8	x	45	S	50	690,00	A4-109
M 8	x	50	S	50	740,00	A4-109
M 8	x	55	S	50	850,00	A4-109
M 8	x	60	S	50	930,00	A4-109
M 10	x	30	S	50	950,00	A4-109
M 10	x	40	S	50	1040,00	A4-109
M 12	x	30	S	25	1220,00	A4-109
M 12	x	40	S	25	1390,00	A4-109
M 16	x	40	S	25	2550,00	A4-109
M 16	x	50	S	25	2850,00	A4-109
M 16	x	60	S	25	3150,00	A4-109
M 20	x	40	S	10	4700,00	A4-109
M 20	x	50	S	10	6200,00	A4-109

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 20	x	60	S	10	6800,00	A4-109
M 20	x	70	S	10	7400,00	A4-109
M 20	x	80	S	10	8400,00	A4-109

ISO 04017.912

4017 Mu A 4 SB



SB-Schrauben-Garnituren EN 15048, Mu = mit Sechskantmutter ISO 4032 SB = nach EN 15048

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau
mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Maße → TI-15
Anziehmomente → TI-248
Werkstoffeigensch. → TI-236
Normumstellung → TI-6

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

M 12	x	30	S	50	310,00	A4
M 12	x	35	S	50	320,00	A4
M 12	x	40	S	50	335,00	A4
M 12	x	45	S	50	355,00	A4
M 12	x	50	S	50	375,00	A4
M 16	x	35	S	50	690,00	A4
M 16	x	40	S	50	710,00	A4
M 16	x	45	S	50	740,00	A4
M 16	x	50	S	50	850,00	A4
M 20	x	40	S	25	1290,00	A4
M 20	x	45	S	25	1350,00	A4
M 20	x	50	S	25	1390,00	A4
M 20	x	55	S	25	1440,00	A4
M 20	x	60	S	25	1490,00	A4
M 20	x	65	S	25	1560,00	A4
M 24	x	50	S	10	2340,00	A4
M 24	x	55	S	10	2410,00	A4
M 24	x	60	S	10	2550,00	A4
M 24	x	65	S	10	2650,00	A4
M 24	x	70	S	10	2700,00	A4

ISO 04017.950

4017 1.4571 (A 5)



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 403

Maße → TI-15
Anziehmomente → TI-249
Werkstoffeigensch. → TI-236
Normumstellung → TI-6

Stahl → S. 254
Messing, Kunststoff → S. 636

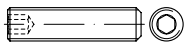
ISO 4017 → ersetzt DIN 933

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 6	x	10	S	100	126,00	A5
M 6	x	20	S	100	133,00	A5
M 6	x	25	S	100	154,00	A5
M 6	x	30	S	100	156,00	A5
M 6	x	40	S	100	164,00	A5
M 6	x	50	S	100	175,00	A5
M 8	x	25	S	100	200,00	A5
M 8	x	30	S	100	223,00	A5
M 8	x	35	S	100	242,00	A5
M 8	x	40	S	100	335,00	A5
M 8	x	50	S	100	370,00	A5
M 8	x	60	S	100	465,00	A5
M 10	x	20	S	1	850,00	A5
M 10	x	25	S	1	870,00	A5
M 10	x	30	S	1	880,00	A5
M 10	x	35	S	1	900,00	A5
M 10	x	40	S	1	920,00	A5
M 10	x	45	S	1	940,00	A5
M 10	x	50	S	1	1120,00	A5
M 12	x	20	S	1	870,00	A5
M 12	x	25	S	1	880,00	A5
M 12	x	30	S	1	900,00	A5
M 12	x	35	S	1	920,00	A5
M 12	x	40	S	1	940,00	A5
M 12	x	45	S	1	960,00	A5
M 12	x	50	S	1	1140,00	A5
M 12	x	60	S	1	1370,00	A5
M 16	x	25	S	1	1240,00	A5
M 16	x	30	S	1	1260,00	A5
M 16	x	35	S	1	1310,00	A5
M 16	x	40	S	1	1350,00	A5
M 16	x	45	S	1	1370,00	A5
M 16	x	50	S	1	1410,00	A5
M 16	x	55	S	1	2000,00	A5
M 16	x	60	S	1	2100,00	A5
M 16	x	65	S	1	2310,00	A5
M 20	x	35	S	1	2480,00	A5
M 20	x	40	S	1	2500,00	A5
M 20	x	45	S	1	2600,00	A5
M 20	x	50	S	1	2650,00	A5
M 20	x	60	S	1	2950,00	A5
M 20	x	70	S	1	3400,00	A5

ISO 04026.910

4026 A 1/A 2



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

Maße → TI-20
Normumstellung → TI-6
Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 272

ISO 4026 → ersetzt DIN 913

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 2	x	2	S	500	161,00	A1/A2
M 2	x	3	S	500	112,00	A1/A2
M 2	x	4	S	500	114,00	A1/A2
M 2	x	5	S	500	114,00	A1/A2
M 2	x	6	S	500	114,00	A1/A2
M 2	x	8	S	500	116,00	A1/A2
M 2,5	x	3	S	500	88,00	A1/A2
M 2,5	x	4	S	500	86,00	A1/A2
M 2,5	x	5	S	500	86,00	A1/A2

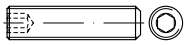
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 2,5	x	6	S	500	86,00	A1/A2
M 3	x	2	S	500	87,00	A1/A2
M 3	x	3	S	500	43,50	A1/A2
M 3	x	4	S	500	47,00	A1/A2
M 3	x	5	S	500	46,50	A1/A2
M 3	x	6	S	500	51,00	A1/A2
M 3	x	8	S	500	53,00	A1/A2
M 3	x	10	S	500	54,00	A1/A2
M 3	x	12	S	500	60,00	A1/A2
M 3	x	16	S	500	44,50	A1/A2
M 3	x	20	S	500	58,00	A1/A2
M 3	x	25	S	500	99,00	A1/A2
M 4	x	4	S	500	33,00	A1/A2
M 4	x	5	S	500	33,00	A1/A2
M 4	x	6	S	500	33,50	A1/A2
M 4	x	8	S	500	34,50	A1/A2
M 4	x	10	S	500	37,00	A1/A2
M 4	x	12	S	500	39,00	A1/A2
M 4	x	16	S	500	42,50	A1/A2
M 4	x	20	S	500	45,50	A1/A2
M 4	x	25	S	500	78,00	A1/A2
M 4	x	30	S	200	86,00	A1/A2
M 5	x	4	S	500	36,00	A1/A2
M 5	x	5	S	500	37,00	A1/A2
M 5	x	6	S	500	37,50	A1/A2
M 5	x	8	S	500	38,50	A1/A2
M 5	x	10	S	500	39,50	A1/A2
M 5	x	12	S	500	41,50	A1/A2
M 5	x	16	S	500	45,50	A1/A2
M 5	x	20	S	500	54,00	A1/A2
M 5	x	25	S	200	60,00	A1/A2
M 5	x	30	S	200	105,00	A1/A2
M 5	x	35	S	200	149,00	A1/A2
M 5	x	40	S	200	152,00	A1/A2
M 5	x	45	S	200	161,00	A1/A2
M 6	x	5	S	500	42,50	A1/A2
M 6	x	6	S	500	42,50	A1/A2
M 6	x	8	S	500	44,50	A1/A2
M 6	x	10	S	500	45,50	A1/A2
M 6	x	12	S	500	47,50	A1/A2
M 6	x	16	S	500	54,00	A1/A2
M 6	x	20	S	500	62,00	A1/A2
M 6	x	25	S	200	71,00	A1/A2
M 6	x	30	S	200	82,00	A1/A2
M 6	x	35	S	200	101,00	A1/A2
M 6	x	40	S	200	110,00	A1/A2
M 6	x	45	S	100	255,00	A1/A2
M 6	x	50	S	100	300,00	A1/A2
M 6	x	60	S	100	340,00	A1/A2
M 8	x	6	S	500	91,00	A1/A2
M 8	x	8	S	500	62,00	A1/A2
M 8	x	10	S	500	62,00	A1/A2
M 8	x	12	S	200	68,00	A1/A2
M 8	x	16	S	200	74,00	A1/A2
M 8	x	20	S	200	88,00	A1/A2
M 8	x	25	S	200	101,00	A1/A2
M 8	x	30	S	100	116,00	A1/A2
M 8	x	35	S	100	141,00	A1/A2
M 8	x	40	S	100	163,00	A1/A2
M 8	x	45	S	100	178,00	A1/A2
M 8	x	50	S	50	224,00	A1/A2
M 8	x	60	S	50	405,00	A1/A2
M 8	x	70	S	50	520,00	A1/A2
M 8	x	80	S	50	630,00	A1/A2
M 8	x	100	S	50	740,00	A1/A2
M 10	x	10	S	200	91,00	A1/A2
M 10	x	12	S	100	93,00	A1/A2
M 10	x	16	S	100	99,00	A1/A2
M 10	x	18	S	100	114,00	A1/A2
M 10	x	20	S	100	120,00	A1/A2
M 10	x	25	S	100	142,00	A1/A2
M 10	x	30	S	100	165,00	A1/A2
M 10	x	35	S	50	201,00	A1/A2
M 10	x	40	S	50	212,00	A1/A2
M 10	x	45	S	50	226,00	A1/A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 10	x	50	S	50	247,00	A 1/A 2
M 10	x	60	S	50	345,00	A 1/A 2
M 10	x	70	S	50	440,00	A 1/A 2
M 10	x	80	S	50	540,00	A 1/A 2
M 10	x	100	S	50	660,00	A 1/A 2
M 12	x	10	S	50	190,00	A 1/A 2
M 12	x	12	S	50	192,00	A 1/A 2
M 12	x	16	S	50	192,00	A 1/A 2
M 12	x	20	S	50	218,00	A 1/A 2
M 12	x	25	S	50	239,00	A 1/A 2
M 12	x	30	S	50	260,00	A 1/A 2
M 12	x	35	S	25	285,00	A 1/A 2
M 12	x	40	S	25	315,00	A 1/A 2
M 12	x	45	S	25	355,00	A 1/A 2
M 12	x	50	S	25	385,00	A 1/A 2
M 12	x	60	S	25	560,00	A 1/A 2
M 12	x	70	S	25	1040,00	A 1/A 2
M 12	x	80	S	25	1080,00	A 1/A 2
M 12	x	90	S	10	1210,00	A 1/A 2
M 16	x	16	S	10	420,00	A 1/A 2
M 16	x	20	S	10	610,00	A 1/A 2
M 16	x	25	S	10	1130,00	A 1/A 2
M 16	x	30	S	10	660,00	A 1/A 2
M 16	x	40	S	10	1070,00	A 1/A 2
M 16	x	50	S	10	1830,00	A 1/A 2
M 16	x	60	S	10	1940,00	A 1/A 2
M 16	x	70	S	10	2280,00	A 1/A 2
M 16	x	80	S	10	2750,00	A 1/A 2
M 16	x	90	S	10	2950,00	A 1/A 2
M 16	x	100	S	10	3300,00	A 1/A 2
M 20	x	20	S	10	1860,00	A 1/A 2
M 20	x	25	S	10	1940,00	A 1/A 2
M 20	x	30	S	10	2280,00	A 1/A 2
M 20	x	35	S	10	2900,00	A 1/A 2
M 20	x	40	S	10	3000,00	A 1/A 2
M 20	x	50	S	10	3150,00	A 1/A 2
M 20	x	60	S	10	3900,00	A 1/A 2
M 20	x	70	S	10	4100,00	A 1/A 2
M 20	x	80	S	10	4500,00	A 1/A 2
M 20	x	90	S	10	4950,00	A 1/A 2
M 20	x	100	S	10	5400,00	A 1/A 2

ISO 04026.940

4026

A 4



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-20
Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 272

ISO 4026 ➔ ersetzt DIN 913

RoHS ✓

REACh SVHC free

M 3	x	4	S	500	84,00	A 4
M 3	x	5	S	500	89,00	A 4
M 3	x	6	S	500	98,00	A 4
M 3	x	8	S	500	112,00	A 4
M 4	x	5	S	500	110,00	A 4
M 4	x	6	S	500	114,00	A 4
M 4	x	8	S	500	120,00	A 4
M 4	x	10	S	500	126,00	A 4
M 4	x	12	S	500	135,00	A 4
M 4	x	16	S	500	156,00	A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 4	x	20	S	500	164,00	A 4
M 5	x	5	S	500	128,00	A 4
M 5	x	6	S	500	128,00	A 4
M 5	x	8	S	500	131,00	A 4
M 5	x	10	S	500	141,00	A 4
M 5	x	12	S	500	154,00	A 4
M 5	x	16	S	500	164,00	A 4
M 5	x	20	S	500	185,00	A 4
M 5	x	25	S	200	193,00	A 4
M 5	x	30	S	200	210,00	A 4
M 6	x	6	S	500	143,00	A 4
M 6	x	8	S	500	145,00	A 4
M 6	x	10	S	500	154,00	A 4
M 6	x	12	S	500	162,00	A 4
M 6	x	16	S	500	185,00	A 4
M 6	x	20	S	500	208,00	A 4
M 6	x	25	S	200	248,00	A 4
M 6	x	30	S	200	275,00	A 4
M 6	x	35	S	200	290,00	A 4
M 6	x	40	S	200	315,00	A 4
M 6	x	45	S	100	340,00	A 4
M 6	x	50	S	100	385,00	A 4
M 8	x	8	S	500	198,00	A 4
M 8	x	10	S	500	198,00	A 4
M 8	x	12	S	200	221,00	A 4
M 8	x	16	S	200	244,00	A 4
M 8	x	20	S	200	295,00	A 4
M 8	x	25	S	200	360,00	A 4
M 8	x	30	S	100	390,00	A 4
M 8	x	35	S	100	435,00	A 4
M 8	x	40	S	100	470,00	A 4
M 8	x	50	S	50	580,00	A 4
M 8	x	60	S	50	680,00	A 4
M 10	x	10	S	200	315,00	A 4
M 10	x	12	S	100	315,00	A 4
M 10	x	16	S	100	340,00	A 4
M 10	x	20	S	100	435,00	A 4
M 10	x	25	S	100	495,00	A 4
M 10	x	30	S	100	465,00	A 4
M 10	x	35	S	50	495,00	A 4
M 10	x	40	S	50	530,00	A 4
M 10	x	45	S	50	570,00	A 4
M 10	x	50	S	50	640,00	A 4
M 10	x	60	S	50	830,00	A 4
M 10	x	70	S	50	1020,00	A 4
M 12	x	12	S	50	360,00	A 4
M 12	x	16	S	50	360,00	A 4
M 12	x	20	S	50	445,00	A 4
M 12	x	25	S	50	495,00	A 4
M 12	x	30	S	50	540,00	A 4
M 12	x	35	S	25	600,00	A 4
M 12	x	40	S	25	640,00	A 4
M 12	x	45	S	25	700,00	A 4
M 12	x	50	S	25	750,00	A 4
M 12	x	55	S	25	890,00	A 4
M 12	x	60	S	25	1000,00	A 4
M 16	x	16	S	10	1490,00	A 4
M 16	x	20	S	10	2420,00	A 4
M 16	x	25	S	10	750,00	A 4
M 16	x	30	S	10	880,00	A 4
M 16	x	35	S	10	970,00	A 4
M 16	x	40	S	10	1010,00	A 4
M 16	x	50	S	10	4050,00	A 4
M 20	x	20	S	10	3900,00	A 4
M 20	x	25	S	10	4200,00	A 4
M 20	x	30	S	10	4550,00	A 4
M 20	x	35	S	10	5100,00	A 4
M 20	x	40	S	10	5800,00	A 4
M 20	x	50	S	10	6900,00	A 4
M 24	x	25	S	10	6500,00	A 4
M 24	x	30	S	10	6900,00	A 4
M 24	x	35	S	10	7600,00	A 4
M 24	x	40	S	10	7900,00	A 4
M 24	x	45	S	10	8200,00	A 4
M 24	x	50	S	10	8800,00	A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	

ISO 04027.910

4027

A 1/A 2



Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-20
Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 274

ISO 4027 ➔ ersetzt DIN 914

RoHS ✓

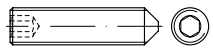
REACh SVHC free

M 2	x	2	S	500	142,00	A 1/A 2
M 2	x	3	S	500	108,00	A 1/A 2
M 2	x	4	S	500	108,00	A 1/A 2
M 2	x	5	S	500	110,00	A 1/A 2
M 2	x	6	S	500	110,00	A 1/A 2
M 2	x	8	S	500	110,00	A 1/A 2
M 2,5	x	4	S	500	83,00	A 1/A 2
M 2,5	x	5	S	500	84,00	A 1/A 2
M 2,5	x	6	S	500	84,00	A 1/A 2
M 3	x	3	S	500	55,00	A 1/A 2
M 3	x	4	S	500	45,50	A 1/A 2
M 3	x	5	S	500	45,00	A 1/A 2
M 3	x	6	S	500	48,50	A 1/A 2
M 3	x	8	S	500	51,00	A 1/A 2
M 3	x	10	S	500	53,00	A 1/A 2
M 3	x	12	S	500	59,00	A 1/A 2
M 3	x	16	S	500	65,00	A 1/A 2
M 4	x	4	S	500	46,00	A 1/A 2
M 4	x	5	S	500	42,50	A 1/A 2
M 4	x	6	S	500	43,50	A 1/A 2
M 4	x	8	S	500	44,00	A 1/A 2
M 4	x	10	S	500	47,00	A 1/A 2
M 4	x	12	S	500	51,00	A 1/A 2
M 4	x	16	S	500	55,00	A 1/A 2
M 4	x	20	S	500	66,00	A 1/A 2
M 4	x	25	S	500	101,00	A 1/A 2
M 4	x	30	S	200	110,00	A 1/A 2
M 5	x	4	S	500	67,00	A 1/A 2
M 5	x	5	S	500	57,00	A 1/A 2
M 5	x	6	S	500	53,00	A 1/A 2
M 5	x	8	S	500	54,00	A 1/A 2
M 5	x	10	S	500	56,00	A 1/A 2
M 5	x	12	S	500	59,00	A 1/A 2
M 5	x	16	S	500	65,00	A 1/A 2
M 5	x	20	S	500	77,00	A 1/A 2
M 5	x	25	S	200	85,00	A 1/A 2
M 5	x	30	S	200	148,00	A 1/A 2
M 6	x	6	S	500	59,00	A 1/A 2
M 6	x	8	S	500	58,00	A 1/A 2
M 6	x	10	S	500	59,00	A 1/A 2
M 6	x	12	S	500	62,00	A 1/A 2
M 6	x	16	S	500	71,00	A 1/A 2
M 6	x	20	S	500	80,00	A 1/A 2
M 6	x	25	S	200	89,00	A 1/A 2
M 6	x	30	S	200	105,00	A 1/A 2
M 6	x	35	S	200	127,00	A 1/A 2
M 6	x	40	S	200	142,00	A 1/A 2
M 6	x	45	S	100	330,00	A 1/A 2
M 6	x	50	S	100	385,00	A 1/A 2
M 8	x	8	S	500	86,00	A 1/A 2
M 8	x	10	S	500	79,00	A 1/A 2
M 8	x	12	S	200	87,00	A 1/A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	16	S	200	95,00 A1/A2
M 8	x	20	S	200	112,00 A1/A2
M 8	x	25	S	200	129,00 A1/A2
M 8	x	30	S	100	148,00 A1/A2
M 8	x	35	S	100	180,00 A1/A2
M 8	x	40	S	100	209,00 A1/A2
M 8	x	45	S	100	228,00 A1/A2
M 8	x	50	S	50	290,00 A1/A2
M 8	x	60	S	50	530,00 A1/A2
M 10	x	10	S	200	127,00 A1/A2
M 10	x	12	S	100	120,00 A1/A2
M 10	x	16	S	100	127,00 A1/A2
M 10	x	20	S	100	154,00 A1/A2
M 10	x	25	S	100	203,00 A1/A2
M 10	x	30	S	100	212,00 A1/A2
M 10	x	35	S	50	260,00 A1/A2
M 10	x	40	S	50	275,00 A1/A2
M 10	x	50	S	50	320,00 A1/A2
M 10	x	60	S	50	440,00 A1/A2
M 12	x	16	S	50	207,00 A1/A2
M 12	x	20	S	50	235,00 A1/A2
M 12	x	25	S	50	260,00 A1/A2
M 12	x	30	S	50	280,00 A1/A2
M 12	x	35	S	25	305,00 A1/A2
M 12	x	40	S	25	335,00 A1/A2
M 12	x	50	S	25	415,00 A1/A2
M 12	x	60	S	25	540,00 A1/A2

ISO 04027.940

4027 A 4



Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-20
Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Stahl ➔ S. 274
ISO 4027 ➔ ersetzt DIN 914

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 2,5	x	8	S	500	240,00 A4
M 3	x	4	S	500	74,00 A4
M 3	x	5	S	500	93,00 A4
M 3	x	6	S	500	93,00 A4
M 3	x	8	S	500	105,00 A4
M 3	x	10	S	500	118,00 A4
M 4	x	4	S	500	104,00 A4
M 4	x	5	S	500	104,00 A4
M 4	x	6	S	500	107,00 A4
M 4	x	8	S	500	114,00 A4
M 4	x	10	S	500	120,00 A4
M 4	x	12	S	500	128,00 A4
M 4	x	16	S	500	147,00 A4
M 4	x	20	S	500	156,00 A4
M 5	x	5	S	500	122,00 A4
M 5	x	6	S	500	122,00 A4
M 5	x	8	S	500	124,00 A4
M 5	x	10	S	500	133,00 A4
M 5	x	12	S	500	145,00 A4
M 5	x	16	S	500	156,00 A4
M 5	x	20	S	500	177,00 A4
M 5	x	25	S	200	183,00 A4
M 5	x	30	S	200	200,00 A4
M 6	x	6	S	500	135,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	8	S	500	137,00 A4
M 6	x	10	S	500	145,00 A4
M 6	x	12	S	500	154,00 A4
M 6	x	16	S	500	175,00 A4
M 6	x	20	S	500	198,00 A4
M 6	x	25	S	200	235,00 A4
M 6	x	30	S	200	260,00 A4
M 6	x	35	S	200	275,00 A4
M 6	x	45	S	100	320,00 A4
M 6	x	50	S	100	365,00 A4
M 8	x	8	S	500	189,00 A4
M 8	x	10	S	500	189,00 A4
M 8	x	12	S	200	210,00 A4
M 8	x	16	S	200	231,00 A4
M 8	x	20	S	200	280,00 A4
M 8	x	25	S	200	340,00 A4
M 8	x	30	S	100	370,00 A4
M 8	x	35	S	100	415,00 A4
M 8	x	40	S	100	445,00 A4
M 8	x	45	S	100	490,00 A4
M 8	x	50	S	50	560,00 A4
M 8	x	60	S	50	640,00 A4
M 10	x	10	S	200	300,00 A4
M 10	x	12	S	100	300,00 A4
M 10	x	16	S	100	320,00 A4
M 10	x	20	S	100	410,00 A4
M 10	x	25	S	100	470,00 A4
M 10	x	30	S	100	530,00 A4
M 10	x	35	S	50	570,00 A4
M 10	x	40	S	50	600,00 A4
M 10	x	45	S	50	660,00 A4
M 10	x	50	S	50	740,00 A4
M 10	x	60	S	50	950,00 A4
M 12	x	12	S	50	410,00 A4
M 12	x	16	S	50	410,00 A4
M 12	x	20	S	50	510,00 A4
M 12	x	25	S	50	570,00 A4
M 12	x	30	S	50	610,00 A4
M 12	x	35	S	25	690,00 A4
M 12	x	40	S	25	740,00 A4
M 12	x	45	S	25	790,00 A4
M 12	x	50	S	25	850,00 A4
M 12	x	60	S	25	1140,00 A4
M 16	x	20	S	10	830,00 A4
M 16	x	25	S	10	850,00 A4
M 16	x	30	S	10	1000,00 A4
M 16	x	40	S	10	1160,00 A4
M 16	x	50	S	10	1180,00 A4
M 16	x	60	S	10	1220,00 A4

ISO 04028.910

4028 A 1/A 2



Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-20
Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Stahl ➔ S. 275
ISO 4028 ➔ ersetzt DIN 915

RoHS ✓ | REACh SVHC free

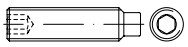
M 2	x	6	S	500	86,00 A1/A2
M 2	x	10	S	500	110,00 A1/A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	4	S	500	59,00 A1/A2
M 3	x	5	S	500	59,00 A1/A2
M 3	x	6	S	500	61,00 A1/A2
M 3	x	8	S	500	71,00 A1/A2
M 3	x	10	S	500	72,00 A1/A2
M 3	x	12	S	500	78,00 A1/A2
M 4	x	5	S	500	45,50 A1/A2
M 4	x	6	S	500	46,00 A1/A2
M 4	x	8	S	500	46,50 A1/A2
M 4	x	10	S	500	51,00 A1/A2
M 4	x	12	S	500	53,00 A1/A2
M 4	x	16	S	500	58,00 A1/A2
M 4	x	20	S	500	70,00 A1/A2
M 4	x	25	S	500	106,00 A1/A2
M 5	x	5	S	500	60,00 A1/A2
M 5	x	6	S	500	57,00 A1/A2
M 5	x	8	S	500	58,00 A1/A2
M 5	x	10	S	500	60,00 A1/A2
M 5	x	12	S	500	63,00 A1/A2
M 5	x	16	S	500	69,00 A1/A2
M 5	x	20	S	500	82,00 A1/A2
M 5	x	25	S	200	89,00 A1/A2
M 5	x	30	S	200	156,00 A1/A2
M 5	x	35	S	200	161,00 A1/A2
M 6	x	6	S	500	63,00 A1/A2
M 6	x	8	S	500	61,00 A1/A2
M 6	x	10	S	500	63,00 A1/A2
M 6	x	12	S	500	66,00 A1/A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	16	S	500	74,00 A 1/A 2
M 6	x	20	S	500	85,00 A 1/A 2
M 6	x	25	S	200	95,00 A 1/A 2
M 6	x	30	S	200	112,00 A 1/A 2
M 6	x	35	S	200	137,00 A 1/A 2
M 6	x	40	S	200	152,00 A 1/A 2
M 6	x	50	S	100	405,00 A 1/A 2
M 8	x	8	S	500	90,00 A 1/A 2
M 8	x	10	S	500	85,00 A 1/A 2
M 8	x	12	S	200	92,00 A 1/A 2
M 8	x	16	S	200	101,00 A 1/A 2
M 8	x	20	S	200	120,00 A 1/A 2
M 8	x	25	S	200	137,00 A 1/A 2
M 8	x	30	S	100	158,00 A 1/A 2
M 8	x	35	S	100	192,00 A 1/A 2
M 8	x	40	S	100	222,00 A 1/A 2
M 8	x	45	S	100	243,00 A 1/A 2
M 8	x	60	S	50	550,00 A 1/A 2
M 10	x	10	S	200	137,00 A 1/A 2
M 10	x	12	S	100	127,00 A 1/A 2
M 10	x	16	S	100	135,00 A 1/A 2
M 10	x	20	S	100	163,00 A 1/A 2
M 10	x	25	S	100	195,00 A 1/A 2
M 10	x	30	S	100	226,00 A 1/A 2
M 10	x	35	S	50	275,00 A 1/A 2
M 10	x	40	S	50	290,00 A 1/A 2
M 10	x	45	S	50	310,00 A 1/A 2
M 10	x	50	S	50	340,00 A 1/A 2
M 10	x	60	S	50	470,00 A 1/A 2
M 12	x	16	S	50	218,00 A 1/A 2
M 12	x	20	S	50	250,00 A 1/A 2
M 12	x	25	S	50	275,00 A 1/A 2
M 12	x	30	S	50	300,00 A 1/A 2
M 12	x	40	S	25	360,00 A 1/A 2
M 12	x	50	S	25	440,00 A 1/A 2
M 12	x	60	S	25	580,00 A 1/A 2

ISO 04028.940

4028 A 4



Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-20 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 275

ISO 4028 ➔ ersetzt DIN 915

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 4	x	6	S	500	102,00 A 4
M 4	x	8	S	500	107,00 A 4
M 4	x	10	S	500	116,00 A 4
M 4	x	16	S	500	141,00 A 4
M 4	x	20	S	500	149,00 A 4
M 5	x	6	S	500	116,00 A 4
M 5	x	8	S	500	118,00 A 4
M 5	x	10	S	500	128,00 A 4
M 5	x	12	S	500	139,00 A 4
M 5	x	16	S	500	149,00 A 4
M 5	x	20	S	500	168,00 A 4
M 5	x	25	S	200	177,00 A 4
M 6	x	6	S	500	131,00 A 4
M 6	x	8	S	500	133,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	10	S	500	139,00 A 4
M 6	x	12	S	500	147,00 A 4
M 6	x	16	S	500	168,00 A 4
M 6	x	20	S	500	189,00 A 4
M 6	x	30	S	200	246,00 A 4
M 6	x	35	S	200	265,00 A 4
M 6	x	40	S	200	285,00 A 4
M 6	x	45	S	100	305,00 A 4
M 6	x	50	S	100	350,00 A 4
M 8	x	8	S	500	181,00 A 4
M 8	x	10	S	500	181,00 A 4
M 8	x	12	S	200	200,00 A 4
M 8	x	16	S	200	221,00 A 4
M 8	x	20	S	200	265,00 A 4
M 8	x	25	S	200	325,00 A 4
M 8	x	30	S	100	355,00 A 4
M 8	x	40	S	100	425,00 A 4
M 8	x	50	S	50	530,00 A 4
M 10	x	10	S	200	340,00 A 4
M 10	x	12	S	100	340,00 A 4
M 10	x	16	S	100	305,00 A 4
M 10	x	20	S	100	395,00 A 4
M 10	x	25	S	100	450,00 A 4
M 10	x	30	S	100	510,00 A 4
M 10	x	40	S	50	580,00 A 4
M 12	x	12	S	50	475,00 A 4
M 12	x	16	S	50	390,00 A 4
M 12	x	20	S	50	485,00 A 4
M 12	x	25	S	50	550,00 A 4
M 12	x	30	S	50	590,00 A 4
M 12	x	35	S	25	660,00 A 4
M 12	x	40	S	25	710,00 A 4
M 12	x	50	S	25	820,00 A 4
M 12	x	60	S	25	1260,00 A 4
M 16	x	25	S	10	820,00 A 4
M 16	x	30	S	10	960,00 A 4
M 16	x	35	S	10	1050,00 A 4
M 16	x	40	S	10	1120,00 A 4

ISO 04029.910

4029 A 1/A 2



Gewindestifte mit Ringschneide, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-21 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 277

ISO 4029 ➔ ersetzt DIN 916

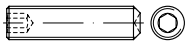
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 2	x	2	S	500	141,00 A 1/A 2
M 2	x	3	S	500	114,00 A 1/A 2
M 2	x	4	S	500	116,00 A 1/A 2
M 2	x	5	S	500	116,00 A 1/A 2
M 2	x	6	S	500	116,00 A 1/A 2
M 3	x	4	S	500	48,50 A 1/A 2
M 3	x	5	S	500	47,50 A 1/A 2
M 3	x	6	S	500	52,00 A 1/A 2
M 3	x	8	S	500	53,00 A 1/A 2
M 3	x	10	S	500	55,00 A 1/A 2
M 3	x	12	S	500	61,00 A 1/A 2
M 3	x	16	S	500	120,00 A 1/A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	20	S	500	131,00 A 1/A 2
M 4	x	3	S	500	33,50 A 1/A 2
M 4	x	4	S	500	33,50 A 1/A 2
M 4	x	5	S	500	33,50 A 1/A 2
M 4	x	6	S	500	34,50 A 1/A 2
M 4	x	8	S	500	35,50 A 1/A 2
M 4	x	10	S	500	37,50 A 1/A 2
M 4	x	12	S	500	39,50 A 1/A 2
M 4	x	16	S	500	43,00 A 1/A 2
M 4	x	20	S	500	52,00 A 1/A 2
M 4	x	25	S	500	80,00 A 1/A 2
M 4	x	30	S	200	88,00 A 1/A 2
M 5	x	5	S	500	37,50 A 1/A 2
M 5	x	6	S	500	38,00 A 1/A 2
M 5	x	8	S	500	39,00 A 1/A 2
M 5	x	10	S	500	40,00 A 1/A 2
M 5	x	12	S	500	42,00 A 1/A 2
M 5	x	16	S	500	46,00 A 1/A 2
M 5	x	20	S	500	55,00 A 1/A 2
M 5	x	25	S	200	61,00 A 1/A 2
M 5	x	30	S	200	106,00 A 1/A 2
M 6	x	6	S	500	43,50 A 1/A 2
M 6	x	8	S	500	45,50 A 1/A 2
M 6	x	10	S	500	46,00 A 1/A 2
M 6	x	12	S	500	48,50 A 1/A 2
M 6	x	16	S	500	55,00 A 1/A 2
M 6	x	20	S	500	63,00 A 1/A 2
M 6	x	25	S	200	71,00 A 1/A 2
M 6	x	30	S	200	83,00 A 1/A 2
M 6	x	35	S	200	101,00 A 1/A 2
M 6	x	40	S	200	112,00 A 1/A 2
M 6	x	45	S	100	260,00 A 1/A 2
M 6	x	50	S	100	305,00 A 1/A 2
M 6	x	60	S	100	345,00 A 1/A 2
M 8	x	6	S	500	63,00 A 1/A 2
M 8	x	8	S	500	63,00 A 1/A 2
M 8	x	10	S	500	63,00 A 1/A 2
M 8	x	12	S	200	69,00 A 1/A 2
M 8	x	16	S	200	75,00 A 1/A 2
M 8	x	20	S	200	88,00 A 1/A 2
M 8	x	25	S	200	103,00 A 1/A 2
M 8	x	30	S	100	118,00 A 1/A 2
M 8	x	35	S	100	142,00 A 1/A 2
M 8	x	40	S	100	165,00 A 1/A 2
M 8	x	45	S	100	180,00 A 1/A 2
M 8	x	50	S	50	226,00 A 1/A 2
M 8	x	60	S	50	410,00 A 1/A 2
M 8	x	70	S	50	420,00 A 1/A 2
M 10	x	10	S	200	93,00 A 1/A 2
M 10	x	12	S	100	94,00 A 1/A 2
M 10	x	16	S	100	101,00 A 1/A 2
M 10	x	20	S	100	122,00 A 1/A 2
M 10	x	25	S	100	144,00 A 1/A 2
M 10	x	30	S	100	169,00 A 1/A 2
M 10	x	35	S	50	203,00 A 1/A 2
M 10	x	40	S	50	214,00 A 1/A 2
M 10	x	45	S	50	229,00 A 1/A 2
M 10	x	50	S	50	250,00 A 1/A 2
M 10	x	60	S	50	350,00 A 1/A 2
M 12	x	12	S	50	320,00 A 1/A 2
M 12	x	16	S	50	194,00 A 1/A 2
M 12	x	20	S	50	222,00 A 1/A 2
M 12	x	25	S	50	243,00 A 1/A 2
M 12	x	30	S	50	265,00 A 1/A 2
M 12	x	35	S	25	285,00 A 1/A 2
M 12	x	40	S	25	320,00 A 1/A 2
M 12	x	50	S	25	390,00 A 1/A 2
M 12	x	60	S	25	520,00 A 1/A 2
M 16	x	16	S	10	830,00 A 1/A 2
M 16	x	20	S	10	650,00 A 1/A 2
M 16	x	25	S	10	780,00 A 1/A 2
M 16	x	30	S	10	940,00 A 1/A 2
M 16	x	40	S	10	1200,00 A 1/A 2
M 16	x	50	S	10	1490,00 A 1/A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 16	x	60	S	10	1800,00	A1/A2
M 20	x	25	S	10	2850,00	A1/A2
M 20	x	30	S	10	3050,00	A1/A2
M 20	x	35	S	10	3250,00	A1/A2
M 20	x	50	S	10	3450,00	A1/A2

ISO	04029.940
4029	**A 4**



Gewindestifte mit Ringschneide, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-21
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 277

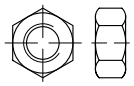
ISO 4029 ➔ ersetzt DIN 916

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 2	x	2	S	500	290,00	A4
M 2	x	4	S	500	310,00	A4
M 2	x	5	S	500	330,00	A4
M 2	x	6	S	500	335,00	A4
M 3	x	5	S	500	124,00	A4
M 3	x	6	S	500	143,00	A4
M 3	x	8	S	500	168,00	A4
M 3	x	10	S	500	202,00	A4
M 3	x	12	S	500	221,00	A4
M 3	x	16	S	500	238,00	A4
M 3	x	20	S	500	270,00	A4
M 4	x	5	S	500	103,00	A4
M 4	x	6	S	500	107,00	A4
M 4	x	8	S	500	112,00	A4
M 4	x	10	S	500	120,00	A4
M 4	x	12	S	500	128,00	A4
M 4	x	16	S	500	145,00	A4
M 4	x	20	S	500	156,00	A4
M 5	x	5	S	500	120,00	A4
M 5	x	6	S	500	120,00	A4
M 5	x	8	S	500	124,00	A4
M 5	x	10	S	500	133,00	A4
M 5	x	12	S	500	145,00	A4
M 5	x	16	S	500	156,00	A4
M 5	x	20	S	500	175,00	A4
M 5	x	25	S	200	183,00	A4
M 5	x	30	S	200	198,00	A4
M 6	x	6	S	500	135,00	A4
M 6	x	8	S	500	137,00	A4
M 6	x	10	S	500	145,00	A4
M 6	x	12	S	500	154,00	A4
M 6	x	16	S	500	175,00	A4
M 6	x	20	S	500	196,00	A4
M 6	x	25	S	200	233,00	A4
M 6	x	30	S	200	260,00	A4
M 6	x	35	S	200	275,00	A4
M 6	x	40	S	200	295,00	A4
M 6	x	50	S	100	360,00	A4
M 8	x	8	S	500	187,00	A4
M 8	x	10	S	500	187,00	A4
M 8	x	12	S	200	208,00	A4
M 8	x	16	S	200	229,00	A4
M 8	x	20	S	200	275,00	A4
M 8	x	25	S	200	340,00	A4
M 8	x	30	S	100	365,00	A4
M 8	x	35	S	100	410,00	A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 8	x	40	S	100	440,00	A4
M 8	x	50	S	50	550,00	A4
M 8	x	60	S	50	640,00	A4
M 10	x	8	S	200	440,00	A4
M 10	x	10	S	200	295,00	A4
M 10	x	12	S	100	295,00	A4
M 10	x	16	S	100	320,00	A4
M 10	x	20	S	100	405,00	A4
M 10	x	25	S	100	465,00	A4
M 10	x	30	S	100	530,00	A4
M 10	x	35	S	50	560,00	A4
M 10	x	40	S	50	600,00	A4
M 10	x	50	S	50	730,00	A4
M 10	x	60	S	50	940,00	A4
M 12	x	12	S	50	350,00	A4
M 12	x	16	S	50	405,00	A4
M 12	x	20	S	50	500,00	A4
M 12	x	25	S	50	560,00	A4
M 12	x	30	S	50	610,00	A4
M 12	x	35	S	25	690,00	A4
M 12	x	40	S	25	730,00	A4
M 12	x	50	S	25	840,00	A4
M 12	x	60	S	25	1140,00	A4
M 16	x	16	S	10	1010,00	A4
M 16	x	20	S	10	1110,00	A4
M 16	x	25	S	10	950,00	A4
M 16	x	30	S	10	990,00	A4
M 16	x	35	S	10	1100,00	A4
M 16	x	40	S	10	1140,00	A4

ISO	04032.910	
4032	**A 1**	**gedreht**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-7

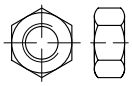
Stahl ➔ S. 278
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 1,6	S	500	41,00	A1
M 2	S	500	29,00	A1
M 2	K	100	37,50	A1
M 2,3	S	500	48,00	A1
M 2,3	K	100	52,00	A1
M 2,5	S	500	26,50	A1
M 2,5	K	100	32,00	A1
M 2,6	S	500	52,00	A1
M 2,6	K	100	60,00	A1

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
ISO	04032.920			
4032	**A 2 (- 70)***			



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

**M 5 - M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 278
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

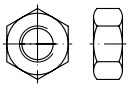
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 3*	S	1000	10,60	A2
M 3*	K	100	16,80	A2
M 3,5*	K	100	45,00	A2
M 4*	S	1000	12,00	A2
M 4*	K	100	17,50	A2
M 5	S	1000	14,00	A2
M 6	S	1000	21,20	A2
M 7*	S	100	35,00	A2
M 8	S	500	39,00	A2
M 10	S	250	84,00	A2
M 12	S	250	120,00	A2
M 14	S	25	211,00	A2
M 16	S	50	211,00	A2
M 18	S	10	540,00	A2
M 20	S	25	540,00	A2
M 22	S	10	1220,00	A2
M 24	S	25	1220,00	A2
M 27	S	1	6100,00	A2
M 30*	S	1	4750,00	A2
M 33*	S	1	5500,00	A2
M 36*	S	5	4700,00	A2
M 42*	S	1	6800,00	A2
M 48*	S	1	11300,00	A2

ISO	04032.931
4032	**A 2 - 70 geschmiert**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, geschmiert

Reibzahlfenster je Charge auf Anfrage

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-7

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

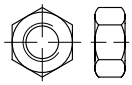
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	1000	21,20	A2
M 8	S	500	39,00	A2
M 10	S	250	84,00	A2
M 12	S	250	120,00	A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	S	50	211,00 A 2
M 20	S	25	540,00 A 2
M 24	S	25	1220,00 A 2

ISO 04032.926

4032 A 2 - 70* AD W2



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*≥ M 30: A 2-50

Maße ➔ TI-62 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 278
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

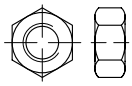
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 10	S	100	730,00 A 2-70
M 12	S	100	840,00 A 2-70
M 14	S	25	1030,00 A 2-70
M 16	S	50	1160,00 A 2-70
M 20	S	25	1560,00 A 2-70
M 24	S	25	2180,00 A 2-70
M 27	S	1	3450,00 A 2-70
M 30	S	1	4000,00 A 2-70
M 33	S	1	4750,00 A 2-70

ISO 04032.940

4032 A 4 (- 70)*



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

**M 5 - M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße ➔ TI-62 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 278
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

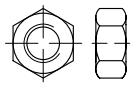
*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 2*	S	1000	38,00 A 4
M 2*	K	100	43,50 A 4
M 2,5*	S	500	36,50 A 4
M 2,5*	K	100	42,00 A 4
M 3*	S	1000	15,20 A 4
M 3*	K	100	21,90 A 4
M 4*	S	1000	17,10 A 4
M 4*	K	100	25,50 A 4
M 5	S	1000	18,50 A 4
M 6	S	1000	28,50 A 4
M 7	S	100	52,00 A 4
M 8	S	500	55,00 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	S	250	118,00 A 4
M 12	S	250	162,00 A 4
M 14	S	25	335,00 A 4
M 16	S	50	335,00 A 4
M 18	S	10	820,00 A 4
M 20	S	25	820,00 A 4
M 22	S	10	1660,00 A 4
M 24	S	10	1660,00 A 4
M 27*	S	10	3150,00 A 4
M 30*	S	10	4200,00 A 4
M 33*	S	10	5400,00 A 4
M 36*	S	5	6600,00 A 4
M 39*	S	5	13300,00 A 4
M 42*	S	1	9200,00 A 4
M 48*	S	1	17500,00 A 4

ISO 04032.951

4032 A 4 - 70 geschmiert



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, geschmiert

Reibzahlfenster je Charge auf Anfrage

Maße ➔ TI-62 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-7

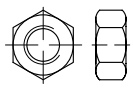
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	1000	26,00 A 4
M 8	S	500	49,50 A 4
M 10	S	250	106,00 A 4
M 12	S	250	146,00 A 4
M 16	S	50	300,00 A 4
M 20	S	25	740,00 A 4
M 24	S	25	1500,00 A 4

ISO 04032.947

4032 A 4 - 70* AD W2



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*≥ M 30: A 4-50

Maße ➔ TI-62 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 278
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

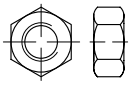
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 8	S	500	910,00 A 4-70
M 10	S	100	950,00 A 4-70
M 12	S	100	1030,00 A 4-70
M 14	S	25	1180,00 A 4-70

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	S	50	1410,00 A 4-70
M 20	S	25	1930,00 A 4-70
M 24	S	25	2700,00 A 4-70
M 27	S	1	4200,00 A 4-70
M 30	S	1	4850,00 A 4-70

ISO 04032.948

4032 A 4 - 80



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

hochfest (stark kaltverfestigt)

Maße ➔ TI-62 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 278
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

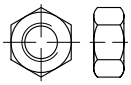
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	1000	16,20 A 4-80
M 6	S	200	21,60 A 4-80
M 8	S	200	27,00 A 4-80
M 10	S	100	54,00 A 4-80
M 12	S	100	70,00 A 4-80
M 14	S	100	118,00 A 4-80
M 16	S	50	151,00 A 4-80
M 18	S	50	550,00 A 4-80
M 20	S	50	244,00 A 4-80
M 24	S	25	740,00 A 4-80

ISO 04032.941

4032 A 4 BUMAX88*



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Abmessungen ab M 6 für den Einsatz
nach Druckgeräterichtlinie geeignet
➔ APZ 3.1 auf Anfrage

Maße ➔ TI-62 Anziehmomente ➔ TI-250
Werkstoffeigensch. ➔ TI-237 Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 278
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

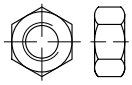
*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 8

DGRL Pre-Approval | RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	100	100,00 A 4-88
M 8	S	100	168,00 A 4-88
M 10	S	50	400,00 A 4-88
M 12	S	50	680,00 A 4-88
M 16	S	25	1750,00 A 4-88
M 20	S	25	2900,00 A 4-88
M 24	S	10	13700,00 A 4-88
M 30	S	10	27500,00 A 4-88

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO	04032.942
4032	**A 4 BUMAX109***



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-237
Anziehmomente ➔ TI-250
Normumstellung ➔ TI-7

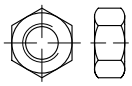
Stahl ➔ S. 278
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 10

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	100	244,00	A4-109
M 8	S	100	450,00	A4-109
M 10	S	50	570,00	A4-109
M 12	S	50	780,00	A4-109
M 16	S	25	2800,00	A4-109
M 20	S	25	3800,00	A4-109

ISO	04032.950
4032	**1.4571 (A 5)**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 278
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 637

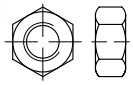
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	100	214,00	A5
M 8	S	100	233,00	A5
M 10	S	100	248,00	A5
M 12	S	50	315,00	A5
M 16	S	25	540,00	A5
M 20	S	25	1070,00	A5
M 24	S	10	1890,00	A5
M 27	S	10	3000,00	A5
M 30	S	10	4100,00	A5

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO	04032.924
4032	**A 2 Links**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Linksgewinde

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-7

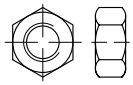
Stahl ➔ S. 280

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	100	39,00	A2
M 6	S	100	59,00	A2
M 8	S	100	94,00	A2
M 10	S	50	180,00	A2
M 12	S	25	245,00	A2
M 14	S	25	460,00	A2
M 16	S	25	460,00	A2
M 18	S	25	570,00	A2
M 20	S	10	710,00	A2
M 22	S	10	990,00	A2
M 24	S	10	1950,00	A2
M 27	S	1	2050,00	A2
M 30	S	1	2370,00	A2

ISO	04032.944
4032	**A 4 Links**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Linksgewinde

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249
Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 280

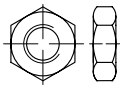
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	S	100	55,00	A4
M 6	S	100	76,00	A4
M 8	S	100	116,00	A4
M 10	S	50	217,00	A4
M 12	S	25	295,00	A4
M 14	S	25	550,00	A4
M 16	S	25	570,00	A4
M 18	S	25	780,00	A4
M 20	S	10	950,00	A4
M 22	S	10	1520,00	A4
M 24	S	10	2380,00	A4
M 27	S	1	2950,00	A4
M 30	S	1	3450,00	A4

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO	04035.920
4035	**A 2**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen

*M 5–M 39 = RAZ 3370 übrige ∅ = RAZ 170

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 284
Messing ➔ S. 638

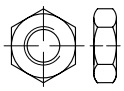
ISO 4035 ➔ ersetzt DIN 439 Form B

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 2	S	100	38,00	A2
M 2,5	S	100	33,00	A2
M 3	S	1000	24,30	A2
M 3	K	100	28,50	A2
M 4	S	1000	23,30	A2
M 4	K	100	27,50	A2
M 5	S	1000	23,30	A2
M 5	K	100	27,50	A2
M 6	S	1000	33,50	A2
M 6	K	100	37,50	A2
M 8	S	1000	62,00	A2
M 8	K	100	67,00	A2
M 10	S	100	131,00	A2
M 12	S	50	146,00	A2
M 14	S	25	395,00	A2
M 16	S	100	485,00	A2
M 16	K	25	495,00	A2
M 18	S	10	700,00	A2
M 20	S	10	880,00	A2
M 22	S	10	1120,00	A2
M 24	S	10	1500,00	A2
M 27	S	10	2030,00	A2
M 30	S	10	2850,00	A2
M 36	S	1	5100,00	A2

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO 04035.940			
4035 A 4			



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen

*M 5–M 39 = RAZ 3370 übrige ∅ = RAZ 170

Maße ➔ TI-61 Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

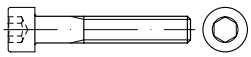
Stahl ➔ S. 284
Messing ➔ S. 638

ISO 4035 ➔ ersetzt DIN 439 Form B

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 2	S	100	63,00	A4
M 2,5	S	100	63,00	A4
M 3	S	100	36,50	A4
M 4	S	100	35,50	A4
M 5	S	100	41,00	A4
M 6	S	100	47,50	A4
M 8	S	100	89,00	A4
M 10	S	100	166,00	A4
M 12	S	50	355,00	A4
M 14	S	25	530,00	A4
M 16	S	25	680,00	A4
M 18	S	10	930,00	A4
M 20	S	10	1220,00	A4
M 24	S	10	2040,00	A4
M 27	S	10	2850,00	A4
M 30	S	10	3950,00	A4
M 36	S	1	7100,00	A4
M 42	S	1	11200,00	A4

ISO 04762.920
4762 A 2 (– 70)*



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße ➔ TI-12 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 286

ISO 4762 ➔ ersetzt DIN 912 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

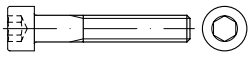
M 1,6	x	4*	S	100	163,00	A2
M 1,6	x	5*	S	100	175,00	A2
M 1,6	x	6*	S	100	186,00	A2
M 1,6	x	8*	S	100	201,00	A2
M 2	x	3*	S	100	81,00	A2
M 2	x	4*	S	100	51,00	A2
M 2	x	5*	S	100	51,00	A2
M 2	x	6*	S	100	51,00	A2
M 2	x	8*	S	100	51,00	A2
M 2	x	10*	S	100	53,00	A2
M 2	x	12*	S	100	56,00	A2
M 2	x	16*	S	100	63,00	A2
M 2	x	20*	S	100	76,00	A2
M 2,5	x	4*	S	100	51,00	A2
M 2,5	x	5*	S	100	51,00	A2
M 2,5	x	6*	S	100	51,00	A2
M 2,5	x	8*	S	100	51,00	A2
M 2,5	x	10*	S	100	53,00	A2
M 2,5	x	12*	S	100	56,00	A2
M 2,5	x	14*	S	100	79,00	A2
M 2,5	x	16*	S	100	63,00	A2
M 2,5	x	20*	S	100	76,00	A2
M 2,5	x	25*	S	100	101,00	A2
M 3	x	4*	S	100	38,00	A2
M 3	x	5*	S	100	31,00	A2
M 3	x	6*	S	100	23,10	A2
M 3	x	8*	S	100	20,30	A2
M 3	x	10*	S	100	17,50	A2
M 3	x	12*	S	100	17,50	A2
M 3	x	14*	S	100	14,70	A2
M 3	x	16*	S	100	11,70	A2
M 3	x	18*	S	100	15,90	A2
M 3	x	20*	S	100	12,70	A2
M 3	x	22*	S	100	16,60	A2
M 3	x	25*	S	100	13,40	A2
M 3	x	30*	S	100	17,30	A2
M 3	x	35*	S	100	20,30	A2
M 3	x	40*	S	100	22,20	A2
M 3	x	45*	S	100	40,00	A2
M 3	x	50*	S	100	40,00	A2
M 4	x	5*	S	100	37,00	A2
M 4	x	6*	S	200	25,00	A2
M 4	x	8*	S	500	20,30	A2
M 4	x	8*	K	200	22,70	A2
M 4	x	10*	S	500	18,90	A2
M 4	x	10*	K	200	22,80	A2
M 4	x	12*	S	500	18,90	A2
M 4	x	12*	K	200	22,80	A2
M 4	x	14*	S	500	14,70	A2
M 4	x	14*	K	200	17,10	A2
M 4	x	16*	S	500	11,70	A2
M 4	x	16*	K	200	15,60	A2
M 4	x	18*	S	500	15,90	A2
M 4	x	18*	K	200	18,30	A2
M 4	x	20*	S	500	12,70	A2
M 4	x	20*	K	200	16,70	A2
M 4	x	22*	S	500	16,60	A2
M 4	x	22*	K	200	19,00	A2
M 4	x	25*	S	500	13,40	A2
M 4	x	25*	K	200	15,80	A2
M 4	x	30*	S	500	17,30	A2
M 4	x	30*	K	200	19,60	A2
M 4	x	35*	S	500	17,80	A2
M 4	x	35*	K	200	20,20	A2
M 4	x	40*	S	500	19,90	A2
M 4	x	40*	K	200	22,30	A2
M 4	x	45*	S	200	40,00	A2
M 4	x	50*	S	200	40,00	A2
M 4	x	55*	S	200	235,00	A2
M 4	x	60*	S	200	260,00	A2
M 4	x	70*	S	200	335,00	A2
M 4	x	80*	S	200	860,00	A2
M 5	x	6*	S	100	44,50	A2
M 5	x	8*	S	100	20,30	A2
M 5	x	10	S	500	18,90	A2
M 5	x	10	K	100	22,80	A2
M 5	x	12	S	500	18,90	A2
M 5	x	12	K	100	22,80	A2
M 5	x	14	S	500	16,80	A2
M 5	x	14	K	100	21,50	A2
M 5	x	16	S	500	13,20	A2
M 5	x	16	K	100	17,10	A2
M 5	x	18	S	500	16,50	A2
M 5	x	18	K	100	21,20	A2
M 5	x	20	S	500	13,60	A2
M 5	x	20	K	100	17,50	A2
M 5	x	22	S	500	18,60	A2
M 5	x	22	K	100	23,30	A2
M 5	x	25	S	500	14,70	A2
M 5	x	25	K	100	18,60	A2
M 5	x	30	S	500	17,30	A2
M 5	x	30	K	100	21,20	A2
M 5	x	35	S	500	19,20	A2
M 5	x	35	K	100	23,90	A2
M 5	x	40	S	500	20,90	A2
M 5	x	40	K	100	26,00	A2
M 5	x	45	S	100	28,00	A2
M 5	x	50	S	100	31,00	A2
M 5	x	55	S	100	44,50	A2
M 5	x	60	S	100	58,00	A2
M 5	x	65	S	100	84,00	A2
M 5	x	70	S	100	67,00	A2
M 5	x	75	S	100	179,00	A2
M 5	x	80	S	100	137,00	A2
M 5	x	90	S	100	470,00	A2
M 5	x	100	S	100	690,00	A2
M 6	x	6*	S	100	46,50	A2
M 6	x	8*	S	100	26,50	A2
M 6	x	10	S	500	23,10	A2
M 6	x	10	K	100	27,50	A2
M 6	x	12	S	500	23,10	A2
M 6	x	12	K	100	27,50	A2
M 6	x	14	S	500	23,30	A2
M 6	x	14	K	100	28,50	A2
M 6	x	16	S	500	16,30	A2
M 6	x	16	K	100	20,30	A2
M 6	x	18	S	500	22,20	A2
M 6	x	18	K	100	27,00	A2
M 6	x	20	S	500	18,10	A2
M 6	x	20	K	100	22,00	A2
M 6	x	22	S	100	23,10	A2
M 6	x	25	S	500	19,50	A2
M 6	x	25	K	100	23,50	A2
M 6	x	30	S	500	21,10	A2
M 6	x	30	K	100	25,00	A2
M 6	x	35	S	500	23,90	A2
M 6	x	35	K	100	28,00	A2
M 6	x	40	S	500	26,00	A2
M 6	x	40	K	100	30,00	A2
M 6	x	45	S	500	35,00	A2
M 6	x	45	K	100	40,00	A2
M 6	x	50	S	500	41,50	A2
M 6	x	50	K	100	46,50	A2
M 6	x	55	S	500	50,00	A2
M 6	x	55	K	100	55,00	A2
M 6	x	60	S	500	55,00	A2
M 6	x	60	K	100	59,00	A2
M 6	x	65	S	500	88,00	A2
M 6	x	65	K	100	93,00	A2
M 6	x	70	S	500	71,00	A2
M 6	x	70	K	100	76,00	A2
M 6	x	75	S	100	122,00	A2
M 6	x	80	S	100	97,00	A2
M 6	x	85	S	100	640,00	A2
M 6	x	90	S	100	165,00	A2
M 6	x	95	S	100	700,00	A2
M 6	x	100	S	100	184,00	A2
M 6	x	110	S	100	203,00	A2
M 6	x	120	S	100	241,00	A2
M 6	x	130	S	50	265,00	A2
M 6	x	140	S	50	300,00	A2
M 6	x	150	S	50	340,00	A2
M 8	x	8*	S	100	194,00	A2
M 8	x	10	S	100	45,50	A2
M 8	x	12	S	200	42,50	A2
M 8	x	14	S	200	52,00	A2
M 8	x	16	S	200	37,00	A2
M 8	x	16	K	100	41,00	A2
M 8	x	18	S	200	42,50	A2
M 8	x	20	S	200	31,50	A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8 x 20	K	100	35,50 A 2
M 8 x 22	S	200	38,00 A 2
M 8 x 25	S	200	29,50 A 2
M 8 x 25	K	100	33,50 A 2
M 8 x 30	S	200	33,00 A 2
M 8 x 30	K	100	37,00 A 2
M 8 x 35	S	200	36,00 A 2
M 8 x 35	K	100	40,00 A 2
M 8 x 40	S	200	39,50 A 2
M 8 x 40	K	100	43,50 A 2
M 8 x 45	S	200	44,50 A 2
M 8 x 50	S	200	48,50 A 2
M 8 x 55	S	200	66,00 A 2
M 8 x 60	S	200	68,00 A 2
M 8 x 65	S	200	137,00 A 2
M 8 x 70	S	200	104,00 A 2
M 8 x 75	S	200	203,00 A 2
M 8 x 80	S	200	135,00 A 2
M 8 x 85	S	100	260,00 A 2
M 8 x 90	S	200	148,00 A 2
M 8 x 100	S	200	166,00 A 2
M 8 x 110	S	50	222,00 A 2
M 8 x 120	S	50	265,00 A 2
M 8 x 130	S	50	290,00 A 2
M 8 x 140	S	50	320,00 A 2
M 8 x 150	S	50	350,00 A 2
M 8 x 160*	S	50	920,00 A 2
M 8 x 170*	S	50	1210,00 A 2
M 8 x 180*	S	50	1700,00 A 2
M 10 x 12	S	100	124,00 A 2
M 10 x 16	S	100	70,00 A 2
M 10 x 18	S	100	84,00 A 2
M 10 x 20	S	100	55,00 A 2
M 10 x 25	S	100	50,00 A 2
M 10 x 30	S	100	53,00 A 2
M 10 x 35	S	100	55,00 A 2
M 10 x 40	S	100	59,00 A 2
M 10 x 45	S	100	71,00 A 2
M 10 x 50	S	100	75,00 A 2
M 10 x 55	S	100	98,00 A 2
M 10 x 60	S	100	105,00 A 2
M 10 x 65	S	100	155,00 A 2
M 10 x 70	S	100	124,00 A 2
M 10 x 75	S	100	228,00 A 2
M 10 x 80	S	100	152,00 A 2
M 10 x 90	S	100	173,00 A 2
M 10 x 100	S	100	211,00 A 2
M 10 x 110	S	50	290,00 A 2
M 10 x 120	S	50	320,00 A 2
M 10 x 130	S	50	390,00 A 2
M 10 x 140	S	50	465,00 A 2
M 10 x 150	S	50	530,00 A 2
M 10 x 160*	S	50	1550,00 A 2
M 10 x 170*	S	50	1750,00 A 2
M 10 x 180*	S	50	2230,00 A 2
M 12 x 16	S	100	177,00 A 2
M 12 x 20	S	100	88,00 A 2
M 12 x 25	S	100	83,00 A 2
M 12 x 30	S	100	77,00 A 2
M 12 x 35	S	100	82,00 A 2
M 12 x 40	S	100	88,00 A 2
M 12 x 45	S	100	98,00 A 2
M 12 x 50	S	100	106,00 A 2
M 12 x 55	S	100	139,00 A 2
M 12 x 60	S	100	144,00 A 2
M 12 x 65	S	100	228,00 A 2
M 12 x 70	S	100	182,00 A 2
M 12 x 75	S	100	350,00 A 2
M 12 x 80	S	100	190,00 A 2
M 12 x 85	S	100	600,00 A 2
M 12 x 90	S	100	237,00 A 2
M 12 x 100	S	100	275,00 A 2
M 12 x 110	S	10	405,00 A 2
M 12 x 120	S	10	445,00 A 2
M 12 x 130	S	10	530,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12 x 140	S	1	630,00 A 2
M 12 x 150	S	1	710,00 A 2
M 12 x 160	S	1	2040,00 A 2
M 12 x 170*	S	1	2230,00 A 2
M 12 x 180*	S	1	2750,00 A 2
M 14 x 20	S	50	880,00 A 2
M 14 x 25	S	50	620,00 A 2
M 14 x 30	S	50	460,00 A 2
M 14 x 35	S	50	460,00 A 2
M 14 x 40	S	50	460,00 A 2
M 14 x 45	S	50	485,00 A 2
M 14 x 50	S	50	530,00 A 2
M 14 x 55	S	50	620,00 A 2
M 14 x 60	S	50	640,00 A 2
M 14 x 65	S	50	900,00 A 2
M 14 x 70	S	50	900,00 A 2
M 14 x 80	S	50	920,00 A 2
M 14 x 90	S	1	1040,00 A 2
M 14 x 100	S	1	1220,00 A 2
M 14 x 110	S	1	1930,00 A 2
M 14 x 120	S	1	2180,00 A 2
M 14 x 130	S	1	2550,00 A 2
M 14 x 140	S	1	2900,00 A 2
M 14 x 150	S	1	3250,00 A 2
M 16 x 20	S	50	560,00 A 2
M 16 x 25	S	25	345,00 A 2
M 16 x 30	S	25	260,00 A 2
M 16 x 35	S	25	260,00 A 2
M 16 x 40	S	25	260,00 A 2
M 16 x 45	S	25	270,00 A 2
M 16 x 50	S	25	295,00 A 2
M 16 x 55	S	25	345,00 A 2
M 16 x 60	S	25	355,00 A 2
M 16 x 65	S	25	500,00 A 2
M 16 x 70	S	25	500,00 A 2
M 16 x 75	S	25	740,00 A 2
M 16 x 80	S	25	510,00 A 2
M 16 x 90	S	25	580,00 A 2
M 16 x 100	S	25	680,00 A 2
M 16 x 110	S	25	1080,00 A 2
M 16 x 120	S	25	1210,00 A 2
M 16 x 130	S	25	1410,00 A 2
M 16 x 140	S	1	1600,00 A 2
M 16 x 150	S	1	1790,00 A 2
M 16 x 160	S	1	3700,00 A 2
M 16 x 170*	S	1	4000,00 A 2
M 16 x 180*	S	1	4300,00 A 2
M 16 x 190*	S	1	4550,00 A 2
M 16 x 200*	S	1	5200,00 A 2
M 20 x 30	S	10	910,00 A 2
M 20 x 35	S	25	910,00 A 2
M 20 x 40	S	25	590,00 A 2
M 20 x 45	S	25	590,00 A 2
M 20 x 50	S	25	590,00 A 2
M 20 x 55	S	25	650,00 A 2
M 20 x 60	S	25	670,00 A 2
M 20 x 65	S	25	930,00 A 2
M 20 x 70	S	25	760,00 A 2
M 20 x 75	S	25	1060,00 A 2
M 20 x 80	S	1	870,00 A 2
M 20 x 90	S	1	1170,00 A 2
M 20 x 100	S	1	1350,00 A 2
M 20 x 110	S	1	2080,00 A 2
M 20 x 120	S	1	2370,00 A 2
M 20 x 130	S	1	3000,00 A 2
M 20 x 140	S	1	3350,00 A 2
M 20 x 150	S	1	3800,00 A 2
M 20 x 160*	S	1	5700,00 A 2
M 20 x 170*	S	1	6000,00 A 2
M 20 x 180*	S	1	6500,00 A 2
M 20 x 190*	S	1	7000,00 A 2
M 20 x 200*	S	1	7500,00 A 2
M 24 x 40	S	1	2700,00 A 2
M 24 x 45	S	1	2700,00 A 2
M 24 x 50	S	1	2080,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24 x 55	S	1	3000,00 A 2
M 24 x 60	S	1	2180,00 A 2
M 24 x 65	S	1	3150,00 A 2
M 24 x 70	S	1	2220,00 A 2
M 24 x 75	S	1	3250,00 A 2
M 24 x 80	S	1	2390,00 A 2
M 24 x 90	S	1	2700,00 A 2
M 24 x 100	S	1	2900,00 A 2
M 24 x 110	S	1	3500,00 A 2
M 24 x 120	S	1	3800,00 A 2
M 24 x 130	S	1	4100,00 A 2
M 24 x 140	S	1	4400,00 A 2
M 24 x 150	S	1	4650,00 A 2
M 24 x 160*	S	1	7300,00 A 2
M 24 x 170*	S	1	7900,00 A 2
M 24 x 180*	S	1	8400,00 A 2
M 24 x 200*	S	1	9300,00 A 2
M 30 x 50*	S	1	5700,00 A 2
M 30 x 60*	S	1	5800,00 A 2
M 30 x 70*	S	1	6100,00 A 2
M 30 x 80*	S	1	6400,00 A 2
M 30 x 90*	S	1	6800,00 A 2
M 30 x 100*	S	1	7100,00 A 2
M 30 x 110*	S	1	7500,00 A 2
M 30 x 120*	S	1	7800,00 A 2
M 30 x 130*	S	1	8200,00 A 2
M 30 x 140*	S	1	8500,00 A 2
M 30 x 150*	S	1	8900,00 A 2

ISO	04762.940
4762	**A 4 (– 70)***



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße ➔ TI-12
Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 286

ISO 4762 ➔ ersetzt DIN 912 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 2 x 3*	S	100	116,00 A 4
M 2 x 4*	S	100	65,00 A 4
M 2 x 5*	S	100	65,00 A 4
M 2 x 6*	S	100	65,00 A 4
M 2 x 8*	S	100	65,00 A 4
M 2 x 10*	S	100	68,00 A 4
M 2 x 12*	S	100	71,00 A 4
M 2 x 16*	S	100	81,00 A 4
M 2,5 x 4*	S	100	65,00 A 4
M 2,5 x 5*	S	100	65,00 A 4
M 2,5 x 6*	S	100	65,00 A 4
M 2,5 x 8*	S	100	65,00 A 4
M 2,5 x 10*	S	100	68,00 A 4
M 2,5 x 12*	S	100	71,00 A 4
M 2,5 x 14*	S	100	99,00 A 4
M 2,5 x 16*	S	100	81,00 A 4
M 2,5 x 20*	S	100	100,00 A 4
M 3 x 4*	S	100	52,00 A 4
M 3 x 5*	S	100	49,50 A 4
M 3 x 6*	S	100	37,50 A 4
M 3 x 8*	S	100	31,50 A 4
M 3 x 10*	S	100	27,00 A 4
M 3 x 12*	S	100	27,00 A 4
M 3 x 14*	S	100	27,00 A 4
M 3 x 16*	S	100	18,30 A 4

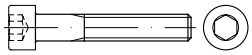
€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 18*	S	100	23,50 A4
M 3 x 20*	S	100	19,30 A4
M 3 x 22*	S	100	24,80 A4
M 3 x 25*	S	100	20,60 A4
M 3 x 30*	S	100	24,00 A4
M 3 x 35*	S	100	32,50 A4
M 3 x 40*	S	100	35,50 A4
M 3 x 45*	S	100	63,00 A4
M 3 x 50*	S	100	63,00 A4
M 4 x 5*	S	100	66,00 A4
M 4 x 6*	S	200	39,00 A4
M 4 x 8*	S	500	31,50 A4
M 4 x 8*	K	200	34,00 A4
M 4 x 10*	S	500	29,00 A4
M 4 x 10*	K	200	31,50 A4
M 4 x 12*	S	500	29,00 A4
M 4 x 12*	K	200	31,50 A4
M 4 x 14*	S	500	29,00 A4
M 4 x 14*	K	200	31,50 A4
M 4 x 16*	S	500	18,30 A4
M 4 x 16*	K	200	20,90 A4
M 4 x 18*	S	500	23,50 A4
M 4 x 18*	K	200	26,50 A4
M 4 x 20*	S	500	19,30 A4
M 4 x 20*	K	200	22,00 A4
M 4 x 22*	S	500	24,80 A4
M 4 x 25*	S	500	20,60 A4
M 4 x 25*	K	200	23,20 A4
M 4 x 30*	S	500	24,00 A4
M 4 x 30*	K	200	27,00 A4
M 4 x 35*	S	500	32,00 A4
M 4 x 35*	K	200	35,00 A4
M 4 x 40*	S	500	38,50 A4
M 4 x 40*	K	200	41,00 A4
M 4 x 45*	S	200	63,00 A4
M 4 x 50*	S	200	63,00 A4
M 4 x 55*	S	200	233,00 A4
M 4 x 60*	S	200	310,00 A4
M 4 x 70*	S	200	395,00 A4
M 5 x 6*	S	100	65,00 A4
M 5 x 8*	S	100	37,00 A4
M 5 x 10	S	500	29,00 A4
M 5 x 10	K	100	34,00 A4
M 5 x 12	S	500	29,00 A4
M 5 x 12	K	100	34,00 A4
M 5 x 14	S	500	29,00 A4
M 5 x 14	K	100	34,00 A4
M 5 x 16	S	500	20,10 A4
M 5 x 16	K	100	25,50 A4
M 5 x 18	S	500	28,00 A4
M 5 x 18	K	100	33,00 A4
M 5 x 20	S	500	21,90 A4
M 5 x 20	K	100	27,50 A4
M 5 x 22	S	500	29,00 A4
M 5 x 22	K	100	34,00 A4
M 5 x 25	S	500	22,30 A4
M 5 x 25	K	100	27,50 A4
M 5 x 30	S	500	27,00 A4
M 5 x 30	K	100	32,00 A4
M 5 x 35	S	500	33,50 A4
M 5 x 35	K	100	38,50 A4
M 5 x 40	S	500	36,50 A4
M 5 x 40	K	100	42,00 A4
M 5 x 45	S	100	40,00 A4
M 5 x 50	S	100	45,00 A4
M 5 x 55	S	100	63,00 A4
M 5 x 60	S	100	80,00 A4
M 5 x 70	S	100	95,00 A4
M 5 x 80	S	100	212,00 A4
M 5 x 90	S	100	580,00 A4
M 5 x 100	S	100	1020,00 A4
M 6 x 8*	S	100	37,00 A4
M 6 x 10	S	500	33,50 A4
M 6 x 10	K	100	38,50 A4
M 6 x 12	S	500	34,00 A4
M 6 x 12	K	100	39,50 A4
M 6 x 14	S	500	37,00 A4
M 6 x 14	K	100	42,50 A4
M 6 x 16	S	500	25,00 A4
M 6 x 16	K	100	30,50 A4
M 6 x 18	S	500	34,00 A4
M 6 x 18	K	100	39,00 A4
M 6 x 20	S	500	27,00 A4
M 6 x 20	K	100	32,50 A4
M 6 x 22	S	500	36,50 A4
M 6 x 22	K	100	41,50 A4
M 6 x 25	S	500	30,00 A4
M 6 x 25	K	100	35,00 A4
M 6 x 30	S	500	32,00 A4
M 6 x 30	K	100	37,00 A4
M 6 x 35	S	500	33,50 A4
M 6 x 35	K	100	39,00 A4
M 6 x 40	S	500	38,50 A4
M 6 x 40	K	100	44,00 A4
M 6 x 45	S	500	51,00 A4
M 6 x 45	K	100	56,00 A4
M 6 x 50	S	500	58,00 A4
M 6 x 50	K	100	64,00 A4
M 6 x 55	S	500	72,00 A4
M 6 x 60	S	500	75,00 A4
M 6 x 60	K	100	81,00 A4
M 6 x 65	S	500	129,00 A4
M 6 x 65	K	100	134,00 A4
M 6 x 70	S	500	87,00 A4
M 6 x 70	K	100	93,00 A4
M 6 x 75	S	100	157,00 A4
M 6 x 80	S	100	137,00 A4
M 6 x 90	S	100	280,00 A4
M 6 x 100	S	100	315,00 A4
M 6 x 110	S	100	340,00 A4
M 6 x 120	S	100	405,00 A4
M 6 x 130	S	100	460,00 A4
M 6 x 140	S	100	530,00 A4
M 6 x 150	S	100	590,00 A4
M 8 x 10	S	100	62,00 A4
M 8 x 12	S	200	58,00 A4
M 8 x 14	S	200	67,00 A4
M 8 x 16	S	200	50,00 A4
M 8 x 18	S	200	57,00 A4
M 8 x 20	S	200	39,00 A4
M 8 x 22	S	200	53,00 A4
M 8 x 25	S	200	42,00 A4
M 8 x 30	S	200	44,00 A4
M 8 x 35	S	200	48,50 A4
M 8 x 40	S	200	62,00 A4
M 8 x 45	S	200	72,00 A4
M 8 x 50	S	200	82,00 A4
M 8 x 55	S	200	93,00 A4
M 8 x 60	S	200	97,00 A4
M 8 x 65	S	200	189,00 A4
M 8 x 70	S	200	152,00 A4
M 8 x 75	S	200	290,00 A4
M 8 x 80	S	200	189,00 A4
M 8 x 90	S	200	214,00 A4
M 8 x 100	S	200	242,00 A4
M 8 x 110	S	50	390,00 A4
M 8 x 120	S	50	450,00 A4
M 8 x 130	S	50	495,00 A4
M 8 x 140	S	50	560,00 A4
M 8 x 150	S	50	630,00 A4
M 8 x 160*	S	50	1530,00 A4
M 8 x 170*	S	50	1930,00 A4
M 8 x 180*	S	50	2600,00 A4
M 10 x 10*	S	100	475,00 A4
M 10 x 12	S	100	152,00 A4
M 10 x 16	S	100	92,00 A4
M 10 x 18	S	100	120,00 A4
M 10 x 20	S	100	73,00 A4
M 10 x 25	S	100	70,00 A4
M 10 x 30	S	100	73,00 A4
M 10 x 35	S	100	79,00 A4
M 10 x 40	S	100	84,00 A4
M 10 x 45	S	100	100,00 A4
M 10 x 50	S	100	113,00 A4
M 10 x 55	S	100	133,00 A4
M 10 x 60	S	100	144,00 A4
M 10 x 65	S	100	207,00 A4
M 10 x 70	S	100	167,00 A4
M 10 x 75	S	100	295,00 A4
M 10 x 80	S	100	197,00 A4
M 10 x 90	S	100	242,00 A4
M 10 x 100	S	100	300,00 A4
M 10 x 110	S	50	520,00 A4
M 10 x 120	S	50	560,00 A4
M 10 x 130	S	1	670,00 A4
M 10 x 140	S	1	810,00 A4
M 10 x 150	S	1	890,00 A4
M 10 x 160*	S	1	2410,00 A4
M 10 x 170*	S	1	2750,00 A4
M 10 x 180*	S	1	3450,00 A4
M 12 x 16	S	100	219,00 A4
M 12 x 20	S	100	155,00 A4
M 12 x 25	S	100	148,00 A4
M 12 x 30	S	100	112,00 A4
M 12 x 35	S	100	120,00 A4
M 12 x 40	S	100	129,00 A4
M 12 x 45	S	100	146,00 A4
M 12 x 50	S	100	157,00 A4
M 12 x 55	S	100	197,00 A4
M 12 x 60	S	100	210,00 A4
M 12 x 65	S	100	280,00 A4
M 12 x 70	S	100	233,00 A4
M 12 x 75	S	100	420,00 A4
M 12 x 80	S	100	285,00 A4
M 12 x 90	S	100	330,00 A4
M 12 x 100	S	100	390,00 A4
M 12 x 110	S	10	700,00 A4
M 12 x 120	S	10	770,00 A4
M 12 x 130	S	10	920,00 A4
M 12 x 140	S	1	1080,00 A4
M 12 x 150	S	1	1240,00 A4
M 12 x 160	S	1	3050,00 A4
M 12 x 170*	S	1	3250,00 A4
M 12 x 180*	S	1	3500,00 A4
M 14 x 20	S	50	1140,00 A4
M 14 x 25	S	50	850,00 A4
M 14 x 30	S	50	750,00 A4
M 14 x 35	S	50	750,00 A4
M 14 x 40	S	50	750,00 A4
M 14 x 45	S	50	810,00 A4
M 14 x 50	S	50	860,00 A4
M 14 x 55	S	50	980,00 A4
M 14 x 60	S	50	1100,00 A4
M 14 x 65	S	50	1430,00 A4
M 14 x 70	S	1	1200,00 A4
M 14 x 80	S	1	1650,00 A4
M 14 x 90	S	1	1870,00 A4
M 14 x 100	S	1	2120,00 A4
M 14 x 110	S	1	3300,00 A4
M 14 x 120	S	1	3900,00 A4
M 14 x 130	S	1	4450,00 A4
M 14 x 140	S	1	5100,00 A4
M 14 x 150	S	1	5800,00 A4
M 16 x 20	S	50	700,00 A4
M 16 x 25	S	25	470,00 A4
M 16 x 30	S	25	415,00 A4
M 16 x 35	S	25	415,00 A4
M 16 x 40	S	25	415,00 A4
M 16 x 45	S	25	450,00 A4
M 16 x 50	S	25	475,00 A4
M 16 x 55	S	25	550,00 A4
M 16 x 60	S	25	610,00 A4
M 16 x 65	S	25	800,00 A4
M 16 x 70	S	25	670,00 A4
M 16 x 75	S	1	1290,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 80	S	25	920,00 A4
M 16 x 90	S	25	1040,00 A4
M 16 x 100	S	25	1180,00 A4
M 16 x 110	S	1	1830,00 A4
M 16 x 120	S	1	2150,00 A4
M 16 x 130	S	1	2470,00 A4
M 16 x 140	S	1	2800,00 A4
M 16 x 150	S	1	3250,00 A4
M 16 x 160	S	1	4650,00 A4
M 16 x 170*	S	1	4950,00 A4
M 16 x 180*	S	1	5300,00 A4
M 16 x 190*	S	1	5600,00 A4
M 16 x 200*	S	1	6100,00 A4
M 16 x 220*	S	1	9400,00 A4
M 16 x 240*	S	1	11100,00 A4
M 16 x 250*	S	1	12100,00 A4
M 16 x 260*	S	1	13500,00 A4
M 16 x 280*	S	1	16200,00 A4
M 16 x 300*	S	1	19500,00 A4
M 18 x 40*	S	1	1970,00 A4
M 18 x 45*	S	1	1970,00 A4
M 18 x 50*	S	1	2220,00 A4
M 18 x 55*	S	1	2400,00 A4
M 18 x 60*	S	1	2600,00 A4
M 18 x 65*	S	1	3350,00 A4
M 18 x 70*	S	1	2850,00 A4
M 18 x 75*	S	1	4350,00 A4
M 18 x 80*	S	1	3650,00 A4
M 18 x 90*	S	1	4150,00 A4
M 18 x 100*	S	1	4650,00 A4
M 18 x 110*	S	1	7200,00 A4
M 18 x 120*	S	1	8100,00 A4
M 20 x 30	S	1	1610,00 A4
M 20 x 35	S	1	1610,00 A4
M 20 x 40	S	10	1040,00 A4
M 20 x 45	S	10	1130,00 A4
M 20 x 50	S	10	1200,00 A4
M 20 x 55	S	1	1280,00 A4
M 20 x 60	S	1	1390,00 A4
M 20 x 65	S	1	2260,00 A4
M 20 x 70	S	1	1490,00 A4
M 20 x 75	S	1	2800,00 A4
M 20 x 80	S	1	1930,00 A4
M 20 x 90	S	1	2260,00 A4
M 20 x 100	S	1	2600,00 A4
M 20 x 110	S	1	3800,00 A4
M 20 x 120	S	1	4100,00 A4
M 20 x 130	S	1	5100,00 A4
M 20 x 140	S	1	5700,00 A4
M 20 x 150	S	1	6500,00 A4
M 20 x 160*	S	1	7000,00 A4
M 20 x 170*	S	1	7300,00 A4
M 20 x 180*	S	1	7700,00 A4
M 20 x 190*	S	1	8100,00 A4
M 20 x 200*	S	1	8600,00 A4
M 24 x 40	S	1	4300,00 A4
M 24 x 45	S	1	4300,00 A4
M 24 x 50	S	1	3800,00 A4
M 24 x 55	S	1	4950,00 A4
M 24 x 60	S	1	3800,00 A4
M 24 x 65	S	1	5200,00 A4
M 24 x 70	S	1	4200,00 A4
M 24 x 75	S	1	5500,00 A4
M 24 x 80	S	1	4550,00 A4
M 24 x 90	S	1	4850,00 A4
M 24 x 100	S	1	5400,00 A4
M 24 x 110	S	1	5900,00 A4
M 24 x 120	S	1	6500,00 A4
M 24 x 130	S	1	7000,00 A4
M 24 x 140	S	1	7600,00 A4
M 24 x 150	S	1	8100,00 A4
M 24 x 160*	S	1	8700,00 A4
M 24 x 180*	S	1	9600,00 A4
M 24 x 190*	S	1	10100,00 A4
M 24 x 200*	S	1	10600,00 A4
M 24 x 210*	S	1	16600,00 A4
M 24 x 220*	S	1	18300,00 A4
M 24 x 230*	S	1	20600,00 A4
M 24 x 240*	S	1	23800,00 A4
M 30 x 50*	S	1	7100,00 A4
M 30 x 60*	S	1	7200,00 A4
M 30 x 70*	S	1	7800,00 A4
M 30 x 80*	S	1	8200,00 A4
M 30 x 90*	S	1	8600,00 A4
M 30 x 100*	S	1	9100,00 A4
M 30 x 110*	S	1	9500,00 A4
M 30 x 120*	S	1	9900,00 A4
M 30 x 130*	S	1	10300,00 A4
M 30 x 140*	S	1	10800,00 A4
M 30 x 150*	S	1	11200,00 A4
M 30 x 160*	S	1	14300,00 A4
M 30 x 170*	S	1	17500,00 A4
M 30 x 180*	S	1	21400,00 A4
M 30 x 200*	S	1	27500,00 A4

ISO 04762.948

4762 A 4 - 80



Zylinderschrauben mit Innensechskant

hochfest (stark kaltverfestigt)

Maße ➔ TI-12
Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 286

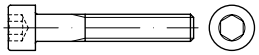
ISO 4762 ➔ ersetzt DIN 912 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 8	S	100	124,00 A4-80
M 6 x 10	S	100	124,00 A4-80
M 6 x 12	S	100	102,00 A4-80
M 6 x 14	S	100	126,00 A4-80
M 6 x 16	S	100	76,00 A4-80
M 6 x 20	S	100	83,00 A4-80
M 6 x 25	S	100	91,00 A4-80
M 6 x 30	S	100	98,00 A4-80
M 6 x 35	S	100	102,00 A4-80
M 6 x 40	S	100	118,00 A4-80
M 6 x 45	S	100	187,00 A4-80
M 6 x 50	S	100	175,00 A4-80
M 6 x 55	S	100	217,00 A4-80
M 6 x 60	S	100	227,00 A4-80
M 6 x 70	S	100	265,00 A4-80
M 8 x 10	S	100	208,00 A4-80
M 8 x 12	S	100	244,00 A4-80
M 8 x 16	S	100	152,00 A4-80
M 8 x 20	S	100	118,00 A4-80
M 8 x 25	S	100	126,00 A4-80
M 8 x 30	S	100	133,00 A4-80
M 8 x 35	S	100	147,00 A4-80
M 8 x 40	S	100	185,00 A4-80
M 8 x 45	S	100	217,00 A4-80
M 8 x 50	S	100	246,00 A4-80
M 8 x 55	S	100	280,00 A4-80
M 8 x 60	S	100	295,00 A4-80
M 8 x 70	S	100	460,00 A4-80
M 8 x 80	S	50	570,00 A4-80
M 8 x 90	S	50	660,00 A4-80
M 8 x 100	S	50	740,00 A4-80
M 10 x 16	S	100	275,00 A4-80
M 10 x 20	S	100	280,00 A4-80
M 10 x 25	S	100	210,00 A4-80
M 10 x 30	S	100	221,00 A4-80
M 10 x 35	S	100	240,00 A4-80
M 10 x 40	S	100	255,00 A4-80
M 10 x 45	S	100	300,00 A4-80
M 10 x 50	S	100	340,00 A4-80
M 10 x 55	S	50	405,00 A4-80
M 10 x 60	S	50	435,00 A4-80
M 10 x 70	S	50	500,00 A4-80
M 10 x 80	S	50	600,00 A4-80
M 10 x 90	S	50	740,00 A4-80
M 10 x 100	S	50	910,00 A4-80
M 12 x 20	S	100	465,00 A4-80
M 12 x 25	S	100	445,00 A4-80
M 12 x 30	S	100	340,00 A4-80
M 12 x 35	S	50	365,00 A4-80
M 12 x 40	S	50	390,00 A4-80
M 12 x 45	S	50	440,00 A4-80
M 12 x 50	S	50	470,00 A4-80
M 12 x 55	S	50	600,00 A4-80
M 12 x 60	S	50	640,00 A4-80
M 12 x 70	S	50	710,00 A4-80
M 12 x 80	S	50	870,00 A4-80
M 12 x 90	S	50	1010,00 A4-80
M 12 x 100	S	50	1180,00 A4-80
M 16 x 20	S	50	3050,00 A4-80
M 16 x 25	S	50	1430,00 A4-80
M 16 x 30	S	50	1260,00 A4-80
M 16 x 35	S	50	1260,00 A4-80
M 16 x 40	S	50	1260,00 A4-80
M 16 x 45	S	50	1370,00 A4-80
M 16 x 50	S	50	1450,00 A4-80
M 16 x 55	S	25	1660,00 A4-80
M 16 x 60	S	25	1850,00 A4-80
M 16 x 70	S	25	2020,00 A4-80
M 16 x 80	S	1	2800,00 A4-80
M 16 x 90	S	1	3150,00 A4-80
M 16 x 100	S	1	3550,00 A4-80
M 20 x 30	S	1	4850,00 A4-80
M 20 x 35	S	1	4300,00 A4-80
M 20 x 40	S	1	3150,00 A4-80
M 20 x 45	S	1	3400,00 A4-80
M 20 x 50	S	1	3650,00 A4-80
M 20 x 60	S	1	4200,00 A4-80
M 20 x 70	S	1	4500,00 A4-80
M 20 x 80	S	1	5900,00 A4-80
M 20 x 90	S	1	6900,00 A4-80
M 20 x 100	S	1	7800,00 A4-80

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
ISO 04762.941						
4762 **A 4 BUMAX88***						
M 3	x	6	S	500	104,00	A4-88
M 3	x	8	S	500	110,00	A4-88
M 3	x	10	S	500	126,00	A4-88
M 3	x	12	S	500	126,00	A4-88
M 3	x	16	S	500	131,00	A4-88
M 3	x	20	S	500	133,00	A4-88
M 3	x	25	S	500	139,00	A4-88
M 4	x	6	S	200	116,00	A4-88
M 4	x	8	S	200	122,00	A4-88
M 4	x	10	S	200	126,00	A4-88
M 4	x	12	S	200	131,00	A4-88
M 4	x	16	S	200	139,00	A4-88
M 4	x	20	S	200	145,00	A4-88
M 4	x	25	S	200	156,00	A4-88
M 4	x	30	S	200	191,00	A4-88
M 5	x	10	S	100	187,00	A4-88
M 5	x	12	S	100	193,00	A4-88
M 5	x	16	S	100	202,00	A4-88
M 5	x	20	S	100	210,00	A4-88
M 5	x	25	S	100	225,00	A4-88
M 5	x	30	S	100	315,00	A4-88
M 5	x	35	S	100	325,00	A4-88
M 5	x	40	S	100	340,00	A4-88
M 5	x	45	S	100	355,00	A4-88
M 5	x	50	S	100	365,00	A4-88
M 6	x	12	S	100	214,00	A4-88
M 6	x	16	S	100	225,00	A4-88
M 6	x	20	S	100	238,00	A4-88
M 6	x	25	S	100	255,00	A4-88
M 6	x	30	S	100	275,00	A4-88
M 6	x	35	S	100	365,00	A4-88
M 6	x	40	S	100	385,00	A4-88
M 6	x	45	S	100	405,00	A4-88
M 6	x	50	S	100	425,00	A4-88
M 6	x	60	S	100	460,00	A4-88
M 6	x	70	S	100	500,00	A4-88
M 8	x	16	S	50	340,00	A4-88
M 8	x	20	S	50	365,00	A4-88
M 8	x	25	S	50	395,00	A4-88
M 8	x	30	S	50	430,00	A4-88
M 8	x	35	S	50	470,00	A4-88
M 8	x	40	S	50	510,00	A4-88
M 8	x	45	S	50	550,00	A4-88
M 8	x	50	S	50	590,00	A4-88
M 8	x	60	S	50	670,00	A4-88
M 10	x	16	S	50	800,00	A4-88
M 10	x	20	S	50	720,00	A4-88
M 10	x	25	S	50	760,00	A4-88
M 10	x	30	S	50	810,00	A4-88
M 10	x	35	S	50	880,00	A4-88
M 10	x	40	S	50	920,00	A4-88
M 10	x	45	S	50	1260,00	A4-88
M 10	x	50	S	50	1330,00	A4-88
M 10	x	55	S	50	1430,00	A4-88
M 10	x	60	S	50	1450,00	A4-88
M 10	x	65	S	50	1490,00	A4-88
M 10	x	70	S	50	1560,00	A4-88
M 10	x	75	S	50	1730,00	A4-88
M 10	x	80	S	50	1770,00	A4-88
M 10	x	90	S	50	1890,00	A4-88
M 12	x	20	S	25	960,00	A4-88
M 12	x	25	S	25	1020,00	A4-88
M 12	x	30	S	25	1100,00	A4-88
M 12	x	35	S	25	1160,00	A4-88
M 12	x	40	S	25	1220,00	A4-88
M 12	x	45	S	25	1310,00	A4-88
M 12	x	50	S	25	1390,00	A4-88
M 12	x	60	S	25	1640,00	A4-88
M 12	x	70	S	25	1790,00	A4-88
M 12	x	80	S	25	2060,00	A4-88
M 12	x	90	S	25	2290,00	A4-88
M 12	x	100	S	25	2480,00	A4-88
M 12	x	120	S	25	2850,00	A4-88
M 16	x	35	S	25	2020,00	A4-88
M 16	x	40	S	25	2120,00	A4-88
M 16	x	45	S	25	2290,00	A4-88
M 16	x	50	S	25	2420,00	A4-88
M 16	x	55	S	25	2650,00	A4-88
M 16	x	60	S	25	2800,00	A4-88
M 16	x	80	S	25	3700,00	A4-88
M 16	x	90	S	25	4100,00	A4-88
M 16	x	100	S	25	4350,00	A4-88
M 20	x	40	S	10	5100,00	A4-88
M 20	x	45	S	10	5400,00	A4-88
M 20	x	50	S	10	5600,00	A4-88
M 20	x	60	S	10	6000,00	A4-88
M 20	x	70	S	10	6400,00	A4-88
M 20	x	80	S	10	7100,00	A4-88
M 20	x	90	S	10	7600,00	A4-88
M 20	x	100	S	10	8000,00	A4-88
M 24	x	50	S	10	8200,00	A4-88
M 24	x	60	S	10	8900,00	A4-88
M 24	x	70	S	10	9500,00	A4-88
M 24	x	80	S	10	9700,00	A4-88
M 24	x	90	S	10	11000,00	A4-88
M 24	x	100	S	10	11400,00	A4-88
M 6	x	60	S	100	670,00	A4-109
M 8	x	20	S	50	510,00	A4-109
M 8	x	30	S	50	580,00	A4-109
M 8	x	40	S	50	660,00	A4-109
M 8	x	50	S	50	740,00	A4-109
M 8	x	60	S	50	740,00	A4-109
M 8	x	70	S	50	900,00	A4-109
M 8	x	80	S	50	1330,00	A4-109
M 8	x	90	S	50	2040,00	A4-109
M 10	x	20	S	50	910,00	A4-109
M 10	x	30	S	50	1040,00	A4-109
M 10	x	40	S	50	1120,00	A4-109
M 10	x	50	S	50	1660,00	A4-109
M 10	x	60	S	50	1830,00	A4-109
M 10	x	70	S	50	1790,00	A4-109
M 10	x	80	S	50	2120,00	A4-109
M 12	x	30	S	25	1490,00	A4-109
M 12	x	40	S	25	1640,00	A4-109
M 12	x	50	S	25	1810,00	A4-109
M 12	x	60	S	25	2080,00	A4-109
M 12	x	70	S	25	2230,00	A4-109
M 12	x	80	S	25	2480,00	A4-109
M 12	x	90	S	25	2750,00	A4-109
M 12	x	100	S	25	2950,00	A4-109
M 12	x	120	S	25	3350,00	A4-109
M 16	x	40	S	25	2750,00	A4-109
M 16	x	50	S	25	2950,00	A4-109
M 16	x	60	S	25	3200,00	A4-109
M 16	x	80	S	25	4200,00	A4-109
M 16	x	90	S	25	4650,00	A4-109
M 16	x	100	S	25	4850,00	A4-109
ISO 04766.910						
4766 **A 1**						
M 3	x	3	S	50	28,50	A1
M 3	x	4	S	50	29,00	A1
M 3	x	5	S	50	30,50	A1
M 3	x	6	S	50	32,50	A1
M 3	x	8	S	50	34,50	A1
M 3	x	10	S	50	36,00	A1
M 4	x	4	S	50	31,50	A1
M 4	x	5	S	50	31,50	A1
M 4	x	6	S	50	33,00	A1
M 4	x	8	S	50	35,50	A1
M 4	x	10	S	50	37,00	A1
M 4	x	12	S	50	39,00	A1
M 4	x	16	S	50	41,50	A1
M 5	x	5	S	50	34,50	A1
M 5	x	6	S	50	36,00	A1
M 5	x	8	S	50	38,50	A1
M 5	x	10	S	50	40,50	A1
M 5	x	12	S	50	43,00	A1
M 5	x	16	S	50	47,50	A1
M 5	x	20	S	25	62,00	A1
M 4	x	12	S	200	1560,00	A4-109
M 4	x	20	S	200	223,00	A4-109
M 6	x	20	S	100	390,00	A4-109
M 6	x	30	S	100	435,00	A4-109
M 6	x	40	S	100	570,00	A4-109
M 6	x	50	S	100	610,00	A4-109



Zylinderschrauben mit Innensechskant

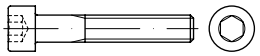
Abmessungen ab M 8 und Länge > 3 x d
für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie geeignet
→ APZ 3.1 auf Anfrage

Maße → TI-12
Werkstoffeigensch. → TI-237
Anziehmomente → TI-250
Normumstellung → TI-6

Stahl → S. 286

*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 8.8

DGRL Pre-Approval | RoHS ✓ | REACh SVHC free



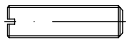
Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12
Werkstoffeigensch. → TI-237
Anziehmomente → TI-250
Normumstellung → TI-6

Stahl → S. 286

*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 10.9

RoHS ✓ | REACh SVHC free



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19
Werkstoffeigensch. → TI-236
Normumstellung → TI-6

Stahl → S. 305
Messing, Kunststoff → S. 638

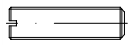
ISO 4766 → ersetzt DIN 551 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 5	x	25	S	25	72,00 A1
M 6	x	6	S	25	43,50 A1
M 6	x	8	S	25	45,50 A1
M 6	x	10	S	25	48,50 A1
M 6	x	12	S	25	53,00 A1
M 6	x	16	S	25	55,00 A1
M 6	x	20	S	25	63,00 A1
M 6	x	25	S	25	72,00 A1
M 6	x	30	S	25	85,00 A1
M 6	x	40	S	25	97,00 A1
M 8	x	8	S	50	57,00 A1
M 8	x	10	S	25	70,00 A1
M 8	x	12	S	25	76,00 A1
M 8	x	16	S	25	85,00 A1
M 8	x	20	S	25	101,00 A1
M 8	x	25	S	25	120,00 A1
M 8	x	30	S	25	131,00 A1
M 8	x	35	S	25	139,00 A1
M 8	x	40	S	25	150,00 A1
M 10	x	10	S	10	122,00 A1
M 10	x	12	S	10	122,00 A1
M 10	x	16	S	10	129,00 A1
M 10	x	20	S	10	159,00 A1
M 10	x	25	S	10	180,00 A1
M 10	x	30	S	10	192,00 A1
M 10	x	35	S	10	205,00 A1
M 10	x	40	S	10	216,00 A1

ISO 04766.940

4766 A 4



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße ➔ TI-19 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 305
Messing, Kunststoff ➔ S. 638

ISO 4766 ➔ ersetzt DIN 551 (austauschbar)

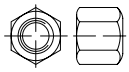
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	x	4	S	50	124,00 A4
M 3	x	6	S	50	141,00 A4
M 3	x	8	S	50	147,00 A4
M 3	x	10	S	50	156,00 A4
M 4	x	5	S	50	88,00 A4
M 4	x	6	S	50	92,00 A4
M 4	x	10	S	50	103,00 A4
M 4	x	16	S	50	116,00 A4
M 4	x	20	S	50	135,00 A4
M 4	x	25	S	50	162,00 A4
M 4	x	30	S	50	185,00 A4
M 5	x	5	S	50	350,00 A4
M 5	x	6	S	50	100,00 A4
M 5	x	8	S	50	107,00 A4
M 5	x	10	S	50	114,00 A4
M 5	x	12	S	25	131,00 A4
M 5	x	16	S	25	141,00 A4
M 5	x	20	S	25	168,00 A4
M 6	x	5	S	25	110,00 A4
M 6	x	6	S	25	118,00 A4
M 6	x	8	S	25	122,00 A4
M 6	x	10	S	25	131,00 A4
M 6	x	12	S	25	141,00 A4
M 6	x	16	S	25	149,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 6	x	20	S	25	172,00 A4
M 6	x	25	S	25	200,00 A4
M 6	x	30	S	25	233,00 A4
M 8	x	6	S	25	168,00 A4
M 8	x	8	S	25	168,00 A4
M 8	x	10	S	25	191,00 A4
M 8	x	12	S	25	210,00 A4
M 8	x	16	S	25	233,00 A4
M 8	x	20	S	25	280,00 A4
M 8	x	30	S	25	365,00 A4
M 8	x	40	S	25	420,00 A4

DIN 06330.942

6330 A 4 Form B



Sechskantmuttern mit einer Höhe von 1,5 d, B = kugelige u. ebene Auflagefläche

Maße ➔ TI-64 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 309

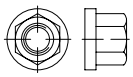
RoHS ✓ REACh SVHC free

Gewinde – Schlüsselweite

BM 6	SW 10	S	25	315,00 A4
BM 8	SW 13	S	25	390,00 A4
BM 10	SW 17	S	25	560,00 A4
BM 12	SW 19	S	25	720,00 A4
BM 16	SW 24	S	10	1280,00 A4
BM 20	SW 30	S	10	2140,00 A4
BM 24	SW 36	S	10	3700,00 A4

DIN 06331.940

6331 A 4



Sechskantmuttern mit Bund, mit einer Höhe von 1,5 d

Maße ➔ TI-64 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 309

RoHS ✓ REACh SVHC free

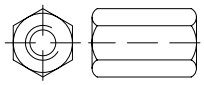
Gewinde – Schlüsselweite

M 8	SW 13	S	10	700,00 A4
M 10	SW 16	S	10	980,00 A4
M 12	SW 18	S	10	1280,00 A4
M 16	SW 24	S	10	2250,00 A4
M 20	SW 30	S	10	3950,00 A4
M 24	SW 36	S	10	7200,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

DIN 06334.940

6334 A 4



Sechskantmuttern mit einer Höhe von 3 d

Maße ➔ TI-64 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 310

Runde und Sechskant-Muffen
➔ Artikel 88088/88087

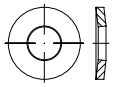
RoHS ✓ REACh SVHC free

Innengewinde - Schlüsselweite SW

M 6	SW10	S	10	1520,00 A4
M 8	SW13	S	10	1520,00 A4
M 10	SW17	S	10	2650,00 A4
M 12	SW19	S	10	3700,00 A4
M 16	SW24	S	10	6100,00 A4
M 20	SW30	S	10	8900,00 A4
M 24	SW36	S	10	12800,00 A4

DIN 06796.(*)

6796 1.4310/A 2*



Spannscheiben für Schraubverbindungen

*≤ ∅ 8 = 1.4310 = (960), > ∅ 8 = A2 = (920)

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 311

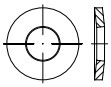
RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ x Außen ∅ x Dicke

4	x	9	x	1	S	1000	29,50
5	x	11	x	1,2	S	1000	34,00
6	x	14	x	1,5	S	1000	64,00
8	x	18	x	2	S	500	77,00
10	x	23	x	2,5	S	500	88,00
12	x	29	x	3	S	250	100,00

~DIN 06796.940

6796 A 4



Spannscheiben für Schraubverbindungen

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

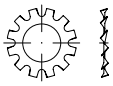
Federstahl ➔ S. 311

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Außen ∅ x Dicke						
5	x 11	x 1,2	S	100	70,00	A4
6	x 14	x 1,5	S	100	270,00	A4
8	x 18	x 2	S	100	295,00	A4
10	x 23	x 2,5	S	100	465,00	A4
12	x 29	x 3	S	100	770,00	A4
16	x 39	x 4	S	50	2250,00	A4
20	x 45	x 5	S	25	4100,00	A4

~DIN 06797.961

6797 1.4310 Form A



Zahnscheiben, A = außengezahnt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-99 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

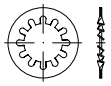
Federstahl ➔ S. 311

RoHS ✓ | REACh SVHC free

A 3,2	S	2000	3,80
A 3,2	K	100	8,30
A 4,3	S	1000	4,55
A 4,3	K	100	9,00
A 5,3	S	1000	6,00
A 5,3	K	100	10,60
A 6,4	S	1000	7,10
A 6,4	K	100	11,60
A 8,4	S	1000	12,90
A 8,4	K	100	17,30
A 10,5	S	1000	19,50
A 10,5	K	100	24,10
A 13	S	100	22,60
A 17	S	50	49,50

~DIN 06797.964

6797 1.4310 Form I



Zahnscheiben, I = innengezahnt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-99 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

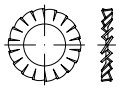
Federstahl ➔ S. 312

RoHS ✓ | REACh SVHC free

I 3,2	S	2000	3,90
I 4,3	S	1000	4,65
I 5,3	S	1000	6,30
I 6,4	S	1000	7,40
I 8,4	S	1000	13,30
I 10,5	S	1000	27,50
I 12,5	S	500	40,50

~DIN 06798.961

6798 1.4310 Form A



Fächerscheiben, A = außengezahnt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-99 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

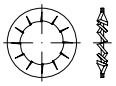
Federstahl ➔ S. 313
Bronze ➔ S. 639

RoHS ✓ | REACh SVHC free

A 2,2	K	1000	5,30
A 3,2	S	2000	4,20
A 3,2	K	100	7,90
A 4,3	S	1000	4,95
A 4,3	K	100	8,80
A 5,3	S	1000	7,40
A 5,3	K	100	11,00
A 6,4	S	1000	8,40
A 6,4	K	100	12,20
A 8,4	S	1000	14,20
A 8,4	K	100	17,80
A 10,5	S	1000	20,50
A 10,5	K	100	24,10
A 13	S	100	25,50
A 17	S	50	64,00
A 21	S	50	87,00
A 25	S	50	112,00

~DIN 06798.964

6798 1.4310 Form I



Fächerscheiben, I = innengezahnt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-99 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

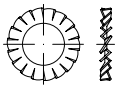
Federstahl ➔ S. 313

RoHS ✓ | REACh SVHC free

I 3,2	S	2000	5,20
I 4,3	S	1000	6,20
I 5,3	S	1000	9,00
I 6,4	S	1000	10,50
I 8,4	S	1000	17,50

~DIN 06798.944

6798 A 4 amagnetisch* Form A



Fächerscheiben, A = außengezahnt

*Permeabilität μ ≤ 1,1 H/m

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

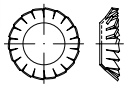
Maße ➔ TI-99 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 313
Bronze ➔ S. 639

RoHS ✓ | REACh SVHC free

A 3,2	S	2000	18,50 A4
A 4,3	S	1000	20,40 A4
A 5,3	S	1000	27,50 A4
A 6,4	S	1000	31,00 A4
A 8,4	S	1000	52,00 A4
A 10,5	S	1000	81,00 A4
A 13	S	100	89,00 A4
A 17	S	50	98,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	06798.965		
6798	**1.4310**		**Form V**



Fächerscheiben, V = versenkt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

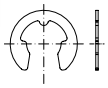
Maße ➔ TI-99 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 314

RoHS ✓ REACh SVHC free

V 3,2	S	1000	9,90
V 4,3	S	1000	11,20
V 5,3	S	1000	16,30
V 6,4	S	1000	23,50
V 8,4	S	1000	38,00
V 10,5	S	1000	49,50
V 13	S	100	72,00

~DIN	06799.300
6799	**1.4122**



Sicherungsscheiben für Wellen

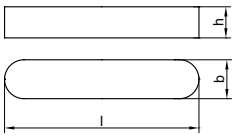
Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-100 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nennmaß = Nut ∅			
1,5	S	250	15,80
1,9	S	250	15,40
2,3	S	250	18,00
3,2	S	250	20,50
4	S	250	24,70
5	S	250	32,00
6	S	100	36,50
7	S	100	56,00
8	S	100	71,00
9	S	100	97,00
10	S	100	125,00
12	S	100	178,00
15	S	100	415,00
19	S	50	465,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06885.941		
6885	**A 4**		**Form A**



Passfedern, hohe Form, A = rundstirnig, ohne Bohrung(en)

Maße ➔ TI-138 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 315

RoHS ✓ REACh SVHC free

Breite b x Höhe h x Länge l									
A 3	x	3	x	10	S	100	76,00	A4
A 3	x	3	x	12	S	100	77,00	A4
A 3	x	3	x	16	S	100	77,00	A4
A 3	x	3	x	20	S	100	81,00	A4
A 4	x	4	x	10	S	100	86,00	A4
A 4	x	4	x	12	S	100	90,00	A4
A 4	x	4	x	14	S	100	91,00	A4
A 4	x	4	x	16	S	100	91,00	A4
A 4	x	4	x	18	S	100	98,00	A4
A 4	x	4	x	20	S	100	98,00	A4
A 4	x	4	x	22	S	100	105,00	A4
A 5	x	5	x	10	S	100	76,00	A4
A 5	x	5	x	12	S	100	76,00	A4
A 5	x	5	x	14	S	50	77,00	A4
A 5	x	5	x	16	S	50	79,00	A4
A 5	x	5	x	18	S	50	82,00	A4
A 5	x	5	x	20	S	50	84,00	A4
A 5	x	5	x	22	S	50	88,00	A4
A 5	x	5	x	25	S	50	92,00	A4
A 5	x	5	x	28	S	50	102,00	A4
A 5	x	5	x	30	S	50	102,00	A4
A 5	x	5	x	32	S	50	139,00	A4
A 5	x	5	x	36	S	50	148,00	A4
A 5	x	5	x	40	S	50	156,00	A4
A 5	x	5	x	45	S	50	166,00	A4
A 5	x	5	x	50	S	50	175,00	A4
A 6	x	6	x	12	S	25	97,00	A4
A 6	x	6	x	14	S	50	97,00	A4
A 6	x	6	x	16	S	25	97,00	A4
A 6	x	6	x	18	S	25	101,00	A4
A 6	x	6	x	20	S	25	104,00	A4
A 6	x	6	x	22	S	25	110,00	A4
A 6	x	6	x	25	S	25	116,00	A4
A 6	x	6	x	28	S	25	122,00	A4
A 6	x	6	x	30	S	25	131,00	A4
A 6	x	6	x	32	S	25	131,00	A4
A 6	x	6	x	36	S	25	139,00	A4
A 6	x	6	x	40	S	25	147,00	A4
A 6	x	6	x	50	S	25	172,00	A4
A 6	x	6	x	56	S	25	179,00	A4
A 6	x	6	x	60	S	25	200,00	A4
A 6	x	6	x	63	S	25	227,00	A4
A 6	x	6	x	70	S	25	231,00	A4
A 6	x	6	x	80	S	25	265,00	A4
A 8	x	7	x	16	S	10	152,00	A4
A 8	x	7	x	18	S	10	152,00	A4
A 8	x	7	x	20	S	10	152,00	A4
A 8	x	7	x	22	S	10	166,00	A4
A 8	x	7	x	25	S	10	166,00	A4
A 8	x	7	x	28	S	10	177,00	A4
A 8	x	7	x	30	S	10	189,00	A4
A 8	x	7	x	32	S	10	189,00	A4
A 8	x	7	x	36	S	10	202,00	A4
A 8	x	7	x	40	S	10	217,00	A4
A 8	x	5	x	40	S	10	217,00	A4
A 8	x	7	x	45	S	10	320,00	A4
A 8	x	5	x	45	S	10	320,00	A4
A 8	x	7	x	50	S	10	340,00	A4
A 8	x	7	x	56	S	10	380,00	A4
A 8	x	7	x	60	S	10	400,00	A4
A 8	x	7	x	63	S	10	420,00	A4
A 8	x	7	x	70	S	10	435,00	A4
A 8	x	7	x	80	S	10	475,00	A4
A 8	x	7	x	90	S	10	510,00	A4
A 8	x	7	x	100	S	10	600,00	A4
A 10	x	8	x	20	S	10	214,00	A4
A 10	x	8	x	22	S	10	219,00	A4
A 10	x	8	x	25	S	10	219,00	A4
A 10	x	8	x	28	S	10	233,00	A4
A 10	x	8	x	30	S	10	255,00	A4
A 10	x	8	x	32	S	10	255,00	A4
A 10	x	8	x	36	S	10	275,00	A4
A 10	x	8	x	40	S	10	295,00	A4
A 10	x	8	x	45	S	10	320,00	A4
A 10	x	8	x	50	S	10	340,00	A4
A 10	x	8	x	56	S	10	370,00	A4
A 10	x	8	x	60	S	10	405,00	A4
A 10	x	8	x	63	S	10	560,00	A4
A 10	x	8	x	70	S	10	610,00	A4
A 10	x	8	x	80	S	10	690,00	A4
A 10	x	8	x	90	S	10	780,00	A4
A 10	x	8	x	100	S	10	830,00	A4
A 10	x	8	x	110	S	10	910,00	A4
A 10	x	8	x	120	S	10	970,00	A4
A 12	x	8	x	28	S	10	295,00	A4
A 12	x	8	x	30	S	10	295,00	A4
A 12	x	8	x	32	S	10	295,00	A4
A 12	x	8	x	36	S	10	315,00	A4
A 12	x	8	x	40	S	10	340,00	A4
A 12	x	8	x	45	S	10	370,00	A4
A 12	x	8	x	50	S	10	400,00	A4
A 12	x	8	x	56	S	10	435,00	A4
A 12	x	8	x	60	S	10	480,00	A4
A 12	x	8	x	63	S	10	480,00	A4
A 12	x	8	x	70	S	10	530,00	A4
A 12	x	8	x	80	S	10	600,00	A4
A 12	x	8	x	90	S	10	660,00	A4
A 12	x	8	x	100	S	10	740,00	A4
A 14	x	9	x	32	S	10	495,00	A4
A 14	x	9	x	40	S	10	520,00	A4
A 14	x	9	x	45	S	10	550,00	A4
A 14	x	9	x	50	S	10	550,00	A4
A 14	x	9	x	56	S	5	570,00	A4
A 14	x	9	x	60	S	5	620,00	A4
A 14	x	9	x	63	S	5	660,00	A4
A 14	x	9	x	70	S	5	690,00	A4
A 14	x	9	x	80	S	5	780,00	A4
A 14	x	9	x	100	S	5	960,00	A4
A 14	x	9	x	125	S	5	1180,00	A4
A 16	x	10	x	30	S	5	1340,00	A4
A 16	x	10	x	40	S	5	1340,00	A4
A 16	x	10	x	50	S	5	1340,00	A4
A 16	x	10	x	63	S	5	1610,00	A4
A 16	x	10	x	70	S	5	1690,00	A4
A 16	x	10	x	80	S	5	1900,00	A4
A 16	x	10	x	90	S	5	2060,00	A4
A 16	x	10	x	100	S	5	2060,00	A4

DIN 6912.920

6912 A 2



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

Länge ≤ 100 mm bei einigen Fabrikaten
Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-12 Anziehmomente ➔ TI-246 - 249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Stahl ➔ S. 317

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	6	S	200	92,00 A2
M 4	x	8	S	200	78,00 A2
M 4	x	10	S	200	65,00 A2
M 4	x	12	S	200	77,00 A2
M 4	x	16	S	200	55,00 A2
M 4	x	20	S	200	58,00 A2
M 4	x	25	S	200	60,00 A2
M 4	x	30	S	200	70,00 A2
M 4	x	35	S	200	74,00 A2
M 4	x	40	S	200	79,00 A2
M 5	x	6	S	100	108,00 A2
M 5	x	8	S	100	93,00 A2
M 5	x	10	S	100	89,00 A2
M 5	x	12	S	100	77,00 A2
M 5	x	14	S	100	77,00 A2
M 5	x	16	S	100	60,00 A2
M 5	x	20	S	100	64,00 A2
M 5	x	25	S	100	68,00 A2
M 5	x	30	S	100	80,00 A2
M 5	x	35	S	100	92,00 A2
M 5	x	40	S	100	96,00 A2
M 5	x	45	S	100	106,00 A2
M 5	x	50	S	100	117,00 A2
M 6	x	8	S	100	99,00 A2
M 6	x	10	S	100	86,00 A2
M 6	x	12	S	100	95,00 A2
M 6	x	14	S	100	95,00 A2
M 6	x	16	S	100	76,00 A2
M 6	x	20	S	100	82,00 A2
M 6	x	25	S	100	86,00 A2
M 6	x	30	S	100	93,00 A2
M 6	x	35	S	100	106,00 A2
M 6	x	40	S	100	99,00 A2
M 6	x	45	S	100	106,00 A2
M 6	x	50	S	100	106,00 A2
M 6	x	55	S	100	131,00 A2
M 6	x	60	S	100	145,00 A2
M 6	x	70	S	100	194,00 A2
M 6	x	80	S	100	260,00 A2
M 8	x	10	S	100	157,00 A2
M 8	x	12	S	100	170,00 A2
M 8	x	14	S	100	161,00 A2
M 8	x	16	S	100	152,00 A2
M 8	x	20	S	100	131,00 A2
M 8	x	25	S	100	124,00 A2
M 8	x	30	S	100	131,00 A2
M 8	x	35	S	100	148,00 A2
M 8	x	40	S	100	161,00 A2
M 8	x	45	S	100	194,00 A2
M 8	x	50	S	100	212,00 A2
M 8	x	55	S	100	235,00 A2
M 8	x	60	S	100	255,00 A2
M 8	x	65	S	100	325,00 A2
M 8	x	70	S	50	325,00 A2
M 8	x	80	S	50	390,00 A2
M 8	x	90	S	50	430,00 A2
M 8	x	100	S	50	490,00 A2
M 10	x	16	S	100	295,00 A2
M 10	x	20	S	100	270,00 A2
M 10	x	25	S	100	255,00 A2
M 10	x	30	S	100	275,00 A2
M 10	x	35	S	100	290,00 A2
M 10	x	40	S	100	310,00 A2
M 10	x	45	S	100	340,00 A2
M 10	x	50	S	100	385,00 A2
M 10	x	55	S	50	425,00 A2
M 10	x	60	S	50	440,00 A2
M 10	x	70	S	50	510,00 A2
M 10	x	80	S	50	570,00 A2
M 10	x	90	S	50	710,00 A2
M 10	x	100	S	50	830,00 A2
M 12	x	20	S	50	415,00 A2
M 12	x	25	S	50	385,00 A2
M 12	x	30	S	50	390,00 A2
M 12	x	35	S	50	415,00 A2
M 12	x	40	S	50	455,00 A2
M 12	x	45	S	50	495,00 A2
M 12	x	50	S	50	550,00 A2
M 12	x	55	S	50	590,00 A2
M 12	x	60	S	50	610,00 A2
M 12	x	70	S	50	700,00 A2
M 12	x	80	S	25	790,00 A2
M 12	x	90	S	25	980,00 A2
M 12	x	100	S	25	1130,00 A2
M 16	x	25	S	1	1580,00 A2
M 16	x	30	S	1	1230,00 A2
M 16	x	35	S	1	1250,00 A2
M 16	x	40	S	1	1290,00 A2
M 16	x	45	S	1	1350,00 A2
M 16	x	50	S	1	1400,00 A2
M 16	x	55	S	1	1520,00 A2
M 16	x	60	S	1	1560,00 A2
M 16	x	70	S	1	1690,00 A2
M 16	x	80	S	1	1830,00 A2
M 16	x	90	S	1	2040,00 A2
M 16	x	100	S	1	2330,00 A2
M 20	x	35	S	1	2430,00 A2
M 20	x	40	S	1	2600,00 A2
M 20	x	45	S	1	2650,00 A2
M 20	x	50	S	1	2700,00 A2
M 20	x	60	S	1	3000,00 A2
M 20	x	70	S	1	3200,00 A2
M 20	x	80	S	1	4000,00 A2
M 20	x	90	S	1	4550,00 A2
M 20	x	100	S	1	5400,00 A2

DIN 6912.940

6912 A 4



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

Länge ≤ 100 mm bei einigen Fabrikaten
Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-12 Anziehmomente ➔ TI-246 - 249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Stahl ➔ S. 317

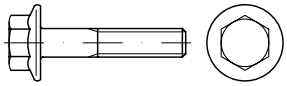
RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	6	S	100	123,00 A4
M 4	x	8	S	100	103,00 A4
M 4	x	10	S	200	91,00 A4
M 4	x	12	S	200	86,00 A4
M 4	x	16	S	200	62,00 A4
M 4	x	20	S	200	66,00 A4
M 4	x	25	S	200	70,00 A4
M 4	x	30	S	200	79,00 A4
M 4	x	35	S	200	93,00 A4
M 4	x	40	S	200	100,00 A4
M 5	x	6	S	100	130,00 A4
M 5	x	8	S	100	111,00 A4
M 5	x	10	S	100	133,00 A4
M 5	x	12	S	100	116,00 A4
M 5	x	16	S	100	84,00 A4
M 5	x	18	S	100	89,00 A4
M 5	x	20	S	100	91,00 A4
M 5	x	25	S	100	95,00 A4
M 5	x	30	S	100	111,00 A4
M 5	x	35	S	100	124,00 A4
M 5	x	40	S	100	136,00 A4
M 5	x	50	S	100	202,00 A4
M 6	x	8	S	100	153,00 A4
M 6	x	10	S	100	138,00 A4
M 6	x	12	S	100	135,00 A4
M 6	x	16	S	100	107,00 A4
M 6	x	20	S	100	112,00 A4
M 6	x	25	S	100	127,00 A4
M 6	x	30	S	100	133,00 A4
M 6	x	35	S	100	142,00 A4
M 6	x	40	S	100	161,00 A4
M 6	x	45	S	100	194,00 A4
M 6	x	50	S	100	223,00 A4
M 6	x	55	S	100	280,00 A4
M 6	x	60	S	100	305,00 A4
M 6	x	70	S	100	355,00 A4
M 6	x	80	S	100	420,00 A4
M 8	x	10	S	100	194,00 A4
M 8	x	12	S	100	194,00 A4
M 8	x	16	S	100	200,00 A4
M 8	x	20	S	100	165,00 A4
M 8	x	25	S	100	172,00 A4
M 8	x	30	S	100	181,00 A4
M 8	x	35	S	100	200,00 A4
M 8	x	40	S	100	255,00 A4
M 8	x	45	S	100	280,00 A4
M 8	x	50	S	100	320,00 A4
M 8	x	55	S	100	345,00 A4
M 8	x	60	S	100	365,00 A4
M 8	x	70	S	50	620,00 A4
M 8	x	80	S	50	770,00 A4

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	90	S	50	1060,00 A4
M 10	x	16	S	100	395,00 A4
M 10	x	20	S	100	385,00 A4
M 10	x	25	S	100	365,00 A4
M 10	x	30	S	100	365,00 A4
M 10	x	35	S	100	390,00 A4
M 10	x	40	S	100	425,00 A4
M 10	x	45	S	100	475,00 A4
M 10	x	50	S	100	520,00 A4
M 10	x	55	S	50	600,00 A4
M 10	x	60	S	50	630,00 A4
M 10	x	70	S	50	710,00 A4
M 10	x	80	S	50	850,00 A4
M 10	x	90	S	50	1070,00 A4
M 10	x	100	S	50	1280,00 A4
M 12	x	16	S	50	650,00 A4
M 12	x	20	S	50	670,00 A4
M 12	x	25	S	50	640,00 A4
M 12	x	30	S	50	590,00 A4
M 12	x	35	S	50	620,00 A4
M 12	x	40	S	50	660,00 A4
M 12	x	45	S	50	730,00 A4
M 12	x	50	S	50	780,00 A4
M 12	x	55	S	50	890,00 A4
M 12	x	60	S	50	920,00 A4
M 12	x	70	S	25	1000,00 A4
M 12	x	80	S	25	1230,00 A4
M 12	x	90	S	1	1390,00 A4
M 12	x	100	S	1	1390,00 A4
M 16	x	25	S	1	2030,00 A4
M 16	x	30	S	1	1590,00 A4
M 16	x	35	S	1	1640,00 A4
M 16	x	40	S	1	1680,00 A4
M 16	x	45	S	1	1760,00 A4
M 16	x	50	S	1	1830,00 A4
M 16	x	55	S	1	2020,00 A4
M 16	x	60	S	1	2060,00 A4
M 16	x	65	S	1	2150,00 A4
M 16	x	70	S	1	2210,00 A4
M 16	x	80	S	1	2900,00 A4
M 16	x	90	S	1	3450,00 A4
M 16	x	100	S	1	3450,00 A4
M 16	x	110	S	1	6000,00 A4
M 16	x	120	S	1	6100,00 A4
M 16	x	130	S	1	6200,00 A4
M 16	x	140	S	1	6400,00 A4
M 20	x	30	S	1	3600,00 A4
M 20	x	35	S	1	3650,00 A4
M 20	x	40	S	1	3550,00 A4
M 20	x	45	S	1	3650,00 A4
M 20	x	50	S	1	3900,00 A4
M 20	x	60	S	1	4300,00 A4
M 20	x	70	S	1	4750,00 A4
M 20	x	80	S	1	6000,00 A4
M 20	x	90	S	1	8200,00 A4
M 20	x	100	S	1	8400,00 A4
M 20	x	110	S	1	10900,00 A4
M 20	x	120	S	1	11000,00 A4
M 20	x	130	S	1	11100,00 A4
M 20	x	150	S	1	11400,00 A4
M 24	x	50	S	1	6100,00 A4
M 24	x	55	S	1	6100,00 A4
M 24	x	60	S	1	6100,00 A4
M 24	x	70	S	1	6400,00 A4
M 24	x	80	S	1	7600,00 A4
M 24	x	90	S	1	9800,00 A4
M 24	x	100	S	1	10000,00 A4
M 24	x	110	S	1	12500,00 A4
M 24	x	120	S	1	12600,00 A4
M 24	x	130	S	1	12700,00 A4
M 24	x	150	S	1	13000,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06921.920				
6921	**A 2**				
M 5	x	10	S	200	33,50
M 5	x	12	S	200	34,50
M 5	x	16	S	200	36,00
M 5	x	20	S	200	37,00
M 5	x	25	S	200	39,50
M 5	x	30	S	200	42,50
M 6	x	10	S	200	42,50
M 6	x	12	S	200	44,00
M 6	x	16	S	200	46,50
M 6	x	20	S	200	48,50
M 6	x	25	S	200	53,00
M 6	x	30	S	200	55,00
M 6	x	35	S	200	60,00
M 6	x	40	S	200	63,00
M 6	x	45	S	200	66,00
M 8	x	16	S	200	83,00
M 8	x	20	S	200	86,00
M 8	x	25	S	200	91,00
M 8	x	30	S	200	99,00
M 8	x	35	S	200	105,00
M 8	x	40	S	200	110,00
M 8	x	45	S	200	116,00
M 8	x	50	S	200	124,00
M 10	x	20	S	100	124,00
M 10	x	25	S	100	133,00
M 10	x	30	S	100	141,00
M 10	x	35	S	100	150,00
M 10	x	40	S	100	161,00
M 10	x	45	S	100	171,00
M 10	x	50	S	100	180,00
M 10	x	60	S	100	199,00



Sechskantschrauben mit Flansch

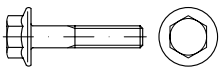
Maße ➔ TI-17
Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 320

DIN 6921 ➔ wird ersetzt durch EN 1665

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	06921.926				
6921	**A 2**	**Sperrzahn**			
M 5	x	10	S	200	37,00
M 5	x	12	S	200	37,50
M 5	x	16	S	200	39,50
M 5	x	20	S	200	41,00
M 5	x	25	S	200	43,50
M 5	x	30	S	200	47,00
M 6	x	10	S	200	47,00
M 6	x	12	S	200	48,50
M 6	x	16	S	200	52,00
M 6	x	20	S	200	54,00
M 6	x	25	S	200	59,00
M 6	x	30	S	200	61,00
M 6	x	35	S	200	67,00
M 6	x	40	S	200	70,00
M 6	x	45	S	200	72,00
M 8	x	16	S	200	91,00
M 8	x	20	S	200	94,00
M 8	x	25	S	200	101,00
M 8	x	30	S	200	110,00
M 8	x	35	S	200	116,00
M 8	x	40	S	200	122,00
M 8	x	45	S	200	129,00
M 8	x	50	S	200	137,00
M 10	x	20	S	100	137,00
M 10	x	25	S	100	148,00
M 10	x	30	S	100	156,00
M 10	x	35	S	100	165,00
M 10	x	40	S	100	178,00
M 10	x	45	S	100	190,00
M 10	x	50	S	100	199,00
M 10	x	60	S	100	209,00



Sechskantschrauben mit Flansch und Sperrverzahnung

Maße ➔ TI-17
Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ | REACh SVHC free

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06921.940				
6921	**A 4**				
M 5	x	10	S	200	48,50
M 5	x	12	S	200	49,50
M 5	x	16	S	200	52,00
M 5	x	20	S	200	54,00
M 5	x	25	S	200	57,00
M 5	x	30	S	200	61,00
M 6	x	10	S	200	61,00
M 6	x	12	S	200	64,00
M 6	x	16	S	200	68,00
M 6	x	20	S	200	71,00
M 6	x	25	S	200	77,00
M 6	x	30	S	200	80,00
M 6	x	35	S	200	86,00
M 6	x	40	S	200	91,00
M 6	x	45	S	200	95,00
M 8	x	16	S	200	120,00
M 8	x	20	S	200	124,00
M 8	x	25	S	200	133,00
M 8	x	30	S	200	143,00
M 8	x	35	S	200	152,00
M 8	x	40	S	200	160,00
M 8	x	45	S	200	168,00
M 8	x	50	S	200	179,00
M 10	x	20	S	100	179,00
M 10	x	25	S	100	193,00
M 10	x	30	S	100	204,00
M 10	x	35	S	100	217,00
M 10	x	40	S	100	233,00
M 10	x	45	S	100	248,00
M 10	x	50	S	100	265,00
M 10	x	60	S	100	275,00

Sechskantschrauben mit Flansch

Maße ➔ TI-17
Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 320

DIN 6921 ➔ wird ersetzt durch EN 1665

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	06921.944				
6921	**A 4**	**Sperrzahn**			
M 5	x	10	S	200	54,00
M 5	x	12	S	200	55,00
M 5	x	16	S	200	57,00
M 5	x	20	S	200	59,00
M 5	x	25	S	200	63,00
M 5	x	30	S	200	68,00
M 6	x	10	S	200	68,00
M 6	x	12	S	200	71,00
M 6	x	16	S	200	74,00
M 6	x	20	S	200	77,00
M 6	x	25	S	200	85,00
M 6	x	30	S	200	88,00
M 6	x	35	S	200	96,00
M 6	x	40	S	200	100,00
M 6	x	45	S	200	104,00
M 8	x	16	S	200	133,00
M 8	x	20	S	200	137,00
M 8	x	25	S	200	145,00
M 8	x	30	S	200	158,00
M 8	x	35	S	200	166,00
M 8	x	40	S	200	175,00
M 8	x	45	S	200	185,00
M 8	x	50	S	200	196,00
M 10	x	20	S	100	196,00
M 10	x	25	S	100	210,00
M 10	x	30	S	100	223,00
M 10	x	35	S	100	238,00
M 10	x	40	S	100	260,00
M 10	x	45	S	100	275,00
M 10	x	50	S	100	290,00
M 10	x	60	S	100	305,00

Sechskantschrauben mit Flansch und Sperrverzahnung

Maße ➔ TI-17
Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06923.920				
6923	**A 2**				
M 4			S	1000	16,10 A2
M 5			S	1000	24,30 A2
M 6			S	1000	39,00 A2
M 8			S	1000	49,50 A2
M 10			S	500	73,00 A2
M 12			S	250	152,00 A2

Sechskantmuttern mit Flansch

Maße ➔ TI-64
Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 322

DIN 6923 ➔ wird ersetzt durch EN 1661

RoHS ✓ | REACh SVHC free

DIN	06923.940				
6923	**A 4**				
M 5			S	1000	55,00 A4
M 6			S	1000	71,00 A4
M 8			S	1000	81,00 A4
M 10			S	500	189,00 A4

Sechskantmuttern mit Flansch

Maße ➔ TI-64
Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 322

DIN 6923 ➔ wird ersetzt durch EN 1661

RoHS ✓ | REACh SVHC free

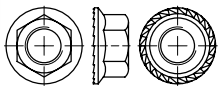
- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

~DIN 06923.924

6923 A 2 Sperrzahn



Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung

Achtung! Nur für den Einsatz auf weichen Gegenmaterial geeignet.

Maße ➔ TI-64
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249

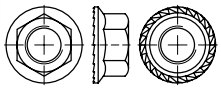
Stahl ➔ S. 322

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	S	500	17,10 A 2
M 5	S	500	26,00 A 2
M 6	S	1000	41,00 A 2
M 8	S	1000	52,00 A 2
M 10	S	500	76,00 A 2
M 12	S	200	159,00 A 2

~DIN 06923.944

6923 A 4 Sperrzahn



Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung

Achtung! Nur für den Einsatz auf weichen Gegenmaterial geeignet.

Maße ➔ TI-64
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Anziehmomente ➔ TI-249

Stahl ➔ S. 322

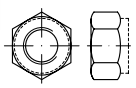
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 4	S	500	31,50 A 4
M 5	S	500	57,00 A 4
M 6	S	500	74,00 A 4
M 8	S	500	84,00 A 4
M 10	S	200	200,00 A 4
M 12	S	100	255,00 A 4

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

~DIN 06924.920

6924 A 2



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-7
Schraubensicherung ➔ TI-256

Stahl ➔ S. 323

DIN 6924 Regelgew. ➔ wird ersetzt durch ISO 7040 (austauschbar)

REACh SVHC free

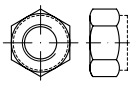
M 5	S	1000	76,00 A 2
M 6	S	1000	88,00 A 2
M 8	S	500	112,00 A 2
M 16	S	100	415,00 A 2
M 20	S	25	790,00 A 2

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

~DIN 06924.940

6924 A 4



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-7
Schraubensicherung ➔ TI-256

Stahl ➔ S. 323

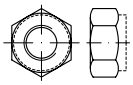
DIN 6924 Regelgew. ➔ wird ersetzt durch ISO 7040 (austauschbar)

REACh SVHC free

M 5	S	100	116,00 A 4
M 6	S	100	133,00 A 4
M 8	S	100	175,00 A 4
M 16	S	25	770,00 A 4
M 20	S	25	3150,00 A 4
M 24	S	25	3600,00 A 4

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
~ISO	07040.920	
7040	**A 2**	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C,
*M 10/12 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9
Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Schraubensicherung ➔ TI-256

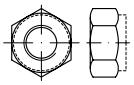
Stahl ➔ S. 324

ISO 7040 ➔ ersetzt DIN 982 und 6924

REACh SVHC free

M 5	S	1000	76,00	A 2
M 6	S	1000	88,00	A 2
M 8	S	500	112,00	A 2
M 10	S	500	194,00	A 2
M 12	S	250	241,00	A 2
M 16	S	100	415,00	A 2
M 20	S	25	790,00	A 2

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
~ISO	07040.924	
7040	**A 2 - 70**	**WS**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmet. Einsatz, hohe Form, mit wärmestabilisiertem Polyamid-Klemmring

für Temperatur-Einsatz bis ~ +150/180 °C
(BN 205 107-03)

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9
Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Schraubensicherung ➔ TI-256

Stahl ➔ S. 325

ISO 7040 ➔ ersetzt DIN 982 und 6924

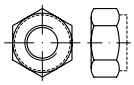
REACh SVHC free

M 3	S	1000	880,00	A 2
M 4	S	100	161,00	A 2
M 5	S	500	165,00	A 2
M 5	K	100	169,00	A 2
M 6	S	500	248,00	A 2
M 6	K	100	255,00	A 2
M 8	S	500	345,00	A 2
M 8	K	100	350,00	A 2
M 10	S	500	610,00	A 2
M 10	K	100	620,00	A 2
M 12	S	100	770,00	A 2
M 16	S	25	1540,00	A 2

Wichtiger Hinweis!

Die gültigen Normen für Sechskantmuttern mit Klemmteil gelten für die Ausführung Stahl in den Festigkeitsklassen 5, (6), 8, 10 bzw. 12. Die Verwendung von Muttern mit Klemmteil aus anderen Werkstoffen (z.B. nichtrostenden Stählen, Messing, Aluminium) erfolgt auf eigenes Risiko. Muttern mit Klemmteil aus diesen weicheren Werkstoffen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendrucks beim Einformen des Bolzengewindes in den Sicherungsring zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Verwendung eines Schmiermittels. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
~ISO	07040.940	
7040	**A 4**	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C,
*M 10/12 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9
Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Schraubensicherung ➔ TI-256

Stahl ➔ S. 324

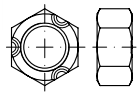
ISO 7040 ➔ ersetzt DIN 982 und 6924

REACh SVHC free

M 5	S	100	116,00	A 4
M 6	S	100	133,00	A 4
M 8	S	100	175,00	A 4
M 10	S	100	350,00	A 4
M 12	S	50	445,00	A 4
M 16	S	25	770,00	A 4
M 20	S	25	3150,00	A 4
M 24	S	25	3600,00	A 4

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
~ISO	07042.920	

7042 A 2



Sechskantmuttern mit Klemmteil, (Ganzmetallmuttern)

*M 10/12/14 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-7
Schraubensicherung ➔ TI-256

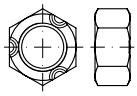
ISO 7042 ➔ ersetzt DIN 980 und 6925

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	S	1000	23,30 A 2
M 4	S	1000	47,00 A 2
M 5	S	1000	53,00 A 2
M 8	S	500	82,00 A 2
M 10	S	500	112,00 A 2
M 12	S	250	135,00 A 2
M 16	S	100	310,00 A 2
M 18	S	50	340,00 A 2
M 20	S	25	355,00 A 2
M 24	S	25	410,00 A 2

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
~ISO	07042.940	

7042 A 4



Sechskantmuttern mit Klemmteil, (Ganzmetallmuttern)

*M 10/12/14 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-7
Schraubensicherung ➔ TI-256

ISO 7042 ➔ ersetzt DIN 980 und 6925

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	S	1000	168,00 A 4
M 4	S	100	208,00 A 4
M 5	S	1000	229,00 A 4
M 6	S	1000	235,00 A 4
M 8	S	500	248,00 A 4
M 10	S	500	370,00 A 4
M 12	S	250	570,00 A 4
M 14	S	100	690,00 A 4
M 16	S	100	930,00 A 4
M 18	S	50	980,00 A 4
M 20	S	25	1240,00 A 4
M 24	S	25	2330,00 A 4
M 30	S	10	3400,00 A 4

Wichtiger Hinweis!

Die gültigen Normen für Sechskantmuttern mit Klemmteil gelten für die Ausführung Stahl in den Festigkeitsklassen 5, (6), 8, 10 bzw. 12. Die Verwendung von Muttern mit Klemmteil aus anderen Werkstoffen (z.B. nichtrostenden Stählen, Messing, Aluminium) erfolgt auf eigenes Risiko. Muttern mit Klemmteil aus diesen weicheren Werkstoffen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendrucks beim Einformen des Bolzengewindes in den Sicherungsring zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Verwendung eines Schmiermittels. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
ISO	07045.925	

7045 A 2 H



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-40
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 326

ISO 7045 ➔ ersetzt DIN 7985 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 1,6	x 2 -H	S 1000	38,00 A 2
M 1,6	x 3 -H	S 1000	34,00 A 2
M 1,6	x 4 -H	S 1000	31,50 A 2
M 1,6	x 5 -H	S 1000	31,50 A 2
M 1,6	x 6 -H	S 1000	31,50 A 2
M 1,6	x 8 -H	S 1000	32,50 A 2
M 1,6	x 10 -H	S 1000	35,00 A 2
M 1,6	x 12 -H	S 1000	40,00 A 2
M 1,6	x 16 -H	S 1000	47,50 A 2
M 2	x 2 -H	S 1000	34,50 A 2
M 2	x 3 -H	S 1000	19,70 A 2
M 2	x 4 -H	S 1000	13,40 A 2
M 2	x 4 -H	K 200	15,30 A 2
M 2	x 5 -H	S 1000	11,00 A 2
M 2	x 5 -H	K 200	12,90 A 2
M 2	x 6 -H	S 1000	11,00 A 2
M 2	x 6 -H	K 200	12,90 A 2
M 2	x 8 -H	S 1000	11,00 A 2
M 2	x 8 -H	K 200	12,90 A 2
M 2	x 10 -H	S 1000	11,00 A 2
M 2	x 10 -H	K 200	12,90 A 2
M 2	x 12 -H	S 1000	12,00 A 2
M 2	x 12 -H	K 200	13,90 A 2
M 2	x 14 -H	S 1000	16,80 A 2
M 2	x 16 -H	S 1000	12,70 A 2
M 2	x 16 -H	K 200	14,60 A 2
M 2	x 18 -H	S 1000	17,90 A 2
M 2	x 20 -H	S 1000	14,70 A 2
M 2	x 20 -H	K 200	16,60 A 2
M 2,5	x 3 -H	S 1000	20,90 A 2
M 2,5	x 4 -H	S 1000	13,40 A 2
M 2,5	x 4 -H	K 200	15,30 A 2
M 2,5	x 5 -H	S 1000	13,70 A 2
M 2,5	x 5 -H	K 200	15,60 A 2
M 2,5	x 6 -H	S 1000	11,00 A 2
M 2,5	x 6 -H	K 200	12,90 A 2
M 2,5	x 8 -H	S 1000	11,00 A 2
M 2,5	x 8 -H	K 200	12,90 A 2
M 2,5	x 10 -H	S 1000	11,00 A 2
M 2,5	x 10 -H	K 200	12,90 A 2
M 2,5	x 12 -H	S 1000	12,00 A 2
M 2,5	x 12 -H	K 200	13,90 A 2
M 2,5	x 14 -H	S 1000	16,80 A 2
M 2,5	x 16 -H	S 1000	12,70 A 2
M 2,5	x 18 -H	S 1000	17,90 A 2
M 2,5	x 20 -H	S 1000	14,70 A 2
M 2,5	x 25 -H	S 1000	23,30 A 2
M 2,5	x 30 -H	S 1000	34,50 A 2
M 3	x 4 -H	S 1000	12,50 A 2
M 3	x 5 -H	S 1000	10,60 A 2
M 3	x 6 -H	S 1000	7,10 A 2
M 3	x 6 -H	K 200	8,90 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 8 -H	S	1000	7,50 A2
M 3 x 8 -H	K	200	9,40 A2
M 3 x 10 -H	S	1000	8,00 A2
M 3 x 10 -H	K	200	9,90 A2
M 3 x 12 -H	S	1000	8,50 A2
M 3 x 12 -H	K	200	10,40 A2
M 3 x 14 -H	S	1000	12,10 A2
M 3 x 16 -H	S	1000	11,10 A2
M 3 x 16 -H	K	200	15,10 A2
M 3 x 18 -H	S	1000	14,00 A2
M 3 x 20 -H	S	1000	10,60 A2
M 3 x 20 -H	K	200	12,40 A2
M 3 x 22 -H	S	1000	15,00 A2
M 3 x 25 -H	S	1000	11,50 A2
M 3 x 30 -H	S	1000	16,90 A2
M 3 x 35 -H	S	1000	31,00 A2
M 3 x 40 -H	S	1000	35,00 A2
M 3 x 45 -H	S	500	52,00 A2
M 3 x 50 -H	S	500	52,00 A2
M 4 x 4 -H	S	1000	18,80 A2
M 4 x 5 -H	S	1000	14,30 A2
M 4 x 6 -H	S	1000	11,30 A2
M 4 x 6 -H	K	200	13,20 A2
M 4 x 8 -H	S	1000	11,30 A2
M 4 x 8 -H	K	200	13,20 A2
M 4 x 10 -H	S	1000	11,80 A2
M 4 x 10 -H	K	200	13,70 A2
M 4 x 12 -H	S	1000	12,40 A2
M 4 x 12 -H	K	200	14,30 A2
M 4 x 14 -H	S	1000	18,40 A2
M 4 x 16 -H	S	1000	15,90 A2
M 4 x 16 -H	K	200	17,90 A2
M 4 x 18 -H	S	1000	20,30 A2
M 4 x 20 -H	S	1000	15,50 A2
M 4 x 20 -H	K	200	17,40 A2
M 4 x 22 -H	S	1000	23,70 A2
M 4 x 25 -H	S	1000	18,00 A2
M 4 x 25 -H	K	200	19,90 A2
M 4 x 30 -H	S	1000	21,10 A2
M 4 x 30 -H	K	200	22,90 A2
M 4 x 35 -H	S	500	26,50 A2
M 4 x 40 -H	S	500	28,50 A2
M 4 x 45 -H	S	500	33,50 A2
M 4 x 50 -H	S	200	65,00 A2
M 4 x 55 -H	S	200	76,00 A2
M 4 x 60 -H	S	200	77,00 A2
M 4 x 70 -H	S	200	99,00 A2
M 5 x 6 -H	S	500	28,50 A2
M 5 x 8 -H	S	500	20,10 A2
M 5 x 8 -H	K	200	22,00 A2
M 5 x 10 -H	S	500	19,90 A2
M 5 x 10 -H	K	200	21,80 A2
M 5 x 12 -H	S	500	20,10 A2
M 5 x 12 -H	K	200	22,00 A2
M 5 x 14 -H	S	500	29,50 A2
M 5 x 16 -H	S	500	22,40 A2
M 5 x 16 -H	K	200	24,30 A2
M 5 x 18 -H	S	500	33,00 A2
M 5 x 20 -H	S	500	25,00 A2
M 5 x 20 -H	K	200	27,00 A2
M 5 x 22 -H	S	500	37,50 A2
M 5 x 25 -H	S	500	29,00 A2
M 5 x 25 -H	K	200	30,50 A2
M 5 x 30 -H	S	500	33,50 A2
M 5 x 30 -H	K	200	35,50 A2
M 5 x 35 -H	S	500	38,00 A2
M 5 x 35 -H	K	200	40,00 A2
M 5 x 40 -H	S	500	44,00 A2
M 5 x 40 -H	K	200	46,00 A2
M 5 x 45 -H	S	200	49,50 A2
M 5 x 50 -H	S	200	53,00 A2
M 5 x 55 -H	S	200	61,00 A2
M 5 x 60 -H	S	200	62,00 A2
M 5 x 70 -H	S	100	96,00 A2
M 5 x 80 -H	S	100	113,00 A2
M 5 x 90 -H	S	100	137,00 A2
M 6 x 8 -H	S	200	24,80 A2
M 6 x 10 -H	S	200	25,00 A2
M 6 x 12 -H	S	200	26,50 A2
M 6 x 14 -H	S	200	39,50 A2
M 6 x 16 -H	S	200	30,00 A2
M 6 x 18 -H	S	200	40,00 A2
M 6 x 20 -H	S	200	32,50 A2
M 6 x 25 -H	S	200	36,50 A2
M 6 x 30 -H	S	200	42,50 A2
M 6 x 35 -H	S	200	47,00 A2
M 6 x 40 -H	S	200	54,00 A2
M 6 x 45 -H	S	200	60,00 A2
M 6 x 50 -H	S	200	62,00 A2
M 6 x 55 -H	S	200	69,00 A2
M 6 x 60 -H	S	100	69,00 A2
M 6 x 70 -H	S	100	115,00 A2
M 6 x 80 -H	S	100	132,00 A2
M 6 x 90 -H	S	100	162,00 A2
M 8 x 10 -H	S	100	56,00 A2
M 8 x 12 -H	S	100	46,50 A2
M 8 x 16 -H	S	100	54,00 A2
M 8 x 20 -H	S	100	58,00 A2
M 8 x 25 -H	S	100	61,00 A2
M 8 x 30 -H	S	100	65,00 A2
M 8 x 35 -H	S	100	67,00 A2
M 8 x 40 -H	S	100	70,00 A2
M 8 x 45 -H	S	100	83,00 A2
M 8 x 50 -H	S	100	85,00 A2
M 8 x 55 -H	S	100	89,00 A2
M 8 x 60 -H	S	100	89,00 A2
M 10 x 12 -H	S	100	335,00 A2
M 10 x 16 -H	S	100	305,00 A2
M 10 x 20 -H	S	100	325,00 A2
M 10 x 25 -H	S	100	360,00 A2
M 10 x 30 -H	S	100	390,00 A2
M 10 x 35 -H	S	100	430,00 A2
M 10 x 40 -H	S	100	465,00 A2
M 10 x 45 -H	S	100	530,00 A2
M 10 x 50 -H	S	100	530,00 A2
M 10 x 55 -H	S	100	560,00 A2
M 10 x 60 -H	S	100	590,00 A2

ISO 07045.926

7045 A 2 Z



Linsenschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße ➔ TI-40
Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Stahl ➔ S. 327

ISO 7045 ➔ ersetzt DIN 7985 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6 x 3 -Z	S	1000	47,50 A2
M 1,6 x 4 -Z	S	1000	45,50 A2
M 1,6 x 5 -Z	S	1000	46,50 A2
M 1,6 x 6 -Z	S	1000	47,50 A2
M 1,6 x 8 -Z	S	1000	52,00 A2
M 1,6 x 12 -Z	S	1000	67,00 A2
M 1,6 x 16 -Z	S	1000	80,00 A2
M 2 x 3 -Z	S	1000	19,70 A2
M 2 x 5 -Z	S	1000	11,00 A2
M 2 x 6 -Z	S	1000	11,00 A2
M 2 x 8 -Z	S	1000	11,00 A2
M 2 x 10 -Z	S	1000	11,00 A2
M 2 x 12 -Z	S	1000	12,00 A2
M 2 x 16 -Z	S	1000	12,70 A2
M 2,5 x 4 -Z	S	1000	13,40 A2
M 2,5 x 6 -Z	S	1000	11,00 A2
M 2,5 x 8 -Z	S	1000	11,00 A2
M 2,5 x 10 -Z	S	1000	11,00 A2
M 2,5 x 12 -Z	S	1000	12,00 A2
M 2,5 x 16 -Z	S	1000	12,70 A2
M 2,5 x 18 -Z	S	1000	14,70 A2
M 2,5 x 20 -Z	S	1000	14,70 A2
M 2,5 x 25 -Z	S	1000	23,30 A2
M 2,5 x 30 -Z	S	1000	30,50 A2
M 3 x 4 -Z	S	1000	12,50 A2
M 3 x 5 -Z	S	1000	10,60 A2
M 3 x 6 -Z	S	1000	7,10 A2
M 3 x 8 -Z	S	1000	7,50 A2
M 3 x 10 -Z	S	1000	8,00 A2
M 3 x 12 -Z	S	1000	8,50 A2
M 3 x 14 -Z	S	1000	13,70 A2
M 3 x 16 -Z	S	1000	11,10 A2
M 3 x 18 -Z	S	1000	10,30 A2
M 3 x 20 -Z	S	1000	10,60 A2
M 3 x 25 -Z	S	1000	11,50 A2
M 3 x 30 -Z	S	1000	16,90 A2
M 3 x 35 -Z	S	1000	31,00 A2
M 4 x 5 -Z	S	1000	14,30 A2
M 4 x 6 -Z	S	1000	11,30 A2
M 4 x 8 -Z	S	1000	11,30 A2
M 4 x 10 -Z	S	1000	11,80 A2
M 4 x 12 -Z	S	1000	12,40 A2
M 4 x 14 -Z	S	1000	15,90 A2
M 4 x 16 -Z	S	1000	15,90 A2
M 4 x 18 -Z	S	1000	17,80 A2
M 4 x 20 -Z	S	1000	15,50 A2
M 4 x 30 -Z	S	1000	21,10 A2
M 4 x 35 -Z	S	500	26,50 A2
M 4 x 40 -Z	S	500	28,50 A2
M 4 x 45 -Z	S	500	33,50 A2
M 4 x 50 -Z	S	200	65,00 A2
M 4 x 60 -Z	S	200	77,00 A2
M 4 x 70 -Z	S	200	110,00 A2
M 5 x 6 -Z	S	500	28,50 A2
M 5 x 8 -Z	S	500	20,10 A2
M 5 x 10 -Z	S	500	19,90 A2
M 5 x 12 -Z	S	500	20,10 A2
M 5 x 14 -Z	S	500	22,40 A2
M 5 x 16 -Z	S	500	22,40 A2
M 5 x 18 -Z	S	500	25,00 A2
M 5 x 20 -Z	S	500	25,00 A2
M 5 x 25 -Z	S	500	29,00 A2
M 5 x 30 -Z	S	500	33,50 A2
M 5 x 35 -Z	S	500	38,00 A2
M 5 x 40 -Z	S	500	44,00 A2
M 5 x 45 -Z	S	200	49,50 A2
M 5 x 50 -Z	S	200	53,00 A2
M 6 x 8 -Z	S	200	24,80 A2
M 6 x 10 -Z	S	200	25,00 A2
M 6 x 12 -Z	S	200	26,50 A2
M 6 x 16 -Z	S	1000	30,00 A2
M 6 x 20 -Z	S	200	32,50 A2
M 6 x 25 -Z	S	200	36,50 A2
M 6 x 30 -Z	S	200	42,50 A2
M 6 x 40 -Z	S	200	54,00 A2
M 6 x 45 -Z	S	200	60,00 A2
M 6 x 50 -Z	S	200	62,00 A2
M 6 x 55 -Z	S	200	69,00 A2
M 6 x 60 -Z	S	100	69,00 A2
M 8 x 10 -Z	S	200	209,00 A2
M 8 x 12 -Z	S	200	180,00 A2
M 8 x 16 -Z	S	200	199,00 A2
M 8 x 20 -Z	S	200	214,00 A2
M 8 x 25 -Z	S	200	237,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8 x 30 -Z	S	200	260,00 A2
M 8 x 50 -Z	S	200	345,00 A2
M10 x 30 -Z	S	100	390,00 A2

ISO 07045.944

7045 A 4 H



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-40 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 326

ISO 7045 ➔ ersetzt DIN 7985 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 1,6 x 3 -H	S	1000	53,00 A2
M 1,6 x 4 -H	S	1000	49,00 A2
M 1,6 x 5 -H	S	1000	49,00 A2
M 1,6 x 6 -H	S	1000	49,00 A2
M 1,6 x 8 -H	S	1000	50,00 A2
M 1,6 x 10 -H	S	1000	54,00 A2
M 2 x 4 -H	S	1000	23,50 A2
M 2 x 6 -H	S	1000	19,60 A2
M 2 x 8 -H	S	1000	19,60 A2
M 2 x 10 -H	S	1000	19,60 A2
M 2 x 12 -H	S	1000	21,20 A2
M 2 x 16 -H	S	1000	22,50 A2
M 2 x 20 -H	S	1000	26,50 A2
M 2,5 x 4 -H	S	1000	23,50 A2
M 2,5 x 5 -H	S	1000	19,60 A2
M 2,5 x 6 -H	S	1000	19,60 A2
M 2,5 x 8 -H	S	1000	19,60 A2
M 2,5 x 10 -H	S	1000	19,60 A2
M 2,5 x 12 -H	S	1000	21,20 A2
M 2,5 x 14 -H	S	1000	28,50 A2
M 2,5 x 16 -H	S	1000	22,50 A2
M 2,5 x 20 -H	S	1000	26,50 A2
M 2,5 x 30 -H	S	500	53,00 A2
M 3 x 4 -H	S	1000	22,30 A2
M 3 x 5 -H	S	1000	18,80 A2
M 3 x 6 -H	S	1000	12,40 A2
M 3 x 8 -H	S	1000	12,20 A2
M 3 x 10 -H	S	1000	13,40 A2
M 3 x 12 -H	S	1000	14,40 A2
M 3 x 14 -H	S	1000	21,40 A2
M 3 x 16 -H	S	1000	15,60 A2
M 3 x 20 -H	S	1000	17,40 A2
M 3 x 25 -H	S	1000	20,40 A2
M 3 x 30 -H	S	1000	30,00 A2
M 3 x 35 -H	S	1000	55,00 A2
M 3 x 40 -H	S	1000	62,00 A2
M 3 x 50 -H	S	500	91,00 A2
M 4 x 5 -H	S	1000	25,50 A2
M 4 x 6 -H	S	1000	20,10 A2
M 4 x 10 -H	S	1000	19,30 A2
M 4 x 12 -H	S	1000	20,80 A2
M 4 x 14 -H	S	1000	33,00 A2
M 4 x 16 -H	S	1000	22,30 A2
M 4 x 18 -H	S	1000	36,00 A2
M 4 x 20 -H	S	1000	25,00 A2
M 4 x 22 -H	S	1000	42,00 A2
M 4 x 25 -H	S	1000	30,00 A2
M 4 x 30 -H	S	500	37,50 A2
M 4 x 35 -H	S	500	47,00 A2
M 4 x 40 -H	S	500	51,00 A2
M 4 x 45 -H	S	200	115,00 A2
M 4 x 50 -H	S	200	115,00 A2
M 5 x 6 -H	S	500	50,00 A2
M 5 x 8 -H	S	500	36,00 A2
M 5 x 10 -H	S	500	28,50 A2
M 5 x 12 -H	S	500	30,50 A2
M 5 x 14 -H	S	500	53,00 A2
M 5 x 16 -H	S	500	32,50 A2
M 5 x 18 -H	S	500	59,00 A2
M 5 x 20 -H	S	500	35,50 A2
M 5 x 22 -H	S	500	66,00 A2
M 5 x 25 -H	S	500	42,50 A2
M 5 x 30 -H	S	500	50,00 A2
M 5 x 35 -H	S	500	57,00 A2
M 5 x 40 -H	S	500	79,00 A2
M 5 x 45 -H	S	500	104,00 A2
M 5 x 50 -H	S	200	110,00 A2
M 5 x 60 -H	S	200	143,00 A2
M 6 x 8 -H	S	200	60,00 A2
M 6 x 10 -H	S	200	42,50 A2
M 6 x 12 -H	S	200	44,50 A2
M 6 x 16 -H	S	200	48,00 A2
M 6 x 20 -H	S	200	52,00 A2
M 6 x 25 -H	S	200	57,00 A2
M 6 x 30 -H	S	200	64,00 A2
M 6 x 35 -H	S	200	71,00 A2
M 6 x 40 -H	S	200	84,00 A2
M 6 x 45 -H	S	200	112,00 A2
M 6 x 50 -H	S	200	114,00 A2
M 6 x 60 -H	S	100	137,00 A2

ISO 07046.924

7046-2 A 2 H



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-39 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 328

ISO 7046 ➔ ersetzt DIN 965 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 1,6 x 3 -H	S	2000	114,00 A2
M 1,6 x 3 -H	K	1000	124,00 A2
M 1,6 x 4 -H	S	2000	114,00 A2
M 1,6 x 4 -H	K	1000	124,00 A2
M 1,6 x 5 -H	S	2000	124,00 A2
M 1,6 x 5 -H	K	1000	133,00 A2
M 1,6 x 6 -H	S	2000	127,00 A2
M 1,6 x 6 -H	K	1000	137,00 A2
M 1,6 x 8 -H	S	2000	131,00 A2
M 1,6 x 8 -H	K	1000	141,00 A2
M 1,6 x 10 -H	S	2000	135,00 A2
M 1,6 x 10 -H	K	1000	144,00 A2
M 1,6 x 12 -H	S	2000	139,00 A2
M 1,6 x 12 -H	K	1000	148,00 A2
M 1,6 x 16 -H	S	2000	142,00 A2
M 1,6 x 16 -H	K	1000	152,00 A2
M 2 x 3 -H	S	1000	11,00 A2
M 2 x 4 -H	S	1000	11,00 A2
M 2 x 5 -H	S	1000	11,00 A2
M 2 x 6 -H	S	1000	11,00 A2
M 2 x 8 -H	S	1000	11,00 A2
M 2 x 10 -H	S	1000	11,00 A2
M 2 x 12 -H	S	1000	12,00 A2
M 2 x 14 -H	S	1000	22,80 A2
M 2 x 16 -H	S	1000	38,00 A2
M 2 x 20 -H	S	1000	42,00 A2
M 2,5 x 3 -H	S	1000	22,80 A2
M 2,5 x 4 -H	S	1000	22,80 A2
M 2,5 x 5 -H	S	1000	11,00 A2
M 2,5 x 6 -H	S	1000	11,00 A2
M 2,5 x 8 -H	S	1000	11,00 A2
M 2,5 x 10 -H	S	1000	11,00 A2
M 2,5 x 12 -H	S	1000	11,40 A2
M 2,5 x 16 -H	S	1000	12,40 A2
M 2,5 x 20 -H	S	1000	13,30 A2
M 2,5 x 25 -H	S	1000	28,50 A2
M 3 x 4 -H	S	1000	12,50 A2
M 3 x 5 -H	S	1000	10,60 A2
M 3 x 5 -H	K	200	12,50 A2
M 3 x 6 -H	S	1000	7,10 A2
M 3 x 6 -H	K	200	8,90 A2
M 3 x 8 -H	S	1000	7,50 A2
M 3 x 8 -H	K	200	9,40 A2
M 3 x 10 -H	K	200	9,90 A2
M 3 x 12 -H	S	1000	8,50 A2
M 3 x 12 -H	K	200	10,40 A2
M 3 x 16 -H	S	1000	9,20 A2
M 3 x 16 -H	K	200	11,10 A2
M 3 x 20 -H	S	1000	10,60 A2
M 3 x 20 -H	K	200	12,40 A2
M 3 x 22 -H	S	1000	17,10 A2
M 3 x 25 -H	S	1000	11,50 A2
M 3 x 30 -H	S	1000	16,90 A2
M 3 x 35 -H	S	500	28,50 A2
M 3 x 40 -H	S	500	35,50 A2
M 3 x 45 -H	S	500	65,00 A2
M 3 x 50 -H	S	500	65,00 A2
M 4 x 5 -H	S	1000	14,30 A2
M 4 x 6 -H	S	1000	11,30 A2
M 4 x 8 -H	S	1000	4,15 A2
M 4 x 10 -H	S	1000	11,80 A2
M 4 x 12 -H	S	1000	12,40 A2
M 4 x 14 -H	S	1000	14,00 A2
M 4 x 16 -H	S	1000	14,00 A2
M 4 x 18 -H	S	1000	15,70 A2
M 4 x 20 -H	S	1000	15,50 A2
M 4 x 25 -H	S	1000	18,00 A2
M 4 x 30 -H	S	1000	21,10 A2
M 4 x 35 -H	S	500	26,50 A2
M 4 x 40 -H	S	500	28,50 A2
M 4 x 45 -H	S	500	65,00 A2
M 4 x 50 -H	S	500	65,00 A2
M 4 x 60 -H	S	500	86,00 A2
M 5 x 6 -H	S	500	28,50 A2
M 5 x 8 -H	S	500	20,10 A2
M 5 x 8 -H	K	200	22,00 A2
M 5 x 10 -H	S	500	19,90 A2
M 5 x 10 -H	K	200	21,80 A2
M 5 x 12 -H	S	500	20,10 A2
M 5 x 12 -H	K	200	22,00 A2
M 5 x 14 -H	S	500	22,50 A2
M 5 x 16 -H	S	500	22,40 A2
M 5 x 16 -H	K	200	24,30 A2
M 5 x 18 -H	S	500	33,00 A2
M 5 x 20 -H	S	500	25,00 A2
M 5 x 20 -H	K	200	27,00 A2
M 5 x 25 -H	S	500	29,00 A2
M 5 x 25 -H	K	200	30,50 A2
M 5 x 30 -H	S	500	33,50 A2
M 5 x 30 -H	K	200	35,50 A2
M 5 x 35 -H	S	500	38,00 A2
M 5 x 35 -H	K	200	40,00 A2
M 5 x 40 -H	S	200	44,00 A2
M 5 x 45 -H	S	200	54,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 50 -H	S	200	57,00 A 2
M 5 x 55 -H	S	200	71,00 A 2
M 5 x 60 -H	S	200	71,00 A 2
M 5 x 70 -H	S	200	96,00 A 2
M 5 x 80 -H	S	200	113,00 A 2
M 5 x 90 -H	S	200	133,00 A 2
M 5 x 100 -H	S	200	161,00 A 2
M 6 x 8 -H	S	200	33,50 A 2
M 6 x 10 -H	S	200	25,00 A 2
M 6 x 12 -H	S	200	26,50 A 2
M 6 x 16 -H	S	200	30,00 A 2
M 6 x 20 -H	S	200	32,50 A 2
M 6 x 25 -H	S	200	36,50 A 2
M 6 x 30 -H	S	200	42,50 A 2
M 6 x 35 -H	S	200	47,00 A 2
M 6 x 40 -H	S	200	54,00 A 2
M 6 x 45 -H	S	200	60,00 A 2
M 6 x 50 -H	S	200	68,00 A 2
M 6 x 55 -H	S	200	77,00 A 2
M 6 x 60 -H	S	200	77,00 A 2
M 6 x 70 -H	S	100	115,00 A 2
M 6 x 80 -H	S	100	132,00 A 2
M 6 x 90 -H	S	100	150,00 A 2
M 6 x 100 -H	S	100	168,00 A 2
M 6 x 110 -H	S	100	355,00 A 2
M 6 x 120 -H	S	100	430,00 A 2
M 8 x 10 -H	S	100	143,00 A 2
M 8 x 12 -H	S	100	55,00 A 2
M 8 x 16 -H	S	100	59,00 A 2
M 8 x 20 -H	S	100	66,00 A 2
M 8 x 25 -H	S	100	77,00 A 2
M 8 x 30 -H	S	100	80,00 A 2
M 8 x 35 -H	S	100	84,00 A 2
M 8 x 40 -H	S	100	91,00 A 2
M 8 x 45 -H	S	100	97,00 A 2
M 8 x 50 -H	S	100	110,00 A 2
M 8 x 55 -H	S	100	122,00 A 2
M 8 x 60 -H	S	100	122,00 A 2
M 8 x 70 -H	S	100	144,00 A 2
M 8 x 80 -H	S	100	167,00 A 2
M 10 x 12 -H	S	100	237,00 A 2
M 10 x 16 -H	S	100	275,00 A 2
M 10 x 20 -H	S	100	305,00 A 2
M 10 x 25 -H	S	100	360,00 A 2
M 10 x 30 -H	S	100	420,00 A 2
M 10 x 35 -H	S	100	455,00 A 2
M 10 x 40 -H	S	100	495,00 A 2
M 10 x 45 -H	S	100	550,00 A 2
M 10 x 50 -H	S	100	600,00 A 2
M 10 x 55 -H	S	100	660,00 A 2
M 10 x 60 -H	S	100	700,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO 07046.927			
7046-2 A 2 Z			



Senkschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße ➔ TI-39
Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Stahl ➔ S. 329
ISO 7046 ➔ ersetzt DIN 965 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 2	x	3 -Z	S	1000	22,80 A 2
M 2	x	4 -Z	S	1000	24,70 A 2
M 2	x	5 -Z	S	1000	27,00 A 2
M 2	x	6 -Z	S	1000	30,00 A 2
M 2	x	10 -Z	S	1000	30,00 A 2
M 2	x	12 -Z	S	1000	31,00 A 2
M 2	x	14 -Z	S	1000	38,00 A 2
M 2	x	16 -Z	S	1000	38,00 A 2
M 2	x	20 -Z	S	1000	42,00 A 2
M 2,5	x	3 -Z	S	1000	22,80 A 2
M 2,5	x	4 -Z	S	1000	22,80 A 2
M 2,5	x	5 -Z	S	1000	11,00 A 2
M 2,5	x	6 -Z	S	1000	11,00 A 2
M 2,5	x	8 -Z	S	1000	11,00 A 2
M 2,5	x	10 -Z	S	1000	11,00 A 2
M 2,5	x	12 -Z	S	1000	11,40 A 2
M 2,5	x	16 -Z	S	1000	12,40 A 2
M 2,5	x	20 -Z	S	1000	13,30 A 2
M 2,5	x	25 -Z	S	1000	28,50 A 2
M 3	x	4 -Z	S	1000	12,50 A 2
M 3	x	5 -Z	S	1000	10,60 A 2
M 3	x	6 -Z	S	1000	7,10 A 2
M 3	x	8 -Z	S	1000	7,50 A 2
M 3	x	10 -Z	S	1000	8,00 A 2
M 3	x	12 -Z	S	1000	8,50 A 2
M 3	x	14 -Z	S	1000	8,40 A 2
M 3	x	16 -Z	S	1000	9,20 A 2
M 3	x	22 -Z	S	1000	11,50 A 2
M 3	x	25 -Z	S	1000	11,50 A 2
M 3	x	30 -Z	S	1000	16,90 A 2
M 3	x	40 -Z	S	500	35,50 A 2
M 3	x	50 -Z	S	500	65,00 A 2
M 4	x	5 -Z	S	1000	14,30 A 2
M 4	x	6 -Z	S	1000	11,30 A 2
M 4	x	8 -Z	S	1000	11,30 A 2
M 4	x	10 -Z	S	1000	11,80 A 2
M 4	x	12 -Z	S	1000	12,40 A 2
M 4	x	14 -Z	S	1000	14,00 A 2
M 4	x	16 -Z	S	1000	14,00 A 2
M 4	x	20 -Z	S	1000	15,50 A 2
M 4	x	22 -Z	S	1000	18,00 A 2
M 4	x	25 -Z	S	1000	18,00 A 2
M 4	x	30 -Z	S	1000	21,10 A 2
M 4	x	40 -Z	S	500	28,50 A 2
M 4	x	45 -Z	S	500	65,00 A 2
M 4	x	60 -Z	S	500	76,00 A 2
M 5	x	8 -Z	S	500	20,10 A 2
M 5	x	10 -Z	S	500	19,90 A 2
M 5	x	12 -Z	S	500	20,10 A 2
M 5	x	16 -Z	S	500	22,40 A 2
M 5	x	18 -Z	S	500	27,00 A 2
M 5	x	20 -Z	S	500	25,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 25 -Z	S	500	29,00 A 2
M 5 x 30 -Z	S	500	33,50 A 2
M 5 x 35 -Z	S	500	38,00 A 2
M 5 x 40 -Z	S	200	44,00 A 2
M 5 x 45 -Z	S	200	57,00 A 2
M 5 x 50 -Z	S	200	57,00 A 2
M 5 x 55 -Z	S	200	71,00 A 2
M 5 x 60 -Z	S	200	71,00 A 2
M 5 x 70 -Z	S	200	96,00 A 2
M 5 x 80 -Z	S	200	113,00 A 2
M 5 x 90 -Z	S	200	133,00 A 2
M 5 x 100 -Z	S	200	161,00 A 2
M 6 x 8 -Z	S	200	33,50 A 2
M 6 x 10 -Z	S	200	25,00 A 2
M 6 x 12 -Z	S	200	26,50 A 2
M 6 x 16 -Z	S	200	30,00 A 2
M 6 x 20 -Z	S	200	32,50 A 2
M 6 x 25 -Z	S	200	36,50 A 2
M 6 x 30 -Z	S	200	42,50 A 2
M 6 x 40 -Z	S	200	54,00 A 2
M 6 x 50 -Z	S	200	68,00 A 2
M 6 x 60 -Z	S	200	77,00 A 2
M 6 x 70 -Z	S	100	171,00 A 2
M 6 x 80 -Z	S	100	199,00 A 2
M 6 x 90 -Z	S	100	237,00 A 2
M 6 x 100 -Z	S	100	285,00 A 2
M 6 x 110 -Z	S	100	355,00 A 2
M 6 x 120 -Z	S	100	430,00 A 2
M 8 x 10 -Z	S	100	143,00 A 2
M 8 x 12 -Z	S	100	161,00 A 2
M 8 x 16 -Z	S	100	190,00 A 2
M 8 x 20 -Z	S	100	209,00 A 2
M 8 x 25 -Z	S	100	247,00 A 2
M 8 x 30 -Z	S	100	285,00 A 2
M 8 x 40 -Z	S	100	345,00 A 2
M 8 x 45 -Z	S	100	380,00 A 2
M 8 x 50 -Z	S	100	410,00 A 2
M 8 x 55 -Z	S	100	445,00 A 2
M 8 x 60 -Z	S	100	475,00 A 2
M 8 x 70 -Z	S	100	560,00 A 2
M 8 x 80 -Z	S	100	670,00 A 2
M 10 x 16 -Z	S	100	275,00 A 2
M 10 x 25 -Z	S	100	360,00 A 2
M 10 x 35 -Z	S	100	455,00 A 2
M 10 x 40 -Z	S	100	495,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
ISO	07046.945		

7046-2 A 4 H



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-39 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 328

ISO 7046 ➔ ersetzt DIN 965 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 1,6	x	3	-H	S	1000	126,00 A4
M 1,6	x	4	-H	S	1000	126,00 A4
M 1,6	x	5	-H	S	1000	137,00 A4
M 1,6	x	10	-H	S	1000	149,00 A4
M 1,6	x	16	-H	S	1000	158,00 A4
M 2	x	3	-H	S	1000	34,00 A4
M 2	x	4	-H	S	1000	34,00 A4
M 2	x	5	-H	S	1000	36,50 A4
M 2	x	6	-H	S	1000	39,50 A4
M 2	x	8	-H	S	1000	42,00 A4
M 2	x	10	-H	S	1000	44,50 A4
M 2	x	12	-H	S	1000	47,50 A4
M 2	x	16	-H	S	1000	51,00 A4
M 2	x	20	-H	S	1000	57,00 A4
M 2,5	x	3	-H	S	1000	34,00 A4
M 2,5	x	4	-H	S	1000	34,00 A4
M 2,5	x	5	-H	S	1000	38,00 A4
M 2,5	x	6	-H	S	1000	40,00 A4
M 2,5	x	8	-H	S	1000	46,50 A4
M 2,5	x	10	-H	S	1000	51,00 A4
M 2,5	x	12	-H	S	1000	55,00 A4
M 2,5	x	14	-H	S	1000	62,00 A4
M 2,5	x	16	-H	S	1000	62,00 A4
M 2,5	x	20	-H	S	1000	74,00 A4
M 2,5	x	25	-H	S	1000	89,00 A4
M 3	x	4	-H	S	1000	42,00 A4
M 3	x	5	-H	S	1000	42,00 A4
M 3	x	6	-H	S	1000	12,40 A4
M 3	x	8	-H	S	1000	12,10 A4
M 3	x	10	-H	S	1000	13,40 A4
M 3	x	12	-H	S	1000	14,40 A4
M 3	x	14	-H	S	1000	15,60 A4
M 3	x	16	-H	S	1000	15,60 A4
M 3	x	20	-H	S	1000	17,40 A4
M 3	x	25	-H	S	1000	20,40 A4
M 3	x	30	-H	S	1000	30,00 A4
M 3	x	35	-H	S	1000	55,00 A4
M 3	x	40	-H	S	500	70,00 A4
M 4	x	5	-H	S	1000	28,50 A4
M 4	x	6	-H	S	1000	20,10 A4
M 4	x	8	-H	S	1000	18,10 A4
M 4	x	10	-H	S	1000	19,30 A4
M 4	x	12	-H	S	1000	20,80 A4
M 4	x	16	-H	S	1000	22,30 A4
M 4	x	18	-H	S	1000	25,50 A4
M 4	x	20	-H	S	1000	25,00 A4
M 4	x	25	-H	S	1000	30,00 A4
M 4	x	30	-H	S	1000	37,50 A4
M 4	x	35	-H	S	500	47,00 A4
M 4	x	40	-H	S	500	51,00 A4
M 4	x	45	-H	S	500	115,00 A4
M 4	x	50	-H	S	200	115,00 A4
M 4	x	55	-H	S	200	139,00 A4
M 4	x	60	-H	S	200	179,00 A4
M 5	x	6	-H	S	500	42,00 A4
M 5	x	8	-H	S	500	38,00 A4
M 5	x	10	-H	S	500	28,50 A4
M 5	x	12	-H	S	500	30,50 A4
M 5	x	16	-H	S	500	32,50 A4
M 5	x	20	-H	S	500	35,50 A4
M 5	x	25	-H	S	500	42,50 A4
M 5	x	30	-H	S	500	50,00 A4
M 5	x	35	-H	S	200	62,00 A4
M 5	x	40	-H	S	200	80,00 A4
M 5	x	45	-H	S	200	134,00 A4
M 5	x	50	-H	S	200	147,00 A4
M 5	x	55	-H	S	200	172,00 A4
M 5	x	60	-H	S	200	200,00 A4
M 6	x	8	-H	S	200	52,00 A4
M 6	x	10	-H	S	200	42,50 A4
M 6	x	12	-H	S	200	44,50 A4
M 6	x	16	-H	S	200	48,00 A4
M 6	x	20	-H	S	200	52,00 A4
M 6	x	25	-H	S	200	60,00 A4
M 6	x	30	-H	S	200	64,00 A4
M 6	x	35	-H	S	200	84,00 A4
M 6	x	40	-H	S	200	84,00 A4
M 6	x	45	-H	S	200	114,00 A4
M 6	x	50	-H	S	200	114,00 A4
M 6	x	55	-H	S	200	137,00 A4
M 6	x	60	-H	S	200	137,00 A4
M 6	x	70	-H	S	200	200,00 A4
M 6	x	80	-H	S	200	255,00 A4
M 6	x	90	-H	S	200	305,00 A4
M 8	x	10	-H	S	200	137,00 A4
M 8	x	12	-H	S	100	137,00 A4
M 8	x	16	-H	S	100	112,00 A4
M 8	x	20	-H	S	100	120,00 A4
M 8	x	25	-H	S	100	129,00 A4
M 8	x	30	-H	S	100	149,00 A4
M 8	x	35	-H	S	100	174,00 A4
M 8	x	40	-H	S	100	192,00 A4
M 8	x	45	-H	S	100	370,00 A4
M 8	x	50	-H	S	100	435,00 A4
M 8	x	55	-H	S	100	550,00 A4
M 8	x	60	-H	S	100	610,00 A4
M 8	x	70	-H	S	100	700,00 A4
M 8	x	80	-H	S	100	790,00 A4
M 8	x	90	-H	S	100	900,00 A4
M 10	x	16	-H	S	100	530,00 A4
M 10	x	20	-H	S	100	295,00 A4
M 10	x	25	-H	S	100	320,00 A4
M 10	x	30	-H	S	100	340,00 A4
M 10	x	35	-H	S	100	380,00 A4
M 10	x	40	-H	S	100	415,00 A4
M 10	x	45	-H	S	100	425,00 A4
M 10	x	50	-H	S	100	425,00 A4
M 10	x	55	-H	S	100	475,00 A4
M 10	x	60	-H	S	100	475,00 A4
M 10	x	70	-H	S	100	890,00 A4
M 10	x	80	-H	S	100	1050,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
ISO	07047.924		

7047 A 2 H



Linsensenkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-39 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Stahl ➔ S. 329

ISO 7047 ➔ ersetzt DIN 966 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 2,5	x	4	-H	S	1000	28,50 A2
M 2,5	x	5	-H	S	1000	26,00 A2
M 2,5	x	6	-H	S	1000	21,80 A2
M 2,5	x	8	-H	S	1000	13,20 A2
M 2,5	x	10	-H	S	1000	13,20 A2
M 2,5	x	12	-H	S	1000	16,10 A2
M 2,5	x	16	-H	S	1000	20,90 A2
M 2,5	x	20	-H	S	1000	30,50 A2
M 2,5	x	25	-H	S	1000	45,50 A2
M 3	x	4	-H	S	1000	19,00 A2
M 3	x	5	-H	S	1000	10,60 A2
M 3	x	6	-H	S	1000	7,10 A2
M 3	x	8	-H	S	1000	7,50 A2
M 3	x	10	-H	S	1000	8,00 A2
M 3	x	12	-H	S	1000	9,20 A2
M 3	x	16	-H	S	1000	9,20 A2
M 3	x	18	-H	S	1000	10,50 A2
M 3	x	20	-H	S	1000	10,60 A2
M 3	x	25	-H	S	1000	18,50 A2
M 3	x	30	-H	S	500	24,70 A2
M 3	x	35	-H	S	500	26,50 A2
M 3	x	45	-H	S	500	61,00 A2
M 3	x	50	-H	S	500	95,00 A2
M 4	x	5	-H	S	1000	22,80 A2
M 4	x	6	-H	S	1000	11,00 A2
M 4	x	8	-H	S	1000	11,30 A2
M 4	x	10	-H	S	1000	11,80 A2
M 4	x	12	-H	S	1000	12,40 A2
M 4	x	14	-H	S	1000	14,00 A2
M 4	x	16	-H	S	1000	14,00 A2
M 4	x	20	-H	S	1000	15,50 A2
M 4	x	25	-H	S	1000	18,00 A2
M 4	x	30	-H	S	500	21,10 A2
M 4	x	35	-H	S	500	26,50 A2
M 4	x	40	-H	S	500	28,50 A2
M 4	x	45	-H	S	500	67,00 A2
M 4	x	50	-H	S	500	110,00 A2
M 5	x	6	-H	S	500	30,50 A2
M 5	x	8	-H	S	500	20,10 A2
M 5	x	10	-H	S	500	19,90 A2
M 5	x	12	-H	S	500	20,10 A2
M 5	x	16	-H	S	500	22,40 A2
M 5	x	20	-H	S	500	25,00 A2
M 5	x	25	-H	S	500	29,00 A2
M 5	x	30	-H	S	500	33,50 A2
M 5	x	35	-H	S	500	38,00 A2
M 5	x	40	-H	S	200	44,00 A2
M 5	x	45	-H	S	200	59,00 A2
M 5	x	50	-H	S	200	62,00 A2
M 5	x	55	-H	S	200	86,00 A2
M 5	x	60	-H	S	200	81,00 A2
M 5	x	70	-H	S	200	114,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 80 -H	S	200	161,00 A2
M 6 x 8 -H	S	200	38,00 A2
M 6 x 10 -H	S	200	38,00 A2
M 6 x 12 -H	S	200	26,50 A2
M 6 x 16 -H	S	200	30,00 A2
M 6 x 20 -H	S	200	32,50 A2
M 6 x 22 -H	S	200	126,00 A2
M 6 x 25 -H	S	200	36,50 A2
M 6 x 30 -H	S	200	42,50 A2
M 6 x 35 -H	S	200	47,00 A2
M 6 x 40 -H	S	200	54,00 A2
M 6 x 45 -H	S	200	63,00 A2
M 6 x 50 -H	S	200	64,00 A2
M 6 x 55 -H	S	200	77,00 A2
M 6 x 60 -H	S	200	77,00 A2
M 6 x 65 -H	S	200	142,00 A2
M 6 x 70 -H	S	200	167,00 A2
M 6 x 80 -H	S	200	209,00 A2
M 8 x 10 -H	S	200	57,00 A2
M 8 x 12 -H	S	200	57,00 A2
M 8 x 16 -H	S	200	45,00 A2
M 8 x 20 -H	S	200	47,50 A2
M 8 x 25 -H	S	200	59,00 A2
M 8 x 30 -H	S	200	64,00 A2
M 8 x 35 -H	S	100	71,00 A2
M 8 x 40 -H	S	100	75,00 A2
M 8 x 45 -H	S	100	151,00 A2
M 8 x 50 -H	S	100	151,00 A2
M 8 x 55 -H	S	100	163,00 A2
M 8 x 60 -H	S	100	175,00 A2

ISO 07047.944

7047 A 4 H



Linsensenkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-39 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Stahl ➔ S. 329

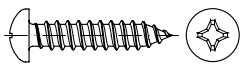
ISO 7047 ➔ ersetzt DIN 966 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 2,5	x	6 -H	S	1000	36,50 A4
M 2,5	x	8 -H	S	1000	22,10 A4
M 2,5	x	10 -H	S	1000	31,00 A4
M 2,5	x	12 -H	S	1000	27,00 A4
M 2,5	x	16 -H	S	1000	35,00 A4
M 2,5	x	20 -H	S	1000	51,00 A4
M 2,5	x	25 -H	S	1000	76,00 A4
M 3	x	4 -H	S	1000	31,50 A4
M 3	x	5 -H	S	1000	17,70 A4
M 3	x	6 -H	S	1000	12,10 A4
M 3	x	8 -H	S	1000	12,60 A4
M 3	x	10 -H	S	1000	13,40 A4
M 3	x	12 -H	S	1000	14,40 A4
M 3	x	16 -H	S	1000	15,60 A4
M 3	x	20 -H	S	1000	17,40 A4
M 3	x	25 -H	S	1000	20,40 A4
M 3	x	30 -H	S	1000	41,00 A4
M 4	x	6 -H	S	1000	18,30 A4
M 4	x	8 -H	S	1000	18,10 A4
M 4	x	10 -H	S	1000	19,30 A4
M 4	x	12 -H	S	1000	20,80 A4
M 4	x	16 -H	S	1000	22,30 A4
M 4	x	20 -H	S	1000	25,00 A4
M 4	x	25 -H	S	1000	30,00 A4
M 4	x	30 -H	S	1000	35,00 A4
M 4	x	35 -H	S	1000	44,50 A4
M 4	x	40 -H	S	1000	47,50 A4
M 5	x	6 -H	S	500	51,00 A4
M 5	x	8 -H	S	500	33,50 A4
M 5	x	10 -H	S	500	28,50 A4
M 5	x	12 -H	S	500	30,50 A4
M 5	x	16 -H	S	500	32,50 A4
M 5	x	20 -H	S	500	35,50 A4
M 5	x	25 -H	S	500	42,50 A4
M 5	x	30 -H	S	500	50,00 A4
M 5	x	35 -H	S	500	63,00 A4
M 5	x	40 -H	S	200	73,00 A4
M 5	x	45 -H	S	200	98,00 A4
M 5	x	50 -H	S	200	103,00 A4
M 6	x	8 -H	S	200	63,00 A4
M 6	x	10 -H	S	200	42,50 A4
M 6	x	12 -H	S	200	44,50 A4
M 6	x	16 -H	S	200	48,00 A4
M 6	x	20 -H	S	200	50,00 A4
M 6	x	25 -H	S	200	57,00 A4
M 6	x	30 -H	S	200	64,00 A4
M 6	x	35 -H	S	200	71,00 A4
M 6	x	40 -H	S	200	84,00 A4
M 6	x	45 -H	S	200	105,00 A4
M 6	x	50 -H	S	200	107,00 A4
M 6	x	55 -H	S	200	128,00 A4
M 6	x	60 -H	S	200	152,00 A4
M 8	x	10 -H	S	200	95,00 A4
M 8	x	16 -H	S	200	75,00 A4
M 8	x	20 -H	S	200	79,00 A4
M 8	x	25 -H	S	200	97,00 A4
M 8	x	30 -H	S	200	106,00 A4
M 8	x	35 -H	S	100	118,00 A4
M 8	x	40 -H	S	100	124,00 A4
M 8	x	45 -H	S	100	255,00 A4
M 8	x	50 -H	S	100	255,00 A4
M 8	x	55 -H	S	100	275,00 A4
M 8	x	60 -H	S	100	290,00 A4

ISO 07049.926

7049 A 2 Form C-H



Linsenkopf-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze,

Nennlängen ab 60 mm mit Teilgewinde

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße ➔ TI-46 Montage ➔ TI-251
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 330

ISO 7049 ➔ ersetzt DIN 7981 (austauschbar)

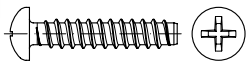
RoHS ✓ REACh SVHC free

C 2,2	x	4,5 -H	S	1000	11,40 A2
C 2,2	x	6,5 -H	S	1000	11,00 A2
C 2,2	x	6,5 -H	K	100	14,90 A2
C 2,2	x	9,5 -H	S	1000	8,70 A2
C 2,2	x	13 -H	S	1000	12,40 A2
C 2,2	x	16 -H	S	1000	14,20 A2
C 2,2	x	19 -H	S	1000	19,00 A2
C 2,9	x	6,5 -H	S	1000	7,10 A2
C 2,9	x	6,5 -H	K	100	11,00 A2
C 2,9	x	9,5 -H	S	1000	4,95 A2
C 2,9	x	9,5 -H	K	100	8,80 A2
C 2,9	x	13 -H	S	1000	5,20 A2
C 2,9	x	13 -H	K	100	9,00 A2
C 2,9	x	16 -H	S	1000	5,70 A2
C 2,9	x	16 -H	K	100	9,60 A2
C 2,9	x	19 -H	S	1000	6,10 A2
C 2,9	x	19 -H	K	100	10,00 A2
C 2,9	x	22 -H	S	1000	10,20 A2
C 2,9	x	22 -H	K	100	14,00 A2
C 2,9	x	25 -H	S	1000	10,60 A2
C 2,9	x	25 -H	K	100	14,50 A2
C 3,5	x	6,5 -H	S	1000	8,00 A2
C 3,5	x	9,5 -H	S	1000	6,50 A2
C 3,5	x	9,5 -H	K	100	10,40 A2
C 3,5	x	13 -H	S	1000	6,90 A2
C 3,5	x	13 -H	K	100	10,70 A2
C 3,5	x	16 -H	S	1000	7,20 A2
C 3,5	x	16 -H	K	100	11,10 A2
C 3,5	x	19 -H	S	1000	8,00 A2
C 3,5	x	19 -H	K	100	11,90 A2
C 3,5	x	22 -H	S	1000	10,00 A2
C 3,5	x	22 -H	K	100	13,90 A2
C 3,5	x	25 -H	S	1000	10,40 A2
C 3,5	x	25 -H	K	100	14,20 A2
C 3,5	x	32 -H	S	1000	11,80 A2
C 3,5	x	32 -H	K	100	15,70 A2
C 3,5	x	38 -H	S	1000	13,20 A2
C 3,5	x	38 -H	K	100	17,10 A2
C 3,5	x	45 -H	S	1000	17,10 A2
C 3,5	x	50 -H	S	1000	22,80 A2
C 3,5	x	60 -H	S	500	31,50 A2
C 3,9	x	9,5 -H	S	1000	7,80 A2
C 3,9	x	9,5 -H	K	100	11,70 A2
C 3,9	x	13 -H	S	1000	7,80 A2
C 3,9	x	13 -H	K	100	11,70 A2
C 3,9	x	16 -H	S	1000	8,40 A2
C 3,9	x	16 -H	K	100	12,30 A2
C 3,9	x	19 -H	S	1000	9,10 A2
C 3,9	x	19 -H	K	100	13,00 A2
C 3,9	x	22 -H	S	500	11,20 A2
C 3,9	x	22 -H	K	100	15,10 A2
C 3,9	x	25 -H	S	500	11,60 A2
C 3,9	x	25 -H	K	100	15,50 A2
C 3,9	x	32 -H	S	500	13,80 A2
C 3,9	x	32 -H	K	100	17,60 A2
C 3,9	x	38 -H	S	500	15,80 A2
C 3,9	x	38 -H	K	100	19,60 A2
C 3,9	x	45 -H	S	500	19,50 A2
C 3,9	x	50 -H	S	500	23,40 A2
C 4,2	x	9,5 -H	S	1000	8,80 A2
C 4,2	x	9,5 -H	K	100	12,60 A2
C 4,2	x	13 -H	S	1000	8,90 A2
C 4,2	x	13 -H	K	100	12,80 A2
C 4,2	x	16 -H	S	1000	10,00 A2
C 4,2	x	16 -H	K	100	13,90 A2
C 4,2	x	19 -H	S	500	10,90 A2
C 4,2	x	19 -H	K	100	14,80 A2
C 4,2	x	22 -H	S	500	12,40 A2
C 4,2	x	22 -H	K	100	16,20 A2
C 4,2	x	25 -H	S	500	12,70 A2
C 4,2	x	25 -H	K	100	16,60 A2
C 4,2	x	32 -H	S	500	15,80 A2
C 4,2	x	32 -H	K	100	19,60 A2
C 4,2	x	38 -H	S	500	17,90 A2
C 4,2	x	38 -H	K	100	21,80 A2
C 4,2	x	45 -H	S	500	26,00 A2
C 4,2	x	45 -H	K	100	30,00 A2
C 4,2	x	50 -H	S	500	29,50 A2
C 4,2	x	50 -H	K	100	33,50 A2
C 4,8	x	9,5 -H	S	500	11,00 A2
C 4,8	x	9,5 -H	K	100	14,90 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
C 4,8 x 13 -H	S	500	11,40	A2
C 4,8 x 13 -H	K	100	15,30	A2
C 4,8 x 16 -H	S	500	12,40	A2
C 4,8 x 16 -H	K	100	16,20	A2
C 4,8 x 19 -H	S	500	13,80	A2
C 4,8 x 19 -H	K	100	17,60	A2
C 4,8 x 22 -H	S	500	15,80	A2
C 4,8 x 22 -H	K	100	19,60	A2
C 4,8 x 25 -H	S	500	16,10	A2
C 4,8 x 25 -H	K	100	20,00	A2
C 4,8 x 32 -H	S	250	20,50	A2
C 4,8 x 32 -H	K	100	24,50	A2
C 4,8 x 38 -H	S	250	22,90	A2
C 4,8 x 38 -H	K	100	27,00	A2
C 4,8 x 45 -H	S	250	30,00	A2
C 4,8 x 45 -H	K	100	34,00	A2
C 4,8 x 50 -H	S	250	31,00	A2
C 4,8 x 50 -H	K	100	35,00	A2
C 4,8 x 60 -H	S	250	42,00	A2
C 4,8 x 70 -H	S	250	55,00	A2
C 4,8 x 80 -H	S	100	66,00	A2
C 4,8 x 90 -H	S	100	85,00	A2
C 4,8 x 100 -H	S	100	107,00	A2
C 4,8 x 120 -H	S	100	142,00	A2
C 5,5 x 13 -H	S	500	18,50	A2
C 5,5 x 13 -H	K	100	22,40	A2
C 5,5 x 16 -H	S	500	19,70	A2
C 5,5 x 16 -H	K	100	23,60	A2
C 5,5 x 19 -H	S	500	21,10	A2
C 5,5 x 19 -H	K	100	24,90	A2
C 5,5 x 22 -H	S	500	23,10	A2
C 5,5 x 22 -H	K	100	27,00	A2
C 5,5 x 25 -H	S	500	24,80	A2
C 5,5 x 25 -H	K	100	29,00	A2
C 5,5 x 32 -H	S	250	29,00	A2
C 5,5 x 32 -H	K	100	33,00	A2
C 5,5 x 38 -H	S	250	33,00	A2
C 5,5 x 38 -H	K	100	37,00	A2
C 5,5 x 45 -H	S	250	39,50	A2
C 5,5 x 45 -H	K	100	43,50	A2
C 5,5 x 50 -H	S	250	44,00	A2
C 5,5 x 50 -H	K	100	48,00	A2
C 5,5 x 60 -H	S	100	53,00	A2
C 5,5 x 70 -H	S	100	61,00	A2
C 5,5 x 80 -H	S	100	76,00	A2
C 5,5 x 90 -H	S	100	105,00	A2
C 5,5 x 100 -H	S	100	129,00	A2
C 6,3 x 13 -H	S	250	25,50	A2
C 6,3 x 13 -H	K	100	29,50	A2
C 6,3 x 16 -H	S	500	21,20	A2
C 6,3 x 16 -H	K	100	25,50	A2
C 6,3 x 19 -H	S	250	22,80	A2
C 6,3 x 19 -H	K	100	27,00	A2
C 6,3 x 22 -H	S	250	25,00	A2
C 6,3 x 22 -H	K	100	29,00	A2
C 6,3 x 25 -H	S	250	26,50	A2
C 6,3 x 25 -H	K	100	30,50	A2
C 6,3 x 32 -H	S	250	32,00	A2
C 6,3 x 32 -H	K	100	36,00	A2
C 6,3 x 38 -H	S	250	35,50	A2
C 6,3 x 38 -H	K	100	39,50	A2
C 6,3 x 45 -H	S	250	42,50	A2
C 6,3 x 45 -H	K	100	46,00	A2
C 6,3 x 50 -H	S	250	53,00	A2
C 6,3 x 50 -H	K	100	57,00	A2
C 6,3 x 60 -H	K	100	60,00	A2
C 6,3 x 70 -H	K	100	78,00	A2
C 6,3 x 80 -H	K	100	103,00	A2
C 6,3 x 90 -H	K	100	125,00	A2
C 6,3 x 100 -H	K	100	152,00	A2

ISO 07049.925

7049 A 2 Form F-H



Linsenkopf-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, F = mit Zapfen

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße ➔ TI-46 Montage ➔ TI-251
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 330

ISO 7049 ➔ ersetzt DIN 7981 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

2,9	x 6,5 -F-H	S	1000	14,20	A2
2,9	x 9,5 -F-H	S	1000	14,40	A2
2,9	x 13 -F-H	S	1000	15,40	A2
2,9	x 16 -F-H	S	1000	17,10	A2
3,5	x 9,5 -F-H	S	1000	19,40	A2
3,5	x 13 -F-H	S	1000	20,50	A2
3,5	x 16 -F-H	S	1000	21,60	A2
3,9	x 9,5 -F-H	S	1000	23,30	A2
3,9	x 13 -F-H	S	1000	23,30	A2
4,2	x 9,5 -F-H	S	1000	26,50	A2

ISO 07049.944

7049 A 4 Form C-H



Linsenkopf-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße ➔ TI-46 Montage ➔ TI-251
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 330

ISO 7049 ➔ ersetzt DIN 7981 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

C 2,2	x 4,5-H	S	1000	25,50	A4
C 2,2	x 6,5-H	S	1000	24,40	A4
C 2,2	x 9,5-H	S	1000	19,10	A4
C 2,2	x 13 -H	S	1000	27,50	A4
C 2,2	x 16 -H	S	1000	31,50	A4
C 2,2	x 19 -H	S	1000	38,00	A4
C 2,9	x 6,5-H	S	1000	4,90	A4
C 2,9	x 9,5-H	S	1000	11,00	A4
C 2,9	x 13 -H	S	1000	11,40	A4
C 2,9	x 16 -H	S	1000	12,60	A4
C 2,9	x 19 -H	S	1000	13,50	A4
C 2,9	x 22 -H	S	1000	22,50	A4
C 2,9	x 25 -H	S	1000	23,50	A4
C 3,5	x 6,5-H	S	1000	14,70	A4
C 3,5	x 6,5-H	K	100	22,10	A4
C 3,5	x 9,5-H	S	1000	14,30	A4
C 3,5	x 13 -H	S	1000	13,40	A4
C 3,5	x 16 -H	S	1000	13,80	A4
C 3,5	x 19 -H	S	1000	17,70	A4
C 3,5	x 22 -H	S	1000	23,10	A4
C 3,5	x 25 -H	S	1000	25,50	A4
C 3,5	x 32 -H	S	1000	27,50	A4
C 3,5	x 38 -H	S	1000	31,50	A4
C 3,9	x 9,5-H	S	1000	17,30	A4
C 3,9	x 13 -H	S	1000	14,20	A4
C 3,9	x 16 -H	S	1000	18,50	A4
C 3,9	x 19 -H	S	1000	20,20	A4
C 3,9	x 25 -H	S	500	26,00	A4
C 3,9	x 32 -H	S	500	30,50	A4
C 3,9	x 38 -H	S	500	35,00	A4
C 3,9	x 45 -H	S	500	43,50	A4
C 3,9	x 50 -H	S	500	52,00	A4
C 4,2	x 9,5-H	S	1000	19,30	A4
C 4,2	x 13 -H	S	1000	18,30	A4
C 4,2	x 16 -H	S	1000	20,10	A4
C 4,2	x 19 -H	S	500	21,80	A4
C 4,2	x 22 -H	S	500	27,50	A4
C 4,2	x 25 -H	S	500	28,50	A4
C 4,2	x 32 -H	S	500	35,00	A4
C 4,2	x 38 -H	S	500	40,00	A4
C 4,2	x 45 -H	S	500	58,00	A4
C 4,8	x 9,5-H	S	500	24,40	A4
C 4,8	x 13 -H	S	100	25,50	A4
C 4,8	x 16 -H	S	500	27,00	A4
C 4,8	x 19 -H	S	500	27,50	A4
C 4,8	x 22 -H	S	500	35,00	A4
C 4,8	x 25 -H	S	500	33,50	A4
C 4,8	x 32 -H	S	250	43,50	A4
C 4,8	x 38 -H	S	250	51,00	A4
C 4,8	x 45 -H	S	250	67,00	A4
C 4,8	x 50 -H	S	250	69,00	A4
C 4,8	x 60 -H	S	250	93,00	A4
C 4,8	x 70 -H	S	250	122,00	A4
C 4,8	x 90 -H	S	100	187,00	A4
C 4,8	x 100 -H	S	100	236,00	A4
C 5,5	x 13 -H	S	500	41,00	A4
C 5,5	x 16 -H	S	500	44,00	A4
C 5,5	x 19 -H	S	500	47,00	A4
C 5,5	x 22 -H	S	500	52,00	A4
C 5,5	x 25 -H	S	500	55,00	A4
C 5,5	x 32 -H	S	250	65,00	A4
C 5,5	x 38 -H	S	250	73,00	A4
C 5,5	x 45 -H	S	250	87,00	A4
C 5,5	x 50 -H	S	250	98,00	A4
C 5,5	x 60 -H	S	100	116,00	A4
C 6,3	x 13 -H	S	250	56,00	A4
C 6,3	x 16 -H	S	500	47,00	A4
C 6,3	x 19 -H	S	250	51,00	A4
C 6,3	x 22 -H	S	250	56,00	A4
C 6,3	x 25 -H	S	250	59,00	A4
C 6,3	x 32 -H	S	250	71,00	A4
C 6,3	x 38 -H	S	250	79,00	A4
C 6,3	x 45 -H	S	250	94,00	A4
C 6,3	x 50 -H	S	250	116,00	A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07050.924				
7050	**A 2**	**Form C-H**			



Senk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Nennlängen ab 60 mm mit Teilgewinde,
Senk ⊀ = 90°

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße ➔ TI-47 Montage ➔ TI-251
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-11

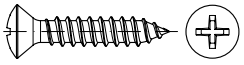
Stahl ➔ S. 332

ISO 7050 ➔ ersetzt DIN 7982

RoHS ✓ REACh SVHC free

2,2	x	6,5	-C-H	S	1000	14,20 A2
2,2	x	9,5	-C-H	S	1000	9,80 A2
2,2	x	13	-C-H	S	1000	18,70 A2
2,2	x	16	-C-H	S	1000	26,50 A2
2,2	x	19	-C-H	S	1000	37,50 A2
2,9	x	6,5	-C-H	S	1000	6,70 A2
2,9	x	9,5	-C-H	S	1000	4,95 A2
2,9	x	13	-C-H	S	1000	5,20 A2
2,9	x	16	-C-H	S	1000	5,70 A2
2,9	x	19	-C-H	S	1000	6,10 A2
2,9	x	22	-C-H	S	1000	10,20 A2
2,9	x	25	-C-H	S	1000	10,60 A2
3,5	x	9,5	-C-H	S	1000	6,50 A2
3,5	x	13	-C-H	S	1000	6,90 A2
3,5	x	16	-C-H	S	1000	7,20 A2
3,5	x	19	-C-H	S	1000	8,00 A2
3,5	x	22	-C-H	S	1000	10,00 A2
3,5	x	25	-C-H	S	1000	10,40 A2
3,5	x	32	-C-H	S	1000	11,80 A2
3,5	x	38	-C-H	S	1000	13,20 A2
3,5	x	45	-C-H	S	1000	17,10 A2
3,5	x	50	-C-H	S	1000	22,80 A2
3,5	x	60	-C-H	S	500	31,50 A2
4,2	x	9,5	-C-H	S	1000	8,80 A2
4,2	x	13	-C-H	S	1000	8,90 A2
4,2	x	16	-C-H	S	1000	10,00 A2
4,2	x	19	-C-H	S	500	10,90 A2
4,2	x	22	-C-H	S	500	12,40 A2
4,2	x	25	-C-H	S	500	12,70 A2
4,2	x	32	-C-H	S	500	15,80 A2
4,2	x	38	-C-H	S	500	17,90 A2
4,2	x	45	-C-H	S	500	26,00 A2
4,2	x	50	-C-H	S	500	29,50 A2
4,2	x	60	-C-H	S	250	53,00 A2
4,8	x	13	-C-H	S	500	11,40 A2
4,8	x	16	-C-H	S	500	12,40 A2
4,8	x	19	-C-H	S	500	13,80 A2
4,8	x	22	-C-H	S	500	15,80 A2
4,8	x	25	-C-H	S	500	16,10 A2
4,8	x	32	-C-H	S	250	20,50 A2
4,8	x	38	-C-H	S	250	22,90 A2
4,8	x	45	-C-H	S	250	30,00 A2
4,8	x	50	-C-H	S	250	31,00 A2
4,8	x	55	-C-H	S	250	66,00 A2
4,8	x	60	-C-H	S	250	42,00 A2
4,8	x	70	-C-H	S	250	55,00 A2
4,8	x	80	-C-H	S	250	66,00 A2
4,8	x	90	-C-H	S	100	85,00 A2
4,8	x	100	-C-H	S	100	107,00 A2
5,5	x	13	-C-H	S	500	18,50 A2
5,5	x	16	-C-H	S	500	19,70 A2
5,5	x	19	-C-H	S	500	21,10 A2
5,5	x	22	-C-H	S	500	23,10 A2
5,5	x	25	-C-H	S	500	24,80 A2
5,5	x	32	-C-H	S	250	29,00 A2
5,5	x	38	-C-H	S	250	33,00 A2
5,5	x	45	-C-H	S	250	39,50 A2
5,5	x	50	-C-H	S	250	44,00 A2
5,5	x	60	-C-H	S	250	53,00 A2
6,3	x	16	-C-H	S	500	21,20 A2
6,3	x	19	-C-H	S	500	22,80 A2
6,3	x	22	-C-H	S	500	25,00 A2
6,3	x	25	-C-H	S	500	26,50 A2
6,3	x	32	-C-H	S	250	32,00 A2
6,3	x	38	-C-H	S	250	35,50 A2
6,3	x	45	-C-H	S	250	42,50 A2
6,3	x	50	-C-H	S	250	53,00 A2

ISO	07051.924	
7051	**A 2**	**Form C-H**



Linsensenk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Senk ⊀ = 90°

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße ➔ TI-47 Montage ➔ TI-251
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-11

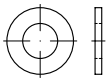
Stahl ➔ S. 333

ISO 7051 ➔ ersetzt DIN 7983

RoHS ✓ REACh SVHC free

2,9	x	9,5	-C-H	S	1000	4,95 A2
2,9	x	13	-C-H	S	1000	5,20 A2
2,9	x	16	-C-H	S	1000	5,70 A2
2,9	x	19	-C-H	S	1000	6,10 A2
2,9	x	22	-C-H	S	1000	10,20 A2
2,9	x	25	-C-H	S	1000	10,60 A2
3,5	x	9,5	-C-H	S	1000	6,50 A2
3,5	x	13	-C-H	S	1000	6,90 A2
3,5	x	16	-C-H	S	1000	7,20 A2
3,5	x	19	-C-H	S	1000	8,00 A2
3,5	x	22	-C-H	S	1000	10,00 A2
3,5	x	25	-C-H	S	1000	10,40 A2
3,5	x	32	-C-H	S	1000	11,80 A2
3,5	x	38	-C-H	S	1000	13,20 A2
4,2	x	9,5	-C-H	S	1000	8,80 A2
4,2	x	13	-C-H	S	1000	8,90 A2
4,2	x	16	-C-H	S	1000	10,00 A2
4,2	x	19	-C-H	S	500	10,90 A2
4,2	x	22	-C-H	S	500	12,40 A2
4,2	x	25	-C-H	S	500	12,70 A2
4,2	x	32	-C-H	S	500	15,80 A2
4,2	x	38	-C-H	S	500	17,90 A2
4,2	x	45	-C-H	S	500	26,00 A2
4,2	x	50	-C-H	S	500	29,50 A2
4,2	x	60	-C-H	S	200	40,00 A2
4,8	x	13	-C-H	S	500	11,40 A2
4,8	x	16	-C-H	S	500	12,40 A2
4,8	x	19	-C-H	S	500	13,80 A2
4,8	x	22	-C-H	S	500	15,80 A2
4,8	x	25	-C-H	S	500	16,10 A2
4,8	x	32	-C-H	S	250	20,50 A2
4,8	x	38	-C-H	S	250	22,90 A2
4,8	x	45	-C-H	S	250	30,00 A2
4,8	x	50	-C-H	S	250	31,00 A2
5,5	x	13	-C-H	S	500	18,50 A2
5,5	x	16	-C-H	S	500	19,70 A2
5,5	x	19	-C-H	S	500	21,10 A2
5,5	x	22	-C-H	S	500	23,10 A2
5,5	x	25	-C-H	S	500	24,80 A2
5,5	x	32	-C-H	S	250	29,00 A2
5,5	x	38	-C-H	S	250	33,00 A2
5,5	x	45	-C-H	S	250	39,50 A2
5,5	x	50	-C-H	S	250	44,00 A2
6,3	x	16	-C-H	S	500	21,20 A2
6,3	x	19	-C-H	S	500	22,80 A2
6,3	x	22	-C-H	S	500	25,00 A2
6,3	x	25	-C-H	S	500	26,50 A2
6,3	x	32	-C-H	S	250	32,00 A2
6,3	x	38	-C-H	S	250	35,50 A2
6,3	x	45	-C-H	S	250	42,50 A2
6,3	x	50	-C-H	S	250	53,00 A2

ISO	07089.924
7089	**A 2 200 HV**



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 333
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 639

ISO 7089 ➔ ersetzt DIN 125 Form A

RoHS ✓ REACh SVHC free

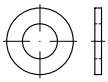
für Schrauben M

1,6	S	1000	27,50 A2
2	S	1000	5,20 A2
2,5	S	1000	5,20 A2
3	S	1000	20,90 A2
3	K	200	23,20 A2
4	S	1000	22,00 A2
4	K	200	24,30 A2
5	S	1000	22,80 A2
5	K	200	27,00 A2
6	S	1000	34,00 A2
6	K	200	38,50 A2
8	S	1000	41,50 A2
8	K	200	47,50 A2
10	S	500	84,00 A2
10	K	100	92,00 A2
12	S	500	123,00 A2
12	K	100	132,00 A2
14	S	100	220,00 A2
16	S	100	235,00 A2
16	K	25	245,00 A2
18	S	200	82,00 A2
20	S	100	350,00 A2
20	K	25	360,00 A2
22	S	200	182,00 A2
24	S	100	670,00 A2
24	K	25	680,00 A2
27	S	100	370,00 A2
30	S	100	1050,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
30	K	25	1060,00 A 2
33	S	100	530,00 A 2
36	S	50	2700,00 A 2
39	S	10	780,00 A 2
42	S	10	2000,00 A 2
45	S	10	3200,00 A 2
48	S	1	6400,00 A 2
52	S	1	11900,00 A 2
56	S	1	20200,00 A 2

ISO 07089.944

7089 **A 4 200 HV**



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 333
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 639

ISO 7089 ➔ ersetzt DIN 125 Form A

RoHS ✓ | REACh SVHC free

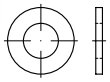
für Schrauben M

2	S	1000	14,90 A 4
2,5	S	1000	12,10 A 4
3	S	1000	2,45 A 4
4	S	1000	99,00 A 4
4	K	200	102,00 A 4
5	S	1000	105,00 A 4
5	K	200	110,00 A 4
6	S	1000	122,00 A 4
6	K	200	128,00 A 4
8	S	1000	140,00 A 4
8	K	200	146,00 A 4
10	S	500	315,00 A 4
10	K	100	325,00 A 4
12	S	500	340,00 A 4
12	K	100	350,00 A 4
14	S	500	75,00 A 4
16	S	100	770,00 A 4
16	K	25	790,00 A 4
18	S	200	129,00 A 4
20	S	100	840,00 A 4
20	K	25	860,00 A 4
22	S	200	260,00 A 4
24	S	100	1590,00 A 4
24	K	25	1610,00 A 4
27	S	100	550,00 A 4
30	S	100	1660,00 A 4
30	K	25	1680,00 A 4
33	S	10	970,00 A 4
36	S	10	890,00 A 4
39	S	10	2070,00 A 4
42	S	10	2120,00 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

ISO 07089.941

7089 **A 4 BUMAX88 200 HV**



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Abmessungen ab ∅ 6 für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie geeignet
➔ APZ 3.1 auf Anfrage

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 333
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 639

für den Einsatz mit Schrauben der Fkl. BUMAX88

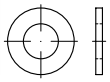
DGRL Pre-Approval | RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben M

24	S	50	2550,00 A 4-88

ISO 07089.942

7089 **A 4 BUMAX109 300 HV**



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 333
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 639

für den Einsatz mit Schrauben der Fkl. BUMAX109

RoHS ✓ | REACh SVHC free

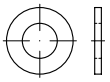
für Schrauben M

5	S	200	112,00 A 4-109
6	S	200	120,00 A 4-109
8	S	100	158,00 A 4-109
10	S	100	340,00 A 4-109
12	S	100	470,00 A 4-109
16	S	100	970,00 A 4-109
20	S	100	1390,00 A 4-109

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

ISO 07089.954

7089 **A 5 (1.4571) 200 HV**



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 333
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium ➔ S. 639

ISO 7089 ➔ ersetzt DIN 125 Form A

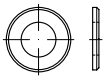
RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben M

6	S	100	114,00 A 5
8	S	100	125,00 A 5
10	S	100	240,00 A 5
12	S	50	270,00 A 5
16	S	50	395,00 A 5
20	S	25	580,00 A 5
24	S	25	2220,00 A 5
30	S	10	2650,00 A 5

ISO 07090.924

7090 **A 2 200 HV**



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 335
Messing ➔ S. 640

ISO 7090 ➔ ersetzt DIN 125 Form B

RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben M

4	S	1000	52,00 A 2
5	S	1000	36,50 A 2
5	K	200	305,00 A 2
6	S	1000	48,50 A 2
6	K	200	355,00 A 2
8	S	500	69,00 A 2
8	K	100	380,00 A 2
10	S	250	103,00 A 2
10	K	50	620,00 A 2
12	S	250	141,00 A 2
12	K	50	770,00 A 2
16	S	100	228,00 A 2
16	K	25	1710,00 A 2
20	S	50	365,00 A 2
20	K	10	1750,00 A 2
24	S	50	910,00 A 2
24	K	10	1810,00 A 2

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

ISO 07090.944

7090 A 4 200 HV



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 335
Messing ➔ S. 640

ISO 7090 ➔ ersetzt DIN 125 Form B

RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben M

4	S	1000	59,00	A4
5	S	1000	335,00	A4
5	K	200	340,00	A4
6	S	1000	390,00	A4
6	K	200	395,00	A4
8	S	500	420,00	A4
8	K	100	420,00	A4
10	S	250	680,00	A4
10	K	100	680,00	A4
12	S	250	840,00	A4
12	K	100	850,00	A4
16	S	100	1880,00	A4
16	K	25	1890,00	A4
18	S	50	202,00	A4
20	S	50	1930,00	A4
20	K	10	1940,00	A4
24	S	50	2000,00	A4
27	S	25	580,00	A4
30	S	25	720,00	A4
33	S	25	2070,00	A4
36	S	10	5600,00	A4
42	S	10	7500,00	A4
45	S	10	10900,00	A4
48	S	10	12400,00	A4
52	S	1	12900,00	A4
56	S	1	14900,00	A4

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

ISO 07090.954

7090 A 5 200 HV



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 335
Messing ➔ S. 640

ISO 7090 ➔ ersetzt DIN 125 Form B

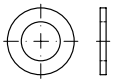
RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben M

4	S	1000	59,00	A5
5	S	1000	335,00	A5
6	S	1000	390,00	A5
8	S	500	420,00	A5
10	S	250	680,00	A5
12	S	250	840,00	A5
16	S	100	1880,00	A5
20	S	50	1930,00	A5
24	S	50	2000,00	A5
30	S	25	2700,00	A5

ISO 07092.924

7092 A 2 200 HV



Flache Scheiben, kleine Reihe, Produktklasse A

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 338
Messing ➔ S. 641

ISO 7092 ➔ ersetzt DIN 433

RoHS ✓ | REACh SVHC free

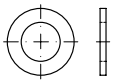
für Schrauben M

2	S	2000	6,50	A2
2,5	S	2000	4,30	A2
3	S	2000	2,10	A2
4	S	2000	2,35	A2
5	S	2000	3,35	A2
6	S	1000	4,95	A2
8	S	1000	9,90	A2
10	S	1000	12,20	A2
12	S	100	20,10	A2
14	S	100	31,50	A2
16	S	50	40,50	A2

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

ISO 07092.944

7092 A 4 200 HV



Flache Scheiben, kleine Reihe, Produktklasse A

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 338
Messing ➔ S. 641

ISO 7092 ➔ ersetzt DIN 433

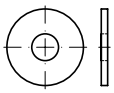
RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben M

3	S	2000	3,25	A4
4	S	2000	4,35	A4
5	S	2000	5,30	A4
6	S	1000	8,10	A4
8	S	1000	14,70	A4
10	S	1000	20,00	A4
12	S	100	36,50	A4
16	S	50	64,00	A4
20	S	25	94,00	A4
24	S	25	375,00	A4

ISO 07093.924

7093-1 A 2 200 HV



Flache Scheiben, große Reihe, Produktklasse A

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 338
Messing ➔ S. 641

ISO 7093 ➔ ersetzt DIN 9021

RoHS ✓ | REACh SVHC free

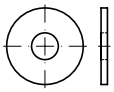
für Schrauben M

3	S	1000	27,50	A2
3	K	200	32,50	A2
4	S	1000	32,50	A2
4	K	200	36,00	A2
5	S	1000	40,00	A2
5	K	200	45,50	A2
6	S	1000	45,50	A2
6	K	200	53,00	A2
8	S	500	52,00	A2
8	K	100	59,00	A2
10	S	250	57,00	A2
10	K	50	71,00	A2
12	S	250	186,00	A2
12	K	50	224,00	A2
14	S	100	154,00	A2
16	S	100	226,00	A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.	
16	K	25	265,00	A 2
18	S	100	295,00	A 2
20	S	50	670,00	A 2
20	K	10	760,00	A 2
24	S	25	860,00	A 2

ISO 07093.944

7093-1 A 4 200 HV



Flache Scheiben, große Reihe, Produktklasse A

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 338
Messing ➔ S. 641

ISO 7093 ➔ ersetzt DIN 9021

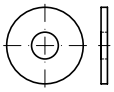
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

3	S	1000	46,50	A 4
4	S	1000	61,00	A 4
5	S	100	61,00	A 4
6	S	100	126,00	A 4
8	S	100	158,00	A 4
10	S	100	200,00	A 4
12	S	100	475,00	A 4
14	S	100	720,00	A 4
16	S	100	910,00	A 4
18	S	50	2400,00	A 4
20	S	50	2550,00	A 4
22	S	10	3700,00	A 4
24	S	10	4800,00	A 4

ISO 07093.954

7093-1 A 5 200 HV



Flache Scheiben, große Reihe, Produktklasse A

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 338
Messing ➔ S. 641

ISO 7093 ➔ ersetzt DIN 9021

RoHS ✓ REACh SVHC free

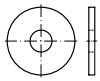
für Schrauben M

5	S	100	61,00	A 5
6	S	100	126,00	A 5
8	S	100	158,00	A 5
10	S	100	200,00	A 5
12	S	100	475,00	A 5
16	S	100	910,00	A 5
20	S	50	2550,00	A 5
24	S	10	4800,00	A 5

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.	
5	S	100	15,20	A 2
6	S	100	20,90	A 2
8	S	100	49,50	A 2
10	S	50	72,00	A 2
12	S	50	159,00	A 2
16	S	50	305,00	A 2
20	S	50	640,00	A 2

ISO 07094.920

7094 A 2 100 HV



Flache Scheiben, extra große Reihe, Produktklasse C

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 338

ISO 7094 ➔ ersetzt DIN 440 Form R (austauschbar)

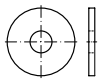
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

5	S	100	64,00	A 4
6	S	100	89,00	A 4
8	S	100	196,00	A 4
10	S	50	305,00	A 4
12	S	50	475,00	A 4
16	S	50	1520,00	A 4
20	S	50	2230,00	A 4

ISO 07094.940

7094 A 4 100 HV



Flache Scheiben, extra große Reihe, Produktklasse C

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 338

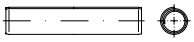
ISO 7094 ➔ ersetzt DIN 440 Form R (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.	
DIN	07343.960			

7343 1.4310



Spiral-Spannstifte, Regelausführung

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-121 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 339

DIN 7343 ➔ wird ersetzt durch ISO 8750 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

1	x	6	S	1000	15,00
1	x	10	S	1000	16,10
1	x	12	S	1000	17,10
1,5	x	5	S	1000	14,60
1,5	x	6	S	1000	14,80
1,5	x	8	S	1000	15,20
1,5	x	10	S	1000	16,10
1,5	x	12	S	1000	17,10
2	x	4	S	1000	14,60
2	x	5	S	1000	15,20
2	x	6	S	1000	15,60
2	x	8	S	1000	16,10
2	x	10	S	1000	17,10
2	x	12	S	1000	17,50
2	x	14	S	1000	18,00
2	x	16	S	1000	19,20
2	x	18	S	1000	19,70
2	x	20	S	1000	21,10
2,5	x	5	S	1000	16,50
2,5	x	6	S	1000	17,10
2,5	x	8	S	1000	17,50
2,5	x	10	S	1000	18,00
2,5	x	12	S	1000	19,20
2,5	x	14	S	1000	19,70
2,5	x	16	S	1000	21,10
2,5	x	18	S	1000	23,10
2,5	x	20	S	1000	24,50
2,5	x	22	S	1000	25,50
2,5	x	24	S	1000	27,00
3	x	8	S	1000	23,10
3	x	10	S	1000	24,50
3	x	12	S	1000	26,50
3	x	14	S	1000	30,50
3	x	16	S	1000	31,50
3	x	18	S	1000	33,00
3	x	20	S	1000	34,00
3	x	22	S	1000	38,00
3	x	24	S	1000	39,50
3	x	26	S	1000	42,00
3	x	28	S	1000	44,00
3	x	30	S	1000	46,00
3	x	32	S	1000	47,50
4	x	8	S	500	31,50
4	x	10	S	500	32,00
4	x	12	S	500	36,00
4	x	14	S	500	40,50
4	x	16	S	500	44,50
4	x	18	S	500	47,00
4	x	20	S	500	53,00
4	x	22	S	500	56,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	24	S	500	60,00
4	x	26	S	500	63,00
4	x	28	S	500	66,00
4	x	30	S	500	69,00
4	x	32	S	500	73,00
4	x	35	S	500	78,00
4	x	40	S	500	88,00
4	x	45	S	500	101,00
4	x	50	S	500	110,00
5	x	12	S	500	49,50
5	x	14	S	500	54,00
5	x	16	S	500	60,00
5	x	18	S	500	66,00
5	x	20	S	500	71,00
5	x	22	S	500	76,00
5	x	24	S	500	82,00
5	x	26	S	500	88,00
5	x	28	S	500	92,00
5	x	30	S	500	101,00
5	x	32	S	500	105,00
5	x	35	S	500	116,00
5	x	40	S	500	125,00
5	x	45	S	500	139,00
5	x	50	S	250	152,00
6	x	12	S	500	64,00
6	x	14	S	500	70,00
6	x	16	S	500	77,00
6	x	18	S	500	84,00
6	x	20	S	500	89,00
6	x	22	S	500	99,00
6	x	24	S	500	105,00
6	x	26	S	500	112,00
6	x	28	S	500	118,00
6	x	30	S	500	129,00
6	x	32	S	500	133,00
6	x	35	S	500	148,00
6	x	40	S	250	161,00
6	x	45	S	250	178,00
6	x	50	S	250	195,00
8	x	16	S	500	93,00
8	x	18	S	500	103,00
8	x	20	S	500	112,00
8	x	22	S	500	122,00
8	x	24	S	500	129,00
8	x	26	S	500	139,00
8	x	28	S	500	148,00
8	x	30	S	500	158,00
8	x	32	S	500	167,00
8	x	35	S	500	186,00
8	x	40	S	250	205,00
8	x	45	S	250	229,00
8	x	50	S	250	250,00

DIN 7349 — 07349.920 — A 2 100 HV



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße ➔ TI-85 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 341

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke								
3,2	x	9	x	1	S	100	13,70	A 2
4,3	x	12	x	1,6	S	100	14,40	A 2
5,3	x	15	x	2	S	100	23,30	A 2
6,4	x	17	x	3	S	100	43,50	A 2
8,4	x	21	x	4	S	100	79,00	A 2
10,5	x	25	x	4	S	100	112,00	A 2
13	x	30	x	6	S	50	265,00	A 2
17	x	40	x	6	S	50	395,00	A 2
21	x	44	x	8	S	25	730,00	A 2
25	x	50	x	10	S	25	1130,00	A 2

DIN 7349 — 07349.940 — A 4 100 HV



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

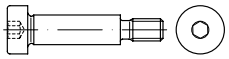
Maße ➔ TI-85 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 341

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke								
8,4	x	21	x	4	S	100	102,00	A 4
10,5	x	25	x	4	S	50	145,00	A 4
13	x	30	x	6	S	50	360,00	A 4
17	x	40	x	6	S	50	510,00	A 4
21	x	44	x	8	S	25	890,00	A 4
25	x	50	x	10	S	10	1870,00	A 4

~ISO 7379 — 07379.920 — A 2 — f9



Passschulterschrauben, Außen-Nennmaße = ISO 7379, Schaftpassung f9

Maße ➔ TI-13 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 342

RoHS ✓ REACh SVHC free

Schaft ∅ / Gewinde M x Schaftlänge							
6 f9	M 5	x	10	S	50	640,00	A 2
6 f9	M 5	x	12	S	50	690,00	A 2
6 f9	M 5	x	16	S	50	760,00	A 2
6 f9	M 5	x	20	S	50	810,00	A 2
6 f9	M 5	x	25	S	50	860,00	A 2
8 f9	M 6	x	12	S	50	860,00	A 2
8 f9	M 6	x	16	S	50	910,00	A 2
8 f9	M 6	x	20	S	50	970,00	A 2
8 f9	M 6	x	25	S	50	1030,00	A 2
10f9	M 8	x	16	S	50	1350,00	A 2
10f9	M 8	x	20	S	50	1440,00	A 2
10f9	M 8	x	25	S	50	1580,00	A 2
10f9	M 8	x	30	S	50	1710,00	A 2
12f9	M 10	x	20	S	50	2030,00	A 2
12f9	M 10	x	25	S	50	2200,00	A 2
12f9	M 10	x	30	S	50	2290,00	A 2
12f9	M 10	x	40	S	50	2600,00	A 2
16f9	M 12	x	30	S	25	4850,00	A 2
16f9	M 12	x	40	S	25	5400,00	A 2
16f9	M 12	x	50	S	25	6200,00	A 2

ISO 7380-1 — 07380.920 — A 2



Flachkopfschrauben mit Innensechskant

einige Fabrikate Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-14 Anziehmomente ➔ TI-246, 249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

Stahl ➔ S. 342

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	x	4	S	500	63,00	A 2
M 3	x	5	S	500	63,00	A 2
M 3	x	6	S	500	52,00	A 2
M 3	x	8	S	500	52,00	A 2
M 3	x	10	S	500	52,00	A 2
M 3	x	12	S	500	52,00	A 2
M 3	x	16	S	500	56,00	A 2
M 3	x	20	S	500	56,00	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 3	x	25	S	500	60,00	A 2
M 4	x	4	S	500	94,00	A 2
M 4	x	5	S	500	87,00	A 2
M 4	x	6	S	500	60,00	A 2
M 4	x	8	S	500	60,00	A 2
M 4	x	10	S	500	60,00	A 2
M 4	x	12	S	500	60,00	A 2
M 4	x	16	S	500	63,00	A 2
M 4	x	20	S	500	63,00	A 2
M 4	x	25	S	500	63,00	A 2
M 4	x	30	S	500	67,00	A 2
M 4	x	35	S	200	71,00	A 2
M 5	x	6	S	500	60,00	A 2
M 5	x	8	S	500	56,00	A 2
M 5	x	10	S	500	56,00	A 2
M 5	x	12	S	500	56,00	A 2
M 5	x	16	S	500	56,00	A 2
M 5	x	20	S	500	60,00	A 2
M 5	x	25	S	500	60,00	A 2
M 5	x	30	S	500	60,00	A 2
M 5	x	40	S	500	63,00	A 2
M 5	x	45	S	200	67,00	A 2
M 6	x	8	S	500	56,00	A 2
M 6	x	10	S	500	56,00	A 2
M 6	x	12	S	500	56,00	A 2
M 6	x	16	S	500	60,00	A 2
M 6	x	20	S	500	60,00	A 2
M 6	x	25	S	500	63,00	A 2
M 6	x	30	S	500	67,00	A 2
M 6	x	35	S	200	114,00	A 2
M 6	x	40	S	200	127,00	A 2
M 6	x	45	S	200	151,00	A 2
M 6	x	50	S	200	168,00	A 2
M 6	x	55	S	200	197,00	A 2
M 6	x	60	S	200	209,00	A 2
M 8	x	10	S	200	94,00	A 2
M 8	x	12	S	200	94,00	A 2
M 8	x	16	S	200	94,00	A 2
M 8	x	20	S	200	102,00	A 2
M 8	x	25	S	200	106,00	A 2
M 8	x	30	S	200	137,00	A 2
M 8	x	35	S	200	156,00	A 2
M 8	x	40	S	200	168,00	A 2
M 8	x	45	S	200	169,00	A 2
M 8	x	50	S	200	175,00	A 2
M 8	x	60	S	200	178,00	A 2
M 10	x	16	S	200	154,00	A 2
M 10	x	20	S	200	155,00	A 2
M 10	x	25	S	200	175,00	A 2
M 10	x	30	S	200	195,00	A 2
M 10	x	40	S	100	199,00	A 2
M 10	x	50	S	100	224,00	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
~ISO		07380.921				
7380-1						A 2 ISR
M 3	x	4 -T10	S	500	63,00	A 2
M 3	x	5 -T10	S	500	63,00	A 2
M 3	x	6 -T10	S	500	52,00	A 2
M 3	x	8 -T10	S	500	52,00	A 2
M 3	x	10 -T10	S	500	52,00	A 2
M 3	x	12 -T10	S	500	52,00	A 2
M 3	x	16 -T10	S	500	56,00	A 2
M 3	x	20 -T10	S	500	56,00	A 2
M 3	x	25 -T10	S	500	60,00	A 2
M 3	x	30 -T10	S	500	63,00	A 2
M 3	x	35 -T10	S	500	67,00	A 2
M 3	x	40 -T10	S	500	72,00	A 2
M 4	x	4 -T20	S	500	94,00	A 2
M 4	x	5 -T20	S	500	87,00	A 2
M 4	x	6 -T20	S	500	60,00	A 2
M 4	x	8 -T20	S	500	60,00	A 2
M 4	x	10 -T20	S	500	60,00	A 2
M 4	x	12 -T20	S	500	60,00	A 2
M 4	x	16 -T20	S	500	63,00	A 2
M 4	x	20 -T20	S	500	63,00	A 2
M 4	x	25 -T20	S	500	63,00	A 2
M 4	x	30 -T20	S	500	67,00	A 2
M 4	x	35 -T20	S	200	71,00	A 2
M 4	x	40 -T20	S	200	75,00	A 2
M 4	x	45 -T20	S	200	78,00	A 2
M 4	x	50 -T20	S	200	84,00	A 2
M 5	x	6 -T25	S	500	60,00	A 2
M 5	x	8 -T25	S	500	56,00	A 2
M 5	x	10 -T25	S	500	56,00	A 2
M 5	x	12 -T25	S	500	56,00	A 2
M 5	x	16 -T25	S	500	56,00	A 2
M 5	x	20 -T25	S	500	60,00	A 2
M 5	x	25 -T25	S	500	60,00	A 2
M 5	x	30 -T25	S	500	60,00	A 2
M 5	x	35 -T25	S	200	61,00	A 2
M 5	x	40 -T25	S	200	63,00	A 2
M 5	x	45 -T25	S	200	67,00	A 2
M 5	x	50 -T25	S	200	72,00	A 2
M 6	x	8 -T30	S	500	56,00	A 2
M 6	x	10 -T30	S	500	56,00	A 2
M 6	x	12 -T30	S	500	56,00	A 2
M 6	x	16 -T30	S	500	60,00	A 2
M 6	x	20 -T30	S	500	60,00	A 2
M 6	x	25 -T30	S	500	63,00	A 2
M 6	x	30 -T30	S	500	67,00	A 2
M 6	x	35 -T30	S	200	114,00	A 2
M 6	x	40 -T30	S	200	127,00	A 2
M 6	x	45 -T30	S	200	151,00	A 2
M 6	x	50 -T30	S	200	168,00	A 2



Flachkopfschrauben,
ISR = Innensechsrund,
mit Gewinde bis Kopf

~DIN 34805-1

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-14 Anziehmomente ➔ TI-246, 249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Stahl ➔ S. 343

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 6	x	55 -T30	S	200	181,00	A 2
M 6	x	60 -T30	S	200	209,00	A 2
M 8	x	10 -T40	S	200	94,00	A 2
M 8	x	12 -T40	S	200	94,00	A 2
M 8	x	16 -T40	S	200	94,00	A 2
M 8	x	20 -T40	S	200	102,00	A 2
M 8	x	25 -T40	S	200	106,00	A 2
M 8	x	30 -T40	S	200	137,00	A 2
M 8	x	35 -T40	S	200	156,00	A 2
M 8	x	40 -T40	S	200	168,00	A 2
M 8	x	45 -T40	S	200	169,00	A 2
M 8	x	50 -T40	S	200	175,00	A 2
M 8	x	55 -T40	S	200	177,00	A 2
M 8	x	60 -T40	S	200	178,00	A 2
M 10	x	16 -T50	S	200	154,00	A 2
M 10	x	20 -T50	S	200	155,00	A 2
M 10	x	25 -T50	S	200	175,00	A 2
M 10	x	30 -T50	S	200	195,00	A 2
M 10	x	35 -T50	S	200	197,00	A 2
M 10	x	40 -T50	S	100	199,00	A 2
M 10	x	45 -T50	S	100	213,00	A 2
M 10	x	50 -T50	S	100	224,00	A 2

ISO	07380.922
7380-2	A 2



Flachkopfschrauben
mit Innensechskant und Bund

einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-14 Anziehmomente ➔ TI-246, 249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232
Stahl ➔ S. 344

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	x	6	S	500	122,00	A 2
M 3	x	8	S	500	139,00	A 2
M 3	x	10	S	500	148,00	A 2
M 4	x	6	S	500	156,00	A 2
M 4	x	8	S	500	156,00	A 2
M 4	x	10	S	500	140,00	A 2
M 4	x	12	S	500	142,00	A 2
M 4	x	16	S	500	148,00	A 2
M 4	x	20	S	500	163,00	A 2
M 4	x	25	S	500	178,00	A 2
M 5	x	6	S	500	161,00	A 2
M 5	x	8	S	500	161,00	A 2
M 5	x	10	S	500	149,00	A 2
M 5	x	12	S	500	152,00	A 2
M 5	x	16	S	500	167,00	A 2
M 5	x	20	S	500	184,00	A 2
M 5	x	25	S	500	194,00	A 2
M 6	x	8	S	500	148,00	A 2
M 6	x	10	S	500	154,00	A 2
M 6	x	12	S	500	171,00	A 2
M 6	x	16	S	500	194,00	A 2
M 6	x	20	S	500	218,00	A 2
M 6	x	25	S	500	247,00	A 2
M 6	x	30	S	500	280,00	A 2
M 6	x	35	S	200	305,00	A 2
M 6	x	40	S	200	330,00	A 2
M 6	x	45	S	200	350,00	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 8	x	10	S	200	300,00	A 2
M 8	x	12	S	200	290,00	A 2
M 8	x	16	S	200	315,00	A 2
M 8	x	20	S	200	385,00	A 2
M 8	x	25	S	200	455,00	A 2

~ISO 07380.924

7380-2 A 2 ISR



Flachkopfschrauben mit Bund, ISR = Innensechsrund, mit Gewinde bis Kopf

~DIN 34805-2

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-14 Anziehmomente ➔ TI-246, 249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-232

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	x	4 -T10	S	500	110,00	A 2
M 3	x	5 -T10	S	500	116,00	A 2
M 3	x	6 -T10	S	500	122,00	A 2
M 3	x	8 -T10	S	500	139,00	A 2
M 3	x	10 -T10	S	500	148,00	A 2
M 3	x	12 -T10	S	500	155,00	A 2
M 3	x	16 -T10	S	500	159,00	A 2
M 3	x	20 -T10	S	500	164,00	A 2
M 3	x	25 -T10	S	500	167,00	A 2
M 3	x	30 -T10	S	500	173,00	A 2
M 3	x	35 -T10	S	500	177,00	A 2
M 3	x	40 -T10	S	500	179,00	A 2
M 4	x	4 -T20	S	500	144,00	A 2
M 4	x	5 -T20	S	500	151,00	A 2
M 4	x	6 -T20	S	500	156,00	A 2
M 4	x	8 -T20	S	500	156,00	A 2
M 4	x	10 -T20	S	500	140,00	A 2
M 4	x	12 -T20	S	500	142,00	A 2
M 4	x	16 -T20	S	500	148,00	A 2
M 4	x	20 -T20	S	500	163,00	A 2
M 4	x	25 -T20	S	500	178,00	A 2
M 4	x	30 -T20	S	500	187,00	A 2
M 4	x	35 -T20	S	200	199,00	A 2
M 4	x	40 -T20	S	200	208,00	A 2
M 4	x	45 -T20	S	200	215,00	A 2
M 4	x	50 -T20	S	200	220,00	A 2
M 5	x	6 -T20	S	500	161,00	A 2
M 5	x	8 -T25	S	500	161,00	A 2
M 5	x	10 -T25	S	500	149,00	A 2
M 5	x	12 -T25	S	500	152,00	A 2
M 5	x	16 -T25	S	500	167,00	A 2
M 5	x	20 -T25	S	500	184,00	A 2
M 5	x	25 -T25	S	500	194,00	A 2
M 5	x	30 -T25	S	500	207,00	A 2
M 5	x	35 -T25	S	200	213,00	A 2
M 5	x	40 -T25	S	200	218,00	A 2
M 5	x	45 -T25	S	200	227,00	A 2
M 5	x	50 -T25	S	200	239,00	A 2
M 6	x	8 -T30	S	500	148,00	A 2
M 6	x	10 -T30	S	500	154,00	A 2
M 6	x	12 -T30	S	500	171,00	A 2
M 6	x	16 -T30	S	500	194,00	A 2
M 6	x	20 -T30	S	500	218,00	A 2
M 6	x	25 -T30	S	500	247,00	A 2
M 6	x	30 -T30	S	500	280,00	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 6	x	35 -T30	S	200	305,00	A 2
M 6	x	40 -T30	S	200	330,00	A 2
M 6	x	45 -T30	S	200	350,00	A 2
M 6	x	50 -T30	S	200	370,00	A 2
M 6	x	55 -T30	S	200	400,00	A 2
M 6	x	60 -T30	S	200	420,00	A 2
M 8	x	10 -T40	S	200	300,00	A 2
M 8	x	12 -T40	S	200	290,00	A 2
M 8	x	16 -T40	S	200	315,00	A 2
M 8	x	20 -T40	S	200	385,00	A 2
M 8	x	25 -T40	S	200	455,00	A 2
M 8	x	30 -T40	S	200	470,00	A 2
M 8	x	35 -T40	S	200	480,00	A 2
M 8	x	40 -T40	S	200	495,00	A 2
M 8	x	45 -T40	S	200	495,00	A 2
M 8	x	50 -T40	S	200	510,00	A 2
M 8	x	55 -T40	S	200	530,00	A 2
M 8	x	60 -T40	S	200	540,00	A 2
M 10	x	16 -T50	S	200	400,00	A 2
M 10	x	20 -T50	S	200	415,00	A 2
M 10	x	25 -T50	S	200	430,00	A 2
M 10	x	30 -T50	S	200	445,00	A 2
M 10	x	35 -T50	S	200	470,00	A 2
M 10	x	40 -T50	S	100	495,00	A 2
M 10	x	45 -T50	S	100	510,00	A 2
M 10	x	50 -T50	S	100	530,00	A 2
M 10	x	55 -T50	S	100	550,00	A 2

ISO 07434.910

7434 A 1



Gewindestifte mit Spitze und Schlitz

Maße ➔ TI-19 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 345
Messing ➔ S. 641

ISO 7434 ➔ ersetzt DIN 553 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 2	x	3	S	50	29,00	A 1
M 2	x	4	S	50	30,50	A 1
M 2,5	x	5	S	50	31,50	A 1
M 2,5	x	6	S	50	32,50	A 1
M 2,5	x	8	S	50	33,00	A 1
M 3	x	4	S	50	30,00	A 1
M 3	x	5	S	50	31,50	A 1
M 3	x	6	S	50	33,50	A 1
M 3	x	8	S	50	35,50	A 1
M 4	x	5	S	50	33,00	A 1
M 4	x	6	S	50	34,50	A 1
M 4	x	8	S	50	36,50	A 1
M 4	x	10	S	50	38,50	A 1
M 4	x	12	S	50	40,50	A 1
M 4	x	16	S	50	42,50	A 1
M 5	x	5	S	50	35,50	A 1
M 5	x	6	S	50	37,50	A 1
M 5	x	8	S	50	40,00	A 1
M 5	x	10	S	50	42,00	A 1
M 5	x	12	S	50	44,50	A 1
M 5	x	16	S	50	49,50	A 1
M 6	x	6	S	25	45,00	A 1
M 6	x	8	S	25	46,50	A 1
M 6	x	10	S	25	51,00	A 1
M 6	x	12	S	25	53,00	A 1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 6	x	16	S	25	57,00	A 1
M 6	x	20	S	25	65,00	A 1
M 6	x	25	S	25	75,00	A 1

ISO 07434.940

7434 A 4



Gewindestifte mit Spitze und Schlitz

Maße ➔ TI-19 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 345
Messing ➔ S. 641

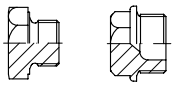
ISO 7434 ➔ ersetzt DIN 553 (austauschbar)

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 4	x	6	S	50	98,00	A 4
M 4	x	8	S	50	104,00	A 4
M 4	x	10	S	50	112,00	A 4
M 5	x	5	S	50	101,00	A 4
M 5	x	6	S	50	107,00	A 4
M 5	x	8	S	50	116,00	A 4
M 5	x	10	S	50	122,00	A 4
M 5	x	16	S	25	152,00	A 4
M 6	x	6	S	25	126,00	A 4
M 6	x	8	S	25	131,00	A 4
M 6	x	10	S	25	141,00	A 4
M 6	x	12	S	25	152,00	A 4
M 6	x	16	S	25	160,00	A 4
M 8	x	12	S	25	227,00	A 4
M 8	x	16	S	25	250,00	A 4
M 8	x	20	S	25	300,00	A 4
M 8	x	25	S	25	355,00	A 4

DIN 07604.941

7604 A 4 Form A



bis M16 ab M18

Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, leichte Ausführung, mit zylindrischem Feingewinde, A = kurzer Einschraubzapfen

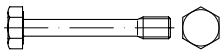
Maße ➔ TI-24 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 351

RoHS ✓ REACh SVHC free

AM 10	x	1	S	10	1580,00	A 4
AM 12	x	1,5	S	10	2460,00	A 4
AM 14	x	1,5	S	10	2750,00	A 4
AM 16	x	1,5	S	1	2900,00	A 4
AM 18	x	1,5	S	1	6400,00	A 4
AM 22	x	1,5	S	1	7200,00	A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	07964.924		
7964	**A 2**		**K-D1**



Sechskantschrauben mit dünnem Schaft, kurzem Gewinde, ISO-Schlüsselweiten

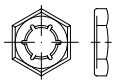
Maße ➔ TI-17 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

Gewinde ∅ x Länge/Gewindelänge

M 8	x 20/10	S	100	320,00 A2
M 8	x 30/10	S	100	330,00 A2
M 10	x 25/12,5	S	50	420,00 A2
M 10	x 35/12,5	S	50	435,00 A2

~DIN	07967.960			
7967	**1.4310**			



Sicherungsmuttern (Palmuttern)

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

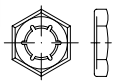
Maße ➔ TI-68 Schraubensicherung ➔ TI-256
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 352

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S	100	57,00
M 8	S	100	64,00
M 10	S	100	77,00
M 12	S	100	94,00
M 16	S	100	118,00
M 20	S	100	203,00
M 24	S	100	260,00
M 30	S	50	3150,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	07967.940		
7967	**A 4**		



Sicherungsmuttern (Palmuttern)

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-68 Schraubensicherung ➔ TI-256
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 352

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S	100	129,00 A4
M 8	S	100	137,00 A4
M 10	S	100	158,00 A4
M 12	S	100	179,00 A4
M 16	S	100	242,00 A4
M 20	S	50	420,00 A4
M 24	S	50	530,00 A4
M 27	S	10	5300,00 A4
M 30	S	10	6300,00 A4

Artikel	88312.920		
88645	**A 2**		**Form C**



Zylinder-Blechschrauben mit Innensechskant C = mit Spitze

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße ➔ TI-50 Montage ➔ TI-251
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

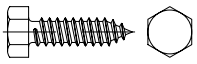
Kopfmaße wie DIN 912/ISO 4762

RoHS ✓ REACh SVHC free

C 4,8	x	13	S	200	72,00 A2
C 4,8	x	16	S	1000	73,00 A2
C 4,8	x	19	S	1000	75,00 A2
C 4,8	x	22	S	200	83,00 A2
C 4,8	x	25	S	1000	84,00 A2
C 4,8	x	32	S	500	90,00 A2
C 4,8	x	38	S	500	103,00 A2
C 4,8	x	45	S	200	125,00 A2
C 4,8	x	50	S	200	156,00 A2
C 4,8	x	60	S	200	186,00 A2
C 4,8	x	70	S	200	218,00 A2
C 5,5	x	16	S	200	82,00 A2
C 5,5	x	19	S	500	83,00 A2
C 5,5	x	22	S	200	91,00 A2
C 5,5	x	25	S	200	95,00 A2
C 5,5	x	32	S	200	106,00 A2
C 5,5	x	38	S	250	118,00 A2
C 5,5	x	45	S	250	127,00 A2
C 5,5	x	50	S	200	161,00 A2
C 5,5	x	60	S	200	194,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
C 5,5 x 70	S	200	229,00 A2
C 6,3 x 16	S	200	88,00 A2
C 6,3 x 19	S	200	93,00 A2
C 6,3 x 22	S	200	99,00 A2
C 6,3 x 25	S	500	108,00 A2
C 6,3 x 32	S	200	118,00 A2
C 6,3 x 38	S	200	127,00 A2
C 6,3 x 45	S	200	130,00 A2
C 6,3 x 50	S	250	165,00 A2
C 6,3 x 60	S	200	199,00 A2
C 6,3 x 70	S	200	243,00 A2

DIN	07976.923		
7976	**A 2**		**Form C**



Sechskant-Blechschrauben, C = mit Spitze

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße ➔ TI-46 Montage ➔ TI-251
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 354

DIN 7976 ➔ wird ersetzt durch ISO 1479

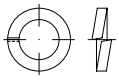
RoHS ✓ REACh SVHC free

C 2,9	x	9,5	S	1000	10,30 A2
C 2,9	x	13	S	1000	11,60 A2
C 2,9	x	16	S	1000	12,20 A2
C 2,9	x	19	S	1000	13,50 A2
C 2,9	x	22	S	1000	16,50 A2
C 2,9	x	25	S	1000	18,60 A2
C 2,9	x	32	S	1000	22,80 A2
C 3,5	x	9,5	S	1000	12,50 A2
C 3,5	x	13	S	1000	12,70 A2
C 3,5	x	16	S	1000	13,50 A2
C 3,5	x	19	S	1000	15,00 A2
C 3,5	x	22	S	1000	17,60 A2
C 3,5	x	25	S	1000	20,30 A2
C 3,5	x	32	S	1000	24,30 A2
C 3,5	x	38	S	1000	27,00 A2
C 3,9	x	9,5	S	1000	14,60 A2
C 3,9	x	13	S	1000	14,40 A2
C 3,9	x	16	S	1000	15,20 A2
C 3,9	x	19	S	1000	15,60 A2
C 3,9	x	22	S	500	20,10 A2
C 3,9	x	25	S	500	22,40 A2
C 3,9	x	32	S	500	26,00 A2
C 3,9	x	38	S	500	30,00 A2
C 3,9	x	45	S	500	33,50 A2
C 3,9	x	50	S	500	35,00 A2
C 4,2	x	9,5	S	1000	15,90 A2
C 4,2	x	13	S	1000	15,60 A2
C 4,2	x	16	S	1000	16,10 A2
C 4,2	x	19	S	1000	17,60 A2
C 4,2	x	22	S	500	22,60 A2
C 4,2	x	25	S	500	23,10 A2
C 4,2	x	32	S	500	28,50 A2
C 4,2	x	38	S	500	32,00 A2
C 4,2	x	45	S	500	39,00 A2
C 4,2	x	50	S	500	46,00 A2
C 4,8	x	13	S	1000	19,90 A2
C 4,8	x	16	S	1000	21,40 A2
C 4,8	x	19	S	1000	22,60 A2
C 4,8	x	22	S	1000	25,50 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
C 4,8 x 25	S	1000	28,00 A2
C 4,8 x 32	S	500	34,50 A2
C 4,8 x 38	S	500	37,00 A2
C 4,8 x 45	S	500	47,50 A2
C 4,8 x 50	S	250	56,00 A2
C 5,5 x 13	S	500	31,50 A2
C 5,5 x 16	S	500	32,50 A2
C 5,5 x 19	S	500	34,50 A2
C 5,5 x 22	S	500	39,50 A2
C 5,5 x 25	S	250	43,00 A2
C 5,5 x 32	S	250	49,50 A2
C 5,5 x 38	S	250	56,00 A2
C 5,5 x 45	S	250	63,00 A2
C 5,5 x 50	S	250	69,00 A2
C 6,3 x 13	S	250	45,50 A2
C 6,3 x 16	S	500	45,50 A2
C 6,3 x 19	S	500	48,50 A2
C 6,3 x 22	S	500	55,00 A2
C 6,3 x 25	S	500	59,00 A2
C 6,3 x 32	S	250	65,00 A2
C 6,3 x 38	S	250	72,00 A2
C 6,3 x 45	S	250	81,00 A2
C 6,3 x 50	S	250	87,00 A2
C 6,3 x 60	S	100	106,00 A2
C 6,3 x 70	S	100	148,00 A2
C 8 x 16	S	100	86,00 A2
C 8 x 19	S	100	95,00 A2
C 8 x 22	S	250	97,00 A2
C 8 x 25	S	100	148,00 A2
C 8 x 32	S	100	157,00 A2
C 8 x 38	S	100	211,00 A2
C 8 x 45	S	100	285,00 A2
C 8 x 50	S	100	390,00 A2
C 8 x 60	S	100	530,00 A2

~DIN 07980.960

7980 **1.4310**



Federringe für Zylinderschrauben

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-100 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

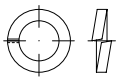
Federstahl ➔ S. 357

RoHS ✓ REACh SVHC free

3	S	1000	5,30
3	K	100	8,50
4	S	1000	5,80
4	K	100	8,90
5	S	1000	8,70
5	K	100	11,80
6	S	1000	10,10
6	K	100	13,10
8	S	1000	19,40
8	K	100	22,40
10	S	1000	33,50
10	K	100	37,00
12	S	500	41,00
12	K	100	44,00
16	S	250	97,00
16	K	50	103,00

~DIN 07980.940

7980 **A 4**



Federringe für Zylinderschrauben

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-100 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

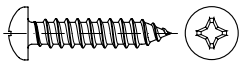
Federstahl ➔ S. 357

RoHS ✓ REACh SVHC free

4	S	1000	8,20 A4
4	K	100	11,80 A4
5	S	1000	11,60 A4
5	K	100	14,90 A4
6	S	1000	13,50 A4
6	K	100	16,80 A4
8	S	1000	30,00 A4
8	K	100	33,00 A4
10	S	1000	46,00 A4
10	K	100	49,50 A4
12	S	500	57,00 A4
12	K	100	60,00 A4
16	S	100	128,00 A4
16	K	50	132,00 A4
20	S	50	295,00 A4

DIN 07981.924

7981 **A 2** **Form C-H**



Linsen-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Nennlängen ab 60 mm mit Teilgewinde

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße ➔ TI-46 Montage ➔ TI-251
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 357

DIN 7981 ➔ wird ersetzt durch ISO 7049

RoHS ✓ REACh SVHC free

C 2,2	x	4,5-H	S	1000	11,40 A2
C 2,2	x	6,5-H	S	1000	11,00 A2
C 2,2	x	6,5-H	K	100	14,90 A2
C 2,2	x	9,5-H	S	1000	8,70 A2
C 2,2	x	13 -H	S	1000	12,40 A2
C 2,2	x	16 -H	S	1000	14,20 A2
C 2,2	x	19 -H	S	1000	19,00 A2
C 2,9	x	6,5-H	K	100	11,00 A2
C 2,9	x	6,5-H	S	1000	7,10 A2
C 2,9	x	9,5-H	S	1000	4,95 A2
C 2,9	x	9,5-H	K	100	8,80 A2
C 2,9	x	13 -H	S	1000	5,20 A2
C 2,9	x	13 -H	K	100	9,00 A2
C 2,9	x	16 -H	S	1000	5,70 A2
C 2,9	x	16 -H	K	100	9,60 A2
C 2,9	x	19 -H	S	1000	6,10 A2
C 2,9	x	19 -H	K	100	10,00 A2
C 2,9	x	22 -H	S	1000	10,20 A2
C 2,9	x	22 -H	K	100	14,00 A2
C 2,9	x	25 -H	S	1000	10,60 A2
C 2,9	x	25 -H	K	100	14,50 A2
C 3,5	x	6,5-H	S	1000	8,00 A2
C 3,5	x	9,5-H	S	1000	6,50 A2
C 3,5	x	9,5-H	K	100	10,40 A2
C 3,5	x	13 -H	S	1000	6,90 A2
C 3,5	x	13 -H	K	100	10,70 A2
C 3,5	x	16 -H	S	1000	7,20 A2
C 3,5	x	16 -H	K	100	11,10 A2
C 3,5	x	19 -H	S	1000	8,00 A2
C 3,5	x	19 -H	K	100	11,90 A2
C 3,5	x	22 -H	S	1000	10,00 A2
C 3,5	x	22 -H	K	100	13,90 A2
C 3,5	x	25 -H	S	1000	10,40 A2
C 3,5	x	25 -H	K	100	14,20 A2
C 3,5	x	32 -H	S	1000	11,80 A2
C 3,5	x	32 -H	K	100	15,70 A2
C 3,5	x	38 -H	S	1000	13,20 A2
C 3,5	x	38 -H	K	100	17,10 A2
C 3,5	x	45 -H	S	1000	17,10 A2
C 3,5	x	50 -H	S	1000	22,80 A2
C 3,5	x	60 -H	S	500	31,50 A2
C 3,9	x	9,5-H	S	1000	7,80 A2
C 3,9	x	9,5-H	K	100	11,70 A2
C 3,9	x	13 -H	S	1000	7,80 A2
C 3,9	x	13 -H	K	100	11,70 A2
C 3,9	x	16 -H	S	1000	8,40 A2
C 3,9	x	16 -H	K	100	12,30 A2
C 3,9	x	19 -H	S	1000	9,10 A2
C 3,9	x	19 -H	K	100	13,00 A2
C 3,9	x	22 -H	S	500	11,20 A2
C 3,9	x	22 -H	K	100	15,10 A2
C 3,9	x	25 -H	S	500	11,60 A2
C 3,9	x	25 -H	K	100	15,50 A2
C 3,9	x	32 -H	S	500	13,80 A2
C 3,9	x	32 -H	K	100	17,60 A2
C 3,9	x	38 -H	S	500	15,80 A2
C 3,9	x	38 -H	K	100	19,60 A2
C 3,9	x	45 -H	S	500	19,50 A2
C 3,9	x	50 -H	S	500	23,40 A2
C 4,2	x	9,5-H	S	1000	8,80 A2
C 4,2	x	9,5-H	K	100	12,60 A2
C 4,2	x	13 -H	S	1000	8,90 A2
C 4,2	x	13 -H	K	100	12,80 A2
C 4,2	x	16 -H	S	1000	10,00 A2
C 4,2	x	16 -H	K	100	13,90 A2
C 4,2	x	19 -H	S	500	10,90 A2
C 4,2	x	19 -H	K	100	14,80 A2
C 4,2	x	22 -H	S	500	12,40 A2
C 4,2	x	22 -H	K	100	16,20 A2
C 4,2	x	25 -H	S	500	12,70 A2
C 4,2	x	25 -H	K	100	16,60 A2
C 4,2	x	32 -H	S	500	15,80 A2
C 4,2	x	32 -H	K	100	19,60 A2
C 4,2	x	38 -H	S	500	17,90 A2
C 4,2	x	38 -H	K	100	21,80 A2
C 4,2	x	45 -H	S	500	26,00 A2
C 4,2	x	45 -H	K	100	30,00 A2
C 4,2	x	50 -H	S	500	29,50 A2
C 4,2	x	50 -H	K	100	33,50 A2
C 4,8	x	9,5-H	S	500	11,00 A2
C 4,8	x	9,5-H	K	100	14,90 A2
C 4,8	x	13 -H	S	500	11,40 A2
C 4,8	x	13 -H	K	100	15,30 A2
C 4,8	x	16 -H	S	500	12,40 A2
C 4,8	x	16 -H	K	100	16,20 A2
C 4,8	x	19 -H	S	500	13,80 A2
C 4,8	x	19 -H	K	100	17,60 A2

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.	
C 4,8	x	22	-H	S	500	15,80	A2
C 4,8	x	22	-H	K	100	19,60	A2
C 4,8	x	25	-H	S	500	16,10	A2
C 4,8	x	25	-H	K	100	20,00	A2
C 4,8	x	32	-H	S	250	20,50	A2
C 4,8	x	32	-H	K	100	24,50	A2
C 4,8	x	38	-H	S	250	22,90	A2
C 4,8	x	38	-H	K	100	27,00	A2
C 4,8	x	45	-H	S	250	30,00	A2
C 4,8	x	45	-H	K	100	34,00	A2
C 4,8	x	50	-H	S	250	31,00	A2
C 4,8	x	50	-H	K	100	35,00	A2
C 4,8	x	60	-H	S	250	42,00	A2
C 4,8	x	70	-H	S	250	55,00	A2
C 4,8	x	80	-H	S	100	66,00	A2
C 4,8	x	90	-H	S	100	85,00	A2
C 4,8	x	100	-H	S	100	107,00	A2
C 4,8	x	120	-H	S	100	142,00	A2
C 5,5	x	13	-H	S	500	18,50	A2
C 5,5	x	13	-H	K	100	22,40	A2
C 5,5	x	16	-H	S	500	19,70	A2
C 5,5	x	16	-H	K	100	23,60	A2
C 5,5	x	19	-H	S	500	21,10	A2
C 5,5	x	19	-H	K	100	24,90	A2
C 5,5	x	22	-H	S	500	23,10	A2
C 5,5	x	22	-H	K	100	27,00	A2
C 5,5	x	25	-H	S	500	24,80	A2
C 5,5	x	25	-H	K	100	29,00	A2
C 5,5	x	32	-H	S	250	29,00	A2
C 5,5	x	32	-H	K	100	33,00	A2
C 5,5	x	38	-H	S	250	33,00	A2
C 5,5	x	38	-H	K	100	37,00	A2
C 5,5	x	45	-H	S	250	39,50	A2
C 5,5	x	45	-H	K	100	43,50	A2
C 5,5	x	50	-H	S	250	44,00	A2
C 5,5	x	50	-H	K	100	48,00	A2
C 5,5	x	60	-H	S	100	53,00	A2
C 5,5	x	70	-H	S	100	61,00	A2
C 5,5	x	80	-H	S	100	76,00	A2
C 5,5	x	90	-H	S	100	105,00	A2
C 5,5	x	100	-H	S	100	129,00	A2
C 6,3	x	13	-H	S	250	25,50	A2
C 6,3	x	13	-H	K	100	29,50	A2
C 6,3	x	16	-H	S	500	21,20	A2
C 6,3	x	16	-H	K	100	25,50	A2
C 6,3	x	19	-H	S	250	22,80	A2
C 6,3	x	19	-H	K	100	27,00	A2
C 6,3	x	22	-H	S	250	25,00	A2
C 6,3	x	22	-H	K	100	29,00	A2
C 6,3	x	25	-H	S	250	26,50	A2
C 6,3	x	25	-H	K	100	30,50	A2
C 6,3	x	32	-H	S	250	32,00	A2
C 6,3	x	32	-H	K	100	36,00	A2
C 6,3	x	38	-H	S	250	35,50	A2
C 6,3	x	38	-H	K	100	39,50	A2
C 6,3	x	45	-H	S	250	42,50	A2
C 6,3	x	45	-H	K	100	46,00	A2
C 6,3	x	50	-H	S	250	53,00	A2
C 6,3	x	50	-H	K	100	57,00	A2
C 6,3	x	60	-H	K	100	60,00	A2
C 6,3	x	70	-H	K	100	78,00	A2
C 6,3	x	80	-H	K	100	103,00	A2
C 6,3	x	90	-H	K	100	125,00	A2
C 6,3	x	100	-H	K	100	152,00	A2

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.	
DIN 7981				A 4		Form C-H	
C 2,2	x	4,5	-H	S	1000	25,50	A4
C 2,2	x	6,5	-H	S	1000	24,40	A4
C 2,2	x	9,5	-H	S	1000	19,10	A4
C 2,2	x	13	-H	S	1000	27,50	A4
C 2,2	x	16	-H	S	1000	31,50	A4
C 2,2	x	19	-H	S	1000	38,00	A4
C 2,9	x	6,5	-H	S	1000	4,90	A4
C 2,9	x	9,5	-H	S	1000	11,00	A4
C 2,9	x	13	-H	S	1000	11,40	A4
C 2,9	x	16	-H	S	1000	12,60	A4
C 2,9	x	19	-H	S	1000	13,50	A4
C 2,9	x	22	-H	S	1000	22,50	A4
C 2,9	x	25	-H	S	1000	23,50	A4
C 3,5	x	6,5	-H	S	1000	14,70	A4
C 3,5	x	6,5	-H	K	100	22,10	A4
C 3,5	x	9,5	-H	S	1000	14,30	A4
C 3,5	x	13	-H	S	1000	13,40	A4
C 3,5	x	16	-H	S	1000	13,80	A4
C 3,5	x	19	-H	S	1000	17,70	A4
C 3,5	x	22	-H	S	1000	23,10	A4
C 3,5	x	25	-H	S	1000	25,50	A4
C 3,5	x	32	-H	S	1000	27,50	A4
C 3,5	x	38	-H	S	1000	31,50	A4
C 3,9	x	9,5	-H	S	1000	17,30	A4
C 3,9	x	13	-H	S	1000	14,20	A4
C 3,9	x	16	-H	S	1000	18,50	A4
C 3,9	x	19	-H	S	1000	20,20	A4
C 3,9	x	25	-H	S	500	26,00	A4
C 3,9	x	32	-H	S	500	30,50	A4
C 3,9	x	38	-H	S	500	35,00	A4
C 3,9	x	45	-H	S	500	43,50	A4
C 3,9	x	50	-H	S	500	52,00	A4
C 4,2	x	9,5	-H	S	1000	19,30	A4
C 4,2	x	13	-H	S	1000	18,30	A4
C 4,2	x	16	-H	S	1000	20,10	A4
C 4,2	x	19	-H	S	500	21,80	A4
C 4,2	x	22	-H	S	500	27,50	A4
C 4,2	x	25	-H	S	500	28,50	A4
C 4,2	x	32	-H	S	500	35,00	A4
C 4,2	x	38	-H	S	500	40,00	A4
C 4,2	x	45	-H	S	500	58,00	A4
C 4,2	x	50	-H	S	500	66,00	A4
C 4,8	x	9,5	-H	S	500	24,40	A4
C 4,8	x	13	-H	S	100	25,50	A4
C 4,8	x	16	-H	S	500	27,00	A4
C 4,8	x	19	-H	S	500	27,50	A4
C 4,8	x	22	-H	S	500	35,00	A4
C 4,8	x	25	-H	S	500	33,50	A4
C 4,8	x	32	-H	S	250	43,50	A4
C 4,8	x	38	-H	S	250	51,00	A4

Linsen-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße ➔ TI-46
Montage ➔ TI-251
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 357

DIN 7981 ➔ wird ersetzt durch ISO 7049

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.	
C 4,8	x	45	-H	S	250	67,00	A4
C 4,8	x	50	-H	S	250	69,00	A4
C 4,8	x	60	-H	S	250	93,00	A4
C 4,8	x	70	-H	S	250	122,00	A4
C 4,8	x	80	-H	S	100	145,00	A4
C 4,8	x	90	-H	S	100	187,00	A4
C 4,8	x	100	-H	S	100	236,00	A4
C 5,5	x	13	-H	S	500	41,00	A4
C 5,5	x	16	-H	S	500	44,00	A4
C 5,5	x	19	-H	S	500	47,00	A4
C 5,5	x	22	-H	S	500	52,00	A4
C 5,5	x	25	-H	S	500	55,00	A4
C 5,5	x	32	-H	S	250	65,00	A4
C 5,5	x	38	-H	S	250	73,00	A4
C 5,5	x	45	-H	S	250	87,00	A4
C 5,5	x	50	-H	S	250	98,00	A4
C 5,5	x	60	-H	S	100	116,00	A4
C 6,3	x	13	-H	S	250	56,00	A4
C 6,3	x	16	-H	S	500	47,00	A4
C 6,3	x	19	-H	S	250	51,00	A4
C 6,3	x	22	-H	S	250	56,00	A4
C 6,3	x	25	-H	S	250	59,00	A4
C 6,3	x	32	-H	S	250	71,00	A4
C 6,3	x	38	-H	S	250	79,00	A4
C 6,3	x	45	-H	S	250	94,00	A4
C 6,3	x	50	-H	S	250	116,00	A4

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.	
DIN 7981				A 2		Form F-H	
2,9	x	6,5	-F-H	S	1000	14,20	A2
2,9	x	9,5	-F-H	S	1000	14,40	A2
2,9	x	13	-F-H	S	1000	15,40	A2
2,9	x	16	-F-H	S	1000	17,10	A2
3,5	x	9,5	-F-H	S	1000	19,40	A2
3,5	x	13	-F-H	S	1000	20,50	A2
3,5	x	16	-F-H	S	1000	21,60	A2
3,9	x	9,5	-F-H	S	1000	23,30	A2
3,9	x	13	-F-H	S	1000	23,30	A2
4,2	x	9,5	-F-H	S	1000	26,50	A2

Linsen-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, F = mit Zapfen

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße ➔ TI-46
Montage ➔ TI-251
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Normumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 359

DIN 7981 ➔ wird ersetzt durch ISO 7049

RoHS ✓ REACh SVHC free

Artikel	88981.920

7981 A 2 Artikel 88981



Kappenkopf-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, Form C = mit Spitze

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Passende Zierkappen ➔ Artikel 88003

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Montage ➔ TI-251

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3,9	x	9,5 -H	S	1000	31,50 A2
3,9	x	13 -H	S	1000	30,50 A2
3,9	x	16 -H	S	1000	20,50 A2
3,9	x	19 -H	S	1000	33,50 A2
3,9	x	22 -H	S	500	27,50 A2
3,9	x	25 -H	S	500	40,00 A2
3,9	x	32 -H	S	500	37,00 A2
3,9	x	38 -H	S	500	56,00 A2

Artikel	88003.*

88003 Kunststoff



Zierkappen für Kappenschrauben Artikel 88981 Ø 3,9

weiß RAL 9010 (*630),
grau RAL 7001 (*640),
schwarz RAL 9005 (*650)

REACH ➔ TI-262

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
F. 3,9			S	1000	8,60

DIN	07982.924

7982 A 2 Form C-H



Senk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Nennlängen ab 60 mm mit Teilgewinde,
Senk ⌀ = 80°

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße ➔ TI-47 Montage ➔ TI-251
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 360

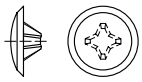
DIN 7982 ➔ wird ersetzt durch ISO 7050

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
C 2,2	x	6,5-H	S	1000	14,20 A2
C 2,2	x	9,5-H	S	1000	9,80 A2
C 2,2	x	13 -H	S	1000	18,70 A2
C 2,2	x	16 -H	S	1000	26,50 A2
C 2,2	x	19 -H	S	1000	37,50 A2
C 2,9	x	6,5-H	S	1000	6,70 A2
C 2,9	x	9,5-H	S	1000	4,95 A2
C 2,9	x	9,5-H	K	100	8,80 A2
C 2,9	x	13 -H	S	1000	5,20 A2
C 2,9	x	13 -H	K	100	9,00 A2
C 2,9	x	16 -H	S	1000	5,70 A2
C 2,9	x	16 -H	K	100	9,60 A2
C 2,9	x	19 -H	S	1000	6,10 A2
C 2,9	x	19 -H	K	100	10,00 A2
C 2,9	x	22 -H	S	1000	10,20 A2
C 2,9	x	22 -H	K	100	14,00 A2
C 2,9	x	25 -H	S	1000	10,60 A2
C 2,9	x	25 -H	K	100	14,50 A2
C 3,5	x	9,5-H	S	1000	6,50 A2
C 3,5	x	9,5-H	K	100	10,40 A2
C 3,5	x	13 -H	S	1000	6,90 A2
C 3,5	x	13 -H	K	100	10,70 A2
C 3,5	x	16 -H	S	1000	7,20 A2
C 3,5	x	16 -H	K	100	11,10 A2
C 3,5	x	19 -H	S	1000	8,00 A2
C 3,5	x	19 -H	K	100	11,90 A2
C 3,5	x	22 -H	S	1000	10,00 A2
C 3,5	x	22 -H	K	100	13,90 A2
C 3,5	x	25 -H	S	1000	10,40 A2
C 3,5	x	25 -H	K	100	14,20 A2
C 3,5	x	32 -H	S	1000	11,80 A2
C 3,5	x	32 -H	K	100	15,70 A2
C 3,5	x	38 -H	S	1000	13,20 A2
C 3,5	x	38 -H	K	100	17,10 A2
C 3,5	x	45 -H	S	1000	17,10 A2
C 3,5	x	50 -H	S	1000	22,80 A2
C 3,5	x	60 -H	S	500	31,50 A2
C 3,9	x	9,5-H	S	1000	7,80 A2
C 3,9	x	9,5-H	K	100	11,70 A2
C 3,9	x	13 -H	S	1000	7,80 A2
C 3,9	x	13 -H	K	100	11,70 A2
C 3,9	x	16 -H	S	1000	8,40 A2
C 3,9	x	16 -H	K	100	12,30 A2
C 3,9	x	19 -H	S	1000	9,10 A2
C 3,9	x	19 -H	K	100	13,00 A2
C 3,9	x	22 -H	S	500	11,20 A2
C 3,9	x	22 -H	K	100	15,10 A2
C 3,9	x	25 -H	S	500	11,60 A2
C 3,9	x	25 -H	K	100	15,50 A2
C 3,9	x	32 -H	S	500	13,80 A2
C 3,9	x	32 -H	K	100	17,60 A2
C 3,9	x	38 -H	S	500	15,80 A2
C 3,9	x	38 -H	K	100	19,60 A2
C 3,9	x	45 -H	S	500	19,50 A2
C 3,9	x	50 -H	S	500	21,10 A2
C 3,9	x	60 -H	S	500	28,50 A2
C 4,2	x	9,5-H	S	1000	8,80 A2
C 4,2	x	9,5-H	K	100	12,60 A2
C 4,2	x	13 -H	S	1000	8,90 A2
C 4,2	x	13 -H	K	100	12,80 A2
C 4,2	x	16 -H	S	1000	10,00 A2
C 4,2	x	16 -H	K	100	13,90 A2
C 4,2	x	19 -H	S	500	10,90 A2
C 4,2	x	19 -H	K	100	14,80 A2
C 4,2	x	22 -H	S	500	12,40 A2
C 4,2	x	22 -H	K	100	16,20 A2
C 4,2	x	25 -H	S	500	12,70 A2
C 4,2	x	25 -H	K	100	16,60 A2
C 4,2	x	32 -H	S	500	15,80 A2
C 4,2	x	32 -H	K	100	19,60 A2
C 4,2	x	38 -H	S	500	17,90 A2
C 4,2	x	38 -H	K	100	21,80 A2
C 4,2	x	45 -H	S	500	26,00 A2
C 4,2	x	45 -H	K	100	30,00 A2
C 4,2	x	50 -H	S	500	29,50 A2
C 4,2	x	50 -H	K	100	33,50 A2
C 4,2	x	60 -H	S	250	53,00 A2
C 4,8	x	13 -H	S	500	11,40 A2
C 4,8	x	13 -H	K	100	15,30 A2
C 4,8	x	16 -H	S	500	12,40 A2
C 4,8	x	16 -H	K	100	16,20 A2
C 4,8	x	19 -H	S	500	13,80 A2
C 4,8	x	19 -H	K	100	17,60 A2
C 4,8	x	22 -H	S	500	15,80 A2
C 4,8	x	22 -H	K	100	19,60 A2
C 4,8	x	25 -H	S	500	16,10 A2
C 4,8	x	25 -H	K	100	20,00 A2
C 4,8	x	32 -H	S	250	20,50 A2
C 4,8	x	32 -H	K	100	24,40 A2
C 4,8	x	38 -H	S	250	22,90 A2
C 4,8	x	38 -H	K	100	27,00 A2
C 4,8	x	45 -H	S	250	30,00 A2
C 4,8	x	45 -H	K	100	34,00 A2
C 4,8	x	50 -H	S	250	31,00 A2
C 4,8	x	50 -H	K	100	35,00 A2
C 4,8	x	55 -H	S	250	66,00 A2
C 4,8	x	60 -H	S	250	42,00 A2
C 4,8	x	70 -H	S	250	55,00 A2
C 4,8	x	80 -H	S	250	66,00 A2
C 4,8	x	90 -H	S	100	85,00 A2
C 4,8	x	100 -H	S	100	107,00 A2
C 5,5	x	13 -H	S	500	18,50 A2
C 5,5	x	13 -H	K	100	22,40 A2
C 5,5	x	16 -H	K	100	23,60 A2
C 5,5	x	19 -H	S	500	21,10 A2
C 5,5	x	19 -H	K	100	24,90 A2
C 5,5	x	22 -H	S	500	23,10 A2
C 5,5	x	22 -H	K	100	27,00 A2
C 5,5	x	25 -H	S	500	24,80 A2
C 5,5	x	25 -H	K	100	29,00 A2
C 5,5	x	32 -H	S	250	29,00 A2
C 5,5	x	32 -H	K	100	33,00 A2
C 5,5	x	38 -H	S	250	33,00 A2
C 5,5	x	38 -H	K	100	37,00 A2
C 5,5	x	45 -H	S	250	39,50 A2
C 5,5	x	45 -H	K	100	43,50 A2
C 5,5	x	50 -H	S	250	44,00 A2
C 5,5	x	50 -H	K	100	48,00 A2
C 5,5	x	60 -H	S	250	53,00 A2
C 6,3	x	16 -H	S	500	21,20 A2
C 6,3	x	16 -H	K	100	25,50 A2
C 6,3	x	19 -H	S	500	22,80 A2
C 6,3	x	19 -H	K	100	27,00 A2

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
C 6,3	x	22	-H	S	500	25,00 A 2
C 6,3	x	22	-H	K	100	29,00 A 2
C 6,3	x	25	-H	S	500	26,50 A 2
C 6,3	x	25	-H	K	100	30,50 A 2
C 6,3	x	32	-H	S	250	32,00 A 2
C 6,3	x	32	-H	K	100	36,00 A 2
C 6,3	x	38	-H	S	250	35,50 A 2
C 6,3	x	38	-H	K	100	39,50 A 2
C 6,3	x	45	-H	S	250	42,50 A 2
C 6,3	x	45	-H	K	100	46,00 A 2
C 6,3	x	50	-H	S	250	53,00 A 2
C 6,3	x	50	-H	K	100	57,00 A 2

Artikel	88004.(*)	
88004	**Kunststoff**	**H**



Zierkappen für Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640)
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

REACH ➔ TI-262

Kreuzschlitz-Nr. x Kappen ∅ / für Schrauben ∅						
2	x	12 / 3,5-5	S	1000	3,10	Kunststoff

DIN	07983.924	
7983	**A 2**	**Form C-H**



Linsensenk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Senk ⌵ = 80°

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße ➔ TI-47 Montage ➔ TI-251
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 362

DIN 7983 ➔ wird ersetzt durch ISO 7051

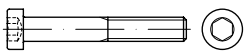
RoHS ✓ | REACh SVHC free

C 2,9	x	9,5	-H	S	1000	4,95 A 2
C 2,9	x	9,5	-H	K	100	8,80 A 2
C 2,9	x	13	-H	S	1000	5,20 A 2
C 2,9	x	13	-H	K	100	9,00 A 2
C 2,9	x	16	-H	S	1000	5,70 A 2
C 2,9	x	16	-H	K	100	9,60 A 2
C 2,9	x	19	-H	S	1000	6,10 A 2
C 2,9	x	19	-H	K	100	10,00 A 2
C 2,9	x	22	-H	S	1000	10,20 A 2
C 2,9	x	22	-H	K	100	14,00 A 2
C 2,9	x	25	-H	S	1000	10,60 A 2
C 2,9	x	25	-H	K	100	14,50 A 2
C 3,5	x	9,5	-H	S	1000	6,50 A 2
C 3,5	x	9,5	-H	K	100	10,40 A 2
C 3,5	x	13	-H	S	1000	6,90 A 2

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
C 3,5	x	13	-H	K	100	10,70 A 2
C 3,5	x	16	-H	S	1000	7,20 A 2
C 3,5	x	16	-H	K	100	11,10 A 2
C 3,5	x	19	-H	S	1000	8,00 A 2
C 3,5	x	19	-H	K	100	11,90 A 2
C 3,5	x	22	-H	S	1000	10,00 A 2
C 3,5	x	22	-H	K	100	13,90 A 2
C 3,5	x	25	-H	S	1000	10,40 A 2
C 3,5	x	25	-H	K	100	14,20 A 2
C 3,5	x	32	-H	S	1000	11,80 A 2
C 3,5	x	32	-H	K	100	15,70 A 2
C 3,5	x	38	-H	S	1000	13,20 A 2
C 3,5	x	38	-H	K	100	17,10 A 2
C 3,9	x	9,5	-H	S	1000	7,80 A 2
C 3,9	x	9,5	-H	K	100	11,70 A 2
C 3,9	x	13	-H	S	1000	7,80 A 2
C 3,9	x	13	-H	K	100	11,70 A 2
C 3,9	x	16	-H	S	1000	8,40 A 2
C 3,9	x	16	-H	K	100	12,30 A 2
C 3,9	x	19	-H	S	1000	9,10 A 2
C 3,9	x	19	-H	K	100	13,00 A 2
C 3,9	x	22	-H	S	500	11,20 A 2
C 3,9	x	22	-H	K	100	15,10 A 2
C 3,9	x	25	-H	S	500	11,60 A 2
C 3,9	x	25	-H	K	100	15,50 A 2
C 3,9	x	32	-H	S	500	13,80 A 2
C 3,9	x	32	-H	K	100	17,60 A 2
C 3,9	x	38	-H	S	500	15,80 A 2
C 3,9	x	38	-H	K	100	19,60 A 2
C 4,2	x	9,5	-H	S	1000	8,80 A 2
C 4,2	x	9,5	-H	K	100	12,60 A 2
C 4,2	x	13	-H	S	1000	8,90 A 2
C 4,2	x	13	-H	K	100	12,80 A 2
C 4,2	x	16	-H	S	1000	10,00 A 2
C 4,2	x	16	-H	K	100	13,90 A 2
C 4,2	x	19	-H	S	500	10,90 A 2
C 4,2	x	19	-H	K	100	14,80 A 2
C 4,2	x	22	-H	S	500	12,40 A 2
C 4,2	x	22	-H	K	100	16,20 A 2
C 4,2	x	25	-H	S	500	12,70 A 2
C 4,2	x	25	-H	K	100	16,60 A 2
C 4,2	x	32	-H	S	500	15,80 A 2
C 4,2	x	32	-H	K	100	19,60 A 2
C 4,2	x	38	-H	S	500	17,90 A 2
C 4,2	x	38	-H	K	100	21,80 A 2
C 4,2	x	45	-H	S	500	26,00 A 2
C 4,2	x	45	-H	K	100	30,00 A 2
C 4,2	x	50	-H	S	500	29,50 A 2
C 4,2	x	50	-H	K	100	33,50 A 2
C 4,2	x	60	-H	S	200	40,00 A 2
C 4,8	x	13	-H	S	500	11,40 A 2
C 4,8	x	13	-H	K	100	15,30 A 2
C 4,8	x	16	-H	S	500	12,40 A 2
C 4,8	x	16	-H	K	100	16,20 A 2
C 4,8	x	19	-H	S	500	13,80 A 2
C 4,8	x	19	-H	K	100	17,60 A 2
C 4,8	x	22	-H	S	500	15,80 A 2
C 4,8	x	22	-H	K	100	19,60 A 2
C 4,8	x	25	-H	S	500	16,10 A 2
C 4,8	x	25	-H	K	100	20,00 A 2
C 4,8	x	32	-H	S	250	20,50 A 2
C 4,8	x	32	-H	K	100	24,40 A 2
C 4,8	x	38	-H	S	250	22,90 A 2
C 4,8	x	38	-H	K	100	27,00 A 2
C 4,8	x	45	-H	S	250	30,00 A 2
C 4,8	x	45	-H	K	100	34,00 A 2
C 4,8	x	50	-H	S	250	31,00 A 2
C 4,8	x	50	-H	K	100	35,00 A 2
C 4,8	x	60	-H	S	250	51,00 A 2
C 5,5	x	13	-H	S	500	18,50 A 2
C 5,5	x	13	-H	K	100	22,40 A 2
C 5,5	x	16	-H	S	500	19,70 A 2
C 5,5	x	16	-H	K	100	23,60 A 2
C 5,5	x	19	-H	S	500	21,10 A 2
C 5,5	x	19	-H	K	100	24,90 A 2

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
C 5,5	x	22	-H	K	100	27,00 A 2
C 5,5	x	25	-H	K	100	29,00 A 2
C 5,5	x	32	-H	S	250	29,00 A 2
C 5,5	x	32	-H	K	100	33,00 A 2
C 5,5	x	38	-H	S	250	33,00 A 2
C 5,5	x	38	-H	K	100	37,00 A 2
C 5,5	x	45	-H	S	250	39,50 A 2
C 5,5	x	45	-H	K	100	43,50 A 2
C 5,5	x	50	-H	S	250	44,00 A 2
C 5,5	x	50	-H	K	100	48,00 A 2
C 6,3	x	16	-H	K	100	25,50 A 2
C 6,3	x	19	-H	K	100	27,00 A 2
C 6,3	x	22	-H	S	500	25,00 A 2
C 6,3	x	22	-H	K	100	29,00 A 2
C 6,3	x	25	-H	S	500	26,50 A 2
C 6,3	x	25	-H	K	100	30,50 A 2
C 6,3	x	32	-H	K	100	36,00 A 2
C 6,3	x	38	-H	K	100	39,50 A 2
C 6,3	x	45	-H	K	100	46,00 A 2
C 6,3	x	50	-H	S	250	53,00 A 2
C 6,3	x	50	-H	K	100	57,00 A 2

DIN	07984.920	
7984	**A 2**	



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf

Länge ≤ 100 mm bei einigen Fabrikaten
Gewinde bis Kopf

Achtung!
Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-13 Anziehmomente ➔ TI-246, 249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 362

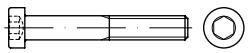
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	5	S	200	95,00 A 2
M 3	x	6	S	200	95,00 A 2
M 3	x	8	S	200	95,00 A 2
M 3	x	10	S	200	95,00 A 2
M 3	x	12	S	100	95,00 A 2
M 3	x	16	S	100	59,00 A 2
M 3	x	20	S	100	65,00 A 2
M 3	x	25	S	100	67,00 A 2
M 3	x	30	S	100	87,00 A 2
M 3	x	40	S	100	91,00 A 2
M 4	x	6	S	200	95,00 A 2
M 4	x	8	S	200	95,00 A 2
M 4	x	10	S	200	95,00 A 2
M 4	x	12	S	200	95,00 A 2
M 4	x	16	S	200	67,00 A 2
M 4	x	20	S	100	71,00 A 2
M 4	x	25	S	100	76,00 A 2
M 4	x	30	S	100	95,00 A 2
M 4	x	35	S	100	105,00 A 2
M 4	x	40	S	100	116,00 A 2
M 5	x	8	S	100	105,00 A 2
M 5	x	10	S	100	95,00 A 2
M 5	x	12	S	100	95,00 A 2
M 5	x	14	S	100	86,00 A 2
M 5	x	16	S	100	75,00 A 2
M 5	x	20	S	100	80,00 A 2
M 5	x	25	S	100	85,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 5	x	30	S	100	99,00	A 2
M 5	x	35	S	100	110,00	A 2
M 5	x	40	S	100	120,00	A 2
M 5	x	45	S	100	116,00	A 2
M 5	x	50	S	100	124,00	A 2
M 5	x	60	S	100	138,00	A 2
M 6	x	8	S	100	130,00	A 2
M 6	x	10	S	100	119,00	A 2
M 6	x	12	S	100	119,00	A 2
M 6	x	16	S	100	94,00	A 2
M 6	x	20	S	100	102,00	A 2
M 6	x	25	S	100	107,00	A 2
M 6	x	30	S	100	117,00	A 2
M 6	x	35	S	100	132,00	A 2
M 6	x	40	S	100	145,00	A 2
M 6	x	45	S	100	175,00	A 2
M 6	x	50	S	100	194,00	A 2
M 6	x	55	S	100	243,00	A 2
M 6	x	60	S	100	265,00	A 2
M 8	x	10	S	100	212,00	A 2
M 8	x	12	S	100	212,00	A 2
M 8	x	16	S	100	192,00	A 2
M 8	x	20	S	100	163,00	A 2
M 8	x	25	S	100	155,00	A 2
M 8	x	30	S	100	163,00	A 2
M 8	x	35	S	100	183,00	A 2
M 8	x	40	S	100	201,00	A 2
M 8	x	45	S	100	235,00	A 2
M 8	x	50	S	100	270,00	A 2
M 8	x	60	S	100	345,00	A 2
M 10	x	16	S	100	390,00	A 2
M 10	x	20	S	100	330,00	A 2
M 10	x	25	S	100	315,00	A 2
M 10	x	30	S	100	340,00	A 2
M 10	x	35	S	100	360,00	A 2
M 10	x	40	S	100	385,00	A 2
M 10	x	45	S	100	450,00	A 2
M 10	x	50	S	100	475,00	A 2
M 10	x	55	S	100	560,00	A 2
M 10	x	60	S	100	590,00	A 2
M 12	x	25	S	100	485,00	A 2
M 12	x	30	S	100	485,00	A 2
M 12	x	35	S	100	520,00	A 2
M 12	x	40	S	100	570,00	A 2
M 12	x	45	S	100	630,00	A 2
M 16	x	30	S	25	1830,00	A 2
M 16	x	35	S	25	1830,00	A 2
M 16	x	40	S	25	1900,00	A 2
M 16	x	45	S	25	2000,00	A 2
M 16	x	50	S	25	2080,00	A 2
M 16	x	55	S	25	2290,00	A 2
M 16	x	60	S	25	2350,00	A 2

DIN 07984.940

7984 A 4



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf

Länge ≤ 100 mm bei einigen Fabrikaten
Gewinde bis Kopf

Achtung!
Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-13
Anziehmomente ➔ TI-246, 249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Stahl ➔ S. 362

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 4	x	6	S	200	221,00	A 4
M 4	x	8	S	200	186,00	A 4
M 4	x	10	S	200	152,00	A 4
M 4	x	12	S	200	152,00	A 4
M 4	x	16	S	200	122,00	A 4
M 5	x	10	S	100	165,00	A 4
M 5	x	12	S	100	143,00	A 4
M 5	x	16	S	100	105,00	A 4
M 5	x	20	S	100	113,00	A 4
M 6	x	10	S	100	197,00	A 4
M 6	x	12	S	100	167,00	A 4
M 6	x	16	S	100	131,00	A 4
M 6	x	20	S	100	139,00	A 4
M 6	x	25	S	100	159,00	A 4
M 6	x	30	S	100	166,00	A 4
M 6	x	35	S	100	178,00	A 4
M 6	x	40	S	100	201,00	A 4
M 8	x	12	S	100	330,00	A 4
M 8	x	16	S	100	250,00	A 4
M 8	x	20	S	100	204,00	A 4
M 8	x	25	S	100	214,00	A 4
M 8	x	30	S	100	227,00	A 4
M 8	x	35	S	100	250,00	A 4
M 8	x	40	S	100	320,00	A 4
M 8	x	50	S	100	400,00	A 4
M 10	x	20	S	100	475,00	A 4
M 10	x	25	S	100	450,00	A 4
M 10	x	30	S	100	455,00	A 4
M 10	x	35	S	100	480,00	A 4
M 12	x	20	S	100	830,00	A 4
M 12	x	25	S	50	790,00	A 4
M 12	x	30	S	50	720,00	A 4
M 12	x	35	S	50	770,00	A 4
M 12	x	40	S	50	820,00	A 4
M 16	x	30	S	25	2440,00	A 4
M 16	x	35	S	25	2550,00	A 4
M 16	x	40	S	25	2600,00	A 4

DIN 07985.924

7985 A 2 H



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-40
Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Stahl ➔ S. 364

DIN 7985 ➔ wird ersetzt durch ISO 7045

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 1,6	x	2 -H	S	1000	38,00	A 2
M 1,6	x	3 -H	S	1000	34,00	A 2
M 1,6	x	4 -H	S	1000	31,50	A 2
M 1,6	x	5 -H	S	1000	31,50	A 2
M 1,6	x	6 -H	S	1000	31,50	A 2
M 1,6	x	8 -H	S	1000	32,50	A 2
M 1,6	x	10 -H	S	1000	35,00	A 2
M 1,6	x	12 -H	S	1000	40,00	A 2
M 1,6	x	16 -H	S	1000	47,50	A 2
M 2	x	2 -H	S	1000	34,50	A 2
M 2	x	3 -H	S	1000	19,70	A 2
M 2	x	4 -H	S	1000	13,40	A 2
M 2	x	4 -H	K	200	15,30	A 2
M 2	x	5 -H	S	1000	11,00	A 2
M 2	x	5 -H	K	200	12,90	A 2
M 2	x	6 -H	S	1000	11,00	A 2
M 2	x	6 -H	K	200	12,90	A 2
M 2	x	8 -H	S	1000	11,00	A 2
M 2	x	8 -H	K	200	12,90	A 2
M 2	x	10 -H	S	1000	11,00	A 2
M 2	x	10 -H	K	200	12,90	A 2
M 2	x	12 -H	S	1000	12,00	A 2
M 2	x	12 -H	K	200	13,90	A 2
M 2	x	14 -H	S	1000	16,80	A 2
M 2	x	16 -H	S	1000	12,70	A 2
M 2	x	16 -H	K	200	14,60	A 2
M 2	x	18 -H	S	1000	17,90	A 2
M 2	x	20 -H	S	1000	14,70	A 2
M 2	x	20 -H	K	200	16,60	A 2
M 2,5	x	3 -H	S	1000	20,90	A 2
M 2,5	x	4 -H	S	1000	13,40	A 2
M 2,5	x	4 -H	K	200	15,30	A 2
M 2,5	x	5 -H	S	1000	13,70	A 2
M 2,5	x	5 -H	K	200	15,60	A 2
M 2,5	x	6 -H	S	1000	11,00	A 2
M 2,5	x	6 -H	K	200	12,90	A 2
M 2,5	x	8 -H	S	1000	11,00	A 2
M 2,5	x	8 -H	K	200	12,90	A 2
M 2,5	x	10 -H	S	1000	11,00	A 2
M 2,5	x	10 -H	K	200	12,90	A 2
M 2,5	x	12 -H	S	1000	12,00	A 2
M 2,5	x	12 -H	K	200	13,90	A 2
M 2,5	x	14 -H	S	1000	16,80	A 2
M 2,5	x	16 -H	S	1000	12,70	A 2
M 2,5	x	18 -H	S	1000	17,90	A 2
M 2,5	x	20 -H	S	1000	14,70	A 2
M 2,5	x	25 -H	S	1000	23,30	A 2
M 2,5	x	30 -H	S	1000	34,50	A 2
M 3	x	4 -H	S	1000	12,50	A 2
M 3	x	5 -H	S	1000	10,60	A 2
M 3	x	6 -H	S	1000	7,10	A 2
M 3	x	6 -H	K	200	8,90	A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 8 -H	S	1000	7,50 A2
M 3 x 8 -H	K	200	9,40 A2
M 3 x 10 -H	S	1000	8,00 A2
M 3 x 10 -H	K	200	9,90 A2
M 3 x 12 -H	S	1000	8,50 A2
M 3 x 12 -H	K	200	10,40 A2
M 3 x 14 -H	S	1000	12,10 A2
M 3 x 16 -H	S	1000	11,10 A2
M 3 x 16 -H	K	200	15,10 A2
M 3 x 18 -H	S	1000	14,00 A2
M 3 x 20 -H	S	1000	10,60 A2
M 3 x 20 -H	K	200	12,40 A2
M 3 x 22 -H	S	1000	15,00 A2
M 3 x 25 -H	S	1000	11,50 A2
M 3 x 30 -H	S	1000	16,90 A2
M 3 x 35 -H	S	1000	31,00 A2
M 3 x 40 -H	S	1000	35,00 A2
M 3 x 45 -H	S	500	52,00 A2
M 3 x 50 -H	S	500	52,00 A2
M 4 x 4 -H	S	1000	18,80 A2
M 4 x 5 -H	S	1000	14,30 A2
M 4 x 6 -H	S	1000	11,30 A2
M 4 x 6 -H	K	200	13,20 A2
M 4 x 8 -H	S	1000	11,30 A2
M 4 x 8 -H	K	200	13,20 A2
M 4 x 10 -H	S	1000	11,80 A2
M 4 x 10 -H	K	200	13,70 A2
M 4 x 12 -H	S	1000	12,40 A2
M 4 x 12 -H	K	200	14,30 A2
M 4 x 14 -H	S	1000	18,40 A2
M 4 x 16 -H	S	1000	15,90 A2
M 4 x 16 -H	K	200	17,90 A2
M 4 x 18 -H	S	1000	20,30 A2
M 4 x 20 -H	S	1000	15,50 A2
M 4 x 20 -H	K	200	17,40 A2
M 4 x 22 -H	S	1000	23,70 A2
M 4 x 25 -H	S	1000	18,00 A2
M 4 x 25 -H	K	200	19,90 A2
M 4 x 30 -H	S	1000	21,10 A2
M 4 x 30 -H	K	200	22,90 A2
M 4 x 35 -H	S	500	26,50 A2
M 4 x 40 -H	S	500	28,50 A2
M 4 x 45 -H	S	500	33,50 A2
M 4 x 50 -H	S	200	65,00 A2
M 4 x 55 -H	S	200	76,00 A2
M 4 x 60 -H	S	200	77,00 A2
M 4 x 70 -H	S	200	99,00 A2
M 5 x 6 -H	S	500	28,50 A2
M 5 x 8 -H	S	500	20,10 A2
M 5 x 8 -H	K	200	22,00 A2
M 5 x 10 -H	S	500	19,90 A2
M 5 x 10 -H	K	200	21,80 A2
M 5 x 12 -H	S	500	20,10 A2
M 5 x 12 -H	K	200	22,00 A2
M 5 x 14 -H	S	500	29,50 A2
M 5 x 16 -H	S	500	22,40 A2
M 5 x 16 -H	K	200	24,30 A2
M 5 x 18 -H	S	500	33,00 A2
M 5 x 20 -H	S	500	25,00 A2
M 5 x 20 -H	K	200	27,00 A2
M 5 x 22 -H	S	500	37,50 A2
M 5 x 25 -H	S	500	29,00 A2
M 5 x 25 -H	K	200	30,50 A2
M 5 x 30 -H	S	500	33,50 A2
M 5 x 30 -H	K	200	35,50 A2
M 5 x 35 -H	S	500	38,00 A2
M 5 x 35 -H	K	200	40,00 A2
M 5 x 40 -H	S	500	44,00 A2
M 5 x 40 -H	K	200	46,00 A2
M 5 x 45 -H	S	200	49,50 A2
M 5 x 50 -H	S	200	53,00 A2
M 5 x 55 -H	S	200	61,00 A2
M 5 x 60 -H	S	200	62,00 A2
M 5 x 70 -H	S	100	96,00 A2
M 5 x 80 -H	S	100	113,00 A2
M 5 x 90 -H	S	100	137,00 A2
M 6 x 8 -H	S	200	24,80 A2
M 6 x 10 -H	S	200	25,00 A2
M 6 x 12 -H	S	200	26,50 A2
M 6 x 14 -H	S	200	39,50 A2
M 6 x 16 -H	S	200	30,00 A2
M 6 x 18 -H	S	200	40,00 A2
M 6 x 20 -H	S	200	32,50 A2
M 6 x 25 -H	S	200	36,50 A2
M 6 x 30 -H	S	200	42,50 A2
M 6 x 35 -H	S	200	47,00 A2
M 6 x 40 -H	S	200	54,00 A2
M 6 x 45 -H	S	200	60,00 A2
M 6 x 50 -H	S	200	62,00 A2
M 6 x 55 -H	S	200	69,00 A2
M 6 x 60 -H	S	100	69,00 A2
M 6 x 70 -H	S	100	115,00 A2
M 6 x 80 -H	S	100	132,00 A2
M 6 x 90 -H	S	100	162,00 A2
M 8 x 10 -H	S	100	56,00 A2
M 8 x 12 -H	S	100	46,50 A2
M 8 x 16 -H	S	100	54,00 A2
M 8 x 20 -H	S	100	58,00 A2
M 8 x 25 -H	S	100	61,00 A2
M 8 x 30 -H	S	100	65,00 A2
M 8 x 35 -H	S	100	67,00 A2
M 8 x 40 -H	S	100	70,00 A2
M 8 x 45 -H	S	100	83,00 A2
M 8 x 50 -H	S	100	85,00 A2
M 8 x 55 -H	S	100	89,00 A2
M 8 x 60 -H	S	100	89,00 A2
M 10 x 12 -H	S	100	335,00 A2
M 10 x 16 -H	S	100	305,00 A2
M 10 x 20 -H	S	100	325,00 A2
M 10 x 25 -H	S	100	360,00 A2
M 10 x 30 -H	S	100	390,00 A2
M 10 x 35 -H	S	100	430,00 A2
M 10 x 40 -H	S	100	465,00 A2
M 10 x 45 -H	S	100	530,00 A2
M 10 x 50 -H	S	100	530,00 A2
M 10 x 55 -H	S	100	560,00 A2
M 10 x 60 -H	S	100	590,00 A2

DIN 07985.944

7985 A 4 H



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-40 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 364

DIN 7985 ➔ wird ersetzt durch ISO 7045

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 1,6	x	3 -H	S	1000	53,00 A4
M 1,6	x	4 -H	S	1000	49,00 A4
M 1,6	x	5 -H	S	1000	49,00 A4
M 1,6	x	6 -H	S	1000	49,00 A4
M 1,6	x	8 -H	S	1000	50,00 A4
M 1,6	x	10 -H	S	1000	54,00 A4
M 1,6	x	12 -H	S	1000	62,00 A4
M 2	x	4 -H	S	1000	23,50 A4
M 2	x	5 -H	S	1000	19,60 A4
M 2	x	6 -H	S	1000	19,60 A4
M 2	x	8 -H	S	1000	19,60 A4
M 2	x	10 -H	S	1000	19,60 A4
M 2	x	12 -H	S	1000	21,20 A4
M 2	x	16 -H	S	1000	22,50 A4
M 2	x	20 -H	S	1000	26,50 A4
M 2,5	x	4 -H	S	1000	23,50 A4
M 2,5	x	5 -H	S	1000	19,60 A4
M 2,5	x	6 -H	S	1000	19,60 A4
M 2,5	x	8 -H	S	1000	19,60 A4
M 2,5	x	10 -H	S	1000	19,60 A4
M 2,5	x	12 -H	S	1000	21,20 A4
M 2,5	x	14 -H	S	1000	28,50 A4
M 2,5	x	16 -H	S	1000	22,50 A4
M 2,5	x	20 -H	S	1000	26,50 A4
M 2,5	x	30 -H	S	500	53,00 A4
M 3	x	4 -H	S	1000	22,30 A4
M 3	x	5 -H	S	1000	18,80 A4
M 3	x	6 -H	S	1000	12,40 A4
M 3	x	8 -H	S	1000	12,20 A4
M 3	x	10 -H	S	1000	13,40 A4
M 3	x	12 -H	S	1000	14,40 A4
M 3	x	14 -H	S	1000	21,40 A4
M 3	x	16 -H	S	1000	15,60 A4
M 3	x	20 -H	S	1000	17,40 A4
M 3	x	25 -H	S	1000	20,40 A4
M 3	x	30 -H	S	1000	30,00 A4
M 3	x	35 -H	S	1000	55,00 A4
M 3	x	40 -H	S	1000	62,00 A4
M 3	x	50 -H	S	500	91,00 A4
M 4	x	5 -H	S	1000	25,50 A4
M 4	x	6 -H	S	1000	20,10 A4
M 4	x	8 -H	S	1000	18,10 A4
M 4	x	10 -H	S	1000	19,30 A4
M 4	x	12 -H	S	1000	20,80 A4
M 4	x	14 -H	S	1000	33,00 A4
M 4	x	16 -H	S	1000	22,30 A4
M 4	x	18 -H	S	1000	36,00 A4
M 4	x	20 -H	S	1000	25,00 A4
M 4	x	22 -H	S	1000	42,00 A4
M 4	x	25 -H	S	1000	30,00 A4
M 4	x	30 -H	S	500	37,50 A4
M 4	x	35 -H	S	500	47,00 A4
M 4	x	40 -H	S	500	51,00 A4
M 4	x	45 -H	S	200	115,00 A4
M 4	x	50 -H	S	200	115,00 A4
M 5	x	6 -H	S	500	50,00 A4
M 5	x	8 -H	S	500	36,00 A4
M 5	x	10 -H	S	500	28,50 A4
M 5	x	12 -H	S	500	30,50 A4
M 5	x	14 -H	S	500	53,00 A4
M 5	x	16 -H	S	500	32,50 A4
M 5	x	18 -H	S	500	59,00 A4
M 5	x	20 -H	S	500	35,50 A4
M 5	x	22 -H	S	500	66,00 A4
M 5	x	25 -H	S	500	42,50 A4
M 5	x	30 -H	S	500	50,00 A4
M 5	x	35 -H	S	500	57,00 A4
M 5	x	40 -H	S	500	79,00 A4
M 5	x	45 -H	S	500	104,00 A4
M 5	x	50 -H	S	200	110,00 A4
M 5	x	60 -H	S	200	143,00 A4
M 6	x	8 -H	S	200	60,00 A4
M 6	x	10 -H	S	200	42,50 A4
M 6	x	12 -H	S	200	44,50 A4
M 6	x	16 -H	S	200	48,00 A4
M 6	x	20 -H	S	200	52,00 A4
M 6	x	25 -H	S	200	57,00 A4
M 6	x	30 -H	S	200	64,00 A4
M 6	x	35 -H	S	200	71,00 A4
M 6	x	40 -H	S	200	84,00 A4
M 6	x	45 -H	S	200	112,00 A4
M 6	x	50 -H	S	200	114,00 A4
M 6	x	60 -H	S	100	137,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07985.925				
7985	**A 2**	**Z**			



Linsenschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße ➔ TI-40 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

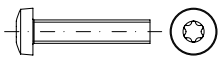
Stahl ➔ S. 366

DIN 7985 ➔ wird ersetzt durch ISO 7045

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 1,6	x 3 -Z	S	1000	47,50	A 2
M 1,6	x 4 -Z	S	1000	45,50	A 2
M 1,6	x 5 -Z	S	1000	46,50	A 2
M 1,6	x 6 -Z	S	1000	47,50	A 2
M 1,6	x 8 -Z	S	1000	52,00	A 2
M 1,6	x 10 -Z	S	1000	57,00	A 2
M 1,6	x 12 -Z	S	1000	67,00	A 2
M 1,6	x 16 -Z	S	1000	80,00	A 2
M 2	x 3 -Z	S	1000	19,70	A 2
M 2	x 5 -Z	S	1000	11,00	A 2
M 2	x 6 -Z	S	1000	11,00	A 2
M 2	x 8 -Z	S	1000	11,00	A 2
M 2	x 10 -Z	S	1000	11,00	A 2
M 2	x 12 -Z	S	1000	12,00	A 2
M 2	x 16 -Z	S	1000	12,70	A 2
M 2	x 20 -Z	S	1000	14,70	A 2
M 2,5	x 4 -Z	S	1000	13,40	A 2
M 2,5	x 6 -Z	S	1000	11,00	A 2
M 2,5	x 8 -Z	S	1000	11,00	A 2
M 2,5	x 10 -Z	S	1000	11,00	A 2
M 2,5	x 12 -Z	S	1000	12,00	A 2
M 2,5	x 16 -Z	S	1000	12,70	A 2
M 2,5	x 18 -Z	S	1000	14,70	A 2
M 2,5	x 20 -Z	S	1000	14,70	A 2
M 2,5	x 25 -Z	S	1000	23,30	A 2
M 2,5	x 30 -Z	S	1000	30,50	A 2
M 3	x 4 -Z	S	1000	12,50	A 2
M 3	x 5 -Z	S	1000	10,60	A 2
M 3	x 6 -Z	S	1000	7,10	A 2
M 3	x 8 -Z	S	1000	7,50	A 2
M 3	x 10 -Z	S	1000	8,00	A 2
M 3	x 12 -Z	S	1000	8,50	A 2
M 3	x 14 -Z	S	1000	13,70	A 2
M 3	x 16 -Z	S	1000	11,10	A 2
M 3	x 18 -Z	S	1000	10,30	A 2
M 3	x 20 -Z	S	1000	10,60	A 2
M 3	x 25 -Z	S	1000	11,50	A 2
M 3	x 30 -Z	S	1000	16,90	A 2
M 3	x 35 -Z	S	1000	31,00	A 2
M 3	x 40 -Z	S	1000	35,00	A 2
M 4	x 5 -Z	S	1000	14,30	A 2
M 4	x 6 -Z	S	1000	11,30	A 2
M 4	x 8 -Z	S	1000	11,30	A 2
M 4	x 10 -Z	S	1000	11,80	A 2
M 4	x 12 -Z	S	1000	12,40	A 2
M 4	x 14 -Z	S	1000	15,90	A 2
M 4	x 16 -Z	S	1000	15,90	A 2
M 4	x 18 -Z	S	1000	17,80	A 2
M 4	x 20 -Z	S	1000	15,50	A 2
M 4	x 30 -Z	S	1000	21,10	A 2
M 4	x 35 -Z	S	500	26,50	A 2
M 4	x 40 -Z	S	500	28,50	A 2
M 4	x 45 -Z	S	500	33,50	A 2
M 4	x 50 -Z	S	200	65,00	A 2
M 4	x 60 -Z	S	200	77,00	A 2
M 4	x 70 -Z	S	200	110,00	A 2
M 5	x 6 -Z	S	500	28,50	A 2
M 5	x 8 -Z	S	500	20,10	A 2
M 5	x 10 -Z	S	500	19,90	A 2
M 5	x 12 -Z	S	500	20,10	A 2
M 5	x 14 -Z	S	500	22,40	A 2
M 5	x 16 -Z	S	500	22,40	A 2
M 5	x 18 -Z	S	500	25,00	A 2
M 5	x 20 -Z	S	500	25,00	A 2
M 5	x 25 -Z	S	500	29,00	A 2
M 5	x 30 -Z	S	500	33,50	A 2
M 5	x 35 -Z	S	500	38,00	A 2
M 5	x 40 -Z	S	500	44,00	A 2
M 5	x 45 -Z	S	200	49,50	A 2
M 5	x 50 -Z	S	200	53,00	A 2
M 6	x 8 -Z	S	200	24,80	A 2
M 6	x 10 -Z	S	200	25,00	A 2
M 6	x 12 -Z	S	200	26,50	A 2
M 6	x 16 -Z	S	1000	30,00	A 2
M 6	x 20 -Z	S	200	32,50	A 2
M 6	x 25 -Z	S	200	36,50	A 2
M 6	x 30 -Z	S	200	42,50	A 2
M 6	x 35 -Z	S	200	47,00	A 2
M 6	x 40 -Z	S	200	54,00	A 2
M 6	x 45 -Z	S	200	60,00	A 2
M 6	x 50 -Z	S	200	62,00	A 2
M 6	x 55 -Z	S	200	69,00	A 2
M 6	x 60 -Z	S	100	69,00	A 2
M 8	x 10 -Z	S	200	209,00	A 2
M 8	x 12 -Z	S	200	180,00	A 2
M 8	x 16 -Z	S	200	199,00	A 2
M 8	x 20 -Z	S	200	214,00	A 2
M 8	x 25 -Z	S	200	237,00	A 2
M 8	x 30 -Z	S	200	260,00	A 2
M 8	x 35 -Z	S	200	280,00	A 2
M 8	x 40 -Z	S	200	305,00	A 2
M 8	x 50 -Z	S	200	345,00	A 2
M 8	x 55 -Z	S	200	370,00	A 2
M10	x 25 -Z	S	100	360,00	A 2
M10	x 30 -Z	S	100	390,00	A 2

~DIN	07985.926	
7985	**A 2**	**ISR**



Linsenschrauben, ISR = Innensechsrund

entspricht ISO 14583

Maße ➔ TI-40 Normumstellung ➔ TI-6
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 366

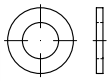
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 1,6	x 2 -T5	S	1000	57,00	A 2
M 1,6	x 3 -T5	S	1000	47,50	A 2
M 1,6	x 4 -T5	S	1000	45,50	A 2
M 1,6	x 5 -T5	S	1000	46,50	A 2
M 1,6	x 6 -T5	S	1000	47,50	A 2
M 1,6	x 8 -T5	S	1000	52,00	A 2
M 1,6	x 10 -T5	S	1000	57,00	A 2
M 1,6	x 12 -T5	S	1000	67,00	A 2
M 1,6	x 16 -T5	S	1000	80,00	A 2
M 2	x 2 -T6	S	1000	57,00	A 2
M 2	x 3 -T6	S	1000	47,50	A 2
M 2	x 4 -T6	S	1000	45,50	A 2
M 2	x 5 -T6	S	1000	46,50	A 2
M 2	x 6 -T6	S	1000	47,50	A 2
M 2	x 8 -T6	S	1000	52,00	A 2
M 2	x 10 -T6	S	1000	57,00	A 2
M 2	x 12 -T6	S	1000	67,00	A 2
M 2	x 16 -T6	S	1000	80,00	A 2
M 2	x 20 -T6	S	1000	95,00	A 2
M 2,5	x 3 -T8	S	1000	28,50	A 2
M 2,5	x 4 -T8	S	1000	20,10	A 2
M 2,5	x 5 -T8	S	1000	20,50	A 2
M 2,5	x 6 -T8	S	1000	16,30	A 2
M 2,5	x 8 -T8	S	1000	16,50	A 2
M 2,5	x 10 -T8	S	1000	16,90	A 2
M 2,5	x 12 -T8	S	1000	18,00	A 2
M 2,5	x 16 -T8	S	1000	19,20	A 2
M 2,5	x 20 -T8	S	1000	22,20	A 2
M 2,5	x 25 -T8	S	1000	34,50	A 2
M 3	x 4 -T10	S	1000	12,40	A 2
M 3	x 5 -T10	S	1000	11,40	A 2
M 3	x 6 -T10	S	1000	10,60	A 2
M 3	x 8 -T10	S	1000	11,20	A 2
M 3	x 10 -T10	S	1000	12,00	A 2
M 3	x 12 -T10	S	1000	12,50	A 2
M 3	x 16 -T10	S	1000	14,80	A 2
M 3	x 20 -T10	S	1000	15,80	A 2
M 3	x 25 -T10	S	1000	17,30	A 2
M 3	x 30 -T10	S	1000	27,50	A 2
M 4	x 5 -T20	S	1000	22,80	A 2
M 4	x 6 -T20	S	1000	16,90	A 2
M 4	x 8 -T20	S	1000	17,10	A 2
M 4	x 10 -T20	S	1000	17,60	A 2
M 4	x 12 -T20	S	1000	18,60	A 2
M 4	x 16 -T20	S	1000	23,90	A 2
M 4	x 20 -T20	S	1000	24,30	A 2
M 4	x 25 -T20	S	1000	27,50	A 2
M 4	x 30 -T20	S	1000	34,50	A 2
M 4	x 35 -T20	S	500	47,00	A 2
M 4	x 40 -T20	S	500	61,00	A 2
M 5	x 6 -T25	S	500	42,50	A 2
M 5	x 8 -T25	S	500	29,50	A 2
M 5	x 10 -T25	S	500	30,00	A 2
M 5	x 12 -T25	S	500	30,50	A 2
M 5	x 16 -T25	S	500	33,50	A 2
M 5	x 20 -T25	S	500	37,50	A 2
M 5	x 25 -T25	S	500	43,00	A 2
M 5	x 30 -T25	S	500	49,50	A 2
M 5	x 35 -T25	S	500	56,00	A 2
M 5	x 40 -T25	S	500	66,00	A 2
M 5	x 45 -T25	S	500	80,00	A 2
M 5	x 50 -T25	S	500	105,00	A 2
M 6	x 8 -T30	S	200	37,50	A 2
M 6	x 10 -T30	S	200	37,50	A 2
M 6	x 12 -T30	S	500	39,50	A 2
M 6	x 16 -T30	S	200	43,00	A 2
M 6	x 20 -T30	S	200	48,50	A 2
M 6	x 25 -T30	S	200	54,00	A 2
M 6	x 30 -T30	S	200	64,00	A 2
M 6	x 35 -T30	S	200	71,00	A 2
M 6	x 40 -T30	S	200	80,00	A 2
M 6	x 45 -T30	S	200	98,00	A 2
M 6	x 50 -T30	S	200	124,00	A 2
M 6	x 60 -T30	S	200	167,00	A 2
M 8	x 10 -T45	S	500	209,00	A 2
M 8	x 12 -T45	S	500	180,00	A 2
M 8	x 16 -T45	S	500	199,00	A 2
M 8	x 20 -T45	S	500	214,00	A 2
M 8	x 25 -T45	S	500	237,00	A 2
M 8	x 30 -T45	S	500	260,00	A 2
M 8	x 35 -T45	S	500	280,00	A 2
M 8	x 40 -T45	S	500	305,00	A 2
M 8	x 45 -T45	S	200	325,00	A 2
M 8	x 50 -T45	S	200	345,00	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 8	x	55 - T45	S	200	370,00	A 2
M 8	x	60 - T45	S	200	390,00	A 2
M10	x	12 - T50	S	200	335,00	A 2
M10	x	16 - T50	S	200	300,00	A 2
M10	x	20 - T50	S	200	325,00	A 2
M10	x	25 - T50	S	200	360,00	A 2
M10	x	30 - T50	S	200	390,00	A 2
M10	x	35 - T50	S	200	430,00	A 2
M10	x	40 - T50	S	200	465,00	A 2
M10	x	45 - T50	S	100	520,00	A 2
M10	x	50 - T50	S	100	530,00	A 2
M10	x	55 - T50	S	100	560,00	A 2
M10	x	60 - T50	S	100	590,00	A 2

DIN 07989.943

7989-1 A 4 PK C



Scheiben für Stahlkonstruktionen, Produktklasse C (g)

alt: Ausführung A

Maße ➔ TI-84 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

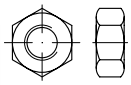
Stahl ➔ S. 367

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nennmaß ∅ x Außen ∅ x Dicke								
10/11	x	20	x	8	S	100	770,00	A 4
12/13,5	x	24	x	8	S	50	810,00	A 4
16/17,5	x	30	x	8	S	50	930,00	A 4
20/22	x	37	x	8	S	50	1070,00	A 4
22/24	x	39	x	8	S	50	1200,00	A 4
24/26	x	44	x	8	S	50	1520,00	A 4
27/30	x	50	x	8	S	50	1560,00	A 4
30/33	x	56	x	8	S	50	1660,00	A 4

ISO 08673.920

8673 A 2



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Feingewinde

*M 5-M 39 = RAZ 3310 übrige ∅/M = RAZ 410

Maße ➔ TI-62 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236 Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 369
Messing ➔ S. 642

ISO 8673 ➔ ersetzt DIN 934 Feingewinde

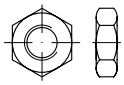
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	x	0,75	S	100	152,00	A 2
M 8	x	1	S	100	93,00	A 2
M 10	x	1	S	50	127,00	A 2
M 10	x	1,25	S	50	126,00	A 2
M 12	x	1,25	S	50	222,00	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 12	x	1,5	S	50	495,00	A 2
M 14	x	1,5	S	25	248,00	A 2
M 16	x	1,5	S	25	330,00	A 2
M 18	x	1,5	S	10	610,00	A 2
M 20	x	1,5	S	10	620,00	A 2
M 24	x	1,5	S	10	1420,00	A 2
M 24	x	2	S	10	1420,00	A 2
M 30	x	1,5	S	10	3500,00	A 2
M 30	x	2	S	1	3500,00	A 2
M 36	x	1,5	S	5	5700,00	A 2

ISO 08675.920

8675 A 2



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen, mit metrischem Feingewinde

*M 10/12/14/22 = RAZ 3370 übrige ∅ = RAZ 170

Maße ➔ TI-61 Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

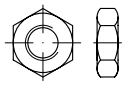
Stahl ➔ S. 371
Messing ➔ S. 643

ISO 8675 ➔ ersetzt DIN 439 Feingewinde

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8	x	1	S	100	129,00	A 2
M 10	x	1	S	50	231,00	A 2
M 10	x	1,25	S	50	231,00	A 2
M 12	x	1,25	S	50	305,00	A 2
M 12	x	1,5	S	50	305,00	A 2
M 14	x	1,5	S	25	450,00	A 2
M 16	x	1,5	S	25	560,00	A 2
M 18	x	1	S	10	570,00	A 2
M 18	x	1,5	S	10	790,00	A 2
M 20	x	1,5	S	10	1010,00	A 2
M 22	x	1,5	S	10	740,00	A 2
M 24	x	1,5	S	10	1710,00	A 2
M 30	x	1,5	S	10	3200,00	A 2
M 30	x	2	S	10	3200,00	A 2
M 36	x	1,5	S	1	5800,00	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
ISO 08675.940						
8675			**A 4**			



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen, mit metrischem Feingewinde

*M 10/12/14/22 = RAZ 3370 übrige ∅ = RAZ 170

Maße ➔ TI-61 Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 371
Messing ➔ S. 643

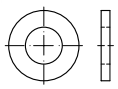
ISO 8675 ➔ ersetzt DIN 439 Feingewinde

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 10	x	1	S	50	310,00	A 4
M 10	x	1,25	S	50	450,00	A 4
M 12	x	1,25	S	50	440,00	A 4
M 12	x	1,5	S	50	405,00	A 4
M 16	x	1,5	S	25	770,00	A 4
M 18	x	1,5	S	10	1040,00	A 4
M 20	x	1,5	S	10	1370,00	A 4
M 22	x	1,5	S	10	1980,00	A 4
M 24	x	1,5	S	10	2310,00	A 4
M 24	x	2	S	10	2310,00	A 4
M 30	x	1,5	S	10	4450,00	A 4
M 30	x	2	S	10	4450,00	A 4
M 33	x	2	S	1	5800,00	A 4
M 36	x	3	S	1	7100,00	A 4

ISO 08738.920

8738 A 2 160 HV



Scheiben für Bolzen, Produktklasse A

ISO 8738 = EN 28738,
für Bolzen nach ISO 2340 und ISO 2341

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

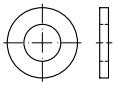
Stahl ➔ S. 376

ISO 8738 ➔ ersetzt DIN 1440

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenngröße				
5	S	50	73,00	
6	S	50	89,00	
8	S	50	148,00	
10	S	50	203,00	
12	S	25	285,00	
14	S	25	400,00	
16	S	25	415,00	
20	S	10	600,00	

ISO	08738.940
8738	**A 4 160 HV**



Scheiben für Bolzen, Produktklasse A

ISO 8738 = EN 28738,
für Bolzen nach ISO 2340 und ISO 2341

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

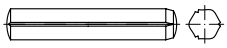
Stahl ➔ S. 376

ISO 8738 ➔ ersetzt DIN 1440

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenngröße				
5	S	50	96,00	
6	S	50	113,00	
8	S	50	194,00	
10	S	50	285,00	
12	S	25	420,00	
14	S	25	580,00	
16	S	25	590,00	
18	S	10	800,00	
20	S	10	870,00	
30	S	1	3300,00	
36	S	1	3900,00	
40	S	1	5800,00	
50	S	1	8600,00	
60	S	1	11300,00	

ISO	08740.910
8740	**A 1**



Zylinderkerbstifte mit Fasen

Maße ➔ TI-119 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

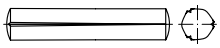
Stahl ➔ S. 377

ISO 8740 ➔ ersetzt DIN 1473

RoHS ✓ | REACh SVHC free

2	x	8	S	100	18,40	A1
2	x	10	S	100	19,00	A1
2	x	12	S	100	19,50	A1
2	x	16	S	100	20,50	A1
2	x	18	S	100	21,20	A1
2	x	20	S	100	22,00	A1
3	x	8	S	100	24,10	A1
3	x	10	S	100	25,50	A1
3	x	12	S	100	25,50	A1
3	x	16	S	100	25,50	A1
3	x	18	S	100	26,50	A1
3	x	20	S	100	28,00	A1
3	x	24	S	100	30,00	A1
3	x	30	S	100	33,00	A1
4	x	8	S	100	28,00	A1
4	x	10	S	100	28,50	A1
4	x	12	S	100	28,50	A1
4	x	16	S	100	33,50	A1
4	x	18	S	100	33,50	A1
4	x	20	S	100	36,00	A1
4	x	24	S	100	40,50	A1
4	x	30	S	100	45,50	A1
4	x	35	S	100	51,00	A1
4	x	40	S	100	54,00	A1
5	x	8	S	100	35,00	A1
5	x	10	S	100	37,50	A1
5	x	12	S	100	37,50	A1
5	x	16	S	100	45,50	A1
5	x	18	S	100	47,50	A1
5	x	20	S	100	51,00	A1
5	x	24	S	100	58,00	A1
5	x	30	S	100	63,00	A1
5	x	35	S	100	71,00	A1
5	x	40	S	100	76,00	A1
6	x	10	S	100	63,00	A1
6	x	12	S	100	65,00	A1
6	x	16	S	100	71,00	A1
6	x	18	S	100	74,00	A1
6	x	20	S	100	77,00	A1
6	x	24	S	100	85,00	A1
6	x	30	S	100	94,00	A1
6	x	35	S	100	105,00	A1
6	x	40	S	100	112,00	A1
6	x	45	S	100	120,00	A1
6	x	50	S	100	127,00	A1
8	x	10	S	100	94,00	A1
8	x	12	S	100	99,00	A1
8	x	16	S	100	105,00	A1
8	x	20	S	100	116,00	A1
8	x	25	S	100	131,00	A1
8	x	30	S	100	141,00	A1
8	x	35	S	100	156,00	A1
8	x	40	S	100	165,00	A1
8	x	45	S	100	178,00	A1
8	x	50	S	100	192,00	A1
8	x	60	S	100	216,00	A1

ISO	08744.910
8744	**A 1**



Kegelkerbstifte

Maße ➔ TI-119 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

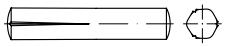
Stahl ➔ S. 378

ISO 8744 ➔ ersetzt DIN 1471

RoHS ✓ | REACh SVHC free

2	x	8	S	100	18,40	A1
2	x	10	S	100	19,00	A1
2	x	12	S	100	19,50	A1
2	x	16	S	100	20,50	A1
2	x	18	S	100	21,20	A1
2	x	20	S	100	22,00	A1
3	x	8	S	100	24,10	A1
3	x	10	S	100	25,50	A1
3	x	12	S	100	26,00	A1
3	x	16	S	100	26,00	A1
3	x	18	S	100	26,50	A1
3	x	20	S	100	28,00	A1
3	x	25	S	100	31,50	A1
4	x	8	S	100	28,00	A1
4	x	10	S	100	28,50	A1
4	x	12	S	100	29,00	A1
4	x	16	S	100	33,50	A1
4	x	18	S	100	35,00	A1
4	x	20	S	100	36,00	A1
4	x	25	S	100	41,50	A1
4	x	30	S	100	45,50	A1
4	x	35	S	100	51,00	A1
4	x	40	S	100	54,00	A1
5	x	8	S	100	35,00	A1
5	x	10	S	100	37,50	A1
5	x	12	S	100	37,50	A1
5	x	16	S	100	45,50	A1
5	x	18	S	100	47,50	A1
5	x	20	S	100	51,00	A1
5	x	25	S	100	58,00	A1
5	x	30	S	100	63,00	A1
5	x	35	S	100	71,00	A1
5	x	40	S	100	76,00	A1
6	x	10	S	100	63,00	A1
6	x	12	S	100	65,00	A1
6	x	16	S	100	71,00	A1
6	x	18	S	100	74,00	A1
6	x	20	S	100	77,00	A1
6	x	25	S	100	88,00	A1
6	x	30	S	100	94,00	A1
6	x	40	S	100	112,00	A1
6	x	45	S	100	120,00	A1
6	x	50	S	100	127,00	A1
8	x	12	S	100	99,00	A1
8	x	16	S	100	105,00	A1
8	x	20	S	100	116,00	A1
8	x	25	S	100	131,00	A1
8	x	30	S	100	141,00	A1
8	x	35	S	100	156,00	A1
8	x	40	S	100	165,00	A1
8	x	45	S	100	178,00	A1
8	x	50	S	100	192,00	A1
8	x	60	S	100	216,00	A1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
ISO		08745.910			
8745		**A 1**			



Passkerbstifte

Maße ➔ TI-118 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

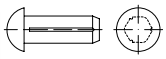
Stahl ➔ S. 379

ISO 8745 ➔ ersetzt DIN 1472

RoHS ✓ | REACh SVHC free

1,5	x	8	S	100	27,00	A1
1,5	x	10	S	100	27,50	A1
2	x	8	S	100	28,00	A1
2	x	10	S	100	29,00	A1
2	x	12	S	100	29,50	A1
2	x	14	S	100	30,00	A1
2	x	16	S	100	32,50	A1
2	x	18	S	100	33,00	A1
2	x	20	S	100	37,00	A1
3	x	6	S	100	29,00	A1
3	x	8	S	100	29,00	A1
3	x	10	S	100	30,00	A1
3	x	12	S	100	32,50	A1
3	x	14	S	100	33,00	A1
3	x	16	S	100	35,50	A1
3	x	18	S	100	36,00	A1
3	x	20	S	100	37,50	A1
3	x	25	S	100	38,50	A1
4	x	8	S	100	32,50	A1
4	x	10	S	100	33,50	A1
4	x	12	S	100	46,50	A1
4	x	14	S	100	48,00	A1
4	x	16	S	100	49,50	A1
4	x	18	S	100	53,00	A1
4	x	20	S	100	53,00	A1
4	x	25	S	100	57,00	A1
4	x	30	S	100	60,00	A1
4	x	40	S	100	64,00	A1
5	x	8	S	100	35,00	A1
5	x	10	S	100	37,50	A1
5	x	12	S	100	37,50	A1
5	x	16	S	100	45,50	A1
5	x	18	S	100	60,00	A1
5	x	20	S	100	65,00	A1
5	x	25	S	100	68,00	A1
5	x	30	S	100	69,00	A1
5	x	35	S	100	71,00	A1
5	x	40	S	100	76,00	A1
6	x	10	S	100	63,00	A1
6	x	18	S	100	74,00	A1
6	x	20	S	100	77,00	A1
6	x	25	S	100	88,00	A1
6	x	30	S	100	94,00	A1
6	x	35	S	100	105,00	A1
6	x	40	S	100	112,00	A1
6	x	45	S	100	120,00	A1
6	x	50	S	100	127,00	A1
8	x	12	S	100	99,00	A1
8	x	16	S	100	105,00	A1
8	x	18	S	100	110,00	A1
8	x	20	S	100	116,00	A1
8	x	25	S	100	131,00	A1
8	x	30	S	100	141,00	A1
8	x	35	S	100	156,00	A1
8	x	40	S	100	165,00	A1
8	x	45	S	100	178,00	A1
8	x	50	S	100	192,00	A1
8	x	60	S	100	216,00	A1

ISO	08746.920	
8746	**1.4303 (A 2)**	**Form A**



Halbrundkerbnägel, A = mit Fase

Maße ➔ TI-120 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

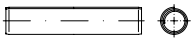
Stahl ➔ S. 380
Messing, Aluminium ➔ S. 643

ISO 8746 ➔ ersetzt DIN 1476 (austauschbar)

RoHS ✓ | REACh SVHC free

1,4	x	3	S	100	15,00	A2
1,4	x	4	S	100	15,40	A2
1,4	x	5	S	100	15,60	A2
1,4	x	6	S	100	17,10	A2
1,6	x	3	S	100	15,40	A2
1,6	x	4	S	100	16,50	A2
1,6	x	5	S	100	16,90	A2
1,6	x	6	S	100	17,60	A2
2	x	3	S	100	20,50	A2
2	x	4	S	100	20,50	A2
2	x	5	S	100	20,50	A2
2	x	6	S	100	21,80	A2
2	x	8	S	100	23,10	A2
2	x	10	S	100	24,80	A2
2,5	x	4	S	100	21,20	A2
2,5	x	5	S	100	21,60	A2
2,5	x	6	S	100	21,80	A2
2,5	x	8	S	100	22,20	A2
2,5	x	10	S	100	26,00	A2
3	x	4	S	100	25,50	A2
3	x	5	S	100	27,00	A2
3	x	6	S	100	28,50	A2
3	x	8	S	100	35,00	A2
3	x	10	S	100	36,00	A2
3	x	12	S	100	41,50	A2
4	x	6	S	100	46,00	A2
4	x	8	S	100	52,00	A2
4	x	10	S	100	55,00	A2
4	x	12	S	100	63,00	A2
5	x	8	S	100	63,00	A2
5	x	10	S	100	69,00	A2
5	x	12	S	100	78,00	A2
5	x	16	S	100	83,00	A2
6	x	10	S	100	76,00	A2
6	x	12	S	100	84,00	A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
ISO		08750.960			
8750		**1.4310**			



Spiralspannstifte, Regelausführung

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-121 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 381

ISO 8750 ➔ ersetzt DIN 7343 (austauschbar)

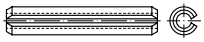
RoHS ✓ | REACh SVHC free

1	x	6	S	1000	15,00
1	x	10	S	1000	16,10
1	x	12	S	1000	17,10
1,5	x	5	S	1000	14,60
1,5	x	6	S	1000	14,80
1,5	x	8	S	1000	15,20
1,5	x	10	S	1000	16,10
1,5	x	12	S	1000	17,10
2	x	4	S	1000	14,60
2	x	5	S	1000	15,20
2	x	6	S	1000	15,60
2	x	8	S	1000	16,10
2	x	10	S	1000	17,10
2	x	12	S	1000	17,50
2	x	14	S	1000	18,00
2	x	16	S	1000	19,20
2	x	18	S	1000	19,70
2	x	20	S	1000	21,10
2,5	x	5	S	1000	16,50
2,5	x	6	S	1000	17,10
2,5	x	8	S	1000	17,50
2,5	x	10	S	1000	18,00
2,5	x	12	S	1000	19,20
2,5	x	14	S	1000	19,70
2,5	x	16	S	1000	21,10
2,5	x	18	S	1000	23,10
2,5	x	20	S	1000	24,50
2,5	x	22	S	1000	25,50
2,5	x	24	S	1000	27,00
3	x	8	S	1000	23,10
3	x	10	S	1000	24,50
3	x	12	S	1000	26,50
3	x	14	S	1000	30,50
3	x	16	S	1000	31,50
3	x	18	S	1000	33,00
3	x	20	S	1000	34,00
3	x	22	S	1000	38,00
3	x	24	S	1000	39,50
3	x	26	S	1000	42,00
3	x	28	S	1000	44,00
3	x	30	S	1000	46,00
3	x	32	S	1000	47,50
4	x	8	S	500	31,50
4	x	10	S	500	32,00
4	x	12	S	500	36,00
4	x	14	S	500	40,50
4	x	16	S	500	44,50
4	x	18	S	500	47,00
4	x	20	S	500	53,00
4	x	22	S	500	56,00
4	x	24	S	500	60,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	26	S	500	63,00
4	x	28	S	500	66,00
4	x	30	S	500	69,00
4	x	32	S	500	73,00
4	x	35	S	500	78,00
4	x	40	S	500	88,00
4	x	45	S	500	101,00
4	x	50	S	500	110,00
5	x	12	S	500	49,50
5	x	14	S	500	54,00
5	x	16	S	500	60,00
5	x	18	S	500	66,00
5	x	20	S	500	71,00
5	x	22	S	500	76,00
5	x	24	S	500	82,00
5	x	26	S	500	88,00
5	x	28	S	500	92,00
5	x	30	S	500	101,00
5	x	32	S	500	105,00
5	x	35	S	500	116,00
5	x	40	S	500	125,00
5	x	45	S	500	139,00
5	x	50	S	250	152,00
6	x	12	S	500	64,00
6	x	14	S	500	70,00
6	x	16	S	500	77,00
6	x	18	S	500	84,00
6	x	20	S	500	89,00
6	x	22	S	500	99,00
6	x	24	S	500	105,00
6	x	26	S	500	112,00
6	x	28	S	500	118,00
6	x	30	S	500	129,00
6	x	32	S	500	133,00
6	x	35	S	500	148,00
6	x	40	S	250	161,00
6	x	45	S	250	178,00
6	x	50	S	250	195,00
8	x	16	S	500	93,00
8	x	18	S	500	103,00
8	x	20	S	500	112,00
8	x	22	S	500	122,00
8	x	24	S	500	129,00
8	x	26	S	500	139,00
8	x	28	S	500	148,00
8	x	30	S	500	158,00
8	x	32	S	500	167,00
8	x	35	S	500	186,00
8	x	40	S	250	205,00
8	x	45	S	250	229,00
8	x	50	S	250	250,00

ISO 08752.960

8752 **1.4310**



Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, schwere Ausführung

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-121 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Federstahl ➔ S. 381

ISO 8752 ➔ ersetzt DIN 1481

RoHS ✓ REACh SVHC free

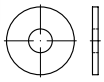
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1	x	4	S	100	16,10
1	x	5	S	100	16,10
1	x	6	S	100	16,10
1	x	8	S	100	16,10
1	x	10	S	100	17,10
1	x	12	S	100	17,50
1	x	14	S	100	18,00
1	x	16	S	100	18,60
1	x	20	S	100	19,90
1,5	x	5	S	100	15,80
1,5	x	6	S	100	16,10
1,5	x	8	S	100	16,10
1,5	x	10	S	100	17,10
1,5	x	12	S	100	17,50
1,5	x	14	S	100	18,00
1,5	x	16	S	100	18,60
1,5	x	18	S	100	19,20
1,5	x	20	S	100	20,50
2	x	4	S	100	16,10
2	x	5	S	100	16,10
2	x	6	S	100	16,10
2	x	8	S	100	17,10
2	x	10	S	100	17,60
2	x	12	S	100	18,40
2	x	14	S	100	19,20
2	x	16	S	100	20,10
2	x	18	S	100	20,90
2	x	20	S	100	22,00
2	x	22	S	100	23,10
2	x	24	S	100	24,10
2	x	26	S	100	25,50
2	x	28	S	100	26,50
2	x	30	S	100	28,00
2,5	x	4	S	100	16,50
2,5	x	5	S	100	17,50
2,5	x	6	S	100	17,50
2,5	x	8	S	100	18,00
2,5	x	10	S	100	19,20
2,5	x	12	S	100	19,70
2,5	x	14	S	100	20,90
2,5	x	16	S	100	21,80
2,5	x	18	S	100	23,10
2,5	x	20	S	100	24,70
2,5	x	22	S	100	26,00
2,5	x	24	S	100	27,50
2,5	x	26	S	100	29,00
2,5	x	28	S	100	30,50
2,5	x	30	S	100	32,00
3	x	4	S	100	18,00
3	x	5	S	100	19,20
3	x	6	S	100	20,90

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	8	S	100	23,10
3	x	10	S	100	24,80
3	x	12	S	100	27,00
3	x	14	S	100	30,50
3	x	16	S	100	31,50
3	x	18	S	100	33,00
3	x	20	S	100	34,00
3	x	22	S	100	37,50
3	x	24	S	50	41,00
3	x	26	S	50	42,50
3	x	28	S	50	44,50
3	x	30	S	50	47,00
3	x	32	S	50	48,50
3	x	36	S	50	52,00
3	x	40	S	50	54,00
3,5	x	6	S	100	28,00
3,5	x	10	S	100	31,50
3,5	x	12	S	100	35,50
3,5	x	14	S	100	40,00
3,5	x	16	S	100	43,50
3,5	x	18	S	100	46,00
3,5	x	20	S	100	52,00
3,5	x	22	S	100	53,00
3,5	x	24	S	100	58,00
3,5	x	26	S	100	59,00
3,5	x	28	S	100	63,00
3,5	x	30	S	100	66,00
3,5	x	32	S	100	70,00
3,5	x	36	S	100	75,00
3,5	x	40	S	100	85,00
4	x	6	S	100	28,00
4	x	8	S	100	30,50
4	x	10	S	100	31,50
4	x	12	S	100	35,50
4	x	14	S	50	42,00
4	x	16	S	50	45,50
4	x	18	S	50	48,50
4	x	20	S	50	53,00
4	x	22	S	50	55,00
4	x	24	S	50	60,00
4	x	26	S	50	63,00
4	x	28	S	50	65,00
4	x	30	S	50	68,00
4	x	32	S	50	68,00
4	x	36	S	50	77,00
4	x	40	S	50	87,00
4	x	45	S	50	91,00
4	x	50	S	50	105,00
4,5	x	10	S	100	37,50
4,5	x	12	S	100	41,50
4,5	x	14	S	100	45,50
4,5	x	16	S	100	48,50
4,5	x	18	S	100	53,00
4,5	x	20	S	100	58,00
4,5	x	22	S	100	61,00
4,5	x	24	S	100	65,00
4,5	x	26	S	100	69,00
4,5	x	28	S	100	72,00
4,5	x	30	S	100	78,00
4,5	x	32	S	100	82,00
4,5	x	36	S	100	97,00
4,5	x	40	S	100	103,00
4,5	x	45	S	100	112,00
4,5	x	50	S	100	122,00
5	x	6	S	50	36,50
5	x	8	S	50	40,00
5	x	10	S	50	44,00
5	x	12	S	50	49,50
5	x	14	S	50	54,00
5	x	16	S	50	60,00
5	x	18	S	50	65,00
5	x	20	S	50	70,00
5	x	22	S	50	74,00
5	x	24	S	50	79,00
5	x	26	S	50	84,00

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	28		S	50	90,00
5	x	30		S	50	97,00
5	x	32		S	50	101,00
5	x	36		S	50	112,00
5	x	40		S	50	122,00
5	x	45		S	50	131,00
5	x	50		S	50	148,00
5	x	60		S	50	237,00
5	x	70		S	50	310,00
6	x	10		S	25	63,00
6	x	12		S	25	67,00
6	x	14		S	25	70,00
6	x	16		S	25	74,00
6	x	18		S	25	86,00
6	x	20		S	25	99,00
6	x	22		S	25	105,00
6	x	24		S	25	112,00
6	x	26		S	25	120,00
6	x	28		S	25	127,00
6	x	30		S	25	135,00
6	x	32		S	25	144,00
6	x	36		S	25	159,00
6	x	40		S	25	194,00
6	x	45		S	25	222,00
6	x	50		S	25	255,00
6	x	60		S	25	330,00
6	x	70		S	25	365,00
6	x	80		S	25	390,00
8	x	10		S	25	88,00
8	x	12		S	25	92,00
8	x	14		S	25	97,00
8	x	16		S	25	105,00
8	x	18		S	25	122,00
8	x	20		S	25	139,00
8	x	22		S	25	159,00
8	x	24		S	25	165,00
8	x	26		S	25	171,00
8	x	28		S	25	182,00
8	x	30		S	25	195,00
8	x	32		S	25	212,00
8	x	36		S	25	229,00
8	x	40		S	25	280,00
8	x	45		S	25	305,00
8	x	50		S	25	320,00
8	x	55		S	25	345,00
8	x	60		S	25	365,00
8	x	70		S	25	410,00
8	x	80		S	25	440,00
8	x	90		S	25	485,00
10	x	10		S	50	154,00
10	x	12		S	50	159,00
10	x	16		S	50	175,00
10	x	18		S	50	226,00
10	x	20		S	50	226,00
10	x	22		S	50	260,00
10	x	24		S	50	270,00
10	x	28		S	50	290,00
10	x	30		S	10	315,00
10	x	32		S	50	305,00
10	x	36		S	50	365,00
10	x	40		S	50	435,00
10	x	45		S	10	475,00
10	x	50		S	50	520,00
10	x	55		S	10	540,00
10	x	60		S	10	580,00
10	x	65		S	50	610,00
10	x	70		S	50	630,00
10	x	80		S	10	680,00
10	x	90		S	50	710,00
10	x	100		S	50	780,00

DIN 09021.920

9021 A 2



Scheiben, Außen Ø ≈ 3 x Schrauben Ø, Produktklasse C (g)

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 387
Messing, Kunststoff ➔ S. 643

DIN 9021 ➔ wird ersetzt durch ISO 7093

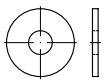
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen Ø x Außen Ø x Dicke

3,2	x	9	x	0,8	S	1000	3,25	A2
3,2	x	9	x	0,8	K	100	6,20	A2
4,3	x	12	x	1	S	1000	4,30	A2
4,3	x	12	x	1	K	100	6,60	A2
5,3	x	15	x	1,2	S	1000	9,70	A2
5,3	x	15	x	1,2	K	100	12,50	A2
6,4	x	18	x	1,6	S	1000	12,70	A2
6,4	x	18	x	1,6	K	100	15,80	A2
8,4	x	24	x	2	S	1000	32,00	A2
8,4	x	24	x	2	K	100	35,00	A2
10,5	x	30	x	2,5	S	500	48,50	A2
10,5	x	30	x	2,5	K	50	53,00	A2
13	x	37	x	3	S	250	118,00	A2
13	x	37	x	3	K	50	122,00	A2
15	x	44	x	3	S	100	154,00	A2
17	x	50	x	3	S	100	186,00	A2
17	x	50	x	3	K	25	195,00	A2
20	x	56	x	4	S	100	295,00	A2
22	x	60	x	4	S	100	320,00	A2
22	x	60	x	4	K	10	345,00	A2
26	x	72	x	5	S	25	860,00	A2

DIN 09021.940

9021 A 4



Scheiben, Außen Ø ≈ 3 x Schrauben Ø, Produktklasse C (g)

Maße ➔ TI-85 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 387
Messing, Kunststoff ➔ S. 643

DIN 9021 ➔ wird ersetzt durch ISO 7093

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen Ø x Außen Ø x Dicke

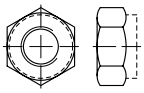
3,2	x	9	x	0,8	S	1000	4,65	A4
3,2	x	9	x	0,8	K	100	8,80	A4
4,3	x	12	x	1	S	1000	6,10	A4

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.	
4,3	x	12	x	1	K	100	9,70	A4
5,3	x	15	x	1,2	S	1000	13,50	A4
5,3	x	15	x	1,2	K	100	18,30	A4
6,4	x	18	x	1,6	S	1000	18,70	A4
6,4	x	18	x	1,6	K	100	23,30	A4
8,4	x	24	x	2	S	1000	42,00	A4
8,4	x	24	x	2	K	100	47,50	A4
10,5	x	30	x	2,5	S	500	84,00	A4
10,5	x	30	x	2,5	K	50	96,00	A4
13	x	37	x	3	S	250	168,00	A4
13	x	37	x	3	K	50	179,00	A4
15	x	44	x	3	S	100	233,00	A4
17	x	50	x	3	S	100	300,00	A4
17	x	50	x	3	K	25	325,00	A4
20	x	56	x	4	S	100	450,00	A4
22	x	60	x	4	S	10	560,00	A4
26	x	72	x	5	S	10	670,00	A4

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

~ISO 10511.920

10511 A 2



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9 Normumstellung ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 388
Messing ➔ S. 643

ISO 10511 ➔ ersetzt DIN 985

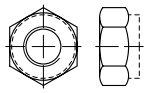
REACh SVHC free

M 3	S	1000	31,00
M 4	S	1000	24,10
M 5	S	1000	5,20
M 6	S	1000	31,50
M 8	S	500	60,00
M 10	S	500	118,00
M 12	S	250	161,00
M 14	S	250	365,00
M 16	S	250	385,00
M 18	S	25	990,00
M 20	S	1	1180,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 22	S	1	1250,00
M 24	S	1	1250,00
M 27	S	1	4600,00
M 30	S	1	4600,00
M 36	S	1	9000,00

~ISO	10511.940

10511 A 4



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Infoeinblender beachten!

Maße ➔ TI-9 Normumstellung ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 388
Messing ➔ S. 643

ISO 10511 ➔ ersetzt DIN 985

REACh SVHC free

M 3	S	1000	96,00
M 4	S	1000	54,00
M 5	S	1000	54,00
M 6	S	1000	72,00
M 8	S	500	104,00
M 10	S	500	204,00
M 12	S	250	315,00
M 14	S	250	620,00
M 16	S	250	720,00
M 20	S	1	2000,00
M 24	S	1	2100,00
M 27	S	1	6000,00
M 30	S	1	7700,00

Wichtiger Hinweis!

Die gültigen Normen für Sechskantmuttern mit Klemmteil gelten für die Ausführung Stahl in den Festigkeitsklassen 5, (6), 8, 10 bzw. 12. Die Verwendung von Muttern mit Klemmteil aus anderen Werkstoffen (z.B. nichtrostenden Stählen, Messing, Aluminium) erfolgt auf eigenes Risiko. Muttern mit Klemmteil aus diesen weicheren Werkstoffen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendrucks beim Einformen des Bolzengewindes in den Sicherungsring zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Verwendung eines Schmiermittels. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO	10642.920

10642 A 2



Senkschrauben mit Innensechskant

einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-14 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 389

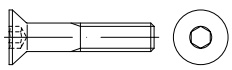
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	x	4	S	100	26,50	A 2
M 3	x	5	S	100	30,50	A 2
M 3	x	6	S	100	34,50	A 2
M 3	x	8	S	100	32,00	A 2
M 3	x	10	S	100	28,00	A 2
M 3	x	12	S	100	25,50	A 2
M 3	x	14	S	100	39,00	A 2
M 3	x	16	S	100	27,50	A 2
M 3	x	18	S	100	45,00	A 2
M 3	x	20	S	100	30,50	A 2
M 3	x	25	S	100	32,50	A 2
M 3	x	30	S	100	36,00	A 2
M 3	x	35	S	200	159,00	A 2
M 4	x	5	S	100	67,00	A 2
M 4	x	6	S	100	62,00	A 2
M 4	x	8	S	500	54,00	A 2
M 4	x	8	K	100	58,00	A 2
M 4	x	10	S	500	49,50	A 2
M 4	x	10	K	100	55,00	A 2
M 4	x	12	S	500	49,50	A 2
M 4	x	12	K	100	55,00	A 2
M 4	x	14	S	500	51,00	A 2
M 4	x	14	K	100	56,00	A 2
M 4	x	16	S	500	39,00	A 2
M 4	x	16	K	100	43,50	A 2
M 4	x	18	S	500	57,00	A 2
M 4	x	18	K	100	61,00	A 2
M 4	x	20	S	500	43,00	A 2
M 4	x	20	K	100	47,50	A 2
M 4	x	25	S	500	47,50	A 2
M 4	x	25	K	100	53,00	A 2
M 4	x	30	S	200	51,00	A 2
M 4	x	35	S	200	57,00	A 2
M 4	x	40	S	200	75,00	A 2
M 4	x	45	S	100	79,00	A 2
M 4	x	50	S	100	79,00	A 2
M 5	x	6	S	100	64,00	A 2
M 5	x	8	S	100	51,00	A 2
M 5	x	10	S	500	49,50	A 2
M 5	x	10	K	100	55,00	A 2
M 5	x	12	S	500	49,50	A 2
M 5	x	12	K	100	55,00	A 2
M 5	x	14	S	500	67,00	A 2
M 5	x	14	K	100	72,00	A 2
M 5	x	16	S	500	39,00	A 2
M 5	x	16	K	100	43,50	A 2
M 5	x	18	S	500	74,00	A 2
M 5	x	18	K	100	79,00	A 2
M 5	x	20	S	500	43,00	A 2
M 5	x	20	K	100	47,50	A 2
M 5	x	22	S	500	45,50	A 2
M 5	x	25	S	500	47,50	A 2
M 5	x	25	K	100	53,00	A 2
M 5	x	30	S	200	51,00	A 2
M 5	x	35	S	200	57,00	A 2
M 5	x	40	S	200	75,00	A 2
M 5	x	45	S	100	62,00	A 2
M 5	x	50	S	100	67,00	A 2
M 5	x	60	S	100	135,00	A 2
M 5	x	70	S	100	161,00	A 2
M 6	x	8	S	100	95,00	A 2
M 6	x	10	S	100	65,00	A 2
M 6	x	12	S	500	62,00	A 2
M 6	x	12	K	100	67,00	A 2
M 6	x	14	S	500	79,00	A 2
M 6	x	14	K	100	84,00	A 2
M 6	x	16	S	500	49,50	A 2
M 6	x	16	K	100	55,00	A 2
M 6	x	18	S	200	86,00	A 2
M 6	x	20	S	200	54,00	A 2
M 6	x	25	S	200	58,00	A 2
M 6	x	30	S	200	65,00	A 2
M 6	x	35	S	200	76,00	A 2
M 6	x	40	S	200	84,00	A 2
M 6	x	45	S	100	103,00	A 2
M 6	x	50	S	100	111,00	A 2
M 6	x	55	S	100	205,00	A 2
M 6	x	60	S	100	255,00	A 2
M 6	x	70	S	100	295,00	A 2
M 6	x	75	S	100	550,00	A 2
M 6	x	80	S	100	360,00	A 2
M 8	x	10	S	200	197,00	A 2
M 8	x	12	S	200	175,00	A 2
M 8	x	14	S	200	150,00	A 2
M 8	x	16	S	200	93,00	A 2
M 8	x	18	S	200	122,00	A 2
M 8	x	20	S	200	89,00	A 2
M 8	x	25	S	100	85,00	A 2
M 8	x	30	S	100	88,00	A 2
M 8	x	35	S	100	97,00	A 2
M 8	x	40	S	100	122,00	A 2
M 8	x	45	S	100	145,00	A 2
M 8	x	50	S	100	160,00	A 2
M 8	x	55	S	100	214,00	A 2
M 8	x	60	S	100	260,00	A 2
M 8	x	70	S	50	320,00	A 2
M 8	x	80	S	50	345,00	A 2
M 8	x	90	S	50	360,00	A 2
M 8	x	100	S	50	410,00	A 2
M 8	x	110	S	50	650,00	A 2
M 8	x	120	S	50	710,00	A 2
M 10	x	16	S	100	156,00	A 2
M 10	x	20	S	100	156,00	A 2
M 10	x	25	S	100	141,00	A 2
M 10	x	30	S	100	147,00	A 2
M 10	x	35	S	100	157,00	A 2
M 10	x	40	S	100	180,00	A 2
M 10	x	45	S	100	192,00	A 2
M 10	x	50	S	100	203,00	A 2
M 10	x	55	S	100	243,00	A 2
M 10	x	60	S	50	275,00	A 2
M 10	x	70	S	50	355,00	A 2
M 10	x	80	S	50	370,00	A 2
M 10	x	90	S	50	450,00	A 2
M 10	x	100	S	50	560,00	A 2
M 10	x	110	S	50	850,00	A 2
M 10	x	120	S	50	920,00	A 2
M 10	x	130	S	50	960,00	A 2
M 12	x	20	S	50	228,00	A 2
M 12	x	25	S	50	216,00	A 2
M 12	x	30	S	50	220,00	A 2
M 12	x	35	S	50	233,00	A 2
M 12	x	40	S	50	255,00	A 2
M 12	x	45	S	50	285,00	A 2
M 12	x	50	S	50	305,00	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	55	S	50	320,00 A2
M 12	x	60	S	50	335,00 A2
M 12	x	70	S	50	475,00 A2
M 12	x	80	S	50	495,00 A2
M 12	x	90	S	50	600,00 A2
M 12	x	100	S	50	700,00 A2
M 12	x	110	S	25	760,00 A2
M 12	x	120	S	25	840,00 A2
M 12	x	130	S	25	900,00 A2
M 12	x	140	S	25	970,00 A2
M 16	x	25	S	25	940,00 A2
M 16	x	30	S	25	790,00 A2
M 16	x	35	S	25	850,00 A2
M 16	x	40	S	25	940,00 A2
M 16	x	45	S	25	980,00 A2
M 16	x	50	S	25	1010,00 A2
M 16	x	55	S	25	1090,00 A2
M 16	x	60	S	25	1120,00 A2
M 16	x	65	S	25	1230,00 A2
M 16	x	70	S	25	1230,00 A2
M 16	x	80	S	25	1500,00 A2
M 16	x	90	S	25	1570,00 A2
M 16	x	100	S	25	1860,00 A2
M 16	x	110	S	25	2230,00 A2
M 16	x	120	S	25	2440,00 A2
M 16	x	130	S	25	2750,00 A2
M 16	x	140	S	25	3050,00 A2
M 16	x	150	S	25	3200,00 A2
M 20	x	40	S	25	1800,00 A2
M 20	x	45	S	25	1800,00 A2
M 20	x	50	S	25	1800,00 A2
M 20	x	55	S	25	1960,00 A2
M 20	x	60	S	25	2060,00 A2
M 20	x	70	S	25	2270,00 A2
M 20	x	80	S	25	2750,00 A2
M 20	x	90	S	25	2330,00 A2
M 20	x	100	S	25	2850,00 A2
M 20	x	110	S	25	4200,00 A2
M 20	x	120	S	25	4300,00 A2
M 20	x	130	S	1	4650,00 A2
M 20	x	140	S	1	4750,00 A2
M 20	x	150	S	1	4850,00 A2

ISO	10642.940

10642 A 4



Senkschrauben mit Innensechskant

∅ > M 20: Kopfgeometrie nach DIN 7991, einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-14 Anziehmomente ➔ TI-249
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 389

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	x	6	S	100	60,00 A4
M 3	x	8	S	100	60,00 A4
M 3	x	10	S	100	56,00 A4
M 3	x	12	S	100	43,50 A4
M 3	x	14	S	100	57,00 A4
M 3	x	16	S	100	55,00 A4

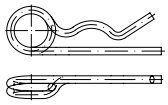
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	18	S	100	72,00 A4
M 3	x	20	S	100	56,00 A4
M 3	x	25	S	100	57,00 A4
M 3	x	30	S	100	62,00 A4
M 4	x	6	S	100	85,00 A4
M 4	x	8	S	500	77,00 A4
M 4	x	8	K	100	82,00 A4
M 4	x	10	S	500	70,00 A4
M 4	x	10	K	100	75,00 A4
M 4	x	12	S	500	76,00 A4
M 4	x	12	K	100	81,00 A4
M 4	x	14	S	500	76,00 A4
M 4	x	14	K	100	81,00 A4
M 4	x	16	S	500	62,00 A4
M 4	x	16	K	100	67,00 A4
M 4	x	18	S	500	80,00 A4
M 4	x	18	K	100	85,00 A4
M 4	x	20	S	500	67,00 A4
M 4	x	20	K	100	72,00 A4
M 4	x	25	S	500	70,00 A4
M 4	x	25	K	100	75,00 A4
M 4	x	30	S	200	76,00 A4
M 4	x	35	S	200	84,00 A4
M 4	x	40	S	200	105,00 A4
M 4	x	45	S	100	107,00 A4
M 4	x	50	S	100	107,00 A4
M 5	x	6	S	100	91,00 A4
M 5	x	8	S	100	81,00 A4
M 5	x	10	S	500	79,00 A4
M 5	x	10	K	100	84,00 A4
M 5	x	12	S	500	76,00 A4
M 5	x	12	K	100	81,00 A4
M 5	x	14	S	500	86,00 A4
M 5	x	14	K	100	92,00 A4
M 5	x	16	S	500	62,00 A4
M 5	x	16	K	100	67,00 A4
M 5	x	18	S	500	88,00 A4
M 5	x	18	K	100	94,00 A4
M 5	x	20	S	500	67,00 A4
M 5	x	20	K	100	72,00 A4
M 5	x	25	S	500	70,00 A4
M 5	x	25	K	100	75,00 A4
M 5	x	30	S	200	76,00 A4
M 5	x	35	S	200	84,00 A4
M 5	x	40	S	200	105,00 A4
M 5	x	45	S	100	99,00 A4
M 5	x	50	S	100	112,00 A4
M 5	x	55	S	100	130,00 A4
M 5	x	60	S	100	138,00 A4
M 6	x	8	S	100	181,00 A4
M 6	x	10	S	100	93,00 A4
M 6	x	12	S	500	88,00 A4
M 6	x	12	K	100	94,00 A4
M 6	x	14	S	500	107,00 A4
M 6	x	14	K	100	112,00 A4
M 6	x	16	S	500	69,00 A4
M 6	x	16	K	100	74,00 A4
M 6	x	18	S	200	113,00 A4
M 6	x	20	S	200	70,00 A4
M 6	x	25	S	200	86,00 A4
M 6	x	30	S	200	96,00 A4
M 6	x	35	S	200	107,00 A4
M 6	x	40	S	200	128,00 A4
M 6	x	45	S	100	181,00 A4
M 6	x	50	S	100	186,00 A4
M 6	x	55	S	100	290,00 A4
M 6	x	60	S	100	335,00 A4
M 6	x	70	S	100	405,00 A4
M 6	x	80	S	100	485,00 A4
M 6	x	90	S	100	630,00 A4
M 6	x	100	S	100	780,00 A4
M 8	x	10	S	100	295,00 A4
M 8	x	12	S	200	270,00 A4
M 8	x	14	S	200	244,00 A4
M 8	x	16	S	200	129,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	18	S	200	255,00 A4
M 8	x	20	S	200	116,00 A4
M 8	x	25	S	100	117,00 A4
M 8	x	30	S	100	121,00 A4
M 8	x	35	S	100	131,00 A4
M 8	x	40	S	100	173,00 A4
M 8	x	45	S	100	202,00 A4
M 8	x	50	S	100	221,00 A4
M 8	x	55	S	100	305,00 A4
M 8	x	60	S	100	355,00 A4
M 8	x	70	S	50	435,00 A4
M 8	x	80	S	50	510,00 A4
M 8	x	90	S	50	610,00 A4
M 8	x	100	S	50	670,00 A4
M 8	x	120	S	50	1060,00 A4
M 10	x	16	S	25	295,00 A4
M 10	x	20	S	100	214,00 A4
M 10	x	25	S	100	205,00 A4
M 10	x	30	S	100	212,00 A4
M 10	x	35	S	100	227,00 A4
M 10	x	40	S	100	265,00 A4
M 10	x	45	S	100	280,00 A4
M 10	x	50	S	100	305,00 A4
M 10	x	55	S	100	385,00 A4
M 10	x	60	S	50	400,00 A4
M 10	x	70	S	50	485,00 A4
M 10	x	80	S	50	610,00 A4
M 10	x	90	S	50	720,00 A4
M 10	x	100	S	50	840,00 A4
M 10	x	120	S	50	1060,00 A4
M 12	x	20	S	50	410,00 A4
M 12	x	25	S	50	390,00 A4
M 12	x	30	S	50	375,00 A4
M 12	x	35	S	50	390,00 A4
M 12	x	40	S	50	420,00 A4
M 12	x	45	S	50	470,00 A4
M 12	x	50	S	50	485,00 A4
M 12	x	55	S	50	520,00 A4
M 12	x	60	S	50	630,00 A4
M 12	x	70	S	50	650,00 A4
M 12	x	80	S	50	750,00 A4
M 12	x	90	S	50	910,00 A4
M 12	x	100	S	50	1070,00 A4
M 12	x	110	S	25	1550,00 A4
M 12	x	120	S	25	1670,00 A4
M 16	x	25	S	25	1140,00 A4
M 16	x	30	S	1	1210,00 A4
M 16	x	35	S	1	1270,00 A4
M 16	x	40	S	1	1400,00 A4
M 16	x	45	S	1	1450,00 A4
M 16	x	50	S	1	1460,00 A4
M 16	x	55	S	1	1560,00 A4
M 16	x	60	S	1	1660,00 A4
M 16	x	70	S	1	1860,00 A4
M 16	x	80	S	1	2360,00 A4
M 16	x	90	S	1	2850,00 A4
M 16	x	100	S	1	3250,00 A4
M 16	x	110	S	1	4850,00 A4
M 16	x	120	S	1	4950,00 A4
M 16	x	130	S	1	5100,00 A4
M 16	x	140	S	1	5200,00 A4
M 16	x	150	S	1	5300,00 A4
M 20	x	40	S	1	2900,00 A4
M 20	x	45	S	1	3250,00 A4
M 20	x	50	S	1	3400,00 A4
M 20	x	55	S	1	3650,00 A4
M 20	x	60	S	1	3950,00 A4
M 20	x	70	S	1	4200,00 A4
M 20	x	80	S	1	5500,00 A4
M 20	x	90	S	1	7000,00 A4
M 20	x	100	S	1	7900,00 A4
M 20	x	110	S	1	10200,00 A4
M 20	x	120	S	1	10300,00 A4
M 20	x	130	S	1	10500,00 A4
M 20	x	140	S	1	10600,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 20	x	150	S	1	10700,00	A4
M 24	x	50	S	1	4950,00	A4
M 24	x	55	S	1	4950,00	A4
M 24	x	60	S	1	4950,00	A4
M 24	x	70	S	1	5200,00	A4
M 24	x	80	S	1	6500,00	A4
M 24	x	90	S	1	8000,00	A4
M 24	x	100	S	1	8800,00	A4
M 24	x	110	S	1	11200,00	A4
M 24	x	120	S	1	11300,00	A4
M 24	x	140	S	1	11500,00	A4
M 24	x	150	S	1	11600,00	A4

DIN 11024.940

11024 A 4



Federstecker

Maße ➔ TI-123 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 395

RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Bohrungsloch ∅ (Tol. H13) / Wellen ∅ von - bis

2,5 / 9	-11,2	S	25	2190,00	A4
3,2 / 11,3	-14	S	25	2350,00	A4
4 / 14,1	-20	S	25	3900,00	A4
5 / 20,1	-26	S	10	4800,00	A4
6,3 / 26,1	-34	S	10	6900,00	A4
7 / 34,1	-45	S	10	8500,00	A4
8 / 45,1	-56	S	10	20600,00	A4

~DIN 11024.922

11024 A 2



Federstecker, einfach

Maße ➔ TI-123 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 395

RoHS ✓ REACh SVHC free

Draht ∅

2	S	25	1580,00	
3	S	25	1860,00	
4	S	25	2330,00	
5	S	25	3750,00	
6	S	25	5200,00	

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 2	x	3 - T6	S	2000	22,80	A2
M 2	x	4 - T6	S	2000	24,70	A2
M 2	x	5 - T6	S	2000	27,00	A2
M 2	x	6 - T6	S	2000	30,00	A2
M 2	x	8 - T6	S	2000	32,00	A2
M 2	x	10 - T6	S	2000	34,00	A2
M 2	x	12 - T6	S	2000	35,50	A2
M 2,5	x	4 - T8	S	2000	22,80	A2
M 2,5	x	5 - T8	S	1000	15,60	A2
M 2,5	x	6 - T8	S	1000	15,90	A2
M 2,5	x	8 - T8	S	1000	16,30	A2
M 2,5	x	10 - T8	S	1000	16,90	A2
M 2,5	x	12 - T8	S	1000	17,80	A2
M 2,5	x	16 - T8	S	1000	19,50	A2
M 2,5	x	20 - T8	S	1000	20,50	A2
M 2,5	x	25 - T8	S	1000	28,50	A2
M 3	x	4 - T10	S	1000	19,00	A2
M 3	x	5 - T10	S	1000	15,90	A2
M 3	x	6 - T10	S	1000	10,60	A2
M 3	x	8 - T10	S	1000	11,20	A2
M 3	x	10 - T10	S	1000	12,00	A2
M 3	x	12 - T10	S	1000	12,50	A2
M 3	x	16 - T10	S	1000	13,70	A2
M 3	x	20 - T10	S	1000	15,80	A2
M 3	x	22 - T10	S	1000	11,50	A2
M 3	x	25 - T10	S	1000	17,10	A2
M 3	x	30 - T10	S	1000	25,50	A2
M 4	x	5 - T20	S	1000	21,40	A2
M 4	x	6 - T20	S	1000	16,90	A2
M 4	x	8 - T20	S	1000	17,10	A2
M 4	x	10 - T20	S	1000	17,60	A2
M 4	x	12 - T20	S	1000	18,60	A2
M 4	x	16 - T20	S	1000	21,10	A2
M 4	x	20 - T20	S	1000	23,10	A2
M 4	x	25 - T20	S	1000	27,00	A2
M 4	x	30 - T20	S	1000	32,00	A2
M 4	x	35 - T20	S	500	40,00	A2
M 4	x	40 - T20	S	500	43,00	A2
M 5	x	6 - T25	S	1000	33,50	A2
M 5	x	8 - T25	S	500	29,50	A2
M 5	x	10 - T25	S	500	30,00	A2
M 5	x	12 - T25	S	500	30,00	A2
M 5	x	14 - T25	S	500	42,00	A2
M 5	x	16 - T25	S	500	33,50	A2
M 5	x	20 - T25	S	500	24,30	A2
M 5	x	25 - T25	S	500	43,00	A2
M 5	x	30 - T25	S	500	50,00	A2
M 5	x	35 - T25	S	500	56,00	A2
M 5	x	40 - T25	S	200	66,00	A2
M 5	x	45 - T25	S	200	80,00	A2
M 5	x	50 - T25	S	200	105,00	A2
M 6	x	8 - T30	S	1000	28,50	A2
M 6	x	10 - T30	S	200	20,50	A2
M 6	x	12 - T30	S	200	39,00	A2
M 6	x	16 - T30	S	200	44,50	A2

ISO 14581.920

14581 A 2



Senkschrauben mit Innensechsrund

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

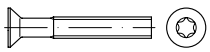
Maße ➔ TI-15 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 6	x	20 - T30	S	200	48,50	A2
M 6	x	25 - T30	S	200	54,00	A2
M 6	x	30 - T30	S	200	64,00	A2
M 6	x	35 - T30	S	200	84,00	A2
M 6	x	40 - T30	S	200	87,00	A2
M 6	x	45 - T30	S	200	87,00	A2
M 6	x	50 - T30	S	200	156,00	A2
M 6	x	60 - T30	S	200	158,00	A2
M 8	x	12 - T45	S	100	161,00	A2
M 8	x	16 - T45	S	100	190,00	A2
M 8	x	20 - T45	S	100	209,00	A2
M 8	x	25 - T45	S	100	247,00	A2
M 8	x	30 - T45	S	100	285,00	A2
M 8	x	35 - T45	S	100	315,00	A2
M 8	x	40 - T45	S	100	345,00	A2
M 8	x	45 - T45	S	100	380,00	A2
M 8	x	50 - T45	S	100	410,00	A2
M 8	x	55 - T45	S	100	445,00	A2
M 8	x	60 - T45	S	50	475,00	A2

ISO 14581.940

14581 A 4



Senkschrauben mit Innensechsrund

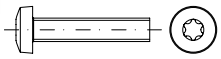
Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-15 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 3	x	5 -T10	S	1000	31,50	A4
M 3	x	6 -T10	S	1000	21,00	A4
M 3	x	8 -T10	S	1000	23,10	A4
M 3	x	10 -T10	S	1000	24,20	A4
M 4	x	8 -T20	S	1000	34,00	A4
M 4	x	10 -T20	S	1000	36,00	A4
M 4	x	12 -T20	S	1000	37,00	A4
M 4	x	16 -T20	S	1000	42,00	A4
M 4	x	20 -T20	S	1000	46,50	A4
M 5	x	10 -T25	S	500	74,00	A4
M 5	x	12 -T25	S	500	80,00	A4
M 5	x	16 -T25	S	500	89,00	A4
M 5	x	20 -T25	S	500	93,00	A4
M 5	x	25 -T25	S	500	95,00	A4
M 5	x	30 -T25	S	500	99,00	A4
M 6	x	10 -T30	S	200	68,00	A4
M 6	x	16 -T30	S	200	89,00	A4
M 6	x	20 -T30	S	200	95,00	A4
M 6	x	25 -T30	S	200	105,00	A4
M 6	x	30 -T30	S	200	124,00	A4
M 6	x	35 -T30	S	200	162,00	A4
M 6	x	40 -T30	S	200	168,00	A4
M 6	x	45 -T30	S	200	210,00	A4
M 6	x	50 -T30	S	200	305,00	A4
M 8	x	16 -T45	S	200	83,00	A4
M 8	x	20 -T45	S	200	95,00	A4
M 8	x	25 -T45	S	100	485,00	A4
M 8	x	30 -T45	S	100	560,00	A4
M 8	x	35 -T45	S	100	610,00	A4
M 8	x	40 -T45	S	100	670,00	A4
M 8	x	45 -T45	S	100	720,00	A4
M 8	x	50 -T45	S	100	770,00	A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	14583.920				
14583	**A 2**				



Flachkopfschrauben mit Innensechsrund

Maße → TI-40 Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 405

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 1,6	x	2	S	1000	57,00 A 2
M 1,6	x	3	S	1000	47,50 A 2
M 1,6	x	4	S	1000	45,50 A 2
M 1,6	x	5	S	1000	46,50 A 2
M 1,6	x	6	S	1000	47,50 A 2
M 1,6	x	8	S	1000	52,00 A 2
M 1,6	x	10	S	1000	57,00 A 2
M 1,6	x	12	S	1000	67,00 A 2
M 1,6	x	16	S	1000	80,00 A 2
M 2	x	2	S	1000	57,00 A 2
M 2	x	3	S	1000	47,50 A 2
M 2	x	4	S	1000	45,50 A 2
M 2	x	5	S	1000	46,50 A 2
M 2	x	6	S	1000	47,50 A 2
M 2	x	8	S	1000	52,00 A 2
M 2	x	10	S	1000	57,00 A 2
M 2	x	12	S	1000	67,00 A 2
M 2	x	16	S	1000	80,00 A 2
M 2	x	20	S	1000	95,00 A 2
M 2,5	x	3	S	1000	28,50 A 2
M 2,5	x	4	S	1000	20,10 A 2
M 2,5	x	5	S	1000	20,50 A 2
M 2,5	x	6	S	1000	16,30 A 2
M 2,5	x	8	S	1000	16,50 A 2
M 2,5	x	10	S	1000	16,90 A 2
M 2,5	x	12	S	1000	18,00 A 2
M 2,5	x	16	S	1000	19,20 A 2
M 2,5	x	20	S	1000	22,20 A 2
M 2,5	x	25	S	1000	34,50 A 2
M 3	x	4	S	1000	12,40 A 2
M 3	x	5	S	1000	11,40 A 2
M 3	x	6	S	1000	10,60 A 2
M 3	x	8	S	1000	11,20 A 2
M 3	x	10	S	1000	12,00 A 2
M 3	x	12	S	1000	12,50 A 2
M 3	x	16	S	1000	14,80 A 2
M 3	x	20	S	1000	15,80 A 2
M 3	x	25	S	1000	17,30 A 2
M 3	x	30	S	1000	27,50 A 2
M 4	x	5	S	1000	22,80 A 2
M 4	x	6	S	1000	16,90 A 2
M 4	x	8	S	1000	17,10 A 2
M 4	x	10	S	1000	17,60 A 2
M 4	x	12	S	1000	18,60 A 2
M 4	x	16	S	1000	23,90 A 2
M 4	x	20	S	1000	24,30 A 2
M 4	x	25	S	1000	27,50 A 2
M 4	x	30	S	1000	34,50 A 2
M 4	x	35	S	500	47,00 A 2
M 4	x	40	S	500	61,00 A 2
M 5	x	6	S	500	42,50 A 2
M 5	x	8	S	500	29,50 A 2
M 5	x	10	S	500	30,00 A 2
M 5	x	12	S	500	30,50 A 2
M 5	x	20	S	500	37,50 A 2
M 5	x	25	S	500	43,00 A 2
M 5	x	30	S	500	49,50 A 2
M 5	x	35	S	500	56,00 A 2
M 5	x	40	S	500	66,00 A 2
M 5	x	45	S	500	80,00 A 2
M 5	x	50	S	500	105,00 A 2
M 6	x	8	S	200	37,50 A 2
M 6	x	10	S	200	37,50 A 2
M 6	x	12	S	500	39,50 A 2
M 6	x	16	S	200	43,00 A 2
M 6	x	20	S	200	48,50 A 2
M 6	x	25	S	200	54,00 A 2
M 6	x	30	S	200	64,00 A 2
M 6	x	35	S	200	71,00 A 2
M 6	x	40	S	200	80,00 A 2
M 6	x	45	S	200	98,00 A 2
M 6	x	50	S	200	124,00 A 2
M 6	x	60	S	200	167,00 A 2
M 8	x	10	S	500	209,00 A 2
M 8	x	12	S	500	180,00 A 2
M 8	x	16	S	500	199,00 A 2
M 8	x	20	S	500	214,00 A 2
M 8	x	25	S	500	237,00 A 2
M 8	x	30	S	500	260,00 A 2
M 8	x	35	S	500	280,00 A 2
M 8	x	40	S	500	305,00 A 2
M 8	x	45	S	200	325,00 A 2
M 8	x	50	S	200	345,00 A 2
M 8	x	55	S	200	370,00 A 2
M 8	x	60	S	200	390,00 A 2
M10	x	12	S	200	335,00 A 2
M10	x	16	S	200	300,00 A 2
M10	x	20	S	200	325,00 A 2
M10	x	25	S	200	360,00 A 2
M10	x	30	S	200	390,00 A 2
M10	x	35	S	200	430,00 A 2
M10	x	40	S	200	465,00 A 2
M10	x	45	S	100	520,00 A 2
M10	x	50	S	100	530,00 A 2
M10	x	55	S	100	560,00 A 2
M10	x	60	S	100	590,00 A 2

ISO	14585.923				
14585	**A 2**	**Form C**			



Linsen-Blechschrauben mit Innensechsrund, C = mit Spitze

Maße → TI-46 Werkstoffeigensch. → TI-236

Stahl → S. 405

RoHS ✓ REACh SVHC free

2,9	x	6,5 -C	S	1000	13,90 A 2
2,9	x	9,5 -C	S	1000	7,40 A 2
2,9	x	13 -C	S	1000	7,80 A 2
2,9	x	16 -C	S	1000	8,60 A 2
2,9	x	19 -C	S	1000	9,10 A 2
2,9	x	22 -C	S	1000	15,40 A 2
2,9	x	25 -C	S	1000	15,90 A 2
3,5	x	9,5 -C	S	1000	9,70 A 2
3,5	x	13 -C	S	1000	10,30 A 2
3,5	x	16 -C	S	1000	10,80 A 2
3,5	x	19 -C	S	1000	12,00 A 2
3,5	x	22 -C	S	1000	15,00 A 2
3,5	x	25 -C	S	1000	15,60 A 2
3,5	x	32 -C	S	1000	17,60 A 2
3,5	x	38 -C	S	1000	19,80 A 2
3,9	x	9,5 -C	S	1000	11,70 A 2
3,9	x	13 -C	S	1000	11,70 A 2
3,9	x	16 -C	S	1000	12,50 A 2
3,9	x	19 -C	S	1000	13,70 A 2
3,9	x	22 -C	S	500	16,80 A 2
3,9	x	25 -C	S	500	17,40 A 2
3,9	x	32 -C	S	500	20,90 A 2
3,9	x	38 -C	S	500	23,60 A 2
3,9	x	45 -C	S	500	29,50 A 2
3,9	x	50 -C	S	500	32,00 A 2
4,2	x	9,5 -C	S	1000	8,80 A 2
4,2	x	13 -C	S	1000	13,40 A 2
4,2	x	16 -C	S	1000	15,20 A 2
4,2	x	19 -C	S	500	16,40 A 2
4,2	x	22 -C	S	500	18,50 A 2
4,2	x	25 -C	S	500	19,10 A 2
4,2	x	32 -C	S	500	23,60 A 2
4,2	x	38 -C	S	500	27,00 A 2
4,2	x	45 -C	S	500	39,00 A 2
4,2	x	50 -C	S	500	44,00 A 2
4,2	x	60 -C	S	500	79,00 A 2
4,8	x	9,5 -C	S	500	24,80 A 2
4,8	x	13 -C	S	500	17,10 A 2
4,8	x	16 -C	S	500	18,50 A 2
4,8	x	19 -C	S	500	20,90 A 2
4,8	x	22 -C	S	500	23,60 A 2
4,8	x	25 -C	S	500	24,20 A 2
4,8	x	32 -C	S	250	31,00 A 2
4,8	x	38 -C	S	250	34,50 A 2
4,8	x	45 -C	S	250	45,00 A 2
4,8	x	50 -C	S	250	46,50 A 2
4,8	x	55 -C	S	250	98,00 A 2
4,8	x	60 -C	S	250	63,00 A 2
4,8	x	70 -C	S	250	83,00 A 2
4,8	x	80 -C	S	250	98,00 A 2
4,8	x	90 -C	S	100	127,00 A 2
4,8	x	100 -C	S	100	160,00 A 2
5,5	x	13 -C	S	500	28,00 A 2
5,5	x	16 -C	S	500	30,00 A 2
5,5	x	19 -C	S	500	32,00 A 2
5,5	x	22 -C	S	500	35,00 A 2
5,5	x	25 -C	S	500	37,50 A 2
5,5	x	32 -C	S	250	43,50 A 2
5,5	x	38 -C	S	250	49,50 A 2
5,5	x	45 -C	S	250	59,00 A 2
5,5	x	50 -C	S	250	66,00 A 2
5,5	x	60 -C	S	250	79,00 A 2
5,5	x	70 -C	S	250	94,00 A 2
5,5	x	80 -C	S	250	114,00 A 2
6,3	x	13 -C	S	500	31,50 A 2
6,3	x	16 -C	S	500	32,00 A 2
6,3	x	19 -C	S	500	34,50 A 2
6,3	x	22 -C	S	500	37,50 A 2
6,3	x	25 -C	S	500	40,00 A 2
6,3	x	32 -C	S	250	48,00 A 2
6,3	x	38 -C	S	250	53,00 A 2
6,3	x	45 -C	S	250	64,00 A 2
6,3	x	50 -C	S	250	79,00 A 2
6,3	x	60 -C	S	250	95,00 A 2
6,3	x	70 -C	S	250	114,00 A 2

ISO 14586.923

14586 A 2 Form C



Senk-Blechschrauben mit Innensechsrund, C = mit Spitze

Senk ∢ = 90°

Maße ➔ TI-47 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 404

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
2,9	x	6,5	-C	S	1000	13,90
2,9	x	9,5	-C	S	1000	7,40
2,9	x	13	-C	S	1000	7,80
2,9	x	16	-C	S	1000	8,60
2,9	x	19	-C	S	1000	9,10
2,9	x	22	-C	S	1000	15,40
2,9	x	25	-C	S	1000	15,90
3,5	x	9,5	-C	S	1000	9,70
3,5	x	13	-C	S	1000	10,30
3,5	x	16	-C	S	1000	10,80
3,5	x	19	-C	S	1000	12,00
3,5	x	22	-C	S	1000	15,00
3,5	x	25	-C	S	1000	15,60
3,5	x	32	-C	S	1000	17,60
3,5	x	38	-C	S	1000	19,80
3,9	x	9,5	-C	S	1000	11,70
3,9	x	13	-C	S	1000	11,70
3,9	x	16	-C	S	1000	12,50
3,9	x	19	-C	S	1000	13,70
3,9	x	22	-C	S	500	16,80
3,9	x	25	-C	S	500	17,40
3,9	x	32	-C	S	500	20,90
3,9	x	38	-C	S	500	23,60
3,9	x	45	-C	S	500	29,50
3,9	x	50	-C	S	500	32,00
4,2	x	9,5	-C	S	1000	13,10
4,2	x	13	-C	S	1000	13,40
4,2	x	16	-C	S	1000	15,20
4,2	x	19	-C	S	500	16,40
4,2	x	22	-C	S	500	18,50
4,2	x	25	-C	S	500	19,10
4,2	x	32	-C	S	500	23,60
4,2	x	38	-C	S	500	27,00
4,2	x	45	-C	S	500	39,00
4,2	x	50	-C	S	500	44,00
4,2	x	60	-C	S	500	79,00
4,8	x	9,5	-C	S	500	24,80
4,8	x	13	-C	S	500	17,10
4,8	x	16	-C	S	500	18,50
4,8	x	19	-C	S	500	20,90
4,8	x	22	-C	S	500	23,60
4,8	x	25	-C	S	500	24,20
4,8	x	32	-C	S	250	31,00
4,8	x	38	-C	S	250	34,50
4,8	x	45	-C	S	250	45,00
4,8	x	50	-C	S	250	46,50
4,8	x	55	-C	S	250	98,00
4,8	x	60	-C	S	250	63,00
4,8	x	70	-C	S	250	83,00
4,8	x	80	-C	S	250	98,00
4,8	x	90	-C	S	100	127,00
4,8	x	100	-C	S	100	160,00
5,5	x	13	-C	S	500	28,00
5,5	x	16	-C	S	500	30,00
5,5	x	19	-C	S	500	32,00
5,5	x	22	-C	S	500	35,00
5,5	x	25	-C	S	500	37,50
5,5	x	32	-C	S	250	43,50
5,5	x	38	-C	S	250	49,50
5,5	x	45	-C	S	250	59,00
5,5	x	50	-C	S	250	66,00
5,5	x	60	-C	S	250	79,00
5,5	x	70	-C	S	250	94,00
5,5	x	80	-C	S	250	114,00
6,3	x	13	-C	S	500	31,50
6,3	x	16	-C	S	500	32,00
6,3	x	19	-C	S	500	34,50
6,3	x	22	-C	S	500	37,50
6,3	x	25	-C	S	500	40,00
6,3	x	32	-C	S	250	48,00
6,3	x	38	-C	S	250	53,00
6,3	x	45	-C	S	250	64,00
6,3	x	50	-C	S	250	79,00
6,3	x	60	-C	S	250	95,00
6,3	x	70	-C	S	250	114,00

ISO 14586.943

14586 A 4 Form C



Senk-Blechschrauben mit Innensechsrund, C = mit Spitze

Senk ∢ = 90°

Maße ➔ TI-47 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 404

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
2,9	x	6,5	-T10	S	1000	18,40
2,9	x	9,5	-T10	S	1000	9,90
2,9	x	13	-T10	S	1000	10,40
2,9	x	16	-T10	S	1000	11,40
2,9	x	19	-T10	S	1000	12,10
2,9	x	22	-T10	S	1000	20,40
2,9	x	25	-T10	S	1000	21,20
3,5	x	9,5	-T15	S	1000	12,90
3,5	x	13	-T15	S	1000	13,60
3,5	x	16	-T15	S	1000	14,40
3,5	x	19	-T15	S	1000	15,90
3,5	x	22	-T15	S	1000	19,90
3,5	x	25	-T15	S	1000	20,70
3,5	x	32	-T15	S	1000	23,50
3,5	x	38	-T15	S	1000	26,50
3,9	x	9,5	-T15	S	1000	15,50
3,9	x	13	-T15	S	1000	15,50
3,9	x	16	-T15	S	1000	16,70
3,9	x	19	-T15	S	1000	18,20
3,9	x	22	-T15	S	500	22,30
3,9	x	25	-T15	S	500	23,10
3,9	x	32	-T15	S	500	28,00
3,9	x	38	-T15	S	500	31,50
3,9	x	45	-T15	S	500	39,00
3,9	x	50	-T15	S	500	42,00
4,2	x	9,5	-T20	S	1000	17,40
4,2	x	13	-T20	S	1000	17,80
4,2	x	16	-T20	S	1000	20,20
4,2	x	19	-T20	S	500	21,80
4,2	x	22	-T20	S	500	24,60
4,2	x	25	-T20	S	500	25,50
4,2	x	32	-T20	S	500	31,50
4,2	x	38	-T20	S	500	36,00
4,2	x	45	-T20	S	500	52,00
4,2	x	50	-T20	S	500	59,00
4,2	x	60	-T20	S	500	104,00
4,8	x	9,5	-T25	S	500	33,00
4,8	x	13	-T25	S	500	22,70
4,8	x	16	-T25	S	500	24,60
4,8	x	19	-T25	S	500	28,00
4,8	x	22	-T25	S	500	31,50
4,8	x	25	-T25	S	500	32,50
4,8	x	32	-T25	S	250	41,00
4,8	x	38	-T25	S	250	46,00
4,8	x	45	-T25	S	250	60,00
4,8	x	50	-T25	S	250	62,00
4,8	x	55	-T25	S	250	131,00
4,8	x	60	-T25	S	250	84,00
4,8	x	70	-T25	S	250	110,00
4,8	x	80	-T25	S	250	130,00
4,8	x	90	-T25	S	100	168,00
4,8	x	100	-T25	S	100	213,00
5,5	x	13	-T25	S	500	37,50
5,5	x	16	-T25	S	500	39,50
5,5	x	19	-T25	S	500	42,00
5,5	x	22	-T25	S	500	46,50
5,5	x	25	-T25	S	500	49,50
5,5	x	32	-T25	S	250	58,00
5,5	x	38	-T25	S	250	66,00
5,5	x	45	-T25	S	250	79,00
5,5	x	50	-T25	S	250	88,00
5,5	x	60	-T25	S	250	105,00
5,5	x	70	-T25	S	250	125,00
5,5	x	80	-T25	S	250	152,00
6,3	x	19	-T30	S	500	45,50
6,3	x	22	-T30	S	500	50,00
6,3	x	25	-T30	S	500	53,00
6,3	x	32	-T30	S	250	64,00
6,3	x	38	-T30	S	250	71,00
6,3	x	45	-T30	S	250	84,00
6,3	x	50	-T30	S	250	105,00
6,3	x	60	-T30	S	250	126,00
6,3	x	70	-T30	S	250	152,00

EN 16983.960

16983 1.4310/1.4568*



Tellerfedern

*t ≤ 2mm = 1.4310 oder 1.4568; t > 2mm= 1.4568

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Produktinformation ➔ TI-141

Stahl ➔ S. 407

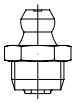
RoHS ✓ REACh SVHC free

Außen ∅ x Innen ∅ x Dicke t								
8	x	3,2	x	0,5	S	200	71,00
8	x	4,2	x	0,3	S	200	67,00
8	x	4,2	x	0,4	S	200	69,00
10	x	5,2	x	0,4	S	200	74,00
10	x	5,2	x	0,5	S	200	77,00
12,5	x	6,2	x	0,5	S	200	87,00
12,5	x	6,2	x	0,7	S	200	101,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/0bf.
15	x	8,2	x	0,8	S	200	118,00
16	x	8,2	x	0,6	S	200	110,00
16	x	8,2	x	0,9	S	200	131,00
18	x	9,2	x	0,7	S	200	131,00
18	x	9,2	x	1	S	200	158,00
20	x	8,2	x	0,5	S	200	124,00
20	x	10,2	x	0,6	S	200	135,00
20	x	10,2	x	0,8	S	200	156,00
20	x	10,2	x	0,9	S	200	165,00
20	x	10,2	x	1	S	200	175,00
20	x	10,2	x	1,1	S	200	182,00
25	x	12,2	x	0,9	S	200	209,00
25	x	12,2	x	1,5	S	200	290,00
28	x	14,2	x	1	S	200	260,00
28	x	14,2	x	1,5	S	200	340,00
31,5	x	16,3	x	1,25	S	200	710,00
31,5	x	16,3	x	1,75	S	200	940,00
31,5	x	16,3	x	2	S	200	970,00
35,5	x	18,3	x	1,25	S	100	870,00
35,5	x	18,3	x	2	S	100	1310,00
40	x	20,4	x	1,5	S	100	1250,00
40	x	20,4	x	2	S	100	1630,00
40	x	20,4	x	2,25	S	100	1820,00

DIN 71412.941

71412 A 4 Form A-M



Kegelschmiernippel, kurz, mit Sechskant, A = Kegelkopf gerade/axial M = mit metrischem Kegelgewinde

Maße ➔ TI-25 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 409

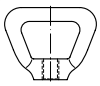
RoHS ✓ REACh SVHC free

Kegelgewinde M x Steigung/Schlüsselweite SW

AM 6	x 1	SW 7	S	50	2750,00	A 4
AM 8	x 1	SW 9	S	50	2900,00	A 4
AM 10	x 1	SW 11	S	25	3050,00	A 4

DIN 80704.940

80704 A 4



Korbmuttern

Maße ➔ TI-129 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

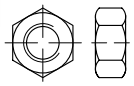
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 8	S	1	9400,00	A 4
M 10	S	1	9900,00	A 4
M 12	S	1	12000,00	A 4
M 16	S	1	14100,00	A 4
M 20	S	1	16800,00	A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

ASME B 83934.944

18.2.2 A 4 UNC



Hex nuts Sechskantmuttern mit UNC-Gewinde

Maße ➔ TI-61 Anziehmomente ➔ TI-246

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

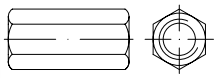
RoHS ✓ REACh SVHC free

∅ in Inch

1/4	S	100	137,00	A 4
3/8	S	100	275,00	A 4
1/2	S	50	460,00	A 4
5/8	S	25	810,00	A 4

Artikel 88087.910

90376 A 1



Verbindungsmuffen, Sechskant, durchgehendes Innengewinde,

Produktklasse C (g), Gewinde: 6H,
Toleranzen: s/∅ = h13, l = ± 1.0,
Gewindeeinschraubtiefe: Gruppe N = max 1.5d

Maße ➔ TI-66 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

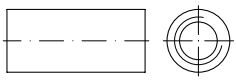
Innengewinde x Länge/Schlüsselweite (SW)

M 6	x 25	SW10	S	50	560,00 A 1/A 2
M 8	x 30	SW13	S	50	1140,00 A 1/A 2
M 10	x 30	SW17	S	25	1950,00 A 1/A 2
M 12	x 40	SW19	S	25	2850,00 A 1/A 2
M 16	x 50	SW24	S	10	4950,00 A 1/A 2
M 20	x 50	SW30	S	10	7500,00 A 1/A 2
M 24	x 50	SW36	S	5	10600,00 A 1/A 2
M 30	x 60	SW46	S	5	16500,00 A 1/A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

Artikel 88088.920

88088 A 2



Verbindungsmuffen, rund, durchgehendes Innengewinde,

Produktklasse C (g),
Gewindeeinschraubtiefe: Gruppe N = max 1.5d

Maße ➔ TI-77 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

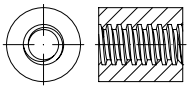
RoHS ✓ REACh SVHC free

Innengewinde x Länge x Außen ∅

M 6	x	25	x	10	S	50	530,00	A 2
M 6	x	30	x	10	S	50	650,00	A 2
M 8	x	25	x	11	S	50	670,00	A 2
M 8	x	30	x	11	S	50	830,00	A 2
M 10	x	30	x	13	S	25	1010,00	A 2
M 12	x	30	x	15	S	25	1310,00	A 2
M 16	x	40	x	22	S	10	3150,00	A 2

Artikel 88089.944

90376 A 4



Rundmuttern mit Trapezgewinde, Höhe = 1,5 d

Gewindestangen TR ➔ DIN 975 Trapez

Maße ➔ TI-77 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

Gewinde x Steigung x Außen ∅ x Höhe

TR 16	x 4	-36	S	1	15800,00	A 4
TR 20	x 4	-36	S	1	19800,00	A 4
TR 24	x 5	-50	S	1	26100,00	A 4
TR 30	x 6	-60	S	1	40300,00	A 4

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88091.920

88500 A 2 SPAX Seko-T



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf T = T-STAR plus

gleitbeschichtet

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Bits ➔ Artikel 88663, 88654
Zierkappen ➔ Artikel 88006

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

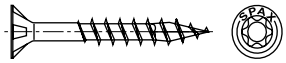
Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3	x	12/10-T10	K	200	5,25	A2
3	x	16/13-T10	K	200	5,55	A2
3	x	20/16-T10	K	200	6,25	A2
3	x	25/21-T10	K	200	6,45	A2
3	x	30/26-T10	K	200	7,00	A2
3	x	35/31-T10	K	200	10,40	A2
3	x	40/36-T10	K	200	11,05	A2
3,5	x	16/12-T20*	K	200	6,30	A2
3,5	x	20/15-T20*	K	200	7,00	A2
3,5	x	25/20-T20*	K	200	7,15	A2
3,5	x	30/25-T20*	K	200	7,45	A2
3,5	x	35/30-T20*	K	200	8,35	A2
3,5	x	40/35-T20*	K	200	9,10	A2
4	x	20/15-T20	K	200	8,35	A2
4	x	25/20-T20	K	200	8,85	A2
4	x	30/25-T20	K	200	9,70	A2
4	x	35/30-T20	K	200	10,40	A2
4	x	40/35-T20	K	200	11,10	A2
4	x	45/40-T20	K	200	11,45	A2
4	x	50/45-T20	K	200	11,90	A2
4	x	60/50-T20	K	100	18,15	A2
4,5	x	25/19-T20	K	200	10,40	A2
4,5	x	30/24-T20	K	200	11,05	A2
4,5	x	35/29-T20	K	200	12,15	A2
4,5	x	40/34-T20	K	200	13,35	A2
4,5	x	45/39-T20	K	200	14,60	A2
4,5	x	50/44-T20	K	200	15,80	A2
4,5	x	60/54-T20	K	100	20,90	A2
4,5	x	70/59-T20	K	100	24,05	A2
5	x	30/24-T20	K	200	12,50	A2
5	x	35/29-T20	K	200	13,90	A2
5	x	40/34-T20	K	200	15,80	A2
5	x	45/39-T20	K	200	17,75	A2
5	x	50/44-T20	K	200	19,60	A2
5	x	60/54-T20	K	100	24,05	A2
5	x	70/60-T20	K	100	34,50	A2
5	x	80/60-T20	K	100	41,50	A2
6	x	40/34-T30	K	200	31,00	A2
6	x	50/43-T30	K	100	34,50	A2
6	x	60/53-T30	K	100	41,00	A2
6	x	70/61-T30	K	100	42,50	A2
6	x	80/61-T30	K	100	43,50	A2

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88091.929

88500 A 2 SPAX Seko-T-Tg



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf T = T-STAR plus Tg = Teilgewinde

gleitbeschichtet,
6x160 mit CUT-Spitze

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Bits ➔ Artikel 88663, 88654
Zierkappen ➔ Artikel 88006

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3,5	x	30/18-T20*	K	200	7,45	A2
3,5	x	35/23-T20*	K	200	8,35	A2
3,5	x	40/23-T20*	K	200	9,10	A2
4	x	30/18-T20	K	200	9,70	A2
4	x	35/23-T20	K	200	10,40	A2
4	x	40/23-T20	K	200	11,10	A2
4	x	45/30-T20	K	200	11,45	A2
4	x	50/32-T20	K	200	11,90	A2
4,5	x	40/25-T20	K	200	13,35	A2
4,5	x	45/30-T20	K	200	14,60	A2
4,5	x	50/32-T20	K	200	15,80	A2
4,5	x	60/37-T20	K	100	20,90	A2
4,5	x	70/42-T20	K	100	24,05	A2
5	x	40/27-T20	K	200	15,80	A2
5	x	45/30-T20	K	200	17,75	A2
5	x	50/32-T20	K	200	19,60	A2
5	x	60/37-T20	K	100	24,05	A2
5	x	70/41-T20	K	100	34,50	A2
5	x	80/46-T20	K	100	41,50	A2
5	x	90/61-T20	K	100	48,50	A2
5	x	100/61-T20	K	100	57,00	A2
5	x	120/68-T20	K	100	62,00	A2
6	x	60/37-T30	K	100	41,00	A2
6	x	70/41-T30	K	100	42,50	A2
6	x	80/46-T30	K	100	43,50	A2
6	x	90/61-T30	K	100	48,00	A2
6	x	100/61-T30	K	100	52,00	A2
6	x	120/68-T30	K	100	63,00	A2
6	x	140/68-T30	K	100	86,00	A2
6	x	160/68-T30	K	100	110,00	A2

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88092.925

88500 A 2 SPAX Liko-T



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Liko = SPAX MULTI-Linsensenkkopf T = T-STAR plus

gleitbeschichtet

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Bits ➔ Artikel 88663, 88654
Zierkappen ➔ Artikel 88006

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3	x	20/16-T10	K	200	7,15	A2
3	x	25/21-T10	K	200	7,35	A2
3,5	x	16/13-T15	K	200	7,20	A2
3,5	x	20/16-T15	K	200	8,05	A2
3,5	x	30/25-T15	K	200	8,60	A2
4	x	30/25-T20	K	200	11,05	A2
4	x	40/35-T20	K	200	12,65	A2
4	x	45/40-T20	K	200	13,35	A2

Artikel 88093.924

88500 A 2 SPAX Ruko-T



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Ruko = Halbrundkopf T = T-STAR plus

gleitbeschichtet

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Bits ➔ Artikel 88663, 88654
Zierkappen ➔ Artikel 88006

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge/Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3	x	20/16-T10	K	200	7,45	A2
3	x	30/26-T10	K	200	8,40	A2
3,5	x	20/16-T15	K	200	8,40	A2
3,5	x	30/25-T15	K	200	9,00	A2
4	x	20/16-T20	K	200	10,00	A2
4	x	25/21-T20	K	200	10,60	A2
4	x	30/25-T20	K	200	11,60	A2
4	x	35/30-T20	K	200	12,50	A2
4	x	40/35-T20	K	200	13,30	A2
4	x	45/40-T20	K	200	13,75	A2
4	x	50/45-T20	K	200	14,25	A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
5	x	25/20-T20	K	200	14,35 A 2
5	x	30/25-T20	K	200	15,00 A 2
5	x	40/35-T20	K	200	18,95 A 2
5	x	50/44-T20	K	100	23,50 A 2

Artikel 88094.920

88500 A 2 **SPAX-Seko-Z**



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 3 ➔ Z1, ∅ 3,5 - 5,0 ➔ Z2, ∅ 6 ➔ 3

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

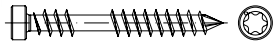
Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

3	x	12/10-Z	S	200	5,25 A 2
3	x	16/13-Z	S	200	5,55 A 2
3	x	20/16-Z	S	200	6,25 A 2
3	x	25/21-Z	S	200	6,45 A 2
3	x	30/26-Z	S	200	7,00 A 2
3	x	40/36-Z	S	200	11,05 A 2
3,5	x	16/12-Z	S	200	6,30 A 2
3,5	x	20/15-Z	S	200	7,00 A 2
3,5	x	25/20-Z	S	200	7,15 A 2
3,5	x	30/25-Z	S	200	7,45 A 2
3,5	x	35/30-Z	S	200	8,35 A 2
3,5	x	40/35-Z	S	200	9,10 A 2
4	x	20/15-Z	S	200	8,35 A 2
4	x	25/20-Z	S	200	8,85 A 2
4	x	30/25-Z	S	200	9,70 A 2
4	x	35/30-Z	S	200	10,40 A 2
4	x	40/35-Z	S	200	11,10 A 2
4	x	45/40-Z	S	200	11,45 A 2
4	x	50/45-Z	S	200	11,90 A 2
4	x	60/50-Z	S	100	18,15 A 2
4,5	x	25/19-Z	S	200	10,40 A 2
4,5	x	30/24-Z	S	200	11,05 A 2
4,5	x	35/29-Z	S	200	12,15 A 2
4,5	x	40/34-Z	S	200	13,35 A 2
4,5	x	45/39-Z	S	200	14,60 A 2
4,5	x	50/44-Z	S	200	15,80 A 2
4,5	x	60/54-Z	S	100	20,90 A 2
4,5	x	70/59-Z	S	100	24,05 A 2
5	x	30/24-Z	S	200	12,50 A 2
5	x	35/29-Z	S	200	13,90 A 2
5	x	40/34-Z	S	200	15,80 A 2
5	x	45/39-Z	S	200	17,75 A 2
5	x	50/44-Z	S	200	19,60 A 2
5	x	60/54-Z	S	100	24,05 A 2
5	x	70/60-Z	S	100	34,50 A 2
5	x	80/60-Z	S	100	41,50 A 2
5	x	100/60-Z	K	200	57,00 A 2
6	x	40/33-Z	S	200	31,00 A 2
6	x	50/43-Z	S	100	35,50 A 2
6	x	60/53-Z	S	100	41,00 A 2
6	x	70/60-Z	S	100	42,50 A 2
6	x	80/60-Z	S	100	43,50 A 2
6	x	90/60-Z	S	100	48,00 A 2
6	x	100/60-Z	S	100	52,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.

Artikel 88192.924

88500 A 2 **SPAX D-Zyko-T**



SPAX Schrauben D für Terrassen-Dielen, mit Fixiergewinde u. SPAX CUT-Spitze, Zyko = Zylinderkopf T = T-STAR plus

gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

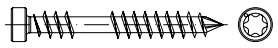
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

5	x	40/22 -T25	S	200	27,00 A 2
5	x	50/23 -T25	S	200	32,50 A 2
5	x	60/28 -T25	S	100	36,50 A 2
5	x	70/33 -T25	S	100	55,00 A 2
5	x	80/33 -T25	S	100	59,00 A 2

Artikel 88192.944

88500 A 4 **SPAX D-Zyko-T**



SPAX Schrauben D für Terrassen-Dielen, mit Fixiergewinde u. SPAX CUT-Spitze, Zyko = Zylinderkopf T = T-STAR plus

gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

RoHS ✓ | REACh SVHC free

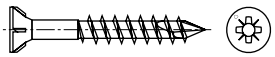
Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

6	x	40/23 -T	S	200	50,00 A 4
6	x	50/23 -T	S	200	54,00 A 4
6	x	60/28 -T	S	100	61,00 A 4
6	x	80/40 -T	S	100	99,00 A 4
6	x	100/40 -T	S	100	109,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.

Artikel 88190.924

88500 A 2 **SPAX Seko-Z**



SPAX Glasleistenschrauben mit SPAX CUT-Spitze und Fäsrippen, Seko = Senkkopf Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gleitbeschichtet

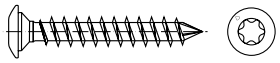
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3,5	x	40/23-Z2	S	200	20,95 A 2

Artikel 88191.924

88500 A 2 **SPAX Zk-T**



SPAX Pfostenschrauben mit SPAX CUT-Spitze, selbstbohrend, Zk = Zentrierkopf T = T-STAR plus

gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

8	x	50/45 -T40	S	50	103,00 A 2

Artikel 88193.924

88500 A 2 **SPAX-T-T**



SPAX Schrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, T = Tellerkopf T = T-STAR plus

gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

Zulassungen: Z-9.1-449, ETA-12/0114

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

6	x	60/56-T30	S	100	52,00 A 2
6	x	80/61-T30	S	100	62,00 A 2
6	x	100/61-T30	S	100	72,00 A 2
6	x	120/68-T30	S	100	100,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	140/68-T30	S	100	106,00 A 2
8	x	50/46-T40	S	50	100,00 A 2
8	x	80/70-T40	S	50	124,00 A 2
8	x	100/80-T40	S	50	143,00 A 2
8	x	120/80-T40	S	50	197,00 A 2
8	x	140/80-T40	S	50	214,00 A 2
8	x	160/80-T40	S	50	233,00 A 2
8	x	180/80-T40	S	50	279,00 A 2
8	x	200/80-T40	S	50	335,00 A 2

Artikel 89018.920

88500 A 2 SPAX Fassade



SPAX Fassadenschrauben mit Linsensenkkopf, CUT-Spitze, Fräsrippen, T-STAR plus

gleitbeschichtet

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114
Bitgrößen:
- ∅ 4,5 - T20
- ∅ 5,0 - T25

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

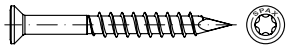
Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

4,5	x	35/25 -T	S	200	20,20
4,5	x	40/25 -T	S	200	20,95
4,5	x	45/30 -T	S	200	24,25
4,5	x	50/32 -T	S	200	27,00
4,5	x	60/37 -T	S	100	31,00
4,5	x	70/42 -T	S	100	34,50
4,5	x	80/46 -T	S	100	41,50
5	x	60/37 -T	S	100	40,50
5	x	70/42 -T	S	100	45,00
5	x	80/46 -T	S	100	54,00
5	x	90/61 -T	S	100	59,00
5	x	100/61 -T	S	100	64,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 89018.922

88500 A 2 SPAX Fassade kleiner Kopf



SPAX Fassadenschrauben mit sehr kleinem Linsensenkkopf, CUT-Spitze, Fräsrippen, T-STAR plus

gleitbeschichtet

Bitgrößen:
- ∅ 4/4,5 - T15
- ∅ 5,0 - T20

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

4	x	40/23 -T	S	100	18,80
4	x	45/30 -T	S	100	20,45
4,5	x	70/42 -T	S	100	36,00
5	x	100/61 -T	S	100	66,00

Artikel 89019.920

88500 A 2 SPAX Fassade Fixiergewinde



SPAX Fassadenschrauben mit Linsensenkkopf, 4CUT-Spitze, Fixiergewinde, T-STAR plus

kleiner Kopf (∅ 8mm), gleitbeschichtet

Bitgrößen ∅ 4,5 - T20

RoHS ✓ | REACh SVHC free

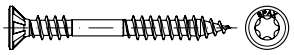
Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

4,5	x	50/21 -T	S	200	24,15
4,5	x	60/26 -T	S	100	30,50
4,5	x	70/31 -T	S	100	41,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 89019.927

88500 A 2 SPAX Fassade Fixiergewinde Antik



SPAX Fassadenschrauben mit Linsensenkkopf, Antikoptik, 4CUT-Spitze, Fixiergewinde, T-STAR plus

kleiner Kopf (∅ 8mm), gleitbeschichtet

Bitgrößen ∅ 4,5 - T20

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

4,5	x	50/21 -T	S	200	27,50 Antik
4,5	x	60/26 -T	S	100	34,50 Antik

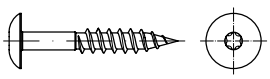
Spanplattenschrauben

Weitere Spanplattenschrauben mit CE nach EN 14592

→ Artikel 90250

Artikel 88096.(*)

88500 A 4 Ruko-ISR pulverbeschichtet**



Spanplattenschrauben, Ruko = Halbrundkopf ISR = Innensechsrund

** Kopf pulverbeschichtet reinweiß RAL 9010 (*947), anthrazitgrau RAL 7016 (*948), sepiabraun RAL 8014 (*949)

Werkstoffeigensch. → TI-236

RoHS ✓ | REACh SVHC free

5,5	x	35/22 -T20	S	100	86,00 A 4
5,5	x	35/22 -T20	S	100	86,00 A 4
5,5	x	35/22 -T20	S	100	86,00 A 4

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88104.920						
89405	**A 2**						



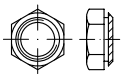
Kotflügelscheiben, Produktklasse C (g)

Maße ➔ TI-85 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅	x	Außen ∅	x	Dicke			
4,3	x	20	x	1,5	S	100	38,00 A 2
5,3	x	20	x	1,5	S	100	47,50 A 2
5,3	x	30	x	1,5	S	100	106,00 A 2
6,4	x	20	x	1,5	S	100	47,50 A 2
6,4	x	25	x	1,5	S	100	60,00 A 2
6,4	x	30	x	1,5	S	100	88,00 A 2
8,4	x	20	x	1,5	S	100	47,50 A 2
8,4	x	25	x	1,5	S	100	60,00 A 2
8,4	x	30	x	1,5	S	100	88,00 A 2
8,4	x	40	x	1,5	S	100	103,00 A 2
8,4	x	50	x	2,5	S	100	122,00 A 2
10,5	x	25	x	1,5	S	100	68,00 A 2
10,5	x	30	x	1,5	S	100	88,00 A 2
10,5	x	40	x	1,5	S	100	110,00 A 2
12,5	x	30	x	1,5	S	100	88,00 A 2

Artikel	88106.910
89400	**A 1/A 2**



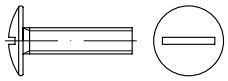
Setzmuttern

Maße ➔ TI-78 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Gewinde M / Kragenhöhe			
M 3 / 0,9	S	100	158,00 A 1/A 2
M 4 / 0,9	S	100	280,00 A 1/A 2
M 5 / 0,9	S	100	295,00 A 1/A 2
M 6 / 0,9	S	100	310,00 A 1/A 2
M 8 / 1,9	S	100	370,00 A 1/A 2
M 10 / 1,9	S	100	400,00 A 1/A 2
M 12 / 2,9	S	50	780,00 A 1/A 2
M 16 / 2,4	S	50	1220,00 A 1/A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88107.920				
88605	**A 2**				



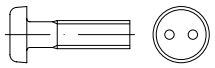
Flachrundschrauben mit Schlitz, „Bordwandschrauben“, Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-41 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	x	10	S	500	110,00 A 2
M 6	x	10	S	500	82,00 A 2
M 6	x	12	S	500	78,00 A 2
M 6	x	16	S	500	78,00 A 2
M 6	x	20	S	500	120,00 A 2
M 6	x	25	S	500	131,00 A 2
M 8	x	16	S	200	158,00 A 2
M 8	x	20	S	200	171,00 A 2
M 8	x	25	S	200	194,00 A 2
M 8	x	30	S	200	231,00 A 2
M 8	x	35	S	200	243,00 A 2
M 8	x	40	S	200	255,00 A 2
M 8	x	50	S	200	275,00 A 2
M 8	x	60	S	100	455,00 A 2

Artikel	88111.920	
90235	**A 2**	**Zweiloch**



Diebstahlhemmende Schrauben mit Linsenkopf ~ DIN 85, mit metrischem Gewinde, Zweiloch-Antrieb („Snake eyes“)

Bits ➔ Artikel 88665

Maße ➔ TI-27 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	6	S	100	285,00 A 2
M 3	x	8	S	100	285,00 A 2
M 3	x	10	S	100	209,00 A 2
M 3	x	12	S	100	209,00 A 2
M 3	x	16	S	100	209,00 A 2
M 3	x	20	S	100	237,00 A 2
M 4	x	6	S	100	285,00 A 2
M 4	x	10	S	100	220,00 A 2
M 4	x	12	S	100	220,00 A 2
M 4	x	16	S	100	220,00 A 2
M 4	x	20	S	100	220,00 A 2
M 4	x	25	S	100	220,00 A 2
M 5	x	12	S	100	247,00 A 2
M 5	x	16	S	100	247,00 A 2
M 5	x	20	S	100	247,00 A 2
M 5	x	25	S	100	247,00 A 2
M 5	x	30	S	100	247,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	12	S	100	260,00 A 2
M 6	x	16	S	100	260,00 A 2
M 6	x	20	S	100	260,00 A 2
M 6	x	25	S	100	285,00 A 2
M 6	x	30	S	100	315,00 A 2
M 6	x	40	S	100	350,00 A 2

Artikel	88112.920	
90235	**A 2**	**Zweiloch**



Diebstahlhemmende Schrauben mit Senkkopf ~ DIN 963, mit metrischem Gewinde, Zweiloch-Antrieb („Snake eyes“)

Bits ➔ Artikel 88665

Maße ➔ TI-27 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 3	x	6	S	100	285,00 A 2
M 3	x	8	S	100	285,00 A 2
M 3	x	10	S	100	209,00 A 2
M 3	x	12	S	100	209,00 A 2
M 3	x	16	S	100	209,00 A 2
M 3	x	20	S	100	237,00 A 2
M 4	x	10	S	100	220,00 A 2
M 4	x	12	S	100	220,00 A 2
M 4	x	16	S	100	220,00 A 2
M 4	x	20	S	100	220,00 A 2
M 4	x	25	S	100	220,00 A 2
M 4	x	50	S	100	475,00 A 2
M 5	x	12	S	100	247,00 A 2
M 5	x	16	S	100	247,00 A 2
M 5	x	20	S	100	247,00 A 2
M 5	x	25	S	100	247,00 A 2
M 5	x	30	S	100	247,00 A 2
M 5	x	35	S	100	445,00 A 2
M 6	x	12	S	100	260,00 A 2
M 6	x	16	S	100	260,00 A 2
M 6	x	20	S	100	260,00 A 2
M 6	x	25	S	100	285,00 A 2
M 6	x	30	S	100	315,00 A 2
M 6	x	40	S	100	350,00 A 2

Artikel	88113.920
90235	**A 2** — **Pin-I6kt.**



Diebstahlhemmende Schrauben mit Flachrundkopf ~ ISO 7380, mit metrischem Gewinde, Innensechskant-Antrieb mit Zapfen

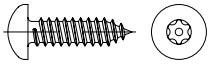
Bits ➔ Artikel 88666

Maße ➔ TI-27 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6	S	100	228,00 A 2
M 3	x	8	S	100	199,00 A 2
M 3	x	10	S	100	152,00 A 2
M 3	x	12	S	100	152,00 A 2
M 3	x	16	S	100	152,00 A 2
M 3	x	20	S	100	161,00 A 2
M 4	x	6	S	100	228,00 A 2
M 4	x	8	S	100	228,00 A 2
M 4	x	10	S	100	146,00 A 2
M 4	x	12	S	100	150,00 A 2
M 4	x	16	S	100	150,00 A 2
M 4	x	20	S	100	161,00 A 2
M 4	x	25	S	100	192,00 A 2
M 4	x	30	S	100	216,00 A 2
M 4	x	40	S	100	285,00 A 2
M 5	x	10	S	100	169,00 A 2
M 5	x	12	S	100	173,00 A 2
M 5	x	16	S	100	173,00 A 2
M 5	x	20	S	100	188,00 A 2
M 5	x	25	S	100	220,00 A 2
M 5	x	30	S	100	250,00 A 2
M 5	x	35	S	100	335,00 A 2
M 5	x	40	S	100	390,00 A 2
M 5	x	50	S	100	430,00 A 2
M 5	x	60	S	100	530,00 A 2
M 6	x	10	S	100	237,00 A 2
M 6	x	12	S	100	220,00 A 2
M 6	x	16	S	100	222,00 A 2
M 6	x	20	S	100	241,00 A 2
M 6	x	25	S	100	275,00 A 2
M 6	x	30	S	100	305,00 A 2
M 6	x	35	S	100	380,00 A 2
M 6	x	40	S	100	395,00 A 2
M 6	x	45	S	100	465,00 A 2
M 6	x	50	S	100	495,00 A 2
M 6	x	60	S	100	610,00 A 2
M 8	x	10	S	100	430,00 A 2
M 8	x	12	S	100	380,00 A 2
M 8	x	16	S	100	340,00 A 2
M 8	x	20	S	100	360,00 A 2
M 8	x	25	S	100	385,00 A 2
M 8	x	30	S	100	445,00 A 2
M 8	x	35	S	100	510,00 A 2
M 8	x	40	S	100	560,00 A 2
M 8	x	45	S	100	620,00 A 2
M 8	x	50	S	100	650,00 A 2
M 8	x	60	S	100	860,00 A 2
M 10	x	16	S	100	860,00 A 2
M 10	x	20	S	100	950,00 A 2
M 10	x	25	S	100	1150,00 A 2
M 10	x	30	S	100	1350,00 A 2
M 10	x	40	S	100	1680,00 A 2
M 10	x	50	S	100	1990,00 A 2
M 10	x	60	S	100	2600,00 A 2
M 12	x	25	S	100	5500,00 A 2

Artikel	88114.920
90235	**A 2** — **PIN-ISR**



Diebstahlhemmende Schrauben mit Linsenkopf DIN 7981, mit Blechschraubengewinde ST, Innensechsrund-Antrieb mit Zapfen

Bits ➔ Artikel 88667

Maße ➔ TI-48 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3,5	x	13	S	100	133,00 A 2
3,5	x	16	S	100	171,00 A 2
3,5	x	19	S	100	137,00 A 2
3,5	x	25	S	100	199,00 A 2
3,5	x	32	S	100	214,00 A 2
3,5	x	38	S	100	218,00 A 2
4,2	x	9,5	S	100	156,00 A 2
4,2	x	13	S	100	144,00 A 2
4,2	x	16	S	100	165,00 A 2
4,2	x	19	S	100	167,00 A 2
4,2	x	25	S	100	190,00 A 2
4,2	x	32	S	100	212,00 A 2
4,2	x	38	S	100	235,00 A 2
4,2	x	50	S	100	275,00 A 2
4,8	x	13	S	100	190,00 A 2
4,8	x	16	S	100	214,00 A 2
4,8	x	19	S	100	216,00 A 2
4,8	x	25	S	100	245,00 A 2
4,8	x	32	S	100	285,00 A 2
4,8	x	38	S	100	310,00 A 2
4,8	x	50	S	100	335,00 A 2
5,5	x	16	S	100	400,00 A 2
5,5	x	19	S	100	420,00 A 2
5,5	x	25	S	100	275,00 A 2
5,5	x	32	S	100	540,00 A 2
5,5	x	38	S	100	320,00 A 2
5,5	x	50	S	100	390,00 A 2
5,5	x	63	S	100	740,00 A 2
5,5	x	75	S	100	760,00 A 2
6,3	x	13	S	100	1070,00 A 2
6,3	x	16	S	100	495,00 A 2
6,3	x	19	S	100	580,00 A 2
6,3	x	25	S	100	660,00 A 2
6,3	x	32	S	100	710,00 A 2
6,3	x	38	S	100	760,00 A 2
6,3	x	50	S	100	890,00 A 2

Artikel	88115.920
90235	**A 2** — **PIN-ISR**



Diebstahlhemmende Schrauben mit Senkkopf DIN 7982, mit Blechschraubengewinde ST, Innensechsrund-Antrieb mit Zapfen

Bits ➔ Artikel 88667

Maße ➔ TI-48 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2,9	x	13	S	100	180,00 A 2
2,9	x	19	S	100	190,00 A 2
3,5	x	9,5	S	100	152,00 A 2
3,5	x	13	S	100	141,00 A 2
3,5	x	16	S	100	144,00 A 2
3,5	x	19	S	100	148,00 A 2
3,5	x	25	S	100	152,00 A 2
3,5	x	38	S	100	188,00 A 2
4,2	x	13	S	100	137,00 A 2
4,2	x	16	S	100	156,00 A 2
4,2	x	19	S	100	167,00 A 2
4,2	x	25	S	100	190,00 A 2
4,2	x	32	S	100	212,00 A 2
4,2	x	38	S	100	235,00 A 2
4,2	x	50	S	100	285,00 A 2
4,8	x	13	S	100	194,00 A 2
4,8	x	16	S	100	212,00 A 2
4,8	x	19	S	100	228,00 A 2
4,8	x	25	S	100	245,00 A 2
4,8	x	32	S	100	285,00 A 2
4,8	x	38	S	100	310,00 A 2
4,8	x	50	S	100	290,00 A 2
5,5	x	16	S	100	465,00 A 2
5,5	x	25	S	100	485,00 A 2
5,5	x	38	S	100	290,00 A 2
5,5	x	50	S	100	390,00 A 2
5,5	x	63	S	100	780,00 A 2
5,5	x	75	S	100	810,00 A 2
6,3	x	19	S	100	610,00 A 2
6,3	x	50	S	100	950,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88116.920				
90235	**A 2**				**PIN-ISR**



Diebstahlhemmende Schrauben mit Flachrundkopf ~ ISO 7380, mit metrischem Gewinde, Innensechsrund-Antrieb mit Zapfen

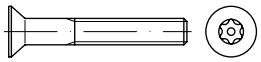
Bits ➔ Artikel 88667

Maße ➔ TI-26 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	x	6-T10	S	100	182,00	A 2
M 3	x	8-T10	S	100	182,00	A 2
M 3	x	10-T10	S	100	182,00	A 2
M 3	x	12-T10	S	100	186,00	A 2
M 3	x	16-T10	S	100	186,00	A 2
M 3	x	20-T10	S	100	199,00	A 2
M 4	x	6-T20	S	100	186,00	A 2
M 4	x	8-T20	S	100	186,00	A 2
M 4	x	10-T20	S	100	195,00	A 2
M 4	x	12-T20	S	100	205,00	A 2
M 4	x	16-T20	S	100	218,00	A 2
M 4	x	20-T20	S	100	231,00	A 2
M 4	x	25-T20	S	100	247,00	A 2
M 4	x	30-T20	S	100	275,00	A 2
M 4	x	40-T20	S	100	345,00	A 2
M 4	x	50-T20	S	100	380,00	A 2
M 5	x	8-T25	S	100	265,00	A 2
M 5	x	10-T25	S	100	265,00	A 2
M 5	x	12-T25	S	100	265,00	A 2
M 5	x	16-T25	S	100	280,00	A 2
M 5	x	20-T25	S	100	290,00	A 2
M 5	x	25-T25	S	100	325,00	A 2
M 5	x	30-T25	S	100	360,00	A 2
M 5	x	35-T25	S	100	390,00	A 2
M 5	x	40-T25	S	100	420,00	A 2
M 5	x	50-T25	S	100	530,00	A 2
M 5	x	60-T25	S	100	670,00	A 2
M 6	x	10-T30	S	100	320,00	A 2
M 6	x	12-T30	S	100	325,00	A 2
M 6	x	16-T30	S	100	345,00	A 2
M 6	x	20-T30	S	100	365,00	A 2
M 6	x	25-T30	S	100	410,00	A 2
M 6	x	30-T30	S	100	410,00	A 2
M 6	x	35-T30	S	100	450,00	A 2
M 6	x	40-T30	S	100	530,00	A 2
M 6	x	45-T30	S	100	560,00	A 2
M 6	x	50-T30	S	100	600,00	A 2
M 6	x	60-T30	S	100	780,00	A 2
M 8	x	12-T40	S	100	540,00	A 2
M 8	x	16-T40	S	100	590,00	A 2
M 8	x	20-T40	S	100	670,00	A 2
M 8	x	25-T40	S	100	720,00	A 2
M 8	x	30-T40	S	100	780,00	A 2
M 8	x	35-T40	S	100	900,00	A 2
M 8	x	40-T40	S	100	910,00	A 2
M 8	x	45-T40	S	100	1010,00	A 2
M 8	x	50-T40	S	100	1020,00	A 2
M 8	x	60-T40	S	100	1090,00	A 2
M 8	x	80-T40	S	100	1340,00	A 2
M10	x	12-T45	S	100	900,00	A 2
M10	x	20-T45	S	100	1010,00	A 2
M10	x	25-T45	S	100	1060,00	A 2
M10	x	30-T45	S	100	1100,00	A 2
M10	x	40-T45	S	100	1200,00	A 2
M10	x	45-T45	S	100	1270,00	A 2
M10	x	50-T45	S	100	1400,00	A 2
M10	x	60-T45	S	100	1450,00	A 2
M10	x	65-T45	S	100	1500,00	A 2
M10	x	80-T45	S	100	1640,00	A 2

Artikel	88117.920		
90235	**A 2**		**PIN-ISR**



Diebstahlhemmende Schrauben mit Senkkopf ~ ISO 10642, mit metrischem Gewinde, Innensechsrund-Antrieb mit Zapfen

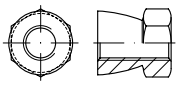
Bits ➔ Artikel 88667

Maße ➔ TI-27 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	x	6-T10	S	100	146,00	A 2
M 3	x	8-T10	S	100	154,00	A 2
M 3	x	10-T10	S	100	163,00	A 2
M 3	x	12-T10	S	100	171,00	A 2
M 3	x	16-T10	S	100	190,00	A 2
M 3	x	20-T10	S	100	209,00	A 2
M 3,5	x	6-T15	S	100	152,00	A 2
M 3,5	x	12-T15	S	100	171,00	A 2
M 4	x	6-T20	S	100	171,00	A 2
M 4	x	8-T20	S	100	176,00	A 2
M 4	x	10-T20	S	100	180,00	A 2
M 4	x	12-T20	S	100	184,00	A 2
M 4	x	16-T20	S	100	190,00	A 2
M 4	x	20-T20	S	100	218,00	A 2
M 4	x	25-T20	S	100	237,00	A 2
M 4	x	30-T20	S	100	265,00	A 2
M 4	x	40-T20	S	100	305,00	A 2
M 4	x	50-T20	S	100	360,00	A 2
M 5	x	8-T25	S	100	260,00	A 2
M 5	x	10-T25	S	100	260,00	A 2
M 5	x	12-T25	S	100	260,00	A 2
M 5	x	16-T25	S	100	275,00	A 2
M 5	x	20-T25	S	100	315,00	A 2
M 5	x	25-T25	S	100	325,00	A 2
M 5	x	30-T25	S	100	360,00	A 2
M 5	x	35-T25	S	100	430,00	A 2
M 5	x	40-T25	S	100	440,00	A 2
M 5	x	50-T25	S	100	570,00	A 2
M 5	x	60-T25	S	100	680,00	A 2
M 5	x	70-T25	S	100	790,00	A 2
M 5	x	80-T25	S	100	800,00	A 2
M 6	x	10-T30	S	100	295,00	A 2
M 6	x	12-T30	S	100	305,00	A 2
M 6	x	16-T30	S	100	325,00	A 2
M 6	x	20-T30	S	100	355,00	A 2
M 6	x	25-T30	S	100	390,00	A 2
M 6	x	30-T30	S	100	420,00	A 2
M 6	x	35-T30	S	100	445,00	A 2
M 6	x	40-T30	S	100	510,00	A 2
M 6	x	45-T30	S	100	570,00	A 2
M 6	x	50-T30	S	100	620,00	A 2
M 6	x	60-T30	S	100	800,00	A 2
M 8	x	16-T40	S	100	680,00	A 2
M 8	x	20-T40	S	100	770,00	A 2
M 8	x	25-T40	S	100	840,00	A 2
M 8	x	30-T40	S	100	900,00	A 2
M 8	x	40-T40	S	100	1060,00	A 2
M 8	x	50-T40	S	100	1170,00	A 2
M 8	x	60-T40	S	100	1260,00	A 2
M 8	x	80-T40	S	100	1550,00	A 2
M10	x	60-T45	S	100	1550,00	A 2
M10	x	80-T45	S	100	1890,00	A 2

Artikel	88118.910	
90235	**A 1**	



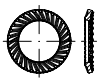
Diebstahlhemmende Muttern, „Abreißmuttern", Flachrundform, Sechskant-Abreiß-Antrieb für Einwegmontage (nicht lösbar)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	x	6	S	500	186,00	A 1
M 6	x	6	K	50	203,00	A 1
M 8	x	6	S	500	245,00	A 1
M 8	x	6	K	50	265,00	A 1
M 10	x	8	S	500	950,00	A 1
M 10	x	8	K	25	990,00	A 1
M 12	x	9	S	250	1670,00	A 1
M 12	x	9	K	25	1860,00	A 1
M 16	x	14	S	100	3950,00	A 1
M 16	x	14	K	25	4300,00	A 1

Artikel	88120.924	
90225	**A 2**	**Form S**



SCHNORR-Sperrzahnscheiben, beidseitig gezahnt, S = Standard

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Maße ➔ TI-104 Schraubensicherung ➔ TI-256
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

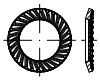
Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

S 2	x	4	0,35	S	1000	2,85	A 2
S 2	x	4	0,35	K	200	4,75	A 2
S 2,5	x	4,8	0,45	S	2000	2,85	A 2
S 2,5	x	4,8	0,45	K	200	4,75	A 2
S 3	x	5,5	0,45	S	2000	2,85	A 2
S 3	x	5,5	0,45	K	200	4,75	A 2
S 4	x	7	0,5	S	1000	3,45	A 2
S 4	x	7	0,5	K	200	5,30	A 2
S 5	x	9	0,6	S	1000	5,80	A 2
S 5	x	9	0,6	K	200	7,70	A 2
S 6	x	10	0,7	S	1000	7,30	A 2

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.	
S 6	x	10		0,7	K	200	9,20	A 2
S 8	x	13		0,8	S	1000	12,90	A 2
S 8	x	13		0,8	K	200	14,80	A 2
S10	x	16		1	S	1000	23,50	A 2
S10	x	16		1	K	200	25,50	A 2
S12	x	18		1,1	S	500	33,00	A 2
S12	x	18		1,1	K	100	35,00	A 2
S16	x	24		1,3	S	250	64,00	A 2
S16	x	24		1,3	K	100	66,00	A 2
S20	x	30		1,5	S	250	118,00	A 2
S20	x	30		1,5	K	100	120,00	A 2
S24	x	36		1,8	S	100	168,00	A 2

Artikel 88121.924

90225 A 2 Form VS



SCHNORR-Sperrzahnscheiben, beidseitig gezahnt, VS = verstärkt

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Maße → TI-105 Schraubensicherung → TI-256
Werkstoffeigensch. → TI-236

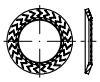
RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

VS 5	x	9	x	1	S	1000	23,30	A 2
VS 6	x	10	x	1	S	1000	28,00	A 2
VS 8	x	13	x	1,2	S	1000	39,50	A 2
VS 10	x	16	x	1,5	S	1000	84,00	A 2
VS 12	x	18	x	1,5	S	500	117,00	A 2
VS 16	x	24	x	2	S	250	233,00	A 2
VS 20	x	30	x	2	S	250	415,00	A 2

Artikel 88123.940

90275 A 4 SK-S



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, S (schmal) = für normale und kleine Kopfauflagen

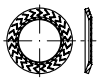
Maße → TI-105 Schraubensicherung → TI-256
Werkstoffeigensch. → TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ x Außen ∅ x Dicke

S 4	x	8,2	x	0,8	S	1000	22,70	A 4
S 5	x	10,2	x	1	S	1000	29,00	A 4
S 6	x	12,2	x	1,2	S	1000	31,00	A 4
S 8	x	16,2	x	1,4	S	1000	52,00	A 4
S 10	x	20,25	x	1,6	S	1000	84,00	A 4
S 12	x	24,25	x	1,6	S	1000	152,00	A 4

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.	
Artikel	88123.947							
90275	**A 4**							**NSK-S**



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, S (schmal) = für normale und kleine Kopfauflagen

Maße → TI-105 Schraubensicherung → TI-256
Werkstoffeigensch. → TI-236

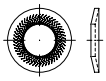
RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben M

NSK-S 4					S	1000	22,70	A 4
NSK-S 5					S	1000	29,00	A 4
NSK-S 6					S	1000	31,00	A 4
NSK-S 8					S	1000	52,00	A 4
NSK-S 10					S	1000	84,00	A 4
NSK-S 12					S	1000	152,00	A 4

Artikel 88124.940

90275 A 4 SK-M



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, M (mittel) = für normale Kopfauflagen

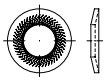
Maße → TI-105 Schraubensicherung → TI-256
Werkstoffeigensch. → TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

M 4	x	10,2	x	1	S	1000	28,00	A 4
M 5	x	12,2	x	1,2	S	1000	34,00	A 4
M 6	x	14,2	x	1,4	S	1000	43,00	A 4
M 8	x	18,2	x	1,4	S	1000	63,00	A 4
M 10	x	22,25	x	1,6	S	500	112,00	A 4
M 12	x	27,25	x	1,8	S	500	191,00	A 4

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.	
Artikel	88124.947							
90275	**A 4**							**NSK-M**



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, M (mittel) = für normale Kopfauflagen

Maße → TI-105 Schraubensicherung → TI-256
Werkstoffeigensch. → TI-236

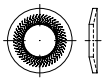
RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben M

NSK-M 4					S	1000	28,00	A 4
NSK-M 5					S	1000	34,00	A 4
NSK-M 6					S	1000	43,00	A 4
NSK-M 8					S	1000	63,00	A 4
NSK-M 10					S	500	112,00	A 4
NSK-M 12					S	500	191,00	A 4
NSK-M 16					S	200	275,00	A 4

Artikel 88125.940

90275 A 4 SK-B



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, B (breit) = für große Druckflächen

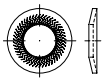
Maße → TI-106 Schraubensicherung → TI-256
Werkstoffeigensch. → TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ x Außen ∅ x Dicke

B 6	x	18,2	x	1,4	S	1000	63,00	A 4
B 8	x	22,25	x	1,9	S	500	112,00	A 4
B 10	x	27,25	x	2,4	S	500	222,00	A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88125.947		
90275	**A 4**		**NSK-B**



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, B (breit) = für große Druckflächen

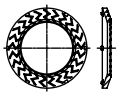
Maße → TI-106 Schraubensicherung → TI-256
Werkstoffeigensch. → TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben M

NSK-B 6	S	1000	63,00 A4
NSK-B 8	S	500	112,00 A4
NSK-B 10	S	500	222,00 A4

Artikel	88129.940		
90275	**A 4**		**SK-K**



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, K = mit Kontaktzähnen

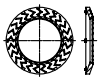
Maße → TI-106 Schraubensicherung → TI-256
Werkstoffeigensch. → TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ x Außen ∅ x Dicke

K 4	x 8,2	x 0,8	S	1000	29,50 A4
K 5	x 10,2	x 1	S	1000	34,50 A4
K 6	x 12,2	x 1,2	S	1000	39,50 A4
K 8	x 16,2	x 1,4	S	1000	63,00 A4
K 10	x 20,25	x 1,6	S	500	179,00 A4
K 12	x 24,25	x 1,6	S	500	275,00 A4

Artikel	88129.947		
90275	**A 4**		**NSK-K**



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, K = mit Kontaktzähnen

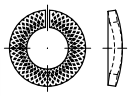
Maße → TI-106 Schraubensicherung → TI-256
Werkstoffeigensch. → TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben M

NSK-K 4	S	1000	29,50 A4
NSK-K 5	S	1000	34,50 A4
NSK-K 6	S	1000	39,50 A4
NSK-K 8	S	1000	63,00 A4
NSK-K 10	S	500	179,00 A4
NSK-K 12	S	500	275,00 A4

Artikel	88130.960		
90275	**1.4310**		**VSK-D**



Sperrkantringe, VSK-D = Standardausführung

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

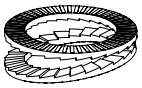
Maße → TI-107 Schraubensicherung → TI-256
Werkstoffeigensch. → TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke s

4	x 7,6	x 0,8	S	1000	9,20
5	x 9,2	x 1,2	S	5000	10,60
6	x 11,8	x 1,6	S	2000	18,60
8	x 14,8	x 2	S	1000	30,00
10	x 18	x 2,2	S	500	47,00
12	x 21	x 2,5	S	500	69,00
14	x 24	x 3	S	250	114,00
16	x 27,3	x 3,5	S	200	154,00
18	x 29,4	x 3,5	S	150	248,00
20	x 33,6	x 4	S	100	248,00
24	x 40	x 5	S	50	470,00

Artikel	88132.940		
89900	**A 4**		



NORD-LOCK-Scheiben, Standard, paarweise verbunden

Achtung!
- **Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.**
- **Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten!**

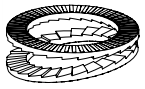
Maße → TI-107 Anziehmomente → TI-247
Werkstoffeigensch. → TI-236 Schraubensicherung → TI-256

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

NL 4 SS	S	200	420,00 A4
NL 5 SS	S	200	420,00 A4
NL 6 SS	S	200	510,00 A4
NL 8 SS	S	200	540,00 A4
NL 10 SS	S	200	610,00 A4
NL 12 SS	S	200	1100,00 A4
NL 16 SS	S	100	1560,00 A4
NL 18 SS	S	100	2080,00 A4
NL 20 SS	S	100	2080,00 A4
NL 24 SS	S	100	3150,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88132.945		
89900	**A 4**		**SP**



NORD-LOCK-Scheiben, paarweise verbunden, SP = mit großer Auflagefläche

Achtung!
- **Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.**
- **Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten!**

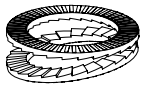
Maße → TI-107 Anziehmomente → TI-247
Werkstoffeigensch. → TI-236 Schraubensicherung → TI-256

RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

NL 3,5 SP SS	S	200	570,00 A4
NL 4 SP SS	S	200	590,00 A4
NL 5 SP SS	S	200	610,00 A4
NL 6 SP SS	S	200	640,00 A4
NL 8 SP SS	S	200	790,00 A4
NL 10 SP SS	S	200	1280,00 A4
NL 12 SP SS	S	100	2320,00 A4
NL 14 SP SS	S	100	2600,00 A4
NL 16 SP SS	S	100	2600,00 A4
NL 18 SP SS	S	100	3900,00 A4
NL 20 SP SS	S	100	3950,00 A4
NL 22 SP SS	S	50	6700,00 A4
NL 24 SP SS	S	50	9100,00 A4
NL 27 SP SS	S	25	9100,00 A4
NL 30 SP SS	S	25	11300,00 A4

Artikel	88032.940		
89900	**A 4**		**HLS**



HEICO-LOCK Keilsicherungsscheiben, paarweise verbunden, HLS = Standard

Achtung!
- **Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.**
- **Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten!**

Maße → TI-103 Anziehmomente → TI-247
Werkstoffeigensch. → TI-236 Schraubensicherung → TI-256

RoHS ✓ REACh SVHC free

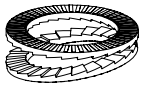
für Schrauben M

HLS- 3S	S	200	315,00
HLS- 3,5S	S	200	315,00
HLS- 4S	S	200	325,00
HLS- 5S	S	200	330,00
HLS- 6S	S	200	370,00
HLS- 8S	S	200	395,00
HLS-10S	S	200	450,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
HLS-12S	S	200	740,00
HLS-14S	S	100	1210,00
HLS-16S	S	100	1310,00
HLS-18S	S	100	1730,00
HLS-20S	S	100	1860,00
HLS-22S	S	100	2350,00
HLS-24S	S	100	2390,00
HLS-27S	S	50	4650,00
HLS-30S	S	50	4950,00
HLS-33S	S	25	5600,00
HLS-36S	S	25	6800,00
HLS-39S	S	25	8800,00
HLS-42S	S	25	9600,00

Artikel 88032.944

89900 **A 4** **HLB**



HEICO-LOCK Keilsicherungsscheiben, paarweise verbunden, HLB = mit großer Auflagefläche

Achtung!
- **Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.**
- **Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten!**

Maße ➔ TI-103
Anziehmomente ➔ TI-247
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236
Schraubensicherung ➔ TI-256

RoHS ✓ REACh SVHC free

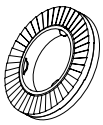
für Schrauben M

HLB- 3,5S	S	200	380,00
HLB- 4S	S	200	380,00
HLB- 5S	S	200	385,00
HLB- 6S	S	200	410,00
HLB- 8S	S	200	520,00
HLB-10S	S	200	850,00
HLB-12S	S	100	1260,00
HLB-14S	S	100	1350,00
HLB-16S	S	100	1410,00
HLB-18S	S	100	2550,00
HLB-20S	S	100	2600,00
HLB-22S	S	50	4100,00
HLB-24S	S	50	6300,00
HLB-27S	S	25	6700,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88035.940

89900 **A 4**



HEICO-LOCK Kombi-Scheiben, Standard, paarweise verbunden, mit Sicherungsring aus Kunststoff

Maße ➔ TI-104
Schraubensicherung ➔ TI-256
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

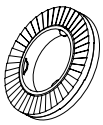
RoHS ✓ REACh SVHC free

für Schrauben M

HKS- 8S	S	200	217,00 A4
HKS-10S	S	200	248,00 A4
HKS-12S	S	200	410,00 A4
HKS-16S	S	100	720,00 A4

Artikel 88035.944

89900 **A 4** **B**



HEICO-LOCK Kombi-Scheiben, paarweise verbunden, mit Sicherungsring aus Kunststoff, B = mit großer Auflagefläche

Maße ➔ TI-104
Schraubensicherung ➔ TI-256
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

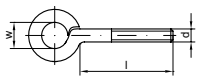
für Schrauben M

HKB- 8S	S	200	290,00 A4
HKB-10S	S	200	470,00 A4
HKB-12S	S	100	700,00 A4
HKB-16S	S	100	780,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88136.920

88800 **A 2** **Typ 48**



Gewindeösen Typ 48, mit metrischem Gewinde

Maße ➔ TI-36
Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

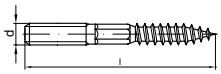
RoHS ✓ REACh SVHC free

d x l x D

M 4	x 10	D 6	S	50	173,00	A 2
M 4	x 15	D 6	S	50	167,00	A 2
M 4	x 20	D 6	S	50	173,00	A 2
M 4	x 30	D 6	S	50	180,00	A 2
M 5	x 15	D 8	S	50	184,00	A 2
M 5	x 20	D 8	S	50	193,00	A 2
M 5	x 30	D 8	S	50	197,00	A 2
M 5	x 40	D 8	S	50	209,00	A 2
M 6	x 15	D 10	S	50	214,00	A 2
M 6	x 20	D 10	S	50	232,00	A 2
M 6	x 25	D 10	S	50	236,00	A 2
M 6	x 30	D 10	S	50	248,00	A 2
M 6	x 40	D 10	S	50	260,00	A 2
M 6	x 50	D 10	S	50	270,00	A 2
M 6	x 60	D 10	S	50	275,00	A 2
M 8	x 20	D 12	S	50	405,00	A 2
M 8	x 25	D 12	S	50	420,00	A 2
M 8	x 30	D 12	S	50	440,00	A 2
M 8	x 40	D 12	S	50	480,00	A 2
M 8	x 50	D 12	S	50	510,00	A 2
M 8	x 60	D 12	S	50	540,00	A 2
M 10	x 40	D 14	S	50	800,00	A 2
M 10	x 70	D 14	S	50	1260,00	A 2

Artikel 88149.920

90270 **A 2**



Stockschrauben mit metrischem und Holzschraubengewinde

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ REACh SVHC free

∅ M x Gesamtlänge

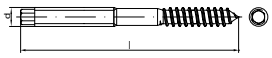
M 6	x	50	S	100	188,00	A 2
M 6	x	60	S	100	226,00	A 2
M 6	x	70	S	100	270,00	A 2
M 6	x	80	S	100	310,00	A 2
M 6	x	100	S	100	380,00	A 2
M 6	x	120	S	100	460,00	A 2
M 6	x	130	S	100	510,00	A 2
M 6	x	140	S	100	540,00	A 2
M 6	x	150	S	100	580,00	A 2
M 6	x	160	S	100	620,00	A 2
M 6	x	180	S	100	700,00	A 2
M 8	x	50	S	100	255,00	A 2

Artikel 90270

zur Übersicht

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 8	x	60	S	100	305,00 A 2
M 8	x	70	S	100	355,00 A 2
M 8	x	80	S	50	445,00 A 2
M 8	x	90	S	50	460,00 A 2
M 8	x	100	S	50	510,00 A 2
M 8	x	110	S	50	530,00 A 2
M 8	x	120	S	50	560,00 A 2
M 8	x	130	S	50	660,00 A 2
M 8	x	140	S	50	710,00 A 2
M 8	x	150	S	50	760,00 A 2
M 8	x	160	S	50	810,00 A 2
M 8	x	180	S	50	910,00 A 2
M 8	x	200	S	50	1010,00 A 2
M 10	x	80	S	25	670,00 A 2
M 10	x	100	S	25	830,00 A 2
M 10	x	120	S	25	920,00 A 2
M 10	x	140	S	25	1080,00 A 2
M 10	x	160	S	25	1330,00 A 2
M 10	x	180	S	25	1500,00 A 2
M 10	x	200	S	25	1650,00 A 2

Artikel	88149.925	
90270	**A 2 - 70**	**AS**



Stockschrauben mit metrischem und Holzschraubengewinde, AS = Außensechskant

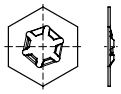
Werkstoffeigensch. → TI-236

RoHS ✓ | REACh SVHC free

∅ M x Gesamtlänge / Schlüsselweite

M 10	x	180 SW7	S	25	1500,00 A 2
M 10	x	200 SW7	S	25	1650,00 A 2
M 10	x	250 SW7	S	25	2280,00 A 2
M 12	x	180 SW9	S	25	2450,00 A 2
M 12	x	200 SW9	S	25	2850,00 A 2
M 12	x	250 SW9	S	25	3500,00 A 2

Artikel	88151.920	
90182	**A 2**	**RUV**



REYHER-Unverlierbarkeits-Scheiben für Schrauben m. metr. Gewinde

zur Verwendung nach der EG-Maschinenrichtlinie

Zugehörige Schrauben → DIN 7964 A2

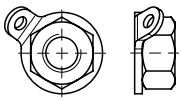
Werkstoffeigensch. → TI-236 Richtlinien → TI-263

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Gewinde ∅ x SW x Dicke

M 6	x	12	x	0,5	S	100	45,50 A 2
M 8	x	16	x	0,5	S	100	47,50 A 2
M10	x	18	x	0,5	S	100	49,50 A 2
M12	x	21	x	0,6	S	50	72,00 A 2
M16	x	27	x	0,7	S	50	600,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88153.920		
90182	**A 2**		**RUV**



REYHER-Unverlierbarkeits-Muttern

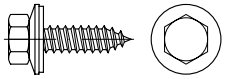
zur Verwendung nach der EG-Maschinenrichtlinie

Werkstoffeigensch. → TI-236 Richtlinien → TI-263

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 5	K	25	760,00 A 2
M 6	K	25	800,00 A 2
M 8	K	25	860,00 A 2
M 10	K	10	950,00 A 2
M 12	K	10	1120,00 A 2

Artikel	88176.920	
89000	**A 2**	**Form A**



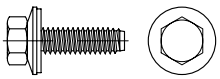
Fassadenschrauben mit montierter Dichtscheibe, A = mit Spitze

Schlüsselweite = 3/8", ∅ Dichtscheibe = ∅ 16 mm

Maße → TI-50 Werkstoffeigensch. → TI-236

A 6,5	x	16	S	500	66,00 A 2
A 6,5	x	19	S	500	69,00 A 2
A 6,5	x	25	S	500	77,00 A 2
A 6,5	x	32	S	400	88,00 A 2
A 6,5	x	38	S	400	103,00 A 2
A 6,5	x	45	S	300	110,00 A 2
A 6,5	x	50	S	250	112,00 A 2
A 6,5	x	64	S	200	144,00 A 2
A 6,5	x	75	S	200	161,00 A 2
A 6,5	x	85	S	200	180,00 A 2
A 6,5	x	90	S	150	180,00 A 2
A 6,5	x	100	S	100	199,00 A 2
A 6,5	x	115	S	100	212,00 A 2
A 6,5	x	130	S	100	247,00 A 2
A 6,5	x	150	S	100	300,00 A 2
A 6,5	x	175	S	100	380,00 A 2
A 6,5	x	200	S	100	470,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88276.920		
89000	**A 2**		**Form BZ**



Fassadenschrauben mit montierter Dichtscheibe, BZ = mit Zapfen

Schlüsselweite = 3/8", ∅ Dichtscheibe = ∅ 16 mm

Kappen → Artikel 88008

Maße → TI-50 Werkstoffeigensch. → TI-236

BZ 6,3	x	16	S	500	69,00 A 2
BZ 6,3	x	19	S	500	73,00 A 2
BZ 6,3	x	25	S	500	77,00 A 2
BZ 6,3	x	32	S	400	88,00 A 2
BZ 6,3	x	38	S	400	103,00 A 2
BZ 6,3	x	45	S	300	110,00 A 2
BZ 6,3	x	50	S	250	112,00 A 2
BZ 6,3	x	64	S	200	144,00 A 2
BZ 6,3	x	75	S	200	161,00 A 2
BZ 6,3	x	90	S	150	180,00 A 2
BZ 6,3	x	100	S	100	199,00 A 2
BZ 6,3	x	115	S	100	212,00 A 2
BZ 6,3	x	130	S	100	247,00 A 2
BZ 6,3	x	150	S	100	300,00 A 2
BZ 6,3	x	175	S	100	380,00 A 2

Artikel	88008.(*)
89001	**Kunststoff**



Zierkappen für Fassadenschrauben

weiß RAL 9010 (*630),
hellgrau RAL 9002 (*640),
hellelfenbein RAL 1015 (*670),
rotbraun RAL 8012 (*650)

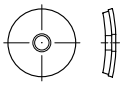
REACH → TI-262

für Artikel 88176, 88276 mit Schlüsselweite 3/8"

F. SW 3/8	S	200	7,00 Kunststoff

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Artikel	88277.920
89001	**A 2**



**Dichtscheiben,
gewölbte Metallscheiben mit
aufvulkanisierter Dichtungslage**

Dicke der Dichtung ca. 1,5 mm dick

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Aluminium ➔ 646

Abmessungen Außen ∅ x Innen ∅ x Dicke					VE	Stück	€/100/Obf.	
16	x	6,8	x	1	S	1000	15,60	A 2
19	x	6,8	x	1	S	1000	20,90	A 2
25	x	6,8	x	1	S	1000	40,00	A 2
25	x	8,5	x	1	S	1000	44,00	A 2
29	x	6,8	x	1	S	1000	52,00	A 2

Artikel	88296.924	
90255	**A 2**	**ISR**



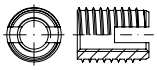
**„Spenglerschrauben“
Liko-Holzschrauben DIN 7995,
komplett mit Rosetten-/
Dichtscheibe ∅ 15,
ISR = Innensechsrund-Antrieb T25**

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Andere Scheiben ∅ auf Anfrage

Abmessungen ∅ x Länge-Scheiben ∅					VE	Stück	€/100/Obf.	
4,5	x	25	-15		S	200	29,50	A 2
4,5	x	35	-15		S	200	33,00	A 2
4,5	x	45	-15		S	200	37,00	A 2
4,5	x	55	-15		S	200	41,00	A 2

Artikel	88302.910	
88940	**A 1**	**Typ 302**



**ENSAT-Gewindeeinsätze Typ 302,
selbstschneidend m. Schneidschlitz,
Innen = Regelgewinde**

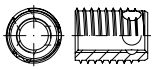
Produktinformation ➔ TI-152

ENSAT-Setzwerkzeuge ➔ S. 437

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen Innen-Nutzgewinde M x Länge				VE	Stück	€/100/Obf.	
M 3	x	6		S	50	305,00	A 1
M 4	x	8		S	50	305,00	A 1
M 5	x	10		S	50	315,00	A 1
M 6	x	14		S	25	365,00	A 1
M 8	x	15		S	25	495,00	A 1
M 10	x	18		S	25	650,00	A 1
M 12	x	22		S	25	880,00	A 1
M 16	x	22		S	10	2450,00	A 1
M 20	x	27		S	10	3200,00	A 1

Artikel	88307.300	
88940	**1.4105**	**Typ 307**



**ENSAT-Gewindeeinsätze Typ 307,
kurz, selbstschneidend,
mit Schneidbohrungen,
Innen = Regelgewinde**

Produktinformation ➔ TI-152

ENSAT-Setzwerkzeuge ➔ 437

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen Innen-Nutzgewinde M x Länge				VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	7		S	50	350,00
M 6	x	8		S	25	405,00
M 8	x	9		S	25	485,00
M 10	x	10		S	25	600,00

Artikel	88330.921	
89125	**A 2**	**Form A-SR**



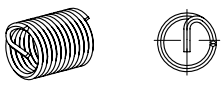
**Gewindeeinsätze DIN 8140,
mit Mitnehmer- (Abbrech-) Zapfen,
A = für Nutz-Regelgewinde
SR = AMECOIL Typ SR**

Produktinformation ➔ TI-150

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen Nutzgewinde M x Länge eingebaut				VE	Stück	€/100/Obf.	
M 3	x	3		S	25	65,00	A 2
M 3	x	4,5		S	25	74,00	A 2
M 3	x	6		S	25	81,00	A 2
M 4	x	4		S	200	47,00	A 2
M 4	x	4		K	25	55,00	A 2
M 4	x	6		S	200	55,00	A 2
M 4	x	6		K	25	64,00	A 2
M 4	x	8		S	200	58,00	A 2
M 4	x	8		K	25	66,00	A 2
M 5	x	5		S	200	60,00	A 2
M 5	x	5		K	25	68,00	A 2
M 5	x	7,5		S	200	71,00	A 2
M 5	x	7,5		K	25	77,00	A 2
M 5	x	10		S	200	73,00	A 2
M 5	x	10		K	25	81,00	A 2
M 6	x	6		S	200	71,00	A 2
M 6	x	6		K	25	77,00	A 2
M 6	x	9		S	200	77,00	A 2
M 6	x	9		K	25	85,00	A 2
M 6	x	12		S	200	81,00	A 2
M 6	x	12		K	25	89,00	A 2
M 6	x	15		S	200	95,00	A 2
M 7	x	10,5		S	25	89,00	A 2
M 8	x	8		S	100	73,00	A 2
M 8	x	8		K	25	81,00	A 2
M 8	x	12		S	100	85,00	A 2
M 8	x	12		K	25	92,00	A 2
M 8	x	16		S	100	90,00	A 2
M 8	x	16		K	25	97,00	A 2
M 8	x	20		S	100	106,00	A 2
M 10	x	10		S	100	101,00	A 2
M 10	x	10		K	25	109,00	A 2
M 10	x	15		S	100	117,00	A 2
M 10	x	15		K	25	125,00	A 2
M 10	x	20		S	100	123,00	A 2
M 10	x	20		K	25	131,00	A 2
M 12	x	12		S	100	200,00	A 2
M 12	x	12		K	15	212,00	A 2
M 12	x	18		S	100	233,00	A 2
M 12	x	18		K	15	244,00	A 2
M 12	x	24		S	100	242,00	A 2
M 12	x	24		K	15	255,00	A 2
M 14	x	14		S	10	315,00	A 2
M 14	x	21		S	10	355,00	A 2
M 14	x	28		S	10	370,00	A 2
M 16	x	16		S	50	395,00	A 2
M 16	x	16		K	10	415,00	A 2
M 16	x	24		S	50	460,00	A 2
M 16	x	24		K	10	470,00	A 2
M 16	x	32		S	50	480,00	A 2
M 16	x	32		K	10	495,00	A 2
M 18	x	18		S	10	485,00	A 2
M 18	x	27		S	10	560,00	A 2
M 20	x	20		S	10	550,00	A 2
M 20	x	30		S	10	650,00	A 2
M 20	x	40		S	10	670,00	A 2
M 24	x	24		S	10	910,00	A 2
M 24	x	36		S	10	1070,00	A 2
M 24	x	48		S	10	1090,00	A 2

Artikel	88331.926	
89125	**A 2**	**Form A-Fein**



**Gewindeeinsätze DIN 8140,
mit Mitnehmer- (Abbrech-) Zapfen,
A-Fein = für Nutz-Feingewinde**

Produktinformation ➔ TI-150

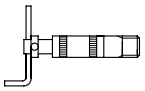
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Abmessungen Nutzgewinde M x Länge eingebaut						VE	Stück	€/100/Obf.	
M 8	x	1	x	8		S	25	81,00	A 2
M 8	x	1	x	12		S	25	92,00	A 2
M 8	x	1	x	16		S	25	97,00	A 2
M 10	x	1	x	10		S	25	109,00	A 2
M 10	x	1,25	x	10		S	25	109,00	A 2
M 10	x	1	x	15		S	25	125,00	A 2
M 10	x	1,25	x	15		S	25	125,00	A 2
M 10	x	1	x	20		S	25	131,00	A 2
M 10	x	1,25	x	20		S	25	131,00	A 2
M 12	x	1,25	x	12		S	15	212,00	A 2
M 12	x	1,5	x	12		S	15	212,00	A 2
M 12	x	1,25	x	18		S	15	244,00	A 2
M 12	x	1,5	x	18		S	15	244,00	A 2

Abmessungen				VE	Stück	€/100/0bf.
M 12	x	1,25	x 24	S	15	255,00 A 2
M 12	x	1,5	x 24	S	15	255,00 A 2
M 14	x	1,25	x 8,4	S	15	185,00 A 2
M 14	x	1,25	x 12,4	S	15	185,00 A 2
M 14	x	1,5	x 14	S	10	315,00 A 2
M 14	x	1,25	x 16,4	S	15	185,00 A 2
M 14	x	1,5	x 21	S	10	355,00 A 2
M 14	x	1,5	x 28	S	10	370,00 A 2
M 16	x	1,5	x 16	S	10	415,00 A 2
M 16	x	1,5	x 24	S	10	470,00 A 2
M 16	x	1,5	x 32	S	10	495,00 A 2
M 20	x	1,5	x 20	S	10	550,00 A 2
M 20	x	2	x 20	S	10	550,00 A 2
M 20	x	1,5	x 30	S	10	650,00 A 2
M 20	x	2	x 30	S	10	650,00 A 2
M 20	x	1,5	x 40	S	10	670,00 A 2
M 20	x	2	x 40	S	10	670,00 A 2
M 24	x	1,5	x 24	S	10	910,00 A 2
M 24	x	2	x 24	S	10	910,00 A 2
M 24	x	1,5	x 36	S	10	1070,00 A 2
M 24	x	2	x 36	S	10	1070,00 A 2
M 24	x	1,5	x 48	S	10	1090,00 A 2
M 24	x	2	x 48	S	10	1290,00 A 2

Artikel 88333.000

89125 Fein



AMECOIL-Universal-Einbauwerkzeug, Grundwerkzeug ohne Spindel, ohne Vorspannpatrone Fein = für Gewindeeins. Art. 88331

Produktinformation → TI-150

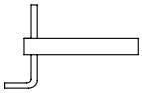
RoHS ✓ REACh SVHC free

Größe / Einsatz-Nutzgewinde M

NR. 2 M 6 -M 8	S	1	2140,00
NR. 3 M10 -M12	S	1	2650,00
NR. 4 M14 -M16	S	1	3800,00

Artikel 88333.004

89125 SR



AMECOIL-Spezial-Einbauwerkzeug, Kurbel ohne Gewindespindel, SR = für Gewindeeinsätze Artikel 88330 und 88346

Produktinformation → TI-150

RoHS ✓ REACh SVHC free

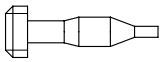
Kurbel-Nr. / für Einsatz-Nutzgewinde M

Nr.1-M 2,5-M 8	S	1	2220,00
Nr.2-M10 -M16	S	1	2220,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

Artikel 88334.000

89125 Fein



AMECOIL-Einbau-Zubehör, Spindel und Vorspannpatrone für Universal-Grundwerkzeug Fein = für Gewindeeins. Art. 88331

Produktinformation → TI-150

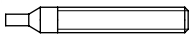
RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Einsatz-Nutzgewinde M

M 8	x	1	S	1	2800,00
M 10	x	1	S	1	3100,00
M 10	x	1,25	S	1	3100,00
M 12	x	1,25	S	1	3200,00
M 12	x	1,5	S	1	3200,00
M 14	x	1,25	S	1	1880,00
M 14	x	1,5	S	1	1880,00
M 16	x	1,5	S	1	3700,00

Artikel 88334.004

89125 SR



AMECOIL-Gewindespindel, für Spezial-Einbauwerkzeug, SR = für Gewindeeinsätze Artikel 88330 und 88346

Produktinformation → TI-150

RoHS ✓ REACh SVHC free

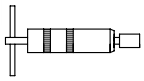
Für Einsatz-Nutzgewinde M / Kurbel-Nr.

M 3 / Nr.1	S	1	5600,00
M 4 / Nr.1	S	1	5600,00
M 5 / Nr.1	S	1	5600,00
M 6 / Nr.1	S	1	5600,00
M 7 / Nr.1	S	1	5600,00
M 8 / Nr.1	S	1	5600,00
M 10 / Nr.2	S	1	6800,00
M 12 / Nr.2	S	1	6800,00
M 14 / Nr.2	S	1	6800,00
M 16 / Nr.2	S	1	6800,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

Artikel 88335.000

89125 Fein



AMECOIL-Einbauwerkzeug: für je einen Durchmesser, Fein = für Gewindeeins. Art. 88331

Produktinformation → TI-150

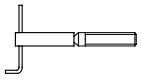
RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Einsatz-Nutzgewinde M

M 20	x	1,5	S	1	10900,00
M 20	x	2	S	1	11200,00
M 24	x	1,5	S	1	11800,00
M 24	x	2	S	1	12300,00

Artikel 88335.004

89125 SR



AMECOIL-Spezial-Einbauwerkzeug, für je einen Durchmesser, SR = für Gewindeeinsätze Artikel 88330 und 88346

Produktinformation → TI-150

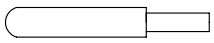
RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Einsatz-Nutzgewinde M

M 18	S	1	36600,00
M 20	S	1	36600,00
M 24	S	1	36600,00

Artikel 88336.000

89125



AMECOIL-Zapfenbrecher zur Entfernung des Mitnehmerzapfens, für Typen SR und Fein

Produktinformation → TI-150

Für Gewinde über ∅ 18 spitze Zange verwenden

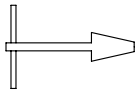
RoHS ✓ REACh SVHC free

M 3	S	1	415,00
M 4	S	1	475,00
M 5	S	1	600,00
M 6	S	1	880,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	S	1	940,00
M 10	S	1	950,00
M 12	S	1	1060,00
M 14	S	1	1140,00
M 16	S	1	1240,00
M 18	S	1	1320,00

Artikel 88337.000

89125



AMECOIL-Ausdrehwerkzeuge für Typen SR und Fein

Produktinformation → TI-150

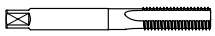
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Größe / für Einsatz-Nutzgewinde M

NR.1 M 2,5-M 8	S	1	1840,00
NR.2 M 5 -M12	S	1	1970,00
NR.3 M 10 -M24	S	1	2110,00

Artikel 88338.000

89125



AMECOIL-Gewinde-Fertigschneider für Durchgangs- und Sacklöcher manuell oder maschinell, 2 Gang Anschnitt

Produktinformation → TI-150

RoHS ✓ | REACh SVHC free

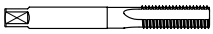
Für Einsatz-Nutzgewinde M

M 3		S	1	1270,00
M 4		S	1	1310,00
M 5		S	1	1350,00
M 6		S	1	1510,00
M 7		S	1	1530,00
M 8		S	1	1860,00
M 8	x 1	S	1	2400,00
M 10		S	1	2380,00
M 10	x 1	S	1	2700,00
M 10	x 1,25	S	1	2750,00
M 12		S	1	3200,00
M 12	x 1,25	S	1	3700,00
M 12	x 1,5	S	1	3550,00
M 14		S	1	4000,00
M 14	x 1,25	S	1	4200,00
M 14	x 1,5	S	1	4200,00
M 16		S	1	4650,00
M 16	x 1,5	S	1	4800,00
M 18		S	1	6700,00
M 20		S	1	8500,00
M 20	x 1,5	S	1	7600,00
M 20	x 2	S	1	13100,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	S	1	10500,00
M 24 x 1,5	S	1	9900,00
M 24 x 2	S	1	12100,00

Artikel 88339.000

89125



AMECOIL-Gewinde-Vorschneider für Durchgangs- und Sacklöcher, 4 Gang Anschnitt

Produktinformation → TI-150

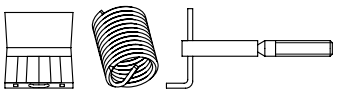
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Einsatz-Nutzgewinde M

M 18	S	1	7000,00
M 20	S	1	8800,00
M 22	S	1	9300,00
M 24	S	1	10900,00

Artikel 88342.000

89125 AMECOIL-Sortiment „MINIKIT“ Typ SR



Inhalt: 5 Gewindeeinsätze nach Angabe mit Bohrer, Gewinde-schneider, Einbauwerkzeug

M 4	S	1	8300,00
M 5	S	1	8300,00
M 6	S	1	8300,00
M 8	S	1	9100,00
M 10	S	1	11100,00

Artikel 88343.000

89125



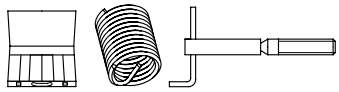
AMECOIL-Werkstattkästen, unbefüllt

W-Kasten leer	S	1	2650,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88344.000

89125 AMECOIL-Sortiment Typ SR



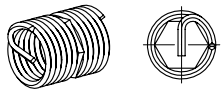
AMECOIL Sortimente, jeweils komplett mit Einbauwerkzeug

Nr. 1 = je 15 St. M 2,5-M 5, Länge 1,5 d
Nr. 2 = je 15 St. M 4-M 8, Länge 1,5 d
Nr. 3 = je 15 St. M 6-M 12, Länge 1,5 d

Nr.1	S	1	33200,00
Nr.2	S	1	33200,00
Nr.3	S	1	33200,00

Artikel 88346.922

89125 A 2 Form B-SR



Gewindeeinsätze DIN 8140, mit Mitnehmer-(Abbrech-) Zapfen, B = klemmend, für Regelgewinde M SR = AMECOIL Typ SR

Produktinformation → TI-150

RoHS ✓ | REACh SVHC free

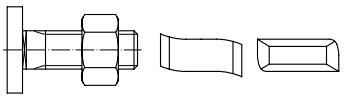
Nennmaß: Nutzgewinde M x Länge x Länge eingebaut

BM 3	x 3	S	25	77,00	A 2
BM 3	x 4,5	S	25	89,00	A 2
BM 3	x 6	S	25	97,00	A 2
BM 4	x 4	S	25	66,00	A 2
BM 4	x 6	S	25	75,00	A 2
BM 4	x 8	S	25	78,00	A 2
BM 5	x 5	S	25	81,00	A 2
BM 5	x 7,5	S	25	93,00	A 2
BM 5	x 10	S	25	96,00	A 2
BM 6	x 6	S	25	93,00	A 2
BM 6	x 9	S	25	101,00	A 2
BM 6	x 12	S	25	106,00	A 2
BM 8	x 8	S	25	96,00	A 2
BM 8	x 12	S	25	110,00	A 2
BM 8	x 16	S	25	115,00	A 2
BM 10	x 10	S	25	131,00	A 2
BM 10	x 15	S	25	150,00	A 2
BM 10	x 20	S	25	156,00	A 2
BM 12	x 12	S	15	255,00	A 2
BM 12	x 18	S	15	295,00	A 2
BM 12	x 24	S	15	310,00	A 2
BM 16	x 16	S	10	490,00	A 2
BM 16	x 24	S	10	570,00	A 2
BM 16	x 32	S	10	590,00	A 2
BM 20	x 20	S	10	670,00	A 2
BM 20	x 30	S	10	760,00	A 2
BM 20	x 40	S	10	790,00	A 2
BM 24	x 24	S	10	1090,00	A 2
BM 24	x 36	S	10	1280,00	A 2
BM 24	x 48	S	10	1300,00	A 2

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88928.940

89200 Mu A 4 HS 28/15



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profile 28/15, 28/ 28/28, 26/26,
Kopfformen: Lieferausführung freibleibend,
Kopflänge ~22,5 mm

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

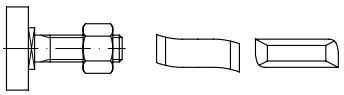
Stahl ➔ S. 442

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

						Lieferausführung freibleibend
M 10	x	40	S	50	990,00	A4
M 10	x	50	S	50	1060,00	A4
M 10	x	80	S	25	1300,00	A4

Artikel 88938.940

89200 Mu A 4 HS 38/17



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profile 38/17, 36/20, 36/36, 35/50,
Kopfformen: Lieferausführung freibleibend,
Kopflänge ~30,5 mm

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 443

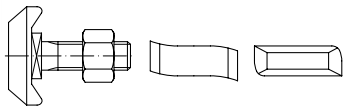
ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 10	x	30	S	50	1380,00	A4
M 12	x	30	S	25	1400,00	A4
M 12	x	40	S	25	1440,00	A4
M 12	x	50	S	25	1550,00	A4
M 12	x	60	S	25	1790,00	A4
M 12	x	80	S	25	1830,00	A4
M 16	x	30	S	10	1880,00	A4
M 16	x	40	S	10	2120,00	A4
M 16	x	50	S	10	2230,00	A4
M 16	x	60	S	10	2330,00	A4
M 16	x	80	S	10	2800,00	A4
M 16	x	100	S	10	2950,00	A4

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88940.940

89200 Mu A 4 HS 40/22



Hakenkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profile 40/22, 40/25, 422,
Kopfformen: Lieferausführung freibleibend,
Kopflänge ~32,5 mm

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

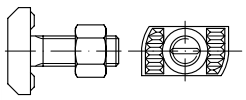
Stahl ➔ S. 443

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 10	x	30	S	50	2900,00	A4
M 10	x	40	S	50	2950,00	A4
M 10	x	50	S	50	3050,00	A4
M 12	x	30	S	25	1860,00	A4
M 12	x	40	S	25	2270,00	A4
M 12	x	50	S	25	2650,00	A4
M 12	x	80	S	25	2800,00	A4
M 16	x	50	S	10	2700,00	A4
M 16	x	80	S	10	3000,00	A4
M 16	x	100	S	10	3600,00	A4

Artikel 88941.940

89200 Mu A 4 HZS 41/22



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profile HZA/HZM 41/22,
Kopflänge ~34,5 mm

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 443

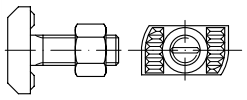
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 12	x	50	S	25	4700,00	A4
M 12	x	80	S	25	4950,00	A4
M 16	x	35	S	25	4650,00	A4
M 16	x	50	S	25	5200,00	A4

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88943.940

89200 Mu A 4 HZS 38/23



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profil 38/23 DYNAGRIP,
Kopflänge ~28,8 mm

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 443

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 16	x	60	S	25	4450,00	A4
M 16	x	80	S	25	4850,00	A4

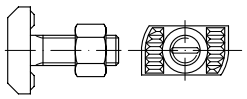
Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Artikel 88944.940

89200 Mu A 4 - 70 HZS 53/34



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profil HZA 53/34, Kopflänge ~41,6 mm

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

Stahl ➔ S. 444

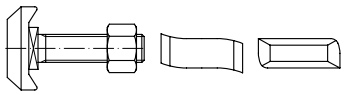
RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 16	x	60	S	25	5500,00	A4
M 16	x	100	S	25	6100,00	A4
M 20	x	65	S	25	5900,00	A4
M 20	x	100	S	25	6700,00	A4

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88950.940

89200 Mu A 4 HS 50/30



Hakenkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profile 50/30, 50/40, 49/30, 52/34, 54/33, 486,
Kopfformen: Lieferausführung freibleibend,
Kopflänge ~41 mm

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

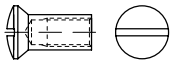
Stahl ➔ S. 444

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 12	x	30	S	25	2310,00	A4
M 12	x	40	S	25	2330,00	A4
M 12	x	50	S	25	2550,00	A4
M 16	x	40	S	10	4150,00	A4
M 16	x	50	S	10	4400,00	A4
M 16	x	60	S	10	4700,00	A4
M 16	x	80	S	10	5600,00	A4
M 20	x	55	S	10	4850,00	A4
M 20	x	75	S	10	5500,00	A4
M 20	x	100	S	10	5700,00	A4

Artikel 88964.910

89280 A 1



Hülsenmuttern mit Linsensenkkopf, mit Innengewinde

Maße ➔ TI-79 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde M x Länge

M 4	x	14	S	100	265,00	A1
M 5	x	15	S	100	345,00	A1
M 6	x	15	S	100	395,00	A1
M 6	x	20	S	100	420,00	A1
M 8	x	15	S	100	710,00	A1
M 8	x	20	S	100	760,00	A1

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 89096.920

90250 A 2 Ruko-Z



Spanplattenschrauben, Ruko = Halbrundkopf Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

CE gemäß EN 14592 ab einer Gewindelänge 4 x d

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Maße ➔ TI-52 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

3	x	16 -Z	S	1000	11,00	A2
3	x	20 -Z	S	1000	11,20	A2
3	x	25 -Z	S	1000	11,50	A2
3	x	30 -Z	S	1000	12,20	A2
3,5	x	16 -Z	S	1000	12,20	A2
3,5	x	20 -Z	S	1000	12,60	A2
3,5	x	25 -Z	S	1000	13,10	A2
3,5	x	30 -Z	S	1000	13,60	A2
3,5	x	35 -Z	S	1000	15,60	A2
3,5	x	40 -Z	S	1000	16,00	A2
4	x	16 -Z	S	1000	14,10	A2
4	x	20 -Z	S	1000	15,60	A2
4	x	25 -Z	S	1000	16,50	A2
4	x	30 -Z	S	1000	17,50	A2
4	x	35 -Z	S	1000	20,40	A2
4	x	40 -Z	S	1000	21,30	A2
4	x	45 -Z	S	1000	22,30	A2
4	x	50 -Z	S	1000	23,30	A2
4,5	x	12 -Z	S	1000	20,90	A2
4,5	x	16 -Z	S	1000	18,00	A2
4,5	x	20 -Z	S	1000	16,50	A2
4,5	x	25 -Z	S	1000	17,50	A2
4,5	x	30 -Z	S	1000	19,40	A2
4,5	x	35 -Z	S	500	20,40	A2
4,5	x	40 -Z	S	500	22,30	A2
4,5	x	45 -Z	S	500	24,30	A2
4,5	x	50 -Z	S	500	31,50	A2
4,5	x	60 -Z	S	500	41,00	A2
5	x	20 -Z	S	1000	22,30	A2
5	x	25 -Z	S	1000	22,90	A2
5	x	30 -Z	S	1000	23,30	A2
5	x	35 -Z	S	1000	29,50	A2
5	x	40 -Z	S	1000	30,00	A2
5	x	45 -Z	S	1000	34,00	A2
5	x	50 -Z	S	500	35,00	A2
5	x	60 -Z	S	500	39,00	A2
5	x	70 -Z	S	500	62,00	A2
6	x	40 -Z	S	500	46,50	A2
6	x	45 -Z	S	500	49,50	A2
6	x	50 -Z	S	200	54,00	A2
6	x	60 -Z	S	200	60,00	A2
6	x	70 -Z	S	200	78,00	A2

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 89097.920

90250 A 2 Seko-Z



Spanplattenschrauben, Seko = Senkkopf Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

CE gemäß EN 14592 ab einer Gewindelänge 4 x d

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Maße ➔ TI-52 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

3	x	12 -Z	S	1000	10,00	A2
3	x	12 -Z	K	200	13,90	A2
3	x	16 -Z	S	1000	10,00	A2
3	x	16 -Z	K	200	13,90	A2
3	x	20 -Z	S	1000	10,90	A2
3	x	20 -Z	K	200	14,80	A2
3	x	25 -Z	S	1000	11,40	A2
3	x	25 -Z	K	200	15,30	A2
3	x	30 -Z	S	1000	12,10	A2
3	x	30 -Z	K	200	15,90	A2
3,5	x	16 -Z	S	1000	11,60	A2
3,5	x	16 -Z	K	200	15,50	A2
3,5	x	20 -Z	S	1000	12,10	A2
3,5	x	20 -Z	K	200	15,90	A2
3,5	x	25 -Z	S	1000	13,00	A2
3,5	x	25 -Z	K	200	16,50	A2
3,5	x	30 -Z	S	1000	13,40	A2
3,5	x	30 -Z	K	200	17,30	A2
3,5	x	35 -Z	S	1000	15,80	A2
3,5	x	35 -Z	K	200	19,60	A2
3,5	x	40 -Z	S	1000	16,20	A2
3,5	x	40 -Z	K	200	20,10	A2
3,5	x	45 -Z	S	1000	17,60	A2
3,5	x	45 -Z	K	200	24,20	A2
3,5	x	50 -Z	S	1000	21,80	A2
3,5	x	50 -Z	K	200	27,50	A2
4	x	16 -Z	S	1000	14,00	A2
4	x	16 -Z	K	200	17,80	A2
4	x	20 -Z	S	1000	15,10	A2
4	x	20 -Z	K	200	19,00	A2
4	x	25 -Z	S	1000	15,80	A2
4	x	25 -Z	K	200	19,60	A2
4	x	30 -Z	S	1000	17,60	A2
4	x	30 -Z	K	200	21,40	A2
4	x	35 -Z	S	1000	19,40	A2
4	x	35 -Z	K	200	23,20	A2
4	x	40 -Z	S	1000	20,50	A2
4	x	40 -Z	K	200	24,40	A2
4	x	45 -Z	S	1000	21,80	A2
4	x	45 -Z	K	200	26,00	A2
4	x	50 -Z	S	1000	22,90	A2
4	x	50 -Z	K	200	27,00	A2
4,5	x	20 -Z	S	1000	12,60	A2
4,5	x	20 -Z	K	200	21,50	A2
4,5	x	25 -Z	S	1000	18,00	A2
4,5	x	25 -Z	K	200	22,50	A2
4,5	x	30 -Z	S	1000	19,00	A2
4,5	x	30 -Z	K	200	22,90	A2
4,5	x	35 -Z	S	500	20,30	A2
4,5	x	35 -Z	K	200	24,20	A2
4,5	x	40 -Z	S	500	21,60	A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4,5	x	40 -Z	K	200	25,50 A2
4,5	x	45 -Z	S	500	23,70 A2
4,5	x	45 -Z	K	200	28,00 A2
4,5	x	50 -Z	S	500	30,00 A2
4,5	x	50 -Z	K	200	33,50 A2
4,5	x	60 -Z	S	500	40,00 A2
4,5	x	60 -Z	K	100	44,00 A2
5	x	20 -Z	S	1000	22,80 A2
5	x	20 -Z	K	200	28,50 A2
5	x	25 -Z	S	1000	22,40 A2
5	x	25 -Z	K	200	26,50 A2
5	x	30 -Z	S	1000	22,40 A2
5	x	30 -Z	K	200	26,50 A2
5	x	35 -Z	S	1000	28,50 A2
5	x	35 -Z	K	200	32,00 A2
5	x	40 -Z	S	1000	28,50 A2
5	x	40 -Z	K	200	32,50 A2
5	x	50 -Z	S	1000	34,50 A2
5	x	50 -Z	K	200	38,50 A2
5	x	60 -Z	S	500	48,50 A2
5	x	60 -Z	K	100	53,00 A2
5	x	70 -Z	S	500	62,00 A2
5	x	70 -Z	K	100	66,00 A2
5	x	80 -Z	S	500	69,00 A2
5	x	80 -Z	K	100	73,00 A2
6	x	40 -Z	S	500	36,50 A2
6	x	40 -Z	K	200	40,50 A2
6	x	50 -Z	S	200	51,00 A2
6	x	50 -Z	K	100	55,00 A2
6	x	60 -Z	S	200	59,00 A2
6	x	60 -Z	K	100	63,00 A2
6	x	70 -Z	S	200	77,00 A2
6	x	70 -Z	K	100	81,00 A2
6	x	80 -Z	S	200	83,00 A2
6	x	80 -Z	K	100	87,00 A2

Artikel	89097.929

90250 A 2 Seko-Z-Tg



Spanplattenschrauben,
Seko = Senkkopf
Tg = Teilgewinde
Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

CE gemäß EN 14592 ab einer Gewindelänge 4 x d

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Maße ➔ TI-52 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

4	x	40 -Z	S	1000	20,50 A2
4	x	40 -Z	K	200	24,40 A2
4	x	45 -Z	S	1000	21,80 A2
4	x	45 -Z	K	200	26,00 A2
4	x	50 -Z	S	1000	22,90 A2
4	x	50 -Z	K	200	27,00 A2
4	x	60 -Z	S	500	28,00 A2
4	x	60 -Z	K	100	32,00 A2
4	x	70 -Z	S	500	34,50 A2
4	x	70 -Z	K	100	39,00 A2
4	x	80 -Z	S	500	45,50 A2
4	x	80 -Z	K	100	53,00 A2
4,5	x	40 -Z	S	500	21,60 A2
4,5	x	40 -Z	K	200	25,50 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4,5	x	45 -Z	S	500	23,70 A2
4,5	x	45 -Z	K	200	28,00 A2
4,5	x	50 -Z	S	500	30,00 A2
4,5	x	50 -Z	K	200	33,50 A2
4,5	x	60 -Z	S	500	40,00 A2
4,5	x	60 -Z	K	100	44,00 A2
4,5	x	70 -Z	S	500	47,50 A2
4,5	x	70 -Z	K	100	54,00 A2
5	x	50 -Z	S	1000	34,50 A2
5	x	50 -Z	K	200	38,50 A2
5	x	60 -Z	S	500	48,50 A2
5	x	60 -Z	K	100	53,00 A2
5	x	70 -Z	S	500	62,00 A2
5	x	70 -Z	K	100	66,00 A2
5	x	80 -Z	S	500	69,00 A2
5	x	80 -Z	K	100	73,00 A2
5	x	90 -Z	S	200	75,00 A2
5	x	90 -Z	K	100	79,00 A2
5	x	100 -Z	S	200	83,00 A2
5	x	100 -Z	K	100	87,00 A2
6	x	60 -Z	S	200	59,00 A2
6	x	60 -Z	K	100	63,00 A2
6	x	70 -Z	S	200	77,00 A2
6	x	70 -Z	K	100	81,00 A2
6	x	80 -Z	S	200	83,00 A2
6	x	80 -Z	K	100	87,00 A2
6	x	90 -Z	S	200	90,00 A2
6	x	90 -Z	K	100	94,00 A2
6	x	100 -Z	S	100	98,00 A2
6	x	110 -Z	S	100	118,00 A2
6	x	120 -Z	S	100	119,00 A2
6	x	130 -Z	S	100	142,00 A2
6	x	140 -Z	S	100	161,00 A2
6	x	150 -Z	S	100	190,00 A2

Artikel	89098.920

90250 A 2 Seko-ISR



Spanplattenschrauben mit Vollgewinde,
Seko = Senkkopf
ISR = Innensechsrund

CE gemäß EN 14592 ab einer Gewindelänge 4 x d

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Zierkappen ➔ Artikel 88006

Maße ➔ TI-52 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

3	x	12 -T10	S	1000	17,50 A2
3	x	12 -T10	K	200	24,70 A2
3	x	16 -T10	S	1000	17,50 A2
3	x	16 -T10	K	200	24,70 A2
3	x	20 -T10	S	1000	19,20 A2
3	x	20 -T10	K	200	26,50 A2
3	x	25 -T10	S	1000	19,90 A2
3	x	25 -T10	K	200	27,00 A2
3	x	30 -T10	S	1000	21,20 A2
3	x	30 -T10	K	200	28,00 A2
3	x	35 -T10	S	1000	26,50 A2
3	x	35 -T10	K	200	34,50 A2
3	x	40 -T10	S	1000	35,00 A2
3	x	40 -T10	K	200	40,00 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3,5	x	16 -T10	S	1000	20,40 A2
3,5	x	16 -T10	K	200	27,50 A2
3,5	x	20 -T10	S	1000	21,20 A2
3,5	x	20 -T10	K	200	28,00 A2
3,5	x	25 -T10	S	1000	22,30 A2
3,5	x	25 -T10	K	200	29,50 A2
3,5	x	30 -T10	S	1000	23,40 A2
3,5	x	30 -T10	K	200	30,50 A2
3,5	x	35 -T10	S	1000	28,00 A2
3,5	x	35 -T10	K	200	35,00 A2
3,5	x	40 -T10	S	1000	28,50 A2
3,5	x	40 -T10	K	200	35,50 A2
4	x	16 -T20	S	1000	24,70 A2
4	x	16 -T20	K	200	31,50 A2
4	x	20 -T20	S	1000	26,50 A2
4	x	20 -T20	K	200	33,50 A2
4	x	25 -T20	S	1000	28,00 A2
4	x	25 -T20	K	200	35,00 A2
4	x	30 -T20	S	1000	31,00 A2
4	x	30 -T20	K	200	38,00 A2
4	x	35 -T20	S	1000	34,00 A2
4	x	35 -T20	K	200	41,50 A2
4	x	40 -T20	S	1000	36,00 A2
4	x	40 -T20	K	200	43,00 A2
4	x	45 -T20	S	1000	38,50 A2
4	x	45 -T20	K	200	45,00 A2
4	x	50 -T20	S	1000	40,50 A2
4	x	50 -T20	K	200	47,50 A2
4,5	x	16 -T20	S	1000	28,50 A2
4,5	x	16 -T20	K	200	42,00 A2
4,5	x	20 -T20	S	1000	22,80 A2
4,5	x	20 -T20	K	200	38,00 A2
4,5	x	25 -T20	S	1000	32,00 A2
4,5	x	25 -T20	K	200	39,50 A2
4,5	x	30 -T20	S	1000	33,50 A2
4,5	x	30 -T20	K	200	40,50 A2
4,5	x	35 -T20	S	500	35,50 A2
4,5	x	35 -T20	K	200	43,00 A2
4,5	x	40 -T20	S	500	38,00 A2
4,5	x	40 -T20	K	200	45,00 A2
4,5	x	45 -T20	S	500	42,00 A2
4,5	x	45 -T20	K	200	48,50 A2
4,5	x	50 -T20	S	500	52,00 A2
4,5	x	50 -T20	K	200	59,00 A2
4,5	x	60 -T20	S	500	71,00 A2
4,5	x	60 -T20	K	100	78,00 A2
4,5	x	70 -T20	S	500	93,00 A2
4,5	x	70 -T20	K	100	106,00 A2
5	x	20 -T25	S	1000	40,00 A2
5	x	20 -T25	K	200	50,00 A2
5	x	25 -T25	S	1000	39,50 A2
5	x	25 -T25	K	200	47,50 A2
5	x	30 -T25	S	1000	39,50 A2
5	x	30 -T25	K	200	47,50 A2
5	x	35 -T25	S	1000	49,50 A2
5	x	35 -T25	K	200	57,00 A2
5	x	40 -T25	S	1000	50,00 A2
5	x	40 -T25	K	200	57,00 A2
5	x	50 -T25	S	1000	61,00 A2
5	x	50 -T25	K	200	68,00 A2
5	x	60 -T25	S	500	85,00 A2
5	x	60 -T25	K	100	92,00 A2
5	x	70 -T25	S	500	108,00 A2
5	x	70 -T25	K	100	115,00 A2
5	x	80 -T25	S	500	121,00 A2
5	x	80 -T25	K	100	129,00 A2
6	x	40 -T25	S	500	64,00 A2
6	x	40 -T25	K	200	71,00 A2
6	x	50 -T25	S	200	89,00 A2
6	x	50 -T25	K	100	97,00 A2
6	x	60 -T25	S	200	104,00 A2
6	x	60 -T25	K	100	111,00 A2
6	x	70 -T25	S	200	134,00 A2
6	x	70 -T25	K	100	141,00 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	89098.929				
90250	**A 2**	**Seko-ISR-Tg**			



Spanplattenschrauben,
Seko = Senkkopf,
Tg = Teilgewinde,
ISR = Innensechsrund

CE gemäß EN 14592 ab einer Gewindelänge 4 x d

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Zierkappen ➔ Artikel 88006

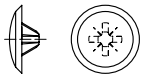
Maße ➔ TI-52 Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

CE RoHS ✓ REACh SVHC free

3,5	x	30	-T10	S	1000	23,40 A 2
3,5	x	30	-T10	K	200	30,50 A 2
3,5	x	35	-T10	S	1000	28,00 A 2
3,5	x	35	-T10	K	200	35,00 A 2
3,5	x	40	-T10	S	1000	28,50 A 2
3,5	x	40	-T10	K	200	35,50 A 2
4	x	30	-T20	S	1000	31,00 A 2
4	x	30	-T20	K	200	38,00 A 2
4	x	35	-T20	S	1000	34,00 A 2
4	x	35	-T20	K	200	41,50 A 2
4	x	40	-T20	S	1000	36,00 A 2
4	x	40	-T20	K	200	43,00 A 2
4	x	45	-T20	S	1000	38,50 A 2
4	x	45	-T20	K	200	45,00 A 2
4	x	50	-T20	S	1000	40,50 A 2
4	x	50	-T20	K	200	47,50 A 2
4	x	60	-T20	S	500	49,00 A 2
4	x	60	-T20	K	100	57,00 A 2
4	x	70	-T20	S	500	61,00 A 2
4	x	70	-T20	K	100	69,00 A 2
4	x	80	-T20	S	500	80,00 A 2
4	x	80	-T20	K	100	92,00 A 2
4,5	x	40	-T20	S	500	38,00 A 2
4,5	x	40	-T20	K	200	45,00 A 2
4,5	x	45	-T20	S	500	42,00 A 2
4,5	x	45	-T20	K	200	48,50 A 2
4,5	x	50	-T20	S	500	52,00 A 2
4,5	x	50	-T20	K	200	59,00 A 2
4,5	x	60	-T20	S	500	71,00 A 2
4,5	x	60	-T20	K	100	78,00 A 2
4,5	x	70	-T20	S	500	93,00 A 2
4,5	x	70	-T20	K	100	106,00 A 2
5	x	40	-T25	S	1000	50,00 A 2
5	x	40	-T25	K	200	57,00 A 2
5	x	45	-T25	S	1000	58,00 A 2
5	x	45	-T25	K	200	63,00 A 2
5	x	50	-T25	S	1000	61,00 A 2
5	x	50	-T25	K	200	68,00 A 2
5	x	60	-T25	S	500	85,00 A 2
5	x	60	-T25	K	100	92,00 A 2
5	x	70	-T25	S	500	108,00 A 2
5	x	70	-T25	K	100	115,00 A 2
5	x	80	-T25	S	500	121,00 A 2
5	x	80	-T25	K	100	129,00 A 2
5	x	90	-T25	S	200	132,00 A 2
5	x	90	-T25	K	100	139,00 A 2
5	x	100	-T25	S	200	144,00 A 2
5	x	100	-T25	K	100	152,00 A 2
5	x	120	-T25	S	200	165,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	120 -T25	K	100	173,00 A 2
6	x	60 -T25	S	200	104,00 A 2
6	x	60 -T25	K	100	111,00 A 2
6	x	70 -T25	S	200	134,00 A 2
6	x	70 -T25	K	100	141,00 A 2
6	x	80 -T25	S	200	152,00 A 2
6	x	80 -T25	K	100	152,00 A 2
6	x	90 -T25	S	200	157,00 A 2
6	x	90 -T25	K	100	164,00 A 2
6	x	100 -T25	S	100	171,00 A 2
6	x	110 -T25	S	100	206,00 A 2
6	x	120 -T25	S	100	237,00 A 2
6	x	130 -T25	S	100	250,00 A 2
6	x	140 -T25	S	100	285,00 A 2
6	x	150 -T25	S	100	335,00 A 2
6	x	160 -T25	S	100	260,00 A 2
6	x	180 -T25	S	100	335,00 A 2
6	x	200 -T25	S	100	430,00 A 2
8	x	70 -T40	S	50	201,00 A 2
8	x	80 -T40	S	50	228,00 A 2
8	x	90 -T40	S	50	237,00 A 2
8	x	100 -T40	S	50	260,00 A 2
8	x	120 -T40	S	50	345,00 A 2
8	x	140 -T40	S	50	475,00 A 2

Artikel	88002.(*)	
88520	**Kunststoff**	**Z**



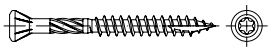
Zierkappen für Senkschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

REACH ➔ TI-262

Z-Kreuzschlitz-Nummer	x	Kappen Ø/für Schrauben Ø			
1	x	8 / 3	S	1000	2,10 Kunststoff
2	x	12 / 3,5-5	S	1000	2,10 Kunststoff
3	x	13 / 5,5-6	S	1000	2,25 Kunststoff

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	89192.902				
90250	**Edelstah C1**	**ISR**			



Terrassenschrauben,
Senkkopf mit Fräsrippen,
ISR = Innensechsrund

Werkstoffeigensch. ➔ TI-236

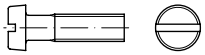
RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn Ø	x	Nennlänge / Gewindelänge ca.	Bit-Größe			
5	x	40/26	-T25	S	200	65,00
5	x	50/30	-T25	S	200	79,00
5	x	60/36	-T25	S	200	111,00
5	x	70/42	-T25	S	200	141,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Notizen

DIN	00084.704
84	**Messing blank gedreht**



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

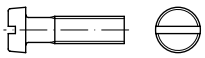
Stahl ➔ S. 65
Rostfrei ➔ S. 455

DIN 84 ➔ wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 1	x	2	S	100	52,00 Ms gedr
M 1	x	3	S	100	53,00 Ms gedr
M 1	x	4	S	100	53,00 Ms gedr
M 1	x	5	S	100	56,00 Ms gedr
M 1	x	6	S	100	61,00 Ms gedr
M 1	x	8	S	100	68,00 Ms gedr
M 1	x	10	S	100	77,00 Ms gedr
M 1,4	x	3	S	100	50,00 Ms gedr
M 1,4	x	4	S	100	52,00 Ms gedr
M 1,4	x	5	S	100	53,00 Ms gedr
M 1,4	x	6	S	100	58,00 Ms gedr
M 1,4	x	8	S	100	67,00 Ms gedr
M 1,4	x	10	S	100	75,00 Ms gedr
M 1,4	x	12	S	100	93,00 Ms gedr
M 1,4	x	16	S	100	98,00 Ms gedr
M 1,6	x	4	S	100	46,50 Ms gedr
M 1,6	x	5	S	100	47,50 Ms gedr
M 1,6	x	6	S	100	49,00 Ms gedr
M 1,6	x	8	S	100	56,00 Ms gedr
M 1,6	x	10	S	100	58,00 Ms gedr
M 1,6	x	12	S	100	65,00 Ms gedr
M 1,6	x	16	S	100	73,00 Ms gedr

DIN	00084.700
84	**Messing**



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 65
Rostfrei ➔ S. 455

DIN 84 ➔ wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

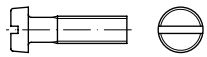
RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	4	K	200	14,10 Ms
M 2	x	5	K	200	13,30 Ms
M 2	x	6	K	200	12,40 Ms
M 2	x	8	K	200	11,00 Ms
M 2	x	10	K	200	11,40 Ms
M 2	x	12	K	200	12,00 Ms
M 2	x	16	K	200	13,30 Ms
M 2	x	20	K	200	14,60 Ms
M 2,5	x	3	K	200	27,00 Ms
M 2,5	x	4	K	200	11,20 Ms
M 2,5	x	5	K	200	11,70 Ms
M 2,5	x	6	K	200	11,60 Ms
M 2,5	x	8	K	200	11,00 Ms
M 2,5	x	10	K	200	11,40 Ms
M 2,5	x	12	K	200	12,00 Ms
M 2,5	x	16	K	200	13,30 Ms
M 2,5	x	20	K	200	14,60 Ms
M 3	x	4	S	1000	9,30 Ms
M 3	x	4	K	200	12,00 Ms
M 3	x	5	S	1000	8,70 Ms
M 3	x	5	K	200	11,30 Ms
M 3	x	6	S	1000	6,90 Ms
M 3	x	6	K	200	9,60 Ms
M 3	x	8	S	1000	7,10 Ms
M 3	x	8	K	200	9,70 Ms
M 3	x	10	S	1000	7,30 Ms
M 3	x	10	K	200	10,00 Ms
M 3	x	12	S	1000	7,70 Ms
M 3	x	12	K	200	10,40 Ms
M 3	x	16	S	1000	8,80 Ms
M 3	x	16	K	200	11,40 Ms
M 3	x	18	K	200	12,80 Ms
M 3	x	20	S	1000	10,10 Ms
M 3	x	20	K	200	13,10 Ms
M 3	x	25	S	1000	11,30 Ms
M 3	x	25	K	200	14,00 Ms
M 3	x	30	S	1000	13,80 Ms
M 3	x	30	K	200	16,50 Ms
M 3	x	35	K	200	17,30 Ms
M 3	x	40	K	200	23,40 Ms
M 3	x	45	K	200	31,00 Ms
M 3	x	50	K	200	37,00 Ms
M 3,5	x	8	K	200	13,80 Ms
M 3,5	x	10	K	200	14,40 Ms
M 3,5	x	12	K	200	14,60 Ms
M 3,5	x	16	K	200	17,00 Ms
M 3,5	x	20	K	200	19,40 Ms
M 4	x	5	S	1000	10,70 Ms
M 4	x	5	K	200	13,30 Ms
M 4	x	6	S	1000	9,50 Ms
M 4	x	6	K	200	12,10 Ms
M 4	x	8	S	1000	10,30 Ms
M 4	x	8	K	200	12,90 Ms
M 4	x	10	S	1000	10,70 Ms
M 4	x	10	K	200	13,30 Ms
M 4	x	12	S	1000	10,90 Ms
M 4	x	12	K	200	13,60 Ms
M 4	x	16	S	1000	13,00 Ms
M 4	x	16	K	200	15,70 Ms
M 4	x	20	S	1000	15,20 Ms
M 4	x	20	K	200	17,80 Ms
M 4	x	25	S	1000	16,00 Ms
M 4	x	25	K	200	18,60 Ms
M 4	x	30	S	1000	18,90 Ms
M 4	x	30	K	200	21,50 Ms
M 4	x	35	S	1000	21,00 Ms
M 4	x	35	K	200	23,60 Ms
M 4	x	40	S	1000	22,80 Ms
M 4	x	40	K	200	25,50 Ms
M 4	x	45	K	200	31,00 Ms
M 4	x	50	K	200	33,00 Ms
M 4	x	60	K	200	56,00 Ms
M 5	x	6	K	200	20,50 Ms
M 5	x	8	K	200	18,30 Ms
M 5	x	10	S	1000	16,00 Ms
M 5	x	10	K	200	18,60 Ms
M 5	x	12	S	1000	16,50 Ms
M 5	x	12	K	200	19,10 Ms
M 5	x	16	S	1000	18,90 Ms
M 5	x	16	K	200	21,50 Ms
M 5	x	20	S	1000	20,70 Ms
M 5	x	20	K	200	23,40 Ms
M 5	x	22	K	200	25,50 Ms
M 5	x	25	S	1000	23,10 Ms
M 5	x	25	K	200	26,00 Ms
M 5	x	30	S	1000	27,00 Ms
M 5	x	30	K	200	29,50 Ms
M 5	x	35	S	1000	34,50 Ms
M 5	x	35	K	200	37,50 Ms
M 5	x	40	S	500	37,00 Ms
M 5	x	40	K	200	39,50 Ms
M 5	x	45	K	200	43,00 Ms
M 5	x	50	K	200	45,50 Ms
M 5	x	60	K	200	56,00 Ms
M 5	x	70	K	200	69,00 Ms
M 6	x	8	K	200	29,50 Ms
M 6	x	10	S	1000	21,50 Ms
M 6	x	10	K	200	24,20 Ms
M 6	x	12	S	1000	24,20 Ms
M 6	x	12	K	200	27,00 Ms
M 6	x	16	S	1000	28,00 Ms
M 6	x	16	K	200	30,50 Ms
M 6	x	18	K	200	32,00 Ms
M 6	x	20	S	1000	30,50 Ms
M 6	x	20	K	200	33,50 Ms
M 6	x	25	S	1000	33,00 Ms
M 6	x	25	K	200	35,50 Ms
M 6	x	30	S	500	37,50 Ms
M 6	x	30	K	200	40,50 Ms
M 6	x	35	K	200	45,50 Ms
M 6	x	40	K	200	49,00 Ms
M 6	x	45	K	200	56,00 Ms
M 6	x	50	K	200	59,00 Ms
M 6	x	60	K	100	75,00 Ms
M 6	x	70	K	100	85,00 Ms
M 6	x	80	K	100	92,00 Ms
M 8	x	10	K	100	73,00 Ms
M 8	x	12	K	100	71,00 Ms
M 8	x	16	K	100	64,00 Ms
M 8	x	20	K	100	68,00 Ms
M 8	x	25	K	100	71,00 Ms
M 8	x	30	K	100	81,00 Ms
M 8	x	35	K	100	87,00 Ms
M 8	x	40	K	100	92,00 Ms
M 8	x	45	K	100	107,00 Ms
M 8	x	50	K	100	113,00 Ms
M 8	x	60	K	100	134,00 Ms
M 10	x	16	K	100	101,00 Ms
M 10	x	20	K	100	99,00 Ms
M 10	x	25	K	100	112,00 Ms
M 10	x	30	K	100	121,00 Ms
M 10	x	35	K	100	134,00 Ms
M 10	x	40	K	100	149,00 Ms
M 10	x	45	K	100	160,00 Ms
M 10	x	50	K	100	170,00 Ms

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00084.730

84 **Messing galvanisch vernickelt**



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 65
Rostfrei ➔ S. 455

DIN 84 ➔ wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

RoHS ✓

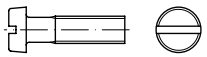
M 2,5	x	6	K	200	10,30	Ms Ni
M 2,5	x	8	K	200	9,50	Ms Ni
M 2,5	x	10	K	200	9,90	Ms Ni
M 2,5	x	16	K	200	11,80	Ms Ni
M 3	x	6	K	200	8,10	Ms Ni
M 3	x	8	K	200	8,10	Ms Ni
M 3	x	10	K	200	8,40	Ms Ni
M 3	x	12	K	200	8,90	Ms Ni
M 3	x	16	K	200	10,00	Ms Ni
M 3	x	20	K	200	11,20	Ms Ni
M 3	x	25	K	200	12,40	Ms Ni
M 3	x	30	K	200	15,20	Ms Ni
M 4	x	6	K	200	10,70	Ms Ni
M 4	x	8	K	200	11,30	Ms Ni
M 4	x	10	K	200	11,80	Ms Ni
M 4	x	12	K	200	12,10	Ms Ni
M 4	x	16	K	200	14,40	Ms Ni
M 4	x	20	K	200	16,70	Ms Ni
M 4	x	25	K	200	17,80	Ms Ni
M 4	x	30	K	200	21,00	Ms Ni
M 4	x	40	K	200	25,50	Ms Ni
M 5	x	10	K	200	17,80	Ms Ni
M 5	x	16	K	200	21,30	Ms Ni
M 5	x	20	K	200	23,40	Ms Ni
M 5	x	30	K	200	30,50	Ms Ni
M 6	x	10	K	200	24,40	Ms Ni
M 6	x	16	K	200	31,50	Ms Ni
M 6	x	20	K	200	33,50	Ms Ni

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00084.600

84 **Kunststoff PA**



Zylinderschrauben mit Schlitz

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544.

Muttern ➔ DIN 555

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

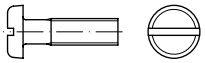
Stahl ➔ S. 65
Rostfrei ➔ S. 455

M 2,5	x	6	S	200	8,20	Kunstst
M 2,5	x	8	S	200	8,30	Kunstst
M 2,5	x	10	S	200	8,40	Kunstst
M 2,5	x	16	S	200	8,50	Kunstst
M 3	x	4	S	200	5,80	Kunstst
M 3	x	5	S	200	5,90	Kunstst
M 3	x	6	S	200	6,00	Kunstst
M 3	x	8	S	200	6,10	Kunstst
M 3	x	10	S	200	6,20	Kunstst
M 3	x	12	S	200	6,30	Kunstst
M 3	x	16	S	200	6,40	Kunstst
M 3	x	20	S	200	6,50	Kunstst
M 3	x	25	S	200	6,60	Kunstst
M 3	x	30	S	200	6,80	Kunstst
M 4	x	6	S	200	6,00	Kunstst
M 4	x	8	S	200	6,10	Kunstst
M 4	x	10	S	200	6,30	Kunstst
M 4	x	12	S	200	6,50	Kunstst
M 4	x	16	S	200	6,60	Kunstst
M 4	x	20	S	200	6,90	Kunstst
M 4	x	25	S	200	7,20	Kunstst
M 4	x	30	S	200	7,70	Kunstst
M 4	x	35	S	200	8,10	Kunstst
M 4	x	40	S	200	8,30	Kunstst
M 5	x	6	S	200	6,80	Kunstst
M 5	x	8	S	200	6,90	Kunstst
M 5	x	10	S	200	7,20	Kunstst
M 5	x	12	S	200	7,40	Kunstst
M 5	x	16	S	200	7,90	Kunstst
M 5	x	20	S	200	9,20	Kunstst
M 5	x	25	S	200	9,60	Kunstst
M 5	x	30	S	200	10,30	Kunstst
M 5	x	35	S	200	11,00	Kunstst
M 5	x	40	S	200	11,60	Kunstst
M 5	x	50	S	200	12,90	Kunstst
M 6	x	8	S	200	18,60	Kunstst
M 6	x	10	S	200	8,20	Kunstst
M 6	x	12	S	200	8,30	Kunstst
M 6	x	16	S	200	8,70	Kunstst
M 6	x	20	S	200	9,60	Kunstst
M 6	x	25	S	200	10,40	Kunstst
M 6	x	30	S	200	12,60	Kunstst
M 6	x	35	S	200	13,20	Kunstst
M 6	x	40	S	200	13,60	Kunstst
M 6	x	45	S	200	14,00	Kunstst
M 6	x	50	S	200	14,40	Kunstst
M 6	x	60	S	100	15,70	Kunstst
M 6	x	70	S	100	16,60	Kunstst
M 8	x	16	S	200	17,30	Kunstst
M 8	x	20	S	200	18,90	Kunstst
M 8	x	25	S	200	20,10	Kunstst
M 8	x	30	S	200	21,60	Kunstst
M 8	x	40	S	100	23,90	Kunstst
M 8	x	50	S	100	25,50	Kunstst

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00085.700

85 **Messing**



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

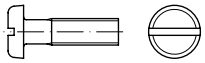
Stahl ➔ S. 67
Rostfrei ➔ S. 457

DIN 85 ➔ wird ersetzt durch ISO 1580 (austauschbar)

RoHS ✓

M 3	x	4	K	200	10,00	Ms
M 3	x	5	K	200	9,20	Ms
M 3	x	6	K	200	7,50	Ms
M 3	x	8	K	200	7,60	Ms
M 3	x	10	K	200	7,90	Ms
M 3	x	12	K	200	8,40	Ms
M 3	x	16	K	200	9,60	Ms
M 3	x	20	K	200	10,90	Ms
M 3	x	25	K	200	12,40	Ms
M 3	x	30	K	200	15,20	Ms
M 4	x	6	K	200	10,40	Ms
M 4	x	8	K	200	11,00	Ms
M 4	x	10	K	200	11,60	Ms
M 4	x	12	K	200	11,80	Ms
M 4	x	16	K	200	14,10	Ms
M 4	x	20	K	200	16,50	Ms
M 4	x	25	K	200	17,30	Ms
M 4	x	30	K	200	20,50	Ms
M 4	x	35	K	200	23,10	Ms
M 4	x	40	K	200	25,00	Ms
M 5	x	6	K	200	19,40	Ms
M 5	x	8	K	200	17,00	Ms
M 5	x	10	K	200	17,30	Ms
M 5	x	12	K	200	17,80	Ms
M 5	x	16	K	200	20,50	Ms
M 5	x	20	K	200	22,60	Ms
M 5	x	25	K	200	25,50	Ms
M 5	x	30	K	200	29,50	Ms
M 5	x	35	K	200	38,00	Ms
M 5	x	40	K	200	40,00	Ms
M 6	x	10	K	200	23,60	Ms
M 6	x	12	K	200	27,00	Ms
M 6	x	16	K	200	30,50	Ms
M 6	x	20	K	200	34,00	Ms
M 6	x	25	K	200	36,00	Ms
M 6	x	30	K	200	41,50	Ms
M 6	x	35	K	200	47,00	Ms
M 6	x	40	K	200	51,00	Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00085.600					
85 **Kunststoff PA**					



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544.

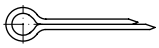
Muttern ➔ DIN 555

Maße ➔ TI-37 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

Stahl ➔ S. 67
Rostfrei ➔ S. 457

M	3	x	6	S	200	6,40 Kunstst
M	3	x	8	S	200	6,50 Kunstst
M	3	x	10	S	200	6,90 Kunstst
M	3	x	12	S	200	7,20 Kunstst
M	4	x	5	S	200	10,00 Kunstst
M	4	x	6	S	200	10,50 Kunstst
M	4	x	8	S	200	12,00 Kunstst
M	4	x	10	S	200	7,00 Kunstst
M	4	x	12	S	200	7,10 Kunstst
M	4	x	16	S	200	7,30 Kunstst
M	4	x	20	S	200	7,60 Kunstst
M	5	x	8	S	200	7,70 Kunstst
M	5	x	10	S	200	7,90 Kunstst
M	5	x	12	S	200	8,30 Kunstst
M	5	x	16	S	200	8,70 Kunstst
M	5	x	20	S	200	10,10 Kunstst
M	6	x	10	S	200	9,00 Kunstst
M	6	x	16	S	200	9,60 Kunstst
M	6	x	20	S	200	10,60 Kunstst
M	6	x	25	S	200	12,50 Kunstst
M	6	x	30	S	200	13,80 Kunstst

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00094.700					
94 **Messing**					



Splinte

Maße ➔ TI-22 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239 REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 69
Rostfrei ➔ S. 458

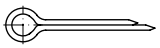
DIN 94 ➔ wird ersetzt durch ISO 1234

RoHS ✓

Nenn ∅ = Bohrungs ∅ x Länge

1,6	x	10	S	200	12,80 Ms
1,6	x	12	S	200	12,90 Ms
1,6	x	16	S	200	13,00 Ms
1,6	x	20	S	200	13,20 Ms
1,6	x	25	S	200	14,10 Ms
2	x	10	S	100	15,40 Ms
2	x	12	S	100	15,60 Ms
2	x	16	S	100	15,80 Ms
2	x	20	S	100	16,00 Ms
2	x	25	S	100	17,00 Ms
2	x	32	S	100	18,90 Ms
2	x	40	S	100	20,70 Ms
2	x	50	S	100	30,00 Ms
3,2	x	16	S	100	22,30 Ms
3,2	x	20	S	100	23,40 Ms
3,2	x	25	S	100	26,00 Ms
3,2	x	32	S	100	30,00 Ms
3,2	x	36	S	100	32,00 Ms
3,2	x	40	S	100	34,00 Ms
3,2	x	50	S	100	39,00 Ms
3,2	x	63	S	100	46,00 Ms
4	x	20	S	100	33,00 Ms
4	x	25	S	100	37,50 Ms
4	x	32	S	100	43,00 Ms
4	x	36	S	100	46,50 Ms
4	x	40	S	100	50,00 Ms
4	x	50	S	100	59,00 Ms
4	x	63	S	100	69,00 Ms
5	x	32	S	100	62,00 Ms
5	x	36	S	100	66,00 Ms
5	x	40	S	100	72,00 Ms
5	x	50	S	100	84,00 Ms
5	x	63	S	100	103,00 Ms
6,3	x	50	S	100	124,00 Ms
6,3	x	63	S	50	154,00 Ms
6,3	x	100	S	50	223,00 Ms

DIN 00094.301					
94 **Kupfer**					



Splinte

Maße ➔ TI-22 Normumstellung ➔ TI-10
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

Stahl ➔ S. 69
Rostfrei ➔ S. 458

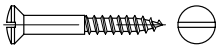
DIN 94 ➔ wird ersetzt durch ISO 1234

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn ∅ = Bohrungs ∅ x Länge

2	x	16	S	100	15,40 Cu
2	x	20	S	100	16,00 Cu
2	x	25	S	100	17,30 Cu
2	x	40	S	100	20,70 Cu
3,2	x	20	S	100	23,90 Cu
3,2	x	25	S	100	27,00 Cu
3,2	x	32	S	100	30,50 Cu
3,2	x	36	S	100	32,50 Cu
3,2	x	40	S	100	34,50 Cu
3,2	x	50	S	100	40,50 Cu
4	x	25	S	100	38,50 Cu
4	x	32	S	100	45,00 Cu
4	x	36	S	100	48,00 Cu
4	x	40	S	100	52,00 Cu
4	x	50	S	100	61,00 Cu
4	x	63	S	100	73,00 Cu
5	x	32	S	100	65,00 Cu
5	x	36	S	100	71,00 Cu
5	x	40	S	100	76,00 Cu
5	x	50	S	100	89,00 Cu
5	x	63	S	100	108,00 Cu
5	x	71	S	100	118,00 Cu
5	x	80	S	100	129,00 Cu
6,3	x	50	S	100	122,00 Cu
6,3	x	63	S	50	149,00 Cu
6,3	x	80	S	50	181,00 Cu

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00095.700					
95 **Messing**					



Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-50 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

Stahl ➔ S. 70
Rostfrei ➔ S. 459

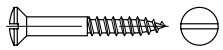
RoHS ✓

1,6	x	10	S	500	5,90 Ms
1,6	x	12	S	500	6,00 Ms
2	x	8	S	500	6,10 Ms
2	x	10	S	500	6,20 Ms
2	x	12	S	500	6,40 Ms
2	x	16	S	500	6,80 Ms
2	x	20	S	500	7,10 Ms
2,5	x	10	S	500	5,60 Ms
2,5	x	12	S	500	5,70 Ms
2,5	x	16	S	500	5,80 Ms
2,5	x	20	S	500	6,30 Ms
2,5	x	25	S	500	8,40 Ms
3	x	10	S	200	5,50 Ms
3	x	12	S	200	5,60 Ms
3	x	16	S	200	5,80 Ms
3	x	20	S	200	6,20 Ms
3	x	25	S	200	6,60 Ms
3	x	30	S	200	6,90 Ms
3	x	35	S	200	9,30 Ms
3	x	40	S	200	12,40 Ms
3,5	x	10	S	200	8,10 Ms
3,5	x	12	S	200	7,90 Ms
3,5	x	16	S	200	5,10 Ms
3,5	x	20	S	200	5,60 Ms
3,5	x	25	S	200	6,80 Ms
3,5	x	30	S	200	8,10 Ms
3,5	x	35	S	200	9,30 Ms
3,5	x	40	S	200	12,40 Ms
3,5	x	45	S	200	14,90 Ms
3,5	x	50	S	200	18,10 Ms
4	x	12	S	200	10,70 Ms
4	x	16	S	200	7,70 Ms
4	x	20	S	200	7,50 Ms
4	x	25	S	200	8,30 Ms
4	x	30	S	200	9,50 Ms
4	x	35	S	200	10,70 Ms
4	x	40	S	200	12,00 Ms
4	x	45	S	200	13,80 Ms
4	x	50	S	200	16,40 Ms
4	x	55	S	200	27,50 Ms
4	x	60	S	200	30,50 Ms
4,5	x	16	S	200	15,30 Ms
4,5	x	20	S	200	11,00 Ms
4,5	x	25	S	200	11,50 Ms
4,5	x	30	S	200	13,60 Ms
4,5	x	35	S	200	14,10 Ms
4,5	x	40	S	200	14,60 Ms
4,5	x	45	S	200	16,50 Ms
4,5	x	50	S	200	18,90 Ms
4,5	x	60	S	200	24,60 Ms
4,5	x	70	S	200	53,00 Ms
5	x	16	S	200	23,40 Ms
5	x	20	S	200	16,70 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	25	S	200	16,90 Ms
5	x	30	S	200	17,20 Ms
5	x	35	S	200	18,60 Ms
5	x	40	S	200	19,70 Ms
5	x	45	S	200	20,20 Ms
5	x	50	S	200	22,30 Ms
5	x	55	S	200	29,50 Ms
5	x	60	S	200	31,00 Ms
5	x	70	S	200	34,00 Ms
5	x	80	S	200	53,00 Ms
5	x	90	S	200	72,00 Ms
5	x	100	S	200	75,00 Ms
6	x	20	S	200	35,50 Ms
6	x	25	S	200	36,00 Ms
6	x	30	S	200	36,50 Ms
6	x	35	S	200	37,00 Ms
6	x	40	S	200	37,50 Ms
6	x	50	S	200	38,00 Ms
6	x	60	S	100	38,50 Ms
6	x	70	S	100	53,00 Ms
6	x	80	S	100	60,00 Ms
6	x	90	S	100	66,00 Ms
6	x	100	S	100	70,00 Ms
8	x	50	S	100	112,00 Ms

DIN 00095.730

95 **Messing galvanisch vernickelt**



Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-50
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 70
Rostfrei ➔ S. 459

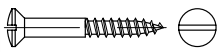
RoHS ✓

1,6	x	10	S	500	7,10 Ms Ni
1,6	x	12	S	500	7,00 Ms Ni
2	x	10	S	500	6,80 Ms Ni
2	x	12	S	500	6,70 Ms Ni
2	x	16	S	500	8,10 Ms Ni
2,5	x	10	S	500	7,10 Ms Ni
2,5	x	12	S	500	6,90 Ms Ni
2,5	x	16	S	500	7,20 Ms Ni
2,5	x	20	S	500	8,10 Ms Ni
2,5	x	25	S	500	10,00 Ms Ni
3	x	10	S	200	6,40 Ms Ni
3	x	12	S	200	6,30 Ms Ni
3	x	16	S	200	5,70 Ms Ni
3	x	20	S	200	6,40 Ms Ni
3	x	25	S	200	7,50 Ms Ni
3	x	30	S	200	9,50 Ms Ni
3	x	35	S	200	11,40 Ms Ni
3	x	40	S	200	14,90 Ms Ni
3,5	x	12	S	200	8,90 Ms Ni
3,5	x	16	S	200	6,30 Ms Ni
3,5	x	20	S	200	6,90 Ms Ni
3,5	x	25	S	200	8,50 Ms Ni
3,5	x	30	S	200	10,00 Ms Ni
3,5	x	35	S	200	11,60 Ms Ni
3,5	x	40	S	200	15,00 Ms Ni
4	x	12	S	200	12,10 Ms Ni
4	x	16	S	200	8,90 Ms Ni
4	x	20	S	200	9,10 Ms Ni

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	25	S	200	10,10 Ms Ni
4	x	30	S	200	11,60 Ms Ni
4	x	35	S	200	13,00 Ms Ni
4	x	40	S	200	14,60 Ms Ni
4	x	45	S	200	16,70 Ms Ni
4	x	50	S	200	19,70 Ms Ni
4	x	60	S	200	29,00 Ms Ni
4	x	70	S	200	53,00 Ms Ni
4,5	x	16	S	200	13,40 Ms Ni
4,5	x	20	S	200	12,90 Ms Ni
4,5	x	25	S	200	13,20 Ms Ni
4,5	x	30	S	200	16,20 Ms Ni
4,5	x	35	S	200	17,00 Ms Ni
4,5	x	40	S	200	17,80 Ms Ni
4,5	x	45	S	200	20,20 Ms Ni
4,5	x	50	S	200	23,00 Ms Ni
4,5	x	60	S	200	30,00 Ms Ni
5	x	20	S	200	19,00 Ms Ni
5	x	25	S	200	19,70 Ms Ni
5	x	30	S	200	20,10 Ms Ni
5	x	35	S	200	22,30 Ms Ni
5	x	40	S	200	23,60 Ms Ni
5	x	45	S	200	24,60 Ms Ni
5	x	50	S	200	27,50 Ms Ni
5	x	60	S	200	33,00 Ms Ni
5	x	70	S	200	41,50 Ms Ni
5	x	80	S	200	72,00 Ms Ni
6	x	40	S	200	40,50 Ms Ni
6	x	50	S	200	42,50 Ms Ni
6	x	60	S	100	47,50 Ms Ni
6	x	70	S	100	64,00 Ms Ni
6	x	80	S	100	74,00 Ms Ni
6	x	90	S	100	79,00 Ms Ni
6	x	100	S	100	81,00 Ms Ni

DIN 00095.740

95 **Messing galvanisch verchromt**



Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-50
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 70
Rostfrei ➔ S. 459

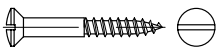
RoHS ✓

3	x	12	S	200	7,50 Ms Cr
3	x	16	S	200	6,90 Ms Cr
3	x	20	S	200	7,90 Ms Cr
3	x	25	S	200	9,10 Ms Cr
3	x	30	S	200	11,60 Ms Cr
3	x	35	S	200	13,80 Ms Cr
3	x	40	S	200	17,50 Ms Cr
3,5	x	12	S	200	10,30 Ms Cr
3,5	x	16	S	200	7,90 Ms Cr
3,5	x	20	S	200	8,90 Ms Cr
3,5	x	25	S	200	10,80 Ms Cr
3,5	x	30	S	200	12,10 Ms Cr
3,5	x	35	S	200	14,80 Ms Cr
3,5	x	40	S	200	18,50 Ms Cr
3,5	x	45	S	200	21,30 Ms Cr
3,5	x	50	S	200	25,50 Ms Cr
4	x	16	S	200	11,00 Ms Cr
4	x	20	S	200	11,40 Ms Cr

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	25	S	200	12,80 Ms Cr
4	x	30	S	200	14,90 Ms Cr
4	x	35	S	200	16,90 Ms Cr
4	x	40	S	200	18,70 Ms Cr
4	x	45	S	200	21,40 Ms Cr
4	x	50	S	200	24,70 Ms Cr
4	x	60	S	200	35,50 Ms Cr
4,5	x	16	S	200	16,00 Ms Cr
4,5	x	20	S	200	16,20 Ms Cr
4,5	x	25	S	200	16,60 Ms Cr
4,5	x	30	S	200	20,30 Ms Cr
4,5	x	35	S	200	21,70 Ms Cr
4,5	x	40	S	200	23,00 Ms Cr
4,5	x	45	S	200	26,00 Ms Cr
4,5	x	50	S	200	29,50 Ms Cr
4,5	x	60	S	200	37,50 Ms Cr
4,5	x	70	S	200	70,00 Ms Cr
5	x	20	S	200	23,00 Ms Cr
5	x	25	S	200	23,80 Ms Cr
5	x	30	S	200	25,50 Ms Cr
5	x	35	S	200	28,00 Ms Cr
5	x	40	S	200	30,00 Ms Cr
5	x	45	S	200	32,00 Ms Cr
5	x	50	S	200	35,00 Ms Cr
5	x	60	S	200	42,50 Ms Cr
5	x	70	S	200	53,00 Ms Cr
6	x	30	S	200	49,00 Ms Cr
6	x	35	S	200	50,00 Ms Cr
6	x	40	S	200	51,00 Ms Cr
6	x	45	S	200	52,00 Ms Cr
6	x	50	S	200	53,00 Ms Cr
6	x	60	S	100	61,00 Ms Cr
6	x	70	S	100	80,00 Ms Cr
6	x	80	S	100	93,00 Ms Cr
6	x	90	S	100	99,00 Ms Cr
6	x	100	S	100	102,00 Ms Cr

DIN 00095.750

95 **Messing brüniert**



Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-50
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 70
Rostfrei ➔ S. 459

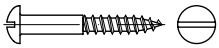
RoHS ✓

3	x	16	S	200	6,40 Ms brün
3	x	20	S	200	7,20 Ms brün
3	x	25	S	200	8,30 Ms brün
3	x	30	S	200	10,70 Ms brün
3	x	35	S	200	13,40 Ms brün
3	x	40	S	200	17,10 Ms brün
3,5	x	16	S	200	6,90 Ms brün
3,5	x	20	S	200	7,90 Ms brün
3,5	x	25	S	200	9,50 Ms brün
3,5	x	30	S	200	11,30 Ms brün
3,5	x	35	S	200	12,90 Ms brün
3,5	x	40	S	200	16,70 Ms brün
4	x	16	S	200	10,80 Ms brün
4	x	20	S	200	11,00 Ms brün
4	x	25	S	200	11,30 Ms brün
4	x	30	S	200	13,00 Ms brün

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	35	S	200	14,80 Ms brün
4	x	40	S	200	16,50 Ms brün
4	x	45	S	200	21,80 Ms brün
4	x	50	S	200	22,00 Ms brün
4,5	x	45	S	200	26,50 Ms brün
4,5	x	50	S	200	30,00 Ms brün
4,5	x	60	S	200	38,00 Ms brün

DIN 00096.700

96 Messing



Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-51 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

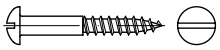
Stahl ➔ S. 70
Rostfrei ➔ S. 460

RoHS ✓

1,6	x	8	S	500	6,40 Ms
1,6	x	10	S	500	6,60 Ms
1,6	x	12	S	500	6,80 Ms
1,6	x	16	S	500	7,70 Ms
2	x	8	S	500	6,50 Ms
2	x	10	S	500	6,60 Ms
2	x	12	S	500	6,80 Ms
2	x	16	S	500	7,60 Ms
2	x	20	S	500	8,50 Ms
2,5	x	8	S	500	6,80 Ms
2,5	x	10	S	500	7,00 Ms
2,5	x	12	S	500	7,20 Ms
2,5	x	16	S	500	7,30 Ms
2,5	x	20	S	500	8,30 Ms
2,5	x	25	S	500	11,00 Ms
3	x	8	S	200	6,80 Ms
3	x	10	S	200	7,00 Ms
3	x	12	S	200	7,20 Ms
3	x	16	S	200	7,60 Ms
3	x	20	S	200	8,50 Ms
3	x	25	S	200	8,70 Ms
3	x	30	S	200	8,90 Ms
3	x	35	S	200	12,90 Ms
3	x	40	S	200	17,80 Ms
3,5	x	10	S	200	8,00 Ms
3,5	x	12	S	200	8,10 Ms
3,5	x	16	S	200	8,30 Ms
3,5	x	20	S	200	8,50 Ms
3,5	x	25	S	200	8,80 Ms
3,5	x	30	S	200	9,20 Ms
3,5	x	35	S	200	12,20 Ms
3,5	x	40	S	200	13,70 Ms
3,5	x	45	S	200	30,50 Ms
3,5	x	50	S	200	33,50 Ms
4	x	10	S	200	9,60 Ms
4	x	12	S	200	9,80 Ms
4	x	16	S	200	10,00 Ms
4	x	20	S	200	10,20 Ms
4	x	25	S	200	10,40 Ms
4	x	30	S	200	10,50 Ms
4	x	35	S	200	14,20 Ms
4	x	40	S	200	15,80 Ms
4	x	45	S	200	18,20 Ms
4	x	50	S	200	19,70 Ms
4	x	60	S	200	38,00 Ms
4,5	x	16	S	200	16,60 Ms
4,5	x	20	S	200	16,20 Ms
4,5	x	25	S	200	12,10 Ms
4,5	x	30	S	200	14,80 Ms
4,5	x	35	S	200	15,60 Ms
4,5	x	40	S	200	19,00 Ms
4,5	x	45	S	200	20,20 Ms
4,5	x	50	S	200	25,50 Ms
4,5	x	60	S	200	39,50 Ms
5	x	12	S	200	18,50 Ms
5	x	16	S	200	19,00 Ms
5	x	20	S	200	19,50 Ms
5	x	25	S	200	20,00 Ms
5	x	30	S	200	20,50 Ms
5	x	35	S	200	21,00 Ms
5	x	40	S	200	22,00 Ms
5	x	45	S	200	25,50 Ms
5	x	50	S	200	27,50 Ms
5	x	60	S	200	36,00 Ms
5	x	70	S	200	38,50 Ms
5	x	80	S	200	65,00 Ms
6	x	20	S	200	35,00 Ms
6	x	25	S	200	36,00 Ms
6	x	30	S	200	37,00 Ms
6	x	35	S	200	38,00 Ms
6	x	40	S	200	39,00 Ms
6	x	45	S	200	40,00 Ms
6	x	50	S	200	42,00 Ms
6	x	60	S	100	51,00 Ms
6	x	70	S	100	60,00 Ms
6	x	80	S	100	70,00 Ms
6	x	100	S	100	117,00 Ms

DIN 00096.730

96 Messing galvanisch vernickelt



Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-51 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

Stahl ➔ S. 70
Rostfrei ➔ S. 460

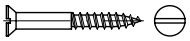
RoHS ✓

2	x	10	S	500	8,10 Ms Ni
2,5	x	12	S	500	8,50 Ms Ni
2,5	x	16	S	500	8,80 Ms Ni
3	x	16	S	200	9,10 Ms Ni
3	x	20	S	200	9,50 Ms Ni
3	x	25	S	200	9,80 Ms Ni
3,5	x	16	S	200	10,20 Ms Ni
3,5	x	20	S	200	10,50 Ms Ni
3,5	x	25	S	200	10,90 Ms Ni
4	x	16	S	200	11,10 Ms Ni
4	x	20	S	200	11,40 Ms Ni
4	x	25	S	200	12,90 Ms Ni
4	x	30	S	200	15,00 Ms Ni
4	x	35	S	200	19,10 Ms Ni
4	x	40	S	200	21,40 Ms Ni

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00097.700

97 Messing



Senk-Holzschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-51 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

Stahl ➔ S. 70
Rostfrei ➔ S. 460

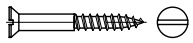
RoHS ✓

1,6	x	8	S	500	5,90 Ms
1,6	x	10	S	500	5,90 Ms
1,6	x	12	S	500	5,90 Ms
1,6	x	16	S	500	7,10 Ms
2	x	8	S	500	5,90 Ms
2	x	10	S	500	5,90 Ms
2	x	12	S	500	5,70 Ms
2	x	16	S	500	6,80 Ms
2	x	20	S	500	7,10 Ms
2,5	x	8	S	500	5,50 Ms
2,5	x	10	S	500	5,60 Ms
2,5	x	12	S	500	5,60 Ms
2,5	x	16	S	500	5,70 Ms
2,5	x	20	S	500	6,30 Ms
2,5	x	25	S	500	8,40 Ms
2,5	x	30	S	500	9,70 Ms
3	x	8	S	200	7,90 Ms
3	x	10	S	200	5,50 Ms
3	x	12	S	200	5,50 Ms
3	x	16	S	200	4,65 Ms
3	x	20	S	200	5,20 Ms
3	x	25	S	200	5,90 Ms
3	x	30	S	200	6,90 Ms
3	x	35	S	200	9,30 Ms
3	x	40	S	200	12,40 Ms
3	x	45	S	200	14,60 Ms
3	x	50	S	200	17,80 Ms
3,5	x	10	S	200	7,60 Ms
3,5	x	12	S	200	7,90 Ms
3,5	x	16	S	200	5,10 Ms
3,5	x	20	S	200	5,60 Ms
3,5	x	25	S	200	6,80 Ms
3,5	x	30	S	200	8,10 Ms
3,5	x	35	S	200	9,30 Ms
3,5	x	40	S	200	12,40 Ms
3,5	x	45	S	200	14,90 Ms
3,5	x	50	S	200	18,10 Ms
4	x	10	S	200	10,70 Ms
4	x	12	S	200	10,80 Ms
4	x	16	S	200	7,70 Ms
4	x	20	S	200	7,50 Ms
4	x	25	S	200	8,30 Ms
4	x	30	S	200	9,50 Ms
4	x	35	S	200	10,80 Ms
4	x	40	S	200	12,00 Ms
4	x	45	S	200	13,80 Ms
4	x	50	S	200	16,40 Ms
4	x	60	S	200	24,60 Ms
4,5	x	16	S	200	15,30 Ms
4,5	x	20	S	200	11,00 Ms
4,5	x	25	S	200	11,00 Ms
4,5	x	30	S	200	13,60 Ms
4,5	x	35	S	200	14,10 Ms
4,5	x	40	S	200	14,60 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4,5	x	45	S	200	16,50 Ms
4,5	x	50	S	200	18,90 Ms
4,5	x	60	S	200	24,60 Ms
5	x	16	S	200	23,40 Ms
5	x	20	S	200	16,70 Ms
5	x	25	S	200	16,90 Ms
5	x	30	S	200	16,90 Ms
5	x	35	S	200	18,60 Ms
5	x	40	S	200	19,70 Ms
5	x	45	S	200	20,20 Ms
5	x	50	S	200	22,30 Ms
5	x	55	S	200	29,00 Ms
5	x	60	S	200	27,00 Ms
5	x	70	S	200	34,00 Ms
5	x	80	S	200	53,00 Ms
5	x	90	S	200	72,00 Ms
5	x	100	S	200	75,00 Ms
5,5	x	35	S	200	27,50 Ms
5,5	x	40	S	200	27,00 Ms
5,5	x	45	S	200	27,50 Ms
5,5	x	50	S	200	28,50 Ms
5,5	x	60	S	100	32,50 Ms
6	x	20	S	200	35,50 Ms
6	x	25	S	200	34,50 Ms
6	x	30	S	200	35,00 Ms
6	x	35	S	200	36,00 Ms
6	x	40	S	200	34,00 Ms
6	x	45	S	200	34,50 Ms
6	x	50	S	200	34,50 Ms
6	x	60	S	100	38,50 Ms
6	x	70	S	100	53,00 Ms
6	x	80	S	100	60,00 Ms
6	x	90	S	100	66,00 Ms
6	x	100	S	100	66,00 Ms
8	x	50	S	100	112,00 Ms
8	x	60	S	100	116,00 Ms
8	x	70	S	100	123,00 Ms
8	x	80	S	100	169,00 Ms
8	x	100	S	100	211,00 Ms

DIN 00097.730

97 Messing galvanisch vernickelt



Senk-Holzschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-51
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 70
Rostfrei ➔ S. 460

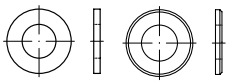
RoHS ✓

2,5	x	12	S	200	7,30 Ms Ni
2,5	x	16	S	200	7,60 Ms Ni
2,5	x	20	S	200	8,40 Ms Ni
3	x	10	S	200	6,40 Ms Ni
3	x	12	S	200	6,50 Ms Ni
3	x	16	S	200	5,70 Ms Ni
3	x	20	S	200	6,40 Ms Ni
3	x	25	S	200	7,30 Ms Ni
3	x	30	S	200	9,50 Ms Ni
3,5	x	16	S	200	6,10 Ms Ni
3,5	x	20	S	200	6,90 Ms Ni
3,5	x	25	S	200	8,40 Ms Ni
3,5	x	30	S	200	10,00 Ms Ni
4	x	20	S	200	9,10 Ms Ni

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	25	S	200	10,50 Ms Ni
4	x	30	S	200	12,10 Ms Ni
4	x	35	S	200	13,70 Ms Ni
4	x	40	S	200	15,30 Ms Ni
4	x	50	S	200	20,50 Ms Ni
5	x	40	S	200	24,70 Ms Ni
5	x	50	S	200	28,50 Ms Ni

DIN 00125.701

125-1 Messing Form A



Scheiben, A = ohne Fase*

*ab 10,5 ∅ Form B mit Fase

Maße ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-84
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 70
Rostfrei ➔ S. 461

DIN 125-1 Form A ➔ wird ersetzt durch ISO 7089

RoHS ✓

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke							
2,2	x	5	x	0,3	S	1000	2,65 Ms
2,2	x	5	x	0,3	K	100	8,30 Ms
2,5	x	6	x	0,5	S	1000	2,65 Ms
2,5	x	6	x	0,5	K	100	8,30 Ms
2,7	x	6	x	0,5	S	1000	2,65 Ms
2,7	x	6	x	0,5	K	100	8,30 Ms
2,8	x	7	x	0,5	S	1000	2,65 Ms
3,2	x	7	x	0,5	S	1000	1,85 Ms
3,2	x	7	x	0,5	K	100	7,50 Ms
3,7	x	8	x	0,5	K	100	9,10 Ms
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	3,45 Ms
4,3	x	9	x	0,8	K	100	9,10 Ms
5,3	x	10	x	1	S	1000	4,15 Ms
5,3	x	10	x	1	K	100	9,60 Ms
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	8,90 Ms
6,4	x	12	x	1,6	K	100	14,40 Ms
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	17,00 Ms
8,4	x	16	x	1,6	K	100	25,00 Ms
10,5	x	20	x	2	S	500	41,50 Ms
10,5	x	20	x	2	K	100	54,00 Ms
13	x	24	x	2,5	S	500	47,50 Ms
13	x	24	x	2,5	K	100	56,00 Ms
15	x	28	x	2,5	S	250	66,00 Ms
15	x	28	x	2,5	K	100	76,00 Ms
17	x	30	x	3	S	250	85,00 Ms
17	x	30	x	3	K	100	93,00 Ms
19	x	34	x	3	S	50	136,00 Ms
21	x	37	x	3	S	50	141,00 Ms
23	x	39	x	3	S	25	290,00 Ms
25	x	44	x	4	S	25	390,00 Ms
28	x	50	x	4	S	25	465,00 Ms
31	x	56	x	4	S	25	580,00 Ms
33	x	60	x	5	S	25	830,00 Ms
37	x	66	x	5	S	1	1330,00 Ms
40	x	72	x	6	S	1	2050,00 Ms
43	x	78	x	7	S	1	2750,00 Ms
46	x	85	x	7	S	1	3600,00 Ms
50	x	92	x	8	S	1	3700,00 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00125.731

125-1 Messing galvanisch vernickelt Form A



Scheiben, A = ohne Fase

Maße ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-84
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 70
Rostfrei ➔ S. 461

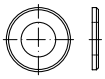
DIN 125-1 Form A ➔ wird ersetzt durch ISO 7089

RoHS ✓

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke							
3,2	x	7	x	0,5	S	1000	2,75 Ms Ni
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	5,40 Ms Ni
5,3	x	10	x	1	S	1000	6,40 Ms Ni
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	14,10 Ms Ni
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	27,00 Ms Ni

DIN 00125.704

125-1 Messing gedreht Form B



Scheiben, B = mit Fase

Maße ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-84
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 72
Rostfrei ➔ S. 461

DIN 125-1 Form B ➔ wird ersetzt durch ISO 7090

RoHS ✓

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke							
1,1	x	3	x	0,3	S	100	46,50 Ms gedr
1,3	x	3,5	x	0,3	S	100	46,50 Ms gedr
1,5	x	4	x	0,3	S	100	46,50 Ms gedr
1,7	x	4	x	0,3	S	100	45,00 Ms gedr
2,2	x	5	x	0,3	S	100	45,00 Ms gedr
2,7	x	6	x	0,5	S	100	45,00 Ms gedr
3,2	x	7	x	0,5	S	100	48,00 Ms gedr
4,3	x	9	x	0,8	S	100	58,00 Ms gedr
5,3	x	10	x	1	S	100	63,00 Ms gedr
6,4	x	12	x	1,6	S	100	84,00 Ms gedr
8,4	x	16	x	1,6	S	100	103,00 Ms gedr
10,5	x	20	x	2	S	100	120,00 Ms gedr

DIN 00125.300

125-1 Kupfer Form A



Scheiben, A = ohne Fase

Maße ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-84

Stahl ➔ S. 70
Rostfrei ➔ S. 461

DIN 125-1 Form A ➔ wird ersetzt durch ISO 7089

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innen ∅	x	Außen ∅	x	Dicke	VE	Stück	€/100/Obf.
5,3	x	10	x	1	S	100	38,50 Cu
6,4	x	12	x	1,6	S	100	61,00 Cu
8,4	x	16	x	1,6	S	100	91,00 Cu
10,5	x	20	x	2	S	100	152,00 Cu
13	x	24	x	2,5	S	100	223,00 Cu
17	x	30	x	3	S	100	405,00 Cu

DIN 00125.301

125-1 Aluminium Form A



Scheiben, A = ohne Fase

Maße ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-84
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 70
Rostfrei ➔ S. 461

DIN 125-1 Form A ➔ wird ersetzt durch ISO 7089

RoHS ✓

Innen ∅	x	Außen ∅	x	Dicke	VE	Stück	€/100/Obf.
3,2	x	7	x	0,5	K	500	2,90 Al
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	3,00 Al
4,3	x	9	x	0,8	K	100	5,30 Al
5,3	x	10	x	1	S	1000	3,35 Al
5,3	x	10	x	1	K	100	4,70 Al
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	5,20 Al
6,4	x	12	x	1,6	K	100	6,70 Al
8,4	x	16	x	1,6	S	500	6,50 Al
8,4	x	16	x	1,6	K	100	7,90 Al
10,5	x	20	x	2	S	500	10,30 Al
10,5	x	20	x	2	K	100	12,20 Al
13	x	24	x	2,5	S	100	19,90 Al
17	x	30	x	3	S	50	44,50 Al

DIN 00125.601

125-1 Kunststoff PA Form A



Scheiben, A = ohne Fase

Produktklasse C nach ISO 4759-3

Maße ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

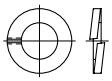
Stahl ➔ S. 70
Rostfrei ➔ S. 461

Weitgehend identisch mit DIN 34815

Innen ∅	x	Außen ∅	x	Dicke	VE	Stück	€/100/Obf.
2,2	x	5	x	0,3	S	1000	7,50 Kunstst
2,7	x	6	x	0,5	S	1000	6,10 Kunstst
3,2	x	7	x	0,5	S	1000	2,55 Kunstst
3,2	x	7	x	0,5	K	200	4,20 Kunstst
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	2,55 Kunstst
4,3	x	9	x	0,8	K	200	4,20 Kunstst
5,3	x	10	x	1	S	1000	3,25 Kunstst
5,3	x	10	x	1	K	200	5,00 Kunstst
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	4,00 Kunstst
6,4	x	12	x	1,6	K	200	5,80 Kunstst
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	5,30 Kunstst
8,4	x	16	x	1,6	K	200	7,30 Kunstst
10,5	x	20	x	2	S	500	8,20 Kunstst
10,5	x	20	x	2	K	200	10,60 Kunstst
13	x	24	x	2,5	S	500	11,50 Kunstst
13	x	24	x	2,5	K	100	13,40 Kunstst
15	x	28	x	2,5	S	100	14,90 Kunstst
17	x	30	x	3	S	250	15,20 Kunstst
17	x	30	x	3	K	100	17,20 Kunstst
21	x	37	x	3	S	100	24,00 Kunstst
23	x	39	x	3	S	100	60,00 Kunstst
25	x	44	x	4	S	100	65,00 Kunstst
28	x	50	x	4	S	50	114,00 Kunstst
31	x	56	x	4	S	50	130,00 Kunstst
34	x	60	x	5	S	50	150,00 Kunstst

DIN 00127.702

127 Bronze Form B



Federringe, B = glatt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-88
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

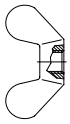
Federstahl ➔ S. 74
Rostfrei ➔ S. 462

RoHS ✓

	VE	Stück	€/100/Obf.
B 3	S	1000	5,50 Bronze
B 4	S	1000	7,10 Bronze
B 5	S	1000	10,10 Bronze
B 6	S	1000	16,50 Bronze
B 8	S	500	41,00 Bronze
B 10	S	500	44,00 Bronze
B 12	S	500	67,00 Bronze

DIN 00315.700

315 Messing



Flügelmuttern, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

Maße ➔ TI-72
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

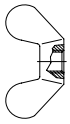
Temperguss ➔ S. 77
Rostfrei ➔ S. 464

RoHS ✓

	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	S	100	44,00 Ms
M 4	S	100	44,00 Ms
M 5	S	100	55,00 Ms
M 6	S	100	83,00 Ms
M 8	S	100	144,00 Ms
M 10	S	100	239,00 Ms
M 12	S	50	425,00 Ms
M 16	S	10	730,00 Ms
M 20	S	1	1750,00 Ms

DIN 00315.730

315 Messing galvanisch vernickelt



Flügelmuttern, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

Maße ➔ TI-72
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Temperguss ➔ S. 77
Rostfrei ➔ S. 464

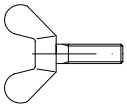
RoHS ✓

	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	S	100	95,00 gal Ni
M 8	S	100	167,00 gal Ni
M 10	S	100	290,00 gal Ni

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00316.700

316 Messing



Flügelschrauben, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

Maße ➔ TI-29 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

Temperguss ➔ S. 78
Rostfrei ➔ S. 464

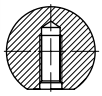
RoHS ✓

M 4	x	10	S	100	99,00	Ms
M 4	x	12	S	100	103,00	Ms
M 4	x	16	S	100	113,00	Ms
M 4	x	20	S	100	121,00	Ms
M 5	x	10	S	100	109,00	Ms
M 5	x	16	S	100	125,00	Ms
M 5	x	20	S	100	152,00	Ms
M 5	x	25	S	100	160,00	Ms
M 5	x	30	S	100	173,00	Ms
M 6	x	10	S	100	167,00	Ms
M 6	x	12	S	100	175,00	Ms
M 6	x	16	S	100	189,00	Ms
M 6	x	20	S	100	210,00	Ms
M 6	x	25	S	100	220,00	Ms
M 6	x	30	S	100	244,00	Ms
M 6	x	40	S	100	285,00	Ms
M 8	x	10	S	50	255,00	Ms
M 8	x	12	S	50	270,00	Ms
M 8	x	16	S	50	275,00	Ms
M 8	x	20	S	50	310,00	Ms
M 8	x	25	S	50	335,00	Ms
M 8	x	30	S	50	350,00	Ms
M 8	x	40	S	50	415,00	Ms
M 8	x	50	S	50	480,00	Ms
M 10	x	16	S	25	500,00	Ms
M 10	x	20	S	25	530,00	Ms
M 10	x	25	S	25	550,00	Ms
M 10	x	30	S	25	560,00	Ms
M 10	x	35	S	25	590,00	Ms
M 10	x	40	S	25	620,00	Ms
M 10	x	50	S	25	720,00	Ms
M 12	x	30	S	10	990,00	Ms
M 12	x	40	S	10	1050,00	Ms
M 12	x	50	S	10	1100,00	Ms

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00319.633

319 Kunststoff schwarz Form C



Kugelköpfe, C = mit Innengewinde (ohne Buchseneinsatz)

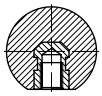
Maße ➔ TI-125 REACH ➔ TI-262

Kugel ∅ – Innengewinde

16	M 4	S	25	77,00	Kunstst
20	M 5	S	25	83,00	Kunstst
25	M 6	S	25	97,00	Kunstst
32	M 8	S	10	142,00	Kunstst
40	M 10	S	10	226,00	Kunstst
50	M 12	S	10	385,00	Kunstst

DIN 00319.644

319 Kunststoff schwarz Form E-St



Kugelköpfe, E = mit Gewindebuchse Stahl verzinkt

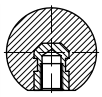
Maße ➔ TI-125 REACH ➔ TI-262

Kugel ∅ – Innengewinde

20	M 5	S	25	122,00	Kunstst
25	M 6	S	25	154,00	Kunstst
32	M 8	S	10	260,00	Kunstst
40	M 10	S	10	360,00	Kunstst
50	M 12	S	10	590,00	Kunstst

DIN 00319.634

319 Kunststoff schwarz Form E-Ms



Kugelköpfe, E = mit Gewindebuchse Messing

Maße ➔ TI-125 REACH ➔ TI-262

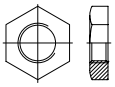
Kugel ∅ – Innengewinde

16	M 4	S	25	120,00	Kunstst
20	M 5	S	25	139,00	Kunstst
25	M 6	S	25	164,00	Kunstst
32	M 8	S	10	290,00	Kunstst
40	M 10	S	10	385,00	Kunstst
50	M 12	S	10	650,00	Kunstst

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00431.702

431 Messing Form B



Rohrmuttern mit zölligem Rohrgewinde G, B = einseitige Gewindeansenkung

Maße ➔ TI-60 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

Stahl ➔ S. 80
Rostfrei ➔ S. 465

Muttern mit ISO-Schlüsselweiten auf Anfrage

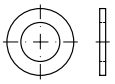
RoHS ✓

Form/Gewinde - (Schlüsselweite)

BG	1/4 SW22	S	50	236,00	Ms
BG	3/8	S	50	290,00	Ms
BG	1/2 SW32	S	50	425,00	Ms
BG	3/4	S	25	680,00	Ms
BG	1	S	10	1160,00	Ms
BG	1 1/4	S	10	1890,00	Ms
BG	1 1/2	S	10	2500,00	Ms

DIN 00433.700

433-1 Messing



Scheiben

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239 REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 80
Rostfrei ➔ S. 466

DIN 433 ➔ wird ersetzt durch ISO 7092

RoHS ✓

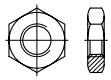
Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

2,2	x	4,5	x	0,3	S	5000	1,15 Ms
2,2	x	4,5	x	0,3	K	500	1,95 Ms
2,7	x	5	x	0,5	S	5000	1,40 Ms
2,7	x	5	x	0,5	K	500	2,35 Ms
3,2	x	6	x	0,5	S	5000	1,15 Ms
3,2	x	6	x	0,5	K	500	1,80 Ms
4,3	x	8	x	0,5	S	5000	1,45 Ms
4,3	x	8	x	0,5	K	500	2,30 Ms
5,3	x	9	x	1	S	1000	4,15 Ms
5,3	x	9	x	1	K	100	8,40 Ms
6,4	x	11	x	1,6	S	1000	7,20 Ms
6,4	x	11	x	1,6	K	100	11,60 Ms
8,4	x	15	x	1,6	S	1000	13,80 Ms
8,4	x	15	x	1,6	K	100	20,20 Ms
10,5	x	18	x	1,6	S	1000	18,10 Ms
10,5	x	18	x	1,6	K	100	27,50 Ms
13	x	20	x	2	S	500	30,50 Ms
13	x	20	x	2	K	100	37,00 Ms

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
15	x 24	x 2,5		S	100	55,00 Ms
17	x 28	x 2,5		S	100	64,00 Ms
21	x 34	x 3		S	50	194,00 Ms

DIN 00439.702

439 Messing Form B



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 82
Rostfrei ➔ S. 467

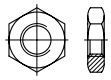
DIN 439 ➔ wird ersetzt durch ISO 4035

RoHS ✓

BM 2	S	1000	3,85 Ms
BM 2	K	100	7,90 Ms
BM 2,5	K	100	7,70 Ms
BM 3	S	1000	3,75 Ms
BM 3	K	100	7,70 Ms
BM 4	S	1000	4,65 Ms
BM 4	K	100	8,70 Ms
BM 5	S	1000	6,00 Ms
BM 5	K	100	10,10 Ms
BM 6	S	1000	8,70 Ms
BM 6	K	100	14,60 Ms
BM 8	S	500	18,60 Ms
BM 8	K	100	23,90 Ms
BM 10	S	500	31,50 Ms
BM 10	K	100	40,50 Ms
BM 12	S	100	75,00 Ms
BM 16	S	50	160,00 Ms
BM 20	S	50	295,00 Ms

DIN 00439.732

439 Messing galvanisch vernickelt Form B



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 82
Rostfrei ➔ S. 467

DIN 439 ➔ wird ersetzt durch ISO 4035

RoHS ✓

BM 3	S	100	10,70 gal Ni
BM 4	S	100	16,00 gal Ni
BM 5	S	100	19,90 gal Ni
BM 6	S	100	27,00 gal Ni
BM 8	S	100	40,00 gal Ni
BM 10	S	100	61,00 gal Ni

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
BM 12				S	100	112,00 gal Ni
BM 16				S	50	226,00 gal Ni
BM 20				S	50	400,00 gal Ni

DIN 00444.702

444 Messing Form B



Augenschrauben, B = Produktklasse B (mg)

Maße ➔ TI-30
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

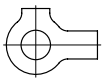
Stahl ➔ S. 85
Rostfrei ➔ S. 468

RoHS ✓

Gewinde M x Länge l					
BM 6	x	40	S	25	410,00 Ms
BM 6	x	50	S	25	430,00 Ms
BM 6	x	60	S	25	460,00 Ms
BM 8	x	40	S	25	530,00 Ms
BM 8	x	50	S	25	560,00 Ms
BM 8	x	60	S	25	600,00 Ms
BM 8	x	70	S	25	640,00 Ms
BM 8	x	80	S	25	710,00 Ms
BM 10	x	50	S	10	720,00 Ms
BM 10	x	60	S	10	770,00 Ms
BM 10	x	70	S	10	840,00 Ms
BM 10	x	80	S	10	910,00 Ms
BM 10	x	90	S	10	960,00 Ms
BM 10	x	100	S	10	1030,00 Ms
BM 12	x	60	S	10	960,00 Ms
BM 12	x	70	S	10	1010,00 Ms
BM 12	x	80	S	10	1120,00 Ms
BM 12	x	90	S	10	1170,00 Ms
BM 12	x	100	S	10	1300,00 Ms
BM 16	x	70	S	10	1750,00 Ms
BM 16	x	80	S	10	1860,00 Ms
BM 16	x	90	S	10	1970,00 Ms
BM 16	x	100	S	1	2050,00 Ms
BM 16	x	110	S	1	2200,00 Ms
BM 16	x	120	S	1	2310,00 Ms
BM 16	x	130	S	1	2500,00 Ms
BM 16	x	140	S	1	2750,00 Ms
BM 20	x	80	S	1	3050,00 Ms
BM 20	x	90	S	1	3150,00 Ms
BM 20	x	100	S	1	3350,00 Ms
BM 20	x	110	S	1	3550,00 Ms
BM 20	x	120	S	1	3950,00 Ms
BM 20	x	130	S	1	4100,00 Ms
BM 20	x	140	S	1	4250,00 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN 00463.700			

463 Messing



Scheiben mit 2 Lappen

Maße ➔ TI-91
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

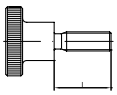
Stahl ➔ S. 87
Rostfrei ➔ S. 469

RoHS ✓

13	S	50	370,00 Ms
17	S	50	750,00 Ms
21	S	25	950,00 Ms
23	S	25	1180,00 Ms
25	S	25	1220,00 Ms

DIN 00464.700

464 Messing



Rändelschrauben, hohe Form

Maße ➔ TI-30
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 87
Rostfrei ➔ S. 469

RoHS ✓

Gewinde M x Länge l					
M 3	x	6	S	50	152,00 Ms
M 3	x	8	S	50	152,00 Ms
M 3	x	10	S	50	162,00 Ms
M 3	x	12	S	50	178,00 Ms
M 3	x	16	S	50	199,00 Ms
M 4	x	8	S	50	199,00 Ms
M 4	x	10	S	50	202,00 Ms
M 4	x	12	S	25	215,00 Ms
M 4	x	16	S	25	226,00 Ms
M 4	x	20	S	25	247,00 Ms
M 4	x	25	S	25	280,00 Ms
M 5	x	8	S	50	315,00 Ms
M 5	x	10	S	50	315,00 Ms
M 5	x	12	S	25	325,00 Ms
M 5	x	16	S	25	345,00 Ms
M 5	x	20	S	25	375,00 Ms
M 5	x	25	S	25	420,00 Ms
M 5	x	30	S	25	475,00 Ms
M 6	x	8	S	25	480,00 Ms
M 6	x	10	S	25	480,00 Ms
M 6	x	12	S	25	500,00 Ms
M 6	x	16	S	25	530,00 Ms
M 6	x	20	S	25	600,00 Ms
M 6	x	25	S	25	650,00 Ms
M 6	x	30	S	25	760,00 Ms
M 8	x	30	S	10	1040,00 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00466.700		

466 Messing



Rändelmuttern, hohe Form

Maße → TI-72
Werkstoffeigensch. → TI-239
REACH → TI-262

Stahl → S. 88
Rostfrei → S. 469

RoHS ✓

M 3	S	100	62,00 Ms
M 4	S	100	97,00 Ms
M 5	S	50	160,00 Ms
M 6	S	50	275,00 Ms
M 8	S	25	495,00 Ms
M 10	S	10	800,00 Ms

DIN	00467.700

467 Messing



Rändelmuttern, niedrige Form

Maße → TI-72
Werkstoffeigensch. → TI-239
REACH → TI-262

Stahl → S. 88
Rostfrei → S. 469

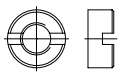
RoHS ✓

M 3	S	100	48,50 Ms
M 4	S	100	72,00 Ms
M 5	S	50	101,00 Ms
M 6	S	50	173,00 Ms
M 8	S	25	365,00 Ms
M 10	S	10	560,00 Ms

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00546.700		

546 Messing



Schlitzmuttern

Maße → TI-72
Werkstoffeigensch. → TI-239
REACH → TI-262

Stahl → S. 92
Rostfrei → S. 470

RoHS ✓

M 3	S	100	24,20 Ms
M 4	S	100	32,00 Ms
M 5	S	100	45,00 Ms

DIN	00551.700

551 Messing



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19
Werkstoffeigensch. → TI-239
Normumstellung → TI-6
REACH → TI-262

Stahl → S. 93
Rostfrei → S. 470

DIN 551 → wird ersetzt durch ISO 4766 (austauschbar)

RoHS ✓

M 3	x	3	S	100	13,60 Ms
M 3	x	4	S	100	13,60 Ms
M 3	x	5	S	100	13,80 Ms
M 3	x	6	S	100	14,40 Ms
M 3	x	8	S	100	14,90 Ms
M 3	x	10	S	100	15,20 Ms
M 3	x	12	S	100	16,00 Ms
M 3	x	16	S	100	17,00 Ms
M 4	x	4	S	100	13,80 Ms
M 4	x	5	S	100	14,10 Ms
M 4	x	6	S	100	14,40 Ms
M 4	x	8	S	100	14,60 Ms
M 4	x	10	S	100	16,20 Ms
M 4	x	12	S	100	17,00 Ms
M 4	x	16	S	100	17,80 Ms
M 5	x	5	S	100	14,60 Ms
M 5	x	6	S	100	15,70 Ms
M 5	x	8	S	100	16,00 Ms
M 5	x	10	S	100	17,00 Ms
M 5	x	12	S	100	18,30 Ms
M 5	x	16	S	100	20,50 Ms
M 6	x	6	S	100	16,50 Ms
M 6	x	8	S	100	18,30 Ms
M 6	x	10	S	100	18,90 Ms
M 6	x	12	S	100	21,80 Ms
M 6	x	16	S	100	23,40 Ms
M 6	x	20	S	100	28,50 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 25	S	100	31,00 Ms
M 6 x 30	S	100	40,00 Ms
M 8 x 10	S	100	54,00 Ms
M 8 x 12	S	100	61,00 Ms
M 8 x 16	S	100	67,00 Ms
M 8 x 20	S	100	72,00 Ms
M 8 x 25	S	100	77,00 Ms
M 8 x 35	S	100	77,00 Ms
M 8 x 40	S	100	84,00 Ms
M 8 x 45	S	100	88,00 Ms
M 8 x 50	S	100	88,00 Ms
M 10 x 8	S	100	146,00 Ms
M 10 x 12	S	100	149,00 Ms
M 10 x 16	S	100	112,00 Ms
M 10 x 20	S	100	154,00 Ms

DIN	00551.600

551 Kunststoff PA



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19
Werkstoffeigensch. → TI-239
REACH → TI-262

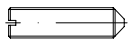
Stahl → S. 93
Rostfrei → S. 470

M 4	x	6	S	100	22,00 Kunstst
M 4	x	8	S	100	23,00 Kunstst
M 4	x	10	S	100	23,00 Kunstst
M 4	x	12	S	100	24,00 Kunstst
M 4	x	16	S	100	26,00 Kunstst
M 4	x	20	S	100	28,00 Kunstst
M 4	x	25	S	100	30,00 Kunstst
M 5	x	6	S	100	24,00 Kunstst
M 5	x	8	S	100	25,00 Kunstst
M 5	x	10	S	100	26,00 Kunstst
M 5	x	12	S	100	28,00 Kunstst
M 5	x	16	S	100	30,00 Kunstst
M 6	x	6	S	100	5,70 Kunstst
M 6	x	8	S	100	27,00 Kunstst
M 6	x	10	S	100	28,00 Kunstst
M 6	x	12	S	100	29,00 Kunstst
M 6	x	16	S	100	30,00 Kunstst
M 6	x	20	S	100	32,00 Kunstst
M 6	x	25	S	100	34,00 Kunstst
M 8	x	8	S	100	30,00 Kunstst
M 8	x	10	S	100	32,00 Kunstst
M 8	x	12	S	100	35,00 Kunstst
M 8	x	16	S	100	38,00 Kunstst
M 10	x	16	S	100	40,00 Kunstst
M 10	x	20	S	100	45,00 Kunstst
M 10	x	30	S	100	50,00 Kunstst
M 10	x	40	S	100	55,00 Kunstst

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN 00553.700

553 Messing



Gewindestifte mit Spitze, mit Schlitz

Maße ➔ TI-19
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 94
Rostfrei ➔ S. 471

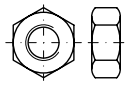
DIN 553 ➔ wird ersetzt durch ISO 7434 (austauschbar)

RoHS ✓

M 3	x	4	S	100	13,60 Ms
M 3	x	5	S	100	13,80 Ms
M 3	x	6	S	100	14,40 Ms
M 4	x	4	S	100	13,80 Ms
M 4	x	5	S	100	14,10 Ms
M 4	x	6	S	100	14,40 Ms
M 4	x	8	S	100	14,60 Ms
M 5	x	5	S	100	14,60 Ms
M 5	x	6	S	100	15,70 Ms
M 5	x	8	S	100	16,00 Ms
M 5	x	10	S	100	17,00 Ms
M 5	x	12	S	100	18,30 Ms
M 5	x	16	S	100	20,50 Ms
M 6	x	6	S	100	16,50 Ms
M 6	x	8	S	100	18,30 Ms
M 6	x	10	S	100	18,90 Ms
M 6	x	20	S	100	28,50 Ms

DIN 00555.600

555 Kunststoff PA



Sechskantmuttern

DIN-Schlüsselweiten

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544

Maße ➔ (TI-62 ~ ISO 4032)
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

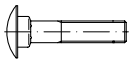
Weitgehend identisch mit DIN 34814

M 3	S	1000	6,50 Kunstst
M 3	K	200	8,20 Kunstst
M 4	S	1000	7,10 Kunstst
M 4	K	200	8,90 Kunstst
M 5	S	1000	8,10 Kunstst
M 5	K	200	10,10 Kunstst
M 6	S	1000	8,70 Kunstst
M 6	K	100	10,80 Kunstst
M 8	S	100	13,50 Kunstst
M 10	S	100	23,60 Kunstst
M 12	S	100	28,50 Kunstst
M 16	S	100	50,00 Kunstst
M 20	S	100	85,00 Kunstst

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN 00603.704

603 Messing



Flachrundschrauben mit Vierkantsatz

Muttern ➔ DIN 934/ISO 4032-4034

Maße ➔ TI-32
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 103
Rostfrei ➔ S. 473

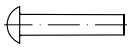
RoHS ✓

M 5	x	16	S	100	78,00 Ms
M 5	x	20	S	100	53,00 Ms
M 5	x	25	S	100	110,00 Ms
M 5	x	30	S	100	62,00 Ms
M 5	x	35	S	100	71,00 Ms
M 5	x	40	S	100	75,00 Ms
M 5	x	45	S	100	82,00 Ms
M 5	x	50	S	100	85,00 Ms
M 5	x	60	S	100	116,00 Ms
M 5	x	70	S	100	144,00 Ms
M 6	x	16	S	100	71,00 Ms
M 6	x	20	S	100	80,00 Ms
M 6	x	25	S	100	84,00 Ms
M 6	x	30	S	100	92,00 Ms
M 6	x	35	S	100	110,00 Ms
M 6	x	40	S	100	121,00 Ms
M 6	x	45	S	100	130,00 Ms
M 6	x	50	S	100	125,00 Ms
M 6	x	60	S	100	154,00 Ms
M 6	x	65	S	100	210,00 Ms
M 6	x	70	S	100	191,00 Ms
M 6	x	80	S	100	202,00 Ms
M 8	x	25	S	50	186,00 Ms
M 8	x	30	S	50	178,00 Ms
M 8	x	40	S	50	236,00 Ms
M 8	x	45	S	50	295,00 Ms
M 8	x	50	S	50	270,00 Ms
M 8	x	55	S	50	345,00 Ms
M 8	x	60	S	50	315,00 Ms
M 8	x	70	S	50	385,00 Ms
M 8	x	80	S	50	415,00 Ms

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN 00660.700

660 Messing



Halbrundniete

Maße ➔ TI-134
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

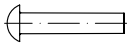
Stahl ➔ S. 109
Rostfrei ➔ S. 474
Kupfer, Aluminium ➔ S. 621

RoHS ✓

2	x	4	S	1000	4,55 Ms
2	x	6	S	1000	4,65 Ms
2	x	8	S	1000	4,95 Ms
2	x	10	S	1000	5,20 Ms
3	x	4	S	1000	6,50 Ms
3	x	5	S	1000	6,70 Ms
3	x	6	S	1000	6,90 Ms
3	x	8	S	1000	7,90 Ms
3	x	10	S	1000	9,10 Ms
3	x	12	S	1000	9,90 Ms
3	x	20	S	1000	14,40 Ms
3	x	25	S	1000	17,80 Ms
4	x	6	S	1000	11,60 Ms
4	x	8	S	1000	12,60 Ms
4	x	10	S	1000	14,90 Ms
4	x	12	S	1000	16,70 Ms
4	x	16	S	1000	19,90 Ms
4	x	20	S	1000	24,20 Ms
4	x	25	S	500	29,50 Ms
4	x	30	S	500	36,50 Ms
5	x	8	S	1000	22,30 Ms
5	x	12	S	1000	27,00 Ms
5	x	16	S	1000	32,00 Ms
5	x	20	S	500	39,00 Ms
6	x	10	S	500	38,00 Ms
6	x	30	S	250	80,00 Ms

DIN 00660.300

660 Kupfer



Halbrundniete

Maße ➔ TI-134
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

Stahl ➔ S. 109
Rostfrei ➔ S. 474
Messing, Aluminium ➔ S. 621

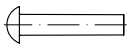
RoHS ✓ REACh SVHC free

2	x	3	S	1000	4,55 Cu
2	x	4	S	1000	4,55 Cu
2	x	5	S	1000	4,55 Cu
2	x	6	S	1000	4,65 Cu
2	x	8	S	1000	4,95 Cu

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	10	S	1000	5,20 Cu
2	x	12	S	1000	5,90 Cu
2	x	16	S	1000	7,10 Cu
2,5	x	5	S	1000	4,95 Cu
2,5	x	6	S	1000	5,20 Cu
2,5	x	8	S	1000	5,90 Cu
2,5	x	12	S	1000	7,70 Cu
2,5	x	16	S	1000	9,30 Cu
3	x	4	S	1000	6,50 Cu
3	x	5	S	1000	6,70 Cu
3	x	6	S	1000	6,90 Cu
3	x	8	S	1000	7,90 Cu
3	x	10	S	1000	9,10 Cu
3	x	12	S	1000	9,90 Cu
3	x	16	S	1000	11,80 Cu
3	x	20	S	1000	14,40 Cu
3	x	25	S	1000	17,80 Cu
3	x	30	S	1000	22,60 Cu
4	x	6	S	1000	11,60 Cu
4	x	8	S	1000	12,60 Cu
4	x	10	S	1000	14,90 Cu
4	x	12	S	1000	16,70 Cu
4	x	16	S	1000	19,90 Cu
4	x	20	S	1000	24,20 Cu
4	x	25	S	500	29,50 Cu
4	x	30	S	500	36,50 Cu
4	x	40	S	250	50,00 Cu
5	x	6	S	1000	22,30 Cu
5	x	8	S	1000	22,30 Cu
5	x	10	S	1000	24,20 Cu
5	x	12	S	1000	27,00 Cu
5	x	16	S	1000	32,00 Cu
5	x	20	S	500	39,00 Cu
5	x	25	S	500	46,50 Cu
5	x	30	S	500	54,00 Cu
5	x	40	S	250	72,00 Cu
6	x	10	S	500	38,00 Cu
6	x	12	S	500	41,00 Cu
6	x	16	S	500	48,00 Cu
6	x	18	S	500	60,00 Cu
6	x	20	S	500	60,00 Cu
6	x	25	S	250	69,00 Cu
6	x	30	S	250	80,00 Cu
6	x	40	S	250	100,00 Cu
6	x	45	S	250	110,00 Cu
6	x	50	S	250	121,00 Cu
8	x	12	S	250	83,00 Cu
8	x	16	S	250	93,00 Cu
8	x	20	S	250	108,00 Cu
8	x	25	S	250	125,00 Cu
8	x	30	S	250	144,00 Cu
8	x	40	S	100	178,00 Cu

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00660.301				
660	**Aluminium 99.5**				



Halbrundniete

Maße ➔ TI-134
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 109
Rostfrei ➔ S. 474
Messing, Kupfer ➔ S. 621

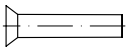
∅ ≤ 9 = DIN 660
∅ 10 = DIN 124

RoHS ✓

1	x	4	S	1000	4,50 Al
2	x	3	S	1000	1,80 Al
2	x	4	S	1000	1,80 Al
2	x	5	S	1000	1,80 Al
2	x	6	S	1000	1,85 Al
2	x	8	S	1000	1,85 Al
2	x	10	S	1000	1,90 Al
2	x	12	S	1000	1,95 Al
2	x	16	S	1000	2,15 Al
2,5	x	3	S	1000	1,80 Al
2,5	x	4	S	1000	1,80 Al
2,5	x	5	S	1000	1,85 Al
2,5	x	6	S	1000	1,85 Al
2,5	x	8	S	1000	1,90 Al
2,5	x	10	S	1000	1,90 Al
2,5	x	16	S	1000	2,40 Al
3	x	4	S	1000	1,90 Al
3	x	5	S	1000	1,90 Al
3	x	6	S	1000	1,90 Al
3	x	8	S	1000	2,00 Al
3	x	10	S	1000	2,20 Al
3	x	12	S	1000	2,30 Al
3	x	16	S	1000	2,75 Al
3	x	20	S	1000	3,50 Al
3	x	25	S	1000	4,30 Al
3	x	30	S	1000	5,10 Al
3	x	40	S	500	7,00 Al
4	x	6	S	1000	2,95 Al
4	x	8	S	1000	3,05 Al
4	x	10	S	1000	3,45 Al
4	x	12	S	1000	3,90 Al
4	x	16	S	1000	4,65 Al
4	x	18	S	1000	5,40 Al
4	x	20	S	1000	5,70 Al
4	x	25	S	500	7,10 Al
4	x	30	S	500	8,40 Al
4	x	35	S	500	9,70 Al
4	x	40	S	250	10,90 Al
4	x	50	S	250	13,80 Al
5	x	8	S	1000	5,00 Al
5	x	10	S	1000	5,10 Al
5	x	12	S	1000	5,70 Al
5	x	16	S	1000	6,70 Al
5	x	18	S	500	7,70 Al
5	x	20	S	500	8,30 Al
5	x	25	S	500	9,90 Al
5	x	30	S	500	11,20 Al
5	x	35	S	250	13,20 Al
5	x	40	S	250	14,60 Al
5	x	50	S	250	18,20 Al
5	x	60	S	100	21,70 Al

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	10	S	500	8,00 Al
6	x	12	S	500	8,60 Al
6	x	16	S	500	9,60 Al
6	x	18	S	500	10,90 Al
6	x	20	S	500	11,60 Al
6	x	25	S	250	14,00 Al
6	x	30	S	250	15,80 Al
6	x	35	S	250	18,20 Al
6	x	40	S	250	20,20 Al
6	x	50	S	250	24,70 Al
6	x	60	S	100	29,50 Al
8	x	12	S	250	17,90 Al
8	x	16	S	250	18,70 Al
8	x	20	S	250	21,80 Al
8	x	25	S	250	25,50 Al
8	x	30	S	250	28,50 Al
8	x	35	S	100	32,00 Al
8	x	40	S	100	35,50 Al
8	x	50	S	100	42,50 Al
8	x	55	S	100	47,00 Al
10	x	20	S	100	34,00 Al
10	x	25	S	100	39,00 Al
10	x	30	S	100	44,00 Al

DIN	00661.700
661	**Messing**



Senkniete

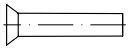
Maße ➔ TI-134
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 109
Rostfrei ➔ S. 475
Kupfer, Aluminium ➔ S. 623

RoHS ✓

3	x	6	S	1000	6,90 Ms
3	x	8	S	1000	7,90 Ms
3	x	10	S	1000	9,10 Ms
3	x	12	S	1000	9,90 Ms
4	x	10	S	1000	14,90 Ms
4	x	12	S	1000	16,70 Ms
4	x	16	S	1000	19,90 Ms
4	x	20	S	1000	24,20 Ms
4	x	30	S	500	36,50 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00661.300				
661	**Kupfer**				
2	x	4	S	1000	4,55 Cu
2	x	5	S	1000	4,55 Cu
2	x	6	S	1000	4,65 Cu
2	x	10	S	1000	5,20 Cu
2	x	12	S	1000	5,90 Cu
2	x	16	S	1000	7,10 Cu
2,5	x	6	S	1000	5,20 Cu
2,5	x	8	S	1000	5,90 Cu
2,5	x	10	S	1000	6,70 Cu
3	x	5	S	1000	6,70 Cu
3	x	6	S	1000	6,90 Cu
3	x	8	S	1000	7,90 Cu
3	x	10	S	1000	9,10 Cu
3	x	12	S	1000	9,90 Cu
3	x	16	S	1000	11,80 Cu
3	x	20	S	1000	14,40 Cu
3	x	25	S	1000	17,80 Cu
3	x	30	S	1000	22,60 Cu
3	x	40	S	500	31,50 Cu
4	x	6	S	1000	11,60 Cu
4	x	8	S	1000	12,60 Cu
4	x	10	S	1000	14,90 Cu
4	x	12	S	1000	16,70 Cu
4	x	16	S	1000	19,90 Cu
4	x	18	S	1000	24,20 Cu
4	x	20	S	1000	24,20 Cu
4	x	25	S	500	29,50 Cu
4	x	30	S	500	36,50 Cu
4	x	40	S	250	50,00 Cu
5	x	10	S	1000	24,20 Cu
5	x	12	S	1000	27,00 Cu
5	x	16	S	1000	32,00 Cu
5	x	20	S	500	39,00 Cu
5	x	25	S	500	46,50 Cu
5	x	30	S	500	54,00 Cu
5	x	35	S	250	61,00 Cu
5	x	40	S	250	72,00 Cu
5	x	50	S	250	91,00 Cu
6	x	10	S	500	38,00 Cu
6	x	12	S	500	41,00 Cu
6	x	16	S	500	48,00 Cu
6	x	18	S	500	60,00 Cu
6	x	20	S	500	60,00 Cu
6	x	25	S	250	69,00 Cu
6	x	30	S	250	80,00 Cu
6	x	35	S	250	89,00 Cu
6	x	40	S	250	100,00 Cu
6	x	45	S	250	110,00 Cu
6	x	50	S	250	121,00 Cu
8	x	12	S	250	83,00 Cu
8	x	16	S	250	93,00 Cu
8	x	20	S	250	108,00 Cu
8	x	25	S	250	125,00 Cu
8	x	30	S	250	144,00 Cu
8	x	35	S	100	160,00 Cu
8	x	40	S	100	178,00 Cu
8	x	45	S	100	197,00 Cu
8	x	50	S	100	215,00 Cu
8	x	60	S	100	270,00 Cu



Senkniete

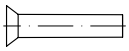
Maße ➔ TI-134
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

Stahl ➔ S. 109
Rostfrei ➔ S. 475
Messing, Aluminium ➔ S. 622

RoHS ✓

REACh SVHC free

DIN	00661.301
661	**Aluminium 99.5**



Senkniete

Maße ➔ TI-134
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

REACH ➔ TI-262

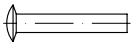
Stahl ➔ S. 109
Rostfrei ➔ S. 475
Messing, Kupfer ➔ S. 622

∅ ≤ 9 = DIN 661
∅ 10 = DIN 124

RoHS ✓

2	x	4	S	1000	1,80 Al
2	x	5	S	1000	1,80 Al
2	x	6	S	1000	1,85 Al
2	x	8	S	1000	1,85 Al
2	x	10	S	1000	1,90 Al
2	x	16	S	1000	2,15 Al
2,5	x	6	S	1000	1,85 Al
2,5	x	8	S	1000	1,90 Al
2,5	x	10	S	1000	1,90 Al
2,5	x	12	S	1000	2,00 Al
3	x	6	S	1000	1,90 Al
3	x	8	S	1000	2,00 Al
3	x	10	S	1000	2,20 Al
3	x	12	S	1000	2,30 Al
3	x	16	S	1000	2,75 Al
3	x	18	S	1000	3,15 Al
3	x	20	S	1000	3,50 Al
3	x	25	S	1000	4,30 Al
3	x	30	S	1000	5,10 Al
4	x	6	S	1000	2,95 Al
4	x	8	S	1000	3,05 Al
4	x	10	S	1000	3,45 Al
4	x	12	S	1000	3,90 Al
4	x	14	S	1000	4,35 Al
4	x	16	S	1000	4,65 Al
4	x	18	S	1000	5,40 Al
4	x	20	S	1000	5,70 Al
4	x	25	S	500	7,10 Al
4	x	30	S	500	8,40 Al
4	x	40	S	250	10,90 Al
5	x	8	S	1000	5,00 Al
5	x	10	S	1000	5,10 Al
5	x	12	S	1000	5,70 Al
5	x	16	S	1000	6,70 Al
5	x	20	S	500	8,30 Al
5	x	25	S	500	9,90 Al
5	x	30	S	500	11,20 Al
5	x	35	S	250	13,20 Al
5	x	40	S	250	14,60 Al
5	x	50	S	250	18,20 Al
6	x	10	S	500	8,00 Al
6	x	12	S	500	8,60 Al
6	x	16	S	500	9,60 Al
6	x	18	S	500	10,90 Al
6	x	20	S	500	11,60 Al
6	x	25	S	250	14,00 Al
6	x	30	S	250	15,80 Al
6	x	35	S	250	18,20 Al
6	x	40	S	250	20,20 Al
6	x	50	S	250	24,70 Al
6	x	60	S	100	29,50 Al
8	x	16	S	250	18,70 Al
8	x	20	S	250	21,80 Al
8	x	25	S	250	25,50 Al
8	x	30	S	250	28,50 Al
8	x	35	S	100	32,00 Al
8	x	40	S	100	35,50 Al
8	x	45	S	100	39,00 Al
8	x	50	S	100	42,50 Al
8	x	60	S	100	51,00 Al

DIN	00662.700
662	**Kupfer**



Linsenniete

Maße ➔ TI-134
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

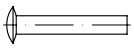
Stahl ➔ S. 110
Aluminium ➔ S. 623

RoHS ✓

REACh SVHC free

2	x	4	S	2000	4,55 Cu
2,5	x	5	S	1000	4,95 Cu
3	x	6	S	1000	6,90 Cu
3,5	x	8	S	1000	10,30 Cu
4	x	8	S	1000	12,60 Cu
5	x	12	S	500	27,00 Cu

DIN	00662.300
662	**Aluminium 99.5**



Linsenniete

Maße ➔ TI-134
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 110
Kupfer ➔ S. 623

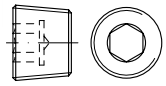
RoHS ✓

3	x	6	S	1000	1,90 Al
3,5	x	8	S	1000	6,20 Al
4	x	8	S	1000	3,05 Al
5	x	12	S	500	5,70 Al
6	x	16	S	500	9,60 Al

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00906.700

906 Messing keg.-Fein



Verschlussschrauben mit Innensechskant, mit kegeligem Feingewinde

Maße → TI-22 REACH → TI-262
Werkstoffeigensch. → TI-239

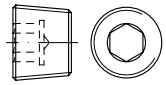
Stahl → S. 112
Rostfrei → S. 476

RoHS ✓

M 10	x	1	S	100	93,00 Ms
M 12	x	1,5	S	50	138,00 Ms
M 14	x	1,5	S	50	146,00 Ms
M 16	x	1,5	S	25	181,00 Ms
M 20	x	1,5	S	25	315,00 Ms
M 22	x	1,5	S	25	330,00 Ms
M 24	x	1,5	S	25	490,00 Ms
M 30	x	1,5	S	10	610,00 Ms

DIN 00906.704

906 Messing keg.-Rohr R



Verschlussschrauben mit Innensechskant, R = mit kegeligem Rohrgewinde

Maße → TI-22 REACH → TI-262
Werkstoffeigensch. → TI-239

Stahl → S. 112
Rostfrei → S. 476

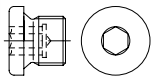
RoHS ✓

R 1/8	S	100	103,00 Ms
R 1/4	S	100	129,00 Ms
R 3/8	S	50	191,00 Ms
R 1/2	S	50	295,00 Ms
R 3/4	S	25	930,00 Ms
R 1	S	10	1170,00 Ms

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00908.704

908 Messing zyl.-Rohr G



Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

Maße → TI-22 REACH → TI-262
Werkstoffeigensch. → TI-239

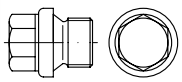
Stahl → S. 113
Rostfrei → S. 476

RoHS ✓

G 1/8 A	S	100	450,00 Ms
G 1/4 A	S	100	170,00 Ms
G 3/8 A	S	50	305,00 Ms
G 1/2 A	S	50	410,00 Ms
G 3/4 A	S	25	610,00 Ms

DIN 00910.700

910 Messing zyl.-Fein



Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, mit zylindrischem Feingewinde

Maße → TI-23 REACH → TI-262
Werkstoffeigensch. → TI-239

Stahl → S. 114
Rostfrei → S. 476

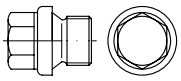
RoHS ✓

M 10	x	1	S	100	165,00 Ms
M 12	x	1,5	S	50	300,00 Ms
M 14	x	1,5	S	50	320,00 Ms
M 16	x	1,5	S	25	340,00 Ms
M 18	x	1,5	S	25	410,00 Ms
M 20	x	1,5	S	25	490,00 Ms
M 22	x	1,5	S	25	640,00 Ms
M 24	x	1,5	S	25	830,00 Ms
M 30	x	1,5	S	10	1210,00 Ms

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN 00910.704

910 Messing zyl.-Rohr G



Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

Maße → TI-23 REACH → TI-262
Werkstoffeigensch. → TI-239

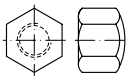
Stahl → S. 114
Rostfrei → S. 477

RoHS ✓

G 1/8 A	S	100	152,00 Ms
G 1/4 A	S	100	199,00 Ms
G 3/8 A	S	50	280,00 Ms
G 1/2 A	S	50	430,00 Ms
G 5/8 A	S	25	970,00 Ms
G 3/4 A	S	25	960,00 Ms
G 1 A	S	10	1260,00 Ms
G 1 1/4 A	S	1	2180,00 Ms
G 1 1/2 A	S	1	2650,00 Ms
G 2 A	S	1	5300,00 Ms

DIN 00917.700

917 Messing



Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße → TI-62 REACH → TI-262
Werkstoffeigensch. → TI-239

Stahl → S. 141
Rostfrei → S. 485

RoHS ✓

M 4	S	1000	19,40 Ms
M 4	K	100	29,00 Ms
M 5	S	1000	24,40 Ms
M 5	K	100	34,00 Ms
M 6	S	1000	36,00 Ms
M 6	K	100	48,50 Ms
M 8	S	500	88,00 Ms
M 8	K	100	104,00 Ms
M 10 SW 17	S	100	132,00 Ms
M 12 SW 19	S	50	194,00 Ms
M 16	S	25	350,00 Ms
M 20	S	25	590,00 Ms

DIN	00931.700
931	**Messing**



Sechskantschrauben mit Schaft

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Anziehmomente ➔ TI-250
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 143
Rostfrei ➔ S. 486

DIN 931 ➔ wird ersetzt durch ISO 4014

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	40	S	100	270,00 Ms
M 8	x	50	S	100	320,00 Ms
M 8	x	60	S	100	370,00 Ms
M 10	x	50	S	100	680,00 Ms
M 10	x	60	S	100	870,00 Ms
M 12	x	50	S	50	830,00 Ms
M 12	x	60	S	50	1050,00 Ms
M 12	x	70	S	50	1210,00 Ms

DIN	00933.700
933	**Messing**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Anziehmomente ➔ TI-250
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 156
Rostfrei ➔ S. 490

DIN 933 ➔ wird ersetzt durch ISO 4017

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	6	S	100	25,50 Ms
M 4	x	8	S	100	12,80 Ms
M 4	x	10	S	100	12,80 Ms
M 4	x	12	S	100	14,10 Ms
M 4	x	16	S	100	15,20 Ms
M 4	x	20	S	100	16,70 Ms
M 4	x	25	S	100	19,10 Ms
M 4	x	30	S	100	21,80 Ms
M 4	x	35	S	100	24,40 Ms
M 4	x	40	S	100	27,00 Ms
M 4	x	50	S	100	42,50 Ms
M 4	x	60	S	100	48,00 Ms
M 5	x	8	S	100	17,50 Ms
M 5	x	10	S	100	17,50 Ms
M 5	x	12	S	100	19,40 Ms
M 5	x	16	S	100	21,00 Ms
M 5	x	20	S	100	23,90 Ms
M 5	x	25	S	100	27,50 Ms
M 5	x	30	S	100	30,00 Ms
M 5	x	35	S	100	33,50 Ms
M 5	x	40	S	100	34,50 Ms
M 5	x	45	S	100	47,50 Ms
M 5	x	50	S	100	43,00 Ms
M 5	x	60	S	100	56,00 Ms
M 6	x	8	S	100	27,00 Ms
M 6	x	10	S	100	27,00 Ms
M 6	x	12	S	100	27,50 Ms
M 6	x	16	S	100	30,00 Ms
M 6	x	20	S	100	33,00 Ms
M 6	x	25	S	100	37,00 Ms
M 6	x	30	S	100	41,00 Ms
M 6	x	35	S	100	45,00 Ms
M 6	x	40	S	100	49,50 Ms
M 6	x	45	S	100	59,00 Ms
M 6	x	50	S	100	59,00 Ms
M 6	x	60	S	100	76,00 Ms
M 8	x	10	S	100	59,00 Ms
M 8	x	12	S	100	61,00 Ms
M 8	x	16	S	100	65,00 Ms
M 8	x	20	S	100	71,00 Ms
M 8	x	25	S	100	80,00 Ms
M 8	x	30	S	100	88,00 Ms
M 8	x	35	S	100	95,00 Ms
M 8	x	40	S	100	103,00 Ms
M 8	x	45	S	100	118,00 Ms
M 8	x	50	S	100	118,00 Ms
M 8	x	55	S	100	130,00 Ms
M 8	x	60	S	100	130,00 Ms
M 8	x	65	S	100	157,00 Ms
M 8	x	70	S	100	157,00 Ms
M 8	x	80	S	100	173,00 Ms
M 8	x	90	S	100	191,00 Ms
M 10	x	10	S	100	395,00 Ms
M 10	x	12	S	100	132,00 Ms
M 10	x	16	S	100	120,00 Ms
M 10	x	20	S	100	113,00 Ms
M 10	x	25	S	100	141,00 Ms
M 10	x	30	S	100	149,00 Ms
M 10	x	35	S	100	162,00 Ms
M 10	x	40	S	100	173,00 Ms
M 10	x	45	S	100	197,00 Ms
M 10	x	50	S	100	197,00 Ms
M 10	x	60	S	100	220,00 Ms
M 10	x	65	S	100	255,00 Ms
M 10	x	70	S	100	255,00 Ms
M 10	x	80	S	100	295,00 Ms
M 10	x	100	S	50	400,00 Ms
M 12	x	16	S	50	183,00 Ms
M 12	x	20	S	50	194,00 Ms
M 12	x	25	S	50	215,00 Ms
M 12	x	30	S	50	223,00 Ms
M 12	x	35	S	50	247,00 Ms
M 12	x	40	S	50	260,00 Ms
M 12	x	45	S	50	280,00 Ms
M 12	x	50	S	50	280,00 Ms
M 12	x	55	S	50	295,00 Ms
M 12	x	60	S	50	290,00 Ms
M 12	x	70	S	50	340,00 Ms
M 12	x	80	S	50	455,00 Ms
M 12	x	90	S	50	460,00 Ms
M 12	x	100	S	50	530,00 Ms
M 16	x	20	S	50	660,00 Ms
M 16	x	25	S	50	720,00 Ms
M 16	x	30	S	50	790,00 Ms
M 16	x	35	S	50	870,00 Ms
M 16	x	40	S	50	970,00 Ms
M 16	x	45	S	25	1040,00 Ms
M 16	x	50	S	25	1100,00 Ms
M 16	x	55	S	25	1170,00 Ms
M 16	x	60	S	10	1260,00 Ms
M 16	x	65	S	10	1360,00 Ms
M 16	x	70	S	10	1440,00 Ms
M 16	x	80	S	10	1570,00 Ms
M 16	x	90	S	10	1780,00 Ms
M 16	x	100	S	10	1910,00 Ms
M 20	x	30	S	10	1360,00 Ms
M 20	x	40	S	10	1490,00 Ms
M 20	x	50	S	10	1730,00 Ms
M 20	x	60	S	10	2020,00 Ms
M 20	x	80	S	1	2600,00 Ms
M 20	x	100	S	1	3200,00 Ms

DIN	00933.600
933	**Kunststoff PA**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf*

*Gewindelänge max. 50 mm

Achtung! Grobe Toleranzen, evtl. Lunkerbildung nach VDI 2544/Abs. 8

Muttern ➔ DIN 555

Maße ➔ TI-15
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 156
Rostfrei ➔ S. 490

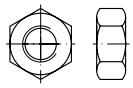
Weitgehend identisch mit DIN 34810

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	8	S	200	7,50 Kunstst
M 3	x	10	S	200	7,70 Kunstst
M 3	x	12	S	200	7,70 Kunstst
M 3	x	16	S	200	7,90 Kunstst
M 3	x	20	S	200	8,40 Kunstst
M 3	x	25	S	200	8,60 Kunstst
M 3	x	30	S	200	8,80 Kunstst
M 4	x	8	S	200	7,90 Kunstst
M 4	x	10	S	200	8,20 Kunstst
M 4	x	12	S	200	8,30 Kunstst
M 4	x	16	S	200	8,50 Kunstst
M 4	x	20	S	200	9,10 Kunstst
M 4	x	25	S	200	9,50 Kunstst
M 4	x	30	S	200	10,00 Kunstst
M 5	x	10	S	200	9,20 Kunstst
M 5	x	12	S	200	9,50 Kunstst
M 5	x	16	S	200	10,10 Kunstst
M 5	x	20	S	200	11,80 Kunstst
M 5	x	25	S	200	12,40 Kunstst
M 5	x	30	S	200	13,20 Kunstst
M 5	x	40	S	200	14,50 Kunstst
M 6	x	10	S	200	10,50 Kunstst
M 6	x	12	S	200	10,70 Kunstst
M 6	x	16	S	200	11,20 Kunstst
M 6	x	20	S	200	12,30 Kunstst
M 6	x	25	S	200	13,40 Kunstst
M 6	x	30	S	200	16,10 Kunstst
M 6	x	35	S	200	16,80 Kunstst
M 6	x	40	S	200	17,40 Kunstst
M 6	x	50	S	200	18,40 Kunstst
M 8	x	10	S	200	20,10 Kunstst
M 8	x	12	S	200	21,00 Kunstst
M 8	x	16	S	200	22,10 Kunstst
M 8	x	20	S	200	24,00 Kunstst
M 8	x	25	S	200	26,00 Kunstst
M 8	x	30	S	200	27,50 Kunstst
M 8	x	35	S	200	28,50 Kunstst
M 8	x	40	S	200	30,00 Kunstst
M 8	x	50	S	200	32,00 Kunstst
M 8	x	60	S	200	41,50 Kunstst
M 8	x	70	S	200	45,50 Kunstst
M 10	x	20	S	200	44,50 Kunstst

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
M 10	x	25	S	200	49,00 Kunstst
M 10	x	30	S	200	54,00 Kunstst
M 10	x	35	S	200	58,00 Kunstst
M 10	x	40	S	200	62,00 Kunstst
M 10	x	45	S	200	65,00 Kunstst
M 10	x	50	S	200	67,00 Kunstst
M 10	x	60	S	100	85,00 Kunstst
M 12	x	20	S	100	56,00 Kunstst
M 12	x	25	S	100	62,00 Kunstst
M 12	x	30	S	100	67,00 Kunstst
M 12	x	35	S	100	70,00 Kunstst
M 12	x	40	S	100	73,00 Kunstst
M 12	x	50	S	100	81,00 Kunstst
M 12	x	60	S	100	84,00 Kunstst

DIN 00934.700

934 Messing



Sechskantmuttern

Maße → TI-62
Werkstoffeigensch. → TI-239
Anziehmomente → TI-250

Normumstellung → TI-7
REACH → TI-262

Stahl → S. 168
Rostfrei → S. 495

DIN 934 → wird ersetzt durch ISO 4032

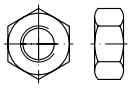
RoHS ✓

M 1	K	100	68,00 Ms
M 1,2	K	100	45,00 Ms
M 1,4	K	100	43,00 Ms
M 1,6	K	100	30,50 Ms
M 1,7	K	100	29,50 Ms
M 2	S	1000	3,85 Ms
M 2	K	100	8,00 Ms
M 2,3	S	1000	3,85 Ms
M 2,3	K	100	8,00 Ms
M 2,5	S	1000	3,85 Ms
M 2,5	K	100	8,00 Ms
M 2,6	S	1000	3,85 Ms
M 2,6	K	100	8,00 Ms
M 3	S	1000	3,85 Ms
M 3	K	100	8,00 Ms
M 3,5	K	100	9,20 Ms
M 4	S	1000	5,70 Ms
M 4	K	100	9,70 Ms
M 5	S	1000	7,20 Ms
M 5	K	100	11,20 Ms
M 6	S	1000	10,90 Ms
M 6	K	100	17,00 Ms
M 7	K	100	17,50 Ms
M 8	S	1000	21,50 Ms
M 8	K	100	27,50 Ms
M 10	S	500	41,50 Ms
M 10	K	100	51,00 Ms
M 12	S	250	66,00 Ms
M 12	K	100	75,00 Ms
M 14	S	250	107,00 Ms
M 14	K	50	125,00 Ms
M 16	S	250	125,00 Ms
M 16	K	50	141,00 Ms
M 18	S	25	247,00 Ms
M 20	S	25	310,00 Ms
M 22	S	10	510,00 Ms
M 24	S	10	570,00 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
M 27	S	1	880,00 Ms
M 30	S	1	1070,00 Ms
M 33	S	1	2440,00 Ms
M 36	S	1	2440,00 Ms
M 42	S	1	6600,00 Ms

DIN 00934.730

934 Messing galvanisch vernickelt



Sechskantmuttern

Maße → TI-62
Werkstoffeigensch. → TI-239
Anziehmomente → TI-250

Normumstellung → TI-7
REACH → TI-262

Stahl → S. 168
Rostfrei → S. 495

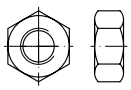
DIN 934 → wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓

M 2	S	1000	4,55 Ms Ni
M 2,5	S	1000	4,65 Ms Ni
M 3	S	1000	4,65 Ms Ni
M 3,5	S	1000	4,80 Ms Ni
M 4	S	1000	6,90 Ms Ni
M 5	S	1000	8,80 Ms Ni
M 6	S	1000	16,00 Ms Ni
M 8	S	100	34,50 Ms Ni
M 10	S	100	67,00 Ms Ni
M 12	S	100	120,00 Ms Ni
M 16	S	100	239,00 Ms Ni

DIN 00934.740

934 Messing galvanisch verchromt



Sechskantmuttern

Maße → TI-62
Werkstoffeigensch. → TI-239
Anziehmomente → TI-250

Normumstellung → TI-7
REACH → TI-262

Stahl → S. 168
Rostfrei → S. 495

DIN 934 → wird ersetzt durch ISO 4032

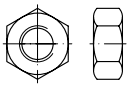
RoHS ✓

M 3	S	100	16,70 Ms Cr
M 4	S	100	20,70 Ms Cr
M 5	S	100	30,50 Ms Cr
M 6	S	100	37,00 Ms Cr
M 8	S	100	63,00 Ms Cr

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

DIN 00934.705

934 Messing Fein



Sechskantmuttern mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-62
Werkstoffeigensch. → TI-239
Anziehmomente → TI-250

Normumstellung → TI-7
REACH → TI-262

Stahl → S. 168
Rostfrei → S. 496

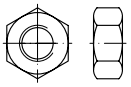
DIN 934 Feingew. → wird ersetzt durch ISO 8673

RoHS ✓

M 8	x	1	S	100	47,00 Ms
M 10	x	1	S	100	65,00 Ms
M 14	x	1,5	S	50	141,00 Ms
M 16	x	1,5	S	25	205,00 Ms
M 20	x	1,5	S	10	410,00 Ms
M 22	x	1,5	S	10	580,00 Ms

DIN 00934.302

934 CuNiSi



Sechskantmuttern

Maße → TI-62
Werkstoffeigensch. → TI-239

Normumstellung → TI-7

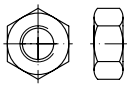
Stahl → S. 168
Rostfrei → S. 495
Messing, Aluminium, Titan → S. 626

DIN 934 → wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S	100	71,00 CuNiSi
M 8	S	100	138,00 CuNiSi
M 10	S	100	228,00 CuNiSi
M 12	S	100	360,00 CuNiSi
M 16	S	100	710,00 CuNiSi
M 20	S	1	3300,00 CuNiSi
M 24	S	1	5400,00 CuNiSi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00934.303				
934	**Aluminium**				



Sechskantmuttern

Maße ➔ TI-62
Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

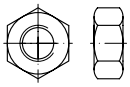
Stahl ➔ S. 168
Rostfrei ➔ S. 495
Messing, Kupfer, Titan ➔ S. 626

DIN 934 ➔ wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓

M 4	S	100	6,50 Al
M 5	S	100	8,40 Al
M 6	S	100	10,00 Al
M 8	S	100	20,30 Al
M 10	S	100	38,50 Al
M 12	S	50	53,00 Al
M 16	S	50	104,00 Al

DIN	00934.308
934	**Titan (Grade 2)**



Sechskantmuttern

Maße ➔ TI-62
Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

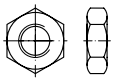
Stahl ➔ S. 168
Rostfrei ➔ S. 495
Messing, Kupfer, Aluminium ➔ S. 626

DIN 934 ➔ wird ersetzt durch ISO 4032

RoHS ✓ REACh SVHC free

M 6	S	50	490,00 Ti
M 8	S	50	660,00 Ti
M 10	S	50	1010,00 Ti
M 12	S	25	1300,00 Ti
M 16	S	25	4300,00 Ti

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00936.700				
936	**Messing**				



Sechskantmuttern, niedrige Form

Maße ➔ TI-63
Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

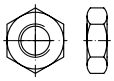
Stahl ➔ S. 174
Rostfrei ➔ S. 497

Muttern nach ISO ➔ ISO 4035 (DIN 439)

RoHS ✓

M 12	S	100	69,00 Ms
M 14	S	50	121,00 Ms
M 16	S	50	141,00 Ms
M 20	S	25	265,00 Ms
M 24	S	25	500,00 Ms
M 36	S	1	2420,00 Ms

DIN	00936.705	
936	**Messing**	**Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-63
Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 175
Rostfrei ➔ S. 498

Muttern nach ISO ➔ ISO 8675 (DIN 439)

RoHS ✓

M 10	x	1	S	100	52,00 Ms
M 12	x	1,5	S	100	76,00 Ms
M 14	x	1,5	S	50	132,00 Ms
M 16	x	1,5	S	50	154,00 Ms
M 18	x	1,5	S	25	265,00 Ms
M 20	x	1,5	S	25	290,00 Ms
M 24	x	1,5	S	25	550,00 Ms
M 30	x	1,5	S	10	1290,00 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00963.704				
963	**Messing blank gedreht**				



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-27
Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 187
Rostfrei ➔ S. 500

DIN 963 ➔ wird ersetzt durch ISO 2009

RoHS ✓

M 1,6	x	4	S	100	27,00 Ms gedr
M 1,6	x	6	S	100	28,00 Ms gedr
M 1,6	x	10	S	100	36,00 Ms gedr

DIN	00963.700
963	**Messing**



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-27
Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 187
Rostfrei ➔ S. 500

DIN 963 ➔ wird ersetzt durch ISO 2009

RoHS ✓

M 2	x	4	K	200	11,30 Ms
M 2	x	5	K	200	10,40 Ms
M 2	x	6	K	200	9,50 Ms
M 2	x	8	K	200	8,40 Ms
M 2	x	10	K	200	8,80 Ms
M 2	x	12	K	200	9,30 Ms
M 2	x	16	K	200	10,70 Ms
M 2	x	20	K	200	12,00 Ms
M 2,5	x	4	K	200	11,60 Ms
M 2,5	x	5	K	200	10,10 Ms
M 2,5	x	6	K	200	8,70 Ms
M 2,5	x	8	K	200	8,40 Ms
M 2,5	x	10	K	200	8,80 Ms
M 2,5	x	12	K	200	9,30 Ms
M 2,5	x	16	K	200	10,70 Ms
M 2,5	x	18	K	200	18,10 Ms
M 2,5	x	20	K	200	12,00 Ms
M 3	x	4	S	1000	8,70 Ms
M 3	x	4	K	200	8,70 Ms
M 3	x	5	K	200	8,10 Ms
M 3	x	6	S	1000	6,90 Ms
M 3	x	6	K	200	6,90 Ms
M 3	x	8	S	1000	7,10 Ms
M 3	x	8	K	200	7,10 Ms
M 3	x	10	S	1000	7,30 Ms
M 3	x	10	K	200	7,30 Ms
M 3	x	12	S	1000	7,70 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	12	K	200	7,70 Ms
M 3	x	16	S	1000	8,80 Ms
M 3	x	16	K	200	8,80 Ms
M 3	x	18	K	200	15,20 Ms
M 3	x	20	S	1000	10,10 Ms
M 3	x	20	K	200	10,10 Ms
M 3	x	25	K	200	11,30 Ms
M 3	x	30	K	200	13,80 Ms
M 3	x	35	K	200	14,60 Ms
M 3	x	40	K	200	20,70 Ms
M 4	x	5	K	200	10,70 Ms
M 4	x	6	S	1000	9,50 Ms
M 4	x	6	K	200	9,50 Ms
M 4	x	8	S	1000	10,30 Ms
M 4	x	8	K	200	10,30 Ms
M 4	x	10	S	1000	10,70 Ms
M 4	x	10	K	200	10,70 Ms
M 4	x	12	S	1000	10,90 Ms
M 4	x	12	K	200	10,90 Ms
M 4	x	16	S	1000	13,00 Ms
M 4	x	16	K	200	13,00 Ms
M 4	x	18	K	200	22,60 Ms
M 4	x	20	S	1000	15,20 Ms
M 4	x	20	K	200	15,20 Ms
M 4	x	25	S	1000	16,00 Ms
M 4	x	25	K	200	16,00 Ms
M 4	x	30	S	1000	18,90 Ms
M 4	x	30	K	200	18,90 Ms
M 4	x	35	K	200	21,00 Ms
M 4	x	40	K	200	22,80 Ms
M 4	x	45	K	200	28,50 Ms
M 4	x	50	K	200	30,50 Ms
M 5	x	8	K	200	15,70 Ms
M 5	x	10	S	1000	16,00 Ms
M 5	x	10	K	200	16,00 Ms
M 5	x	12	S	1000	16,50 Ms
M 5	x	12	K	200	16,50 Ms
M 5	x	16	S	1000	18,90 Ms
M 5	x	16	K	200	18,90 Ms
M 5	x	18	K	200	30,50 Ms
M 5	x	20	S	1000	20,50 Ms
M 5	x	20	K	200	20,50 Ms
M 5	x	25	S	1000	23,10 Ms
M 5	x	25	K	200	23,10 Ms
M 5	x	30	S	1000	27,00 Ms
M 5	x	30	K	200	27,00 Ms
M 5	x	35	K	200	34,50 Ms
M 5	x	40	K	200	36,50 Ms
M 5	x	45	K	200	39,50 Ms
M 5	x	50	K	200	42,00 Ms
M 5	x	60	K	200	54,00 Ms
M 6	x	10	S	1000	21,50 Ms
M 6	x	10	K	200	21,50 Ms
M 6	x	12	S	1000	24,20 Ms
M 6	x	12	K	200	24,20 Ms
M 6	x	16	S	1000	28,00 Ms
M 6	x	16	K	200	28,00 Ms
M 6	x	20	S	1000	30,50 Ms
M 6	x	20	K	200	30,50 Ms
M 6	x	25	S	1000	32,50 Ms
M 6	x	25	K	200	32,50 Ms
M 6	x	30	K	200	37,50 Ms
M 6	x	35	K	200	43,00 Ms
M 6	x	40	K	200	46,50 Ms
M 6	x	45	K	200	54,00 Ms
M 6	x	50	K	200	56,00 Ms
M 6	x	60	K	100	72,00 Ms
M 6	x	70	K	100	83,00 Ms
M 6	x	80	K	100	89,00 Ms
M 8	x	12	K	100	71,00 Ms
M 8	x	16	K	100	61,00 Ms
M 8	x	20	K	100	65,00 Ms
M 8	x	25	K	100	68,00 Ms
M 8	x	30	K	100	79,00 Ms
M 8	x	35	K	100	84,00 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	40	K	100	89,00 Ms
M 8	x	45	K	100	104,00 Ms
M 8	x	50	K	100	110,00 Ms
M 8	x	60	K	100	132,00 Ms
M 8	x	70	K	100	162,00 Ms
M 8	x	80	K	100	173,00 Ms
M 10	x	16	K	100	99,00 Ms
M 10	x	20	K	100	96,00 Ms
M 10	x	25	K	100	109,00 Ms
M 10	x	30	K	100	118,00 Ms
M 10	x	35	K	100	132,00 Ms
M 10	x	40	K	100	146,00 Ms
M 10	x	45	K	100	157,00 Ms
M 10	x	50	K	100	167,00 Ms
M 10	x	60	K	100	189,00 Ms
M 10	x	70	K	100	244,00 Ms
M 10	x	80	K	100	270,00 Ms
M 12	x	20	K	50	290,00 Ms
M 12	x	25	K	50	295,00 Ms
M 12	x	30	K	50	330,00 Ms
M 12	x	35	K	50	360,00 Ms
M 12	x	40	K	50	390,00 Ms
M 12	x	45	K	50	420,00 Ms
M 12	x	50	K	50	455,00 Ms
M 12	x	70	K	50	590,00 Ms
M 16	x	25	K	25	1170,00 Ms
M 16	x	30	K	25	1170,00 Ms
M 16	x	35	K	25	1260,00 Ms
M 16	x	40	K	25	1360,00 Ms
M 16	x	45	K	25	1460,00 Ms
M 16	x	50	K	25	1570,00 Ms

DIN 00963.730

963 Messing galvanisch vernickelt



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-27
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 187
Rostfrei ➔ S. 500

DIN 963 ➔ wird ersetzt durch ISO 2009

RoHS ✓

M 3	x	10	K	200	8,40 gal Ni
M 3	x	16	K	200	10,00 gal Ni
M 3	x	20	K	200	11,20 gal Ni
M 3	x	30	K	200	14,90 gal Ni
M 4	x	10	K	200	11,80 gal Ni
M 4	x	16	K	200	14,10 gal Ni
M 4	x	20	K	200	16,50 gal Ni
M 4	x	30	K	200	20,70 gal Ni
M 5	x	10	K	200	17,00 gal Ni
M 5	x	16	K	200	20,50 gal Ni
M 5	x	20	K	200	22,60 gal Ni
M 6	x	10	K	200	23,40 gal Ni
M 6	x	16	K	200	30,50 gal Ni
M 6	x	20	K	200	34,00 gal Ni

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00963.600

963 Kunststoff PA



Senkschrauben mit Schlitz

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544.

Muttern ➔ DIN 555

Maße ➔ TI-27
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 187
Rostfrei ➔ S. 500

M 3	x	6	S	200	5,50 Kunstst
M 3	x	8	S	200	5,70 Kunstst
M 3	x	10	S	200	5,90 Kunstst
M 3	x	12	S	200	6,00 Kunstst
M 3	x	16	S	200	6,10 Kunstst
M 3	x	20	S	200	6,40 Kunstst
M 4	x	10	S	200	6,80 Kunstst
M 4	x	12	S	200	7,10 Kunstst
M 4	x	16	S	200	7,20 Kunstst
M 4	x	20	S	200	7,50 Kunstst
M 4	x	25	S	200	7,80 Kunstst
M 4	x	30	S	200	8,20 Kunstst
M 5	x	10	S	200	7,30 Kunstst
M 5	x	12	S	200	7,80 Kunstst
M 5	x	16	S	200	8,50 Kunstst
M 5	x	20	S	200	9,40 Kunstst
M 5	x	25	S	200	10,00 Kunstst
M 6	x	10	S	200	8,20 Kunstst
M 6	x	12	S	200	9,00 Kunstst
M 6	x	16	S	200	9,50 Kunstst
M 6	x	20	S	200	10,50 Kunstst
M 6	x	25	S	200	12,00 Kunstst
M 6	x	30	S	200	13,00 Kunstst
M 8	x	16	S	200	17,40 Kunstst
M 8	x	20	S	200	18,50 Kunstst
M 8	x	25	S	200	20,60 Kunstst
M 8	x	30	S	200	23,50 Kunstst
M 8	x	40	S	200	27,50 Kunstst

DIN 00964.700

964 Messing



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-39
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 189
Rostfrei ➔ S. 502

DIN 964 ➔ wird ersetzt durch ISO 2010

RoHS ✓

M 3	x	5	K	200	8,10 Ms
M 3	x	6	K	200	6,90 Ms
M 3	x	8	K	200	7,10 Ms

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 10	K	200	7,30 Ms
M 3 x 12	K	200	7,70 Ms
M 3 x 16	K	200	8,80 Ms
M 3 x 20	K	200	10,10 Ms
M 3 x 25	K	200	11,30 Ms
M 3 x 30	K	200	13,80 Ms
M 3 x 35	K	200	14,60 Ms
M 3 x 40	K	200	20,70 Ms
M 4 x 5	K	200	10,70 Ms
M 4 x 6	K	200	9,50 Ms
M 4 x 8	K	200	10,30 Ms
M 4 x 10	K	200	10,70 Ms
M 4 x 12	K	200	10,90 Ms
M 4 x 16	K	200	13,00 Ms
M 4 x 20	K	200	15,20 Ms
M 4 x 25	K	200	16,00 Ms
M 4 x 30	K	200	18,90 Ms
M 4 x 35	K	200	21,00 Ms
M 4 x 40	K	200	22,80 Ms
M 4 x 45	K	200	28,50 Ms
M 4 x 50	K	200	29,50 Ms
M 4 x 60	K	200	54,00 Ms
M 5 x 8	K	200	15,70 Ms
M 5 x 10	K	200	16,00 Ms
M 5 x 12	K	200	16,50 Ms
M 5 x 16	K	200	18,90 Ms
M 5 x 20	K	200	20,70 Ms
M 5 x 25	K	200	23,10 Ms
M 5 x 30	K	200	27,00 Ms
M 5 x 35	K	200	34,50 Ms
M 5 x 40	K	200	36,50 Ms
M 5 x 45	K	200	39,50 Ms
M 5 x 50	K	200	42,00 Ms
M 5 x 60	K	200	54,00 Ms
M 5 x 70	K	200	66,00 Ms
M 5 x 80	K	200	83,00 Ms
M 5 x 100	K	200	136,00 Ms
M 6 x 8	K	200	27,00 Ms
M 6 x 10	K	200	21,50 Ms
M 6 x 12	K	200	24,20 Ms
M 6 x 16	K	200	28,00 Ms
M 6 x 20	K	200	30,50 Ms
M 6 x 25	K	200	32,50 Ms
M 6 x 30	K	200	37,50 Ms
M 6 x 35	K	200	43,00 Ms
M 6 x 40	K	200	46,50 Ms
M 6 x 45	K	200	54,00 Ms
M 6 x 50	K	200	56,00 Ms
M 6 x 60	K	100	72,00 Ms
M 6 x 70	K	100	83,00 Ms
M 6 x 80	K	100	89,00 Ms
M 6 x 100	S	100	100,00 Ms
M 8 x 16	K	100	61,00 Ms
M 8 x 20	K	100	65,00 Ms
M 8 x 25	K	100	68,00 Ms
M 8 x 30	K	100	79,00 Ms
M 8 x 35	K	100	84,00 Ms
M 8 x 40	K	100	89,00 Ms
M 8 x 50	K	100	110,00 Ms
M 8 x 60	K	100	132,00 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00964.730			
964 Messing galvanisch vernickelt			



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-39
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 189
Rostfrei ➔ S. 502

DIN 964 ➔ wird ersetzt durch ISO 2010

RoHS ✓

M 3	x 8	K	200	8,10 Ms Ni
M 3	x 10	K	200	8,40 Ms Ni
M 3	x 12	K	200	8,90 Ms Ni
M 3	x 16	K	200	10,00 Ms Ni
M 3	x 20	K	200	11,20 Ms Ni
M 3	x 25	K	200	12,40 Ms Ni
M 4	x 8	K	200	11,30 Ms Ni
M 4	x 10	K	200	11,80 Ms Ni
M 4	x 12	K	200	12,00 Ms Ni
M 4	x 16	K	200	14,40 Ms Ni
M 4	x 20	K	200	16,50 Ms Ni
M 4	x 25	K	200	17,50 Ms Ni
M 4	x 30	K	200	20,70 Ms Ni
M 4	x 35	K	200	23,40 Ms Ni
M 4	x 40	K	200	25,50 Ms Ni
M 4	x 45	K	200	29,50 Ms Ni
M 4	x 50	K	200	33,50 Ms Ni
M 4	x 60	K	200	59,00 Ms Ni
M 5	x 10	K	200	17,30 Ms Ni
M 5	x 12	K	200	18,10 Ms Ni
M 5	x 16	K	200	20,70 Ms Ni
M 5	x 20	K	200	22,80 Ms Ni
M 5	x 25	K	200	26,00 Ms Ni
M 5	x 30	K	200	30,00 Ms Ni
M 5	x 35	K	200	38,00 Ms Ni
M 5	x 40	K	200	40,50 Ms Ni
M 5	x 45	K	200	44,00 Ms Ni
M 5	x 50	K	200	47,00 Ms Ni
M 5	x 60	K	200	59,00 Ms Ni
M 5	x 70	K	200	73,00 Ms Ni
M 5	x 80	K	200	91,00 Ms Ni
M 6	x 10	K	200	23,60 Ms Ni
M 6	x 12	K	200	27,00 Ms Ni
M 6	x 16	K	200	30,50 Ms Ni
M 6	x 20	K	200	34,00 Ms Ni
M 6	x 25	K	200	35,00 Ms Ni
M 6	x 30	K	200	42,50 Ms Ni
M 6	x 35	K	200	48,00 Ms Ni
M 6	x 40	K	200	53,00 Ms Ni
M 6	x 45	K	200	60,00 Ms Ni
M 6	x 50	K	200	63,00 Ms Ni
M 6	x 60	K	100	80,00 Ms Ni
M 6	x 70	K	100	92,00 Ms Ni
M 6	x 80	K	100	101,00 Ms Ni

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00964.740			
964 Messing galvanisch verchromt			



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-39
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

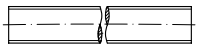
Stahl ➔ S. 189
Rostfrei ➔ S. 502

DIN 964 ➔ wird ersetzt durch ISO 2010

RoHS ✓

M 3	x 8	K	200	13,80 Ms Cr
M 3	x 10	K	200	15,20 Ms Cr
M 3	x 12	K	200	16,50 Ms Cr
M 3	x 16	K	200	19,40 Ms Cr
M 3	x 20	K	200	22,80 Ms Cr
M 3	x 25	K	200	17,50 Ms Cr
M 3	x 30	K	200	31,50 Ms Cr
M 4	x 8	K	200	17,30 Ms Cr
M 4	x 10	K	200	18,30 Ms Cr
M 4	x 12	K	200	19,40 Ms Cr
M 4	x 16	K	200	23,40 Ms Cr
M 4	x 20	K	200	27,50 Ms Cr
M 4	x 25	K	200	30,50 Ms Cr
M 4	x 30	K	200	36,00 Ms Cr
M 4	x 35	K	200	40,50 Ms Cr
M 4	x 40	K	200	44,50 Ms Cr
M 4	x 45	K	200	52,00 Ms Cr
M 4	x 50	K	200	57,00 Ms Cr
M 4	x 60	K	200	85,00 Ms Cr
M 5	x 10	K	200	28,00 Ms Cr
M 5	x 12	K	200	30,00 Ms Cr
M 5	x 16	K	200	36,00 Ms Cr
M 5	x 20	K	200	40,50 Ms Cr
M 5	x 25	K	200	47,00 Ms Cr
M 5	x 30	K	200	54,00 Ms Cr
M 5	x 35	K	200	65,00 Ms Cr
M 5	x 40	K	200	72,00 Ms Cr
M 5	x 45	K	200	53,00 Ms Cr
M 5	x 50	K	200	85,00 Ms Cr
M 5	x 60	K	200	104,00 Ms Cr
M 5	x 70	K	200	125,00 Ms Cr
M 6	x 10	K	200	40,00 Ms Cr
M 6	x 16	K	200	54,00 Ms Cr
M 6	x 20	K	200	60,00 Ms Cr
M 6	x 25	K	200	69,00 Ms Cr
M 6	x 30	K	200	79,00 Ms Cr
M 6	x 35	K	200	89,00 Ms Cr
M 6	x 40	K	200	99,00 Ms Cr
M 6	x 50	K	200	118,00 Ms Cr
M 6	x 60	K	100	146,00 Ms Cr
M 6	x 80	K	100	186,00 Ms Cr
M 8	x 20	K	100	112,00 Ms Cr
M 8	x 25	K	100	122,00 Ms Cr

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00975.700				
975*	**Messing**				
M 2			S	1	1940,00 Ms
M 3			S	1	960,00 Ms
M 4			S	1	850,00 Ms
M 5			S	1	1300,00 Ms
M 6			S	1	1520,00 Ms
M 8			S	1	2340,00 Ms
M 10			S	1	3450,00 Ms
M 12			S	1	4600,00 Ms
M 14			S	1	6600,00 Ms
M 16			S	1	8700,00 Ms
M 18			S	1	12900,00 Ms
M 20			S	1	13700,00 Ms
M 24			S	1	17400,00 Ms



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(entsprechend DIN 976-1, Form A)

Werkstoffeigensch. ➔ TI-239 REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 192
Rostfrei ➔ S. 507

RoHS ✓

~DIN	00975.600				
975*	**Kunststoff PA**				
M 5			S	1	1080,00 Kunststoff
M 6			S	1	1100,00 Kunststoff
M 8			S	1	1350,00 Kunststoff
M 10			S	1	1730,00 Kunststoff
M 12			S	1	2190,00 Kunststoff
M 16			S	1	3000,00 Kunststoff
M 20			S	1	4500,00 Kunststoff



Gewindestangen, Länge 1000 mm

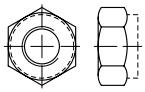
(entsprechend DIN 976-1, Form A)

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544.

Werkstoffeigensch. ➔ TI-239 REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 192
Rostfrei ➔ S. 507

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00985.700				
985	**Messing**				
M 4			S	100	30,00 Ms
M 5			S	100	33,00 Ms
M 6			S	100	34,00 Ms
M 8			S	100	58,00 Ms
M 10			S	100	110,00 Ms
M 12			S	50	170,00 Ms



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße ➔ TI-9 Normumstellung ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239 REACH ➔ TI-262

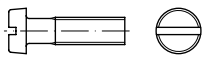
Stahl ➔ S. 201
Rostfrei ➔ S. 512

DIN 985 ➔ wird ersetzt durch ISO 10511

Wichtiger Hinweis!

Die gültigen Normen für Sechskantmuttern mit Klemmteil gelten für die Ausführung Stahl in den Festigkeitsklassen 5, (6), 8, 10 bzw. 12. Die Verwendung von Muttern mit Klemmteil aus anderen Werkstoffen (z.B. nichtrostenden Stählen, Messing, Aluminium) erfolgt auf eigenes Risiko. Muttern mit Klemmteil aus diesen weicheren Werkstoffen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendrucks beim Einformen des Bolzengewindes in den Sicherungsring zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Verwendung eines Schmiermittels. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

ISO	01207.705				
1207	**Messing blank gedreht**				
M 1	x	2	S	100	52,00 Ms gedr
M 1	x	3	S	100	53,00 Ms gedr



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239 REACH ➔ TI-262

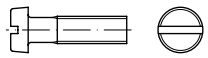
Stahl ➔ S. 205
Rostfrei ➔ S. 513

ISO 1207 ➔ ersetzt DIN 84 (austauschbar)

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 1	x	4	S	100	53,00 Ms gedr
M 1	x	5	S	100	56,00 Ms gedr
M 1	x	6	S	100	61,00 Ms gedr
M 1	x	8	S	100	68,00 Ms gedr
M 1	x	10	S	100	77,00 Ms gedr
M 1,4	x	3	S	100	50,00 Ms gedr
M 1,4	x	4	S	100	52,00 Ms gedr
M 1,4	x	5	S	100	53,00 Ms gedr
M 1,4	x	6	S	100	58,00 Ms gedr
M 1,4	x	8	S	100	67,00 Ms gedr
M 1,4	x	10	S	100	75,00 Ms gedr
M 1,4	x	12	S	100	93,00 Ms gedr
M 1,4	x	16	S	100	98,00 Ms gedr
M 1,6	x	4	S	100	46,50 Ms gedr
M 1,6	x	5	S	100	47,50 Ms gedr
M 1,6	x	6	S	100	49,00 Ms gedr
M 1,6	x	8	S	100	56,00 Ms gedr
M 1,6	x	10	S	100	58,00 Ms gedr
M 1,6	x	12	S	100	65,00 Ms gedr
M 1,6	x	16	S	100	73,00 Ms gedr

ISO	01207.700				
1207	**Messing**				
M 2	x	4	K	200	14,10 Ms
M 2	x	5	K	200	13,30 Ms
M 2	x	6	K	200	12,40 Ms
M 2	x	8	K	200	11,00 Ms
M 2	x	10	K	200	11,40 Ms
M 2	x	12	K	200	12,00 Ms
M 2	x	16	K	200	13,30 Ms
M 2	x	20	K	200	14,60 Ms
M 2,5	x	3	K	200	27,00 Ms
M 2,5	x	4	K	200	11,20 Ms
M 2,5	x	5	K	200	11,70 Ms
M 2,5	x	6	K	200	11,60 Ms
M 2,5	x	8	K	200	11,00 Ms
M 2,5	x	10	K	200	11,40 Ms
M 2,5	x	12	K	200	12,00 Ms
M 2,5	x	16	K	200	13,30 Ms
M 2,5	x	20	K	200	14,60 Ms
M 3	x	4	S	1000	9,30 Ms
M 3	x	4	K	200	12,00 Ms
M 3	x	5	S	1000	8,70 Ms
M 3	x	5	K	200	11,30 Ms
M 3	x	6	S	1000	6,90 Ms
M 3	x	6	K	200	9,60 Ms
M 3	x	8	S	1000	7,10 Ms
M 3	x	8	K	200	9,70 Ms
M 3	x	10	S	1000	7,30 Ms
M 3	x	10	K	200	10,00 Ms
M 3	x	12	S	1000	7,70 Ms
M 3	x	12	K	200	10,40 Ms
M 3	x	16	S	1000	8,80 Ms
M 3	x	16	K	200	11,40 Ms
M 3	x	18	K	200	12,80 Ms



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239 REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 205
Rostfrei ➔ S. 513

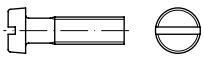
ISO 1207 ➔ ersetzt DIN 84 (austauschbar)

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	20	S	1000	10,10 Ms
M 3	x	20	K	200	13,10 Ms
M 3	x	25	S	1000	11,30 Ms
M 3	x	25	K	200	14,00 Ms
M 3	x	30	S	1000	13,80 Ms
M 3	x	30	K	200	16,50 Ms
M 3	x	35	K	200	17,30 Ms
M 3	x	40	K	200	23,40 Ms
M 3	x	45	K	200	31,00 Ms
M 3	x	50	K	200	37,00 Ms
M 3,5	x	8	K	200	13,80 Ms
M 3,5	x	10	K	200	14,40 Ms
M 3,5	x	12	K	200	14,60 Ms
M 3,5	x	16	K	200	17,00 Ms
M 3,5	x	20	K	200	19,40 Ms
M 4	x	5	S	1000	10,70 Ms
M 4	x	5	K	200	13,30 Ms
M 4	x	6	S	1000	9,50 Ms
M 4	x	6	K	200	12,10 Ms
M 4	x	8	S	1000	10,30 Ms
M 4	x	8	K	200	12,90 Ms
M 4	x	10	S	1000	10,70 Ms
M 4	x	10	K	200	13,30 Ms
M 4	x	12	S	1000	10,90 Ms
M 4	x	12	K	200	13,60 Ms
M 4	x	16	S	1000	13,00 Ms
M 4	x	16	K	200	15,70 Ms
M 4	x	20	S	1000	15,20 Ms
M 4	x	20	K	200	17,80 Ms
M 4	x	25	S	1000	16,00 Ms
M 4	x	25	K	200	18,60 Ms
M 4	x	30	S	1000	18,90 Ms
M 4	x	30	K	200	21,50 Ms
M 4	x	35	S	1000	21,00 Ms
M 4	x	35	K	200	23,60 Ms
M 4	x	40	S	1000	22,80 Ms
M 4	x	40	K	200	25,50 Ms
M 4	x	45	K	200	31,00 Ms
M 4	x	50	K	200	33,00 Ms
M 4	x	60	K	200	56,00 Ms
M 5	x	6	K	200	20,50 Ms
M 5	x	8	K	200	18,30 Ms
M 5	x	10	S	1000	16,00 Ms
M 5	x	10	K	200	18,60 Ms
M 5	x	12	S	1000	16,50 Ms
M 5	x	12	K	200	19,10 Ms
M 5	x	16	S	1000	18,90 Ms
M 5	x	16	K	200	21,50 Ms
M 5	x	20	S	1000	20,70 Ms
M 5	x	20	K	200	23,40 Ms
M 5	x	22	K	200	25,50 Ms
M 5	x	25	S	1000	23,10 Ms
M 5	x	25	K	200	26,00 Ms
M 5	x	30	S	1000	27,00 Ms
M 5	x	30	K	200	29,50 Ms
M 5	x	35	S	1000	34,50 Ms
M 5	x	35	K	200	37,50 Ms
M 5	x	40	S	500	37,00 Ms
M 5	x	40	K	200	39,50 Ms
M 5	x	45	K	200	43,00 Ms
M 5	x	50	K	200	45,50 Ms
M 5	x	60	K	200	56,00 Ms
M 5	x	70	K	200	69,00 Ms
M 6	x	8	K	200	29,50 Ms
M 6	x	10	S	1000	21,50 Ms
M 6	x	10	K	200	24,20 Ms
M 6	x	12	S	1000	24,20 Ms
M 6	x	12	K	200	27,00 Ms
M 6	x	16	S	1000	28,00 Ms
M 6	x	16	K	200	30,50 Ms
M 6	x	18	K	200	32,00 Ms
M 6	x	20	S	1000	30,50 Ms
M 6	x	20	K	200	33,50 Ms
M 6	x	25	S	1000	33,00 Ms
M 6	x	25	K	200	35,50 Ms
M 6	x	30	S	500	37,50 Ms
M 6	x	30	K	200	40,50 Ms
M 6	x	35	K	200	45,50 Ms
M 6	x	40	K	200	49,00 Ms
M 6	x	45	K	200	56,00 Ms
M 6	x	50	K	200	59,00 Ms
M 6	x	60	K	100	75,00 Ms
M 6	x	70	K	100	85,00 Ms
M 6	x	80	K	100	92,00 Ms
M 8	x	10	K	100	73,00 Ms
M 8	x	12	K	100	71,00 Ms
M 8	x	16	K	100	64,00 Ms
M 8	x	20	K	100	68,00 Ms
M 8	x	25	K	100	71,00 Ms
M 8	x	30	K	100	81,00 Ms
M 8	x	35	K	100	87,00 Ms
M 8	x	40	K	100	92,00 Ms
M 8	x	45	K	100	107,00 Ms
M 8	x	50	K	100	113,00 Ms
M 8	x	60	K	100	134,00 Ms
M 10	x	16	K	100	101,00 Ms
M 10	x	20	K	100	99,00 Ms
M 10	x	25	K	100	112,00 Ms
M 10	x	30	K	100	121,00 Ms
M 10	x	35	K	100	134,00 Ms
M 10	x	40	K	100	149,00 Ms
M 10	x	45	K	100	160,00 Ms
M 10	x	50	K	100	170,00 Ms

ISO 01207.730

1207 Messing galvanisch vernickelt



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 205
Rostfrei ➔ S. 513

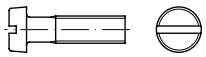
ISO 1207 ➔ ersetzt DIN 84 (austauschbar)

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2,5	x	6	K	200	10,30 Ms Ni
M 2,5	x	8	K	200	9,50 Ms Ni
M 2,5	x	10	K	200	9,90 Ms Ni
M 2,5	x	16	K	200	11,80 Ms Ni
M 3	x	6	K	200	8,10 Ms Ni
M 3	x	8	K	200	8,10 Ms Ni
M 3	x	10	K	200	8,40 Ms Ni
M 3	x	12	K	200	8,90 Ms Ni
M 3	x	16	K	200	10,00 Ms Ni
M 3	x	20	K	200	11,20 Ms Ni
M 3	x	25	K	200	12,40 Ms Ni
M 3	x	30	K	200	15,20 Ms Ni
M 4	x	6	K	200	10,70 Ms Ni
M 4	x	8	K	200	11,30 Ms Ni
M 4	x	10	K	200	11,80 Ms Ni
M 4	x	12	K	200	12,10 Ms Ni
M 4	x	16	K	200	14,40 Ms Ni
M 4	x	20	K	200	16,70 Ms Ni
M 4	x	25	K	200	17,80 Ms Ni
M 4	x	30	K	200	21,00 Ms Ni
M 4	x	40	K	200	25,50 Ms Ni
M 5	x	10	K	200	17,80 Ms Ni
M 5	x	16	K	200	21,30 Ms Ni
M 5	x	20	K	200	23,40 Ms Ni
M 5	x	30	K	200	30,50 Ms Ni
M 6	x	10	K	200	24,40 Ms Ni
M 6	x	16	K	200	31,50 Ms Ni
M 6	x	20	K	200	33,50 Ms Ni

ISO 01207.600

1207 Kunststoff PA



Zylinderschrauben mit Schlitz

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544.

Muttern ➔ DIN 555

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

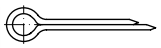
Stahl ➔ S. 205
Rostfrei ➔ S. 513

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2,5	x	6	S	200	8,20 Kunststoff
M 2,5	x	10	S	200	8,40 Kunststoff
M 2,5	x	16	S	200	8,50 Kunststoff
M 3	x	4	S	200	5,80 Kunststoff
M 3	x	5	S	200	5,90 Kunststoff
M 3	x	6	S	200	6,00 Kunststoff
M 3	x	8	S	200	6,10 Kunststoff
M 3	x	10	S	200	6,20 Kunststoff
M 3	x	12	S	200	6,30 Kunststoff
M 3	x	16	S	200	6,40 Kunststoff
M 3	x	20	S	200	6,50 Kunststoff
M 3	x	25	S	200	6,60 Kunststoff
M 3	x	30	S	200	6,80 Kunststoff
M 4	x	6	S	200	6,00 Kunststoff
M 4	x	8	S	200	6,10 Kunststoff
M 4	x	10	S	200	6,30 Kunststoff
M 4	x	12	S	200	6,50 Kunststoff
M 4	x	16	S	200	6,60 Kunststoff
M 4	x	20	S	200	6,90 Kunststoff
M 4	x	25	S	200	7,20 Kunststoff
M 4	x	30	S	200	7,70 Kunststoff
M 4	x	35	S	200	8,10 Kunststoff
M 4	x	40	S	200	8,30 Kunststoff
M 5	x	6	S	200	6,80 Kunststoff
M 5	x	8	S	200	6,90 Kunststoff
M 5	x	10	S	200	7,20 Kunststoff
M 5	x	12	S	200	7,40 Kunststoff
M 5	x	16	S	200	7,90 Kunststoff
M 5	x	20	S	200	9,20 Kunststoff
M 5	x	25	S	200	9,60 Kunststoff
M 5	x	30	S	200	10,30 Kunststoff
M 5	x	35	S	200	11,00 Kunststoff
M 5	x	40	S	200	11,60 Kunststoff
M 5	x	50	S	200	12,90 Kunststoff
M 6	x	8	S	200	18,60 Kunststoff
M 6	x	10	S	200	8,20 Kunststoff
M 6	x	12	S	200	8,30 Kunststoff
M 6	x	16	S	200	8,70 Kunststoff
M 6	x	20	S	200	9,60 Kunststoff
M 6	x	25	S	200	10,40 Kunststoff
M 6	x	30	S	200	12,60 Kunststoff
M 6	x	35	S	200	13,20 Kunststoff
M 6	x	40	S	200	13,60 Kunststoff
M 6	x	45	S	200	14,00 Kunststoff
M 6	x	50	S	200	14,40 Kunststoff
M 6	x	60	S	100	15,70 Kunststoff
M 6	x	70	S	100	16,60 Kunststoff
M 8	x	16	S	200	17,30 Kunststoff
M 8	x	20	S	200	18,90 Kunststoff

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	25	S	200	20,10 Kunstst
M 8	x	30	S	200	21,60 Kunstst
M 8	x	40	S	100	23,90 Kunstst
M 8	x	50	S	100	25,50 Kunstst

ISO 01234.700

1234 Messing



Splinte

Maße ➔ TI-22
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-10
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 205
Rostfrei ➔ S. 513

ISO 1234 ➔ ersetzt DIN 94 (austauschbar)

RoHS ✓

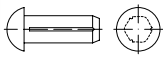
Nenn ∅ = Bohrungs ∅ x Länge

1,6	x	10	S	200	12,80 Ms
1,6	x	12	S	200	12,90 Ms
1,6	x	16	S	200	13,00 Ms
1,6	x	20	S	200	13,20 Ms
1,6	x	25	S	200	14,10 Ms
2	x	10	S	100	15,40 Ms
2	x	12	S	100	15,60 Ms
2	x	16	S	100	15,80 Ms
2	x	20	S	100	16,00 Ms
2	x	25	S	100	17,00 Ms
2	x	32	S	100	18,90 Ms
2	x	40	S	100	20,70 Ms
2	x	50	S	100	30,00 Ms
3,2	x	16	S	100	22,30 Ms
3,2	x	20	S	100	23,40 Ms
3,2	x	25	S	100	26,00 Ms
3,2	x	32	S	100	30,00 Ms
3,2	x	36	S	100	32,00 Ms
3,2	x	40	S	100	34,00 Ms
3,2	x	50	S	100	39,00 Ms
3,2	x	63	S	100	46,00 Ms
4	x	20	S	100	33,00 Ms
4	x	25	S	100	37,50 Ms
4	x	32	S	100	43,00 Ms
4	x	36	S	100	46,50 Ms
4	x	40	S	100	50,00 Ms
4	x	50	S	100	59,00 Ms
4	x	63	S	100	69,00 Ms
5	x	32	S	100	62,00 Ms
5	x	36	S	100	66,00 Ms
5	x	40	S	100	72,00 Ms
5	x	50	S	100	84,00 Ms
5	x	63	S	100	103,00 Ms
6,3	x	50	S	100	124,00 Ms
6,3	x	63	S	50	154,00 Ms
6,3	x	100	S	50	223,00 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	16	S	100	15,40 Cu
2	x	20	S	100	16,00 Cu
2	x	25	S	100	17,30 Cu
2	x	40	S	100	20,70 Cu
3,2	x	20	S	100	23,90 Cu
3,2	x	25	S	100	27,00 Cu
3,2	x	32	S	100	30,50 Cu
3,2	x	36	S	100	32,50 Cu
3,2	x	40	S	100	34,50 Cu
3,2	x	50	S	100	40,50 Cu
4	x	25	S	100	38,50 Cu
4	x	32	S	100	45,00 Cu
4	x	36	S	100	48,00 Cu
4	x	40	S	100	52,00 Cu
4	x	50	S	100	61,00 Cu
4	x	63	S	100	73,00 Cu
5	x	32	S	100	65,00 Cu
5	x	36	S	100	71,00 Cu
5	x	40	S	100	76,00 Cu
5	x	50	S	100	89,00 Cu
5	x	63	S	100	108,00 Cu
5	x	71	S	100	118,00 Cu
5	x	80	S	100	129,00 Cu
6,3	x	50	S	100	122,00 Cu
6,3	x	63	S	50	149,00 Cu
6,3	x	80	S	50	181,00 Cu

DIN 01476.700

1476 Messing



Halbrundkerbnägel

Maße ➔ TI-120
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-10
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 213
Rostfrei ➔ S. 518

DIN 1476 ➔ wird ersetzt durch ISO 8746 (austauschbar)

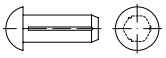
RoHS ✓

2	x	3	K	200	16,00 Ms
2	x	4	S	1000	11,80 Ms
2	x	4	K	200	16,20 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	5	S	1000	12,10 Ms
2	x	5	K	200	16,50 Ms
2	x	6	S	1000	12,40 Ms
2	x	6	K	200	16,70 Ms
2	x	8	K	200	18,10 Ms
3	x	5	K	200	21,80 Ms
3	x	6	S	1000	18,30 Ms
3	x	6	K	200	22,60 Ms
3	x	8	S	1000	19,70 Ms
3	x	8	K	200	24,20 Ms
3	x	10	S	1000	22,00 Ms
3	x	10	K	200	27,00 Ms
3	x	12	S	1000	24,70 Ms

DIN 01476.300

1476 Aluminium



Halbrundkerbnägel

Maße ➔ TI-120
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-10
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 213
Rostfrei ➔ S. 518

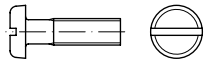
DIN 1476 ➔ wird ersetzt durch ISO 8746 (austauschbar)

RoHS ✓

1,4	x	4	S	500	2,20 Al
1,6	x	4	S	500	2,40 Al
1,6	x	5	S	500	2,40 Al
1,6	x	6	S	500	2,55 Al
2	x	3	S	500	2,45 Al
2	x	4	S	500	2,45 Al
2	x	5	S	500	2,45 Al
2	x	6	S	500	2,45 Al
2	x	8	S	500	2,55 Al
2	x	10	S	500	2,70 Al
2,3	x	5	S	500	2,70 Al
2,5	x	5	S	500	2,75 Al
2,5	x	6	S	500	2,75 Al
2,5	x	8	S	500	2,75 Al
3	x	4	S	500	3,15 Al
3	x	5	S	500	3,15 Al
3	x	6	S	500	3,15 Al
3	x	8	S	500	3,20 Al
3	x	10	S	500	3,45 Al
3	x	12	S	500	3,45 Al
4	x	6	S	500	5,10 Al
4	x	8	S	500	5,20 Al
4	x	10	S	500	5,20 Al
5	x	12	S	500	8,70 Al

ISO 01580.700

1580 Messing



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-11
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 220
Rostfrei ➔ S. 520

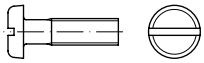
ISO 1580 ➔ ersetzt DIN 85 (austauschbar)

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	4	K	200	10,00 Ms
M 3	x	5	K	200	9,20 Ms
M 3	x	6	K	200	7,50 Ms
M 3	x	8	K	200	7,60 Ms
M 3	x	10	K	200	7,90 Ms
M 3	x	12	K	200	8,40 Ms
M 3	x	16	K	200	9,60 Ms
M 3	x	20	K	200	10,90 Ms
M 3	x	25	K	200	12,40 Ms
M 3	x	30	K	200	15,20 Ms
M 4	x	6	K	200	10,40 Ms
M 4	x	8	K	200	11,00 Ms
M 4	x	10	K	200	11,60 Ms
M 4	x	12	K	200	11,80 Ms
M 4	x	16	K	200	14,10 Ms
M 4	x	20	K	200	16,50 Ms
M 4	x	25	K	200	17,30 Ms
M 4	x	30	K	200	20,50 Ms
M 4	x	35	K	200	23,10 Ms
M 4	x	40	K	200	25,00 Ms
M 5	x	6	K	200	19,40 Ms
M 5	x	8	K	200	17,00 Ms
M 5	x	10	K	200	17,30 Ms
M 5	x	12	K	200	17,80 Ms
M 5	x	16	K	200	20,50 Ms
M 5	x	20	K	200	22,60 Ms
M 5	x	25	K	200	25,50 Ms
M 5	x	30	K	200	29,50 Ms
M 5	x	35	K	200	38,00 Ms
M 5	x	40	K	200	40,00 Ms
M 6	x	10	K	200	23,60 Ms
M 6	x	12	K	200	27,00 Ms
M 6	x	16	K	200	30,50 Ms
M 6	x	20	K	200	34,00 Ms
M 6	x	25	K	200	36,00 Ms
M 6	x	30	K	200	41,50 Ms
M 6	x	35	K	200	47,00 Ms
M 6	x	40	K	200	51,00 Ms

ISO 01580.600

1580 Kunststoff PA



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544.

Muttern ➔ DIN 555

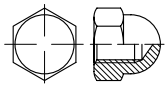
Maße ➔ TI-37
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 220
Rostfrei ➔ S. 520

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6	S	200	6,40 Kunstst
M 3	x	8	S	200	6,50 Kunstst
M 3	x	10	S	200	6,90 Kunstst
M 3	x	12	S	200	7,20 Kunstst
M 4	x	5	S	200	10,00 Kunstst
M 4	x	6	S	200	10,50 Kunstst
M 4	x	8	S	200	12,00 Kunstst
M 4	x	10	S	200	7,00 Kunstst
M 4	x	12	S	200	7,10 Kunstst
M 4	x	16	S	200	7,30 Kunstst
M 4	x	20	S	200	7,60 Kunstst
M 5	x	8	S	200	7,70 Kunstst
M 5	x	10	S	200	7,90 Kunstst
M 5	x	12	S	200	8,30 Kunstst
M 5	x	16	S	200	8,70 Kunstst
M 5	x	20	S	200	10,10 Kunstst
M 6	x	10	S	200	9,00 Kunstst
M 6	x	16	S	200	9,60 Kunstst
M 6	x	20	S	200	10,60 Kunstst
M 6	x	25	S	200	12,50 Kunstst
M 6	x	30	S	200	13,80 Kunstst

DIN 01587.700

1587 Messing



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße ➔ TI-63
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 221
Rostfrei ➔ S. 521

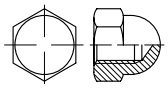
RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3			S	1000	17,50 Ms
M 3			K	100	26,50 Ms
M 4			S	1000	19,10 Ms
M 4			K	100	28,00 Ms
M 5			S	500	24,20 Ms
M 5			K	100	33,00 Ms
M 6			S	500	35,00 Ms
M 6			K	100	44,50 Ms
M 8			S	250	79,00 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8			K	100	93,00 Ms
M 10	SW 17		S	100	149,00 Ms
M 12	SW 19		S	50	202,00 Ms
M 14	SW 22		S	50	365,00 Ms
M 16			S	25	425,00 Ms
M 18			S	25	1030,00 Ms
M 20			S	25	710,00 Ms
M 24			S	1	1460,00 Ms

DIN 01587.730

1587 Messing galvanisch vernickelt



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße ➔ TI-63
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

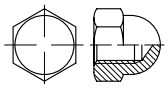
Stahl ➔ S. 221
Rostfrei ➔ S. 521

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3			S	100	28,00 gal Ni
M 4			S	100	29,00 gal Ni
M 5			S	100	34,50 gal Ni
M 6			S	100	48,00 gal Ni
M 8			S	100	100,00 gal Ni
M 10	SW 17		S	100	162,00 gal Ni
M 12	SW 19		S	50	215,00 gal Ni

DIN 01587.740

1587 Messing galvanisch verchromt



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße ➔ TI-63
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

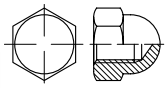
Stahl ➔ S. 221
Rostfrei ➔ S. 521

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3			K	100	37,50 Ms Cr
M 4			S	1000	38,00 Ms Cr
M 4			K	100	45,50 Ms Cr
M 5			S	500	42,00 Ms Cr
M 5			K	100	49,00 Ms Cr
M 6			S	500	54,00 Ms Cr
M 6			K	100	65,00 Ms Cr
M 8			S	250	112,00 Ms Cr
M 8			K	100	128,00 Ms Cr
M 10	SW 17		S	100	207,00 Ms Cr
M 12	SW 19		S	50	300,00 Ms Cr

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	S	50	400,00 Ms Cr
M 16	S	25	730,00 Ms Cr
M 20	S	25	1000,00 Ms Cr

DIN	01587.600
1587	**Kunststoff PA**



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544

Maße ➔ TI-63 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

Stahl ➔ S. 221
Rostfrei ➔ S. 521

M 3	S	100	12,50 Kunststoff
M 4	S	100	15,00 Kunststoff
M 5	S	100	17,00 Kunststoff
M 6	S	100	18,50 Kunststoff
M 8	S	100	23,00 Kunststoff
M 10 SW 17	S	100	42,00 Kunststoff
M 12 SW 19	S	100	47,50 Kunststoff
M 16	S	100	285,00 Kunststoff

ISO	02009.704
2009	**Messing blank gedreht**



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-27 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239 REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 225
Rostfrei ➔ S. 522

ISO 2009 ➔ ersetzt DIN 963

RoHS ✓

M 1,6	x	4	S	100	27,00 Ms gedr
M 1,6	x	6	S	100	28,00 Ms gedr
M 1,6	x	10	S	100	36,00 Ms gedr

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	02009.700		
2009	**Messing**		



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-27 Normumstellung ➔ TI-11
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239 REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 225
Rostfrei ➔ S. 522

ISO 2009 ➔ ersetzt DIN 963

RoHS ✓

M 2	x	4	K	200	11,30 Ms
M 2	x	5	K	200	10,40 Ms
M 2	x	6	K	200	9,50 Ms
M 2	x	8	K	200	8,40 Ms
M 2	x	10	K	200	8,80 Ms
M 2	x	12	K	200	9,30 Ms
M 2	x	16	K	200	10,70 Ms
M 2	x	20	K	200	12,00 Ms
M 2,5	x	4	K	200	11,60 Ms
M 2,5	x	5	K	200	10,10 Ms
M 2,5	x	6	K	200	8,70 Ms
M 2,5	x	8	K	200	8,40 Ms
M 2,5	x	10	K	200	8,80 Ms
M 2,5	x	12	K	200	9,30 Ms
M 2,5	x	16	K	200	10,70 Ms
M 2,5	x	18	K	200	18,10 Ms
M 2,5	x	20	K	200	12,00 Ms
M 3	x	4	S	1000	8,70 Ms
M 3	x	4	K	200	8,70 Ms
M 3	x	5	K	200	8,10 Ms
M 3	x	6	S	1000	6,90 Ms
M 3	x	6	K	200	6,90 Ms
M 3	x	8	S	1000	7,10 Ms
M 3	x	8	K	200	7,10 Ms
M 3	x	10	S	1000	7,30 Ms
M 3	x	10	K	200	7,30 Ms
M 3	x	12	S	1000	7,70 Ms
M 3	x	12	K	200	7,70 Ms
M 3	x	16	S	1000	8,80 Ms
M 3	x	16	K	200	8,80 Ms
M 3	x	18	K	200	15,20 Ms
M 3	x	20	S	1000	10,10 Ms
M 3	x	20	K	200	10,10 Ms
M 3	x	25	K	200	11,30 Ms
M 3	x	30	K	200	13,80 Ms
M 3	x	35	K	200	14,60 Ms
M 3	x	40	K	200	20,70 Ms
M 4	x	5	K	200	10,70 Ms
M 4	x	6	S	1000	9,50 Ms
M 4	x	6	K	200	9,50 Ms
M 4	x	8	S	1000	10,30 Ms
M 4	x	8	K	200	10,30 Ms
M 4	x	10	S	1000	10,70 Ms
M 4	x	10	K	200	10,70 Ms
M 4	x	12	S	1000	10,90 Ms
M 4	x	12	K	200	10,90 Ms
M 4	x	16	S	1000	13,00 Ms
M 4	x	16	K	200	13,00 Ms
M 4	x	18	K	200	22,60 Ms
M 4	x	20	S	1000	15,20 Ms
M 4	x	20	K	200	15,20 Ms
M 4	x	25	S	1000	16,00 Ms
M 4	x	25	K	200	16,00 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 x 30	S	1000	18,90 Ms
M 4 x 30	K	200	18,90 Ms
M 4 x 35	K	200	21,00 Ms
M 4 x 40	K	200	22,80 Ms
M 4 x 45	K	200	28,50 Ms
M 4 x 50	K	200	30,50 Ms
M 5 x 8	K	200	15,70 Ms
M 5 x 10	S	1000	16,00 Ms
M 5 x 10	K	200	16,00 Ms
M 5 x 12	S	1000	16,50 Ms
M 5 x 12	K	200	16,50 Ms
M 5 x 16	S	1000	18,90 Ms
M 5 x 16	K	200	18,90 Ms
M 5 x 18	K	200	30,50 Ms
M 5 x 20	S	1000	20,50 Ms
M 5 x 20	K	200	20,50 Ms
M 5 x 25	S	1000	23,10 Ms
M 5 x 25	K	200	23,10 Ms
M 5 x 30	S	1000	27,00 Ms
M 5 x 30	K	200	27,00 Ms
M 5 x 35	K	200	34,50 Ms
M 5 x 40	K	200	36,50 Ms
M 5 x 45	K	200	39,50 Ms
M 5 x 50	K	200	42,00 Ms
M 5 x 60	K	200	54,00 Ms
M 6 x 10	S	1000	21,50 Ms
M 6 x 10	K	200	21,50 Ms
M 6 x 12	S	1000	24,20 Ms
M 6 x 12	K	200	24,20 Ms
M 6 x 16	S	1000	28,00 Ms
M 6 x 16	K	200	28,00 Ms
M 6 x 20	S	1000	30,50 Ms
M 6 x 20	K	200	30,50 Ms
M 6 x 25	S	1000	32,50 Ms
M 6 x 25	K	200	32,50 Ms
M 6 x 30	K	200	37,50 Ms
M 6 x 35	K	200	43,00 Ms
M 6 x 40	K	200	46,50 Ms
M 6 x 45	K	200	54,00 Ms
M 6 x 50	K	200	56,00 Ms
M 6 x 60	K	100	72,00 Ms
M 6 x 70	K	100	83,00 Ms
M 6 x 80	K	100	89,00 Ms
M 8 x 12	K	100	71,00 Ms
M 8 x 16	K	100	61,00 Ms
M 8 x 20	K	100	65,00 Ms
M 8 x 25	K	100	68,00 Ms
M 8 x 30	K	100	79,00 Ms
M 8 x 35	K	100	84,00 Ms
M 8 x 40	K	100	89,00 Ms
M 8 x 45	K	100	104,00 Ms
M 8 x 50	K	100	110,00 Ms
M 8 x 60	K	100	132,00 Ms
M 8 x 70	K	100	162,00 Ms
M 8 x 80	K	100	173,00 Ms
M 10 x 16	K	100	99,00 Ms
M 10 x 20	K	100	96,00 Ms
M 10 x 25	K	100	109,00 Ms
M 10 x 30	K	100	118,00 Ms
M 10 x 35	K	100	132,00 Ms
M 10 x 40	K	100	146,00 Ms
M 10 x 45	K	100	157,00 Ms
M 10 x 50	K	100	167,00 Ms
M 10 x 60	K	100	189,00 Ms
M 10 x 70	K	100	244,00 Ms
M 10 x 80	K	100	270,00 Ms
M 12 x 20	K	50	290,00 Ms
M 12 x 25	K	50	295,00 Ms
M 12 x 30	K	50	330,00 Ms
M 12 x 35	K	50	360,00 Ms
M 12 x 40	K	50	390,00 Ms
M 12 x 45	K	50	420,00 Ms
M 12 x 50	K	50	455,00 Ms
M 12 x 70	K	50	590,00 Ms
M 16 x 25	K	25	1170,00 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	30	K	25	1170,00 Ms
M 16	x	35	K	25	1260,00 Ms
M 16	x	40	K	25	1360,00 Ms
M 16	x	45	K	25	1460,00 Ms
M 16	x	50	K	25	1570,00 Ms

ISO 02009.730

2009 Messing galvanisch vernickelt



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-27
Werkstoffeigensch. → TI-239
Normumstellung → TI-11
REACH → TI-262

Stahl → S. 225
Rostfrei → S. 522

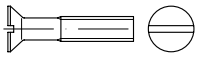
ISO 2009 → ersetzt DIN 963

RoHS ✓

M 3	x	10	K	200	8,40 gal Ni
M 3	x	16	K	200	10,00 gal Ni
M 3	x	20	K	200	11,20 gal Ni
M 3	x	30	K	200	14,90 gal Ni
M 4	x	10	K	200	11,80 gal Ni
M 4	x	16	K	200	14,10 gal Ni
M 4	x	20	K	200	16,50 gal Ni
M 4	x	30	K	200	20,70 gal Ni
M 5	x	10	K	200	17,00 gal Ni
M 5	x	16	K	200	20,50 gal Ni
M 5	x	20	K	200	22,60 gal Ni
M 6	x	10	K	200	23,40 gal Ni
M 6	x	16	K	200	30,50 gal Ni
M 6	x	20	K	200	34,00 gal Ni

ISO 02009.600

2009 Kunststoff PA



Senkschrauben mit Schlitz

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544.

Muttern → DIN 555

Maße → TI-27
Werkstoffeigensch. → TI-239
REACH → TI-262

Stahl → S. 225
Rostfrei → S. 522

M 3	x	6	S	200	5,50 Kunststo
M 3	x	8	S	200	5,70 Kunststo
M 3	x	10	S	200	5,90 Kunststo
M 3	x	12	S	200	6,00 Kunststo
M 3	x	16	S	200	6,10 Kunststo
M 3	x	20	S	200	6,40 Kunststo
M 4	x	10	S	200	6,80 Kunststo
M 4	x	12	S	200	7,10 Kunststo
M 4	x	16	S	200	7,20 Kunststo
M 4	x	20	S	200	7,50 Kunststo
M 4	x	25	S	200	7,80 Kunststo

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	30	S	200	8,20 Kunststo
M 5	x	10	S	200	7,30 Kunststo
M 5	x	12	S	200	7,80 Kunststo
M 5	x	16	S	200	8,50 Kunststo
M 5	x	20	S	200	9,40 Kunststo
M 5	x	25	S	200	10,00 Kunststo
M 6	x	10	S	200	8,20 Kunststo
M 6	x	12	S	200	9,00 Kunststo
M 6	x	16	S	200	9,50 Kunststo
M 6	x	20	S	200	10,50 Kunststo
M 6	x	25	S	200	12,00 Kunststo
M 6	x	30	S	200	13,00 Kunststo
M 8	x	16	S	200	17,40 Kunststo
M 8	x	20	S	200	18,50 Kunststo
M 8	x	25	S	200	20,60 Kunststo
M 8	x	30	S	200	23,50 Kunststo
M 8	x	40	S	200	27,50 Kunststo

ISO 02010.700

2010 Messing



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-39
Werkstoffeigensch. → TI-239
Normumstellung → TI-11
REACH → TI-262

Stahl → S. 227
Rostfrei → S. 524

ISO 2010 → ersetzt DIN 964

RoHS ✓

M 3	x	5	K	200	8,10 Ms
M 3	x	6	K	200	6,90 Ms
M 3	x	8	K	200	7,10 Ms
M 3	x	10	K	200	7,30 Ms
M 3	x	12	K	200	7,70 Ms
M 3	x	16	K	200	8,80 Ms
M 3	x	20	K	200	10,10 Ms
M 3	x	25	K	200	11,30 Ms
M 3	x	30	K	200	13,80 Ms
M 3	x	35	K	200	14,60 Ms
M 3	x	40	K	200	20,70 Ms
M 4	x	5	K	200	10,70 Ms
M 4	x	6	K	200	9,50 Ms
M 4	x	8	K	200	10,30 Ms
M 4	x	10	K	200	10,70 Ms
M 4	x	12	K	200	10,90 Ms
M 4	x	16	K	200	13,00 Ms
M 4	x	20	K	200	15,20 Ms
M 4	x	25	K	200	16,00 Ms
M 4	x	30	K	200	18,90 Ms
M 4	x	35	K	200	21,00 Ms
M 4	x	40	K	200	22,80 Ms
M 4	x	45	K	200	28,50 Ms
M 4	x	50	K	200	29,50 Ms
M 4	x	60	K	200	54,00 Ms
M 5	x	8	K	200	15,70 Ms
M 5	x	10	K	200	16,00 Ms
M 5	x	12	K	200	16,50 Ms
M 5	x	16	K	200	18,90 Ms
M 5	x	20	K	200	20,70 Ms
M 5	x	25	K	200	23,10 Ms
M 5	x	30	K	200	27,00 Ms
M 5	x	35	K	200	34,50 Ms
M 5	x	40	K	200	36,50 Ms
M 5	x	45	K	200	39,50 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	50	K	200	42,00 Ms
M 5	x	60	K	200	54,00 Ms
M 5	x	70	K	200	66,00 Ms
M 5	x	80	K	200	83,00 Ms
M 5	x	100	K	200	136,00 Ms
M 6	x	8	K	200	27,00 Ms
M 6	x	10	K	200	21,50 Ms
M 6	x	12	K	200	24,20 Ms
M 6	x	16	K	200	28,00 Ms
M 6	x	20	K	200	30,50 Ms
M 6	x	25	K	200	32,50 Ms
M 6	x	30	K	200	37,50 Ms
M 6	x	35	K	200	43,00 Ms
M 6	x	40	K	200	46,50 Ms
M 6	x	45	K	200	54,00 Ms
M 6	x	50	K	200	56,00 Ms
M 6	x	60	K	100	72,00 Ms
M 6	x	70	K	100	83,00 Ms
M 6	x	80	K	100	89,00 Ms
M 6	x	100	S	100	100,00 Ms
M 8	x	16	K	100	61,00 Ms
M 8	x	20	K	100	65,00 Ms
M 8	x	25	K	100	68,00 Ms
M 8	x	30	K	100	79,00 Ms
M 8	x	35	K	100	84,00 Ms
M 8	x	40	K	100	89,00 Ms
M 8	x	50	K	100	110,00 Ms
M 8	x	60	K	100	132,00 Ms

ISO 02010.730

2010 Messing galvanisch vernickelt



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-39
Werkstoffeigensch. → TI-239
Normumstellung → TI-11
REACH → TI-262

Stahl → S. 227
Rostfrei → S. 524

ISO 2010 → ersetzt DIN 964

RoHS ✓

M 3	x	8	K	200	8,10 Ms Ni
M 3	x	10	K	200	8,40 Ms Ni
M 3	x	12	K	200	8,90 Ms Ni
M 3	x	16	K	200	10,00 Ms Ni
M 3	x	20	K	200	11,20 Ms Ni
M 3	x	25	K	200	12,40 Ms Ni
M 4	x	8	K	200	11,30 Ms Ni
M 4	x	10	K	200	11,80 Ms Ni
M 4	x	12	K	200	12,00 Ms Ni
M 4	x	16	K	200	14,40 Ms Ni
M 4	x	20	K	200	16,50 Ms Ni
M 4	x	25	K	200	17,50 Ms Ni
M 4	x	30	K	200	20,70 Ms Ni
M 4	x	35	K	200	23,40 Ms Ni
M 4	x	40	K	200	25,50 Ms Ni
M 4	x	45	K	200	29,50 Ms Ni
M 4	x	50	K	200	33,50 Ms Ni
M 4	x	60	K	200	59,00 Ms Ni
M 5	x	10	K	200	17,30 Ms Ni
M 5	x	12	K	200	18,10 Ms Ni
M 5	x	16	K	200	20,70 Ms Ni
M 5	x	20	K	200	22,80 Ms Ni
M 5	x	25	K	200	26,00 Ms Ni
M 5	x	30	K	200	30,00 Ms Ni

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	35	K	200	38,00 Ms Ni
M 5	x	40	K	200	40,50 Ms Ni
M 5	x	45	K	200	44,00 Ms Ni
M 5	x	50	K	200	47,00 Ms Ni
M 5	x	60	K	200	59,00 Ms Ni
M 5	x	70	K	200	73,00 Ms Ni
M 5	x	80	K	200	91,00 Ms Ni
M 6	x	10	K	200	23,60 Ms Ni
M 6	x	12	K	200	27,00 Ms Ni
M 6	x	16	K	200	30,50 Ms Ni
M 6	x	20	K	200	34,00 Ms Ni
M 6	x	25	K	200	35,00 Ms Ni
M 6	x	30	K	200	42,50 Ms Ni
M 6	x	35	K	200	48,00 Ms Ni
M 6	x	40	K	200	53,00 Ms Ni
M 6	x	45	K	200	60,00 Ms Ni
M 6	x	50	K	200	63,00 Ms Ni
M 6	x	60	K	100	80,00 Ms Ni
M 6	x	70	K	100	92,00 Ms Ni
M 6	x	80	K	100	101,00 Ms Ni

ISO	02010.740
2010	**Messing galvanisch verchromt**



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-39
Werkstoffeigensch. → TI-239
Normumstellung → TI-11
REACH → TI-262

Stahl → S. 227
Rostfrei → S. 524

ISO 2010 → ersetzt DIN 964

RoHS ✓

M 3	x	8	K	200	13,80 Ms Cr
M 3	x	10	K	200	15,20 Ms Cr
M 3	x	12	K	200	16,50 Ms Cr
M 3	x	16	K	200	19,40 Ms Cr
M 3	x	20	K	200	22,80 Ms Cr
M 3	x	30	K	200	31,50 Ms Cr
M 4	x	8	K	200	17,30 Ms Cr
M 4	x	10	K	200	18,30 Ms Cr
M 4	x	12	K	200	19,40 Ms Cr
M 4	x	16	K	200	23,40 Ms Cr
M 4	x	20	K	200	27,50 Ms Cr
M 4	x	25	K	200	30,50 Ms Cr
M 4	x	30	K	200	36,00 Ms Cr
M 4	x	35	K	200	40,50 Ms Cr
M 4	x	40	K	200	44,50 Ms Cr
M 4	x	45	K	200	52,00 Ms Cr
M 4	x	50	K	200	57,00 Ms Cr
M 4	x	60	K	200	85,00 Ms Cr
M 5	x	10	K	200	28,00 Ms Cr
M 5	x	12	K	200	30,00 Ms Cr
M 5	x	16	K	200	36,00 Ms Cr
M 5	x	20	K	200	40,50 Ms Cr
M 5	x	25	K	200	47,00 Ms Cr
M 5	x	30	K	200	54,00 Ms Cr
M 5	x	35	K	200	65,00 Ms Cr
M 5	x	40	K	200	72,00 Ms Cr
M 5	x	50	K	200	85,00 Ms Cr
M 5	x	60	K	200	104,00 Ms Cr
M 5	x	70	K	200	125,00 Ms Cr
M 6	x	10	K	200	40,00 Ms Cr
M 6	x	16	K	200	54,00 Ms Cr
M 6	x	20	K	200	60,00 Ms Cr

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	25	K	200	69,00 Ms Cr
M 6	x	30	K	200	79,00 Ms Cr
M 6	x	35	K	200	89,00 Ms Cr
M 6	x	40	K	200	99,00 Ms Cr
M 6	x	50	K	200	118,00 Ms Cr
M 6	x	60	K	100	146,00 Ms Cr
M 6	x	80	K	100	186,00 Ms Cr
M 8	x	20	K	100	112,00 Ms Cr
M 8	x	25	K	100	122,00 Ms Cr

DIN	03404.700	
3404	**Messing**	**MF**



Flachschmiernippel, mit rundem Kopf/Sechskant-Antrieb, MF = mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-25
Werkstoffeigensch. → TI-239
REACH → TI-262

Stahl → S. 234

RoHS ✓

Gewinde M x Steigung – Schlüsselweite

M 10	x	1 SW 17	S	100	930,00 Ms

ISO	04014.700
4014	**Messing**



Sechskantschrauben mit Schaft

*M 10/12/14/22 = RAZ 3210 übrige ∅ = RAZ 400

Maße → TI-15
Werkstoffeigensch. → TI-239
Anziehmomente → TI-250
Normumstellung → TI-6
REACH → TI-262

Stahl → S. 236
Rostfrei → S. 529

ISO 4014 → ersetzt DIN 931

RoHS ✓

M 8	x	40	S	100	270,00 Ms
M 8	x	50	S	100	320,00 Ms
M 8	x	60	S	100	370,00 Ms
M 10	x	50	S	100	680,00 Ms
M 10	x	60	S	100	870,00 Ms
M 12	x	50	S	50	830,00 Ms
M 12	x	60	S	50	1050,00 Ms
M 12	x	70	S	50	1210,00 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04017.700		
4017	**Messing**		



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22 = RAZ 3210 übrige ∅ = RAZ 400

Maße → TI-15
Werkstoffeigensch. → TI-239
Anziehmomente → TI-250
Normumstellung → TI-6
REACH → TI-262

Stahl → S. 254
Rostfrei → S. 534

ISO 4017 → ersetzt DIN 933

RoHS ✓

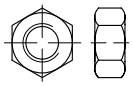
M 4	x	6	S	100	25,50 Ms
M 4	x	8	S	100	12,80 Ms
M 4	x	10	S	100	12,80 Ms
M 4	x	12	S	100	14,10 Ms
M 4	x	16	S	100	15,20 Ms
M 4	x	20	S	100	16,70 Ms
M 4	x	25	S	100	19,10 Ms
M 4	x	30	S	100	21,80 Ms
M 4	x	35	S	100	24,40 Ms
M 4	x	40	S	100	27,00 Ms
M 4	x	50	S	100	42,50 Ms
M 4	x	60	S	100	48,00 Ms
M 5	x	8	S	100	17,50 Ms
M 5	x	10	S	100	17,50 Ms
M 5	x	12	S	100	19,40 Ms
M 5	x	16	S	100	21,00 Ms
M 5	x	20	S	100	23,90 Ms
M 5	x	25	S	100	27,50 Ms
M 5	x	30	S	100	30,00 Ms
M 5	x	35	S	100	33,50 Ms
M 5	x	40	S	100	34,50 Ms
M 5	x	45	S	100	47,50 Ms
M 5	x	50	S	100	43,00 Ms
M 5	x	60	S	100	56,00 Ms
M 6	x	8	S	100	27,00 Ms
M 6	x	10	S	100	27,00 Ms
M 6	x	12	S	100	27,50 Ms
M 6	x	16	S	100	30,00 Ms
M 6	x	20	S	100	33,00 Ms
M 6	x	25	S	100	37,00 Ms
M 6	x	30	S	100	41,00 Ms
M 6	x	35	S	100	45,00 Ms
M 6	x	40	S	100	49,50 Ms
M 6	x	45	S	100	59,00 Ms
M 6	x	50	S	100	59,00 Ms
M 6	x	60	S	100	76,00 Ms
M 8	x	10	S	100	59,00 Ms
M 8	x	12	S	100	61,00 Ms
M 8	x	16	S	100	65,00 Ms
M 8	x	20	S	100	71,00 Ms
M 8	x	25	S	100	80,00 Ms
M 8	x	30	S	100	88,00 Ms
M 8	x	35	S	100	95,00 Ms
M 8	x	40	S	100	103,00 Ms
M 8	x	45	S	100	118,00 Ms
M 8	x	50	S	100	118,00 Ms
M 8	x	55	S	100	130,00 Ms
M 8	x	60	S	100	130,00 Ms
M 8	x	65	S	100	157,00 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	70	S	100	157,00 Ms
M 8	x	80	S	100	173,00 Ms
M 8	x	90	S	100	191,00 Ms
M 10	x	10	S	100	395,00 Ms
M 10	x	12	S	100	132,00 Ms
M 10	x	16	S	100	120,00 Ms
M 10	x	20	S	100	113,00 Ms
M 10	x	25	S	100	141,00 Ms
M 10	x	30	S	100	149,00 Ms
M 10	x	35	S	100	162,00 Ms
M 10	x	40	S	100	173,00 Ms
M 10	x	45	S	100	197,00 Ms
M 10	x	50	S	100	197,00 Ms
M 10	x	60	S	100	220,00 Ms
M 10	x	65	S	100	255,00 Ms
M 10	x	70	S	100	255,00 Ms
M 10	x	80	S	100	295,00 Ms
M 10	x	100	S	50	400,00 Ms
M 12	x	16	S	50	183,00 Ms
M 12	x	20	S	50	194,00 Ms
M 12	x	25	S	50	215,00 Ms
M 12	x	30	S	50	223,00 Ms
M 12	x	35	S	50	247,00 Ms
M 12	x	40	S	50	260,00 Ms
M 12	x	45	S	50	280,00 Ms
M 12	x	50	S	50	280,00 Ms
M 12	x	55	S	50	290,00 Ms
M 12	x	60	S	50	290,00 Ms
M 12	x	70	S	50	340,00 Ms
M 12	x	80	S	50	405,00 Ms
M 12	x	90	S	50	460,00 Ms
M 12	x	100	S	50	530,00 Ms
M 16	x	20	S	50	660,00 Ms
M 16	x	25	S	50	720,00 Ms
M 16	x	30	S	50	790,00 Ms
M 16	x	35	S	50	870,00 Ms
M 16	x	40	S	50	970,00 Ms
M 16	x	45	S	25	1040,00 Ms
M 16	x	50	S	25	1100,00 Ms
M 16	x	55	S	25	1170,00 Ms
M 16	x	60	S	10	1260,00 Ms
M 16	x	65	S	10	1360,00 Ms
M 16	x	70	S	10	1440,00 Ms
M 16	x	80	S	10	1570,00 Ms
M 16	x	90	S	10	1780,00 Ms
M 16	x	100	S	10	1910,00 Ms
M 20	x	30	S	10	1360,00 Ms
M 20	x	40	S	10	1490,00 Ms
M 20	x	50	S	10	1730,00 Ms
M 20	x	60	S	10	2020,00 Ms
M 20	x	80	S	1	2600,00 Ms
M 20	x	100	S	1	3200,00 Ms

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

ISO 04032.700

4032 Messing



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße → TI-62
Werkstoffeigensch. → TI-239
Anziehmomente → TI-250
Normumstellung → TI-7
REACH → TI-262

Stahl → S. 278
Rostfrei → S. 544

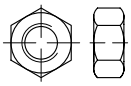
ISO 4032 → ersetzt DIN 934

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 1			K	100	68,00 Ms
M 1,2			K	100	45,00 Ms
M 1,4			K	100	43,00 Ms
M 1,6			K	100	30,50 Ms
M 1,7			K	100	29,50 Ms
M 2			S	1000	3,85 Ms
M 2			K	100	8,00 Ms
M 2,3			S	1000	3,85 Ms
M 2,3			K	100	8,00 Ms
M 2,5			S	1000	3,85 Ms
M 2,5			K	100	8,00 Ms
M 2,6			S	1000	3,85 Ms
M 2,6			K	100	8,00 Ms
M 3			S	1000	3,85 Ms
M 3			K	100	8,00 Ms
M 3,5			K	100	9,20 Ms
M 4			S	1000	5,70 Ms
M 4			K	100	9,70 Ms
M 5			S	1000	7,20 Ms
M 6			S	1000	10,90 Ms
M 8			S	1000	21,50 Ms
M 10			S	500	41,50 Ms
M 12			S	250	66,00 Ms
M 14			S	100	107,00 Ms
M 16			S	100	125,00 Ms
M 18			S	25	247,00 Ms
M 20			S	25	310,00 Ms
M 22			S	10	510,00 Ms
M 24			S	10	570,00 Ms
M 27			S	10	880,00 Ms
M 30			S	10	1070,00 Ms
M 33			S	5	2440,00 Ms
M 36			S	5	2440,00 Ms
M 42			S	1	6600,00 Ms

ISO 04032.730

4032 Messing galvanisch vernickelt



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße → TI-62
Werkstoffeigensch. → TI-239
Anziehmomente → TI-250
Normumstellung → TI-7
REACH → TI-262

Stahl → S. 278
Rostfrei → S. 544

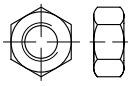
ISO 4032 → ersetzt DIN 934

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2			S	1000	4,55 Ms Ni
M 2,5			S	1000	4,65 Ms Ni
M 3			S	1000	4,65 Ms Ni
M 3,5			S	1000	4,80 Ms Ni
M 4			S	1000	6,90 Ms Ni
M 5			S	1000	8,80 Ms Ni
M 6			S	1000	16,00 Ms Ni
M 8			S	100	34,50 Ms Ni
M 10			S	100	67,00 Ms Ni
M 12			S	100	120,00 Ms Ni
M 16			S	250	170,00 Ms Ni

ISO 04032.740

4032 Messing galvanisch verchromt



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße → TI-62
Werkstoffeigensch. → TI-239
Anziehmomente → TI-250
Normumstellung → TI-7
REACH → TI-262

Stahl → S. 278
Rostfrei → S. 544

ISO 4032 → ersetzt DIN 934

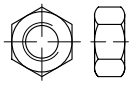
RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3			S	100	16,70 Ms Cr
M 4			S	100	20,70 Ms Cr
M 5			S	100	30,50 Ms Cr
M 6			S	100	37,00 Ms Cr
M 8			S	100	63,00 Ms Cr

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO 04032.302

4032 CuNiSi



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 278
Rostfrei ➔ S. 544

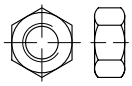
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	100	71,00 CuNiSi
M 8	S	100	138,00 CuNiSi
M 10	S	100	228,00 CuNiSi
M 12	S	100	360,00 CuNiSi
M 16	S	100	710,00 CuNiSi
M 20	S	25	1750,00 CuNiSi
M 24	S	25	3350,00 CuNiSi

ISO 04032.303

4032 Aluminium



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 278
Rostfrei ➔ S. 544

ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

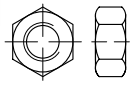
RoHS ✓

M 4	S	100	6,50 Al
M 5	S	100	8,40 Al
M 6	S	100	10,00 Al
M 8	S	100	20,30 Al
M 10	S	100	38,50 Al
M 12	S	50	53,00 Al
M 16	S	50	104,00 Al

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO 04032.305

4032 Titan (Grade 2)



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße ➔ TI-62
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-7

Stahl ➔ S. 278
Rostfrei ➔ S. 544

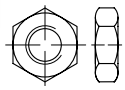
ISO 4032 ➔ ersetzt DIN 934

RoHS ✓ | REACh SVHC free

M 6	S	50	490,00 Ti
M 8	S	50	660,00 Ti
M 10	S	50	1010,00 Ti
M 12	S	25	1300,00 Ti
M 16	S	25	4300,00 Ti

ISO 04035.700

4035 Messing



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen

*M 5 - M 39 = RAZ 3370 übrige ∅ = RAZ 170

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 284
Rostfrei ➔ S. 547

ISO 4035 ➔ ersetzt DIN 439 Form B

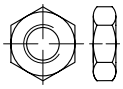
RoHS ✓

M 2	S	1000	3,85 Ms
M 2	K	100	7,90 Ms
M 2,5	K	100	7,70 Ms
M 3	S	1000	3,75 Ms
M 3	K	100	7,70 Ms
M 4	S	1000	4,65 Ms
M 4	K	100	8,70 Ms
M 5	S	1000	6,00 Ms
M 5	K	100	10,10 Ms
M 6	S	1000	8,70 Ms
M 6	K	100	14,60 Ms
M 8	S	500	18,60 Ms
M 8	K	100	23,90 Ms
M 10	S	500	31,50 Ms
M 12	S	100	69,00 Ms
M 14	S	50	121,00 Ms
M 16	S	50	160,00 Ms
M 20	S	50	295,00 Ms

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO 04035.730

4035 Messing galvanisch vernickelt



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen

*M 10, 12 = RAZ 3370

Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 284
Rostfrei ➔ S. 547

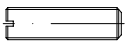
ISO 4035 ➔ ersetzt DIN 439 Form B

RoHS ✓

M 3	S	100	10,70 gal Ni
M 4	S	100	16,00 gal Ni
M 5	S	100	19,90 gal Ni
M 6	S	100	27,00 gal Ni
M 8	S	100	40,00 gal Ni
M 10	S	100	61,00 gal Ni
M 12	S	100	112,00 gal Ni
M 16	S	50	226,00 gal Ni
M 20	S	50	400,00 gal Ni

ISO 04766.700

4766 Messing



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße ➔ TI-19
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-6
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 305
Rostfrei ➔ S. 552

ISO 4766 ➔ ersetzt DIN 551 (austauschbar)

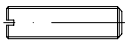
RoHS ✓

M 3	x	3	S	100	13,60 Ms
M 3	x	4	S	100	13,60 Ms
M 3	x	5	S	100	13,80 Ms
M 3	x	6	S	100	14,40 Ms
M 3	x	8	S	100	14,90 Ms
M 3	x	10	S	100	15,20 Ms
M 3	x	12	S	100	16,00 Ms
M 3	x	16	S	100	17,00 Ms
M 4	x	4	S	100	13,80 Ms
M 4	x	5	S	100	14,10 Ms
M 4	x	6	S	100	14,40 Ms
M 4	x	8	S	100	14,60 Ms
M 4	x	10	S	100	16,20 Ms
M 4	x	12	S	100	17,00 Ms
M 4	x	16	S	100	17,80 Ms
M 5	x	5	S	100	14,60 Ms
M 5	x	6	S	100	15,70 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	8	S	100	16,00 Ms
M 5	x	10	S	100	17,00 Ms
M 5	x	12	S	100	18,30 Ms
M 5	x	16	S	100	20,50 Ms
M 6	x	6	S	100	16,50 Ms
M 6	x	8	S	100	18,30 Ms
M 6	x	10	S	100	18,90 Ms
M 6	x	12	S	100	21,80 Ms
M 6	x	16	S	100	23,40 Ms
M 6	x	20	S	100	28,50 Ms
M 6	x	25	S	100	31,00 Ms
M 6	x	30	S	100	40,00 Ms
M 8	x	10	S	100	54,00 Ms
M 8	x	12	S	100	61,00 Ms
M 8	x	16	S	100	67,00 Ms
M 8	x	20	S	100	72,00 Ms
M 8	x	25	S	100	77,00 Ms
M 8	x	35	S	100	77,00 Ms
M 8	x	40	S	100	84,00 Ms
M 8	x	45	S	100	88,00 Ms
M 8	x	50	S	100	88,00 Ms
M 10	x	8	S	100	146,00 Ms
M 10	x	12	S	100	149,00 Ms
M 10	x	16	S	100	112,00 Ms
M 10	x	20	S	100	154,00 Ms

ISO 04766.600

4766 Kunststoff PA



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße ➔ TI-19 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

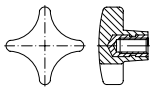
Stahl ➔ S. 305
Rostfrei ➔ S. 552

M 4	x	6	S	100	22,00 Kunststoff
M 4	x	8	S	100	23,00 Kunststoff
M 4	x	10	S	100	23,00 Kunststoff
M 4	x	12	S	100	24,00 Kunststoff
M 4	x	16	S	100	26,00 Kunststoff
M 4	x	20	S	100	28,00 Kunststoff
M 4	x	25	S	100	30,00 Kunststoff
M 5	x	6	S	100	24,00 Kunststoff
M 5	x	8	S	100	25,00 Kunststoff
M 5	x	10	S	100	26,00 Kunststoff
M 5	x	12	S	100	28,00 Kunststoff
M 5	x	16	S	100	30,00 Kunststoff
M 6	x	6	S	100	5,70 Kunststoff
M 6	x	8	S	100	27,00 Kunststoff
M 6	x	10	S	100	28,00 Kunststoff
M 6	x	12	S	100	29,00 Kunststoff
M 6	x	16	S	100	30,00 Kunststoff
M 6	x	20	S	100	32,00 Kunststoff
M 6	x	25	S	100	34,00 Kunststoff
M 8	x	8	S	100	30,00 Kunststoff
M 8	x	10	S	100	32,00 Kunststoff
M 8	x	12	S	100	35,00 Kunststoff
M 8	x	16	S	100	38,00 Kunststoff
M 10	x	16	S	100	40,00 Kunststoff
M 10	x	20	S	100	45,00 Kunststoff
M 10	x	30	S	100	50,00 Kunststoff
M 10	x	40	S	100	55,00 Kunststoff

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 06335.634

6335 Kunststoff schwarz Form K-St



Kreuzgriffe, K = mit Gewindebuchse*

*Stahl, verzinkt

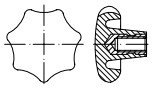
Maße ➔ TI-126 REACH ➔ TI-262

Griff ∅ – Innengewinde

K 25	M 5	S	10	187,00 KU-St
K 32	M 6	S	10	204,00 KU-St
K 40	M 8	S	10	265,00 KU-St
K 50	M 10	S	10	350,00 KU-St
K 63	M 12	S	10	500,00 KU-St
K 80	M 16	S	10	970,00 KU-St
K 100	M 20	S	5	2300,00 KU-St

DIN 06336.644

6336 Kunststoff schwarz Form K-St



Sterngriffe, K = mit Gewindebuchse*

*Stahl, verzinkt

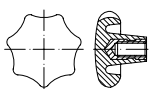
Maße ➔ TI-126 REACH ➔ TI-262

Griff ∅ – Innengewinde

K 25	M 5	S	10	255,00 KU-St
K 32	M 6	S	10	270,00 KU-St
K 40	M 6	S	10	325,00 KU-St
K 40	M 8	S	10	340,00 KU-St
K 50	M 8	S	10	460,00 KU-St
K 50	M 10	S	10	490,00 KU-St
K 63	M 10	S	10	690,00 KU-St
K 63	M 12	S	10	780,00 KU-St
K 80	M 12	S	10	1440,00 KU-St
K 80	M 16	S	10	1620,00 KU-St

DIN 06336.634

6336 Kunststoff schwarz Form K-Ms



Sterngriffe, K = mit Gewindebuchse*

*Messing

Maße ➔ TI-126 REACH ➔ TI-262

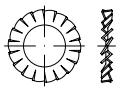
Griff ∅ – Innengewinde

K 20	M 4	S	10	248,00 KU-MS
K 25	M 5	S	10	255,00 KU-MS
K 32	M 6	S	10	270,00 KU-MS
K 40	M 8	S	10	350,00 KU-MS
K 50	M 8	S	10	450,00 KU-MS

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
K 50	M 10		S	10	620,00 KU-MS
K 63	M 10		S	10	740,00 KU-MS
K 63	M 12		S	10	1000,00 KU-MS
K 80	M 12		S	5	1550,00 KU-MS
K 80	M 16		S	5	2080,00 KU-MS

~DIN 06798.701

6798 CuSn8 (Bronze) Form A



Fächerscheiben, A = außengezahnt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-99 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

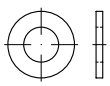
Federstahl ➔ S. 313
Rostfrei ➔ S. 554

RoHS ✓

A 3,2	S	2000	9,60 Bronze
A 3,2	K	100	16,20 Bronze
A 4,3	S	1000	12,60 Bronze
A 4,3	K	100	19,70 Bronze
A 5,3	S	1000	21,50 Bronze
A 5,3	K	100	29,50 Bronze
A 6,4	S	1000	28,00 Bronze
A 6,4	K	100	36,00 Bronze
A 8,4	S	1000	52,00 Bronze
A 8,4	K	100	63,00 Bronze
A 10,5	S	1000	92,00 Bronze
A 10,5	K	100	105,00 Bronze

ISO 07089.700

7089 Messing



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße ➔ TI-84 Normumstellung ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239 REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 333
Rostfrei ➔ S. 568

ISO 7089 ➔ ersetzt DIN 125 Form A

RoHS ✓

für Schrauben M

2	S	1000	2,65 Ms
2	K	100	8,30 Ms
2,3	S	1000	2,65 Ms
2,3	K	100	8,30 Ms
2,5	S	1000	2,65 Ms
2,5	K	100	8,30 Ms
2,6	S	1000	2,65 Ms
3	S	1000	1,85 Ms
3	K	100	7,50 Ms
3,5	K	100	9,10 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
4	K	100	9,10 Ms
4	S	1000	3,45 Ms
5	K	100	9,60 Ms
5	S	1000	4,15 Ms
6	K	100	14,40 Ms
6	S	1000	8,90 Ms
8	K	100	25,00 Ms
8	S	1000	17,00 Ms

ISO 07089.730

7089 Messing galvanisch vernickelt



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84
Werkstoffeigensch. → TI-239
Normumstellung → TI-84
REACH → TI-262

Stahl → S. 333
Rostfrei → S. 568

ISO 7089 → ersetzt DIN 125 Form A

RoHS ✓

für Schrauben M

3	S	1000	2,75 Ms Ni
4	S	1000	5,40 Ms Ni
5	S	1000	6,40 Ms Ni
6	S	1000	14,10 Ms Ni
8	S	1000	27,00 Ms Ni

ISO 07089.310

7089 Kupfer



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84
Werkstoffeigensch. → TI-239
Normumstellung → TI-84

Stahl → S. 333
Rostfrei → S. 568

ISO 7089 → ersetzt DIN 125 Form A

RoHS ✓ REACh SVHC free

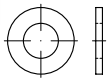
für Schrauben M

5	S	100	38,50 Cu
6	S	100	61,00 Cu
8	S	100	91,00 Cu
10	S	100	152,00 Cu
12	S	100	223,00 Cu
16	S	100	405,00 Cu

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO 07089.311

7089 Aluminium



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84
Werkstoffeigensch. → TI-239
Normumstellung → TI-84
REACH → TI-262

Stahl → S. 333
Rostfrei → S. 568

ISO 7089 → ersetzt DIN 125 Form A

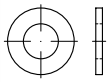
RoHS ✓

für Schrauben M

3	K	500	2,90 Al
4	S	1000	3,00 Al
4	K	100	5,30 Al
5	S	1000	3,35 Al
5	K	100	4,70 Al
6	S	1000	5,20 Al
6	K	100	6,70 Al
8	S	500	6,50 Al
8	K	100	7,90 Al
10	S	500	10,30 Al
10	K	100	12,20 Al
12	S	100	19,90 Al
16	S	50	44,50 Al

ISO 07089.600

7089 Kunststoff PA



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse C*, ohne Fase

*nach ISO 4759-3

Maße → TI-84
Werkstoffeigensch. → TI-239
REACH → TI-262

Stahl → S. 333
Rostfrei → S. 568

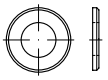
für Schrauben M

2	S	1000	7,50 Kunstst
2,5	S	1000	6,10 Kunstst
3	S	1000	2,55 Kunstst
3,2	K	200	4,20 Kunstst
4	S	1000	2,55 Kunstst
4	K	200	4,20 Kunstst
5	K	200	5,00 Kunstst
6	S	1000	4,00 Kunstst
6	K	200	5,80 Kunstst
8	S	1000	5,30 Kunstst
8	K	200	7,30 Kunstst
10	S	500	8,20 Kunstst
10	K	200	10,60 Kunstst
12	S	500	11,50 Kunstst
12	K	100	13,40 Kunstst
16	S	250	15,20 Kunstst
16	K	100	17,20 Kunstst
20	S	100	24,00 Kunstst

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
22	S	100	60,00 Kunstst
24	S	100	65,00 Kunstst
27	S	50	114,00 Kunstst
30	S	50	130,00 Kunstst
33	S	50	150,00 Kunstst

ISO 07090.707

7090 Messing gedreht



Flache Scheiben, mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-84
Werkstoffeigensch. → TI-239
Normumstellung → TI-84
REACH → TI-262

Stahl → S. 335
Rostfrei → S. 569

ISO 7090 → ersetzt DIN 125 Form B

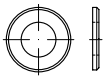
RoHS ✓

für Schrauben M

1	S	100	46,50 Ms
1,2	S	100	46,50 Ms
1,4	S	100	46,50 Ms
1,6	S	100	45,00 Ms
2	S	100	45,00 Ms
2,5	S	100	45,00 Ms
3	S	100	48,00 Ms
4	S	100	58,00 Ms
5	S	100	63,00 Ms
6	S	100	84,00 Ms
8	S	100	103,00 Ms
10	S	100	120,00 Ms

ISO 07090.700

7090 Messing



Flache Scheiben, mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

*ab ∅ 39 RAZ = 3380

Maße → TI-84
Werkstoffeigensch. → TI-239
Normumstellung → TI-84
REACH → TI-262

Stahl → S. 335
Rostfrei → S. 569

ISO 7090 → ersetzt DIN 125 Form B

RoHS ✓

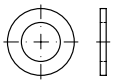
Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

10	S	500	41,50 Ms
10	K	100	54,00 Ms
12	S	500	47,50 Ms
12	K	100	56,00 Ms
14	S	250	66,00 Ms
14	K	100	76,00 Ms
16	S	250	85,00 Ms
16	K	100	93,00 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
18	S	50	136,00 Ms
20	S	50	141,00 Ms
22	S	25	290,00 Ms
24	S	25	390,00 Ms
27	S	25	465,00 Ms
30	S	25	580,00 Ms
36	S	1	1330,00 Ms
39	S	1	2050,00 Ms
42	S	1	2750,00 Ms
45	S	1	3600,00 Ms
48	S	1	3700,00 Ms

ISO 07092.700

7092 Messing



Flache Scheiben, kleine Reihe, Produktklasse A

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße ➔ TI-84
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-84
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 338
Rostfrei ➔ S. 569

ISO 7092 ➔ ersetzt DIN 433

RoHS ✓

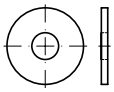
für Schrauben M

2	S	5000	1,15 Ms
2	K	500	1,95 Ms
2,5	S	5000	1,40 Ms
2,5	K	500	2,35 Ms
3	S	5000	1,15 Ms
3	K	500	1,80 Ms
4	S	5000	1,45 Ms
4	K	500	2,30 Ms
5	S	1000	4,15 Ms
5	K	100	8,40 Ms
6	S	1000	7,20 Ms
6	K	100	11,60 Ms
8	S	1000	13,80 Ms
8	K	100	20,20 Ms
10	S	1000	18,10 Ms
10	K	100	27,50 Ms
12	S	500	30,50 Ms
12	K	100	37,00 Ms
14	S	100	55,00 Ms
16	S	100	64,00 Ms
20	S	50	194,00 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO 07093.702

7093-2 Messing



Flache Scheiben, große Reihe, Produktklasse C

Maße ➔ TI-85
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-84
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 338
Rostfrei ➔ S. 570

ISO 7093 ➔ ersetzt DIN 9021

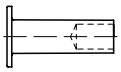
RoHS ✓

für Schrauben M

3	S	1000	4,80 Ms
3	K	100	8,50 Ms
4	S	1000	6,70 Ms
4	K	100	10,30 Ms
5	S	1000	11,30 Ms
5	K	100	16,70 Ms
6	S	1000	16,00 Ms
6	K	100	21,50 Ms
8	S	500	38,50 Ms
8	K	100	45,00 Ms
10	S	100	80,00 Ms
12	S	100	157,00 Ms
14	S	50	218,00 Ms
16	S	50	265,00 Ms

DIN 07338.702

7338 Kupfer Form B



Niete für Brems- und Kupplungsbeläge, B = Halbhohlniete

Maße ➔ TI-135
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

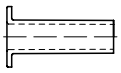
RoHS ✓ REACh SVHC free

B 3	x	8	S	100	10,90 Cu
B 3	x	10	S	100	11,80 Cu
B 3	x	12	S	100	26,50 Cu
B 3	x	18	S	100	28,00 Cu
B 4	x	8	S	100	13,80 Cu
B 4	x	10	S	100	16,50 Cu
B 4	x	12	S	100	20,50 Cu
B 5	x	10	S	100	24,70 Cu
B 5	x	12	S	100	29,00 Cu
B 5	x	15	S	100	34,50 Cu
B 6	x	12	S	100	37,50 Cu
B 6	x	15	S	100	44,50 Cu
B 8	x	20	S	100	80,00 Cu
B 8	x	25	S	100	178,00 Cu
B 8	x	30	S	100	226,00 Cu

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 07338.703

7338 Kupfer Form C



Niete für Brems- und Kupplungsbeläge, C = Hohlniete

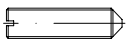
Maße ➔ TI-135
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

RoHS ✓ REACh SVHC free

C 4	x	8	S	100	18,90 Cu
C 4	x	10	S	100	20,20 Cu
C 4	x	12	S	100	26,00 Cu
C 4	x	15	S	100	38,00 Cu
C 5	x	10	S	100	26,00 Cu
C 5	x	12	S	100	30,00 Cu
C 5	x	15	S	100	40,00 Cu
C 5	x	20	S	100	56,00 Cu
C 6	x	15	S	100	42,50 Cu
C 6	x	20	S	100	75,00 Cu
C 6	x	25	S	100	100,00 Cu
C 8	x	20	S	100	76,00 Cu
C 8	x	25	S	100	141,00 Cu
C 8	x	30	S	100	194,00 Cu

ISO 07434.700

7434 Messing



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße ➔ TI-19
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

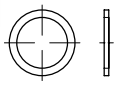
Stahl ➔ S. 345
Rostfrei ➔ S. 573

ISO 7434 ➔ ersetzt DIN 553 (austauschbar)

RoHS ✓

M 3	x	4	S	100	13,60 Ms
M 3	x	5	S	100	13,80 Ms
M 3	x	6	S	100	14,40 Ms
M 4	x	4	S	100	13,80 Ms
M 4	x	5	S	100	14,10 Ms
M 4	x	6	S	100	14,40 Ms
M 4	x	8	S	100	14,60 Ms
M 5	x	5	S	100	14,60 Ms
M 5	x	6	S	100	15,70 Ms
M 5	x	8	S	100	16,00 Ms
M 5	x	10	S	100	17,00 Ms
M 5	x	12	S	100	18,30 Ms
M 5	x	16	S	100	20,50 Ms
M 6	x	6	S	100	16,50 Ms
M 6	x	8	S	100	18,30 Ms
M 6	x	10	S	100	18,90 Ms
M 6	x	20	S	100	28,50 Ms

Abmessungen				VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	07603.701					
7603	**Kupfer**					**Form A**



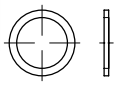
Dichtringe für Rohrverschraubungen und Verschlussschrauben, A = Flachdichtringe

Maße ➔ TI-87 Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

RoHS ✓ | REACh SVHC free

4	x	8	x	1	S	100	33,00 Cu
5	x	7,5	x	1	S	100	35,50 Cu
5	x	9	x	1	S	100	37,50 Cu
6	x	10	x	1	S	100	38,00 Cu
6	x	12	x	1	S	100	41,00 Cu
6,5	x	9,5	x	1	S	100	39,00 Cu
6,5	x	11	x	1	S	100	66,00 Cu
8	x	11,5	x	1	S	100	66,00 Cu
8	x	12	x	1	S	100	44,50 Cu
8	x	12	x	1,5	S	100	45,50 Cu
8	x	14	x	1	S	100	69,00 Cu
8	x	14	x	1,5	S	100	47,00 Cu
10	x	13,5	x	1	S	100	68,00 Cu
10	x	13,5	x	1,5	S	100	46,00 Cu
10	x	14	x	1	S	100	46,00 Cu
10	x	14	x	1,5	S	100	47,00 Cu
10	x	15	x	1	S	100	49,50 Cu
10	x	16	x	1	S	100	81,00 Cu
10	x	16	x	1,5	S	100	57,00 Cu
10	x	18	x	1,5	S	100	57,00 Cu
12	x	15,5	x	1,5	S	100	89,00 Cu
12	x	16	x	1,5	S	100	93,00 Cu
12	x	17	x	1,5	S	100	114,00 Cu
12	x	18	x	1,5	S	100	75,00 Cu
12	x	19	x	1,5	S	100	136,00 Cu
13	x	18	x	1,5	S	100	114,00 Cu
14	x	18	x	1,5	S	100	78,00 Cu
14	x	18	x	1	S	100	77,00 Cu
14	x	20	x	1,5	S	100	82,00 Cu
15	x	19	x	1,5	S	100	154,00 Cu
16	x	20	x	1,5	S	100	152,00 Cu
16	x	22	x	1,5	S	100	101,00 Cu
16	x	27	x	2,5	S	100	141,00 Cu
16	x	30	x	1,5	S	100	144,00 Cu
17	x	21	x	1,5	S	100	152,00 Cu
17	x	22	x	1,5	S	100	160,00 Cu
17	x	23	x	1,5	S	100	107,00 Cu
17	x	22	x	2	S	100	178,00 Cu
18	x	22	x	1,5	S	100	110,00 Cu
18	x	24	x	1,5	S	100	114,00 Cu
20	x	24	x	1,5	S	100	181,00 Cu
20	x	26	x	1,5	S	100	121,00 Cu
21	x	26	x	1,5	S	100	181,00 Cu
22	x	27	x	1,5	S	100	131,00 Cu
22	x	29	x	1,5	S	100	239,00 Cu
23	x	28	x	2	S	100	160,00 Cu
24	x	29	x	2	S	100	242,00 Cu
24	x	32	x	2	S	100	170,00 Cu
26	x	31	x	2	S	100	270,00 Cu
26	x	32	x	2	S	100	295,00 Cu
26	x	34	x	2	S	100	198,00 Cu
27	x	32	x	2	S	100	184,00 Cu
28	x	33	x	2	S	100	280,00 Cu
30	x	36	x	2	S	100	280,00 Cu
32	x	38	x	2	S	100	195,00 Cu
33	x	39	x	2	S	100	345,00 Cu
33	x	41	x	2	S	100	213,00 Cu
36	x	42	x	2	S	50	390,00 Cu
38	x	44	x	2	S	50	270,00 Cu
42	x	49	x	2	S	50	495,00 Cu
45	x	52	x	2	S	50	510,00 Cu
48	x	55	x	2	S	50	600,00 Cu
60	x	68	x	2,5	S	25	1170,00 Cu

DIN	07603.300	
7603	**Aluminium**	**Form A**



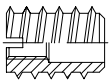
Dichtringe für Rohrverschraubungen und Verschlussschrauben, A = Flachdichtringe

Maße ➔ TI-87 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

RoHS ✓

5	x	9	x	1	S	100	9,30 Al
6	x	10	x	1	S	100	10,30 Al
6,5	x	9,5	x	1	S	100	12,00 Al
8	x	11,5	x	1	S	100	13,70 Al
10	x	13,5	x	1	S	100	14,50 Al
10	x	14	x	1	S	100	14,90 Al
10	x	15	x	1	S	1	15,10 Al
12	x	15,5	x	1,5	S	100	15,40 Al
14	x	18	x	1,5	S	100	18,30 Al
16	x	20	x	1,5	S	100	26,50 Al
17	x	21	x	1,5	S	100	28,00 Al
18	x	22	x	1,5	S	100	28,50 Al
18	x	24	x	1,5	S	100	30,50 Al
20	x	24	x	1,5	S	100	32,00 Al
21	x	26	x	1,5	S	100	32,50 Al
22	x	27	x	1,5	S	100	33,50 Al
24	x	29	x	2	S	100	34,00 Al
27	x	32	x	2	S	100	34,50 Al
30	x	36	x	2	S	100	46,00 Al
33	x	39	x	2	S	100	142,00 Al
42	x	49	x	2	S	100	171,00 Al
48	x	55	x	2	S	50	214,00 Al

Abmessungen				VE	Stück	€/100/0bf.
DIN	07965.700					
7965	**Messing**					



Einschraubmuttern "RAMPA" (Schraubdübel)

Maße ➔ TI-79 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

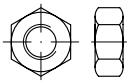
Stahl ➔ S. 352

RoHS ✓

Nennmaß = Innennutzgewinde x Länge

M 3	x	8	S	100	83,00 Ms
M 3	x	10	S	100	87,00 Ms
M 4	x	8	S	100	77,00 Ms
M 4	x	10	S	100	84,00 Ms
M 4	x	12	S	100	100,00 Ms
M 4	x	15	S	100	114,00 Ms
M 5	x	12	S	100	121,00 Ms
M 5	x	15	S	100	141,00 Ms
M 5	x	20	S	100	199,00 Ms
M 6	x	12	S	100	146,00 Ms
M 6	x	20	S	100	220,00 Ms
M 8	x	18	S	100	365,00 Ms
M 8	x	30	S	100	630,00 Ms
M 10	x	20	S	100	510,00 Ms
M 10	x	30	S	100	730,00 Ms
M 12	x	25	S	100	970,00 Ms
M 12	x	30	S	50	1170,00 Ms

ISO	08673.700
8673	**Messing**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Feingewinde

Maße ➔ TI-62 Normumstellung ➔ TI-7
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239 REACH ➔ TI-262
Anziehmomente ➔ TI-250

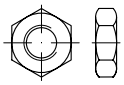
Stahl ➔ S. 369
Rostfrei ➔ S. 582

ISO 8673 ➔ ersetzt DIN 934 Feingewinde

RoHS ✓

M 8	x	1	S	100	47,00 Ms
M 10	x	1	S	100	65,00 Ms
M 14	x	1,5	S	50	141,00 Ms
M 16	x	1,5	S	25	205,00 Ms
M 20	x	1,5	S	10	410,00 Ms
M 22	x	1,5	S	10	580,00 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	08675.700				
8675	**Messing**				
M 10	x	1	S	100	52,00 Ms
M 12	x	1,5	S	100	76,00 Ms
M 14	x	1,5	S	50	132,00 Ms



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen, mit metrischem Feingewinde

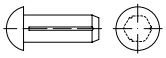
Maße ➔ TI-61
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-7
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 371
Rostfrei ➔ S. 582

ISO 8675 ➔ ersetzt DIN 439 Feingewinde

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	08746.700				
8746	**Messing**	**Form A**			
2	x	3	K	200	16,00 Ms
2	x	4	S	1000	11,80 Ms
2	x	4	K	200	16,20 Ms
2	x	5	S	1000	12,10 Ms
2	x	5	K	200	16,50 Ms
2	x	6	S	1000	12,40 Ms
2	x	6	K	200	16,70 Ms
2	x	8	K	200	18,10 Ms
3	x	5	K	200	21,80 Ms
3	x	6	S	1000	18,30 Ms
3	x	6	K	200	22,60 Ms
3	x	8	S	1000	19,70 Ms
3	x	8	K	200	24,20 Ms
3	x	10	S	1000	22,00 Ms
3	x	10	K	200	27,00 Ms
3	x	12	S	1000	24,70 Ms



Halbrundkerbnägel, A = mit Fase

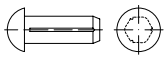
Maße ➔ TI-120
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-10
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 380
Rostfrei ➔ S. 584

ISO 8746 ➔ ersetzt DIN 1476 (austauschbar)

RoHS ✓

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	08746.300				
8746	**Aluminium**	**Form A**			
1,4	x	4	S	500	2,20 Al
1,6	x	4	S	500	2,40 Al
1,6	x	5	S	500	2,40 Al
1,6	x	6	S	500	2,55 Al
2	x	3	S	500	2,45 Al
2	x	4	S	500	2,45 Al
2	x	5	S	500	2,45 Al
2	x	6	S	500	2,45 Al
2	x	8	S	500	2,55 Al
2	x	10	S	500	2,70 Al
2,3	x	5	S	500	2,70 Al
2,5	x	5	S	500	2,75 Al
2,5	x	6	S	500	2,75 Al
2,5	x	8	S	500	2,75 Al
3	x	4	S	500	3,15 Al
3	x	5	S	500	3,15 Al
3	x	6	S	500	3,15 Al
3	x	8	S	500	3,20 Al
3	x	10	S	500	3,45 Al
3	x	12	S	500	3,45 Al
4	x	6	S	500	5,10 Al
4	x	8	S	500	5,20 Al
4	x	10	S	500	5,20 Al
5	x	12	S	500	8,70 Al



Halbrundkerbnägel, A = mit Fase

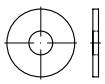
Maße ➔ TI-120
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-10
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 380
Rostfrei ➔ S. 584

ISO 8746 ➔ ersetzt DIN 1476 (austauschbar)

RoHS ✓

DIN	09021.700				
9021	**Messing**				
3,2	x	9	x	0,8	S 1000 4,80 Ms
3,2	x	9	x	0,8	K 100 8,50 Ms
4,3	x	12	x	1	S 1000 6,70 Ms
4,3	x	12	x	1	K 100 10,30 Ms



Scheiben, Außen Ø ≈ 3 x Schrauben Ø

Maße ➔ TI-85
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-84
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 387
Rostfrei ➔ S. 586

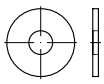
DIN 9021 ➔ wird ersetzt durch ISO 7093

RoHS ✓

Innen Ø x Außen Ø x Dicke

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
5,3	x	15	x	1,2	S	1000	11,30 Ms
5,3	x	15	x	1,2	K	100	16,70 Ms
6,4	x	18	x	1,6	S	1000	16,00 Ms
6,4	x	18	x	1,6	K	100	21,50 Ms
8,4	x	24	x	2	S	500	38,50 Ms
8,4	x	24	x	2	K	100	45,00 Ms
10,5	x	30	x	2,5	S	100	80,00 Ms
13	x	37	x	3	S	100	157,00 Ms
15	x	44	x	3	S	50	218,00 Ms
17	x	50	x	3	S	50	265,00 Ms

DIN	09021.600				
9021	**Kunststoff PA**				
3,2	x	9	x	0,8	S 200 5,20 Kunststoff
4,3	x	12	x	1	S 1000 6,60 Kunststoff
4,3	x	12	x	1	K 100 9,10 Kunststoff
5,3	x	15	x	1,2	S 1000 6,90 Kunststoff
5,3	x	15	x	1,2	K 100 9,40 Kunststoff
6,4	x	18	x	1,6	S 1000 7,60 Kunststoff
6,4	x	18	x	1,6	K 100 10,10 Kunststoff
8,4	x	24	x	2	S 500 13,60 Kunststoff
8,4	x	24	x	2	K 100 16,10 Kunststoff
10,5	x	30	x	2,5	S 250 21,40 Kunststoff
10,5	x	30	x	2,5	K 100 23,90 Kunststoff
13	x	37	x	3	S 100 49,50 Kunststoff
17	x	50	x	3	S 100 58,00 Kunststoff
22	x	60	x	4	S 100 85,00 Kunststoff



Scheiben, Außen Ø ≈ 3 x Schrauben Ø

Produktklasse C nach ISO 4759-3

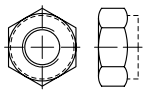
Maße ➔ TI-85
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 387
Rostfrei ➔ S. 586

Weitgehend identisch mit DIN 34816

Innen Ø x Außen Ø x Dicke

~ISO	10511.700				
10511	**Messing**				
M 4			S	100	30,00
M 5			S	100	33,00
M 6			S	100	34,00



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße ➔ TI-9
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239
Normumstellung ➔ TI-9
REACH ➔ TI-262

Stahl ➔ S. 388
Rostfrei ➔ S. 587

ISO 10511 ➔ ersetzt DIN 985

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	S	100	58,00
M 10	S	100	110,00
M 12	S	50	170,00

Wichtiger Hinweis!

Die gültigen Normen für Sechskantmuttern mit Klemmteil gelten für die Ausführung Stahl in den Festigkeitsklassen 5, (6), 8, 10 bzw. 12. Die Verwendung von Muttern mit Klemmteil aus anderen Werkstoffen (z.B. nichtrostenden Stählen, Messing, Aluminium) erfolgt auf eigenes Risiko. Muttern mit Klemmteil aus diesen weicheren Werkstoffen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendrucks beim Einformen des Bolzengewindes in den Sicherungsring zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Verwendung eines Schmiermittels. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

DIN	34810.600

34810 Kunststoff PA



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf*

*Gewindelänge max. 50 mm

Achtung! Grobe Toleranzen, evtl. Lunkerbildung nach VDI 2544/Abs. 8

Muttern ➔ DIN 555

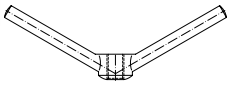
Maße ➔ TI-15 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

Weitgehend identisch mit DIN 933

M 3	x	8	S 200	7,50	Kunststoff
M 3	x	10	S 200	7,70	Kunststoff
M 3	x	12	S 200	7,70	Kunststoff
M 3	x	16	S 200	7,90	Kunststoff
M 3	x	20	S 200	8,40	Kunststoff
M 3	x	25	S 200	8,60	Kunststoff
M 3	x	30	S 200	8,80	Kunststoff
M 4	x	8	S 200	7,90	Kunststoff
M 4	x	10	S 200	8,20	Kunststoff
M 4	x	12	S 200	8,30	Kunststoff
M 4	x	16	S 200	8,50	Kunststoff
M 4	x	20	S 200	9,10	Kunststoff
M 4	x	25	S 200	9,50	Kunststoff
M 4	x	30	S 200	10,00	Kunststoff
M 5	x	10	S 200	9,20	Kunststoff
M 5	x	12	S 200	9,50	Kunststoff
M 5	x	16	S 200	10,10	Kunststoff
M 5	x	20	S 200	11,80	Kunststoff
M 5	x	25	S 200	12,40	Kunststoff
M 5	x	30	S 200	13,20	Kunststoff
M 5	x	40	S 200	14,50	Kunststoff
M 6	x	10	S 200	10,50	Kunststoff
M 6	x	12	S 200	10,70	Kunststoff
M 6	x	16	S 200	11,20	Kunststoff
M 6	x	20	S 200	12,30	Kunststoff
M 6	x	25	S 200	13,40	Kunststoff
M 6	x	30	S 200	16,10	Kunststoff
M 6	x	35	S 200	16,80	Kunststoff
M 6	x	40	S 200	17,40	Kunststoff
M 6	x	50	S 200	18,40	Kunststoff
M 8	x	10	S 200	20,10	Kunststoff
M 8	x	12	S 200	21,00	Kunststoff
M 8	x	16	S 200	22,10	Kunststoff
M 8	x	20	S 200	24,00	Kunststoff
M 8	x	25	S 200	26,00	Kunststoff
M 8	x	30	S 200	27,50	Kunststoff
M 8	x	35	S 200	28,50	Kunststoff
M 8	x	40	S 200	30,00	Kunststoff
M 8	x	50	S 200	32,00	Kunststoff
M 8	x	60	S 200	41,50	Kunststoff
M 8	x	70	S 200	45,50	Kunststoff
M 10	x	20	S 200	44,50	Kunststoff
M 10	x	25	S 200	49,00	Kunststoff
M 10	x	30	S 200	54,00	Kunststoff
M 10	x	35	S 200	58,00	Kunststoff
M 10	x	40	S 200	62,00	Kunststoff
M 10	x	45	S 200	65,00	Kunststoff
M 10	x	50	S 200	67,00	Kunststoff
M 10	x	60	S 100	85,00	Kunststoff
M 12	x	20	S 100	56,00	Kunststoff
M 12	x	25	S 100	62,00	Kunststoff
M 12	x	30	S 100	67,00	Kunststoff
M 12	x	35	S 100	70,00	Kunststoff
M 12	x	40	S 100	73,00	Kunststoff
M 12	x	50	S 100	81,00	Kunststoff
M 12	x	60	S 100	84,00	Kunststoff

DIN	80701.700

80701 Messing



Knebelmuttern

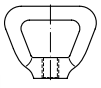
Maße ➔ TI-129 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

RoHS ✓

M 16	S	1	8300,00	Ms
M 20	S	1	9200,00	Ms
M 24	S	1	16000,00	Ms

DIN	80704.700

80704 Messing



Korbmuttern

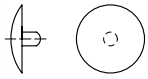
Maße ➔ TI-129 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

RoHS ✓

M 6	S	10	810,00	Ms
M 8	S	10	1080,00	Ms
M 10	S	10	1080,00	Ms
M 12	S	10	1380,00	Ms
M 16	S	10	1990,00	Ms
M 20	S	1	3050,00	Ms
M 22	S	1	4850,00	Ms
M 24	S	1	5600,00	Ms

Artikel	88001.(*)

88520 Kunststoff IL



Zierkappen mit Stift für Spanplatten/ SPAX-Schrauben mit Innenloch

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

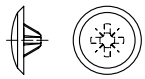
REACH ➔ TI-262

passend für Schrauben ∅ 4,5 – 6,0

Stift ∅ x Kappen ∅					
2,5	x	12	S 1000	2,40	Kunststoff
2,5	x	15	S 1000	2,40	Kunststoff

Artikel	88002.(*)

88520 Kunststoff Z



Zierkappen für Senkschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

REACH ➔ TI-262

Z-Kreuzschlitz-Nummer x Kappen ∅/für Schrauben ∅					
1	x	8 / 3	S 1000	2,10	
2	x	12 / 3,5-5	S 1000	2,10	
3	x	13 / 5,5-6	S 1000	2,25	

Artikel	88003.*

89401 Kunststoff



Zierkappen für Kappenschrauben Artikel 88981 ∅ 3,9

weiß RAL 9010 (*630),
grau RAL 7001 (*640),
schwarz RAL 9005 (*650)

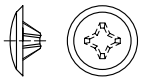
REACH ➔ TI-262

F. 3,9	S 1000	8,60	

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 88004.(*)

88520 Kunststoff KS-H



Zierkappen für Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

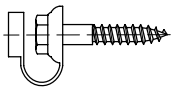
weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

REACH ➔ TI-262

H-Kreuzschlitz-Nummer x Kappen ∅	für Schrauben ∅			
2	x 12	/ 3,5-5	S 1000	3,10

Artikel 88005.630

571 Kunststoff schwarz



Kombi-Dichtungen (Regenhütchen) für Sechskant-Holzschrauben

für Welldachplatten

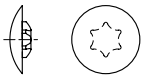
DIN 571 ∅ 7 mm

REACH ➔ TI-262

KD	S 100		6,40

Artikel 88006.(*)

88520 Kunststoff ISR



Zierkappen für Senkschrauben mit Innensechsrund-Antrieb T

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650),
rehbraun RAL 8007 (*660)

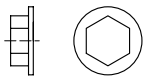
REACH ➔ TI-262

ISR-Nummer x Kappen ∅	/ für Schrauben ∅		
15	x 12	/3,5 S 1000	3,45
20	x 12	/4-4,5 S 1000	3,45
25	x 13,5/5	S 1000	3,45
30	x 16,5/6	S 1000	3,45

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 88008.(*)

89001 Kunststoff



Zierkappen für Fassadenschrauben

weiß RAL 9010 (*630),
hellgrau RAL 9002 (*640),
hellelfenbein RAL 1015 (*670),
rotbraun RAL 8012 (*650)

REACH ➔ TI-262

für Artikel 88176, 88276 mit Schlüsselweite 3/8"

F. SW 3/8	S 200		7,00 Kunststoff

Artikel 88095.700

90250 Messing Liko-Z



Spanplattenschrauben, Liko = Linsensenkkopf, Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

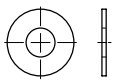
Maße ➔ TI-52 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

RoHS ✓

3,5	x 16 -Z	S 1000		16,00 Ms
3,5	x 20 -Z	S 1000		15,40 Ms
3,5	x 25 -Z	S 1000		13,60 Ms
3,5	x 30 -Z	S 1000		14,40 Ms
4	x 20 -Z	S 1000		16,50 Ms
4	x 25 -Z	S 1000		16,70 Ms
4	x 30 -Z	S 1000		16,70 Ms
4	x 35 -Z	S 1000		17,50 Ms
4	x 40 -Z	S 1000		18,30 Ms

Artikel 88101.700

90200 CuAl* „Cupal"



Flache Scheiben / „Cupal"-Scheiben

*ca. 70 % Cu/30 % Al

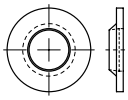
RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn-Nr. / Innen ∅	x Außen ∅	x Dicke			
4 / 4,5	x 10	x 1	S 200		167,00 Cu-Al
6 / 6,5	x 15	x 1	S 200		189,00 Cu-Al

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 88152.601

90182 Kunststoff RUV - A



REYHER-Unverlierbarkeits-Scheiben für Schrauben m. metr. Gewinde

zur Verwendung nach der EG-Maschinenrichtlinie

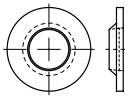
Zugehörige Schrauben ➔ DIN 7964 A2

Richtlinien ➔ TI-263 REACH ➔ TI-262

Für Gewinde M x Innen ∅	x Außen ∅	x Dicke			
4/4,2	x 9	x 1,2	S 100		3,45
5/5,0	x 10,1	x 1,6	S 100		4,30
6/6,3	x 12,5	x 1,3	S 100		5,90
8/8,2	x 16,2	x 1,6	S 100		8,00
10/10,5	x 15	x 2,1	S 100		10,80

Artikel 88152.602

90182 Kunststoff RUV - B



REYHER-Unverlierbarkeits-Scheiben für Blech-Schrauben

zur Verwendung nach der EG-Maschinenrichtlinie

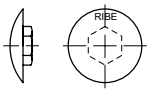
Richtlinien ➔ TI-263 REACH ➔ TI-262

Baugleich mit R 88152 Form A

Für Gewinde ST x Innen ∅	x Außen ∅	x Dicke			
4,2/4,2	x 9	x 1,2	S 100		3,45
4,8/5	x 10,1	x 1,6	S 100		4,30

Artikel 88251.630

88520 Kunststoff grau



Kappen

für Innensechskantschrauben
DIN 912, 6912, ISO 4762

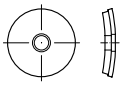
REACH ➔ TI-262

Nennmaß / für Schrauben				
4 M 5	S 500			12,10 Kunststoff
5 M 6	S 500			14,60 Kunststoff
6 M 8	S 500			15,30 Kunststoff
8 M 10	S 500			19,60 Kunststoff
10 M 12	S 200			21,40 Kunststoff
12 M 14	S 200			26,50 Kunststoff
14 M 16, M 18	S 200			30,00 Kunststoff
17 M 20, M 22	S 200			37,50 Kunststoff

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88277.700

89001 Aluminium



Dichtscheiben, gewölbte Metallscheiben mit aufvulkanisierter Dichtungslage

Dicke der Dichtung ca. 1,5 mm dick

Werkstoffeigensch. ➔ TI-239 REACH ➔ TI-262

Rostfrei ➔ S. 603

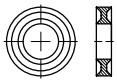
RoHS ✓

Außen ∅ x Innen ∅ x Dicke

16	x	6,8	x	1	S 1000	7,90 Al

Artikel 88494.600

88880 Kunststoff PA 6 naturfarben



DUBO-Profilscheiben für Sechskantschrauben

Maße ➔ TI-109 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

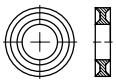
Nenn-Nummer – für Schrauben x Profilhöhe

198 - M 3	x	2,2	S	100	22,60
199 - M 4	x	2,6	S	100	24,90
200 - M 5	x	3	S	100	26,50
201 - M 6	x	3,5	S	100	30,00
203 - M 8	x	4	S	100	38,50
205 - M10	x	4,7	S	100	48,00
207 - M12	x	5	S	100	71,00
209 - M14	x	5,5	S	50	141,00
211 - M16	x	6	S	50	114,00
213 - M18	x	6,5	S	50	231,00
215 - M20	x	7	S	50	179,00
217 - M22	x	7,5	S	25	295,00
219 - M24	x	8	S	25	295,00
222 - M27	x	8,5	S	25	395,00
225 - M30	x	8,5	S	25	400,00
231 - M36	x	10	S	1	720,00
243 - M48	x	17	S	1	1400,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88495.600

88880 Kunststoff PA 6 naturfarben



DUBO-Profilscheiben für Zylinderschrauben mit Innensechskant

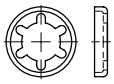
Maße ➔ TI-110 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

Nenn-Nummer – für Schrauben x Profilhöhe

299 - M 4	x	2	S	100	22,30
300 - M 5	x	3	S	100	23,60
301 - M 6	x	2,5	S	100	22,90
303 - M 8	x	3,3	S	100	31,00
305 - M 10	x	3,8	S	100	38,50
307 - M 12	x	4,4	S	100	48,50
311 - M 16	x	5,6	S	50	90,00
315 - M 20	x	6,5	S	50	111,00

Artikel 88496.010

88880 Stahl galvanisch verzinkt



DUBO-Zahn-Tellerringe für DUBO-Profilscheiben

Maße ➔ TI-110 Korrosionsschutz ➔ TI-228

RoHS ✓ REACh SVHC free

Nenn-Nummer – lichte Innenweite x Loch ∅

404-11,2	x	6,8	S	100	45,50 gal Zn
406-13,2	x	9	S	100	48,50 gal Zn
408-17,2	x	12	S	100	59,00 gal Zn
410-21,3	x	13,5	S	100	75,00 gal Zn
412-24,5	x	15,5	S	100	85,00 gal Zn
414-27	x	17,5	S	50	95,00 gal Zn
416-31,25	x	21	S	50	128,00 gal Zn
417-33	x	23	S	50	128,00 gal Zn
418-37,5	x	26	S	50	148,00 gal Zn
419-39,5	x	27	S	50	630,00 gal Zn
422-44	x	30,5	S	25	217,00 gal Zn
427-50,5	x	35	S	25	247,00 gal Zn
430-56	x	40	S	25	510,00 gal Zn
433-61	x	45	S	1	580,00 gal Zn
436-67	x	50	S	1	640,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88497.(*)

88880 Kunststoff



KORREX-Schutzkappen für Sechskantmuttern

weiß (*630), grau (*640), schwarz (*650)

REACH ➔ TI-262

Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +110 °C

für Muttern / Schlüsselweite

f. M 4 / SW 7	S	100	12,20 Kunstst
f. M 5 / SW 8	S	100	17,40 Kunstst
f. M 6 / SW 10	S	100	15,00 Kunstst
f. M 7 / SW 11	S	100	20,20 Kunstst
f. M 8 / SW 13	S	100	16,30 Kunstst
f. M 10 / SW 17	S	100	19,70 Kunstst
f. M 12 / SW 19	S	100	30,00 Kunstst
f. M 16 / SW 24	S	50	49,50 Kunstst
f. M 20 / SW 30	S	50	77,00 Kunstst
f. M 24 / SW 36	S	50	450,00 Kunstst

Artikel 88498.630

88880 Kunststoff PA 6 weiss



KORREX-Isolierhülsen

Achtung!
Größere Durchgangsbohrung erforderlich.

Maße ➔ TI-114 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

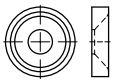
für Schrauben x Hülsenschaftlänge

M 4	x	10	S	100	18,80
M 4	x	15	S	100	19,60
M 4	x	20	S	100	20,40
M 5	x	10	S	100	21,90
M 5	x	15	S	100	22,70
M 5	x	20	S	100	23,50
M 6	x	10	S	100	28,00
M 6	x	15	S	100	29,00
M 6	x	20	S	100	30,50
M 8	x	10	S	100	32,00
M 8	x	15	S	100	33,50
M 8	x	22	S	100	35,00
M 10	x	10	S	100	41,00
M 10	x	20	S	100	43,50
M 10	x	25	S	100	46,00
M 12	x	15	S	100	57,00
M 12	x	25	S	100	64,00
M 16	x	10	S	100	75,00
M 16	x	15	S	100	81,00
M 16	x	20	S	100	85,00
M 16	x	25	S	100	88,00
M 20	x	15	S	100	95,00
M 20	x	20	S	100	100,00
M 20	x	25	S	100	103,00

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

Artikel	88499.630

88880 **Kunststoff PA 6 weiss**



KORREX-Rosetten für Senk- und Linsensenkköpfe

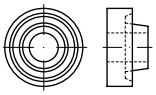
Maße ➔ TI-114 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

Nenn-Nummer – für Schrauben ∅ x Höhe

803 - M 3	x	2,0	S	100	9,00
804 - M 4	x	3,1	S	100	12,70
805 - M 5	x	3,5	S	100	16,40
806 - M 6	x	4,6	S	100	23,30
808 - M 8	x	6,0	S	100	36,50

Artikel	88917.334

88880 **EPDM schwarz**



EPDM-Dichtung zur Verwendung mit Stockschrauben in Solaranlagen

für Gewinde ∅ M 10 und M 12

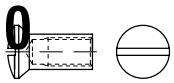
REACH ➔ TI-262

für M 10/ M 12	S	5000	275,00 EPDM

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

Artikel	88964.730

8928 **Messing galvanisch vernickelt**



Hülsenmuttern mit Linsensenkkopf, mit Innengewinde

Maße ➔ TI-79 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

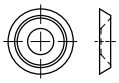
RoHS ✓

Innengewinde M x Länge

M 4	x	7	S	200	57,00 Ms Ni
M 4	x	12	S	200	34,00 Ms Ni
M 4	x	20	S	200	97,00 Ms Ni
M 5	x	15	S	100	55,00 Ms Ni
M 6	x	15	S	100	59,00 Ms Ni
M 6	x	20	S	100	96,00 Ms Ni
M 8	x	20	S	100	154,00 Ms Ni

Artikel	88965.730

90170 **Messing galvanisch vernickelt** **Form R 1**



Rosettenscheiben, Auflage offen, für Senk- und Linsensenkköpfe

Innensenkung 90°

Maße ➔ TI-115 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

RoHS ✓

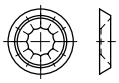
Loch ∅ x für Kopf bis ∅ x Höhe

3,0	x	7,0	x	2,1	S	1000	35,00 Ms Ni
4,1	x	6,5	x	1,8	S	1000	40,50 Ms Ni
5,0	x	9,0	x	2,3	S	1000	45,50 Ms Ni
6,0	x	10,0	x	2,3	S	1000	47,00 Ms Ni
7,0	x	12,5	x	3,2	S	100	119,00 Ms Ni
8,6	x	13,0	x	3	S	100	181,00 Ms Ni

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

Artikel	88966.730

90170 **Messing galvanisch vernickelt** **Form R 4**



Rosettenscheiben, Auflage geschlossen, für Senk-und Linsensenkköpfe

Innensenkung 90°

Maße ➔ TI-115 REACH ➔ TI-262
Werkstoffeigensch. ➔ TI-239

RoHS ✓

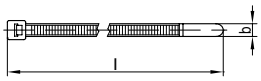
Loch ∅ x für Kopf bis ∅ x Höhe

4,8	x	8,8	x	2,7	S	200	59,00 Ms Ni
5,0	x	8,0	x	2,4	S	200	64,00 Ms Ni
6,0	x	10,5	x	3	S	100	80,00 Ms Ni
7,0	x	12,0	x	3,4	S	100	96,00 Ms Ni

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Notizen

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	82500.604				
98150	**PA 6.6 natur (NA)**	**T**			



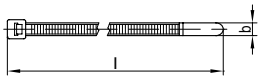
Kabelbinder, innenverzahnt,
T = Standard

Produktinformation → TI-144

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.		
2,3 x 83 / 16	S	1000		6,40
2,5 x 100 / 22	S	100		5,80
2,5 x 145 / 35	S	100		8,90
2,5 x 200 / 50	S	100		10,70
2,8 x 240 / 65	S	100		16,80
3,3 x 260 / 65	S	100		23,50
3,5 x 150 / 35	S	100		10,20
3,5 x 200 / 50	S	100		14,40
3,5 x 285 / 80	S	100		28,00
4,0 x 175 / 40	S	100		13,10
4,6 x 150 / 35	S	100		13,80
4,6 x 390 / 108	S	100		37,00
4,7 x 210 / 55	S	100		13,50
4,7 x 300 / 85	S	100		37,00
7,6 x 225 / 55	S	50		63,00
7,6 x 365 / 100	S	100		49,00
7,6 x 390 / 108	S	100		55,00
7,6 x 460 / 125	S	100		78,00
7,6 x 760 / 220	S	50		136,00
8,9 x 530 / 150	S	25		104,00
8,8 x 820 / 245	S	25		153,00
8,9 x 1095 / 330	S	25		280,00

Artikel	82505.600	
98150	**PA 6.6 HS natur (NA)**	**T-HS**



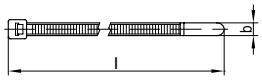
Kabelbinder, innenverzahnt,
T = Standard
HS = hitzestabil

Produktinformation → TI-144

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.		
2,5 x 100 / 22	S	100		6,80
2,5 x 145 / 35	S	1000		10,70
2,5 x 200 / 50	S	100		12,70
3,3 x 260 / 65	S	100		29,00
3,5 x 150 / 35	S	100		12,30
3,5 x 200 / 50	S	100		17,50
3,5 x 300 / 75	S	100		49,50
4,0 x 180 / 42	S	100		15,70
4,6 x 150 / 35	S	100		16,50
4,6 x 300 / 81	S	100		34,00
4,7 x 210 / 55	S	100		16,20
4,7 x 390 / 110	S	100		44,00
7,5 x 360 / 100	S	100		59,00
7,5 x 390 / 108	S	100		67,00

Artikel	82505.630	
98150	**PA 6.6 HS schwarz (BK)**	**T-HS**



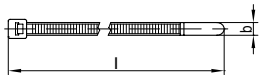
Kabelbinder, innenverzahnt,
T = Standard
HS = hitzestabil

Produktinformation → TI-144

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.		
2,5 x 100 / 22	S	100		6,50
3,5 x 150 / 35	S	100		11,80
4,6 x 150 / 35	S	100		15,80
4,6 x 300 / 81*	S	1000		53,00
7,6 x 365 / 100	S	100		57,00
7,6 x 760 / 220	S	50		145,00

Artikel	82510.630	
98150	**PA 6.6 W schwarz (BK)**	**T-W**



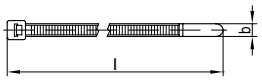
Kabelbinder, innenverzahnt,
T = Standard
W = witterungsstabil

Produktinformation → TI-144

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.		
2,5 x 100 / 22	S	100		6,80
2,5 x 145 / 35	S	100		10,70
2,5 x 200 / 50	S	100		12,70
2,8 x 330 / 95	S	100		40,50
3,3 x 260 / 65	S	100		29,00
3,5 x 150 / 35	S	100		12,30
3,5 x 190 / 50	S	100		17,50
3,5 x 285 / 80	S	100		39,50
4,0 x 180 / 42	S	100		15,70
4,6 x 150 / 35	S	100		16,50
4,7 x 210 / 55	S	100		16,20
4,7 x 300 / 85	S	100		44,50
4,7 x 390 / 110	S	100		44,00
7,6 x 225 / 55	S	50		73,00
7,6 x 365 / 100	S	100		59,00
7,6 x 390 / 108	S	100		67,00
7,6 x 465 / 130	S	100		69,00
7,6 x 760 / 220	S	50		151,00
8,8 x 813 / 222	S	25		197,00
8,9 x 525 / 150	S	25		166,00

Artikel	82515.600	
98150	**PA 4.6 HR/N46 natur (NA)**	**T-HR**



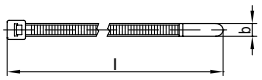
Kabelbinder, innenverzahnt,
T = Standard
HR = hochtemperaturbeständig

Produktinformation → TI-144

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.		
2,5 x 100 / 22	S	1000		32,50
3,5 x 150 / 35	S	100		65,00
4,6 x 200 / 50	S	100		129,00
4,6 x 390 / 110	S	100		320,00
7,6 x 390 / 108	S	100		420,00

Artikel	82520.600	
98150	**PA 6.6 natur (NA)**	**LK 2/LK 5**



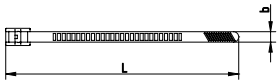
Kabelbinder, innenverzahnt,
LK = erhöhte Abbindekraft
LK 2 = 4,8 Ø, LK 5: Breite = 13,2 Ø

Produktinformation → TI-145

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.		
4,8 x 120 / 28	S	200		17,50
13,0 x 535 / 150	S	50		207,00

Artikel	82516.630	
98150	**PA 11 schwarz (BK)**	**Robusto**



Kabelbinder, außenverzahnt,
Robusto-Serie,
mit flacher Kopfgeometrie

Produktinformation → TI-145

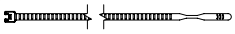
HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 HB | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.		
9,0 x 180 / 42	S	100		71,00
9,0 x 260 / 62	S	100		104,00
9,0 x 355 / 92	S	100		148,00

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

Artikel	82517.630

98150 **PA66W* schwarz (BK)** **Q-tie**



Kabelbinder, innenverzahnt,
Q-tie = mit offenen Bindekopf und Vorverriegelung

*W = UV-Witterungsstabil

Produktinformation ➔ TI-145

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l	ges./Bündel ∅ max.		
3,6 x 160 / 38	S	100	13,50
4,7 x 210 / 50	S	100	20,30
7,7 x 420 /110	S	100	89,00

Artikel	82518.630

98150 **PA66HIR* schwarz (BK)** **Coupler**



Kabelbinder mit Befestigungselement, 2-teilig zur Parallelführung zweier Kabelbündel

*HIR = schlagzäh

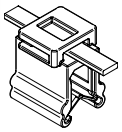
Produktinformation ➔ TI-145

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 HB | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l	ges./Bündel ∅ max.		
4,6 x 200 / 50	S	500	172,00
7,6 x 380 /100	S	250	265,00

Artikel	82521.634

98150 **PA66W* schwarz (BK)** **EdgeCl. O-A**



Kantenbefestigungsbinder 2-teilig, für Kantenbreite 1 - 3 mm, O = Aufnahme oben A = Binderführung axial

*W = UV-Witterungsstabil

Produktinformation ➔ TI-146

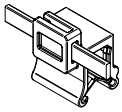
HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l	ges./Bündel ∅ max.		
4,6 x 200 / 45	S	500	161,00

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

Artikel	82522.635

98150 **PA66HS* schwarz (BK)** **EdgeCl. S-A**



Kantenbefestigungsbinder 2-teilig, für Kantenbreite 1 - 3 mm, S = Aufnahme seitlich A = Binderführung axial

*HS = hitzestabil

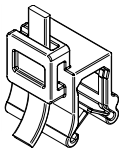
Produktinformation ➔ TI-146

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | Brandschutz UL94 HB | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l	ges./Bündel ∅ max.		
4,6 x 150 / 31	S	500	128,00
4,6 x 200 / 45	S	500	135,00

Artikel	82522.634

98150 **PA66HS* schwarz (BK)** **EdgeCl. S-Q**



Kantenbefestigungsbinder 2-teilig, für Kantenbreite 1 - 3 mm, S = Aufnahme seitlich Q = Binderführung quer

*HS = hitzestabil

Produktinformation ➔ TI-146

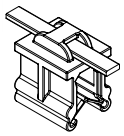
HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | Brandschutz UL94 HB | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l	ges./Bündel ∅ max.		
3,6 x 150 / 33	S	500	127,00
4,6 x 200 / 45	S	500	132,00

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

Artikel	82523.634

98150 **PA66HS* schwarz (BK)** **EdgeCl. O-A**



Kantenbefestigungsbinder 2-teilig, für Kantenbreite 3 - 6 mm, O = Aufnahme oben A = Binderführung axial

*HS = hitzestabil

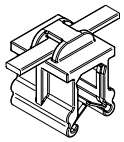
Produktinformation ➔ TI-147

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | Brandschutz UL94 HB | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l	ges./Bündel ∅ max.		
4,6 x 200 / 45	S	500	207,00

Artikel	82523.635

98150 **PA66HS* schwarz (BK)** **EdgeCl. O-Q**



Kantenbefestigungsbinder 2-teilig, für Kantenbreite 3 - 6 mm, O = Aufnahme oben Q = Binderführung quer

*HS = hitzestabil

Produktinformation ➔ TI-147

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | Brandschutz UL94 HB | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l	ges./Bündel ∅ max.		
4,6 x 150 / 35	S	500	204,00
4,6 x 200 / 45	S	500	207,00

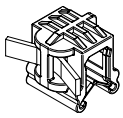
- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 82523.637

98150 **PA66HS* schwarz (BK)** **EdgeCl. S-A**



**Kantenbefestigungsbinder 2-teilig,
für Kantenbreite 3 - 6 mm,
S = Aufnahme seitlich
A = Binderführung axial**

*HS = hitzestabil

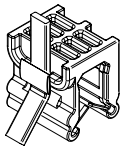
Produktinformation ➔ TI-147

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | Brandschutz UL94 HB | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l ges./Bündel ∅ max.					
4,6	x	200/45	S	500	232,00

Artikel 82523.636

98150 **PA66HS* schwarz (BK)** **EdgeCl. S-Q**



**Kantenbefestigungsbinder 2-teilig,
für Kantenbreite 3 - 6 mm,
S = Aufnahme seitlich
Q = Binderführung quer**

*HS = hitzestabil

Produktinformation ➔ TI-147

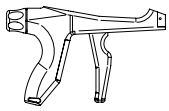
HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | Brandschutz UL94 HB | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Breite B x Länge l ges./Bündel ∅ max.					
4,6	x	200	S	500	232,00

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 82535.000

98150 **Kunststoff** **EV07**



**Manuelles Verarbeitungswerkzeug
für Abbinden von Kabelbindern
mit geringem Kraftaufwand,
mit Schneidevorrichtung**

max. Binderbreite 4,8 mm
max. Binderstärke 1,5 mm
Gewicht 0,28 kg

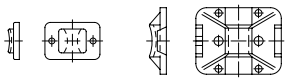
Produktinformation ➔ TI-147

REACh SVHC free

EV07	S	1	61900,00

Artikel 82540.600

98150 **PA 6.6 natur (NA)** **TY-G1/SK**



**Befestigungssockel für Kabelbinder,
Typ TY-G1,
SK = selbstklebend***

*Acrylat

Produktinformation ➔ TI-148

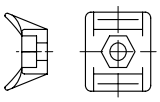
HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Kabelbinder-Breite max.

4	S	100	106,00
8	S	100	137,00

Artikel 82543.600

98150 **PA 6.6 natur (NA)** **NY/SB**



**Befestigungssockel für Kabelbinder,
Typ NY,
SB = schraubbar**

Produktinformation ➔ TI-148

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

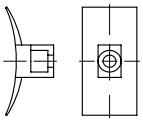
Für Kabelbinder-Breite max.

8	S	1000	20,70

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 82546.600

98150 **PA 6.6 natur (NA)** **LKC/SB**



**Befestigungssockel für Kabelbinder,
Typ LKC,
SB = schraubbar**

Produktinformation ➔ TI-148

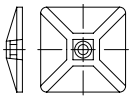
HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Kabelbinder-Breite max.

8	S	100	37,00

Artikel 82550.600

98150 **PA 6.6 natur (NA)** **MB-CA/SK**



**Befestigungssockel für Kabelbinder,
Typ MB-CA,
SK = selbstklebend***

*synthetischer Kautschuk

Produktinformation ➔ TI-148

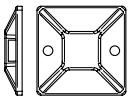
HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Kabelbinder-Breite max.

5,4	S	100	127,00

Artikel 82553.600

98150 **PA 6.6 natur (NA)** **MB-A/SK**



**Befestigungssockel für Kabelbinder,
Typ MB-A,
SK = selbstklebend***

*synthetischer Kautschuk

Produktinformation ➔ TI-148

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

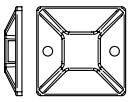
Für Kabelbinder-Breite max.

5,4	S	100	137,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 82554.600

98150 PA 6.6 natur (NA) **MB-AT**



Befestigungssockel für Kabelbinder mit Spezialkleber*, SolidTack-Serie Typ MB-AT

*mod. Acrylat

Produktinformation ➔ TI-149

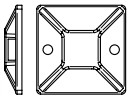
HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Kabelbinder-Breite max. - L x B

4,1 - 19	x	19	S	100	199,00
5,4 - 28	x	28	S	100	265,00

Artikel 82554.630

98150 PA 6.6 schwarz (BK) **MB-AT**



Befestigungssockel für Kabelbinder mit Spezialkleber*, SolidTack-Serie Typ MB-AT

*mod. Acrylat

Produktinformation ➔ TI-149

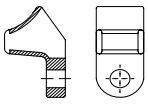
HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Kabelbinder-Breite max. - L x B

4,1 -19	x	19	S	100	199,00
5,4 -28	x	28	S	100	265,00
10 -38	x	38	S	100	530,00

Artikel 82560.600

98150 PA 6.6 natur (NA) **CL 8/SB**



Befestigungsösen für Kabelbinder, Typ CL 8, SB = schraubbar

Produktinformation ➔ TI-149

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2 | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Kabelbinder-Breite max.

8	S	100	23,10

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 82580.640

98150 PP grau **HWPP**



Kabelbündelschlauch Helawrap, Länge = 2 m, inklusive Aufziehwerkzeug

Betriebstemperatur -60 bis +110 °C
kurzzeitig bis +140 °C

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 HB | RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Bündel ∅

16	S	1	3100,00
27	S	1	4050,00

Artikel 82580.630

98150 PP schwarz **HWPP**



Kabelbündelschlauch Helawrap, Länge = 2 m, inklusive Aufziehwerkzeug

Betriebstemperatur -60 bis +110 °C
kurzzeitig bis +140 °C

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 HB | RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Bündel ∅

16	S	1	3100,00
27	S	1	4050,00

Artikel 82565.000

98150 PA 6.6 natur schw. (NA/BK) **BMS-100**



Sortimentsbox "BMS - 100" mit Befestigungsteilen für Kabelbinder, 12 Fächer/17 Sorten/192 Stück Sockel, Schellen, Snapper

Setzwerkzeuge auf Anfrage

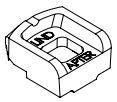
RoHS ✓ | REACh SVHC free

BMS - 100	S	1	12000,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 82001.014

94006 GTW 40 galvanisch verzinkt **A-K**



LINDAPTER-Klemmen A-K, A = mit Rezess (Kopf-Drehsperre) K = kurze Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW ➔ 82011
Ausgleichscheibe P1K ➔ 82012
Ausgleichscheibe P2K ➔ 82013
Rezessfüllplatte W ➔ 82021

Produktinformation ➔ TI-156

Für hohe Schubkräfte
➔ Typ AF ➔ Artikel 82040-82044
ETA-13/0300, DoP003

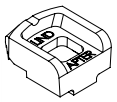
ETA CE | Lloyd's Register | DNV | TÜV NORD | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe

KM 10 / 4,0**	S	1	194,00
KM 12 / 4,5	S	1	270,00
KM 16 / 5,5	S	1	373,00
KM 20 / 7,0	S	1	524,00
KM 24 / 9,0	S	1	1426,00

Artikel 82001.016

94006 GTW 40 galvanisch verzinkt **A-M**



LINDAPTER-Klemmen A-M, A = mit Rezess (Kopf-Drehsperre) M = mittlere Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW ➔ 82011
Ausgleichscheibe P1K ➔ 82012
Ausgleichscheibe P2K ➔ 82013
Rezessfüllplatte W ➔ 82021

Produktinformation ➔ TI-156

Für hohe Schubkräfte ➔ Typ AF
➔ Artikel 82040-82044
ETA-13/0300, DoP003

ETA CE | Lloyd's Register | DNV | TÜV NORD | RoHS ✓ | REACh SVHC free

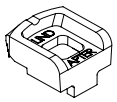
Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe

MM 8 / 4,0**	S	1	98,00
MM 10 / 5,0**	S	1	194,00
MM 12 / 6,0	S	1	270,00
MM 16 / 8,0	S	1	373,00
MM 20 / 10,0	S	1	524,00
MM 24 / 12,0	S	1	1426,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 82001.015

94006 GTW 40 galvanisch verzinkt **A-L**



LINDAPTER-Klemmen A-L,
A = mit Rezess (Kopf-Drehsperre)
L = lange Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Rezessfüllplatte W → 82021

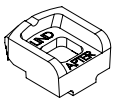
Produktinformation → TI-156

Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
ETA-13/0300, DoP003

Für Schrauben ∅ / Nockenhöhe			
LM 10 / 7,0**	S	1	194,00
LM 12 / 9,5	S	1	270,00
LM 16 / 11,0	S	1	373,00
LM 20 / 12,5	S	1	524,00
LM 24 / 16,0	S	1	1426,00

Artikel 82001.026

94006 GTW 40 feuerverzinkt **A-M**



LINDAPTER-Klemmen A-M,
A = mit Rezess (Kopf-Drehsperre)
M = mittlere Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Rezessfüllplatte W → 82021

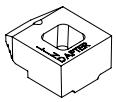
Produktinformation → TI-156

Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
ETA-13/0300, DoP003

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe			
MM 10 / 5,0**	S	1	233,00
MM 12 / 6,0	S	1	323,00
MM 16 / 8,0	S	1	448,00
MM 20 /10,0	S	1	630,00
MM 24 /12,0	S	1	1711,00

Artikel 82002.014

94006 GTW 40 galvanisch verzinkt **B-K**



LINDAPTER-Klemmen B-K,
B = mit glatter Auflage
K = kurze Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Rezessfüllplatte W → 82021

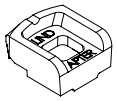
Produktinformation → TI-156

Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
ETA-13/0300, DoP003

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe			
KM 10 / 4,0**	S	1	263,00
KM 12 / 4,5	S	1	353,00
KM 16 / 5,5	S	1	533,00
KM 20 / 7,0	S	1	876,00
KM 24 / 9,0	S	1	1858,00

Artikel 82001.024

94006 GTW 40 feuerverzinkt **A-K**



LINDAPTER-Klemmen A-K,
A = mit Rezess (Kopf-Drehsperre)
K = kurze Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Rezessfüllplatte W → 82021

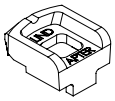
Produktinformation → TI-156

Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
ETA-13/0300, DoP003

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe			
KM 10 / 4,0	S	1	233,00
KM 12 / 4,5	S	1	323,00
KM 16 / 5,5	S	1	448,00
KM 20 / 7,0	S	1	630,00
KM 24 / 9,0	S	1	1711,00

Artikel 82001.025

94006 GTW 40 feuerverzinkt **A-L**



LINDAPTER-Klemmen A-L,
A = mit Rezess (Kopf-Drehsperre)
L = lange Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Rezessfüllplatte W → 82021

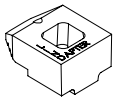
Produktinformation → TI-156

Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
ETA-13/0300, DoP003

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe			
LM 10 / 7,0**	S	1	233,00
LM 12 / 9,5	S	1	323,00
LM 16 / 11,0	S	1	448,00
LM 20 / 12,5	S	1	630,00
LM 24 / 16,0	S	1	1711,00

Artikel 82002.016

94006 GTW 40 galvanisch verzinkt **B-M**



LINDAPTER-Klemmen B-M,
B = mit glatter Auflage
M = mittlere Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Rezessfüllplatte W → 82021

Produktinformation → TI-156

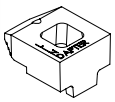
Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
ETA-13/0300, DoP003

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe			
MM 8 / 4,0**	S	1	138,00
MM 10 / 5,0**	S	1	263,00
MM 12 / 6,0	S	1	353,00
MM 16 / 8,0	S	1	533,00
MM 20 /10,0	S	1	876,00
MM 24 /12,0	S	1	1858,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	82002.015

94006 GTW 40 galvanisch verzinkt **B-L**



LINDAPTER-Klemmen B-L, B = mit glatter Auflage L = lange Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW ➔ 82011
Ausgleichscheibe P1K ➔ 82012
Ausgleichscheibe P2K ➔ 82013
Rezessfüllplatte W ➔ 82021

Produktinformation ➔ TI-156

Für hohe Schubkräfte ➔ Typ AF
➔ Artikel 82040-82044
ETA-13/0300, DoP003

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

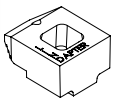
Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe

LM 10 / 7,0**	S	1	263,00
LM 12 / 9,5	S	1	353,00
LM 16 / 11,0	S	1	533,00
LM 20 / 12,5	S	1	876,00
LM 24 / 16,0	S	1	1858,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	82002.026

94006 GTW 40 feuerverzinkt **B-M**



LINDAPTER-Klemmen B-M, B = mit glatter Auflage M = mittlere Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW ➔ 82011
Ausgleichscheibe P1K ➔ 82012
Ausgleichscheibe P2K ➔ 82013
Rezessfüllplatte W ➔ 82021

Produktinformation ➔ TI-156

Für hohe Schubkräfte ➔ Typ AF
➔ Artikel 82040-82044
ETA-13/0300, DoP003

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

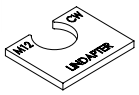
Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe

MM 10 / 5,0**	S	1	315,00
MM 12 / 6,0	S	1	424,00
MM 16 / 8,0	S	1	639,00
MM 20 / 10,0	S	1	1052,00
MM 24 / 12,0	S	1	2230,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	82011.010

94006 Stahl galvanisch verzinkt **CW**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben CW

für Klemmen A, B, BS

Produktinformation ➔ TI-156

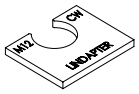
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 8 / 2,0	S	1	49,00
M 10 / 2,0 **	S	1	49,00
M 12 / 2,5	S	1	57,00
M 16 / 3,0	S	1	93,00
M 20 / 4,0	S	1	111,00
M 24 / 4,0	S	1	256,00

Artikel	82011.020

94006 Stahl feuerverzinkt **CW**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben CW

für Klemmen A, B, BS

Produktinformation ➔ TI-156

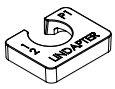
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 12 / 2,5	S	1	69,00
M 16 / 3,0	S	1	112,00
M 20 / 4,0	S	1	134,00
M 24 / 4,0	S	1	308,00

Artikel	82012.014

94006 GTW 40 galvanisch verzinkt **P 1-K**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 1, K = kurz

für Klemmen A, B, BS

Produktinformation ➔ TI-156

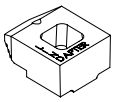
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 8 / 4,0 **	S	1	122,00
M 10 / 5,0 **	S	1	93,00
M 12 / 6,0	S	1	104,00
M 16 / 8,0	S	1	133,00

Artikel	82002.024

94006 GTW 40 feuerverzinkt **B-K**



LINDAPTER-Klemmen B-K, B = mit glatter Auflage K = kurze Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW ➔ 82011
Ausgleichscheibe P1K ➔ 82012
Ausgleichscheibe P2K ➔ 82013
Rezessfüllplatte W ➔ 82021

Produktinformation ➔ TI-156

Für hohe Schubkräfte ➔ Typ AF
➔ Artikel 82040-82044
ETA-13/0300, DoP003

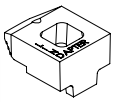
ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe

KM 10 / 4,0**	S	1	315,00
KM 12 / 4,5	S	1	424,00
KM 16 / 5,5	S	1	639,00
KM 20 / 7,0	S	1	1052,00
KM 24 / 9,0	S	1	2230,00

Artikel	82002.025

94006 GTW 40 feuerverzinkt **B-L**



LINDAPTER-Klemmen B-L, B = mit glatter Auflage L = lange Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW ➔ 82011
Ausgleichscheibe P1K ➔ 82012
Ausgleichscheibe P2K ➔ 82013
Rezessfüllplatte W ➔ 82021

Produktinformation ➔ TI-156

Für hohe Schubkräfte ➔ Typ AF
➔ Artikel 82040-82044
ETA-13/0300, DoP003

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

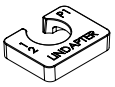
Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe

LM 10 / 7,0**	S	1	315,00
LM 12 / 9,5	S	1	424,00
LM 16 / 11,0	S	1	639,00
LM 20 / 12,5	S	1	1052,00
LM 24 / 16,0	S	1	2230,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 / 10,0	S	1	235,00
M 24 / 12,0	S	1	533,00

Artikel 82012.024

94006 GTW 40 feuerverzinkt **P 1-K**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 1, K = kurz

für Klemmen A, B, BS

Produktinformation → TI-156

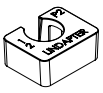
RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 12 / 6,0	S	1	126,00
M 16 / 8,0	S	1	160,00
M 20 / 10,0	S	1	282,00
M 24 / 12,0	S	1	639,00

Artikel 82013.014

94006 Temperguss galvanisch verzinkt **P 2-K**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 2, K = kurz

für Klemmen A, B, BS

Produktinformation → TI-156

RoHS ✓ REACh SVHC free

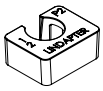
Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 10 / 10,0 **	S	1	138,00
M 12 / 12,0	S	1	153,00
M 16 / 16,0	S	1	235,00
M 20 / 20,0	S	1	421,00
M 24 / 24,0	S	1	1295,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 82013.024

94006 Temperguss feuerverzinkt **P 2-K**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 2, K = kurz

für Klemmen A, B, BS

Produktinformation → TI-156

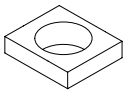
RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 10 / 10,0 **	S	1	166,00
M 12 / 12,0	S	1	184,00
M 16 / 16,0	S	1	282,00
M 20 / 20,0	S	1	507,00
M 24 / 24,0	S	1	1554,00

Artikel 82021.010

94006 Stahl galvanisch verzinkt **W**



LINDAPTER-Rezessfüllplatten W, zur Erzielung glatter Auflagen

für Klemmen A, C1, D2

Produktinformation → TI-156

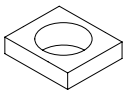
RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ / Dicke t

W 10 / 5,5	S	1	202,00
W 12 / 6,5	S	1	250,00
W 16 / 8,0	S	1	345,00

Artikel 82021.020

94006 Stahl feuerverzinkt **W**



LINDAPTER-Rezessfüllplatten W, zur Erzielung glatter Auflagen

für Klemmen A, C1, D2

Produktinformation → TI-156

RoHS ✓ REACh SVHC free

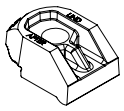
Für Schrauben ∅ / Dicke t

W 10 / 5,5	S	1	242,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 82040.024

94006 Sphäroguß feuerverzinkt **AF-K**



LINDAPTER-Klemmen AF für hohe Schubkräfte, K = kurze Nockenhöhe

Ausgleichscheibe AFCW → 82042
Ausgleichscheibe AFP1 → 82043
Ausgleichscheibe AFP2 → 82044
Rezessfüllplatte AFW → 82041

Produktinformation → TI-156

Zum Einsatz mit Schrauben Festigkeitsklasse 8.8 und 10.9 (HV-Schrauben nach EN 14399-4) ETA-15/0537, DoP004

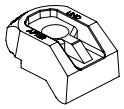
ETA CE RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben ∅

KM 12	S	1	888,00
KM 16	S	1	1240,00
KM 20	S	1	1572,00

Artikel 82040.025

94006 Sphäroguß feuerverzinkt **AF-M**



LINDAPTER-Klemmen AF für hohe Schubkräfte, M = mittlere Nockenhöhe

Ausgleichscheibe AFCW → 82042
Ausgleichscheibe AFP1 → 82043
Ausgleichscheibe AFP2 → 82044
Rezessfüllplatte AFW → 82041

Produktinformation → TI-156

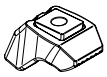
Zum Einsatz mit Schrauben Festigkeitsklasse 8.8 und 10.9 (HV-Schrauben nach EN 14399-4) ETA-15/0537, DoP004

ETA CE RoHS ✓ REACh SVHC free

Für Schrauben ∅

MM 12	S	1	888,00
MM 16	S	1	1240,00
MM 20	S	1	1572,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	82049.020		
94006	**Sphäroguß feuerverzinkt**		**AAF**



LINDAPTER-Klemmen AAF für hohe Schubkräfte

Ausgleichscheibe AFCW → 82042
Ausgleichscheibe AFP1 → 82043
Ausgleichscheibe AFP2 → 82044
Rezessfüllplatte AFW → 82041

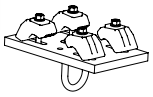
Produktinformation → TI-156

Zum Einsatz mit Schrauben Festigkeitsklasse 8.8 und 10.9 (HV-Schrauben nach EN 14399-4)
ETA-15/0537, DoP005

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅			
M 12	S	1	1320,00
M 16	S	1	2120,00
M 20	S	1	4433,00

Artikel	82051.000	
94006		**ALP**



LINDAPTER-Hebeöse ALP für Montage- und Hebeaufgaben

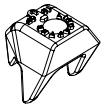
für Lasten bis 3 Tonnen (29,4 kN) an Stahlträgern unter einem Hebewinkel von +/- 18°

Produktinformation → TI-156

RoHS ✓ | REACh SVHC free

ALP 3T-1	S	1	51800,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	82045.020		
94006	**GTW 40 feuerverzinkt**		**CF**



LINDAPTER-Klemmen CF mit Nase

für Profile, mit Stützknocke

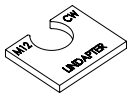
Produktinformation → TI-156

ETA-15/0857, DoP011

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅			
M 12	S	1	579,00
M 16	S	1	1169,00
M 20	S	1	1499,00

Artikel	82042.020	
94006	**Stahl feuerverzinkt**	**AF-CW**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben AF-CW, Dicke = 2 mm

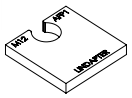
für Klemmen AF

Produktinformation → TI-156

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅			
AF M 12 CW	S	1	70,00
AF M 16 CW	S	1	84,00
AF M 20 CW	S	1	91,00

Artikel	82043.020	
94006	**Stahl feuerverzinkt**	**AF-P 1**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben AF-P 1, Dicke = 5 mm

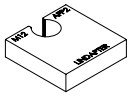
für Klemmen AF

Produktinformation → TI-156

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅			
AF M 12 P1	S	1	132,00
AF M 16 P1	S	1	167,00
AF M 20 P1	S	1	181,00
AF M 24 P1	S	1	750,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	82044.020		
94006	**Stahl feuerverzinkt**		**AF-P 2**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben AF-P 2, Dicke = 10 mm

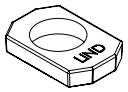
für Klemmen AF

Produktinformation → TI-156

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅			
AF M 12 P2	S	1	368,00
AF M 16 P2	S	1	373,00
AF M 20 P2	S	1	448,00
AF M 24 P2	S	1	1000,00

Artikel	82041.020	
94006	**Stahl feuerverzinkt**	**AF-W**



LINDAPTER-Rezessfüllplatten AF-W zur Erzielung glatter Auflagen

für Klemmen AF

Produktinformation → TI-156

- Erforderlich für Mutternmontage
- Umgedreht eingelegt als Verdrehsicherung für HV-Schrauben M12 - M20

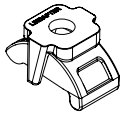
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅			
AFW M 12	S	1	367,00
AFW M 16	S	1	255,00
AFW M 20	S	1	420,00
AFW M 24	S	1	602,00

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 82010.010

94006 GTW 40 galvanisch verzinkt LR



LINDAPTER-Klemmen LR, zweiteilig, Klemme mit Langloch und Sattel mit Verdrehsperre

Ausgleichscheibe P1L ➔ 82015
Ausgleichscheibe P2L ➔ 82016
Rezessfüllplatte W ➔ 82021

Produktinformation ➔ TI-156

ETA-15/0857, DoP006

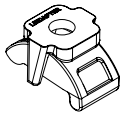
ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ / Klemmbereich min – max.

M 10 / 3 - 10	S	1	359,00
M 12 / 3 - 12	S	1	484,00
M 16 / 3 - 16	S	1	883,00
M 20 / 3 - 20	S	1	1598,00
M 24 / 3 - 24	S	1	2534,00

Artikel 82010.020

94006 GTW 40 feuerverzinkt LR



LINDAPTER-Klemmen LR, zweiteilig, Klemme mit Langloch und Sattel mit Verdrehsperre

Ausgleichscheibe P1L ➔ 82015
Ausgleichscheibe P2L ➔ 82016
Rezessfüllplatte W ➔ 82021

Produktinformation ➔ TI-156

ETA-15/0857, DoP006

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

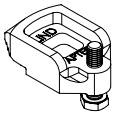
Für Schrauben ∅ / Klemmbereich min.-max.

M 10 / 3 - 10	S	1	432,00
M 12 / 3 - 12	S	1	581,00
M 16 / 3 - 16	S	1	1059,00
M 20 / 3 - 20	S	1	1918,00
M 24 / 3 - 24	S	1	3042,00

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 82007.010

94006 GTW 40 galvanisch verzinkt D 2



LINDAPTER-Klemmen D 2 m. Stellschraube = „variable Nocke“, mit Rezess (Kopf-Drehsperre)

Ausgleichscheibe P1L ➔ 82015
Ausgleichscheibe P2L ➔ 82016
Rezessfüllplatte W ➔ 82021

Produktinformation ➔ TI-156

ETA-15/0857, DoP007

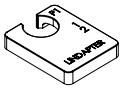
ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ / Stellhöhe min – max.

M 10 / 10 - 20	S	1	620,00
M 12 / 10 - 22	S	1	636,00
M 16 / 13 - 20	S	1	896,00
M 20 / 17 - 24	S	1	1225,00

Artikel 82015.014

94006 Stahl galvanisch verzinkt P 1-L



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 1-L, L = lang

für Klemmen D2, D3, LR

Produktinformation ➔ TI-156

RoHS ✓ | REACh SVHC free

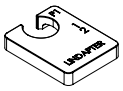
Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 10 / 5,0	S	1	235,00
M 12 / 6,0	S	1	284,00
M 16 / 8,0	S	1	333,00
M 20 / 10,0	S	1	785,00
M 24 / 12,0	S	1	952,00

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 82015.024

94006 Stahl feuerverzinkt P 1-L



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 1-L, L = lang

für Klemmen D2, D3, LR

Produktinformation ➔ TI-156

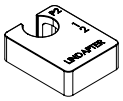
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 10 / 5,0	S	1	282,00
M 12 / 6,0	S	1	342,00
M 16 / 8,0	S	1	400,00
M 20 / 10,0	S	1	941,00
M 24 / 12,0	S	1	1142,00

Artikel 82016.014

94006 Stahl galvanisch verzinkt P 2-L



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 2-L, L = lang

für Klemmen D2, D3, LR

Produktinformation ➔ TI-156

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ / Dicke t

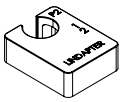
M 10 / 10,0	S	1	242,00
M 12 / 12,0	S	1	310,00
M 16 / 16,0	S	1	457,00
M 20 / 20,0	S	1	883,00
M 24 / 24,0	S	1	1750,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	82016.024

94006 Stahl feuerverzinkt **P 2-L**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 2-L, L = lang

für Klemmen D2, D3, LR

Produktinformation ➔ TI-156

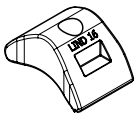
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 10 / 10,0	S	1	290,00
M 12 / 12,0	S	1	373,00
M 16 / 16,0	S	1	548,00
M 20 / 20,0	S	1	1059,00
M 24 / 24,0	S	1	2100,00

Artikel	82046.940

94006 A 4 **LS**



LINDAPTER-Klemmen LS für stufenlosen Klemmbereich

Ausgleichscheibe LSP2 ➔ 82047

Produktinformation ➔ TI-156

ETA-15/0857, DoP008

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben ∅/Klemmbereich

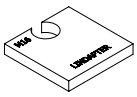
LS 10/3 - 15	S	1	1603,00
LS 12/3 - 20	S	1	1783,00
LS 16/3 - 25	S	1	2490,00
LS 20/3 - 30	S	1	3612,00

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	82047.940

94006 A 4 **LS-P2**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben LS-P2, Dicke 10 mm

für Klemmen LS

Produktinformation ➔ TI-156

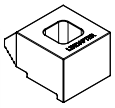
RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schrauben ∅

LS 10 P2	S	1	1354,00
LS 12 P2	S	1	1372,00
LS 16 P2	S	1	1513,00
LS 20 P2	S	1	2273,00

Artikel	82048.014

94006 Temperguss galvanisch verzinkt **BR-K**



LINDAPTER-Klemmen BR für Schienenprofile und Stahlträger, K = kurze Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW ➔ 82011
Ausgleichscheibe P1K ➔ 82012
Ausgleichscheibe P2K ➔ 82013

Produktinformation ➔ TI-156

RoHS ✓ | REACh SVHC free

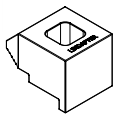
für Schauben ∅ / Nockenhöhe

BR 12 / 4,0	S	1	353,00
BR 16 / 6,0	S	1	533,00
BR 20 / 7,0	S	1	876,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	82048.015

94006 Temperguss galvanisch verzinkt **BR-M**



LINDAPTER-Klemmen BR für Schienenprofile und Stahlträger, M = mittlere Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW ➔ 82011
Ausgleichscheibe P1K ➔ 82012
Ausgleichscheibe P2K ➔ 82013

Produktinformation ➔ TI-156

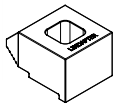
RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schauben ∅ / Nockenhöhe

BR 12 / 6,0	S	1	353,00
BR 16 / 8,0	S	1	533,00
BR 20 / 10,0	S	1	876,00

Artikel	82048.024

94006 Temperguss feuerverzinkt **BR-K**



LINDAPTER-Klemmen BR für Schienenprofile und Stahlträger, K = kurze Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW ➔ 82011
Ausgleichscheibe P1K ➔ 82012
Ausgleichscheibe P2K ➔ 82013

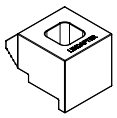
Produktinformation ➔ TI-156

RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schauben ∅ / Nockenhöhe

BR 12 / 4,0	S	1	424,00
BR 16 / 6,0	S	1	639,00
BR 20 / 7,0	S	1	1052,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel 82048.025			
94006 Temperguss feuerverzinkt **BR-M**			



LINDAPTER-Klemmen BR
für Schienenprofile und Stahlträger, M = mittlere Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013

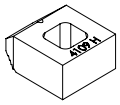
Produktinformation → TI-156

RoHS ✓ | REACh SVHC free

für Schauben ∅ / Nockenhöhe

BR 12 / 6,0	S	1	424,00
BR 16 / 8,0	S	1	639,00
BR 20 / 10,0	S	1	1052,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel 82003.010			
94006 GTW 40 galvanisch verzinkt **BSNT**			



LINDAPTER-Klemmen BSNT
mit glatter Auflage, ohne Nocken

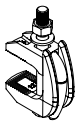
Produktinformation → TI-156

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅

M 12	S	1	580,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel 82009.010			
94006 Temperguss galvanisch verzinkt **F 9**			



LINDAPTER-Klemmen F 9,
zweiteilig, mit verzinkten Schrauben, Muttern und Scheiben

Produktinformation → TI-156

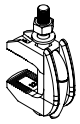
ETA-15/0857, DoP010

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Schrauben ∅ / Klemmbereich min - max.

M 10 / 19 - 42	S	1	1158,00
M 12 / 26 - 60	S	1	2286,00
M 16 / 29 - 69	S	1	3290,00
M 20 / 32 - 82	S	1	4694,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel 82009.020			
94006 Temperguss feuerverzinkt **F 9**			



LINDAPTER-Klemmen F 9,
zweiteilig, mit verzinkten Schrauben, Muttern und Scheiben

Produktinformation → TI-156

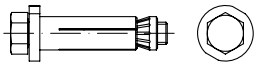
ETA-15/0857, DoP010

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Schrauben ∅ / Klemmbereich min - max.

M 10 / 19 - 42	S	1	1389,00
M 12 / 26 - 60	S	1	2743,00
M 16 / 29 - 69	S	1	3949,00
M 20 / 32 - 82	S	1	5634,00
M 24 / 45 - 95	S	1	15116,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel 82031.010			
94006 Stahl galvanisch verzinkt* **HB**			



LINDAPTER-HOLLO-BOLT HB
für Befestigungen an Hohlprofilen, mit Sechskantschrauben 8.8

*mit Versiegelung JS500 (400h SS-Test)

Produktinformation → TI-156

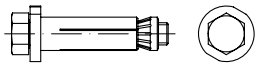
ETA-10/0416, DoP001

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Schrauben ∅ - Längenziffer (Länge / max. Klemmstärke)

HB 08-1 (50/22)	S	1	535,00
HB 08-2 (70/41)	S	1	1099,00
HB 08-3 (90/60)	S	1	1197,00
HB 10-1 (55/22)	S	1	658,00
HB 10-2 (70/41)	S	1	1355,00
HB 10-3 (90/60)	S	1	1482,00
HB 12-1 (60/25)	S	1	756,00
HB 12-2 (80/47)	S	1	1630,00
HB 12-3 (100/69)	S	1	1795,00
HB 16-1 (75/29)	S	1	1037,00
HB 16-2 (100/50)	S	1	1747,00
HB 16-3 (120/71)	S	1	2019,00
HB 20-1 (90/34)	S	1	2276,00
HB 20-2 (120/60)	S	1	3531,00
HB 20-3 (150/86)	S	1	3779,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel 82031.020			
94006 Stahl feuerverzinkt **HB**			



LINDAPTER-HOLLO-BOLT HB
für Befestigungen an Hohlprofilen, mit Sechskantschrauben 8.8

Produktinformation → TI-156

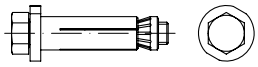
ETA-10/0416, DoP001

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Schrauben ∅ - Längenziffer (Länge / max. Klemmstärke)

HB 08-1 (50/22)	S	1	616,00
HB 08-2 (70/41)	S	1	1286,00
HB 08-3 (90/60)	S	1	1411,00
HB 10-1 (55/22)	S	1	773,00
HB 10-2 (70/41)	S	1	1580,00
HB 10-3 (90/60)	S	1	1724,00
HB 12-1 (60/25)	S	1	904,00
HB 12-2 (80/47)	S	1	1901,00
HB 12-3 (100/69)	S	1	2101,00
HB 16-1 (75/29)	S	1	1224,00
HB 16-2 (100/50)	S	1	2129,00
HB 16-3 (120/71)	S	1	2461,00
HB 20-1 (90/34)	S	1	2540,00
HB 20-2 (120/60)	S	1	4116,00
HB 20-3 (150/86)	S	1	4423,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel 82031.940			
94006 A 4 **HB**			



LINDAPTER-HOLLO-BOLT HB
für Befestigungen an Hohlprofilen, mit Sechskantschrauben

Produktinformation → TI-156

ETA-10/0416, DoP001

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

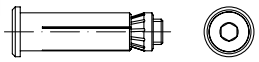
Schrauben ∅ - Längenziffer (Länge / max. Klemmstärke)

HB 08-1 (50/22)	S	1	1630,00
HB 08-2 (70/41)	S	1	2475,00
HB 08-3 (90/60)	S	1	2989,00
HB 10-1 (55/22)	S	1	2210,00
HB 10-2 (70/41)	S	1	2877,00
HB 10-3 (90/60)	S	1	3405,00
HB 12-1 (60/25)	S	1	3002,00
HB 12-2 (80/47)	S	1	4507,00
HB 12-3 (100/69)	S	1	4960,00
HB 16-1 (75/29)	S	1	4851,00
HB 16-2 (100/50)	S	1	6044,00
HB 16-3 (120/71)	S	1	7025,00
HB 20-1 (90/34)	S	1	7068,00
HB 20-2 (120/60)	S	1	8224,00
HB 20-3 (150/86)	S	1	9112,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	82031.013

94006 Stahl galvanisch verzinkt* **HBCSK**



LINDAPTER-HOLLO-BOLT HBCSK für Befestigungen an Hohlprofilen, mit Senkschrauben 10.9

*mit Versiegelung JS500 (400h SS-Test)

Produktinformation ➔ TI-156

ETA-10/0416, DoP001

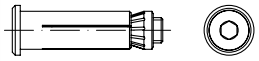
ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Schrauben ∅ - Längenziffer (Länge / max. Klemmstärke)

HBCSK 08-1 (50/22)	S	1	862,00
HBCSK 10-1 (50/22)	S	1	1078,00
HBCSK 12-1 (55/25)	S	1	1248,00
HBCSK 16-1 (70/29)	S	1	1643,00

Artikel	82031.943

94006 A 4 **HBCSK**



LINDAPTER-HOLLO-BOLT HBCSK für Befestigungen an Hohlprofilen, mit Senkschrauben

Produktinformation ➔ TI-156

ETA-10/0416, DoP001

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

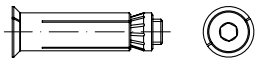
Schrauben ∅ - Längenziffer (Länge / max. Klemmstärke)

HBCSK 08-1 (50/22)	S	1	2137,00
HBCSK 10-1 (50/22)	S	1	3094,00
HBCSK 12-1 (55/25)	S	1	3726,00
HBCSK 16-1 (70/29)	S	1	5921,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	82031.014

94006 Stahl galvanisch verzinkt* **HBFF**



LINDAPTER-HOLLO-BOLT Flush Fit für Befestigungen an Hohlprofilen, vollständig versenkbar, mit Senkschrauben 10.9

*mit Versiegelung JS500 (400h SS-Test)

Montagemutter ➔ Artikel 82033

Produktinformation ➔ TI-156

ETA-10/0416, DoP001

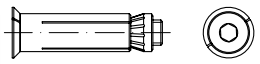
ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Schrauben ∅ - Längenziffer (Länge / max. Klemmstärke)

HBFF 08-1 (50/27)	S	1	762,00
HBFF 08-2 (70/45)	S	1	2476,00
HBFF 08-3 (90/64)	S	1	2883,00
HBFF 10-1 (50/27)	S	1	1138,00
HBFF 10-2 (70/45)	S	1	3387,00
HBFF 10-3 (90/64)	S	1	4152,00
HBFF 12-1 (55/30)	S	1	1309,00
HBFF 12-2 (80/52)	S	1	3998,00
HBFF 12-3 (100/74)	S	1	4574,00

Artikel	82031.944

94006 A 4 **HBFF**



LINDAPTER HOLLO-BOLT Flush Fit für Befestigungen an Hohlprofilen, vollständig versenkbar, mit Senkschrauben

Montagemutter ➔ Artikel 82033

Produktinformation ➔ TI-156

ETA-10/0416, DoP001

ETA CE | RoHS ✓ | REACh SVHC free

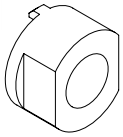
Schrauben ∅ - Längenziffer (Länge / max. Klemmstärke)

HBFF 08-1 (50/27)	S	1	2234,00
HBFF 08-2 (70/45)	S	1	3140,00
HBFF 08-3 (90/64)	S	1	3411,00
HBFF 10-1 (50/27)	S	1	3367,00
HBFF 10-2 (70/45)	S	1	3570,00
HBFF 10-3 (90/64)	S	1	4420,00
HBFF 12-1 (55/30)	S	1	3900,00
HBFF 12-2 (80/52)	S	1	5338,00
HBFF 12-3 (100/74)	S	1	6850,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	82033.000

94006 Stahl galvanisch verzinkt



LINDAPTER Montage-Mutter für HOLLO-BOLT Flush Fit HBFF

Produktinformation ➔ TI-156 REACH ➔ TI-262

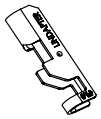
RoHS ✓

für Schrauben ∅

HBFF08	S	1	2017,00
HBFF10	S	1	2017,00
HBFF12	S	1	2017,00

Artikel	82024.010

94006 GTW 40 **TC** galvanisch verzinkt



LINDAPTER-Kipp-Dübel TC mit Innengewinde M für Hohlraumbefestigung

Produktinformation ➔ TI-156

- Bohrloch ∅:
  M 8 ➔ ∅ 22
  M10 ➔ ∅ 25
- Hohlraumtiefe min. 75

FM Zulassung | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅

TC 8	S	1	215,00
TC 10	S	1	215,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 82008.010

94006 GTW 40 galvanisch verzinkt **FL-D**



LINDAPTER-Klemmen FL-D
mit Schraube und Kontermutter,
D = mit Durchgangsbohrung

Produktinformation → TI-156

Spannbereich:
FL 1 = 3 – 17 mm
FL 2 = 3 – 19 mm
FL 3 = 3 – 23 mm
FL 4 = 3 – 28 mm

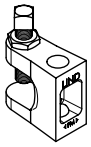
VdS approval | FM Zulassung | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Typ-Nr. - Bohrungs ∅

FL 1 - D 9	S	1	319,00
FL 1 - D 7	S	1	319,00
FL 2 - D 11	S	1	380,00
FL 3 - D 13	S	1	387,00
FL 4 - D 13	S	1	428,00

Artikel 82058.010

94006 GTW 40 galvanisch verzinkt **FL-M**



LINDAPTER-Klemmen FL-M
mit Schraube und Kontermutter,
M = mit Anschlussgewinde

Produktinformation → TI-156

Spannbereich:
FL 1 = 3 – 17 mm
FL 2 = 3 – 19 mm
FL 3 = 3 – 23 mm
FL 4 = 3 – 28 mm

VdS approval | FM Zulassung | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Typ-Nr.- Anschlussgewinde M

FL 1 - M 6	S	1	333,00
FL 1 - M 8	S	1	333,00
FL 2 - M 10	S	1	393,00
FL 3 - M 12	S	1	400,00
FL 4 - M 10	S	1	484,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 82025.010

94006 GTW 40 galvanisch verzinkt **LC**



LINDAPTER-Klemmen LC
mit 2 Anschlussgewinden,
mit Schraube und Kontermutter M 6

Anschlussgewinde seitlich und unten

Produktinformation → TI-156

Spannbereich = 0 – 20 mm

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Anschlussgewinde M

M 6	S	1	235,00
M 8	S	1	263,00

Artikel 82022.020

94006 GTW 40 feuerverzinkt* **F 3**



LINDAPTER-Flanschklemmen F 3,
zweiteilig, ohne Schrauben/Muttern**

*M6 = galvanisch verzinkt
**DIN 603 + 934/ISO 4032

Produktinformation → TI-156

FM Zulassung | RoHS ✓ | REACh SVHC free

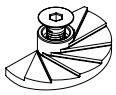
Für Schrauben ∅ / Spannbereich 0 – max.

M 8 / 25	S	1	551,00
M 10 / 30	S	1	794,00
M 12 / 40	S	1	1212,00
M 16 / 55	S	1	2437,00
M 20 / 70	S	1	4336,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 82019.010

94006 Temperguss galvanisch verzinkt **FF**



LINDAPTER-FLOOR-FAST-FF
für Bodenplatten-Befestigungen,
mit Innensechskant-Senkschraube

Produktinformation → TI-156

ETA-15/0538, DoP013

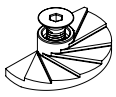
ETA CE | Lloyd's Register | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nennmaß = Schrauben ∅

M 8	S	1	491,00
M 10	S	1	491,00
M 12	S	1	491,00

Artikel 82019.940

94006 A 4 (1.4408) galvanisch verzinkt **FF**



LINDAPTER-FLOOR-FAST-FF
für Bodenplatten-Befestigungen,
mit Innensechskant-Senkschraube

Produktinformation → TI-156

ETA-15/0538, DoP013

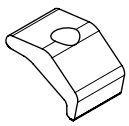
ETA CE | Lloyd's Register | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Nennmaß = Schrauben ∅

FF 08	S	1	2714,00
FF 10	S	1	2714,00
FF 12	S	1	2714,00

Artikel 82400.010

94006 C45+N galvanisch verzinkt



MTH-Klemmplatten Nova Grip

Bauaufsichtliche Zulassung nach Z-14.4-493

RoHS ✓ | REACh SVHC free

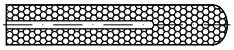
für Schrauben ∅

M 10	S	200	116,00 gal Zn
M 12	S	200	144,00 gal Zn
M 16	S	80	221,00 gal Zn
M 20	S	40	580,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88579.008

89050 Mörtel **FHB II-PF-L**



FISCHER Mörtelpatronen FHB II-PF-L

besonders schnelle Aushärtung

L = zur Verwendung mit Highbond-Anker
FHB II-A L

Produktinformation ➔ TI-164

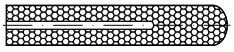
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | BZS Schockzulassung

Für Gewinde-Anker ∅ x Verankerungstiefe

FHBII-PF 24	x	170	S	10	a.A.
FHBII-PF 10	x	95	S	10	a.A.
FHBII-PF 12	x	100	S	10	a.A.
FHBII-PF 12	x	120	S	10	a.A.
FHBII-PF 16	x	125	S	10	a.A.
FHBII-PF 16	x	145	S	10	a.A.
FHBII-PF 16	x	160	S	10	a.A.
FHBII-PF 20	x	210	S	4	a.A.
FHBII-PF 24	x	210	S	4	a.A.

Artikel 88579.007

89050 Mörtel **FHB II-PF-S**



FISCHER Mörtelpatronen FHB II-PF-S

besonders schnelle Aushärtung

S = zur Verwendung mit Highbond-Anker
FHB II-A S

Produktinformation ➔ TI-164

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | BZS Schockzulassung

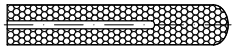
Für Gewinde-Anker ∅ x Verankerungstiefe

FHBII-PF 10	x	60	S	10	a.A.
FHBII-PF 10	x	75	S	10	a.A.
FHBII-PF 12	x	75	S	10	a.A.
FHBII-PF 16	x	95	S	10	a.A.
FHBII-PF 20	x	170	S	4	a.A.
FHBII-PF 24	x	170	S	4	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88579.004

89050 Mörtel **FHB II-P-L**



FISCHER Mörtelpartonen FHB II-P-L

L = zur Verwendung mit Highbond-Anker
FHB II-A L

Produktinformation ➔ TI-164

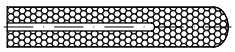
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | BZS Schockzulassung

Für Gewinde-Anker ∅ x Verankerungstiefe

FHBII-P 8	x	60	S	10	a.A.
FHBII-P 10	x	95	S	10	a.A.
FHBII-P 12	x	100	S	10	a.A.
FHBII-P 12	x	120	S	10	a.A.
FHBII-P 16	x	125	S	10	a.A.
FHBII-P 16	x	145	S	10	a.A.
FHBII-P 16	x	160	S	10	a.A.
FHBII-P 20	x	210	S	4	a.A.
FHBII-P 24	x	210	S	4	a.A.

Artikel 88579.005

89050 Mörtel **FHB II-P-S**



FISCHER Mörtelpatronen FHB II-P-S

S = zur Verwendung mit Highbond-Anker
FHB II-A S

Produktinformation ➔ TI-164

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | BZS Schockzulassung

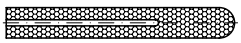
Für Gewinde-Anker ∅ x Verankerungstiefe

FHBII-P 10	x	60	S	10	a.A.
FHBII-P 12	x	75	S	10	a.A.
FHBII-P 16	x	95	S	10	a.A.
FHBII-P 20	x	170	S	4	a.A.
FHBII-P 24	x	170	S	4	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88687.001

89050 Mörtel **RSB**



FISCHER Mörtelpatronen RSB

zur Verwendung mit Ankerstangen RG M

Produktinformation ➔ TI-166

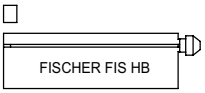
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

für Gewinde-Anker RG M

RSB 8	S	10	a.A.
RSB 10 mini	S	10	a.A.
RSB 10	S	10	a.A.
RSB 12 mini	S	10	a.A.
RSB 12	S	10	a.A.
RSB 16 mini	S	10	a.A.
RSB 16	S	10	a.A.
RSB 16 E	S	10	a.A.
RSB 20	S	10	a.A.
RSB 20 E / 24	S	5	a.A.
RSB 30	S	5	a.A.

Artikel 88578.000

89050 Mörtel **FIS HB**



FISCHER Injektionsmörtel FIS HB

inkl. 2 Statikmischer/Kartusche
Verkauf nur als ganze Verpackungseinheit

zur Verwendung mit Highbond-Anker FHB II

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Inhalt je Kartusche (ml)

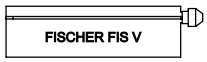
FIS HB 150 C	S	6	a.A.
FIS HB 345	S	1	a.A.

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88522.000

89050 Mörtel **FIS V**



FISCHER Hochleistungsmörtel FIS V

inkl. 2 Statikmischer/Kartusche
Verkauf nur als ganze Verpackungseinheit

zur Verwendung mit Ankerstangen FIS A, RG M
und Innengewindeanker RG MI

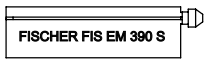
ETA CE R120 Feuerwiderstandsklasse

Inhalt je Kartusche (ml)

FIS V 360 S	S	6	a.A.
FIS V 300 T	S	12	a.A.

Artikel 88522.005

89050 Mörtel **FIS EM 390 S**



FISCHER Injektionsmörtel FIS EM 390 S

inkl. 2 Statikmischer/Kartusche
Verkauf nur als ganze Verpackungseinheit

zur Verwendung mit Bewehrungsankern
und Abstandsmontagesystemen

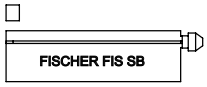
ETA CE R120 Feuerwiderstandsklasse Z Zugzonentauglich

Inhalt je Kartusche (ml)

FIS EM 390 S	S	6	a.A.

Artikel 88686.000

89050 Mörtel **FIS SB**



FISCHER Superbond Mörtel FIS SB

inkl. 2 Statikmischer/Kartusche
Verkauf nur als ganze Verpackungseinheit

zur Verwendung mit Ankerstangen FIS A, RG M
und Innengewindeanker RG MI

ETA CE R120 Feuerwiderstandsklasse Z Zugzonentauglich

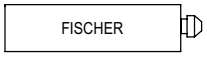
Inhalt je Kartusche (ml)

FIS SB 390 S	S	6	a.A.
FIS SB 1500 S	S	4	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88527.(*)

89050 Mörtel



FISCHER Montagemörtel

inkl. 2 Statikmischer/Kartusche
Verkauf nur als ganze Verpackungseinheit
(*): 150 C (D) = (003), 300 T (D) = (004)

zur Verwendung mit Ankerstangen FIS A
und Innengewindeanker RG MI

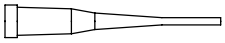
ETA CE R120 Feuerwiderstandsklasse

Inhalt je Kartusche (ml)

150 C(D)	S	10	a.A.
300 T	S	1	a.A.

Artikel 88525.602

89050 Kunststoff **FIS MR**



FISCHER Statikmischer FIS Mixer Red

zur Verwendung mit allen FISCHER
Injektionsmörtelkartuschen

REACh SVHC free

FIS Mixer Red	S	10	a.A.

Artikel 88579.006

89050 Stahl **BS**



FISCHER Reinigungsbürsten BS, für Bohrlochreinigung

REACh SVHC free

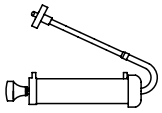
für Bohrloch ∅

FHB-BS 10	S	1	a.A.
FHB-BS 12	S	1	a.A.
FHB-BS 14	S	1	a.A.
FHB-BS 16/18	S	1	a.A.
FHB-BS 24	S	1	a.A.
FHB-BS 25	S	1	a.A.
FHB-BS 28	S	1	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88685.600

89050 Kunststoff **ABG**



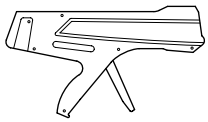
FISCHER Ausbläser ABG, groß

REACh SVHC free

AGB groß	S	1	a.A.

Artikel 88524.002

89050 Kunststoff **FIS DMS**



FISCHER Auspresspistole FIS DMS

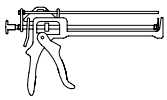
zur Verwendung mit allen FISCHER
Injektionsmörtelkartuschen

REACh SVHC free

FIS DMS	S	1	a.A.

Artikel 88524.004

89050 Metall **FIS AM**



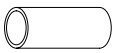
FISCHER Auspresspistole FIS AM

zur Verwendung mit allen FISCHER
Injektionsmörtelkartuschen

REACh SVHC free

FIS - AM	S	1	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88684.000		
89050	**Kunststoff**		**FIS VLS**

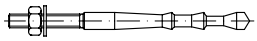


FISCHER Verlängerungsschlauch FIS VLS, Länge 1000 mm

REACh SVHC free

FIS-VLS	S	1	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88579.014		
89050	**Stahl galvanisch verzinkt**		**FHB II-A L**



FISCHER Highbond-Anker FHB II-A L, L = große Verankerungstiefe mit max. Lastwerten

zur Verwendung mit Injektionsmörtel FIS HB, Mörtelpatronen FHB II-P und FHB II-PF

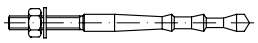
Produktinformation ➔ TI-164

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | BZS Schockzulassung | REACh SVHC free

Dübel ∅ x Dübellänge / Klemmlänge

M 8	x 60 / 10	S	10	a.A.
M 8	x 60 / 30	S	10	a.A.
M 8	x 60 / 50	S	10	a.A.
M 10	x 95 / 10	S	10	a.A.
M 10	x 95 / 20	S	10	a.A.
M 10	x 95 / 60	S	10	a.A.
M 10	x 95 / 100	S	10	a.A.
M 12	x 100 / 10	S	10	a.A.
M 12	x 100 / 25	S	10	a.A.
M 12	x 100 / 60	S	10	a.A.
M 12	x 100 / 100	S	10	a.A.
M 12	x 120 / 10	S	10	a.A.
M 12	x 120 / 25	S	10	a.A.
M 12	x 120 / 60	S	10	a.A.
M 12	x 120 / 100	S	10	a.A.
M 16	x 125 / 30	S	10	a.A.
M 16	x 125 / 60	S	10	a.A.
M 16	x 125 / 100	S	10	a.A.
M 16	x 160 / 30	S	10	a.A.
M 16	x 160 / 60	S	10	a.A.
M 16	x 160 / 100	S	10	a.A.
M 20	x 210 / 50	S	4	a.A.
M 20	x 210 / 150	S	8	a.A.
M 24	x 210 / 50	S	4	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88579.944		
89050	**A 4**		**FHB II-A L**



FISCHER Highbond-Anker FHB II-A L, L = große Verankerungstiefe mit max. Lastwerten

zur Verwendung mit Injektionsmörtel FIS HB, Mörtelpatronen FHB II-P und FHB II-PF

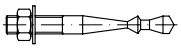
Produktinformation ➔ TI-164

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | BZS Schockzulassung | REACh SVHC free

Dübel ∅ x Dübellänge / Klemmlänge

M 8	x 60 / 10	S	10	a.A.
M 8	x 60 / 30	S	10	a.A.
M 8	x 60 / 50	S	10	a.A.
M 10	x 95 / 10	S	10	a.A.
M 10	x 95 / 20	S	10	a.A.
M 10	x 95 / 40	S	10	a.A.
M 10	x 95 / 60	S	10	a.A.
M 10	x 95 / 100	S	10	a.A.
M 12	x 100 / 10	S	10	a.A.
M 12	x 100 / 25	S	10	a.A.
M 12	x 100 / 40	S	10	a.A.
M 12	x 100 / 60	S	10	a.A.
M 12	x 100 / 100	S	10	a.A.
M 12	x 120 / 10	S	10	a.A.
M 12	x 120 / 25	S	10	a.A.
M 12	x 120 / 40	S	10	a.A.
M 12	x 120 / 60	S	10	a.A.
M 12	x 120 / 100	S	10	a.A.
M 16	x 125 / 30	S	10	a.A.
M 16	x 125 / 60	S	10	a.A.
M 16	x 125 / 100	S	10	a.A.
M 16	x 145 / 30	S	10	a.A.
M 16	x 145 / 60	S	10	a.A.
M 16	x 145 / 100	S	10	a.A.
M 16	x 160 / 30	S	10	a.A.
M 16	x 160 / 60	S	10	a.A.
M 16	x 160 / 100	S	10	a.A.
M 20	x 210 / 50	S	4	a.A.
M 24	x 210 / 50	S	4	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88579.015		
89050	**Stahl galvanisch verzinkt**		**FHB II-A S**



FISCHER Highbond-Anker FHB II-A S, S = reduzierte Verankerungstiefe für optimierten Montageaufwand

zur Verwendung mit Injektionsmörtel FIS HB, Mörtelpatronen FHB II-P und FHB II-PF

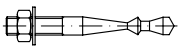
Produktinformation ➔ TI-164

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | BZS Schockzulassung | REACh SVHC free

Dübel ∅ x Dübellänge / Klemmlänge

M 10	x 60 / 10	S	10	a.A.
M 10	x 60 / 20	S	10	a.A.
M 10	x 60 / 60	S	10	a.A.
M 10	x 60 / 100	S	10	a.A.
M 10	x 75 / 10	S	10	a.A.
M 10	x 75 / 20	S	10	a.A.
M 10	x 75 / 60	S	10	a.A.
M 10	x 75 / 100	S	10	a.A.
M 12	x 75 / 10	S	10	a.A.
M 12	x 75 / 25	S	10	a.A.
M 12	x 75 / 60	S	10	a.A.
M 12	x 75 / 100	S	10	a.A.
M 12	x 75 / 165	S	10	a.A.
M 16	x 95 / 30	S	10	a.A.
M 16	x 95 / 60	S	10	a.A.
M 16	x 95 / 100	S	10	a.A.
M 16	x 95 / 165	S	10	a.A.
M 20	x 170 / 50	S	4	a.A.
M 24	x 170 / 50	S	4	a.A.

Artikel	88579.946		
89050	**A 4**		**FHB II-A S**



FISCHER Highbond-Anker FHB II-A S, S = reduzierte Verankerungstiefe für optimierten Montageaufwand

zur Verwendung mit Injektionsmörtel FIS HB, Mörtelpatronen FHB II-P und FHB II-PF

Produktinformation ➔ TI-164

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | BZS Schockzulassung | REACh SVHC free

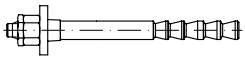
Dübel ∅ x Dübellänge / Klemmlänge

M 10	x 60 / 10	S	10	a.A.
M 10	x 60 / 20	S	10	a.A.
M 10	x 60 / 40	S	10	a.A.
M 10	x 60 / 60	S	10	a.A.
M 10	x 60 / 100	S	10	a.A.
M 12	x 75 / 10	S	10	a.A.
M 12	x 75 / 25	S	10	a.A.
M 12	x 75 / 40	S	10	a.A.
M 12	x 75 / 60	S	10	a.A.
M 12	x 75 / 100	S	10	a.A.
M 12	x 75 / 165	S	10	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 95 / 165	S	10	a.A.
M 16 x 95 / 30	S	10	a.A.
M 16 x 95 / 60	S	10	a.A.
M 16 x 95 / 100	S	10	a.A.
M 20 x 170 / 50	S	4	a.A.
M 24 x 170 / 50	S	4	a.A.

Artikel 88579.300

89050 Stahl galvanisch verzinkt FHB-A dyn



FISCHER Highbond-Anker FHB-A dyn, für dynamische Belastung

zur Verwendung mit Injektionsmörtel FIS HB

Produktinformation → TI-164

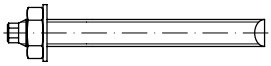
R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | dynamic | REACh SVHC free

Dübel ∅ x Dübellänge / Klemmlänge

dyn 12	x	100/25	S	10	a.A.
dyn 12	x	100/50	S	10	a.A.
dyn 16	x	125/25	S	10	a.A.
dyn 16	x	125/50	S	10	a.A.
dyn 20	x	170/50	S	10	a.A.
dyn 24	x	220/50	S	5	a.A.

Artikel 88534.010

89050 Stahl galvanisch verzinkt RG M



FISCHER Ankerstangen RG M, mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit Mörtelpatronen RM und RSB

Produktinformation → TI-166

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | REACh SVHC free

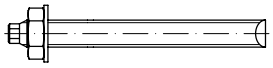
∅ M x Länge

RG M 8	x	110	S	10	a.A.
RG M 10	x	130	S	10	a.A.
RG M 10	x	165	S	10	a.A.
RG M 10	x	190	S	10	a.A.
RG M 10	x	250	S	10	a.A.
RG M 10	x	350	S	10	a.A.
RG M 12	x	160	S	10	a.A.
RG M 12	x	220	S	10	a.A.
RG M 12	x	250	S	10	a.A.
RG M 12	x	300	S	10	a.A.
RG M 12	x	380	S	10	a.A.
RG M 16	x	190	S	10	a.A.
RG M 16	x	165	S	10	a.A.
RG M 16	x	250	S	10	a.A.
RG M 16	x	300	S	10	a.A.
RG M 16	x	380	S	10	a.A.
RG M 16	x	500	S	10	a.A.
RG M 20	x	260	S	10	a.A.
RG M 20	x	350	S	10	a.A.
RG M 20	x	500	S	10	a.A.
RG M 24	x	300	S	10	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
RG M 24 x 400	S	10	a.A.
RG M 24 x 600	S	10	a.A.
RG M 30 x 380	S	5	a.A.
RG M 30 x 500	S	5	a.A.

Artikel 88534.020

89050 Stahl feuerverzinkt RG M



FISCHER Ankerstangen RG M, mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit Mörtelpatronen RM und RSB

Produktinformation → TI-166

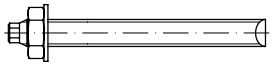
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | REACh SVHC free

∅ M x Länge

RG M 12	x	160	S	10	a.A.
RG M 16	x	190	S	10	a.A.

Artikel 88534.810

89050 8.8 galvanisch verzinkt RG M



FISCHER Ankerstangen RG M, mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit Mörtelpatronen RM und RSB

Produktinformation → TI-166

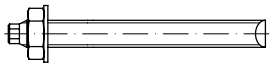
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | REACh SVHC free

∅ M x Länge

RG M 8	x	150	S	10	a.A.
RG M 10	x	220	S	10	a.A.
RG M 12	x	220	S	10	a.A.
RG M 16	x	270	S	10	a.A.
RG M 20	x	290	S	10	a.A.
RG M 24	x	295	S	10	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel 88534.940			

89050 A 4 RG M



FISCHER Ankerstangen RG M, mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit Mörtelpatronen RM und RSB

Produktinformation → TI-166

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | REACh SVHC free

∅ M x Länge

RG M 8	x	110	S	10	a.A.
RG M 8	x	150	S	10	a.A.
RG M 10	x	130	S	10	a.A.
RG M 10	x	165	S	10	a.A.
RG M 10	x	190	S	10	a.A.
RG M 10	x	250	S	10	a.A.
RG M 10	x	350	S	10	a.A.
RG M 12	x	160	S	10	a.A.
RG M 12	x	220	S	10	a.A.
RG M 12	x	250	S	10	a.A.
RG M 12	x	300	S	10	a.A.
RG M 12	x	380	S	10	a.A.
RG M 16	x	190	S	10	a.A.
RG M 16	x	165	S	10	a.A.
RG M 16	x	250	S	10	a.A.
RG M 16	x	300	S	10	a.A.
RG M 16	x	380	S	10	a.A.
RG M 16	x	500	S	10	a.A.
RG M 20	x	260	S	10	a.A.
RG M 20	x	350	S	10	a.A.
RG M 24	x	300	S	10	a.A.
RG M 24	x	400	S	10	a.A.

Artikel 88523.011

89050 Stahl galvanisch verzinkt FIS A



FISCHER Ankerstangen FIS A, mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit Montagemörtel, FIS V und FIS SB

Produktinformation → TI-167

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | REACh SVHC free

∅ M x Länge

FIS A M 6	x	75	S	20	a.A.
FIS A M 6	x	85	S	20	a.A.
FIS A M 6	x	110	S	20	a.A.
FIS A M 8	x	90	S	10	a.A.
FIS A M 8	x	110	S	10	a.A.
FIS A M 8	x	130	S	10	a.A.
FIS A M 10	x	110	S	10	a.A.
FIS A M 10	x	130	S	10	a.A.
FIS A M 10	x	150	S	10	a.A.
FIS A M 10	x	200	S	10	a.A.
FIS A M 10	x	170	S	10	a.A.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
FIS A M 12	x	140	S	10	a.A.
FIS A M 12	x	160	S	10	a.A.
FIS A M 12	x	180	S	10	a.A.
FIS A M 12	x	210	S	10	a.A.
FIS A M 12	x	260	S	10	a.A.
FIS A M 16	x	175	S	10	a.A.
FIS A M 16	x	200	S	10	a.A.
FIS A M 16	x	250	S	10	a.A.
FIS A M 16	x	300	S	10	a.A.
FIS A M 20	x	245	S	10	a.A.
FIS A M 20	x	290	S	10	a.A.
FIS A M 24	x	290	S	5	a.A.
FIS A M 24	x	380	S	5	a.A.
FIS A M 30	x	430	S	5	a.A.

Artikel 88523.941

89050 A 4 FIS A



FISCHER Ankerstangen FIS A, mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit Montagemörtel, FIS V und FIS SB

Produktinformation → TI-167

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | REACh SVHC free

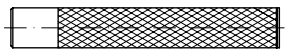
∅ M x Länge

FIS A M 6	x	75	S	20	a.A.
FIS A M 6	x	110	S	20	a.A.
FIS A M 8	x	90	S	10	a.A.
FIS A M 8	x	110	S	10	a.A.
FIS A M 8	x	130	S	10	a.A.
FIS A M 10	x	110	S	10	a.A.
FIS A M 10	x	130	S	10	a.A.
FIS A M 10	x	150	S	10	a.A.
FIS A M 10	x	200	S	10	a.A.
FIS A M 12	x	120	S	10	a.A.
FIS A M 12	x	140	S	10	a.A.
FIS A M 12	x	160	S	10	a.A.
FIS A M 12	x	180	S	10	a.A.
FIS A M 12	x	210	S	10	a.A.
FIS A M 12	x	260	S	10	a.A.
FIS A M 16	x	130	S	10	a.A.
FIS A M 16	x	175	S	10	a.A.
FIS A M 16	x	200	S	10	a.A.
FIS A M 16	x	250	S	10	a.A.
FIS A M 16	x	300	S	10	a.A.
FIS A M 20	x	245	S	10	a.A.
FIS A M 20	x	290	S	10	a.A.
FIS A M 24	x	290	S	5	a.A.
FIS A M 24	x	380	S	5	a.A.
FIS A M 30	x	430	S	5	a.A.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
FIS E 12	x	140	S	10	a.A.
FIS E 12	x	160	S	10	a.A.
FIS E 12	x	180	S	10	a.A.
FIS E 12	x	210	S	10	a.A.
FIS E 12	x	260	S	10	a.A.
FIS E 16	x	175	S	10	a.A.
FIS E 16	x	200	S	10	a.A.
FIS E 16	x	250	S	10	a.A.
FIS E 16	x	300	S	10	a.A.
FIS E 20	x	245	S	10	a.A.
FIS E 20	x	290	S	10	a.A.
FIS E 24	x	290	S	5	a.A.
FIS E 24	x	380	S	5	a.A.
FIS E 30	x	430	S	5	a.A.

Artikel 88529.010

89050 Stahl galvanisch verzinkt FIS E



FISCHER Innengewindeanker FIS E

Produktinformation → TI-168

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Passend zu FIS-HM-Hülse/Innengewinde M

FIS E11	x	85 M 6	S	10	a.A.
FIS E11	x	85 M 8	S	10	a.A.
FIS E15	x	85 M10	S	10	a.A.
FIS E15	x	85 M12	S	10	a.A.

Artikel 88562.600

89050 Kunststoff FIS H K



FISCHER Injektions-Ankerhülsen FIS H K

für Verwendung mit FIS A und FIS E

Produktinformation → TI-168

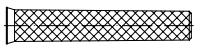
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Bohrungs ∅ x Verankerungstiefe

FIS H 12	x	50 K	S	50	a.A.
FIS H 12	x	85 K	S	50	a.A.
FIS H 16	x	85 K	S	50	a.A.
FIS H 16	x	130 K	S	20	a.A.
FIS H 20	x	85 K	S	20	a.A.
FIS H 20	x	130 K	S	20	a.A.
FIS H 20	x	200 K	S	20	a.A.

Artikel 88526.600

89050 Kunststoff FIS H N



FISCHER Injektions-Ankerhülsen mit Netz FIS H N

Produktinformation → TI-169

REACh SVHC free

Bohr ∅ x Dübellänge - Einbautiefe

FIS H 16	x	85 N	S	20	a.A.
FIS H 18	x	85 N	S	20	a.A.
FIS H 20	x	85 N	S	20	a.A.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
FIS H 12	x	1000 L	S	1	a.A.
FIS H 16	x	1000 L	S	1	a.A.
FIS H 22	x	1000 L	S	1	a.A.

Artikel 88526.000

89050 Metall FIS H L



FISCHER Injektions-Ankerhülsen FIS H L, Meterware

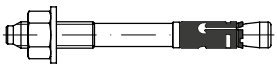
Produktinformation → TI-169

REACh SVHC free

Bohr ∅ x Länge

Artikel 88561.010

89050 Stahl galvanisch verzinkt FAZ II



FISCHER Bolzenanker FAZ II mit Mutter und Scheibe

Produktinformation → TI-170

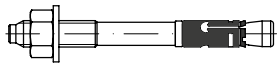
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 8/ 10	S	50	a.A.
FAZ II 8/ 30	S	50	a.A.
FAZ II 8/ 50	S	50	a.A.
FAZ II 10/ 10	S	50	a.A.
FAZ II 10/ 20	S	25	a.A.
FAZ II 10/ 30	S	25	a.A.
FAZ II 10/ 50	S	20	a.A.
FAZ II 10/ 80	S	20	a.A.
FAZ II 10/ 100	S	20	a.A.
FAZ II 10/ 160	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 10	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 20	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 30	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 50	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 80	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 100	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 160	S	10	a.A.
FAZ II 12/ 200	S	10	a.A.
FAZ II 16/ 5	S	10	a.A.
FAZ II 16/ 25	S	10	a.A.
FAZ II 16/ 50	S	10	a.A.
FAZ II 16/ 100	S	10	a.A.
FAZ II 16/ 160	S	10	a.A.
FAZ II 16/ 200	S	10	a.A.
FAZ II 16/ 250	S	10	a.A.
FAZ II 20/ 30	S	5	a.A.
FAZ II 20/ 60	S	5	a.A.
FAZ II 20/ 160	S	5	a.A.
FAZ II 24/ 30	S	5	a.A.
FAZ II 24/ 60	S	5	a.A.

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

Artikel	88561.940
89050	A 4 FAZ II



FISCHER Bolzenanker FAZ II mit Mutter und Scheibe

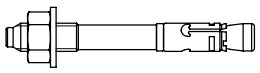
Produktinformation → TI-170

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 8 / 10	S	50	a.A.
FAZ II 8 / 30	S	50	a.A.
FAZ II 8 / 50	S	50	a.A.
FAZ II 10/ 10	S	50	a.A.
FAZ II 10/ 20	S	50	a.A.
FAZ II 10/ 30	S	50	a.A.
FAZ II 10/ 50	S	20	a.A.
FAZ II 10/ 70	S	20	a.A.
FAZ II 10/ 100	S	20	a.A.
FAZ II 10/ 160	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 10	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 20	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 30	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 50	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 60	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 100	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 160	S	20	a.A.
FAZ II 16/ 5	S	20	a.A.
FAZ II 16/ 25	S	20	a.A.
FAZ II 16/ 50	S	20	a.A.
FAZ II 16/ 60	S	20	a.A.
FAZ II 16/ 100	S	10	a.A.
FAZ II 20/ 30	S	4	a.A.
FAZ II 20/ 60	S	4	a.A.
FAZ II 24/ 30	S	4	a.A.
FAZ II 24/ 60	S	4	a.A.

Artikel	88561.015
89050	Stahl galvanisch verzinkt FAZ II K



FISCHER Bolzenanker FAZ II K mit Mutter und Scheibe, K = kurze Ausführung

Produktinformation → TI-170

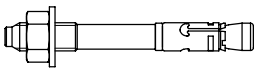
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 10/ 10K	S	50	a.A.
FAZ II 10/ 20K	S	25	a.A.
FAZ II 12/ 10K	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 20K	S	20	a.A.

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

Artikel	88561.945
89050	A 4 FAZ II K



FISCHER Bolzenanker FAZ II K mit Mutter und Scheibe, K = kurze Ausführung

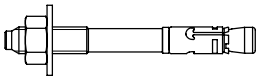
Produktinformation → TI-170

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 10/ 10K	S	50	a.A.
FAZ II 10/ 20K	S	50	a.A.
FAZ II 12/ 10K	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 20K	S	20	a.A.

Artikel	88561.014
89050	Stahl galvanisch verzinkt FAZ II GS



FISCHER Bolzenanker FAZ II GS mit Mutter und großer Scheibe (GS)

Produktinformation → TI-170

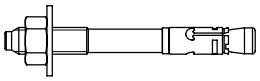
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 8 / 10 GS	S	50	a.A.
FAZ II 8 / 30 GS	S	50	a.A.
FAZ II 10/ 10 GS	S	50	a.A.
FAZ II 10/ 30 GS	S	25	a.A.
FAZ II 12/ 10 GS	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 20 GS	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 30 GS	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 50 GS	S	20	a.A.
FAZ II 12/100 GS	S	20	a.A.
FAZ II 12/120 GS	S	20	a.A.
FAZ II 16/160 GS	S	10	a.A.
FAZ II 16/200 GS	S	10	a.A.

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

Artikel	88561.944
89050	A 4 FAZ II GS



FISCHER Bolzenanker FAZ II GS mit Mutter und großer Scheibe (GS)

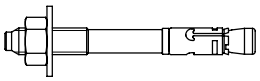
Produktinformation → TI-170

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 8 / 10 GS	S	50	a.A.
FAZ II 8 / 30 GS	S	50	a.A.
FAZ II 10/ 10 GS	S	50	a.A.
FAZ II 10/ 30 GS	S	50	a.A.
FAZ II 12/ 10 GS	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 30 GS	S	20	a.A.
FAZ II 12/ 160 GS	S	20	a.A.
FAZ II 16/ 160 GS	S	4	a.A.

Artikel	88561.016
89050	Stahl galvanisch verzinkt FAZ II K GS



FISCHER Bolzenanker FAZ II K GS mit Mutter und großer Scheibe (GS), K = kurze Ausführung

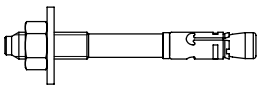
Produktinformation → TI-170

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 10/ 10K GS	S	50	a.A.
FAZ II 12/ 10K GS	S	20	a.A.

Artikel	88561.017
89050	Stahl galvanisch verzinkt FAZ II HBS



FISCHER Bolzenanker FAZ II HBS mit Mutter und extra großer Scheibe (HBS) nach Holzbaunorm DIN 1052

Produktinformation → TI-170

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

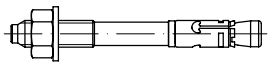
Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 12/100HBS	S	20	a.A.
FAZ II 12/120HBS	S	20	a.A.
FAZ II 16/160HBS	S	10	a.A.
FAZ II 16/200HBS	S	10	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88694.010

89050 Stahl galvanisch verzinkt **FBZ**



FISCHER Bolzenanker FBZ mit Mutter und Scheibe

Produktinformation → TI-171

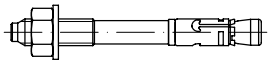
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FBZ 8/10	S	50	a.A.
FBZ 10/10	S	50	a.A.
FBZ 10/20	S	25	a.A.
FBZ 10/30	S	25	a.A.
FBZ 12/10	S	20	a.A.
FBZ 12/20	S	20	a.A.
FBZ 12/30	S	20	a.A.
FBZ 16/25	S	10	a.A.

Artikel	88694.940

89050 A 4 **FBZ**



FISCHER Bolzenanker FBZ mit Mutter und Scheibe

Produktinformation → TI-171

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

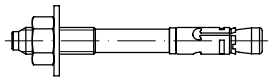
FBZ 8/10	S	50	a.A.
FBZ 10/10	S	50	a.A.
FBZ 10/20	S	50	a.A.
FBZ 10/30	S	50	a.A.
FBZ 12/10	S	20	a.A.
FBZ 12/20	S	20	a.A.
FBZ 12/30	S	20	a.A.
FBZ 16/25	S	20	a.A.

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88694.014

89050 Stahl galvanisch verzinkt **FBZ GS**



FISCHER Bolzenanker FBZ GS mit Mutter und großer Scheibe (GS)

Produktinformation → TI-171

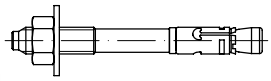
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FBZ 8/10 GS	S	50	a.A.
FBZ 10/10 GS	S	50	a.A.
FBZ 12/10 GS	S	20	a.A.

Artikel	88694.944

89050 A 4 **FBZ GS**



FISCHER Bolzenanker FBZ GS mit Mutter und großer Scheibe (GS)

Produktinformation → TI-171

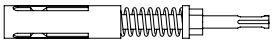
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FBZ 8/10 GS	S	50	a.A.
FBZ 10/10 GS	S	50	a.A.
FBZ 10/20 GS	S	50	a.A.

Artikel	88693.000

89050 Stahl **FA-ST**



FISCHER Bolzenanker-Setzgerät FA-ST

passend für die Dübelvarianten:
FAZ II, FBZ und FBN II

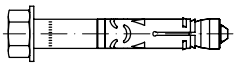
REACh SVHC free

FA-ST M 10	S	1	a.A.
FA-ST M 12	S	1	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88593.012

89050 Stahl galvanisch verzinkt **FH II-S**



FISCHER Hochleistungsanker FH II-S mit Sechskantkopf

Produktinformation → TI-171

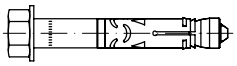
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / Klemmlänge

FH II 10/ 10 S	S	50	a.A.
FH II 10/ 25 S	S	50	a.A.
FH II 10/ 50 S	S	50	a.A.
FH II 12/ 10 S	S	50	a.A.
FH II 12/ 25 S	S	50	a.A.
FH II 12/ 50 S	S	25	a.A.
FH II 15/ 10 S	S	25	a.A.
FH II 15/ 25 S	S	25	a.A.
FH II 15/ 50 S	S	25	a.A.
FH II 18/ 25 S	S	20	a.A.
FH II 18/ 50 S	S	20	a.A.
FH II 24/ 25 S	S	10	a.A.
FH II 24/ 50 S	S	10	a.A.
FH II 28/ 30 S	S	4	a.A.
FH II 28/ 60 S	S	4	a.A.
FH II 32/ 30 S	S	4	a.A.
FH II 32/ 60 S	S	4	a.A.

Artikel	88593.942

89050 A 4 **FH II-S**



FISCHER Hochleistungsanker FH II-S mit Sechskantkopf

Produktinformation → TI-171

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

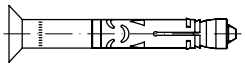
Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / Klemmlänge

FH II 10/ 10 S	S	50	a.A.
FH II 10/ 25 S	S	50	a.A.
FH II 12/ 10 S	S	50	a.A.
FH II 12/ 25 S	S	20	a.A.
FH II 15/ 10 S	S	50	a.A.
FH II 15/ 25 S	S	20	a.A.
FH II 18/ 25 S	S	10	a.A.
FH II 24/ 25 S	S	8	a.A.

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

Artikel 88594.012

89050 Stahl galvanisch verzinkt **FH II-SK**



FISCHER Hochleistungsanker FH II-SK mit Senkkopf

Produktinformation → TI-172

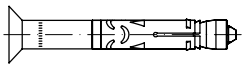
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / Klemmlänge

FH II 10/ 15 SK	S	50	a.A.
FH II 10/ 25 SK	S	50	a.A.
FH II 10/ 50 SK	S	50	a.A.
FH II 12/ 15 SK	S	25	a.A.
FH II 12/ 25 SK	S	25	a.A.
FH II 12/ 50 SK	S	25	a.A.
FH II 15/ 15 SK	S	25	a.A.
FH II 15/ 25 SK	S	25	a.A.
FH II 15/ 50 SK	S	25	a.A.
FH II 18/ 15 SK	S	20	a.A.
FH II 18/ 25 SK	S	20	a.A.
FH II 18/ 50 SK	S	20	a.A.

Artikel 88594.942

89050 A 4 **FH II-SK**



FISCHER Hochleistungsanker FH II-SK mit Senkkopf

Produktinformation → TI-172

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

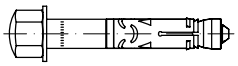
Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / Klemmlänge

FH II 12/ 15 SK	S	25	a.A.
FH II 12/ 30 SK	S	25	a.A.
FH II 12/ 50 SK	S	25	a.A.
FH II 15/ 15 SK	S	25	a.A.
FH II 18/ 30 SK	S	20	a.A.

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

Artikel 88590.012

89050 Stahl galvanisch verzinkt **FH II-H**



FISCHER Hochleistungsanker FH II-H mit Sechskant-Hutmutter

Produktinformation → TI-172

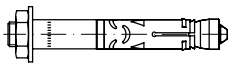
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / Klemmlänge

FH II 10/ 10 H	S	50	a.A.
FH II 10/ 25 H	S	50	a.A.
FH II 10/ 50 H	S	50	a.A.
FH II 12/ 10 H	S	50	a.A.
FH II 12/ 25 H	S	50	a.A.
FH II 12/ 50 H	S	25	a.A.
FH II 15/ 10 H	S	25	a.A.
FH II 15/ 25 H	S	25	a.A.
FH II 15/ 50 H	S	25	a.A.
FH II 18/ 25 H	S	20	a.A.
FH II 18/ 50 H	S	20	a.A.

Artikel 88592.012

89050 Stahl galvanisch verzinkt **FH II-B**



FISCHER Hochleistungsanker FH II-B mit Mutter und Gewindebolzen

Produktinformation → TI-178

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

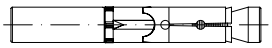
Dübel- / Bohr ∅ x Klemmlänge

FH II 10/ 10 B	S	50	a.A.
FH II 10/ 25 B	S	50	a.A.
FH II 10/ 50 B	S	50	a.A.
FH II 12/ 10 B	S	50	a.A.
FH II 12/ 25 B	S	50	a.A.
FH II 12/ 50 B	S	25	a.A.
FH II 12/ 100 B	S	25	a.A.
FH II 15/ 10 B	S	25	a.A.
FH II 15/ 25 B	S	25	a.A.
FH II 15/ 50 B	S	25	a.A.
FH II 15/ 100 B	S	20	a.A.
FH II 18/ 25 B	S	20	a.A.
FH II 18/ 50 B	S	20	a.A.
FH II 18/ 100 B	S	10	a.A.
FH II 24/ 25 B	S	10	a.A.
FH II 24/ 50 B	S	10	a.A.
FH II 24/ 100 B	S	5	a.A.
FH II 28/ 30 B	S	4	a.A.
FH II 28/ 60 B	S	4	a.A.
FH II 32/ 30 B	S	4	a.A.
FH II 32/ 60 B	S	4	a.A.

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

Artikel 88689.012

89050 Stahl galvanisch verzinkt **FH II-I**



FISCHER Hochleistungsanker FH II-I mit Anschluss-Innengewinde M

Produktinformation → TI-173

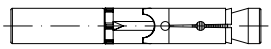
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel- / Bohr ∅ / Anschluss-Gew. M

FH II 12/M 6 I	S	25	a.A.
FH II 12/M 8 I	S	25	a.A.
FH II 15/M 10 I	S	25	a.A.
FH II 15/M 12 I	S	20	a.A.

Artikel 88689.942

89050 A 4 **FH II-I**



FISCHER Hochleistungsanker FH II-I mit Anschluss-Innengewinde M

Produktinformation → TI-173

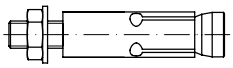
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel- / Bohr ∅ / Anschluss-Gew. M

FH II 12/M 6 I	S	25	a.A.
FH II 12/M 8 I	S	25	a.A.
FH II 15/M 10 I	S	25	a.A.
FH II 15/M 12 I	S	20	a.A.

Artikel 88583.010

89050 Stahl galvanisch verzinkt **FZA**



FISCHER ZYKON-Bolzenanker FZA mit Mutter und Scheibe, für Vorsteckmontagen

Produktinformation → TI-174

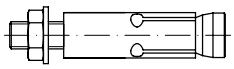
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / M / Klemmlänge

10	x 40	M 6/10	S	25	a.A.
12	x 40	M 8/15	S	25	a.A.
12	x 50	M 8/15	S	20	a.A.
14	x 40	M 10/25	S	25	a.A.
14	x 60	M 10/25	S	10	a.A.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
18	x 80 M	12/25	S	10	a.A.
22	x 100 M	16/60	S	10	a.A.
22	x 125 M	16/60	S	6	a.A.

Artikel	88583.940
89050	**A 4** **FZA**



FISCHER ZYKON-Bolzenanker FZA mit Mutter und Scheibe, für Vorsteckmontagen

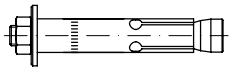
Produktinformation → TI-174

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / M / Klemmlänge

10	x 40 M	6/10	S	25	a.A.
12	x 40 M	8/15	S	25	a.A.
12	x 50 M	8/15	S	20	a.A.
12	x 50 M	8/50	S	20	a.A.
14	x 40 M	10/25	S	20	a.A.
14	x 60 M	10/25	S	10	a.A.
14	x 60 M	10/50	S	10	a.A.
18	x 80 M	12/25	S	10	a.A.
18	x 80 M	12/55	S	10	a.A.
22	x 100 M	16/60	S	10	a.A.
22	x 125 M	16/60	S	6	a.A.

Artikel	88584.010
89050	**Stahl** **FZA-D** **galvanisch verzinkt**



FISCHER ZYKON-Durchsteckanker FZA-D mit Mutter und Scheibe, für Durchsteckmontagen

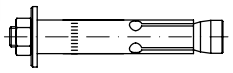
Produktinformation → TI-174

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / M ∅ / Klemmlänge

12	x 50 M	8D/10	S	25	a.A.
12	x 60 M	8D/10	S	25	a.A.
12	x 80 M	8D/30	S	25	a.A.
14	x 80 M	10D/20	S	10	a.A.
14	x 100 M	10D/40	S	10	a.A.
18	x 100 M	12D/20	S	10	a.A.
18	x 130 M	12D/50	S	10	a.A.
22	x 125 M	16D/25	S	10	a.A.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88584.940				
89050	**A 4**				**FZA-D**



FISCHER ZYKON-Durchsteckanker FZA-D mit Mutter und Scheibe, für Durchsteckmontagen

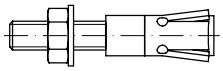
Produktinformation → TI-174

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / M ∅ / Klemmlänge

12	x 50 M	8D/10	S	25	a.A.
12	x 60 M	8D/10	S	25	a.A.
12	x 80 M	8D/30	S	25	a.A.
14	x 80 M	10D/20	S	10	a.A.
14	x 100 M	10D/40	S	10	a.A.
18	x 100 M	12D/20	S	10	a.A.
18	x 130 M	12D/50	S	10	a.A.
22	x 125 M	16D/25	S	10	a.A.

Artikel	88589.940
89050	**A 4** **FZA ST**



FISCHER ZYKON-Steigeisen-Befestigung FZA ST

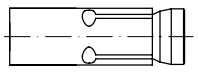
Produktinformation → TI-174

REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ / Einbautiefe

FZA 14 / 40 ST	S	20	a.A.
FZA 14 / 60 ST	S	20	a.A.

Artikel	88585.010
89050	**Stahl** **FZA-I** **galvanisch verzinkt**



FISCHER ZYKON-Innengewindeanker FZA-I für Vorsteckmontagen

Produktinformation → TI-175

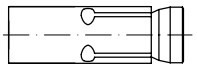
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / Gew. M

12	x 40 M	6 I	S	25	a.A.
14	x 60 M	8 I	S	20	a.A.
18	x 80 M	10 I	S	10	a.A.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
22	x 100 M	12 I	S	10	a.A.
22	x 125 M	12 I	S	10	a.A.

Artikel	88585.940
89050	**A 4** **FZA-I**



FISCHER ZYKON-Innengewindeanker FZA-I für Vorsteckmontagen

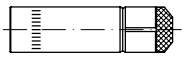
Produktinformation → TI-175

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel- / Bohr ∅ x Einbautiefe / Anschluss-Gew. M

12	x 40 M	6 I	S	25	a.A.
12	x 50 M	6 I	S	25	a.A.
14	x 60 M	8 I	S	20	a.A.
18	x 80 M	10 I	S	10	a.A.
22	x 100 M	12 I	S	10	a.A.
22	x 125 M	12 I	S	10	a.A.

Artikel	88597.012
89050	**Stahl** **FZEA II** **galvanisch verzinkt**



FISCHER ZYKON-Einschlaganker FZEA II mit Anschluss-Innengewinde, für Vorsteckmontagen

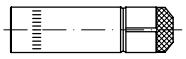
Produktinformation → TI-175

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / Anschluss-Gew. M

10	x 40 M 8	S	100	a.A.
12	x 40 M 10	S	100	a.A.
14	x 40 M 12	S	50	a.A.

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88597.942			
89050	**A 4**		**FZEA II**	



FISCHER ZYKON-Einschlaganker FZEA II mit Anschluss-Innengewinde, für Vorsteckmontagen

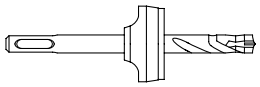
Produktinformation ➔ TI-175

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / Anschluss-Gew. M

10	x 40 M 8	S	100	a.A.
12	x 40 M 10	S	100	a.A.
14	x 40 M 12	S	50	a.A.

Artikel	88587.000	
89050	**Stahl**	**FZUB**



FISCHER Bohrer FZUB

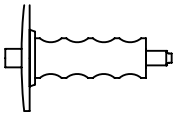
für FISCHER ZYKON-Anker

REACh SVHC free

Für Dübel ∅ x Einbautiefe

FZUB 10	x	40	S	1	a.A.
FZUB 12	x	40	S	1	a.A.
FZUB 12	x	50	S	1	a.A.
FZUB 12	x	60	S	1	a.A.
FZUB 12	x	80	S	1	a.A.
FZUB 14	x	40	S	1	a.A.
FZUB 14	x	60	S	1	a.A.
FZUB 14	x	80	S	1	a.A.
FZUB 14	x	100	S	1	a.A.
FZUB 18	x	80	S	1	a.A.
FZUB 18	x	100	S	1	a.A.
FZUB 18	x	130	S	1	a.A.
FZUB 22	x	100	S	1	a.A.
FZUB 22	x	125	S	1	a.A.

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88588.002			
89050	**Stahl**		**FZE plus**	



FISCHER Einschlaggerät FZE plus mit Zentrierstift

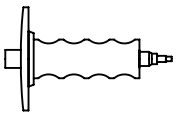
für Handhammermontage
von FISCHER ZYKON-Anker FZA

REACh SVHC free

Für Dübel ∅

FZE 10 plus	S	1	a.A.
FZE 12 plus	S	1	a.A.
FZE 14 plus	S	1	a.A.
FZE 18 plus	S	1	a.A.
FZE 22 plus	S	1	a.A.

Artikel	88595.000	
89050	**Stahl**	**FZED plus**



FISCHER Einschlaggerät FZED plus mit Zentrierstift

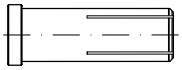
für Handhammermontage
von FISCHER-ZYKON-Einschlaganker FZEA II

REACh SVHC free

Für Dübel ∅

FZED 10 plus	S	1	a.A.
FZED 12 plus	S	1	a.A.
FZED 14 plus	S	1	a.A.

Artikel	88567.010	
89050	**Stahl galvanisch verzinkt**	**EA II**



FISCHER Einschlaganker EA II mit Spreizkonus, für Vorsteckmontagen

Produktinformation ➔ TI-176

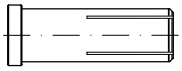
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

Konus-Innengewinde M

EA II M 6	x	30	S	100	a.A.
EA II M 8	x	30	S	100	a.A.
EA II M 8	x	40	S	50	a.A.
EA II M10	x	40	S	50	a.A.

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
EA II M12	x 50	S	25	a.A.
EA II M16	x 65	S	20	a.A.
EA II M20	x 80	S	10	a.A.

Artikel	88567.940	
89050	**A 4**	**EA II**



FISCHER Einschlaganker EA II mit Spreizkonus, für Vorsteckmontagen

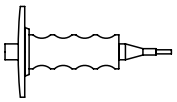
Produktinformation ➔ TI-176

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval | REACh SVHC free

Konus-Innengewinde M

EA II M 6	x	30	S	100	a.A.
EA II M 8	x	30	S	100	a.A.
EA II M10	x	40	S	50	a.A.
EA II M12	x	50	S	25	a.A.
EA II M16	x	65	S	20	a.A.

Artikel	88568.002	
89050	**Stahl**	**EAW H plus**



FISCHER Setzwerkzeug EAW H plus mit Handschutz

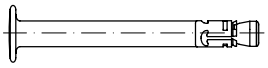
für Einschlaganker EA II

REACh SVHC free

Für Nennmaß EA II

EAW H 6 plus	S	1	a.A.
EAW H 8 x 30 plus	S	1	a.A.
EAW H 8 x 40 plus	S	1	a.A.
EAW H 10 plus	S	1	a.A.
EAW H 12 plus	S	1	a.A.
EAW H 16 plus	S	1	a.A.
EAW H 20 plus	S	1	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88546.010		
89050	**Stahl galvanisch verzinkt**		**FNA II**



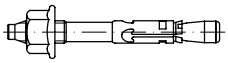
FISCHER Nagelanker FNA II mit Nagelkopf

Produktinformation → TI-176

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / Klemmlänge			
FNAII 6 x 25/ 5	S	100	a.A.
FNAII 6 x 30/ 5	S	100	a.A.
FNAII 6 x 30/ 30	S	50	a.A.
FNAII 6 x 30/ 50	S	50	a.A.
FNAII 6 x 30/ 75	S	50	a.A.
FNAII 6 x 30/100	S	50	a.A.
FNA I 6 x 30/120	S	50	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88547.010		
89050	**Stahl galvanisch verzinkt**		**FNA II M**



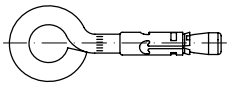
FISCHER Nagelanker FNA II M mit Gewinde und Flanschmutter

Produktinformation → TI-177

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr x Einbautiefe - Gewinde/Klemmlänge			
FNAII 6 x 30M6/5	S	100	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88548.010		
89050	**Stahl galvanisch verzinkt**		**FNA II-OE**



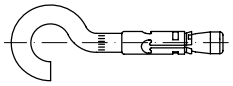
FISCHER Nagelanker FNA II-OE, OE = mit Öse

Produktinformation → TI-177

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe			
FNA II 6 x 25 OE	S	50	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88549.010		
89050	**Stahl galvanisch verzinkt**		**FNA II-H**



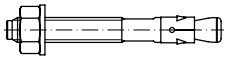
FISCHER Nagelanker FNA II-H, H = mit Haken

Produktinformation → TI-178

R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | REACh SVHC free

Dübel- / Bohr ∅ x Einbautiefe			
FNA II 6 x 25 H	S	50	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88582.012		
89050	**Stahl galvanisch verzinkt**		**FBN II**



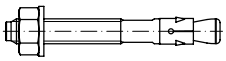
FISCHER Bolzenanker FBN II mit Spreizclip, Mutter und Scheibe

Produktinformation → TI-178

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ / Klemmlänge			
FBN II 6/ 5	S	100	a.A.
FBN II 6/ 10	S	100	a.A.
FBN II 6/ 30	S	100	a.A.
FBN II 8/ 5	S	50	a.A.
FBN II 8/ 10	S	50	a.A.
FBN II 8/ 20	S	50	a.A.
FBN II 8/ 30	S	50	a.A.
FBN II 8/ 50	S	50	a.A.
FBN II 8/ 70	S	20	a.A.
FBN II 8/100	S	20	a.A.
FBN II 10/ 10	S	50	a.A.
FBN II 10/ 20	S	50	a.A.
FBN II 10/ 30	S	50	a.A.
FBN II 10/ 50	S	20	a.A.
FBN II 10/ 70	S	20	a.A.
FBN II 10/100	S	20	a.A.
FBN II 10/140	S	20	a.A.
FBN II 10/160	S	20	a.A.
FBN II 12/ 10	S	20	a.A.
FBN II 12/ 20	S	20	a.A.
FBN II 12/ 30	S	20	a.A.
FBN II 12/ 50	S	20	a.A.
FBN II 12/ 80	S	20	a.A.
FBN II 12/100	S	20	a.A.
FBN II 12/120	S	20	a.A.
FBN II 12/140	S	20	a.A.
FBN II 12/160	S	20	a.A.
FBN II 16/ 25	S	10	a.A.
FBN II 16/ 50	S	10	a.A.
FBN II 16/ 80	S	10	a.A.
FBN II 16/100	S	10	a.A.
FBN II 16/140	S	10	a.A.
FBN II 16/160	S	10	a.A.
FBN II 16/200	S	10	a.A.
FBN II 20/ 30	S	10	a.A.
FBN II 20/ 60	S	10	a.A.
FBN II 20/ 80	S	10	a.A.
FBN II 20/120	S	10	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88582.022		
89050	**Stahl feuerverzinkt**		**FBN II**



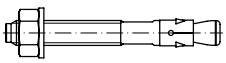
FISCHER Bolzenanker FBN II mit Spreizclip, Mutter und Scheibe

Produktinformation → TI-178

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ / Klemmlänge			
FBN II 8/ 10	S	50	a.A.
FBN II 8/ 30	S	50	a.A.
FBN II 8/ 50	S	50	a.A.
FBN II 8/ 70	S	20	a.A.
FBN II 10/ 10	S	50	a.A.
FBN II 10/ 30	S	50	a.A.
FBN II 10/ 50	S	20	a.A.
FBN II 10/ 100	S	20	a.A.
FBN II 12/ 10	S	20	a.A.
FBN 12/ 30	S	20	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88582.942		
89050	**A 4**		**FBN II**



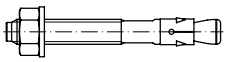
FISCHER Bolzenanker FBN II mit Spreizclip, Mutter und Scheibe

Produktinformation → TI-178

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ / Klemmlänge			
FBN II 6/ 10	S	100	a.A.
FBN II 6/ 30	S	100	a.A.
FBN II 8/ 10	S	50	a.A.
FBN II 8/ 30	S	50	a.A.
FBN II 8/ 50	S	50	a.A.
FBN II 10/ 10	S	50	a.A.
FBN II 10/ 20	S	50	a.A.
FBN II 10/ 30	S	50	a.A.
FBN II 10/ 50	S	20	a.A.
FBN II 10/100	S	20	a.A.
FBN II 12/ 10	S	20	a.A.
FBN II 12/ 20	S	20	a.A.
FBN II 12/ 30	S	20	a.A.
FBN II 12/ 50	S	20	a.A.
FBN II 12/100	S	20	a.A.
FBN II 16/ 10	S	10	a.A.
FBN II 16/ 25	S	10	a.A.
FBN II 16/ 50	S	10	a.A.
FBN II 20/ 30	S	10	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88582.014		
89050	**Stahl galvanisch verzinkt**		**FBN II K**
FBN II 8/ 5K	S	50	a.A.
FBN II 8/ 10K	S	50	a.A.
FBN II 10/ 5K	S	50	a.A.
FBN II 10/ 10K	S	50	a.A.
FBN II 12/ 5K	S	20	a.A.
FBN II 12/ 10K	S	20	a.A.
FBN II 12/ 30K	S	20	a.A.
FBN II 16/ 15K	S	10	a.A.
FBN II 16/ 25K	S	10	a.A.
FBN II 20/ 10K	S	10	a.A.



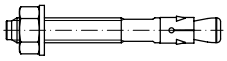
FISCHER Bolzenanker FBN II K mit Spreizclip, Mutter und Scheibe, K = kurze Ausführung

Produktinformation ➔ TI-178

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ / Klemmlänge

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88582.944		
89050	**A 4**		**FBN II K**
FBN II 8/ 5K	S	50	a.A.
FBN II 10/ 5K	S	50	a.A.
FBN II 12/ 5K	S	20	a.A.
FBN II 16/15K	S	10	a.A.



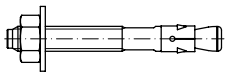
FISCHER Bolzenanker FBN II K mit Spreizclip, Mutter und Scheibe, K = kurze Ausführung

Produktinformation ➔ TI-178

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ / Klemmlänge

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88582.016		
89050	**Stahl galvanisch verzinkt**		**FBN II GS**
FBN II 12/ 80 GS	S	20	a.A.
FBN II 12/100 GS	S	20	a.A.
FBN II 12/120 GS	S	20	a.A.
FBN II 12/140 GS	S	10	a.A.
FBN II 12/160 GS	S	10	a.A.
FBN II 12/180 GS	S	10	a.A.
FBN II 12/200 GS	S	10	a.A.
FBN II 12/250 GS	S	10	a.A.
FBN II 16/100 GS	S	10	a.A.
FBN II 16/140 GS	S	10	a.A.
FBN II 16/160 GS	S	10	a.A.
FBN II 16/200 GS	S	10	a.A.
FBN II 16/250 GS	S	10	a.A.
FBN II 16/300 GS	S	10	a.A.



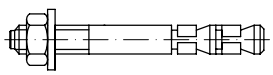
FISCHER Bolzenanker FBN II mit Spreizclip, Mutter und großer Scheibe

Produktinformation ➔ TI-178

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ / Klemmlänge

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88715.310		
89050	**Stahl, galZn Spreizclip A 2**		**EXA**
EXA 6/ 05 *	S	100	a.A.
EXA 6/ 10 *	S	100	a.A.
EXA 6/ 40 *	S	100	a.A.
EXA 8/ 05	S	50	a.A.
EXA 8/ 15	S	50	a.A.
EXA 8/ 28	S	50	a.A.
EXA 8/ 55	S	50	a.A.
EXA 10/ 05	S	50	a.A.
EXA 10/ 15	S	50	a.A.
EXA 10/ 45	S	50	a.A.
EXA 10/ 90	S	50	a.A.
EXA 10/140	S	25	a.A.
EXA 10/160	S	25	a.A.
EXA 12/ 05	S	25	a.A.
EXA 12/ 15	S	25	a.A.
EXA 12/ 35	S	25	a.A.
EXA 12/ 55	S	25	a.A.
EXA 12/ 85	S	25	a.A.
EXA 12/105	S	25	a.A.
EXA 16/ 10	S	20	a.A.
EXA 16/ 30	S	10	a.A.
EXA 16/ 75	S	20	a.A.
EXA 20/ 10	S	10	a.A.
EXA 20/ 25	S	10	a.A.
EXA 20/ 80	S	10	a.A.
EXA 20/220	S	10	a.A.
EXA 24/ 40 *	S	10	a.A.



FISCHER Bolzenanker EXA mit 2 Spreizclips, Mutter und Scheibe

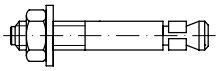
*keine ETA Zulassung

Produktinformation ➔ TI-181

ETA CE | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ Klemmlänge

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88715.314		
89050	**Stahl, galZn Spreizclip A 2**		**EXA-K**
EXA M 8 K	S	100	a.A.
EXA M 10 K	S	50	a.A.



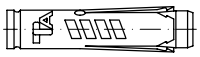
FISCHER Bolzenanker EXA-K mit 1 Spreizclip, Mutter und Scheibe, für geringe Verankerungstiefen, K = kurze Ausführung

Produktinformation ➔ TI-181

R120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ (Klemmlänge 5)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88683.010		
89050	**Stahl galvanisch verzinkt**		**TA M**
TA M 6	S	50	a.A.
TA M 8	S	50	a.A.
TA M 10	S	25	a.A.
TA M 12	S	25	a.A.



FISCHER Schwerlastanker TA M für Schrauben mit M-Gewinde

Produktinformation ➔ TI-179

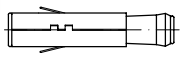
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Für Schrauben M

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88530.010
89050	**Stahl** **SL M**
	galvanisch verzinkt



FISCHER Schwerlastanker SL M für Schrauben mit Gewinde

Produktinformation ➔ TI-179

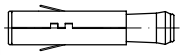
• M6-M12 ➔ TA M ➔ Artikel 88683

R120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Für Schrauben M

SL M 16 *	S	10	a.A.
SL M 20 *	S	5	a.A.
SL M 24 *	S	5	a.A.

Artikel	88530.940
89050	**A 4** **SL M-N**



FISCHER Schwerlastanker SL M-N für Schrauben mit Gewinde

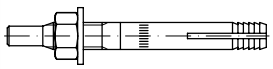
Produktinformation ➔ TI-179

R120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Für Schrauben M

SL M 8 N	S	25	a.A.
SL M 10 N	S	20	a.A.

Artikel	88531.010
89050	**Stahl** **MR**
	galvanisch verzinkt



FISCHER Mauerschrauben MR mit Mutter und Scheibe

Produktinformation ➔ TI-180

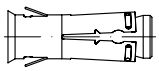
REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

MR 8	x	70	S	25	a.A.
MR 10	x	85	S	20	a.A.
MR 12	x	100	S	10	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88513.010
89050	**Stahl** **FHY**
	galvanisch verzinkt



FISCHER Hohldeckenanker FHY mit Innengewinde für Schrauben

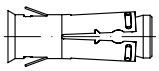
Produktinformation ➔ TI-180

R120 Feuerwiderstandsklasse | VdS approval | REACh SVHC free

Innengewinde M

FHY M 6	S	50	a.A.
FHY M 8	S	25	a.A.
FHY M 10	S	20	a.A.

Artikel	88513.940
89050	**A 4** **FHY**



FISCHER Hohldeckenanker FHY mit Innengewinde für Schrauben

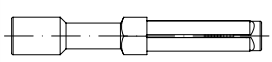
Produktinformation ➔ TI-180

R120 Feuerwiderstandsklasse | VdS approval | REACh SVHC free

Innengewinde M

FHY M 6	S	50	a.A.
FHY M 8	S	50	a.A.
FHY M 10	S	20	a.A.

Artikel	88688.010
89050	**Stahl** **FPX-I**
	galvanisch verzinkt



FISCHER Porenbetonanker FPX-I mit Anschluss-Innengewinde M, mit Vierkant-Spreizhülse

Produktinformation ➔ TI-181

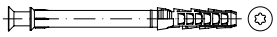
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | VdS approval | REACh SVHC free

Innengewinde M

FPX M 6 -I	S	25	a.A.
FPX M 8 -I	S	25	a.A.
FPX M 10 -I	S	25	a.A.
FPX M 12 -I	S	25	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88542.014
89050	**Dübel-Nylon** **SXR-T**
	Schrb. St. galv. verz.



FISCHER Langschaftdübel SXR-T mit Senkkopfschraube, mit Innensechsrund

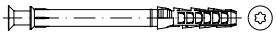
Produktinformation ➔ TI-182

ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

SXR 10	x	80 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	100 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	120 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	140 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	160 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	180 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	200 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	230 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	260 T	S	50	a.A.

Artikel	88542.944
89050	**Dübel-Nylon** **SXR-T**
	Schrauben A 4



FISCHER Langschaftdübel SXR-T mit Senkkopfschraube, mit Innensechsrund

Produktinformation ➔ TI-182

ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

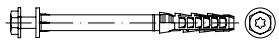
Dübel- / Bohr ∅ x Dübellänge

SXR 10	x	80 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	100 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	120 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	140 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	160 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	180 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	200 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	230 T	S	50	a.A.
SXR 10	x	260 T	S	50	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88542.012

89050 Dübel-Nylon SXR-FUS Schrb. St. galv. verz.



FISCHER Langschaftdübel SXR-FUS mit Sechskantkopf (SW13) und Innensechsrund T40

Produktinformation → TI-182

ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

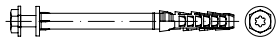
Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

SXR 10	x 60 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 80 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 100 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 120 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 140 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 160 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 180 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 200 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 230 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 260 FUS	S	50	a.A.

aA

Artikel 88542.942

89050 Dübel-Nylon SXR-FUS Schrauben A 4



FISCHER Langschaftdübel SXR-FUS mit Sechskantkopf (SW13) und Innensechsrund T40

Produktinformation → TI-182

ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

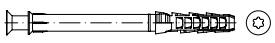
Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

SXR 10	x 60 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 80 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 100 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 120 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 140 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 160 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 180 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 200 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 230 FUS	S	50	a.A.
SXR 10	x 260 FUS	S	50	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88551.014

89050 Dübel-Nylon SXRL-T Schrb. St. galv. verz.



FISCHER Langschaftdübel SXRL-T mit Senkkopfschraube, mit Innensechsrund, mit langem Spreizteil

Produktinformation → TI-182

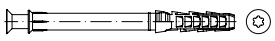
ETA CE | Zulassungsstelle | R90 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

SXRL 8	x 80 T	S	50	a.A.
SXRL 8	x 100 T	S	50	a.A.
SXRL 8	x 120 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 80 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 100 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 120 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 140 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 160 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 180 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 200 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 230 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 260 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 290 T	S	50	a.A.

Artikel 88551.944

89050 Dübel-Nylon SXRL-T Schrauben A 4



FISCHER Langschaftdübel SXRL-T mit Senkkopfschraube, mit Innensechsrund, mit langem Spreizteil

Produktinformation → TI-182

ETA CE | Zulassungsstelle | R90 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

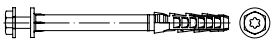
Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

SXRL 8	x 80 T	S	50	a.A.
SXRL 8	x 100 T	S	50	a.A.
SXRL 8	x 120 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 80 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 100 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 120 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 140 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 160 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 180 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 200 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 230 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 260 T	S	50	a.A.
SXRL 10	x 290 T	S	50	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88551.015

89050 Dübel-Nylon SXRL-FUS Schrb. Stahl galv. verz.



FISCHER Langschaftdübel SXRL-FUS mit Sechskantkopf (SW13) und Innensechsrund T40, mit langem Spreizteil

Produktinformation → TI-182

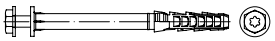
ETA CE | Zulassungsstelle | R90 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

SXRL 8	x 80 FUS	S	50	a.A.
SXRL 8	x 100 FUS	S	50	a.A.
SXRL 8	x 120 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 80 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 100 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 120 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 140 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 160 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 180 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 200 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 230 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 260 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 290 FUS	S	50	a.A.

Artikel 88551.945

89050 Dübel-Nylon SXRL-FUS Schrauben A 4



FISCHER Langschaftdübel SXRL-FUS mit Sechskantkopf (SW13) und Innensechsrund T40, mit langem Spreizteil

Produktinformation → TI-182

ETA CE | Zulassungsstelle | F90 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

SXRL 8	x 80 FUS	S	50	a.A.
SXRL 8	x 100 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 80 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 100 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 120 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 140 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 160 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 180 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 200 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 230 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 260 FUS	S	50	a.A.
SXRL 10	x 290 FUS	S	50	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88563.010
89050	**Dübel-Nylon FUR-T Schrb. St. galv. verz.**



FISCHER Langschaftdübel FUR-T mit Senkkopfschraube, mit Innensechsrund T40

Produktinformation → TI-184

Kappen → ADT → Artikel 88528

ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse | HF Halogenfrei | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

FUR 10	x	80 T	S	50	a.A.
FUR 10	x	100 T	S	50	a.A.
FUR 10	x	115 T	S	50	a.A.
FUR 10	x	135 T	S	50	a.A.
FUR 10	x	160 T	S	50	a.A.
FUR 10	x	185 T	S	50	a.A.
FUR 10	x	200 T	S	50	a.A.
FUR 10	x	230 T	S	50	a.A.

Artikel	88563.940
89050	**Dübel-Nylon FUR-T Schrauben A 4**



FISCHER Langschaftdübel FUR-T mit Senkkopfschraube, mit Innensechsrund T40

Produktinformation → TI-184

Kappen → ADT → Artikel 88528

ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse | HF Halogenfrei | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

FUR 10	x	80 T	S	50	a.A.
FUR 10	x	100 T	S	50	a.A.
FUR 10	x	115 T	S	50	a.A.
FUR 10	x	135 T	S	50	a.A.
FUR 10	x	160 T	S	50	a.A.
FUR 10	x	185 T	S	50	a.A.
FUR 10	x	200 T	S	50	a.A.
FUR 10	x	230 T	S	50	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88564.010
89050	**Dübel-Nylon FUR-SS Schrb. St. galv. verz.**



FISCHER Rahmendübel FUR-SS mit Sechskantkopf (SW13)

Produktinformation → TI-184

ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse | HF Halogenfrei | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

FUR 10	x	80 SS	S	50	a.A.
FUR 10	x	100 SS	S	50	a.A.
FUR 10	x	115 SS	S	50	a.A.
FUR 10	x	135 SS	S	50	a.A.
FUR 10	x	160 SS	S	50	a.A.
FUR 10	x	185 SS	S	50	a.A.
FUR 10	x	200 SS	S	50	a.A.
FUR 10	x	230 SS	S	50	a.A.

Artikel	88564.940
89050	**Dübel-Nylon FUR-SS Schrauben A 4**



FISCHER Rahmendübel FUR-SS mit Sechskantkopf (SW13)

Produktinformation → TI-184

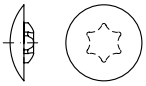
ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse | HF Halogenfrei | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

FUR 10	x	80 SS	S	50	a.A.
FUR 10	x	100 SS	S	50	a.A.
FUR 10	x	115 SS	S	50	a.A.
FUR 10	x	135 SS	S	50	a.A.
FUR 10	x	160 SS	S	50	a.A.
FUR 10	x	185 SS	S	50	a.A.
FUR 10	x	200 SS	S	50	a.A.
FUR 10	x	230 SS	S	50	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88528.630
89050	**Kunststoff weiß ADT**



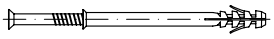
FISCHER Abdeckkappen ADT für Senkkopfschrauben, mit Innensechsrund

Kappen ∅ → für Schrauben ∅:
15 → 7
18 → 10

REACh SVHC free

ADT 15	S	100	a.A.
ADT 18	S	100	a.A.

Artikel	88503.010
89050	**Dübel-Nylon N-S Schrb. St. galv. verz.**



FISCHER Nageldübel N-S mit Nagelschrauben, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

einbaufertig montiert (für < ∅ 10)

Produktinformation → TI-185

HF Halogenfrei | REACh SVHC free

Dübel- / Bohr ∅ x Dübellänge / Nutzlänge

N-S 5	x	30/ 5	S	100	a.A.
N-S 5	x	40/ 15	S	100	a.A.
N-S 5	x	50/ 25	S	100	a.A.
N-S 6	x	40/ 10	S	50	a.A.
N-S 6	x	60/ 30	S	50	a.A.
N-S 6	x	80/ 50	S	50	a.A.
N-S 8	x	60/ 20	S	50	a.A.
N-S 8	x	80/ 40	S	50	a.A.
N-S 8	x	100/ 60	S	50	a.A.
N-S 8	x	120/ 80	S	50	a.A.
N-S 10	x	100/ 50	S	50	a.A.
N-S 10	x	135/ 85	S	50	a.A.
N-S 10	x	160/110	S	50	a.A.
N-S 10	x	230/180	S	50	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88503.920

89050 Dübel-Nylon Schrauben A 2 N-S



FISCHER Nageldübel N-S mit Nagelschrauben, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

einbaufertig montiert (für < ∅ 10)

Produktinformation ➔ TI-185

HF Halogen-frei | REACh SVHC free

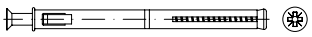
Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge / Nutzlänge

N-S 5	x	30/ 5	S	100	a.A.
N-S 6	x	40/10	S	50	a.A.
N-S 6	x	60/30	S	50	a.A.
N-S 8	x	60/20	S	50	a.A.
N-S 8	x	80/40	S	50	a.A.
N-S 8	x	100/60	S	50	a.A.

a.A.

Artikel 88516.010

89050 Dübel-Nylon Schrb. St. galv. verz. F-S



FISCHER Fensterrahmendübel F-S mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z 3, mit Senkkopfschraube

Produktinformation ➔ TI-185

Kappen ➔ ADF ➔ Artikel 88556

HF Halogen-frei | REACh SVHC free

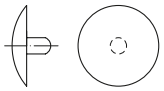
Dübel- / Bohr ∅ x Dübellänge

F 8 S 100	S	50	a.A.
F 8 S 120	S	50	a.A.
F 8 S 140	S	50	a.A.
F 10 S 75	S	50	a.A.
F 10 S 100	S	50	a.A.
F 10 S 120	S	50	a.A.
F 10 S 140	S	50	a.A.
F 10 S 165	S	50	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88556.630

89050 Kunststoff weiß ADF



FISCHER Abdeckkappen ADF für Fensterrahmendübel F-S

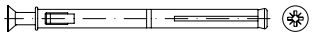
REACh SVHC free

Kappen ∅ (passend für F-S 8 und 10 ∅)

ADF 12	S	100	a.A.

Artikel 88680.010

89050 Dübel Stahl* Schrb. St. galv. verz. F-M



FISCHER Metallrahmendübel F-M mit Senkkopfschraube, mit Spreizkonus, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z 3

*Aluminium beschichtet

Produktinformation ➔ TI-186

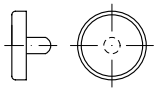
F120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ / Dübellänge

F 10 M 72	S	100	a.A.
F 10 M 92	S	100	a.A.
F 10 M 112	S	100	a.A.
F 10 M 132	S	100	a.A.
F 10 M 152	S	100	a.A.
F 10 M 182	S	50	a.A.
F 10 M 202	S	50	a.A.

Artikel 88681.(*)

89050 Kunststoff ADM



FISCHER Abdeckkappen ADM für Metallrahmendübel F-M

weiß (*630)/braun (*640)

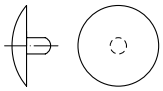
REACh SVHC free

10	S	100	a.A.

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88682.(*)

89050 Kunststoff ASM



FISCHER Abdeckkappen ASM für Metallrahmendübel F-M

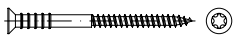
weiß (*630)/braun (*640)

REACh SVHC free

10	S	100	a.A.

Artikel 88515.010

89050 Stahl galvanisch verzinkt JUSS



FISCHER Justierschrauben JUSS selbstbohrend, für Holzlatten-befestigungen auf Holz/Wand, mit Innsechsrund T 25

Produktinformation ➔ TI-186

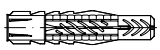
REACh SVHC free

∅ x Länge (Einbautiefe 30 mm)

JUSS 6	x	60/T25	S	100	a.A.
JUSS 6	x	70/T25	S	100	a.A.
JUSS 6	x	80/T25	S	100	a.A.
JUSS 6	x	90/T25	S	100	a.A.
JUSS 6	x	100/T25	S	100	a.A.
JUSS 6	x	110/T25	S	100	a.A.
JUSS 6	x	120/T25	S	100	a.A.
JUSS 6	x	145/T25	S	100	a.A.

Artikel 88520.600

89050 Nylon UX



FISCHER Universaldübel UX für alle Wände, für Holz- und Spanplattenschrauben

Produktinformation ➔ TI-188

HF Halogen-frei | REACh SVHC free

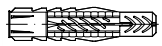
Dübel-/ Bohr ∅ x Länge

UX 5	x	30	S	100	a.A.
UX 6	x	35	S	100	a.A.
UX 8	x	50	S	100	a.A.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
UX 10	x	60	S	50	a.A.
UX 12	x	70	S	25	a.A.
UX 14	x	75	S	20	a.A.

Artikel 88520.608

89050 Nylon UX R



FISCHER Universaldübel UX R für alle Wände, für Holz- und Spanplattenschrauben, R = mit Bund

Produktinformation → TI-188

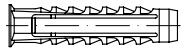
HF Halogen-frei | REACh SVHC free

Dübel-/ Bohr ∅ x Länge

UX 5	x	30 R	S	100	a.A.
UX 6	x	35 R	S	100	a.A.
UX 8	x	50 R	S	100	a.A.
UX 10	x	60 R	S	50	a.A.

Artikel 88554.600

89050 Nylon SX



FISCHER Spreizdübel SX, Spezialdübel für Holz- und Spanplattenschrauben

Produktinformation → TI-188

HF Halogen-frei | REACh SVHC free

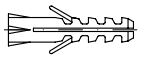
Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge / für Schrauben ∅ max.

SX 4	x 20	/ 3	S	200	a.A.
SX 5	x 25	/ 4	S	100	a.A.
SX 6	x 30	/ 5	S	100	a.A.
SX 6	x 30	S/10	S	50	a.A.
SX 6	x 50		S	100	a.A.
SX 8	x 40	/ 6	S	100	a.A.
SX 8	x 40	S/20	S	50	a.A.
SX 8	x 65	/ 6	S	50	a.A.
SX 10	x 50	/ 8	S	50	a.A.
SX 10	x 80		S	50	a.A.
SX 12	x 60	/10	S	25	a.A.
SX 14	x 70	/12	S	20	a.A.
SX 16	x 80	/12	S	10	a.A.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88500.604

89050 Nylon S



FISCHER Spreizdübel S für Holz- und Spanplattenschrauben

Produktinformation → TI-189

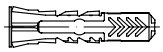
HF Halogen-frei | REACh SVHC free

Dübel- / Bohr ∅ x Länge / f. Schrauben ∅ max.

S 4	x 20/	3	S	200	a.A.
S 5	x 25/	4	S	200	a.A.
S 5	x 25/	4	K	100	a.A.
S 6	x 30/	5	S	200	a.A.
S 6	x 30/	5	K	100	a.A.
S 8	x 40/	6	S	200	a.A.
S 8	x 40/	6	K	100	a.A.
S 10	x 50/	8	S	100	a.A.
S 10	x 50/	8	K	50	a.A.
S 12	x 60/10		S	25	a.A.
S 14	x 75/12		S	20	a.A.
S 16	x 80/12		S	10	a.A.
S 20	x 90/16		S	5	a.A.

Artikel 88690.600

89050 Nylon DUOPOWER



FISCHER Universaldübel DUOPOWER aus 2 Komponenten für alle Wände, für Holz-, Span-, und Stockschrauben

Produktinformation → TI-187

HF Halogen-frei | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

DUOPOWER 5	x	25	S	100	a.A.
DUOPOWER 6	x	30	S	100	a.A.
DUOPOWER 6	x	50	S	100	a.A.
DUOPOWER 8	x	40	S	100	a.A.
DUOPOWER 8	x	65	S	50	a.A.
DUOPOWER 10	x	50	S	50	a.A.
DUOPOWER 10	x	80	S	25	a.A.
DUOPOWER 12	x	60	S	25	a.A.
DUOPOWER 14	x	70	S	20	a.A.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88690.015

89050 Dübel-Nylon DUOPOWER Schrb. St. galv. verz.



FISCHER Universaldübel DUOPOWER mit Sicherheitsschraube, Flanschkopf mit Sechskant SW13, mit Innensechsrund T40

Produktinformation → TI-187

HF Halogen-frei | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

DUOPOWER 10	x	50 S	S	25	a.A.

Artikel 88690.014

89050 Dübel-Nylon DUOPOWER Schrb. St. galv. verz.



FISCHER Universaldübel DUOPOWER mit Sicherheitsschraube, mit Senkkopf, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z2

Produktinformation → TI-187

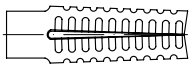
HF Halogen-frei | REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

DUOPOWER 5	x	25 S	S	50	a.A.
DUOPOWER 6	x	30 S	S	50	a.A.
DUOPOWER 8	x	40 S	S	50	a.A.

Artikel 88545.010

89050 Stahlblech galvanisch verzinkt FMD



FISCHER Metallspreizdübel FMD für Holzschrauben

Produktinformation → TI-189

REACh SVHC free

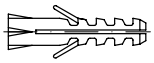
Für Schrauben ∅ max. x Dübellänge

FMD 6	x	32	S	100	a.A.
FMD 8	x	38	S	100	a.A.
FMD 8	x	60	S	50	a.A.
FMD 10	x	60	S	50	a.A.

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 88506.600

89050 Nylon M-S



FISCHER Spreizdübel M-S
für Schrauben mit M-Gewinde

Produktinformation → TI-190

HF Halogen-frei | REACh SVHC free

Dübel-/Schrauben ∅ x Dübellänge

M 6 S / 40	S	100	a.A.
M 8 S / 50	S	50	a.A.
M10 S / 70	S	20	a.A.
M12 S / 80	S	10	a.A.

Artikel 88510.700

89050 Nylon armiert Konus Messing M



FISCHER Dübel M
mit Innengewinde-Konus
für Schrauben mit M-Gewinde

Produktinformation → TI-190 REACH → TI-262

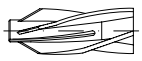
HF Halogen-frei

Innengewinde ∅ x Dübellänge / Bohr ∅

M 5	x	35 / 10	S	50	a.A.
M 6	x	40 / 12	S	50	a.A.
M 8	x	50 / 16	S	20	a.A.
M 10	x	60 / 20	S	10	a.A.
M 12	x	65 / 24	S	5	a.A.

Artikel 88507.600

89050 Nylon GB



FISCHER Gasbetondübel GB
für FISCHER-Sicherheitsschrauben

Produktinformation → TI-191

HF Halogen-frei | REACh SVHC free

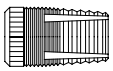
Bohr ∅ x Dübellänge / für Schrauben ∅

GB 8	x	50 / 5	S	25	a.A.
GB 10	x	55 / 7	S	20	a.A.
GB 14	x	75 / 10	S	10	a.A.

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 88521.700

89050 Messing PA 4



FISCHER Messingdübel PA 4
für Schrauben mit Gewinde

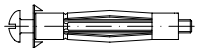
Produktinformation → TI-191 REACH → TI-262

Innengewinde x Dübellänge

PA 4 M 6/ 7,5	S	200	a.A.
PA 4 M 6/10,5	S	100	a.A.
PA 4 M 6/13,5	S	100	a.A.
PA 4 M 8/25	S	50	a.A.
PA 4 M10/25	S	25	a.A.

Artikel 88512.010

89050 Stahl galvanisch verzinkt HM-S



FISCHER Hohlraum-Metalldübel HM-S
für Hohlraummontagen,
S = einbaufertig mit Schraube

Produktinformation → TI-192

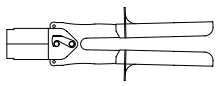
REACh SVHC free

Schrauben ∅ x Dübellänge

HM 4	x	32 S	S	50	a.A.
HM 4	x	46 S	S	50	a.A.
HM 5	x	37 S	S	50	a.A.
HM 5	x	52 S	S	50	a.A.
HM 5	x	65 S	S	50	a.A.
HM 6	x	37 S	S	50	a.A.
HM 6	x	52 S	S	50	a.A.
HM 6	x	65 S	S	50	a.A.
HM 6	x	80 S	S	50	a.A.

Artikel 88511.000

89050 Stahl HM-Z 1



FISCHER Profizange HM-Z 1
für Hohlraumdübel HM-S

Dübel HM-S → Artikel 88512

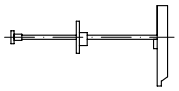
REACh SVHC free

HMZ 1	S	1	a.A.

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 88509.600

89050 Nylon K



FISCHER Kippdübel K
für Hohlraummontagen,
für Holzschrauben 4 Ø

Produktinformation → TI-192

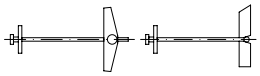
REACh SVHC free

Loch ∅

K 54	S	25	a.A.

Artikel 88518.010

89050 Stahl galvanisch verzinkt KD



FISCHER Federklappdübel KD
mit Schraube für Hohlraummontagen

Produktinformation → TI-193

KD 3 - 4 = Federklapp-Funktion
KD 5 - 8 = Kipp-Funktion

REACh SVHC free

Schrauben ∅ x Länge

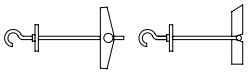
KD 3	x	95	S	50	a.A.
KD 4	x	105	S	25	a.A.
KD 5	x	100	S	25	a.A.
KD 6	x	100	S	25	a.A.
KD 8	x	100	S	20	a.A.

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel	88519.010

89050 Stahl galvanisch verzinkt **KDH**



FISCHER Federklappdübel KDH mit Hakenschraube für Hohlraummontagen

Produktinformation ➔ TI-193

KDH 3 - 4 = Federklapp-Funktion
KDH 5 - 8 = Kipp-Funktion

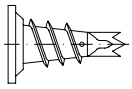
REACh SVHC free

Schrauben ∅ x Länge

KDH	3	x 105	S	25	a.A.
KDH	4	x 95	S	25	a.A.
KDH	5	x 130	S	20	a.A.
KDH	6	x 130	S	20	a.A.
KDH	8	x 130	S	20	a.A.

Artikel	88598.010

89050 Metall galvanisch verzinkt **GKM**



FISCHER Gipskartondübel GKM für Gipskartonplatten, selbstbohrend, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z2

Produktinformation ➔ TI-194

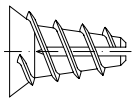
REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ max. x Länge / Klemmdicke

5,0	x	31 / -	S	100	a.A.

Artikel	88598.600

89050 Kunststoff **GK**



FISCHER Gipskartondübel GK für Gipskartonplatten, mit beigelegtem Eindreh-Werkzeug

Produktinformation ➔ TI-194

HF Halogen-frei | REACh SVHC free

Für Schrauben ∅ max. x Länge

5,0	x	22	S	100	a.A.

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel	88558.630

89050 Nylon grau **FC**



FISCHER Clipschellen FC für Kabel- und Rohrleitungen

Produktinformation ➔ TI-195

Weitere FISCHER-Elektrobefestigungen auf Anfrage

HF Halogen-frei | REACh SVHC free

Für Leitungs ∅ von bis

FC	6 - 9	S	100	a.A.
FC	9 - 12	S	100	a.A.
FC	12 - 16	S	50	a.A.
FC	16 - 20	S	25	a.A.

Artikel	88559.630

89050 Nylon transparent **SCH**



FISCHER Schellen SCH, Einzel-/Reihenschellen für Kabel- und Rohrleitungen

Produktinformation ➔ TI-195

REACh SVHC free

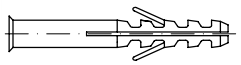
Für Leitungs ∅ von bis (z.B. 812 = 8-12)

SCH	812	S 100	a.A
SCH	1216	S 50	a.A.
SCH	1619	S 50	a.A.
SCH	1623	S 50	a.A.
SCH	2332	S 25	a.A.
SCH	3242	S 25	a.A.

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel	88536.600

89050 Nylon **S 14 ROE**



FISCHER Dübel S 14 ROE für Gerüstverankerung mit GS 12, für Einsatz in Vollbaustoffen

Produktinformation ➔ TI-196

Für Einsatz in Lochsteinen/Gasbeton
➔ Typ S 16 auf Anfrage

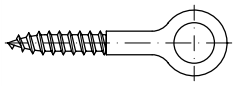
REACh SVHC free

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

S 14 ROE	70	S 25	a.A.
S 14 ROE	100	S 25	a.A.
S 14 ROE	135	S 25	a.A.
S 14 ROE	185	S 25	a.A.

Artikel	88536.010

89050 Stahl galvanisch verzinkt **GS 12**



FISCHER Gerüstösen GS 12, Augen geschweißt, Innen Ø 23

für FISCHER Dübel S 14 ROE/S 16 H R

Produktinformation ➔ TI-196

REACh SVHC free

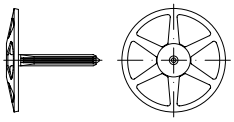
Schrauben ∅ x Länge

GS	12	x 90	S	25	a.A.
GS	12	x 120	S	25	a.A.
GS	12	x 160	S	25	a.A.
GS	12	x 190	S	25	a.A.
GS	12	x 230	S	25	a.A.
GS	12	x 300	S	25	a.A.
GS	12	x 350	S	25	a.A.

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88514.600		
89050	**Kunststoff**		**DHK**



FISCHER Dämmstoffhalter DHK, Teller Ø 90

Produktinformation ➔ TI-197

REACh SVHC free

Für Plattendicke

DHK 40	S	250	a.A.
DHK 60	S	250	a.A.
DHK 80	S	250	a.A.
DHK 100	S	250	a.A.
DHK 120	S	200	a.A.
DHK 140	S	200	a.A.
DHK 160	S	100	a.A.
DHK 180	S	100	a.A.
DHK 200	S	100	a.A.
DHK 220	S	100	a.A.

Artikel	88580.600	
89050	**Kunststoff**	**DT**



FISCHER Dämmstoffteller DT

zur Verwendung mit Nageldübel N-S oder Verblendanker VB

Produktinformation ➔ TI-197

REACh SVHC free

Teller Ø / Durchgangsloch Ø

DT 90 / 4	S	250	a.A.
DT 90 / 8	S	250	a.A.

Artikel	88696.600	
89050	**Nylon**	**FID**



FISCHER Dämmstoffdübel FID

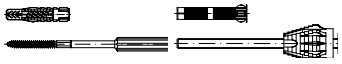
Produktinformation ➔ TI-197

REACh SVHC free

Dübellänge

FID 50	S	50	a.A.
FID 90	S	25	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88695.010		
89050	**Thermax**		



8 / 10 12 / 16

FISCHER Abstandsmontagesystem Thermax

Z Zugzonen-tauglich

REACh SVHC free

Produktinformation ➔ TI-198

8/ 80 M 6	S	20	a.A.
8/100 M 6	S	20	a.A.
8/120 M 6	S	20	a.A.
8/140 M 6	S	20	a.A.
8/160 M 6	S	20	a.A.
10/120 M 8	S	20	a.A.
10/140 M 10	S	20	a.A.
10/160 M 8	S	20	a.A.
10/160 M 10	S	20	a.A.
10/180 M 6	S	20	a.A.
10/200 M 8	S	20	a.A.
10/200 M 10	S	20	a.A.
10/240 M 8	S	20	a.A.
12/110 M 12	S	20	a.A.
16/170 M 12	S	20	a.A.

Artikel	88565.000	
89050	**Polyurethan 1-Komp.-Schaum**	**1 K-PU**



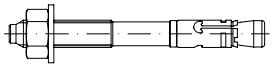
FISCHER-Montageschaum PU zum Füllen, Isolieren, Dichten, Kartusche mit verschließbarem Dosierventil

Inhalt pro Kartusche/max. Schaumertrag 500 ml ~ 30 l

Inhalt / ml

PU 1 500	S	12	a.A.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88741.010		
90450	**Stahl galvanisch verzinkt**		**MAX**



UPAT Expressanker MAX mit Spreizclip, Mutter und Scheibe

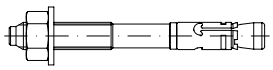
Produktinformation ➔ TI-198

ETA CE | R120 Feuer-widerstands-klasse | Z Zugzonen-tauglich | VdS approval | REACh SVHC free

Dübel- / Bohr Ø / Klemmlänge / Dübellänge

MAX 8/ 10/ 75	S	100	91,00
MAX 8/ 30/ 95	S	100	116,00
MAX 8/ 50/ 115	S	100	140,00
MAX 10/ 10/ 95	S	50	130,00
MAX 10/ 20/ 105	S	50	147,00
MAX 10/ 30/ 115	S	50	154,00
MAX 10/ 50/ 135	S	50	169,00
MAX 10/ 80/ 165	S	40	209,00
MAX 10/ 100/ 185	S	50	216,00
MAX 12/ 10/ 110	S	20	188,00
MAX 12/ 20/ 120	S	20	197,00
MAX 12/ 30/ 130	S	20	209,00
MAX 12/ 50/ 150	S	20	270,00
MAX 12/ 80/ 180	S	20	350,00
MAX 12/ 100/ 200	S	20	375,00
MAX 12/ 120/ 220	S	20	430,00
MAX 12/ 160/ 260	S	10	460,00
MAX 12/ 200/ 300	S	10	570,00
MAX 16/ 25/ 148	S	20	410,00
MAX 16/ 50/ 173	S	20	520,00
MAX 16/ 100/ 223	S	10	710,00
MAX 16/ 160/ 283	S	10	920,00
MAX 16/ 200/ 323	S	10	1020,00
MAX 16/ 250/ 373	S	10	1100,00
MAX 16/ 300/ 423	S	10	1250,00
MAX 20/ 30/ 172	S	10	850,00
MAX 20/ 60/ 202	S	10	860,00

Artikel	88741.940	
90450	**A 4**	**MAX**



UPAT Expressanker MAX mit Spreizclip, Mutter und Scheibe

Produktinformation ➔ TI-198

ETA CE | R120 Feuer-widerstands-klasse | Z Zugzonen-tauglich | VdS approval | REACh SVHC free

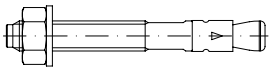
Dübel- / Bohr Ø / Klemmlänge / Dübellänge

MAX 8/ 10/ 75	S	50	395,00
MAX 8/ 30/ 95	S	50	485,00
MAX 8/ 50/ 115	S	50	520,00
MAX 10/ 10/ 95	S	50	560,00
MAX 10/ 20/ 105	S	50	580,00
MAX 10/ 30/ 115	S	50	650,00
MAX 10/ 50/ 135	S	50	720,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
MAX 10/100/185	S	50	890,00
MAX 12/ 10/110	S	20	770,00
MAX 12/ 20/120	S	20	770,00
MAX 12/ 30/130	S	20	870,00
MAX 12/ 50/150	S	20	990,00
MAX 12/100/200	S	20	1340,00
MAX 16/ 25/148	S	20	1610,00
MAX 16/ 50/173	S	20	1870,00
MAX 16/100/223	S	10	2140,00
MAX 20/ 30/172	S	10	3300,00
MAX 20/ 60/202	S	10	3650,00

Artikel 88764.010

90450 Stahl galvanisch verzinkt **IMC**



UPAT Expressanker IMC mit Spreizclip, Mutter und Scheibe

Produktinformation → TI-198

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

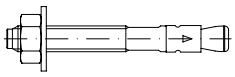
Dübel- / Bohr ∅ / Klemmlänge / Dübellänge

6/ 05/ 40	S	100	45,00
8/ 05/ 56 K	S	100	64,00
8/ 05/ 66	S	100	65,00
8/ 10/ 71	S	100	65,00
8/ 20/ 81	S	100	73,00
8/ 30/ 91	S	100	81,00
8/ 50/111	S	100	93,00
8/100/161	S	50	128,00
10/ 05/ 71 K	S	50	96,00
10/ 10/ 86	S	50	95,00
10/ 20/ 96	S	50	102,00
10/ 30/106	S	50	106,00
10/ 50/126	S	50	114,00
10/100/176	S	50	153,00
12/ 05/ 86 K	S	20	143,00
12/ 10/106	S	20	144,00
12/ 20/116	S	20	155,00
12/ 30/126	S	20	167,00
12/ 50/146	S	20	187,00
12/100/196	S	20	265,00
12/120/216	S	20	285,00
12/140/236	S	20	300,00
12/160/256	S	20	325,00
12/180/276	S	10	315,00
12/200/296	S	10	360,00
12/250/346	S	10	530,00
16/ 15/120 K	S	20	255,00
16/ 25/145	S	20	280,00
16/ 50/170	S	20	390,00
16/100/220	S	10	475,00
16/140/260	S	10	590,00
16/160/280	S	10	640,00
16/200/321	S	10	750,00
16/250/371	S	10	1020,00
16/300/421	S	10	1010,00
20/ 30/184	S	10	650,00
20/ 60/214	S	10	850,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

Artikel 88764.014

90450 Stahl galvanisch verzinkt **IMC-GS**



UPAT Expressanker IMC mit Spreizclip, Mutter und großer Scheibe

Produktinformation → TI-198

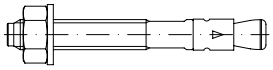
ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Dübel- / Bohr ∅ / Klemmlänge / Dübellänge

12/ 80/176 GS	S	20	275,00
12/100/196 GS	S	20	290,00
12/120/216 GS	S	20	310,00
12/140/236 GS	S	10	330,00
12/160/256 GS	S	10	350,00
12/180/276 GS	S	10	405,00
12/200/296 GS	S	10	425,00
12/250/346 GS	S	10	550,00
16/100/220 GS	S	10	520,00
16/140/260 GS	S	10	650,00
16/160/280 GS	S	10	690,00
16/200/320 GS	S	10	810,00
16/250/370 GS	S	10	1150,00
16/300/420 GS	S	10	1050,00

Artikel 88764.940

90450 A 4 **IMC**



UPAT Expressanker IMC mit Spreizclip, Mutter und Scheibe

Produktinformation → TI-198

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse | REACh SVHC free

Dübel- / Bohr ∅ / Klemmlänge / Dübellänge

6/ 10/ 55	S	100	209,00
8/ 05/ 56	S	100	229,00
8/ 10/ 71	S	100	260,00
8/ 30/ 91	S	100	290,00
8/ 50/111	S	100	350,00
10/ 05/ 71 K	S	50	335,00
10/ 10/ 86	S	50	350,00
10/ 20/ 96	S	50	365,00
10/ 30/106	S	50	390,00
10/ 50/126	S	50	430,00
10/100/176	S	50	610,00
12/ 05/ 86 K	S	20	500,00
12/ 10/106	S	20	530,00
12/ 20/116	S	20	540,00
12/ 50/146	S	20	630,00
12/100/196	S	20	900,00
16/ 50/170	S	10	1250,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

Artikel 88716.010

90450 Stahl galvanisch verzinkt **USA**



UPAT Einschlaganker USA mit Anschluss-Innengewinde M

Produktinformation → TI-199

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | VdS approval | REACh SVHC free

Innengewinde M

USA M 6	S	100	22,20
USA M 8	S	100	28,50
USA M 8 x 40	S	100	60,00
USA M 10	S	50	43,00
USA M 12	S	50	60,00
USA M 16	S	20	121,00
USA M 20	S	20	214,00

Artikel 88716.940

90450 A 4 **USA**



UPAT Einschlaganker USA mit Anschluss-Innengewinde M

Produktinformation → TI-199

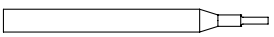
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | VdS approval | REACh SVHC free

Innengewinde M

USA M 6	S	100	186,00
USA M 8	S	100	270,00
USA M 10	S	50	385,00
USA M 12	S	50	590,00

Artikel 88717.000

90450 Stahl **USA-SWZ**



UPAT Setzwerkzeuge USA-SWZ

zur Verwendung für USA-Einschlaganker

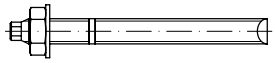
REACh SVHC free

USA-SWZ M 6	S	1	980,00
USA-SWZ M 8	S	1	1020,00
USA-SWZ M 8 x 40	S	1	2250,00
USA-SWZ M 10	S	1	1220,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
USA-SWZ M 12	S	1	1360,00
USA-SWZ M 16	S	1	2000,00
USA-SWZ M 20	S	1	2100,00

Artikel 88722.010

90450 Stahl UKA 3-ASTA galvanisch verzinkt



UPAT Gewindestangen UKA 3-ASTA mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit UKA 3 PLUS-Patronen und Injektionsmörtel UPM 55, UPM 44, UPM 33

Produktinformation ➔ TI-199

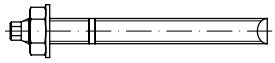
REACh SVHC free

∅ M x Länge

ASTA M 8	x	110	S	10	112,00
ASTA M 8	x	150	S	10	205,00
ASTA M 8	x	190	S	10	240,00
ASTA M 10	x	130	S	10	156,00
ASTA M 10	x	165	S	10	193,00
ASTA M 10	x	190	S	10	215,00
ASTA M 12	x	160	S	10	220,00
ASTA M 12	x	180	S	10	240,00
ASTA M 12	x	220	S	10	280,00
ASTA M 12	x	250	S	10	315,00
ASTA M 12	x	300	S	10	385,00
ASTA M 14	x	170	S	10	360,00
ASTA M 16	x	190	S	10	445,00
ASTA M 16	x	165	S	10	345,00
ASTA M 16	x	250	S	10	485,00
ASTA M 16	x	300	S	10	530,00
ASTA M 20	x	260	S	10	860,00
ASTA M 20	x	220	S	10	760,00
ASTA M 20	x	300	S	10	1030,00
ASTA M 20	x	350	S	10	1220,00
ASTA M 22	x	280	S	5	840,00
ASTA M 24	x	300	S	5	1310,00
ASTA M 27	x	340	S	5	2130,00
ASTA M 30	x	380	S	5	2850,00

Artikel 88722.020

90450 Stahl UKA 3-ASTA feuerverzinkt



UPAT Gewindestangen UKA 3-ASTA mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit UKA 3 PLUS-Patronen und Injektionsmörtel UPM 55, UPM 44, UPM 33

Produktinformation ➔ TI-199

REACh SVHC free

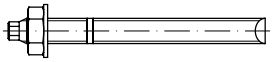
∅ M x Länge

ASTA M 8	x	110	S	10	168,00
ASTA M 10	x	130	S	10	227,00
ASTA M 12	x	160	S	10	255,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ASTA M 16 x 190	S	10	495,00
ASTA M 20 x 260	S	5	1290,00

Artikel 88722.940

90450 A 4 UKA 3-ASTA



UPAT Gewindestangen UKA 3-ASTA mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit UKA 3 PLUS-Patronen und Injektionsmörtel UPM 55, UPM 44, UPM 33

Produktinformation ➔ TI-199

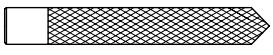
REACh SVHC free

∅ M x Länge

ASTA M 8	x	110	S	10	335,00
ASTA M 8	x	170	S	10	610,00
ASTA M 8	x	190	S	10	580,00
ASTA M 10	x	130	S	10	570,00
ASTA M 10	x	150	S	10	550,00
ASTA M 10	x	165	S	10	730,00
ASTA M 10	x	190	S	10	840,00
ASTA M 10	x	250	S	10	1070,00
ASTA M 10	x	300	S	10	1170,00
ASTA M 12	x	160	S	10	740,00
ASTA M 12	x	180	S	10	710,00
ASTA M 12	x	190	S	10	820,00
ASTA M 12	x	220	S	10	1020,00
ASTA M 12	x	250	S	10	1330,00
ASTA M 12	x	300	S	10	1520,00
ASTA M 14	x	170	S	10	990,00
ASTA M 16	x	190	S	10	1390,00
ASTA M 16	x	165	S	10	1240,00
ASTA M 16	x	215	S	10	1360,00
ASTA M 16	x	250	S	10	1860,00
ASTA M 16	x	300	S	10	2230,00
ASTA M 20	x	260	S	10	3450,00
ASTA M 20	x	350	S	10	4900,00
ASTA M 22	x	280	S	5	3750,00
ASTA M 24	x	300	S	5	5800,00
ASTA M 27	x	340	S	5	6600,00
ASTA M 30	x	380	S	5	11600,00

Artikel 88714.010

90450 Stahl UKA 3-IST galvanisch verzinkt



UPAT Innengewindehülsen UKA 3-IST

Produktinformation ➔ TI-200

REACh SVHC free

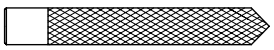
Innengewinde M

IST M 5	x	75	S	10	152,00
IST M 6	x	75	S	10	182,00
IST M 8	x	90	S	10	245,00
IST M 10	x	90	S	10	310,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
IST M 12 x 100	S	10	375,00
IST M 16 x 120	S	10	580,00
IST M 16 x 120	S	5	1310,00

Artikel 88714.940

90450 A 4 UKA 3-IST



UPAT Innengewindehülsen UKA 3-IST

Produktinformation ➔ TI-200

REACh SVHC free

Innengewinde M

IST M 8	S	10	1030,00
IST M 10	S	10	1120,00
IST M 12	S	10	1070,00
IST M 16	S	5	4200,00

Artikel 88734.010

90450 Stahl UPM-A galvanisch verzinkt



UPAT Gewindestangen UPM-A mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit UKA 3 PLUS-Patronen und Injektionsmörtel UPM 55, UPM 44, UPM 33, UPM 11

REACh SVHC free

∅ M x Länge

UPM-A M 6/ 75	S	20	86,00
UPM-A M 8/110	S	20	108,00
UPM-A M 8/130	S	20	145,00
UPM-A M 10/110	S	20	128,00
UPM-A M 10/130	S	20	144,00
UPM-A M 10/170	S	20	198,00
UPM-A M 12/120	S	20	182,00
UPM-A M 12/140	S	20	193,00
UPM-A M 16/130	S	10	350,00
UPM-A M 16/175	S	10	375,00
UPM-A M 16/200	S	10	415,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
Artikel	88734.940	
90450	**A 4**	**UPM-A**



UPAT Gewindestangen UPM-A mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit UKA 3 PLUS-Patronen
und Injektionsmörtel UPM 55, UPM 44, UPM 33, UPM 11

REACh SVHC free

∅ M x Länge			
UPM-A M 8/110	S	20	340,00
UPM-A M 8/130	S	10	415,00
UPM-A M 10/110	S	20	395,00
UPM-A M 10/170	S	20	730,00
UPM-A M 12/140	S	20	680,00
UPM-A M 16/130	S	10	1140,00
UPM-A M 16/175	S	10	1300,00

Artikel	88770.010	
90450	**Stahl galvanisch verzinkt**	**UPM-I**



UPAT Innengewindeanker UPM-I

Produktinformation ➔ TI-200

REACh SVHC free

Innengewinde ∅			
UPM-I 6	S	10	215,00
UPM-I 8	S	10	235,00
UPM-I 10	S	10	280,00
UPM-I 12	S	10	300,00

Artikel	88735.600	
90450	**Kunststoff**	**UPM-SH-K**



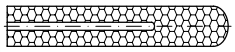
UPAT Siebhülse UPM-SH-K

Produktinformation ➔ TI-201

REACh SVHC free

Bohrungs ∅ x Verankerungstiefe			
UPM-SH 12/ 50	S	50	49,50
UPM-SH 12/ 85	S	50	60,00
UPM-SH 16/ 85	S	50	73,00
UPM-SH 16/ 130	S	20	136,00
UPM-SH 20/ 85	S	20	86,00
UPM-SH 20/ 130	S	20	216,00
UPM-SH 20/ 200	S	20	247,00

Artikel	88720.002	
90450	**Mörtel**	**UKA 3 PLUS**



UPAT Mörtelpatronen UKA 3 PLUS

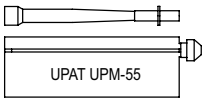
zur Verwendung mit Gewindestangen UKA 3-ASTA
und Innengewindehülsen UKA 3-IST

Produktinformation ➔ TI-201

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

für ASTA Anker			
UKA 3 PLUS M 8	S	10	227,00
UKA 3 PLUS M 10	S	10	240,00
UKA 3 PLUS M 12	S	10	265,00
UKA 3 PLUS M 14	S	10	330,00
UKA 3 PLUS M 16	S	10	390,00
UKA 3 PLUS M 20/22	S	10	530,00
UKA 3 PLUS M 24	S	5	660,00

Artikel	88772.000	
90450	**Mörtel**	**UPM 55**



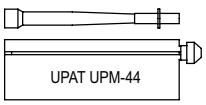
UPAT Injektionsmörtel UPM 55

inkl. 2 Statikmischer/Kartusche
Verkauf nur als ganze Verpackungseinheit

ETA CE | Z Zugzonentauglich

Inhalt je Kartusche (ml)			
UPM 55-390	S	6	4550,00

Artikel	88733.000	
90450	**Mörtel**	**UPM 44-360**



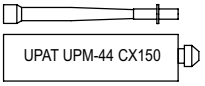
UPAT Injektionsmörtel UPM 44

inkl. 2 Statikmischer/Kartusche
Verkauf nur als ganze Verpackungseinheit

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Inhalt je Kartusche (ml)			
UPM 44 - 360	S	6	4850,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
Artikel	88733.004	
90450	**Mörtel UPM 44 CX 150**	



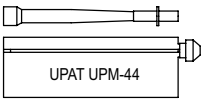
UPAT Injektionsmörtel UPM 44 CX 150

inkl. 2 Statikmischer und
1 Auspressstößel / Kartusche
Verkauf nur als ganze Verpackungseinheit

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Inhalt je Kartusche (ml)			
UPM 44 CX150	S	1	2140,00

Artikel	88733.006	
90450	**Mörtel UPM 44 Profi-Box**	



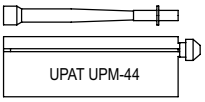
UPAT Injektionsmörtel UPM 44 in einer Profi-Box

im 5er Pack / Box, kpl. mit 10 Statikmischern,
1 Ausbläser, 1 Bürstenset ∅14/20,
1 Ausdrückpistole

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Inhalt je Kartusche (ml)			
UPM 44 Profi-Box	S	1	37400,00

Artikel	88733.007	
90450	**Mörtel**	**UPM 44 HWK**



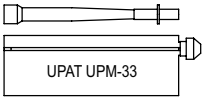
UPAT Injektionsmörtel UPM 44 im Handwerkskasten

20 Stück und 40 Statikmischer pro Kasten

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Inhalt je Kartusche (ml)			
UPM 44 im Hwk	S	1	85400,00

Abmessungen		VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88774.000			
90450	**Mörtel**			**UPM 33**



UPAT Injektionsmörtel UPM 33

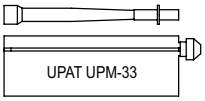
inkl. 2 Statikmischer/Kartusche
Verkauf nur als ganze Verpackungseinheit

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

Inhalt je Kartusche (ml)

UPM 33-300	S	12	2250,00
UPM 33-360	S	6	2600,00

Artikel	88774.004			
90450	**Mörtel**			**UPM 33 HWK**



UPAT Injektionsmörtel UPM 33 im Handwerkskasten

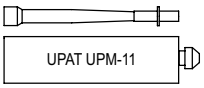
20 Stück und 40 Statikmischer pro Kasten

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

Inhalt je Kartusche (ml)

UPM 33-360	S	1	51500,00

Artikel	88775.000			
90450	**Mörtel**			**UPM 11**



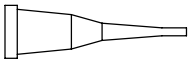
UPAT Injektionsmörtel UPM 11

inkl. 2 Statikmischer/Kartusche
Verkauf nur als ganze Verpackungseinheit

Inhalt je Kartusche (ml)

UPM 11-300	S	12	1540,00
UPM 11-360	S	6	1890,00

Abmessungen		VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88738.600			
90450	**Kunststoff**			



UPAT Statikmischer

Verpackungseinheit = 10 Stück

REACh SVHC free

UPM 44 - SM	S	10	192,00

Artikel	88769.000			
90450	**Stahl**			**BS**



UPAT Reinigungsbürsten BS für Beton

REACh SVHC free

Durchmesser

BS 8 - F. M 6	S	1	1510,00
BS 10 - F. M 8	S	1	1560,00
BS 12 - F. M10	S	1	1040,00
BS 14 - F. M12	S	1	1180,00
BS 18 - F. M16	S	1	1400,00
BS 24 - F. M20	S	1	1800,00
BS 28 - F. M24	S	1	2080,00
BS 35 - F. M30	S	1	2800,00

Artikel	88769.001			
90450	**Stahl**			



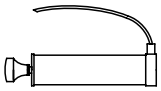
UPAT Reinigungsbürstenset für Mauerwerk

REACh SVHC free

Durchmesser

14/20	S	1	1520,00
20/30	S	1	1870,00

Abmessungen		VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88718.600			
90450	**Kunststoff**			

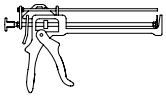


UPAT Ausbläser zur Bohrlochsäuberung

REACh SVHC free

AUSBLÄSER	S	1	1640,00

Artikel	88771.000			
90450	**Stahl**			**Metall**

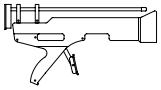


UPAT Ausdrückpistolen Metall

REACh SVHC free

.	S	1	6700,00

Artikel	88771.600			
90450	**Kunststoff**			



UPAT Ausdrückpistolen

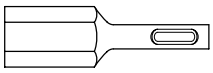
REACh SVHC free

.	S	1	15400,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88760.000

90450 Stahl **MW-SDS**



UPAT Setzwerkzeuge MW-SDS für UKA 3- und UMW-Anker mit Sechskant, Schaft mit SDS-Aufnahme

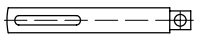
REACh SVHC free

Für UKA 3- / UMV-Nenn ∅

MW-SDS M 8-M16	S	1	3000,00

Artikel 88765.000

90450 Stahl **SDS plus**



UPAT Adapter mit SDS plus-Aufnahme

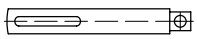
zur Verwendung mit Schraubnüssen 1/2", für Montage von Ankerstangen mit 6kt.

REACh SVHC free

SDS-PLUS 1/2VK	S	1	2250,00

Artikel 88766.000

90450 Stahl **SDS max**



UPAT Adapter mit SDS max-Aufnahme

für Montage von Ankerstangen mit 6kt.

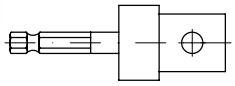
REACh SVHC free

SDS-MAX 3/4VK	S	1	4050,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88776.000

90450 Stahl **SK SW**



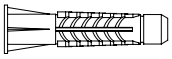
UPAT Adapter SK SW

REACh SVHC free

SW 8 1/2	S	1	2000,00

Artikel 88381.600

90350 Kunststoff **4 AS-K**



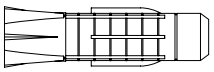
TOX-Dübel 4 AS-K mit abtrennbarer Kappe

Bohrloch ∅ x Dübellänge / für Schrauben ∅ max.

6	x 28 / 5,0	S	100	7,90
8	x 49 / 7,0	S	100	11,50

Artikel 88382.600

90350 Kunststoff **TRI**



TOX-Allzweck-Dübel TRI

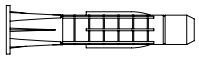
Bohrloch ∅ x Dübellänge / für Schrauben ∅ max.

5	x 31 / 4,0	S	100	4,30
6	x 36 / 5,0	S	100	6,70
6	x 51 / 5,0	S	100	7,20
7	x 36 / 6,0	S	100	7,60
7	x 51 / 6,0	S	100	8,20
8	x 51 / 7,0	S	100	9,70
10	x 61 / 8,0	S	50	17,70
12	x 71 / 10,0	S	25	26,50
14	x 75 / 12,0	S	20	47,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88383.600

90350 Kunststoff **TRIKA**



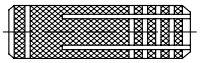
TOX-Allzweck-Dübel TRIKA mit abtrennbarer Kappe

Bohrloch ∅ x Dübellänge / für Schrauben ∅ max.

5	x 32 / 4,0	S	100	4,70
6	x 37 / 5,0	S	100	7,30
7	x 37 / 6,0	S	100	8,10
7	x 52 / 6,0	S	100	8,70
8	x 52 / 7,0	S	100	10,70
10	x 62 / 8,0	S	50	19,60
12	x 72 / 10,0	S	25	28,50
14	x 76 / 12,0	S	20	50,00

Artikel 88910.700

89620 Messing



Messing-Spreizdübel mit Innengewinde, Außenfläche gerändelt

REACH → TI-262

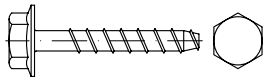
RoHS ✓

Innengewinde M / Bohr ∅ x ca. Länge

M 4 / 5	x	16	S	100	12,90
M 5 / 6,5	x	21	S	100	15,40
M 6 / 8	x	23	S	100	18,80
M 8 / 10	x	28	S	100	31,00
M 10 / 12	x	34	S	100	46,00
M 12 / 15	x	38	S	50	86,00
M 14 / 18	x	43	S	25	166,00
M 16 / 20	x	46	S	25	188,00

Artikel	88902.012

89645 Stahl gehärtet galvanisch verzinkt **SS**



MULTI-MONTI
Schraubanker MMSplus-SS,
SS = Sechskantkopf
mit angepresster Scheibe

Produktinformation → TI-202

ETA-15/0754

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | RoHS ✓ | REACh SVHC free

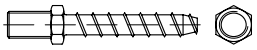
Anker ∅ x Länge

6	x	40	S	100	33,50
6	x	50	S	100	35,50
6	x	60	S	100	38,00
6	x	80	S	50	63,00
7,5	x	35	S	100	37,50
7,5	x	40	S	100	39,50
7,5	x	50	S	50	44,50
7,5	x	60	S	50	46,50
7,5	x	80	S	50	77,00
7,5	x	100	S	50	83,00
7,5	x	120	S	50	89,00
7,5	x	140	S	50	111,00
10	x	60	S	25	99,00
10	x	70	S	25	110,00
10	x	80	S	25	116,00
10	x	100	S	25	120,00
10	x	120	S	25	130,00
10	x	140	S	25	141,00
10	x	160	S	25	155,00
12	x	80	S	25	135,00
12	x	90	S	25	145,00
12	x	100	S	25	150,00
12	x	120	S	25	163,00
12	x	140	S	25	178,00
12	x	160	S	25	195,00
16	x	120	S	10	680,00
16	x	130	S	10	750,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Artikel	88903.012

89645 Stahl gehärtet galvanisch verzinkt **St**



MULTI-MONTI
Schraubanker MMSplus-St,
ST = Stockanker mit
Anschlussgewinde

Produktinformation → TI-203

ETA-15/0754

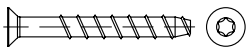
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Anker ∅ x Länge

6	x	55	S	100	30,50
6	x	65	S	50	32,50
7,5	x	60	S	50	38,50
7,5	x	70	S	100	41,50
7,5	x	80	S	100	44,00
7,5	x	100	S	50	67,00
7,5	x	120	S	50	72,00
10	x	75	S	25	81,00
10	x	85	S	25	86,00

Artikel	88905.012

89645 Stahl gehärtet galvanisch verzinkt **F**



MULTI-MONTI
Schraubanker MMSplus-F
mit Innensechsrund,
F = Flach-/Senkkopf

Produktinformation → TI-204

ETA-15/0754

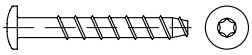
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Anker ∅ x Länge

6	x	40	S	200	16,40
6	x	50	S	200	17,30
6	x	60	S	200	28,00
6	x	70	S	100	36,50
6	x	80	S	50	44,50
6	x	100	S	100	49,00
6	x	120	S	50	68,00
6	x	140	S	50	85,00
7,5	x	45	S	200	26,00
7,5	x	50	S	200	27,00
7,5	x	60	S	50	34,00
7,5	x	70	S	50	43,50
7,5	x	80	S	50	53,00
7,5	x	100	S	100	59,00
7,5	x	120	S	50	74,00
7,5	x	140	S	50	92,00
7,5	x	160	S	50	99,00
10	x	60	S	25	80,00
10	x	70	S	25	92,00
10	x	80	S	25	97,00
12	x	90	S	25	124,00
12	x	100	S	25	130,00
12	x	120	S	25	145,00

Artikel	88908.012

89645 Stahl gehärtet galvanisch verzinkt **P**



MULTI-MONTI
Schraubanker MMSplus-P
mit Innensechsrund,
P = Pan head

Produktinformation → TI-203

ETA-15/0754

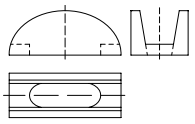
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | RoHS ✓ | REACh SVHC free

Anker ∅ x Länge

6	x	35	S	100	16,90
6	x	40	S	100	18,20
6	x	50	S	100	19,10
6	x	60	S	100	33,50
7,5	x	35	S	100	32,50
7,5	x	40	S	100	36,00
7,5	x	50	S	100	37,50
7,5	x	60	S	50	43,00
10	x	60	S	25	76,00
10	x	70	S	25	79,00

Artikel	88060.000

90281 GTW**



Kurvenstücke für Zuganker*,
für Schrägzug-Verspannungen

**schweißbar

Maße → TI-136

*Einsatz nur mit Passscheiben → Artikel 88061

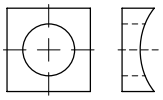
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben M / Zuganker ∅

M 12/M 16	S	1	880,00
M 20	S	1	910,00
M 24/M 27/M 30	S	1	1110,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88061.020		

90281 GTW feuerverzinkt



Passscheiben für Kurvenstücke*, Schraubenkopf-/Muttern-Auflage für Schrägzug-Verspannungen

Maße ➔ TI-136

*Einsatz nur mit Kurvenstücken ➔ Artikel 88060

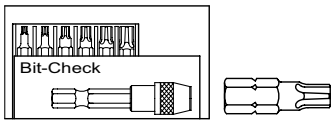
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Für Schrauben M/Zuganker ∅

M 12	S	1	335,00 tZn
M 16	S	1	335,00 tZn
M 20	S	1	430,00 tZn
M 24	S	1	1090,00 tZn
M 27	S	1	1090,00 tZn
M 30	S	1	1090,00 tZn

Artikel	88663.000

88500 Stahl gehärtet T



SPAX BITcheck Sortiment

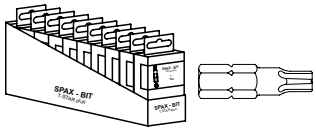
Inhalt: 1 Rapidaptor BIT Halter 50 mm
Je 1 Bit T10; T15; T20; T30; T40

REACh SVHC free | RoHS ✓

+6 T-Star plus	S	1	95500,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88654.000		

88500 Stahl gehärtet T/25



SPAX CUT-CASE, Sechsrund Bits T-STAR plus

Bitlänge = 25 mm

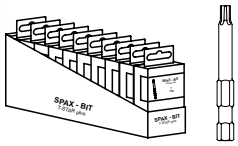
VE-Menge = Anzahl Bits in einem CUT-CASE,
1 CUT-CASE = 10 Dosen

REACh SVHC free | RoHS ✓

SW 1/4	x	25 T 10	K	50	166,00
SW 1/4	x	25 T 15	K	50	166,00
SW 1/4	x	25 T 20	K	50	166,00
SW 1/4	x	25 T 25	K	50	166,00
SW 1/4	x	25 T 30	K	50	166,00
SW 1/4	x	25 T 40	K	50	166,00

Artikel	88654.002

88500 Stahl gehärtet T/50



SPAX CUT-CASE, Sechsrund Bits T-STAR plus

Bitlänge 50 mm

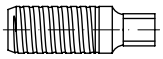
VE-Menge = Anzahl Bits in einem CUT-CASE,
1 CUT-CASE = 10 Dosen

REACh SVHC free | RoHS ✓

SW 1/4	x	50 T 15	S	50	255,00
SW 1/4	x	50 T 20	S	50	255,00
SW 1/4	x	50 T 25	S	50	255,00
SW 1/4	x	50 T 30	S	50	255,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	89017.000		

88500 Stahl



SPAX Einschraubhülsen für SPAX Gewindestangen ohne Kopf

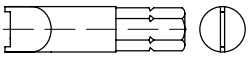
(Artikel 89016)
Schlüsselweite SW11

RoHS ✓ | REACh SVHC free

.	S	1	30600,00

Artikel	88665.000

90235 Stahl gehärtet Zweiloch



Spezial-Bits für diebstahlhemmende Schrauben mit "Snake Eye" Antrieb (Artikel 88111, 88112)

Antrieb: 1/4" Sechskant C

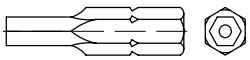
REACh SVHC free | RoHS ✓

für Gewinde ∅

M 3	S	1	3350,00
M 4	S	1	3350,00
M 5	S	1	3350,00
M 6	S	1	3350,00

Artikel	88666.000

90235 Stahl gehärtet Pin-Insechs



Spezial-Bits für diebstahlhemmende Schrauben für Innensechskant mit Zapfen (Artikel 88113)

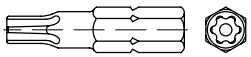
Antrieb: 1/4" Sechskant C

REACh SVHC free | RoHS ✓

Schlüsselweite / für Gewinde ∅

SW2	/ M 3+M3,5	S	1	2010,00
SW2,5	/ M 4	S	1	2010,00
SW3	/ M 5	S	1	2010,00
SW4	/ M 6	S	1	2010,00
SW5	/ M 8	S	1	2010,00
SW6	/ M10	S	1	2850,00

Artikel	88667.000	
90235	**Stahl gehärtet**	**PIN-ISR**



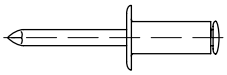
Spezial-Bits für diebstahlhemmende Schrauben für Innensechsrund mit Zapfen (Artikel 88114 bis 88117)

Antrieb: 1/4" Sechskant C

REACh SVHC free | RoHS ✓

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
T 10	S	1	1740,00
T 15	S	1	1740,00
T 20	S	1	1740,00
T 25	S	1	1740,00
T 27	S	1	2130,00
T 30	S	1	3250,00
T 40	S	1	3250,00
T 45	S	1	3250,00

Artikel	88401.000	
7337	**Niet Stahl, verz. Dorn Stahl, verz.**	**A**



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337/ISO 15979, A = Flachkopf

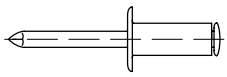
Produktinformation ➔ TI-206

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Niet ∅ x Nietlänge

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
3 x 5	S	500	4,95
3 x 6	S	500	5,30
3 x 8	S	500	6,10
3 x 10	S	500	7,50
3 x 12	S	500	8,70
3 x 16	S	500	12,70
3 x 18	S	500	14,70
3 x 20	S	500	18,40
3,2 x 6	S	500	5,40
3,2 x 8	S	500	6,20
3,2 x 10	S	500	7,80
3,2 x 12	S	500	8,90
3,2 x 16	S	500	13,00
3,2 x 18	S	500	15,00
3,2 x 20	S	500	16,00
4 x 6	S	500	6,50
4 x 8	S	500	7,20
4 x 10	S	500	8,70
4 x 12	S	500	9,90
4 x 16	S	500	12,80
4 x 18	S	500	15,40
4 x 20	S	500	16,20
4 x 25	S	500	20,50
4,8 x 8	S	500	9,00
4,8 x 10	S	500	10,70
4,8 x 12	S	500	11,70
4,8 x 16	S	500	14,20
4,8 x 20	S	250	16,80
4,8 x 25	S	250	20,70
5 x 8	S	500	9,40
5 x 10	S	500	10,90
5 x 12	S	500	12,30
5 x 14	S	500	13,20
5 x 16	S	500	14,70
5 x 18	S	500	16,00
5 x 20	S	250	17,40
5 x 25	S	250	21,00
5 x 30	S	100	25,50
5 x 35	S	100	31,00
5 x 40	S	100	39,50
5 x 45	S	100	47,50
5 x 50	S	100	54,00
6 x 10	S	250	16,00
6 x 12	S	250	16,70
6 x 14	S	250	17,40
6 x 16	S	250	18,80
6 x 20	S	250	21,50
6 x 25	S	250	25,50
6,4 x 12	S	250	17,20
6,4 x 16	S	250	19,30
6,4 x 18	S	250	20,20
6,4 x 20	S	250	21,90
6,4 x 25	S	250	26,00

Artikel	88402.000	
7337	**Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz.**	**A**



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337/ISO 15977, A = Flachkopf

Produktinformation ➔ TI-206 REACH ➔ TI-262

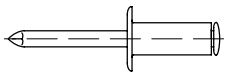
RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
2,4 x 4	S	1000	3,75
2,4 x 6	S	1000	4,15
2,4 x 8	S	1000	4,60
3 x 4	S	500	3,75
3 x 5	S	500	3,85
3 x 6	S	500	3,85
3 x 7	S	500	3,90
3 x 8	S	500	4,25
3 x 10	S	500	4,60
3 x 12	S	500	5,00
3 x 14	S	500	5,90
3 x 16	S	500	6,80
3 x 18	S	250	7,80
3 x 20	S	250	8,70
3 x 25	S	250	10,50
3 x 30	S	250	12,40
3,2 x 4	S	500	3,85
3,2 x 6	S	500	3,90
3,2 x 8	S	500	4,40
3,2 x 10	S	500	4,65
3,2 x 12	S	500	5,50
3,2 x 14	S	500	6,20
3,2 x 16	S	500	7,30
3,2 x 18	S	500	8,00
3,2 x 20	S	500	9,00
3,2 x 25	S	500	11,00
4 x 5	S	500	4,40
4 x 6	S	500	4,40
4 x 7	S	500	4,50
4 x 8	S	500	4,65
4 x 10	S	500	5,40
4 x 12	S	500	5,90
4 x 14	S	500	6,80
4 x 16	S	500	7,50
4 x 18	S	500	8,20
4 x 20	S	500	8,90
4 x 25	S	500	10,80
4 x 30	S	250	13,80
4 x 35	S	250	18,00
4 x 40	S	250	22,40
4,8 x 6	S	500	6,30
4,8 x 8	S	500	6,40
4,8 x 10	S	500	6,80
4,8 x 12	S	500	7,70
4,8 x 14	S	500	8,40
4,8 x 16	S	500	9,40
4,8 x 18	S	500	11,30
4,8 x 20	S	250	12,70
4,8 x 25	S	250	14,00
4,8 x 30	S	100	16,00
5 x 6	S	500	6,40
5 x 8	S	500	6,80
5 x 10	S	500	7,30
5 x 12	S	500	7,80
5 x 14	S	500	8,70
5 x 16	S	500	9,50
5 x 18	S	500	11,50
5 x 20	S	250	12,90
5 x 25	S	250	14,50
5 x 30	S	100	16,50
5 x 35	S	100	19,40
5 x 40	S	100	22,20
5 x 45	S	100	26,50
5 x 50	S	100	29,00
5 x 60	S	100	42,50
5 x 70	S	100	47,00
6 x 8	S	250	9,90
6 x 10	S	250	10,70
6 x 12	S	250	11,20
6 x 16	S	250	12,80
6 x 18	S	250	13,40
6 x 20	S	250	14,30
6 x 25	S	200	17,70
6 x 30	S	200	21,00
6 x 35	S	100	24,50
6 x 40	S	100	29,50
6,4 x 12	S	250	13,00
6,4 x 16	S	250	14,80
6,4 x 18	S	250	15,80
6,4 x 20	S	250	17,70
6,4 x 25	S	250	20,00
6,4 x 30	S	100	21,90

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88403.000		
7337	**Niet Al-Leg.**		**A**
	Dorn A 2		



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337, A = Flachkopf

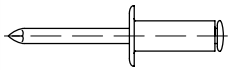
Produktinformation → TI-206 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge

3	x	4	S	500	6,40
3	x	6	S	500	6,70
3	x	8	S	500	7,20
3	x	10	S	500	7,40
3	x	12	S	500	7,90
3	x	16	S	500	9,20
4	x	6	S	500	7,90
4	x	8	S	500	8,30
4	x	10	S	500	8,90
4	x	12	S	500	9,70
4	x	14	S	500	10,50
4	x	16	S	500	11,20
4	x	18	S	500	12,20
4	x	20	S	500	13,00
4	x	25	S	500	16,20
5	x	6	S	500	12,40
5	x	8	S	500	12,80
5	x	10	S	500	13,20
5	x	12	S	500	14,30
5	x	14	S	500	14,70
5	x	16	S	500	15,20
5	x	18	S	500	17,40
5	x	20	S	250	20,20
5	x	25	S	250	23,30
5	x	30	S	100	25,50
5	x	35	S	100	29,00
5	x	40	S	100	31,00

Artikel	88410.000	
7337	**Niet Al-Leg.**	**A**
	Dorn Al-Leg.	



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337/ISO 15981, A = Flachkopf

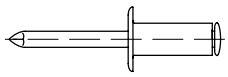
Produktinformation → TI-206 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge

3,2	x	6,1	S	500	5,40
3,2	x	7,6	S	500	6,00
3,2	x	9,2	S	500	14,80
3,2	x	12,3	S	500	9,20
3,2	x	15,5	S	500	10,00
4	x	6,6	S	500	10,20
4	x	9,8	S	500	10,50
4	x	12,9	S	500	15,20
4	x	16,1	S	500	14,70
4,8	x	7,2	S	500	16,50
4,8	x	10,3	S	500	12,90
4,8	x	13,5	S	500	24,90
4,8	x	16,7	S	500	17,20

Artikel	88404.000	
7337	**Niet A 2**	**A**
	Dorn A 2	



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337/ISO 15983, A = Flachkopf

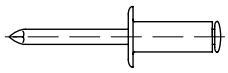
Produktinformation → TI-206

RoHS ✓ REACh SVHC free

Niet ∅ x Nietlänge

3	x	6	S	500	13,30
3	x	8	S	500	14,70
3	x	10	S	500	16,80
3	x	12	S	500	21,40
3	x	14	S	500	22,90
3	x	16	S	500	24,40
3,2	x	6	S	500	13,50
3,2	x	8	S	500	14,90
3,2	x	10	S	500	17,30
3,2	x	12	S	500	21,70
3,2	x	14	S	500	23,30
3,2	x	16	S	500	24,80
4	x	6	S	500	17,70
4	x	8	S	500	19,70
4	x	10	S	500	21,40
4	x	12	S	500	23,90
4	x	14	S	500	27,00
4	x	16	S	500	30,00
4	x	20	S	500	38,50
4	x	25	S	500	47,00
4,8	x	8	S	500	29,50
4,8	x	10	S	500	31,50
4,8	x	12	S	500	35,00
4,8	x	14	S	500	37,00
4,8	x	16	S	500	39,50
4,8	x	20	S	250	46,00
5	x	8	S	500	30,50
5	x	10	S	500	32,50
5	x	12	S	500	36,00
5	x	14	S	500	37,50
5	x	16	S	500	39,50
5	x	20	S	250	46,50
5	x	25	S	250	54,00
5	x	30	S	100	62,00
5	x	35	S	100	68,00
5	x	40	S	100	77,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88415.000		
7337	**Niet A 4**		**A**
	Dorn A 4		



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337, A = Flachkopf

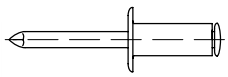
Produktinformation → TI-206

RoHS ✓ REACh SVHC free

Niet ∅ x Nietlänge

3	x	6	S	500	15,80
3	x	8	S	500	17,50
3	x	10	S	500	20,20
3	x	12	S	500	26,00
4	x	6	S	500	21,70
4	x	8	S	500	23,40
4	x	10	S	500	26,00
4	x	12	S	500	28,50
4	x	16	S	500	36,50
5	x	8	S	500	36,00
5	x	10	S	500	37,50
5	x	12	S	500	41,00
5	x	16	S	500	46,00
5	x	20	S	250	54,00

Artikel	88493.000	
7337	**Niet Monel***	**A**
	Dorn A 4	



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ISO 16584, A = Flachkopf

*Nickel-Kupfer-Legierung

Produktinformation → TI-206

RoHS ✓ REACh SVHC free

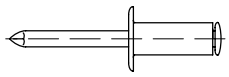
Niet ∅ x Nietlänge

3,2	x	6	S	500	25,00
3,2	x	8	S	500	26,50
3,2	x	10	S	500	27,00
4	x	6	S	500	32,50
4	x	8	S	500	34,00
4	x	10	S	500	37,00
4	x	12	S	500	39,00
4,8	x	8	S	500	53,00
4,8	x	10	S	500	56,00
4,8	x	12	S	500	59,00
4,8	x	16	S	500	67,00
4,8	x	20	S	500	76,00
6,4	x	12	S	250	93,00
6,4	x	16	S	250	112,00
6,4	x	18	S	250	118,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88405.000

7337 **Niet A 2** **A**
Dorn Stahl, verz.



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337,
A = Flachkopf

Produktinformation → TI-206

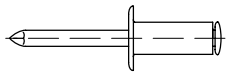
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Niet ∅ x Nietlänge

3	x	6	S	500	11,20
3	x	8	S	500	12,50
3	x	10	S	500	13,80
3,2	x	6	S	500	11,50
3,2	x	8	S	500	12,90
4	x	6	S	500	13,40
4	x	8	S	500	15,20
4	x	10	S	500	16,70
4	x	12	S	500	18,20
4	x	16	S	500	22,40
5	x	8	S	500	22,40
5	x	10	S	500	24,40
5	x	12	S	500	26,50

Artikel 88406.000

7337 **Niet Kupfer** **A**
Dorn Stahl, verz.



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337/ISO 16582,
A = Flachkopf

Produktinformation → TI-206

RoHS ✓ | REACh SVHC free

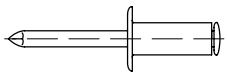
Niet ∅ x Nietlänge

3	x	4	S	500	5,00
3	x	6	S	500	5,10
3	x	8	S	500	6,10
3	x	10	S	500	6,50
3	x	12	S	500	6,70
4	x	6	S	500	8,20
4	x	8	S	500	9,00
4	x	10	S	500	9,80
4	x	12	S	500	10,70

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88407.000

7337 **Niet Kupfer** **A**
Dorn Bronze



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337/ISO 16582,
A = Flachkopf

Produktinformation → TI-206 REACH → TI-262

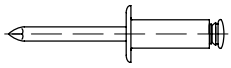
RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge

3	x	4	S	500	9,70
3	x	6	S	500	9,90
3	x	8	S	500	10,90
3	x	10	S	500	11,30
3	x	12	S	500	18,70
4	x	6	S	500	14,90
4	x	8	S	500	15,80
4	x	10	S	500	16,70
4	x	12	S	500	17,50

Artikel 88408.000

7337 **Niet Kunststoff*** **A**
Dorn Kunststoff*



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
A = Flachkopf

*Kunststoff PA 6.6

Produktinformation → TI-207

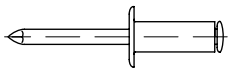
Niet ∅ x Nietlänge

4	x	8	S	500	16,30
4	x	12	S	500	16,30
5	x	8	S	500	20,70
5	x	12	S	500	20,70
6	x	12	S	250	24,80

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel 88417.004

7337 **Niet Al-Leg.** **A-Lw**
Dorn Stahl, verz.



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337/ISO 15977,
A = Flachkopf
Lw = weiß lackiert

Produktinformation → TI-206 REACH → TI-262

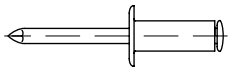
RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge

3	x	8	S	500	6,70
4	x	8	S	500	8,00
4	x	10	S	500	8,30
4	x	12	S	500	9,30
5	x	12	S	500	11,40

Artikel 88417.006

7337 **Niet Al-Leg.** **A-Ls**
Dorn Stahl, verz.



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337/ISO 15977,
A = Flachkopf
Ls = schwarz lackiert

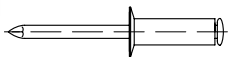
Produktinformation → TI-206 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge

3	x	6	S	500	6,20
3	x	8	S	500	6,70
4	x	6	S	500	7,70
4	x	8	S	500	8,00
4	x	10	S	500	8,30
4	x	12	S	500	9,30
5	x	10	S	500	10,80
5	x	12	S	500	11,40

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88411.000		
7337	**Niet Stahl, verz.**		**B**
	Dorn Stahl, verz.		



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337/ISO 15980,
B = Senkkopf 120°

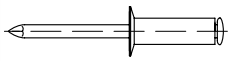
Produktinformation → TI-208

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Niet ∅ x Nietlänge

3	x	6	S	500	5,30
3	x	8	S	500	6,20
3	x	10	S	500	7,70
3	x	12	S	500	8,90
4	x	6	S	500	6,70
4	x	8	S	500	7,30
4	x	10	S	500	8,90
4	x	12	S	500	10,00
4	x	16	S	500	12,90
5	x	8	S	500	9,50
5	x	10	S	500	11,20
5	x	12	S	500	12,40
5	x	14	S	500	13,40
5	x	16	S	500	14,90
5	x	20	S	250	17,70
5	x	25	S	250	21,50

Artikel	88412.000	
7337	**Niet Al-Leg.**	**B**
	Dorn Stahl, verz.	



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337/ISO 15978,
B = Senkkopf 120°

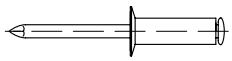
Produktinformation → TI-208 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge

3	x	6	S	500	3,95
3	x	8	S	500	4,45
3	x	10	S	500	4,75
3	x	12	S	500	5,40
3	x	16	S	500	7,00
4	x	6	S	500	4,50
4	x	8	S	500	4,85
4	x	10	S	500	5,50
4	x	12	S	500	6,10
4	x	16	S	500	7,80
4	x	18	S	500	8,40
4	x	20	S	500	9,20
5	x	8	S	500	7,00
5	x	10	S	500	7,40
5	x	12	S	500	7,90
5	x	16	S	500	9,80
5	x	18	S	500	11,50
5	x	20	S	250	13,00
5	x	25	S	250	14,70
5	x	30	S	100	16,70
5	x	35	S	100	19,50

Artikel	88411.920	
7337	**Niet A 2**	**B**
	Dorn A 2	



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337/ISO 15984,
B = Senkkopf 120°

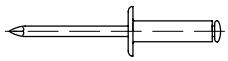
Produktinformation → TI-208

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Niet ∅ x Nietlänge

B 4	x	8	S	500	44,00
B 4	x	10	S	500	47,50
B 4	x	12	S	500	54,00
B 5	x	8	S	500	54,00
B 5	x	10	S	500	57,00
B 5	x	12	S	500	63,00
B 5	x	16	S	500	68,00

Artikel	88409.004	
7337	**Niet Al-Leg.**	**C-K 9,5**
	Dorn Stahl, verz.	



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337,
C = großer Flachkopf (Ø = 9,5)

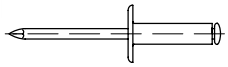
Produktinformation → TI-207 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge

3,2	x	6	S	500	5,40
3,2	x	8	S	500	5,70
3,2	x	10	S	500	6,70
3,2	x	12	S	500	7,20
3,2	x	16	S	500	7,90

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88409.005		
7337	**Niet Al-Leg.**		**C-K 11**
	Dorn Stahl, verz.		



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337,
C = großer Flachkopf (Ø = 11)

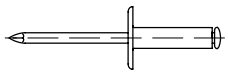
Produktinformation → TI-207 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge

5	x	8	S	500	7,00
5	x	10	S	500	7,40
5	x	12	S	500	7,90
5	x	14	S	500	8,90
5	x	16	S	500	9,90
5	x	18	S	500	11,80
5	x	20	S	250	13,30
5	x	25	S	250	14,90
5	x	30	S	100	16,90

Artikel	88409.006	
7337	**Niet Al-Leg.**	**C-K 12**
	Dorn Stahl, verz.	



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337,
C = großer Flachkopf (Ø = 12)

Produktinformation → TI-207 REACH → TI-262

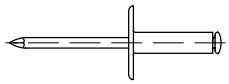
RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge

4	x	6	S	500	6,50
4	x	8	S	500	7,30
4	x	10	S	500	8,00
4	x	12	S	500	8,40
4	x	16	S	500	9,90
4	x	20	S	500	11,40

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88409.007	
7337	**Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz.**	**C-K 14**



**Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337,
C = großer Flachkopf (Ø = 14)**

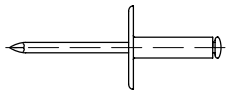
Produktinformation → TI-207 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet Ø x Nietlänge

5	x	8	S	250	8,30
5	x	10	S	250	9,20
5	x	12	S	250	10,00
5	x	14	S	250	10,70
5	x	16	S	250	11,40
5	x	18	S	250	12,50
5	x	20	S	250	13,90
5	x	25	S	250	16,70
5	x	30	S	100	18,30

Artikel	88409.008	
7337	**Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz.**	**C-K 16**



**Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337,
C = großer Flachkopf (Ø = 16)**

Produktinformation → TI-207 REACH → TI-262

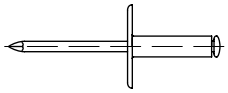
RoHS ✓

Niet Ø x Nietlänge

4,8	x	8	S	250	9,50
4,8	x	10	S	250	10,20
4,8	x	12	S	250	11,20
4,8	x	16	S	250	12,70
4,8	x	20	S	250	14,80
4,8	x	25	S	250	17,20

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88413.005	
7337	**Niet Stahl, verz. Dorn Stahl, verz.**	**C-K 16**



**Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337,
C = großer Flachkopf (Ø = 16)**

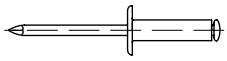
Produktinformation → TI-207

RoHS ✓

Niet Ø x Nietlänge

4,8	x	10,3	S	250	18,30
4,8	x	13,5	S	250	19,80
4,8	x	16,7	S	250	22,50
4,8	x	19,9	S	250	27,50

Artikel	88414.004	
7337	**Niet Al-Leg. Dorn Al-Leg.**	**C-K 9,5**



**Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337,
C = großer Flachkopf (Ø = 9,5)**

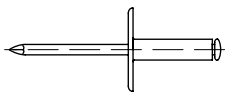
Produktinformation → TI-207 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet Ø x Nietlänge

3,2	x	6,1	S	500	9,30
3,2	x	9,2	S	500	9,40
3,2	x	12,3	S	500	11,50

Artikel	88414.005	
7337	**Niet Al-Leg. Dorn Al-Leg.**	**C-K 16**



**Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337,
C = großer Flachkopf (Ø = 16)**

Produktinformation → TI-207 REACH → TI-262

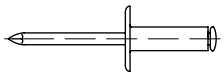
RoHS ✓

Niet Ø x Nietlänge

4,8	x	10,3	S	250	19,00
4,8	x	13,5	S	250	20,70
4,8	x	19,9	S	250	38,00
4,8	x	23	S	250	44,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88416.004	
7337	**Niet Al-Leg. Dorn A 2**	**C-K 11**



**Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337,
C = großer Flachkopf (Ø = 11)**

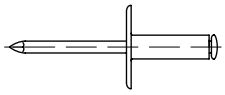
Produktinformation → TI-207 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet Ø x Nietlänge

5	x	10	S	500	13,50
5	x	12	S	500	14,50
5	x	16	S	500	15,80
5	x	20	S	250	20,80

Artikel	88416.005	
7337	**Niet Al-Leg. Dorn A 2**	**C-K 14**



**Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
~DIN 7337,
C = großer Flachkopf (Ø = 14)**

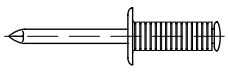
Produktinformation → TI-207 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet Ø x Nietlänge

5	x	10	S	250	15,70
5	x	12	S	250	16,70
5	x	16	S	250	18,50
5	x	20	S	250	21,90

Artikel	88419.000	
7337	**Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz.**	**G-F**



**Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
F = Flachrundkopf
G = gerillt für Sacklochnietung**

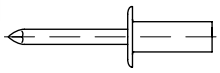
Produktinformation → TI-208 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet Ø x Nietlänge

3,2	x	10	S	500	5,70
3,2	x	16	S	500	7,90
4	x	8	S	500	5,70
4	x	12	S	500	7,00
4	x	16	S	500	8,40

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88420.004				
7337	**Niet Al-Leg.** **Dorn Stahl***				**CAP- F**



Geschlossene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~ISO 15973, F = Flachrundkopf

CAP = geschlossen für luft- und wasserdichte Nietungen
*phosphatiert

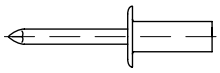
Produktinformation → TI-208 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge

3,2	x	6,5	S	500	6,70
3,2	x	8	S	500	6,80
3,2	x	9,5	S	500	6,80
3,2	x	10,5	S	500	7,40
3,2	x	12,5	S	500	7,80
4	x	8	S	500	8,20
4	x	9,5	S	500	8,30
4	x	11	S	500	9,00
4	x	12,5	S	500	9,40
4,8	x	8	S	500	9,40
4,8	x	9,5	S	500	9,50
4,8	x	11	S	500	9,80
4,8	x	12,5	S	500	9,80
4,8	x	14	S	500	10,70
4,8	x	16	S	500	10,90
4,8	x	18	S	500	11,40
4,8	x	21	S	250	14,50

Artikel	88420.005	
7337	**Niet Al-Leg.** **Dorn A 2**	**CAP- F**



Geschlossene Blindniete mit Sollbruchdorn, F = Flachrundkopf

CAP = geschlossen für luft- und wasserdichte Nietungen

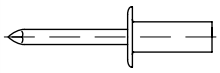
Produktinformation → TI-208 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge

3,2	x	6,5	S	500	11,00
3,2	x	8	S	500	11,30
3,2	x	9,5	S	500	11,80
3,2	x	10,5	S	500	12,00
3,2	x	12,5	S	500	12,50
4	x	8	S	500	15,40
4	x	9,5	S	500	15,80
4	x	11	S	500	16,00
4	x	12,5	S	500	17,50
4,8	x	8	S	500	16,30
4,8	x	9,5	S	500	17,70
4,8	x	11	S	500	18,80
4,8	x	12,5	S	500	19,30
4,8	x	14	S	500	20,50
4,8	x	16	S	500	21,70
4,8	x	18	S	500	22,30
4,8	x	21	S	250	24,00

Artikel	88420.007	
7337	**Niet Cu-Leg.** **Dorn A 2**	**CAP- F**



Geschlossene Blindniete mit Sollbruchdorn, F = Flachrundkopf

CAP = geschlossen für luft- und wasserdichte Nietungen

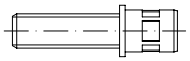
Produktinformation → TI-208 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge

3,2	x	6	S	500	14,90
3,2	x	9	S	500	16,30

Artikel	88421.000	
7337	**Niet Stahl, verz.** **Dorn Stahl, verz.**	**M**



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, M = mit Anschluss-Gewinde

Festigkeitsklasse Schraube = 8.8

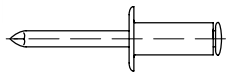
Produktinformation → TI-209

RoHS ✓ REACh SVHC free

Gewinde M x Länge / Nietschaft ∅ x -Länge

M 4	x 10	/	6	x	11	S	200	58,00
M 5	x 11,5	/	7	x	11,5	S	150	63,00
M 6	x 13	/	9	x	15,5	S	150	73,00
M 8	x 15,5	/	11	x	17	S	100	92,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88422.000				
7337	**Niet Al-Leg.** **Dorn Stahl, verz.**				**SS-F**



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, F = Flachkopf SS = mit Spreizschaft

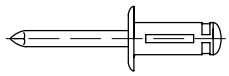
Produktinformation → TI-209 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge

3,2	x	10	S	500	5,90
3,2	x	12	S	500	7,70
3,2	x	16	S	500	9,40
4	x	8	S	500	5,90
4	x	10	S	500	6,20
4	x	12	S	500	7,50
4	x	14	S	500	7,80
4	x	16	S	500	8,30
4	x	18	S	500	9,50
4	x	20	S	500	12,80
4,8	x	10	S	500	9,30
4,8	x	12	S	500	9,70
4,8	x	14	S	250	10,00
4,8	x	16	S	250	10,70
4,8	x	18	S	250	11,40
4,8	x	20	S	250	14,00
4,8	x	25	S	250	16,90

Artikel	88488.700	
7337	**Niet Al-Leg.** **Dorn Al-Leg.**	**TRI-FOLD**



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, F = Flachrundkopf TRI-FOLD = eingelassene Krone

Presslaschen-Niet für weiche Werkstoffe

Produktinformation → TI-211 REACH → TI-262

RoHS ✓

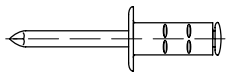
Niet ∅ x Nietlänge

4,8	x	22,2	S	250	33,50
4,8	x	25,4	S	250	35,50

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88474.010

7337 Niet Stahl, verz. MB-A
Dorn Stahl, verz.



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, A = Flachkopf MB = Mehrbereichsschaft

Produktinformation ➔ TI-209

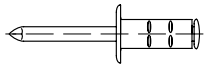
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Niet ∅ x Nietlänge

3,2	x 8	S	1000	6,50
3,2	x 9,5	S	1000	7,70
3,2	x 11	S	1000	8,70
4	x 10	S	500	8,80
4	x 13	S	500	10,90
4	x 17	S	500	14,40
4,8	x 10	S	500	10,90
4,8	x 15	S	500	13,80
4,8	x 17	S	500	15,00

Artikel 88474.004

7337 Niet Al-Leg. MB-A
Dorn Stahl, verz.



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, A = Flachkopf MB = Mehrbereichsschaft

Produktinformation ➔ TI-209 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

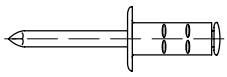
Niet ∅ x Nietlänge

3,2	x 8	S	1000	4,65
3,2	x 9,5	S	1000	4,90
3,2	x 11	S	1000	5,40
4	x 10	S	500	5,90
4	x 13	S	500	6,80
4	x 17	S	500	8,30
4,8	x 10	S	500	7,30
4,8	x 15	S	500	9,40
4,8	x 17	S	500	10,80

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88474.704

7337 Niet Al-Leg. MB-A
Dorn A 2



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, A = Flachkopf MB = Mehrbereichsschaft

Produktinformation ➔ TI-209 REACH ➔ TI-262

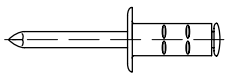
RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge

3,2	x 8	S	1000	7,70
3,2	x 9,5	S	1000	7,90
3,2	x 11	S	1000	8,40
4	x 10	S	500	9,50
4	x 13	S	500	10,90
4	x 17	S	500	12,40
4,8	x 10	S	500	14,20
4,8	x 15	S	500	16,00
4,8	x 17	S	500	17,70
4,8	x 25	S	250	24,50
4,8	x 30	S	250	27,00

Artikel 88474.920

7337 Niet A 2 MB-A
Dorn A 2



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, A = Flachkopf MB = Mehrbereichsschaft

Produktinformation ➔ TI-209

RoHS ✓ | REACh SVHC free

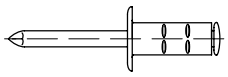
Niet ∅ x Nietlänge

3,2	x 8	S	1000	21,30
3,2	x 9,5	S	1000	24,40
3,2	x 11	S	1000	30,50
4	x 10	S	500	31,00
4	x 13	S	500	39,00
4	x 17	S	500	44,00
4,8	x 10	S	500	45,00
4,8	x 15	S	500	52,00
4,8	x 17	S	500	56,00
6,4	x 13	S	250	64,00
6,4	x 15	S	250	67,00
6,4	x 20	S	200	74,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88474.940

7337 Niet A 4 MB-A
Dorn A 4



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, A = Flachkopf MB = Mehrbereichsschaft

Produktinformation ➔ TI-209

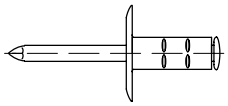
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Niet ∅ x Nietlänge

3,2	x 11	S	1000	37,00
4	x 10	S	500	37,00
4,8	x 10	S	500	50,00
4,8	x 15	S	500	59,00

Artikel 88475.010

7337 Niet Stahl, verz. MB-CK
Dorn Stahl, verz.



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, CK = großer Flachkopf MB = Mehrbereichsschaft

Produktinformation ➔ TI-210

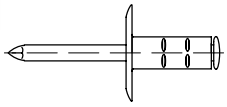
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Niet ∅ x Nietlänge - Kopf ∅

3,2	x 8	K	9,5	S	1000	7,50
3,2	x 9,5	K	9,5	S	1000	9,20
3,2	x 11	K	9,5	S	1000	10,20
4	x 10	K	12	S	500	10,50
4	x 13	K	12	S	500	13,00
4	x 17	K	12	S	500	17,20
4,8	x 10	K	16	S	250	13,00
4,8	x 15	K	16	S	250	16,50
4,8	x 17	K	16	S	250	18,50

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88475.004	
7337	**Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz.**	**MB-CK**



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
CK = großer Flachkopf
MB = Mehrbereichsschaft

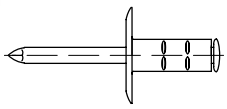
Produktinformation → TI-210 REACH → TI-262

RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge - Kopf ∅

3,2	x 8	K 9,5	S	1000	6,20
3,2	x 9,5	K 9,5	S	1000	6,80
3,2	x 11	K 9,5	S	1000	7,40
4	x 10	K12	S	500	8,70
4	x 13	K12	S	500	9,40
4	x 17	K12	S	500	11,00
4,8	x 10	K16	S	250	10,70
4,8	x 15	K16	S	250	13,00
4,8	x 17	K16	S	250	13,80

Artikel	88475.704	
7337	**Niet Al-Leg. Dorn A 2**	**MB-CK**



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
CK = großer Flachkopf
MB = Mehrbereichsschaft

Produktinformation → TI-210 REACH → TI-262

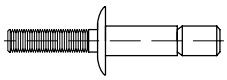
RoHS ✓

Niet ∅ x Nietlänge - Kopf ∅

3,2	x 8	K 9,5	S	1000	9,30
3,2	x 9,5	K 9,5	S	1000	10,00
3,2	x 11	K 9,5	S	1000	10,80
4	x 13	K12	S	500	14,20
4	x 17	K12	S	500	15,70
4,8	x 10	K16	S	250	16,50
4,8	x 15	K16	S	250	19,20
4,8	x 17	K16	S	250	20,90
4,8	x 25	K16	S	100	26,00
4,8	x 30	K16	S	100	29,50

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88476.010	
7337	**Niet Stahl, verz. Dorn Stahl, verz. gelb**	**MEGA-F**



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
F = Flachrundkopf
MEGA GRIP = für hochfeste Nietmontage

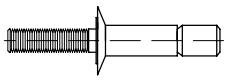
Produktinformation → TI-210

RoHS ✓ REACh SVHC free

Niet ∅ x Nietlänge

4,8	x 10,5	S	500	35,00
4,8	x 14	S	250	37,00
6,4	x 14,1	S	200	48,00
6,4	x 20,5	S	100	63,00

Artikel	88477.010	
88630	**Niet Stahl, verz. Dorn Stahl, verz. gelb**	**MEGA-S**



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
S = Senkkopf 97°
MEGA GRIP = für hochfeste Nietmontage

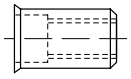
Produktinformation → TI-210

RoHS ✓ REACh SVHC free

Niet ∅ x Nietlänge

4,8	x 10,5	S	5000	46,00
4,8	x 14,5	S	2500	47,50
6,4	x 14,1	S	2000	63,00

Artikel	88418.010	
88630	**Stahl galvanisch verzinkt**	**S klein**



Blindniet-Muttern, rund, offen,
S klein = kleiner Senkkopf 90°

Produktinformation → TI-212

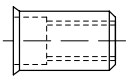
RoHS ✓ REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 0,25-3,0	S	500	33,50
M 5 / 0,25-3,0	S	500	34,00
M 6 / 0,25-3,5	S	250	45,00
M 8 / 0,25-3,5	S	100	63,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88418.700	
88630	**Al-Leg.**	**S klein**



Blindniet-Muttern, rund, offen,
S klein = kleiner Senkkopf 90°

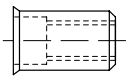
Produktinformation → TI-212 REACH → TI-262

RoHS ✓

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 0,5 -3,0	S	500	24,80
M 5 / 0,5 -3,0	S	500	27,50
M 6 / 0,5 -3,5	S	250	40,00
M 8 / 0,5 -3,5	S	100	57,00

Artikel	88418.920	
88630	**A 2 (1.4567)**	**S klein**



Blindniet-Muttern, rund, offen,
S klein = kleiner Senkkopf 90°

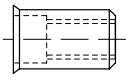
Produktinformation → TI-212

RoHS ✓ REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 0,25-3,0	S	500	128,00
M 5 / 0,25-3,0	S	500	138,00
M 6 / 0,25-3,5	S	250	211,00
M 8 / 0,25-3,5	S	100	280,00

Artikel	88418.940	
88630	**A 4**	**S klein**



Blindniet-Muttern, rund, offen,
S klein = kleiner Senkkopf 90°

Produktinformation → TI-212

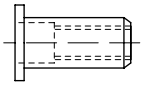
RoHS ✓ REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 0,25 - 3,0	S	500	39,50
M 5 / 0,25 - 3,0	S	500	42,00
M 6 / 0,25 - 3,5	S	250	53,00
M 8 / 0,25 - 3,5	S	100	76,00

Artikel 88423.010

88630 Stahl galvanisch verzinkt **F**



Blindniet-Muttern, rund, offen, F = Flachkopf

Produktinformation → TI-213

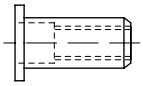
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 / 0,25-3,0	S	500	30,00
M 4 / 2,5 -4,5	S	500	32,00
M 5 / 0,25-3,0	S	500	34,00
M 5 / 2,5 -5,0	S	500	37,00
M 6 / 0,25-3,5	S	250	47,50
M 6 / 3,0 -5,5	S	250	51,00
M 8 / 0,25-3,5	S	100	64,00
M 8 / 3,0 -6,0	S	100	67,00
M10 / 0,25-3,5	S	100	77,00
M10 / 3,0 -6,0	S	100	78,00

Artikel 88423.700

88630 Al-Leg. **F**



Blindniet-Muttern, rund, offen, F = Flachkopf

Produktinformation → TI-213 REACH → TI-262

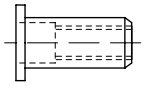
RoHS ✓

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 / 0,25-3,0	S	500	16,80
M 4 / 2,5 -4,5	S	500	17,80
M 5 / 0,25-3,0	S	500	18,90
M 5 / 2,5 -5,0	S	500	19,80
M 6 / 0,25-3,5	S	250	30,50
M 6 / 3,0 -5,5	S	250	32,50
M 8 / 0,25-3,5	S	100	40,00
M 8 / 3,0 -6,0	S	100	41,00
M 10 / 0,25-3,5	S	100	57,00
M 10 / 3,0 -6,0	S	100	58,00

Artikel 88423.920

88630 A 2 (1.4567) **F**



Blindniet-Muttern, rund, offen, F = Flachkopf

Produktinformation → TI-213

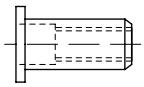
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 / 0,25-3,0	S	500	128,00
M 4 / 2,5 -4,0	S	500	131,00
M 5 / 0,25-3,0	S	500	138,00
M 5 / 2,5 -4,5	S	500	142,00
M 6 / 0,25-3,5	S	250	211,00
M 6 / 3,0 -5,5	S	250	217,00
M 8 / 0,25-3,5	S	100	280,00
M 8 / 3,0 -6,0	S	100	290,00

Artikel 88423.940

88630 A 4 **F**



Blindniet-Muttern, rund, offen, F = Flachkopf

Produktinformation → TI-213

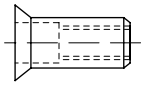
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 / 0,25 - 3,0	S	500	41,00
M 4 / 2,5 - 4,0	S	500	41,50
M 5 / 0,25 - 3,0	S	500	43,50
M 5 / 2,5 - 4,5	S	500	46,00
M 6 / 0,25 - 3,5	S	250	58,00
M 6 / 3,0 - 5,5	S	250	59,00
M 8 / 0,25 - 3,5	S	100	82,00
M 8 / 3,0 - 6,0	S	100	87,00

Artikel 88424.010

88630 Stahl galvanisch verzinkt **S**



Blindniet-Muttern, rund, offen, S = Senkkopf 90°

Produktinformation → TI-213

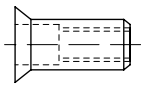
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 / 1,5 -3,5	S	500	33,50
M 5 / 1,5 -3,5	S	500	39,00
M 5 / 3,5 -6,0	S	500	41,00
M 6 / 1,5 -4,5	S	250	54,00
M 6 / 4,0 -6,5	S	250	57,00
M 8 / 1,5 -4,5	S	100	68,00
M 8 / 4,0 -6,5	S	100	76,00
M10 / 1,5 -4,5	S	100	87,00
M10 / 4,0 -6,5	S	100	88,00

Artikel 88424.700

88630 Al-Leg. **S**



Blindniet-Muttern, rund, offen, S = Senkkopf 90°

Produktinformation → TI-213 REACH → TI-262

RoHS ✓

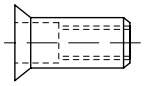
Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 / 1,5 -3,5	S	500	19,20
M 5 / 1,5 -4,0	S	500	21,70
M 5 / 3,5 -6,0	S	500	23,00
M 6 / 1,5 -4,5	S	250	35,00
M 6 / 4,0 -6,5	S	250	37,00
M 8 / 1,5 -4,5	S	100	45,00
M 8 / 4,0 -6,5	S	100	46,00
M10 / 1,5 -4,5	S	100	64,00
M10 / 4,0 -6,5	S	100	66,00

- ✓ Große Artikelvielfalt
- ✓ Verlässliche Qualität
- ✓ Hohe Lieferbereitschaft

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

Artikel	88424.920	
88630	**A 2 (1.4567)**	**S**



Blindniet-Muttern, rund, offen, S = Senkkopf 90°

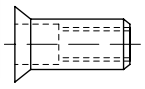
Produktinformation ➔ TI-213

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 1,5 -3,0	S	500	128,00
M 4 / 2,5 -4,0	S	500	131,00
M 5 / 1,5 -4,0	S	500	138,00
M 5 / 3,5 -6,0	S	500	142,00
M 6 / 1,5 -4,5	S	250	211,00
M 6 / 4,0 -6,0	S	250	217,00
M 8 / 1,5 -4,5	S	100	280,00
M 8 / 4,0 -6,0	S	100	290,00

Artikel	88424.940	
88630	**A 4**	**S**



Blindniet-Muttern, rund, offen, S = Senkkopf 90°

Produktinformation ➔ TI-213

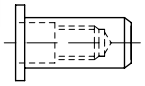
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 1,5 - 3,0	S	500	41,00
M 4 / 2,5 - 4,0	S	500	41,50
M 5 / 1,5 - 4,0	S	500	44,50
M 5 / 3,5 - 6,0	S	500	46,50
M 6 / 1,5 - 4,5	S	250	56,00
M 6 / 4,0 - 6,0	S	250	57,00
M 8 / 1,5 - 4,5	S	100	81,00
M 8 / 4,0 - 6,0	S	100	82,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

Artikel	88480.010	
88630	**Stahl galvanisch verzinkt**	**F**



Blindniet-Muttern, rund, geschl. für luft- und wasserdichte Nietungen, F = Flachkopf

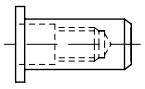
Produktinformation ➔ TI-213

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 5 / 0,5 -3,0	S	500	42,00
M 5 / 3,0 -5,5	S	500	46,50
M 6 / 0,5 -3,0	S	500	56,00
M 6 / 2,5 -5,5	S	500	59,00
M 8 / 0,5 -3,5	S	200	78,00
M 8 / 3,0 -6,0	S	200	84,00

Artikel	88480.700	
88630	**Al-Leg.**	**F**



Blindniet-Muttern, rund, geschl. für luft- und wasserdichte Nietungen, F = Flachkopf

Produktinformation ➔ TI-213 REACH ➔ TI-262

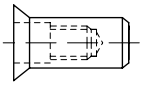
RoHS ✓

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 5 / 3,0 -4,0	S	500	23,70
M 6 / 0,5 -3,0	S	500	36,00
M 6 / 3,0 -4,5	S	500	37,50
M 8 / 0,3 -3,0	S	250	49,00
M 8 / 3,0 -5,5	S	250	58,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.

Artikel	88481.010	
88630	**Stahl galvanisch verzinkt**	**S**



Blindniet-Muttern, rund, geschl. für luft- und wasserdichte Nietungen, S = Senkkopf 90°

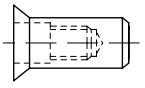
Produktinformation ➔ TI-213

RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 1,5 -3,5	S	500	39,50
M 5 / 1,5 -4,0	S	500	45,00
M 6 / 1,5 -4,5	S	500	59,00
M 8 / 1,5 -4,5	S	250	82,00
M 8 / 4,5 -6,0	S	250	84,00

Artikel	88481.700	
88630	**Al-Leg.**	**S**



Blindniet-Muttern, rund, geschl. für luft- und wasserdichte Nietungen, S = Senkkopf 90°

Produktinformation ➔ TI-213 REACH ➔ TI-262

RoHS ✓

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

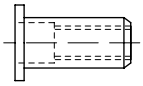
M 5 / 1,5 -4,0	S	500	25,00
M 6 / 1,5 -4,5	S	500	36,00
M 8 / 1,5 -4,5	S	500	51,00

Wir versorgen Sie mit Verbindungselementen und Befestigungstechnik!

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88490.010

88630 Stahl galvanisch verzinkt **MB-F**



Blindniet-Muttern, rund, offen,
MB = mit Mehrbereichsschaft
F = Flachkopf

Produktinformation → TI-213

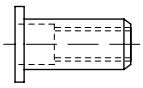
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 0,5 - 6,0	S	500	26,50
M 5 / 0,5 - 6,0	S	500	32,00
M 6 / 0,5 - 6,0	S	500	43,50
M 8 / 0,5 - 7,5	S	500	57,00

Artikel 88490.700

88630 Al-Leg. **MB-F**



Blindniet-Muttern, rund, offen,
MB = mit Mehrbereichsschaft
F = Flachkopf

Produktinformation → TI-213 REACH → TI-262

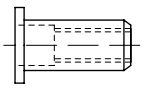
RoHS ✓

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 0,5 - 6,0	S	500	15,50
M 5 / 0,5 - 6,0	S	500	17,90
M 6 / 0,5 - 6,0	S	500	28,00
M 8 / 0,5 - 7,5	S	500	36,00

Artikel 88490.920

88630 A 2 **MB-F**



Blindniet-Muttern, rund, offen,
MB = mit Mehrbereichsschaft
F = Flachkopf

Produktinformation → TI-213

RoHS ✓ | REACh SVHC free

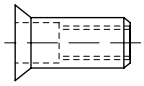
Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 5 / 0,5 - 5,0	S	500	49,00
M 6 / 0,5 - 6,0	S	250	64,00
M 8 / 0,5 - 6,5	S	100	79,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88491.010

88630 Stahl galvanisch verzinkt **MB-S**



Blindniet-Muttern, rund, offen,
MB = mit Mehrbereichsschaft
S = Senkkopf 90°

Produktinformation → TI-213

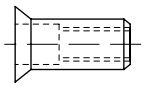
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 1,5 - 6,0	S	500	27,00
M 5 / 1,5 - 6,0	S	500	32,00
M 6 / 1,5 - 6,0	S	500	44,00
M 8 / 1,5 - 7,5	S	500	57,00

Artikel 88491.700

88630 Al-Leg. **MB-S**



Blindniet-Muttern, rund, offen,
MB = mit Mehrbereichsschaft
S = Senkkopf 90°

Produktinformation → TI-213 REACH → TI-262

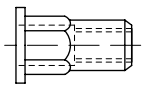
RoHS ✓

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 1,5 - 6,0	S	500	16,20
M 5 / 1,5 - 6,0	S	500	18,30
M 6 / 1,5 - 6,0	S	500	28,00
M 8 / 1,5 - 7,5	S	500	36,50

Artikel 88483.010

88630 Stahl galvanisch verzinkt **6kt-F**



Blindniet-Muttern, Sechskant, offen,
F = Flachkopf
mit Teilsechskant

Produktinformation → TI-214

RoHS ✓ | REACh SVHC free

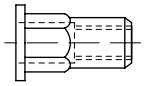
Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 0,5 -2,0	S	500	26,50
M 5 / 0,5 -3,5	S	500	30,50
M 6 / 0,5 -3,5	S	250	44,00
M 8 / 0,5 -3,5	S	100	56,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88483.920

88630 A 2 **6kt-F**



Blindniet-Muttern, Sechskant, offen,
F = Flachkopf
mit Teilsechskant

Produktinformation → TI-214

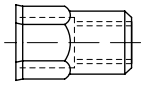
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 0,5 -2,0	S	500	59,00
M 5 / 0,5 - 3,0	S	500	64,00
M 6 / 0,5 - 3,0	S	500	77,00
M 8 / 0,5 - 3,0	S	250	113,00
M10 / 1,0 - 3,5	S	200	212,00

Artikel 88484.010

88630 Stahl galvanisch verzinkt **6kt-S-klein**



Blindniet-Muttern, Sechskant, offen,
S klein = kleiner Senkkopf
mit Teilsechskant

Produktinformation → TI-214

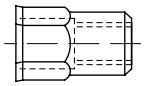
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 0,5 -2,0	S	500	27,50
M 5 / 0,5 -3,0	S	500	31,50
M 6 / 0,5 -3,0	S	250	44,00
M 8 / 0,5 -3,0	S	100	56,00

Artikel 88484.920

88630 A 2 **6kt-S-klein**



Blindniet-Muttern, Sechskant, offen,
S klein = kleiner Senkkopf
mit Teilsechskant

Produktinformation → TI-214

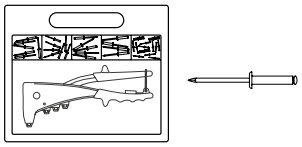
RoHS ✓ | REACh SVHC free

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 0,5 -2,0	S	500	57,00
M 5 / 0,5 -3,0	S	500	62,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 / 0,5 -3,0	S	500	74,00
M 8 / 0,5 -3,0	S	250	101,00
M 10 / 1,0 -3,5	S	200	198,00

Artikel	88441.000
97100	**Sortiment m. Handnietzange** **BZ 2**



VVG-Blindniete Sortiment BZ 2
- **ALFO Alu/Stahl***
- **ALFO Alu/Niro****
- **OPTO Alu/Stahl*****

Inhalt: 1 Handzange inkl. Montageschlüssel, Ersatzspannbacken, je 1 Bohrer 3,1 mm und 4,1 mm sowie Blindniete mit Flachkopf

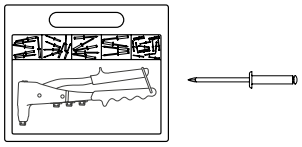
* 350 Stück
** 350 Stück
*** 300 Stück

Kunststoff-Kasten mit Zubehör und Anleitung

RoHS ✓

		aus Herstellervorrat lieferbar	
BZ 2 ALFO Alu/Stahl	S	1	7100,00
BZ 2 ALFO Alu/Niro	S	1	7800,00
BZ 2 OPTO Alu/Stahl	S	1	7500,00

Artikel	88441.001
97100	**Sortiment m. Handnietzange** **BZ 44**



VVG-Blindniete Sortiment BZ 44
- **ALFO Alu/Stahl***
- **Leichtbau****
- **CERTO Alu/Stahl*****

Inhalt: 1 Handzange inkl. Montageschlüssel, Ersatzspannbacken, je 1 Bohrer 3,1 mm und 4,1 mm sowie 350 Blindniete mit Flachkopf

* 350 Stück
** 260 Stück
*** 300 Stück

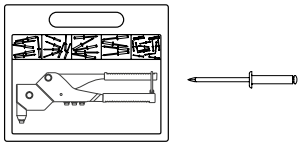
Kunststoff-Kasten mit Zubehör und Anleitung

RoHS ✓

		aus Herstellervorrat lieferbar	
BZ 44 ALFO Alu/Stahl	S	1	7900,00
BZ 44 ALFO Leichtbau	S	1	9000,00
BZ 44 CERTO Alu/Stahl	S	1	8400,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel	88441.002
97100	**Sortiment m. Handnietzange** **BZ 6**



VVG-Blindniete Sortiment BZ 6
- **OPTO Alu/Stahl***
- **OPTO Alu/Edelstahl FASSADE****
- **Edelstahl*****

Inhalt: 1 Handzange inkl. Montageschlüssel sowie Blindniete mit Flachkopf

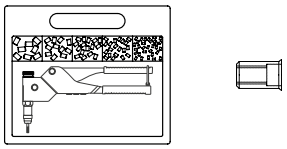
* 350 Stück
** 170 Stück
*** 350 Stück

Kunststoff-Kasten mit Zubehör und Anleitung

RoHS ✓

		aus Herstellervorrat lieferbar	
BZ 6 OPTO Alu/Stahl	S	1	9700,00
BZ 6 OPTO Alu/Niro	S	1	9200,00
BZ 6 Edelstahl	S	1	12900,00

Artikel	88441.003
97100	**Sortiment m. Handnietzange** **VNG 255**



Blindnietmuttern Sortiment VNG 255
- **CLASSIC***
- **BASIC****
- **OPTO*****

Inhalt: 1 Handzange inkl. 1 Umrüstsatz, 1 Gewindehülse, 1 Maulschlüssel und 1 Sechskantstiftschlüssel sowie Blindnietmuttern mit Senk- und Flachkopf

* 125/25 Stück Blindnietmuttern/Gewindebolzen
** 450 Stück Blindnietmuttern
*** 250 Stück Blindnietmuttern

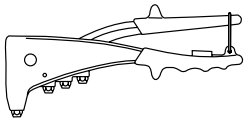
Kunststoff-Kasten mit Zubehör und Anleitung

RoHS ✓

		aus Herstellervorrat lieferbar	
VNG 255 Classic	S	1	8900,00
VNG 255 Basic	S	1	13600,00
VNG 255 OPTO	S	1	10300,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

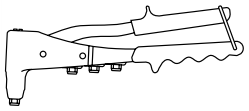
Artikel	88440.001
97100	**Stahl** **BZ 2**



VVG-Handnietzangen BZ 2 für Blindniete

		aus Herstellervorrat lieferbar	
BZ 2	S	1	4050,00

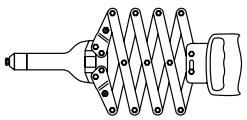
Artikel	88440.002
97100	**Stahl** **BZ 44**



VVG-Handnietzangen BZ 44 für Blindniete

		aus Herstellervorrat lieferbar	
BZ 44	S	1	4450,00

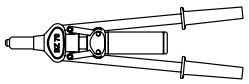
Artikel	88440.003
97100	**Stahl** **BZ 58**



VVG-Scherenwerkzeuge BZ 58 für Blindniete

		aus Herstellervorrat lieferbar	
BZ 58	S	1	13300,00

Artikel	88440.004
97100	**Stahl** **BZ 70**

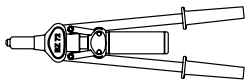


VVG-Hebelnietwerkzeuge BZ 70 für Blindniete

		aus Herstellervorrat lieferbar	
BZ 70	S	1	12900,00

Abmessungen | VE | Stück | €/100/0bf.

Artikel	88440.005		
97100	**Stahl**		**BZ 72**

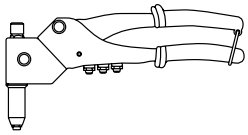


VVG-Hebelnietwerkzeuge BZ 72 für Blindniete

aus Herstellervorrat lieferbar

BZ 72	S	1	15900,00

Artikel	88440.006		
97100	**Stahl**		**MULTI 1**

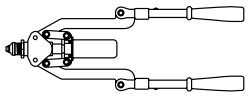


VVG-Handnietzangen MULTI 1 für Blindniete, Blindnietmuttern und Gewindebolzen

aus Herstellervorrat lieferbar

MULTI 1	S	1	8800,00

Artikel	88440.007		
97100	**Stahl**		**MULTI 5**

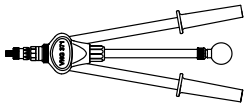


VVG-Handnietzangen MULTI 5 für Blindniete, Blindnietmuttern und Gewindebolzen

aus Herstellervorrat lieferbar

MULTI 5	S	1	18600,00

Artikel	88440.008		
97100	**Stahl**		**VNG 371**



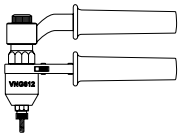
VVG-Hebelnietzangen VNG 371 für Blindnietmuttern und Gewindebolzen

aus Herstellervorrat lieferbar

VNG 371	S	1	30300,00

Abmessungen | VE | Stück | €/100/0bf.

Artikel	88440.009		
97100	**Stahl**		**VNG 612**



VVG-Handnietzangen VNG 612 für Blindnietmuttern und Gewindebolzen

aus Herstellervorrat lieferbar

VNG 612	S	1	31000,00

Artikel	88443.001		
97100	**Akku**		**RivSmart**



VVG-Akku-Nieter RivSmart für Blindniete

aus Herstellervorrat lieferbar

.	S	1	105400,00

Artikel	88443.002		
97100	**Akku**		**Rivdom ONE 16V**



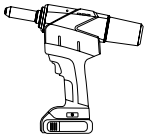
VVG-Akku-Nieter Rivdom ONE 16V für Blindniete

aus Herstellervorrat lieferbar

.	S	1	84300,00

Abmessungen | VE | Stück | €/100/0bf.

Artikel	88443.003		
97100	**Akku**		**Rivdom TWO 20V**



VVG-Akku-Nieter Rivdom TWO 20V für Blindniete

aus Herstellervorrat lieferbar

.	S	1	127500,00

Artikel	88443.004		
97100	**Akku**		**Rivdom ZERO**



VVG-Akku-Nieter Rivdom ZERO für Blindniete

aus Herstellervorrat lieferbar

.	S	1	97300,00

Notizen

TECHNISCHE INFORMATIONEN (TI)



Auf den folgenden mehr als 260 Seiten finden Sie alle relevanten Informationen rund um Verbindungselemente und Befestigungstechnik. Dazu gehören zum Beispiel Maßdatenblätter, Tabellen mit Anziehdrehmomenten und Vorspannkräften für die Montage. Außerdem sind Informationen über aktuelle Korrosionsschutzsysteme und u. a. zur neuen Normung im Bereich der nichtrostenden Stähle enthalten.
Des Weiteren dient eine Übersicht über Richtlinien und Gesetze sowie Normumstellungen als wichtige Orientierung bei der Produktauswahl.

Der Inhalt dieser Technischen Informationen ist urheberrechtlich geschützt und alle Rechte stehen ausschließlich REYHER zu. Ohne die schriftliche Zustimmung von REYHER ist die gewerbliche Vervielfältigung oder sonstige gewerbliche Verwendung der bereitgestellten Inhalte und Informationen, insbesondere von Grafiken oder Bildern, nicht gestattet.

Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung, Einspeicherung, Verarbeitung bzw. Wiedergabe von Inhalten in Datenbanken oder anderen elektronischen Medien und Systemen. Die unerlaubte Vervielfältigung oder Weitergabe einzelner Inhalte oder kompletter Seiten ist nicht gestattet.

Quelle:
F. REYHER Nchfg. GmbH & Co. KG, Hamburg
Stand: 04/2020

REYHER®

Inhaltsverzeichnis TI

NORMENUMSTELLUNG **4–11**

Normenumstellung DIN-EN-ISO/ISO-EN-DIN 4
Normenarten, Zusammmenhänge 5
Normative Veränderungen bei Schrauben 6
Normative Veränderungen bei Muttern 7
Normative Veränderungen bei Bolzen und Stiften 10
Normative Veränderungen bei Gewinde- und Blechschrauben 11

MAßE FÜR VERBINDUNGSELEMENTE **12–135**

Maße für Schrauben 12
– Innensechskant- und Innensechsrundschrauben 12
– Außensechskantschrauben 15
– Stiftschrauben 18
– Gewindestifte 19
– Verschlussschrauben 22
– Schmiernippel 25
– Diebstahlhemmende Schrauben 26
– Sicherungsschrauben 28
– Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde 29
– Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben mit Maschinengewinde 37
– Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben 41
– Holzschrauben/Spanplattenschrauben 50
– Sonderformen mit Holzschraubengewinde 54
Maße für Stahlbau-Schrauben, Stahlbau-Muttern und Zubehör 57
– HV-Schrauben, HV-Muttern, HV-Zubehör 57
– Klemmlängen für HV-Schrauben 60
Maße für Muttern 60
– Sechskantmuttern 60
– Sicherungsmuttern 67
– Schweißmuttern 71
– Sonderformen 72
– Gewindeplatten 79
– Spannschlösser 81
– Vierkantmuttern 83
Maße für Scheiben und Ringe 84
– Flache Scheiben (rund) 84
– Vierkantscheiben/Keilscheiben 86
– Dichtungsscheiben (flach) 87
– Sicherungsscheiben und Sicherungsringe 88
– Stellringe 111
– Sonderformen 112
Maße für Stifte 116
– Zylinderstifte/Kegelstifte/Kerbstifte 116
– Einspannbuchsen/Spannhülsen/Spannstifte 120
– Klappstecker/Federstecker/Splinte 122
Maße für Bedienelemente 125
– Griffe 125
– Knebelschrauben/Knebelmuttern 127
Maße für Bügel, Schellen, Seilbefestigungen und Schäkel 130
– Rundstahlbügel 130
– Schlauchschellen/Rohrschellen 130
– Seilklemmen/Seilkauschen/Schäkel 133
Maße für Niete 134
Maße für sonstige Produkte 136
– Schrägzug-Spannelemente 136
– Haken 137
– Achshalter 137
– Passfedern 137

PRODUKTINFORMATIONEN **140–155**

Kopf- und Antriebsformen/Formen von Schraubenenden 140
Tellerfedern 141
Ringschrauben und Ringmuttern 142
Kabelbinder und Zubehör 144
Gewindeeinsätze aus Draht 150
Gewindeeinsätze – selbstschneidend 152
Muttern für T-Nuten 154

TRÄGER-VERBINDUNGS- UND KLEMM-SYSTEME **156–159**

Produktübersicht Trägerklemmverbindungen, Abhängungen, Hohlprofilbefestigungen und Bodenplattenbefestigungen 156
Trägerkreuzverbindungen 157

DÜBEL UND ANKER **160–163**

Auswahl- und Montagehilfen 160

Inhaltsverzeichnis TI

FISCHER – Dübel und Anker 164-197
- Schwerlast-Befestigungen – Chemie 164
- Schwerlast-Befestigungen – Stahlanker 170
- Langschaftdübel/Fassadendübel/Abstands-Befestigungen 182
- Allgemeine Befestigungen 188
- Hohlraum-Befestigungen 192
- Elektro-Befestigungen 195
- Gerüst-Befestigungen 196
- Dämmstoff-Befestigungen 197

UPAT – Dübel und Anker 198-201
- Schwerlast-Befestigungen – Stahlanker 198
- Schwerlast-Befestigungen – Chemie 200

MULTI-MONTI Mauerschrauben 202-204

BLINDNIET-TECHNIK 205-214
Blindnieten und Zubehör 205
Blindniet-Muttern und Zubehör 212

TOLERANZEN 216-219
Toleranzen für Schrauben, Muttern und Scheiben 216
Toleranzen, ISO-Abmaße 219

GEWINDE 220-224
Profil, Arten, Schraubbarkeit 220
Gewindeabmaße 222
Übersicht Gewindesteigungen 224

KORROSIONSSCHUTZ 225-231
Allgemeine Hinweise, Korrosionsarten, Kontaktkorrosion 225
Galvanische Überzüge 228
Zinklamellenüberzüge 230
Feuerverzinkungen 231

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN 232-240
Verbindungselemente aus Stahl 232
Verbindungselemente mit Zollgewinde 234
Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen 236
Verbindungselemente aus Nichteisenwerkstoffen 239
Übersicht Sonderwerkstoffe 240

MONTAGE VON SCHRAUBENVERBINDUNGEN 242-251
Allgemeine Hinweise, Anziehverfahren, Reibungszahlen 242
Vorspannkräfte und Anziehmomente für Verbindungselemente aus Stahl 244
Vorspannkräfte und Anziehmomente für Schraubverbindungen mit Sicherungselementen 247
Montagehinweise für Schraubenverbindungen im Stahlbau 248
Vorspannkräfte und Anziehmomente für Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen 249
Vorspannkräfte und Anziehmomente für Verbindungselemente aus BUMAX, Messing und Polyamid 250
Montagehinweise für Blechschrauben 251

PRÜFUNG UND ANNAHME 252-255
Qualitätskontrolle 252
Prüfbescheinigungen 252
Annahmeprüfung nach ISO 3269 253
Prüfverfahren: Härtemessung, Kerbschlagprüfung 254

SICHERN VON SCHRAUBVERBINDUNGEN 256-259
Mechanismus, Maßnahmen 256
Produktübersicht klebende und klemmende Sicherungen 258
Produktübersicht Losdrehsicherungen 259

RICHTLINIEN UND GESETZE 260-263
EU-Richtlinie 2000/53/EG über Altfahrzeuge 260
EU-Richtlinie 2002/95/EG über Elektro- und Elektronikgeräte (RoHS) 260
ZEK 01-08 PAK 260
California Proposition 65 261
SJ/T 11364-2014 (China RoHS 2) 261
Konfliktmineralien 261
EU-Richtlinie 2006/122/EG (PFOS) 261
EG-Verordnung 1907/2006 –Chemikalienverordnung (REACh) 262
EU-BauPVO (Bauproduktenverordnung) 262
EG-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) 263
Produktsicherheitsgesetz 263
EG-Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie) 263

Normenumstellung DIN → ISO/EN

Die Umstellung einiger nationaler DIN-Normen auf ISO- oder EN-Normen erfolgt(e) mit dem Ziel, Handelshemmnisse im internationalen Warenaustausch abzubauen bzw. die technischen Regeln im gemeinsamen europäischen Binnenmarkt zu harmonisieren.

Tabelle 1 zeigt nach DIN-Nummern aufsteigend die entsprechenden ISO/EN-Normen für Produktnormen und die wichtigsten Gewinde- und Grundnormen (Stand: 10/2019).

Tabelle 2 (nächste Seite) zeigt nach ISO-Nummern aufsteigend die entsprechenden EN- und DIN-Normen.

In den Tabellen sind auch Normenentwürfe und zurückgezogene Normen enthalten.

Tabelle 1

Produkt-Normen	
DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO
1	2339
7	2338
39	-
84	1207
85	1580
93*	-
94	1234
95, 96, 97	-
98, 99	-
123,124	1051
125-1,2	7089, 7090
126	7091
127*, 128*	-
134*, 137*	-
186, 188	-
258	ISO 8737
261	-
302	1051
314-318	-
319	-
338, 340	-
388, 390	-
404	-
417	7435
427	2342
431	-
432*	-
433-1,2	7092
434-436	-
438	7436
439-1	4036
439-2 RG/FG	4035, 8675
440	7094
442, 443	-
444	-
462, 463*	-
464, 465*	-
466, 467	-
468, 469	-
470	-
471, 472	-
478-480	-
508	-
525, 529	-
546-548	-
551	4766
553	7434
555	4034
557	-
558	4018
561	-
562	-
564	-
571	-
580, 582	-
601	4016
603	-
604-608	-
609, 610*	-
653	-
660-662	1051
674, 675	1051
703*, 705	-
741	-
787	299
792	-
797, 798*	-
830*	-
835	-
906-910	-

Produkt-Normen	
DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO
911	2936
912 (RG)	4762
912 (FG)	12474
913	4026
914	4027
915	4028
916	4029
917	-
920-927	-
928, 929	-
931-1	4014
931-2	-
933	4017
934 RG	4032, 4033
934 FG	8673, 8674
935-1	-
935-3	-
936 RG/FG	(4035/8675)
937	-
938-940	-
949-1,2	-
950-959	-
960	8765
961	8676
963	2009
964	2010
965	7046-1, 2
966	7047
967, 968	-
(970)	4032
(971-1,2)	8673,8674
(972)	4034
975	DIN 976
976-1,2	-
977	-
979	-
980 RG	7042 (7719)
980 FG	10513
981	-
982 RG	7040
982 FG	10512
983	-
985	10511
986	-
987*	-
988	-
1052	-
1433-1436	-
1440	8738
1441	-
1443	2340
1444	2341
1445	-
1469	-
1470	8739
1471	8744
1472	8745
1473	8740
1474	8741
1475	8742/8743
1476	8746
1477	8747
1478-1480	-
1481	8752
1587	-
1592-1597	-
1804	-
1816	-
2093	EN 16983
2507	(EN 1515)

Produkt-Normen	
DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO
2509*	-
2510-1...8	-
3015-3016	-
3017	-
3220	-
3319	-
3404, 3405	-
3567	-
3568*	-
3570	-
3575	-
3670	-
3870, 3872	-
4109	-
5299	-
5406	-
5417	-
5525, 5526	-
5586	-
5903, 5906	-
5914	-
6303	-
6304-6307	-
6311	-
6319	-
6324	-
6325	8734
6330, 6331	-
6332	-
6334*	-
6335-6337	-
6340	-
6378	-
6379	-
6791, 6792	1051
6796	-
6797*	-
6798*	-
6799	-
6880	-
6881	-
6883, 6884	2492
6885-1, 2	-
6885-3	-
6886, 6887	-
6888	3912
6899	-
6900	10644
6901	10510
6902-6908	10669, 10673
6911	-
6912	-
6913*	-
6914-6915	EN 14399-4
6916	EN 14399-6
6917-6918	-
6921	EN 1665
6922	EN 1665
6923	EN 1661
6924 (RG)	7040
6924 (FG)	10512
6925 (RG)	7042
6925 (FG)	10513
6926 (RG)	EN 1663
6926 (FG)	EN 1666
6927 (RG)	EN 1664
6927 (FG)	EN 1667
6928 (RG)	7053
6928 (FG)	10509
7331	-

Produkt-Normen	
DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO
7337	15973-16585
7338-7340	-
7341	1051
7343	8750
7344	8748
7346	13337
7349	-
7500-1	-
7504	15480-15483
7513	-
7516	-
7603	-
7604	-
7642, 7643	-
7964	-
7965	-
7967*	-
7968	-
7969	-
7971	1481
7972	1482
7973	1483
7976	1479
7977	8737
7978	8736
7979	8733, 8735
7980*	-
7981	7049
7982	7050
7983	7051
7984	-
7985	7045
7987*, 7988*	-
7989-1,2	-
7990	-
7991	10642
7992	-
7993	DIN 9925/9926
7995-7997	-
7999	EN 14399-8
8140	-
9021	7093-1,-2
9045*	-
9841	7379
11014	-
11023, 11024	-
15058	-
15237	-
16903	-
18182	-
21346	-
21547	-
22424, 22425	-
25192	-
25193	-
25195	-
25197*	-
25200-25203	-
26020	-
28030	-
28129	-
28152	-
32500, 32501	13918
34800-34802	-
34803, 34804	-
34805	-
34810-34816	-
34817-34819	-
34820	-
46258, 46320	-

Produkt-Normen	
DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO
46288	-
58450	-
70613-70618	-
70851*	-
70852	-
70951*	-
70952	-
71412	-
71752	-
71802-71805	-
74361	-
80403	-
80701	-
80704	-
80705	-
81698	-
82006-82010	-
82013	-
82101	-

Gewinde-Normen	
13-1...11	724
13-12	261
13-13	262, 965-2
13-14, 15	965-1, -2
13-16...18	1502
13-19	68-1
13-20...26	-
13-27	965-3
13-28	-
13-50...52	-
14	-
103-1	2901
103-2	2902
103-3	2903
103-4	2904
103-5...9	-
202	-
2244	5408
2510-2	-
7952	-
7970	1478
7998	-
8140, 8141	-
66	15065
69	273
74	-
76-1	3508, 4755
76-2	228-1

Grund-/Funktions-Normen	
DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO
78	4753
101	1051
267-1	8992
267-2	4759-1
267-3	898-1
267-4	898-2
267-5	3269 (16426)
267-6	4759-1
267-7	898-1
267-8	898-2
267-9	4042
267-10	10684
267-11	3506-1-4
267-12	2702
267-13	-
267-15	2320
267-18	8839
267-19	6157-1, 3
267-20	6157-2
267-21	10484
267-23	898-6
267-24	-
267-25	898-7
267-26-30	-
475**	272 (EN 1660)
522	4759-3
918	1891
946	16047
962 (34803)	7378, 8991
969	-
974	-
2510-2, 8	-
7150-7152	286
7154-7157	-
7160, 7161	286
7168	2768, 8015
7172, 7182	286
7184	1101
7337	14588-589
7500-2/7504	-/10666
7962	4757
7970	1478
7998	-
8140-1-3	-
9830	-
18800	-
34803, 34804	-
40080	2859-1-3
50049	EN 10204/ ISO 16228

– ISO/EN-Norm noch nicht bekannt (Stand 10/2019)

( ) Übergangs-Normen (Maße mit ISO identisch)

* ersatzlos zurückgezogene DIN-Norm, weil z. B. technisch überholt (Bei Ausgabe von DIN EN-/DIN EN ISO-Normen erfolgt(e) Zurückziehung entsprechender DIN-/DIN ISO-Normen)

Zeichenerklärung zu Tabelle 2:

Isk	Innensechskant
K/KS	Kegelkuppe/Kreuzschlitz
ME	Mechanische Eigenschaften
MVE	Mechanische Verbindungselemente
RG/FG	Regelgewinde/Feingewinde
R/S/L	Regel-/Schwere-/Leichte Ausführung
Rs/Sp/Za	Ringschneide/Spitze/Zapfen
TL	Technische Lieferbedingungen
TZ	Technische Zeichnungen

Tabelle 2

Produkt-Normen				Produkt-Normen				Grund-/Funktions-Normen			
ISO DIN ISO DIN EN ISO	EN DIN EN	DIN	Titel-Stichwort	ISO DIN ISO DIN EN ISO	EN DIN EN	DIN	Titel-Stichwort	ISO DIN ISO DIN EN ISO	EN DIN EN	DIN	Titel-Stichwort
-	1515	2507	Flansch-Verbindg.	7379	-	9841	Isk-Passschrauben	225	20225	-	MVE: Bemaßung
-	1661	6923	Flanschmuttern	7380	-	-	Isk-Flachrundschrauben	272	1660	475-1	Schlüsselweiten Sechsk.
-	(1662), 1665	6921, 6922	Flanschschrauben	7434	27434	553	Gewindestifte Sp	273	20273	69	Durchgangslöcher f. Schrb.
-	1663, 1664	6926, 6927	Flanschmuttern	7435	27435	417	Gewindestifte Za	286-1, 2	20286	7150-7182	ISO-Toleranzen/Passungen
-	1666, 1667FG	6926, 6927FG	mit Klemmteil	7436	27436	438	Gewindestifte Rs	885	-	-	Radien unter Schrb.-Kopf
-	14218,14219	-	Flanschschrb./Mu FG	7719, 7720	-	980, 6925	Muttern m. Klemmteil	887	-	-	Flache Scheiben, Übers.
-	14399-4	6914-6915	HV-Schrauben/Muttern	8100, 8102	1665	6921	Sechsk.-Flansch-Schr.	888	-	-	Nennlängen Schrb./Gew.
-	14399-6	6916	HV-Scheiben	8104	1662	6922	Sechsk.-Flansch-Schr.	898-1	-	267-3, 7	TL: MVE Schrauben
-	14399-8	7999	HV-Passschrauben	8673	-	934, 971-1	Sechskant-Mu. FG	898-2	-	4, 8	TL: MVE Muttern RG
-	16983	2093	Tellerfedern	8674	-	934, 972-2	Sechskant-Mu. FG	898-5	-	267-3	TL: MVE Gewindestifte
299	-	508/787	T-Nuten/Mu/Schrauben	8675	-	439-2, 936	Muttern, niedrig, FG	898-6	-	267-23	TL: MVE Muttern FG
773	-	6885-1, 2	Passfedern	8676	-	961	Sechskant-Schrauben FG	898-7	-	267-25	Torsionsversuch M 1-M 10
774	-	6886, 6887	Nasenkeile	8733	-	7979	Zyl.-Stifte, I-Gew.	1051	-	101	Niete: Schaftdurchmesser
1051	-	660	Niete, Nietstifte	8734	-	6325	Zyl.-Stifte, geh.	1101	-	7184	Form-/Lage-Tolerierung
1207	-	84	Zylinderschrauben	8735	-	7979	Zyl.-Stifte, I-Gew.	1891	-	918	MVE: Benennungen
1234	-	94	Splinte	8736	28736	7978	Kegel-Stifte, I-Gew.	2320	-	267-15	TL: MVE Mu. m. Klemmteil
1479	-	7976	Sechsk.-Blechschrauben	8737	28737	7977, 258	Kegel-Stifte, GewZa	2702	-	267-12	TL: MVE Blechschrauben
1481	-	7971	Zyl.-Blechschrauben	8738	28738	1440	Scheiben f. Bolzen	2768-1...2	-	7168-1, 2	Allgemein-Toleranzen
1482	-	7972	Senk-Blechschrauben	8739	-	1470	Zylinderkerbstifte	2859	-	40080	Stichproben-Prüfungen
1483	-	7973	Liko-Blechschrauben	8740	-	1473	Zylinderkerbstifte	3269	-	267-5	TL: MVE Annahmeprüfung
1580	-	85	Flachkopfschrauben	8741	-	1474	Steckkerbstifte	3506-1...4	-	267-11	TL: MVE Nichtrostende
2009	-	963	Senkschrauben	8742	-	1475	Knebelkerbstifte	3508	-	76-1	Gew.-Ausläufe/Freistiche
2010	-	964	Linsensenkschrauben	8743	28743	1475	Knebelkerbstifte	4042	-	267-9	TL: galvanische Überzüge
2338	-	7	Zylinderstifte	8744	-	1471	Kegelkerbstifte	4753	-	78	Gew.-Enden/Überstände
2339	22339	1	Kegelstifte	8745	-	1472	Passkerbstifte	4755	-	76-1	Gew.-Ausläufe/Freistiche
2340	22340	1443	Bolzen o. Kopf	8746	-	1476	Halbrundkerbnägel	4757	-	7962	Kreuzschlitze f. Schrb.
2341	22341	1444	Bolzen m. Kopf	8747	-	1477	Senkkerbnägel	4759-1...3	-	267-2, 6, 522	Toleran. Schrb./Mu./Sch.
2342	-	427	Schaftschrauben	8748	-	7344	Spiralspannstifte S	6157-1...3	-	267-19	Oberflächenfehler Schrb.
2491	-	6885-3	Passfedern	8750	-	7343	Spiralspannstifte R	6157-2	(493)	267-20, 21	Oberflächenfehler Mu.
2492	-	6883, 6884	Nasen-/Flachkeile	8751	-	7343	Spiralspannstifte L	7085/7500-1	-	-	Gew.- furch. Schrauben
2936	-	911	Stiftschlüssel	8752	-	1481	Spannstifte S	7378	-	962	Splint-/Sicherungslöcher
3912	-	6888	Scheibenfedern	8765	-	960	Sechskant-Schrb. FG	7721	-	-	Senkköpfe: Gestaltung
4014	-	931-1	Sechskantschrauben	10509	-	6928	Sechsk.-Flansch-Bls.	8749	-	-	Stifte: Scherversuch
4016	-	601	Sechskantschrauben	10510	-	6901	Kombi-Blechschrauben	8839	28839	267-18	TL: MVE Nichteisen-Wst.
4017	-	933	Sechskantschrauben	10511	-	985	Muttern m. Klemmteil	8991	-	962	Bezeichnungssystem MVE
4018	-	558	Sechskantschrauben	10512	-	982, 6924	Muttern m. Klemmteil	8992	-	267-1	TL: Allgem. Anforderungen
4026	-	913	Gew.-Stifte Isk-K	10513	-	980, 6925	Muttern m. Klemmteil	-	10204	50049	Prüfbescheinigungen
4027	-	914	Gew.-Stifte Isk-Sp	10642	-	7991	Isk-Senkschrauben	10484	(493)	267-21	Aufweitversuch Muttern
4028	-	915	Gew.-Stifte Isk-Za	10644	-	6900	Kombi-Schrauben	10644	-	6900-1	Kombi-Schrb. Härten
4029	-	916	Gew.-Stifte Isk-Rs	10663	1661	6923	Sechsk.-Flansch-Mu. FG	10664	-	-	Innensechsrund-Antrieb
4032	-	934	Sechsk.-Mu.I, RG	10666	-	7504	Bohrschrauben	10666	-	7504	ME Bohrschrauben
4033	-	934	Sechsk.-Mu.II, RG	10669/10673	-	6903/6902	Scheiben f. Kombischr.	10683	-	-	Zinklamellen-Überzüge
4034	-	555	Sechskantmuttern	12125	-	6926	Flansch-Mu. m. Klemmteil	10684	-	267-10	Feuerverzinkung
4035	-	439-2, 936	Sechsk.-Mu.niedrig	12126	-	6927	Flansch-Mu. m. Klemmteil	12683	-	-	Mech. Zinkplattierung
4036	-	439-1	Sechsk.-Mu.niedrig	12474	-	912 (FG)	Isk-Zylinderschrauben FG	-	13811	-	Sherardisieren
4161	1661	6923	Sechsk.-Flansch-Mu.	13337	-	7346	Spannstifte L	15065	-	66	Senkungen
4162	1662, 1665	6922	Sechsk.-Flansch-Schr.	13918	-	32500	Bolzen f. B-Schweißen	15330	-	-	Wasserstoffversprr.
4762	-	912	Isk-Zylinderschrauben	14579...587	-	-	Innensechsrund-Schr.	16047	-	946	Reibwertversuch
4766	24766	551	Gewindestifte K	14588, 14589	-	7337	Blindniete, Begriffe	16048	-	-	Passivierung f. Niro-St.
4775	780, 783	6915	HV-Muttern	15071...073	-	-	Flanschschrb. leichte R.	16426	-	-	MVE: QS-System
7040, 7041	-	982, 6924	Muttern m. Klemmteil	15480...483	-	7504	Bohrschrauben				
7042	-	980, 6925	Muttern m. Klemmteil	15973...986	-	7337	Blindniete				
7043	1663/1666	6926	Flansch-Mu. m. Klemmteil	16582-585	-	7337	Blindniete				
7044	1664/1667	6927	Flansch-Mu. m. Klemmteil	21269	-	-	Zyl.schr.Isk FG				
7045	-	7985	Linsenzyl.-Schr. KS	21670	-	977	Schweißmuttern m. Fl.				
7046-1, 2	-	965	Senkschrauben KS	68	-	13 T 19	Gew.-Grundprofil				
7047	-	966	Linsensenkschr. KS	228-1...3	-	259-1...3	Zyl.Ww-Rohrgewinde G				
7048	-	-	Zylinderschr. KS	261	-	13-12	Auswahl Steigungen RG/FG				
7049	-	7981	Liko-Blechschr. KS	262	-	13-13	Gew.-Auswahlreihen				
7050	-	7982	Senk-Blechschr. KS	724	-	13	ISO-Gew.: Grundmaße				
7051	-	7983	Linsensenk-Bls. KS	965-1...5	-	13-13...15,27	Grundlg./Grenzmaße				
7053	-	6928	Sechsk.-Bund-Bls.	1478	-	7970	Blechschrauben-Gewinde				
7089	-	125-1,2	Scheiben, R, Form A	1502	-	13-16...18	Gew.-Lehren				
7090	-	125-1, 2	Scheiben, R, Form B	2901-2904	-	103-1...4	Trapez-Gewinde				
7091	-	126	Scheiben, Regelausf.	5408	-	2244	Gewinde: Begriffe				
7092	-	433-1, 2	Scheiben, Reihe klein	6410-1...3	-	27	Gew.-Darstellung i. TZ				
7093-1, 2	-	9021	Scheiben, Reihe groß								
7094	-	440	Scheiben, extra groß								

Normenarten, Zusammenhänge, Herausgeber:

DIN Nationale deutsche Norm (**D**eutsches **I**nstitut für **N**ormung). DIN-Normen wird es weiterhin geben für die Produkte/Leistungen, für die es auf ISO-/EN-Normungsebene keine Norm gibt und kein Normungsbedarf vorliegt.

ISO Internationale Norm (**I**nternational **S**tandardization **O**rganisation)

DIN ISO Nationale deutsche Ausgabe einer unverändert übernommenen ISO-Norm

EN **E**uropäische **N**orm (CEN = Comité Européen de Normalisation) Grundsätzlich sollen vorhandene ISO-Normen unverändert als EN-Normen mit der ISO-Normnummer übernommen werden → EN ISO. Gelingt das auf europäischer Normungsebene nicht, werden eigenständige EN-Normen mit von ISO abweichenden EN-Normnummern erstellt.

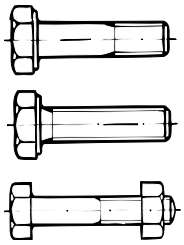
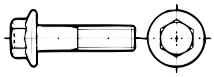
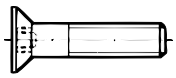
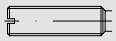
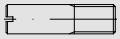
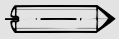
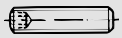
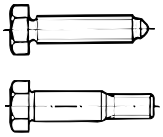
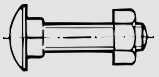
DIN EN Nationale deutsche Ausgabe einer unverändert übernommenen EN-Norm.
Nach Beschluss des Europäischen Rates sind EN-Normen unverändert und unverzüglich von den EU-Mitgliedsländern zu übernehmen – und entsprechende nationale Normen zurückzuziehen.

EN ISO Europäische Normausgabe, die unverändert von ISO übernommen wurde (EN- und ISO-Normnummern sind identisch – die frühere Praxis „ISO-Nummer + 20 000" wird ab 1. 95 nicht mehr angewendet; noch im Umlauf befindliche Normen nach diesem Modus werden entsprechend umgestellt). **Die Bezeichnung erfolgt nach ISO.**

DIN EN ISO Nationale deutsche Ausgabe einer unverändert von ISO übernommenen EN-Norm. Die Artikelbezeichnung (DIN) erfolgt nach ISO!

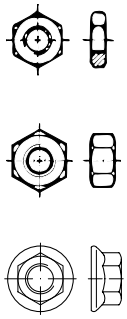
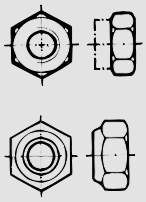
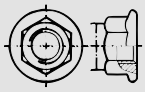
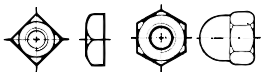
Herausgeber und Urheber der Normen für „Mechanische Verbindungselemente" ist das DIN Deutsche Institut für Normung e.V., Berlin, www.fmv.din.de
Bezug der Normblätter von Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin, www.beuth.de, Fax 030 2601-1260, kundenservice@beuth.de

Tabelle 3: Übersicht Normenumstellung DIN → ISO/EN – Schrauben mit Antrieb, Gewindestifte, Schrauben ohne Werkzeugantrieb

Artikelgruppe	DIN → ISO/EN		Abmessungsbereich	Änderungen	Etikettierung ①
1. Schrauben, für die ISO-/EN-Normen vorliegen 	**558 931 933 960 961**	**ISO 4018 ISO 4014 ISO 4017 ISO 8765 ISO 8676**	M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten (SW)	ISO-Normnummern
			alle übrigen ∅	keine = DIN und ISO identisch	1. ISO-Normnummern 2. DIN-Normnummern
	601 Mu m. Mu DIN 555	**ISO 4016 Mu** m. Mu ISO 4034	M 10, 12, 14, 22	Schrauben: neue ISO-Schlüsselweiten Muttern: neue ISO-SW + ISO-Höhen	ISO-Normnummer
			übrige ∅ bis M 39	Schrauben: keine = DIN und ISO ident. Muttern: neue ISO-Höhen	1. ISO-Normnummern 2. DIN-Normnummern
			übrige ∅ über M 39	keine = DIN und ISO identisch	
	6914	**EN 14399-4**	alle ∅	geänderte Klemmlängen-berechnung	EN-Normnummer
	7999	**EN 14399-8**	alle ∅	Schmierung	
	**912**	**ISO 4762 (RG) ISO 12474 (FG)**	alle ∅	keine	1. ISO-Normnummer 2. DIN-Normnummer
	**6921**	**EN 1665 (EN 1662 – leichte Reihe)**	alle ∅	geringfügig erhöhte Kopfhöhen und Schlüsselangriffsflächen, Festigkeitsklasse 12.9 gestrichen	ISO-Normnummer
			ab M 10	neue Schlüsselweiten	
	**7991**	**ISO 10642**	M 22, M 24	Abmessungen gestrichen	
			alle übrigen ∅	geänderte Kopfhöhen + Kopf ∅- geänderte Schaftlängen	ISO-Normnummer
2. Gewindestifte, für die ISO-/EN-Normen vorliegen					
	**417**	**ISO 7435**	alle ∅	keine	1. ISO-Normnummer 2. DIN-Normnummer
	**427**	**ISO 2342**	alle ∅	geringfügige Unterschiede in Schlitzgeometrie -> keine Funktionsbeeinträchtigung	
	**551**	**ISO 4766**			
	**553**	**ISO 7434**	alle ∅	keine	
	**913**	**ISO 4026**			
	**914**	**ISO 4027**			
	**915**	**ISO 4028**			
	**916**	**ISO 4029**			
3. Sechskant-Schrauben, für die keine ISO-/EN-Normen vorliegen 	**561**	**–**	∅ M 12, 16	neue ISO-Schlüsselweiten	DIN-Normnummern + SW-Angabe
	564	**–**	alle übrigen ∅	keine	DIN-Normnummern
	609	**–**	∅ M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten	DIN-Normnummern + SW-Angabe
	~ 610	**–**	alle übrigen ∅	keine	DIN-Normnummern
	7968 Mu 7990 Mu m. Mu DIN 555	**Schraube: –** m. Mu ISO 4034	M 12, (22)	Schrauben: neue ISO-Schlüsselweiten Muttern: neue ISO-SW + ISO-Höhen	DIN-Normnummern + SW-Angabe
			alle übrigen ∅	Schrauben: keine Muttern: neue ISO-Höhen	DIN-Normnummern
4. Schrauben ohne Werkzeugantrieb, für die keine ISO-/EN-Normen vorliegen **– mit Sechskantmuttern, für die ISO-/EN-Normen vorliegen** 	**186/261 Mu 525 Mu 529 Mu 603 Mu 604 Mu 605 Mu 607 Mu 608 Mu 7969 Mu 11014 Mu** m. Mu DIN 555	Schraube: – m. Mu ISO 4034	∅ M 10, 12, 14, 22	Schrauben: keine Muttern: neue ISO-SW und ISO-Höhen	DIN-Normnummern + SW-Angabe
			alle übrigen ∅	Schrauben: keine Muttern: neue ISO-Höhen	DIN-Normnummern

① Doppel-Angabe Normnummern ISO und DIN gelten für die Übergangszeit, später nur noch ISO-Angabe.

Tabelle 4: Übersicht Normenumstellung DIN → ISO/EN – Sechskant-/Vierkant-Muttern
– Sechskant-Muttern mit Klemmteil

Artikelgruppe	DIN →	ISO/EN	Abmessungsbereich ①	Änderungen ①	Etikettierung ②
1. Sechskant-Muttern, für die ISO-/EN-Normen vorliegen ① 	**439-1** (A = ohne Fase) **439-2** (B = mit Fase)	**ISO 4036** **ISO 4035** = Regel-Gew. **ISO 8675** = Fein-Gew.	∅ M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten (keine Höhenveränderung)	ISO-Normnummer
			alle übrigen ∅	keine = DIN und ISO identisch (keine Höhenveränderung)	1. ISO-Normnummer 2. DIN-Normnummer
	555 **934** Fkl. 6, 8, 10 Fkl. 12	**ISO 4034** (ISO-Typ 1) **ISO 4032** = Regel-Gew. (ISO-Typ 1) **ISO 4033** = Regel-Gew. (ISO-Typ 2)	∅ M 10, 12, 14, 22	neue ISO-SW + neue ISO-Höhen	ISO-Normnummern
			übrige ∅ M 5 – M 39	neue ISO-Höhen (keine SW-Veränderung)	
	Fkl. 6, 8, 10	**ISO 8673** = Fein-Gew. (ISO-Typ 1)	∅ unter M 5 ∅ über M 39	keine = DIN und ISO identisch	1. ISO-Normnummern 2. DIN-Normnummern
	6915	**EN 14399-4**	alle ∅	Oberfläche blank = geschmiert	EN-Normnummern
	6923	**EN 1661**	∅ M 10	neue ISO-Schlüsselweiten	EN-Normnummern
			übrige ∅	keine = DIN und ISO identisch	1. EN-Normnummern 2. DIN-Normnummern
2. Sechskant-Muttern mit Klemmteil, für die ISO-/EN-Normen vorliegen ① 	**980** **6925**	**ISO 7042** = Regel-Gew. **ISO 10513** = Fein-Gew.	∅ M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten (DIN 6925 beinhaltet schon die neuen ISO-Schlüsselweiten) geänderte Mutternhöhen größere Schlüsselangriffsflächen	ISO-Normnummer
			übrige ∅	geänderte Mutternhöhen größere Schlüsselangriffsflächen	ISO-Normnummer
	982	**DIN 6924**	∅ M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten geänderte Mutternhöhen	DIN-Normnummer
			übrige ∅	geänderte Mutternhöhen	DIN-Normnummer
	6924	**ISO 7040** = Regel-Gew. **ISO 10512** = Fein-Gew.	alle ∅	größerer Toleranzbereich für Mutternhöhen (DIN ↔ ISO austauschbar)	1. ISO-Normnummern 2. DIN-Normnummern
	985	**ISO 10511**	∅ M 10, 12, 14	neue ISO-Schlüsselweiten	ISO-Normnummer
			übrige ∅	verringerte Mutternhöhen	ISO-Normnummer
	**6926**	**EN 1663** = Regel-Gew. **EN 1666** = Fein-Gew.	∅ M 10	neue ISO-Schlüsselweiten	EN-Normnummer
			übrige ∅	keine (DIN ↔ EN austauschbar)	1. EN-Normnummern 2. DIN-Normnummern
	6927	**EN 1664** = Regel-Gew. **EN 1667** = Fein-Gew.	∅ M 10	neue ISO-Schlüsselweiten	EN-Normnummer
			übrige ∅	keine (DIN ↔ EN austauschbar)	1. EN-Normnummern 2. DIN-Normnummern
3. Muttern, für die keine ISO-/EN-Normen vorliegen 	**557** **917** **935** **986** **1587**	– – – – –	∅ M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten	DIN-Normnummern + SW-Angabe
			alle übrigen ∅	keine	DIN-Normnummern

① Gegenüberstellung Schlüsselweiten und Mutternhöhen DIN : ISO und
Zuordnung Normen, mechanische Eigenschaften für Muttern aus Stahl siehe Tabelle 5

② Doppel-Angabe Normnummern ISO und DIN gelten für die Übergangszeit, später nur noch ISO-Angabe.

Tabelle 5: Gegenüberstellung DIN : ISO – Schlüsselweiten für Schrauben und Muttern mit Standard-Schlüsselweiten – Mutternhöhen

Nennmaß d	Schlüsselweite s		Mutternhöhe m min. – max.				
(möglichst zu vermeidende Größen)	DIN	ISO	DIN 555	DIN 4034 ISO-Typ 1	DIN 934	ISO 4032 (RG) 8673 (FG) ISO-Typ 1	ISO 4033 (RG) ISO-Typ 2
M 1	2,5		–	–	0,55 – 0,8	–	–
M 1, 2	3		–	–	0,75 – 1	–	–
M 1, 4	3		–	–	0,95 – 1,2	–	–
M 1, 6	3,2		–	–	1,05 – 1,3	1,05 – 1,3	–
M 2	4		–	–	1,35 – 1,6	1,35 – 1,6	–
M 2,5	5		–	–	1,75 – 2	1,75 – 2	–
M 3	5,5		–	–	2,15 – 2,4	2,15 – 2,4	–
(M 3,5)	6		–	–	2,55 – 2,8	2,55 – 2,8	–
M 4	7		–	–	2,9 – 3,2	2,9 – 3,2	–
M 5	8		3,4 – 4,6	4,4 – 5,6	3,7 – 4	4,4 – 4,7	4,8 – 5,1
M 6	10		4,4 – 5,6	4,6 – 6,1	4,7 – 5	4,9 – 5,2	5,4 – 5,7
(M 7)	11		–	–	5,2 – 5,5	–	6,84 – 7,2 *
M 8	13		5,75 – 7,25	6,4 – 7,9	6,14 – 6,5	6,44 – 6,8	7,14 – 7,5
M 10	17	16	7,25 – 8,75	8 – 9,5	7,64 – 8	8,04 – 8,4	8,94 – 9,3
M 12	19	18	9,25 – 10,75	10,4 – 12,2	9,64 – 10	10,37 – 10,8	11,75 – 12
(M 14)	22	21	–	12,1 – 13,9	10,3 – 11	12,1 – 12,8	13,4 – 14,1
M 16	24		12,1 – 13,9	14,1 – 15,9	12,3 – 13	14,1 – 14,8	15,7 – 16,4
(M 18)	27		–	15,1 – 16,9	14,3 – 15	15,1 – 15,8	16,9 – 17,6 *
M 20	30		15,1 – 16,9	16,9 – 19	14,9 – 16	16,9 – 18	19 – 20,3
(M 22)	32	34	17,1 – 18,9	18,1 – 20,2	16,9 – 18	18,1 – 19,4	20,5 – 21,8 *
M 24	36		17,95 – 20,05	20,2 – 22,3	17,7 – 19	20,2 – 21,5	22,6 – 23,9
(M 27)	41		20,95 – 23,05	22,6 – 24,7	20,7 – 22	22,5 – 23,8	25,4 – 26,7 *
M 30	46		22,95 – 25,05	24,3 – 26,4	22,7 – 24	24,3 – 25,6	27,3 – 28,6
(M 33)	50		24,95 – 27,05	27,4 – 29,5	24,7 – 26	27,4 – 28,7	30,9 – 32,5 *
M 36	55		27,95 – 30,05	28 – 31,5	27,4 – 29	29,4 – 31	33,1 – 34,7
(M 39)	60		29,75 – 32,25	31,8 – 34,3	29,4 – 31	31,8 – 33,4	35,9 – 37,5 *
M 42	65		32,75 – 35,25	32,4 – 34,9	32,4 – 34	32,4 – 34	–
(M 45)	70		34,75 – 37,25	34,4 – 36,9	34,4 – 36	34,4 – 36	–
M 48	75		36,75 – 39,25	36,4 – 38,9	36,4 – 38	36,4 – 38	–
(M 52)	80		40,75 – 43,25	40,4 – 42,9	40,4 – 42	40,4 – 42	–
M 56	85		43,75 – 46,25	43,4 – 45,9	43,4 – 45	43,4 – 45	–
(M 60)	90		46,75 – 49,25	46,4 – 48,9	46,4 – 48	46,4 – 48	–
M 64	95		49,5 – 52,5	49,4 – 52,4	49,1 – 51	49,1 – 51	–
Mutternhöhenfaktor Mutternhöhe m / Gewinde-Nenndurchmesser M	≤ M 4		–	–	0,8	0,8	–
	M 5 – M 39		0,8	0,83 – 1,12		0,84 – 0,93	0,93 – 1,03
	≥ M 42			~ 0,8		0,8	–
Produktklasse			C (grob)		≤ M 16 = A (mittel) > M 16 = B (mittelgrob)		
Gewinde-Toleranz			7 H		6 H		
Festigkeitsklasse Stahl	Kernbereich ~ M 5 – M 39		5 (M 16 < d ≤ M 39 = 4,5)		6, 8, 10 (ISO 8673 = Fkl. 10 ≤ M 16)		12 (9 – 12)
	≥ M 39		nach Vereinbarung		nach Vereinbarung		–
Mechanische Eigenschaften nach Norm			DIN 267-4	ISO 898-2	DIN 267-4	ISO 898 -2 (RG) -6 (FG)	ISO 898-2

Anmerkungen: ISO 4032 = auch Ersatz für DIN 970 – RG = Regel-Gewinde ISO 4034 = auch Ersatz für DIN 972
ISO 8673 = auch Ersatz für DIN 971-1 – FG = Fein-Gewinde ISO 4033 = auch Ersatz für DIN 971-2 (Fein-Gewinde ➔ ISO 8674)

*Werte gemäß Normentwurf ISO 4033:2016-05

Tabelle 6: Gegenüberstellung DIN : ISO – Muttern mit Klemmteil nach DIN 980, DIN 6925, ISO 7042, ISO 10513

Nennmaß d	Schlüsselweite s		Mutternhöhe h min. – max.		Mindest-Schlüsselangriffsfläche m'/m_w	
(möglichst zu vermeidende Größen)	DIN 980	DIN 6925 ISO 7042 ISO 10513	DIN 980 DIN 6925	ISO 7042 ISO 10513	DIN 980 DIN 6925	ISO 7042 ISO 10513
M 3	5,5		3,4 – 3,7	–	1,65	–
M 4	7		3,9 – 4,2	–	2,2	–
M 5	8		4,8 – 5,1	4,8 – 5,1	2,75	3,52
M 6	10		5,7 – 6,0	5,4 – 6,0	3,3	3,92
(M 7)	11		6,5 – 7,0	–	3,85	–
M 8	13		7,5 – 8,0	7,14 – 8,00	4,4	5,15
M 10	17	16	9 – 10	8,94 – 10,0	5,5	6,43
M 12	19	18	11 – 12	11,57 – 12,00	6,6	8,30
(M 14)	22	21	12 – 14	13,4 – 14,1	7,7	9,68
M 16	24		14 – 16	15,7 – 16,4	8,8	11,28
(M 18)	27		16 – 18	–	9,9	–
M 20	30		18 – 20	19,0 – 20,3	11	13,52
(M 22)	32	-	20 – 22	–	12,2	–
M 24	36		22 – 24	22,6 – 23,9	13,2	16,16
(M 27)	41		25 – 27	–	14,8	–
M 30	46		28 – 30	27,3 – 30,0	16,5	19,44
(M 33)	50		31 – 33	–	18,2	–
M 36	55		34 – 36	33,1 – 36,1	19,8	23,52
(M 39)	60		37 – 39	–	21,5	–

Tabelle 7: Gegenüberstellung DIN : ISO – Muttern mit Klemmteil nach DIN 982, DIN 6924, ISO 7040, ISO 10512

Nennmaß d	Schlüsselweite s		Mutternhöhe h min. – max.			Mindest-Schlüsselangriffsfläche m'/m_w	
(möglichst zu vermeidende Größen)	DIN 982	DIN 6924 ISO 7040 ISO 10512	DIN 982	DIN 6924	ISO 7040 ISO 10512	DIN 982 DIN 6924	ISO 7040 ISO 10512
M 3	5,5		–	4,2 – 4,5	4,02 – 4,50	1,72	1,72
M 4	7		–	5,7 – 6,0	5,52 – 6,00	2,32	2,32
M 5	8		6,00 – 6,30	6,44 – 6,80	6,22 – 6,80	3,52	3,52
M 6	10		7,70 – 8,00	7,64 – 8,00	7,42 – 8,00	3,92	3,92
(M 7)	11		8,20 – 8,50	8,64 – 9,00	-	4,91	–
M 8	13		9,14 – 9,50	9,14 – 9,50	8,92 – 9,50	5,15	5,15
M 10	17	16	11,14 – 11,50	11,14 – 11,90	11,2 – 11,9	6,43	6,43
M 12	19	18	13,64 – 14,00	14,47 – 14,90	14,2 – 14,9	8,30	8,30
(M 14)	22	21	15,3 – 16,0	16,3 – 17,0	15,9 – 17,0	9,68	9,68
M 16	24		17,3 – 18,0	18,26 – 19,10	17,8 – 19,1	11,28	11,28
(M 18)	27		19,16 – 20,00	19,76 – 20,60	–	12,08	–
M 20	30		20,7 – 22,0	21,5 – 22,8	20,7 – 22,8	13,52	13,52
(M 22)	32	34	23,7 – 25,0	23,2 – 24,5	–	14,48	–
M 24	36		26,7 – 28,0	25,8 – 27,1	25,0 – 27,1	16,16	16,16
(M 27)	41		–	29,4 – 31,0	–	18,00	–
M 30	46		–	31,0 – 32,6	30,1 – 32,6	19,44	19,44
(M 33)	50		–	33,9 – 35,5	–	21,92	–
M 36	55		–	37,3 – 38,9	36,4 – 38,9	23,52	23,52
(M 39)	60		–	40,4 – 42,0	–	25,44	–
M 42	65		–	43,4 – 45,0	–	27,20	–
(M 45)	70		–	46,4 – 48,0	–	28,80	–
M 48	75		–	48,4 – 50,0	–	30,40	–

Tabelle 8: Gegenüberstellung DIN : ISO – Muttern mit Klemmteil nach DIN 985, ISO 10511

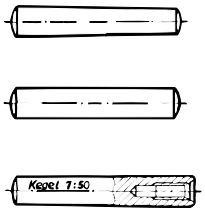
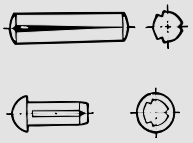
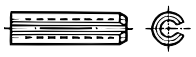
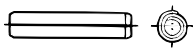
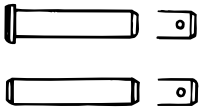
Nennmaß d	Schlüsselweite s		Mutternhöhe h min. – max.		Mindest-Schlüsselangriffsfläche m'/m_w	
(möglichst zu vermeidende Größen)	DIN 985	ISO 10511	DIN 985	ISO 10511	DIN 985	ISO 10511
M 3	5,5		3,7 – 4,0	3,42 – 3,90	1,65	1,24
M 4	7		4,7 – 5,0	4,52 – 5,00	2,2	1,56
M 5	8		4,7 – 5,0	4,52 – 5,00	2,75	1,96
M 6	10		5,7 – 6,0	5,52 – 6,00	3,3	2,32
(M 7)	11		7,14 – 7,50	–	3,85	–
M 8	13		7,64 – 8,00	6,18 – 6,76	4,4	2,96
M 10	17	16	9,64 – 10,0	7,98 – 8,56	5,5	3,76
M 12	19	18	11,57 – 12,00	9,53 – 10,23	6,6	4,56
(M 14)	22	21	13,3 – 14,0	10,22 – 11,32	7,7	5,14
M 16	24		15,3 – 16,0	11,32 – 12,42	8,8	5,94
(M 18)	27		17,66 – 18,50	–	9,9	–
M 20	30		18,7 – 20,0	13,1 – 14,9	11	7,28
(M 22)	32	34	20,7 – 22,0	–	12,2	–
M 24	36		22,7 – 24,0	16,0 – 17,8	13,2	8,72
(M 27)	41		25,7 – 27,0	–	14,8	–
M 30	46		28,7 – 30,0	20,1 – 22,2	16,5	11,12
(M 33)	50		31,4 – 33,0	–	18,2	–
M 36	55		34,4 – 36,0	23,4 – 25,5	19,8	13,52
(M 39)	60		37,4 – 39,0	–	21,5	–
M 42	65		40,4 – 42,0	–	23,1	–
(M 45)	70		43,4 – 45,0	–	24,8	–
M 48	75		46,4 – 48,0	–	26,5	–

Übersicht Normenumstellung DIN → ISO: Bolzen, Stifte, Scheiben für Bolzen

Die wichtigsten Veränderungen sind in der Tabelle 9 aufgeführt. Bei einigen Artikeln sind DIN- und ISO-Ausführungen identisch oder die geringfügigen Veränderungen funktionell kaum relevant, so dass eine Austauschbarkeit möglich ist.

Die Umstellung erfolgt in angemessener Übergangszeit nach Lieferfähigkeit aus der Fertigung oder nach Kundenwunsch. Weitere Informationen auf Anfrage.

Tabelle 9

Artikelgruppe	DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO	Die wichtigsten Änderungen
Kegelstifte, Zylinderstifte 	1	2339	Länge l neu nach ISO **inkl.** Kuppen (bisher nach DIN **exkl.** Kuppen)
	7	2338	Länge l neu nach ISO **inkl.** Kuppen (bisher nach DIN **exkl.** Kuppen) Formen A, B, C (Form A/Tol. m 6 neu m. Kuppe/Fase)
	6325	8734	Neu: Form A m. Fase/Kuppe, durchgehärtet (weitgehend identisch mit DIN 6325) Form B mit Fase, einsatzgehärtet
	7977 7978	8737 8736	Keine gravierenden Änderungen
	7979/D	8733 8735	DIN 7979/C ~ ISO 8733 [ungehärtet] DIN 7979/D ~ ISO 8735/A [durchgehärtet], Härte bei ISO niedriger
Kerbstifte, Kerbnägel 	1470 1471 1472 1473 1474 1475	8739 8744 8745 8740 8741 8742	Länge l neu nach ISO **inkl.** Kuppen (bisher nach DIN **exkl.** Kuppen)
	–	8743	Neu: Knebelkerbstifte, halbe Länge gekerbt
	1476 1477	8746 8747	Form A = keine gravierenden Änderungen Zusätzlich Form B mit Einführende
Spannstifte, Spiral-Spannstifte 	1481	8752	Regelausführung bis ∅ ≤ 8 mm mit 2 Fasen (bisher bis ∅ ≤ 6 mm)
	7343 7344 7346	8750 8748 13337	Keine gravierenden Änderungen
	– –	8749 8751	Neu: Stifte, Kerbstifte: Scherversuch Neu: Spiral-Spannstifte, leichte Ausführung
Splinte 	94	1234	Keine gravierenden Änderungen
Bolzen 	1443 1444	2340 2341	} Teilweise andere Nennlängen } Längentoleranzen geändert
	1433 1434 1435 1436	– – – –	Diese DIN-Normen wurden zurückgezogen ISO-Normen sind nicht vorgesehen
Scheiben für Bolzen 	1440	8738	Einige Außen-∅ und Dicken geändert (allgemein nicht austauschgefährdend)
	1441	–	Keine ISO-Norm vorgesehen

Übersicht Normenumstellung DIN → ISO: Gewinde- und Blechschrauben

ISO-Normen für Gewinde- und Blechschrauben enthalten gegenüber DIN-Normen folgende Änderungen:

- neuer Senkwinkel für Blechschrauben mit Senk-/Linsensenkkopf = 90° nach DIN 66/ISO 7721 (bisher 80°)
- Wegfall des Durchmessers ST 3,9 bei Blechschrauben
- teilweise Änderungen der Kopfmaße

Die Tabellen zeigen Normnummernänderung DIN : ISO (Tab. 10) und Kopfmaßänderungen DIN : ISO (Tab. 11-13)

Tabelle 10: Normnummernänderung DIN : ISO

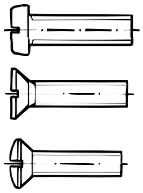
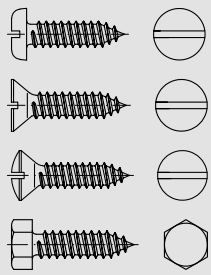
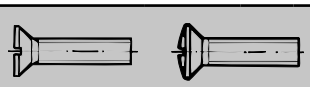
Artikelgruppe	DIN	ISO	Die wichtigsten Änderungen
Gewindeschrauben	84	1207	keine gravierenden Änderungen
	85	1580	keine gravierenden Änderungen
	963	2009	geringfügige Unterschiede in Kopfhöhe und Kopfdurchmesser (siehe Tabelle 11)
	964	2010	
	965	7046-1, -2	
	966	7047	
	7985	7045	keine gravierenden Änderungen
Blechschrauben	7971	1481	keine gravierenden Änderungen
	7972	1482	geänderter Senkwinkel (DIN = 80° : ISO = 90°) geringfügige Unterschiede in Kopfhöhe und Kopfdurchmesser (siehe Tabelle 12)
	7973	1483	
	7976	1479	geringfügige Unterschiede in der Kopfhöhe – keine Austauschgefährdung (siehe Tabelle 13)
	7981	7049	keine gravierenden Änderungen
	7982	7050	geänderter Senkwinkel (DIN = 80° : ISO = 90°) geringfügige Unterschiede in Kopfhöhe und Kopfdurchmesser (siehe Tabelle 12)
	7983	7051	

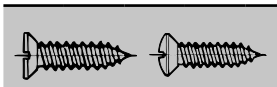
Tabelle 11: Senkschrauben mit Schlitz und Kreuzschlitz mit metrischem Gewinde



Metrische Schrauben ISO 2009, 2010, 7046, 7047 DIN 963, 964, 965, 966

	Gewinde	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
max. Kopfdurchmesser	ISO (neu)	3	3,8	4,7	5,5	7,3	8,4	9,3	11,3	15,8	18,3
	DIN (alt)	3	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18
max. Kopfhöhe	ISO (neu)	1	1,2	1,5	1,65	2,35	2,7	2,7	3,3	4,65	5
	DIN (alt)	0,96	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5

Tabelle 12: Senkblechschrauben



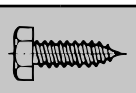
Blechschrauben ISO 1482, 1483, 7050, 7051 (∢ = 90°) DIN 7972, 7973, 7982, 7983 (∢ = 80°)

ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 8	ST 9,5
3,8	5,5	7,3	–	8,4	9,3	10,3	11,3	15,8	18,3
4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4	–	–
1,1	1,7	2,35	–	2,6	2,8	3	3,15	4,65	5,25
1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8	–	–

Hinweis für Senkkopfschrauben mit metrischem Gewinde

In Senkungen nach ISO 15065 (für ISO-Senkköpfe) können auch Schrauben nach DIN 963 – 966 eingesetzt werden.
Diese liegen dann lediglich etwas tiefer in der Senkung.
Wird die Senkung nach der zurückgezogenen DIN 74-1:1980 ausgeführt, so bleibt unter Umständen bei der Verwendung von ISO-Senkköpfen ein Überstand über dem Bauteil (insbesondere bei den Durchmessern M 3,5, M 4 und M 8).

Tabelle 13: Sechskant-Blechschrauben



Blechschrauben ISO 1479 DIN 7976

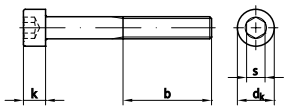
Gewinde		ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	(ST 3,9)	ST 4,2	ST 4,8	(ST 5,5)	ST 6,3	ST 8	ST 9,5
max. Kopfhöhe	ISO (neu)	1,6	2,3	2,6	–	3	3,8	4,1	4,7	6	7,5
	DIN (alt)	1,42	1,62	2,42	2,42	2,92	3,12	4,15	4,95	5,95	–

Innensechskant- und Innensechsrundschrauben

ISO 4762, 12474

entspricht DIN 912

Zylinderschrauben mit Innensechskant
ISO 12474 mit Feingewinde



Maße	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d_k	2,6	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13
k	1,4	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8
s	1,3	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	6
b	14	15	16	17	18	20	22	24	28

Maße	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
d_k	16	18	21	24	27	30	33	36	40
k	10	12	14	16	18	20	22	24	27
s	8	10	12	14	14	17	17	19	19
b	32	36	40	44	48	52	56	60	66

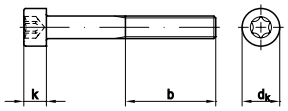
Maße	M 30	M 33	M 36	M 39*	M 42	M 48	M 56		
d_k	45	50	54	58	63	72	84		
k	30	33	36	39	42	48	56		
s	22	24	27	27	32	36	41		
b	72	78	84	90	96	108	124		

*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 286, S. 395, S. 115 | Edelstahl: S. 547, S. 477

ISO 14579

Zylinderschrauben mit Innensechsrund



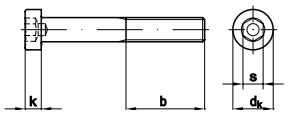
Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d_k	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13
k	2	2,5	3	4	5	6	8
ISR	T6	T8	T10	T20	T25	T30	T45
b	16	17	18	20	22	24	28

Maße	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	
d_k	16	18	21	24	27	30	
k	10	12	14	16	18	20	
ISR	T50	T55	T60	T70	T80	T90	
b	32	36	40	44	48	52	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 402

DIN 6912

Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedrigem Kopf und Schlüsselführung



Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_k	7	8,5	10	13	16	18
k	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5
s	3	4	5	6	8	10
b^1	14	16	18	22	26	30
b^2	–	–	–	–	32	36
b^3	–	–	–	–	–	–

Maße	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
d_k	21	24	30	36	45	54
k	8,5	10	12	14	17,5	21,5
s	12	14	17	19	22	27
b^1	34	38	46	54	66	78
b^2	40	44	52	60	72	84
b^3	–	57	65	73	85	97

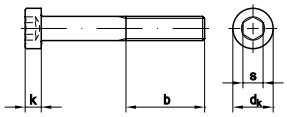
b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 317 | Edelstahl: S. 555

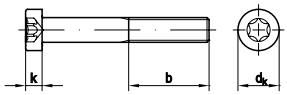
Innensechskant- und Innensechsrundschrauben

DIN 7984

Zylinderschrauben mit niedrigem Kopf, Innensechskant oder Innensechsrund



mit Innensechskant



mit Innensechsrund
~ISO 14580

b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

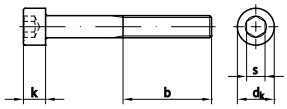
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d_k	5,5	7	8,5	10	13
k	2	2,5	3,5	4	5
s	2	2,5	3	4	5
ISR-Größe	T10	T20	T25	T30	T40
b^1	12	14	16	18	22
b^2	–	–	–	–	28
b^3	–	–	–	–	–

Maße	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
d_k	16	18	24	30	36
k	6	7	9	11	13
s	7	8	12	14	17
ISR-Größe	–	–	–	–	–
b^1	26	30	38	46	54
b^2	32	36	44	52	60
b^3	–	–	57	65	73

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 362 | Edelstahl: S. 579

ASME B 18.3

Hexagon socket head cap screws*
Zylinderschrauben mit Innensechskant und zölligem Gewinde



alle Maße in inch,
*nach ASME B 18.3: 2003 Tabelle 1A

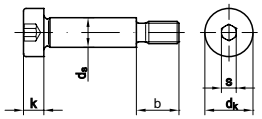
Maße	#2	#4	#5	#6	#8	#10	1/4	5/16
d	0,086	0,112	0,125	0,138	0,164	0,190	0,250	0,3125
d_k	0,140	0,183	0,205	0,226	0,270	0,312	0,375	0,469
k	0,086	0,112	0,125	0,138	0,164	0,190	0,250	0,312
s	5/64	3/32	3/32	7/64	9/64	5/32	3/16	1/4
b	0,62	0,75	0,75	0,75	0,88	0,88	1,00	1,12

Maße	3/8	1/2	5/8	7/8	1	1 1/4	1 1/2	
d	0,375	0,500	0,625	0,875	1,000	1,250	1,500	
d_k	0,562	0,750	0,938	1,312	1,500	1,875	1,250	
k	0,375	0,500	0,625	0,875	1,000	1,250	1,500	
s	5/16	3/8	1/2	3/4	3/4	7/8	1	
b	1,25	1,50	1,75	2,25	2,50	3,12	3,75	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 415

ISO 7379

Passschulterschrauben



*Passschafttoleranz:
• Stahl h8 oder f9
• Edelstahl f9
**Lagervorrat ∅12, Normwert ∅13
***nicht genormte Abmessung

Maße	M 5	M 6	M 8
d_k	10	13	16
d_s*	6***	8	10
k	4,5	5,5	7
s	3	4	5
b	9,75	11,25	13,25

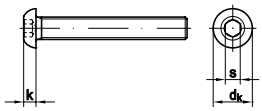
Maße	M 10	M 12	M 16
d_k	18	24	30
d_s*	12**/13	16	20
k	9	11	14
s	6	8	10
b	16,4	18,4	22,4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 342 | Edelstahl: S. 572

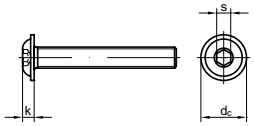
Innensechskant- und Innensechsrundschrauben

ISO 7380 -1/-2

Linsenschrauben mit Innensechskant



ISO 7380-1



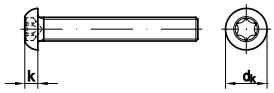
ISO 7380-2

Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
$d_{k\ max.}$	5,7	7,6	9,5	10,5
$d_{c\ max.}$	6,9	9,4	11,8	13,6
$k_{max.}$	1,65	2,2	2,75	3,3
s	2	2,5	3	4

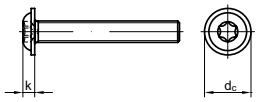
Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
$d_{k\ max.}$	14	17,5	21	28
$d_{c\ max.}$	17,8	21,9	26	34
$k_{max.}$	4,4	5,5	6,6	8,8
s	5	6	8	10

DIN 34805 -1/-2

Linsenschrauben mit Innensechsrund



DIN 34805-1



DIN 34805-2

Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
$d_{k\ max.}$	5,7	7,6	9,5	10,5
$d_{c\ max.}$	6,9	9,4	11,8	13,6
$k_{max.}$	1,8	2,45	3	3,3
ISR	10	20	25	30

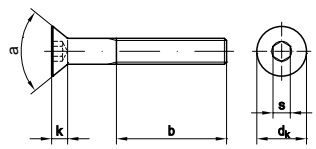
Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
$d_{k\ max.}$	14	17,5	21	-
$d_{c\ max.}$	17,8	21,9	26	-
$k_{max.}$	4,5	5,5	6,6	-
ISR	45	50	55	-

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 342 I Edelstahl: S. 572

ISO 10642

ersetzt DIN 7991

Senkschrauben mit Innensechskant



mit Innensechskant

Maße für Senkungen ➔ DIN 74
*Maße entsprechen der DIN 7991

Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_k	6,72	8,96	11,2	13,44	17,92	22,4
$k_{max.}$	1,86	2,48	3,1	3,72	4,96	6,2
s	2	2,5	3	4	5	6
a	90°	90°	90°	90°	90°	90°
b	18	20	22	24	28	32

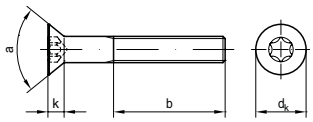
Maße	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22*	M 24*
d_k	26,88	30,8	33,6	40,32	36	39
$k_{max.}$	7,44	8,4	8,8	10,16	13,1	14
s	8	10	10	12	14	14
a	90°	90°	90°	90°	60°	60°
b	36	40	44	52	56	60

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 389 | Edelstahl: S. 587

Innensechskant- und Innensechsrundschrauben

ISO 14581

Senkschrauben mit Innensechsrund



Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d_k	4,4	5,5	6,3	9,4	10,4	12,6	17,3
$k_{max.}$	1,2	1,5	1,65	2,7	2,7	3,3	4,65
ISR	6	8	10	20	25	30	45
a	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
b	25	25	25	38	38	38	38

Maße für Senkungen ➔ DIN 74

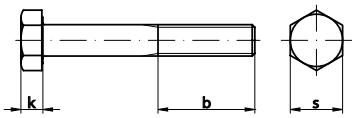
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 403, | Edelstahl: S. 589

Außensechskantschrauben

ISO 4014, 8765
Artikel 89601

ersetzt DIN 931, 960, 601

Sechskantschrauben mit Schaft
ISO 8765/DIN 960 mit Feingewinde



Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14
$s_{ISO/DIN}$	5,5	7	8	10	11	13	16/17	18/19	21/22
k	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8
b^1	12	14	16	18	20	22	26	30	34
b^2	–	–	22	24	26	28	32	36	40
b^3	–	–	–	–	–	–	45	49	53

Maße	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
$s_{ISO/DIN}$	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55
k	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
b^1	38	42	46	50	54	60	66	72	78
b^2	44	48	52	56	60	66	72	78	84
b^3	57	61	65	69	73	79	85	91	97

Maße	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64		
$s_{ISO/DIN}$	60	65	70	75	80	85	95		
k	25	26	28	30	33	35	40		
b^1	84	90	96	102	–	–	–		
b^2	90	96	102	108	116	124	140		
b^3	103	109	115	121	129	137	153		

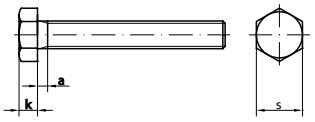
b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm
Artikel 89601: CE nach EN 14592 (M 12, 16, 20, 24)

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 236, S. 384, S. 143, S. 182, S. 100 | Edelstahl: S. 529, S. 486 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 636, S. 625

ISO 4017, 8676

ersetzt DIN 933, 961

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf
ISO 8676/DIN 961 mit Feingewinde



Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12
$s_{ISO/DIN}$	5,5	7	8	10	11	13	16/17	18/19
k	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5
$a_{max.}$	1,5	2,1	2,4	3	3	3,75	4,5	5,25

Maße	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
$s_{ISO/DIN}$	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46
k	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7
$a_{max.}$	6	6	7,5	7,5	7,5	9	9	10,5

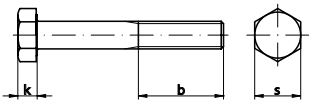
Maße	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48		
$s_{ISO/DIN}$	50	55	60	65	70	75		
k	21	22,5	25	26	28	30		
$a_{max.}$	10,5	12	12	13,5	13,5	15		

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 254, S. 372, S. 156, S. 184 | Edelstahl: S. 534, S. 490 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 636, S. 625

Außensechskantschrauben

ASME B 18.2.1

Hex cap screws
Sechskantschrauben*



Kurze Abmessung mit Gewinde bis Kopf
Lange Abmessungen mit Schaft

alle Maße in inch,
*nach ASME B 18.2.1: 2010 Tabelle 6,
b^1 für Längen 2 für Längen > 6 inch

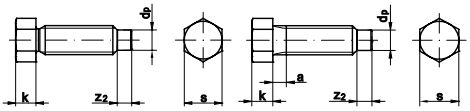
Maße	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8
s	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	15/16
k	5/32	13/64	15/64	9/32	5/16	25/64
b^1	0,750	0,875	1,000	1,125	1,250	1,500
b^2	1,000	1,125	1,250	1,375	1,500	1,750

Maße	3/4	7/8	1	1 1/4	1 1/2	
s	1 1/8	1 5/16	1 1/2	1 7/8	2 1/4	
k	15/32	35/64	39/64	25/32	15/16	
b^1	1,750	2,000	2,250	2,750	3,250	
b^2	2,000	2,250	2,500	3,000	3,500	

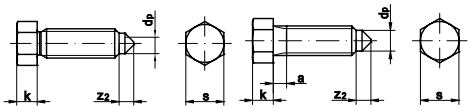
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 410, S. 412

DIN 561, 564

Sechskantschrauben mit kleinem Sechskant und Zapfen oder Ansatzspitze



DIN 561 Form A = mit Gewindefreistich
DIN 561 Form B = mit Gewindeauslauf



DIN 564 Form A = mit Gewindefreistich
DIN 564 Form B = mit Gewindeauslauf

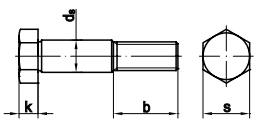
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12
k	5	6	7	9
s	8	10	13	16
a (Form B)	2,5	3	4	4
z_2	3	4	5	6
d_p	4	5,5	7	8,5

Maße	M 16	M 20	M 24	M 30
k	11	14	17	21
s	18	24	30	36
a (Form B)	4,5	6	7	7,5
z_2	8	10	12	15
d_p	12	15	18	23

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 95, S. 97

DIN 609

Sechskant-Passschrauben mit langem Gewindezapfen



*Passschafttol. k6 für Bohrungstol. H7
b^1 für l ≤ 50 mm
b^2 für l ≤ 150 mm
b^3 für l > 150 mm

Maße	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	13	16	18	21	24
d_s*	9	11	13	15	17
b^1	14,5	17,5	20,5	22	25
b^2	16,5	19,5	22,5	24	27
b^3	21,5	24,5	27,5	29	32

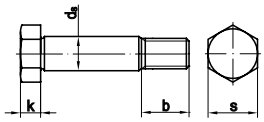
Maße	M 20	M 24	M 30	M 36	
k	12,5	15	19	22	
s	30	36	46	55	
d_s*	21	25	32	38	
b^1	28,5	–	–	–	
b^2	30,5	36,5	43	49	
b^3	35,5	41,5	48	54	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 107

Außensechskantschrauben

DIN 610

Sechskant-Passschrauben mit kurzem Gewindezapfen



Maße	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	13	16	18	21	24
d_s*	9	11	13	15	17
b^1	11,5	13,5	15,5	17	19
b^2	13,5	15,5	17,5	19	21
b^3	18,5	20,5	22,5	24	26

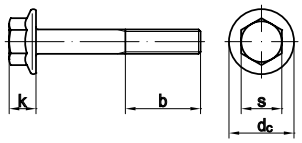
Maße	M 20	M 24	M 30	M 36	
k	12,5	15	19	22	
s	30	36	46	55	
d_s*	21	25	32	38	
b^1	22,5	25,5	–	–	
b^2	24,5	28,5	34	40	
b^3	29,5	33,5	39	45	

*Passschafttol. k6 für Bohrungstol. H7
b^1 für l ≤ 50 mm
b^2 für l ≤ 150 mm
b^3 für l > 150 mm

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 108

EN 1665

ersetzt DIN 6921
Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe



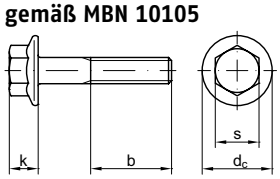
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
$k_{EN/DIN}$	5,8/5,4	6,6/6,6	8,1/8,1	10,4/9,2	11,8/11,5	15,4/14,4
$s_{EN/DIN}$	8/8	10/10	13/13	16/15	18/16	24/21
d_c	11,58	14,2	18	22,3	26,6	35
b^1	16	18	22	26	30	38
b^2	–	–	28	32	36	44
b^3	–	–	–	–	–	57

b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 223, S. 320 | Edelstahl: S. 521, S. 557

Artikel 10105

Sechskantschrauben mit Flansch, gemäß MBN 10105



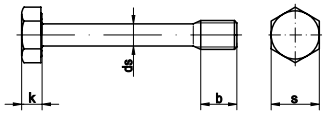
Maße	M 10	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5
$k_{max.}$	9,2	11,5	12,8	14,4
s	16	18	21	24
$d_{c\ max.}$	21,8	26	29,9	34,5
b	80	80	80	80

Bis Länge 80 Gewinde bis Kopf

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 388

~DIN 7964

Schrauben mit dünnem Schaft
Form D1 = Sechskantkopf nach ISO 4014, mit kurzem Gewinde



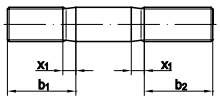
Maße	M 8	M 10
s	13	16
k	5,3	6,4
$d_{s\ min.}$	6	7,5
b	10	12,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: S. 574

Stiftschrauben

DIN 835

Stiftschrauben



Einschraubende ≈ 2 d
b_1 = Einschraubende
b_2 = Mutterende

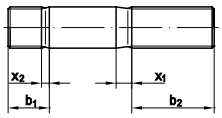
b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
b^1	12	16	20	24	32
x_1	2,5	3,2	3,8	4,3	5,0
b_2 [1]	18	22	26	30	38
b_2 [2]	24	28	32	36	44
b_2 [3]	–	–	45	49	57

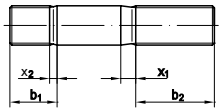
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 112 | Edelstahl: S. 476

DIN 938, 939

Stiftschrauben



DIN 938 = mit Einschraubende ≈ 1 d



DIN 939 = mit Einschraubende ≈ 1,25 d

b_1 = Einschraubende
b_2 = Mutterende

b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

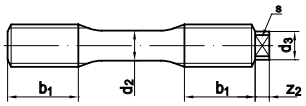
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
$b_{1\ (DIN\ 938)}$	5	6	8	10	12	14
$b_{1\ (DIN\ 939)}$	6,5	7,5	10	12	15	18
x_1	2	2,5	3,2	3,8	4,3	5
x_2	1	1,25	1,6	1,9	2,2	2,5
b_2 [1]	16	18	22	26	30	34
b_2 [2]	22	24	28	32	36	40
b_2 [3]	–	–	–	45	49	53

Maße	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	
$b_{1\ (DIN\ 938)}$	16	20	24	27	30	
$b_{1\ (DIN\ 939)}$	20	25	30	35	38	
x_1	5	6,3	7,5	7,5	9	
x_2	2,5	3,2	3,8	3,8	4,5	
b_2 [1]	38	46	54	60	66	
b_2 [2]	44	53	60	66	72	
b_2 [3]	57	65	73	79	85	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 177, S. 179 | Edelstahl: S. 498, S. 499

DIN 2510

Schraubenbolzen mit Dehnschaft
Form L = mit langem Gewinde



Maße	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
d_2	8,5	12	15	16,5	18
d_3	8	12	14	14	14
b^1	20	23	28	30	32
z_2	4	5	6	6	6
s	7	10	11	11	11

Maße	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39
d_2	20,5	23	25,5	27,5	30,5
d_3	18	18	25	25	28
b^1	35	39	42	45	48
z_2	6	6	9	9	10
s	13	13	22	22	24

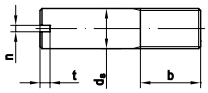
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 232

Gewindestifte

ISO 2342

entspricht DIN 427

Gewindestifte mit Schlitz und Schaft



Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
d_s	3	4	5	6
b*	3,6	4,8	6	7,2
n	0,4	0,6	0,8	1
t	0,8	1,12	1,28	1,6

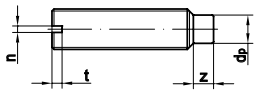
Maße	M 8	M 10	M 12	
d_s	8	10	12	
b*	9,6	12	14	
n	1,2	1,6	2	
t	2	2,4	2,8	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 232, S. 79 | Edelstahl: S. 527, S. 465

ISO 7435

entspricht DIN 417

Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen



Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
d_p	2	2,5	3,5	4
z	1,5	2	2,5	3
n	0,4	0,6	0,8	1
t	0,8	0,96	1,12	1,28

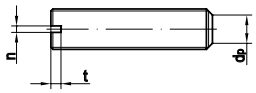
Maße	M 8	M 10	M 12	
d_p	5,5	7	8,5	
z	4	5	6	
n	1,2	1,6	2	
t	1,6	2	2,4	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 345, S. 79

ISO 4766

entspricht DIN 551

Gewindestifte mit Kegelkuppe und Schlitz



Maße	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4
n	0,25	0,25	0,4	0,4	0,6
t	0,56	0,64	0,72	0,8	1,12
d_p	0,8	1	1,5	2	2,5

Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*
n	0,8	1	1,2	1,6	2
t	1,28	1,6	2	2,4	2,8
d_p	3,5	4	5,5	7	8,5

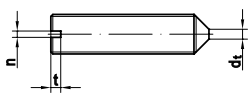
*Abmaße nach DIN 551: 1956-04

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 305, S. 93 | Edelstahl: S. 552, S. 470 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 638, S. 620

ISO 7434

entspricht DIN 553

Gewindestifte mit Schlitz und Spitze



Maße	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4
n	0,25	0,25	0,4	0,4	0,6
t	0,56	0,64	0,72	0,8	1,12
$d_{t\ max.}$	0,16	0,2	0,25	0,3	0,4

Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	
n	0,8	1	1,2	1,6	
t	1,28	1,6	2	2,4	
$d_{t\ max.}$	0,5	1,5	2	2,5	

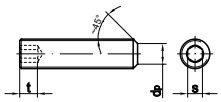
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 345, S. 94 | Edelstahl: S. 573, S. 471 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 641, S. 621

Gewindestifte

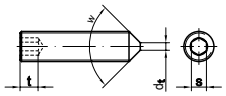
ISO 4026, 4027

entspricht DIN 913, 914

Gewindestifte mit Innensechskant, mit Kegelstumpf oder abgeflachter Spitze
nur für Druckbelastung geeignet,
Härteklasse 45H



ISO 4026, DIN 913 = mit Kegelstumpf



ISO 4027, DIN 914 = mit abgeflachter Spitze

t_1 für oberhalb der gestrichelten Stufenlinie mit Winkel $W_{DIN\ 914}$ = 120°
t_2 für unterhalb der gestrichelten Stufenlinie mit Winkel $W_{DIN\ 914}$ = 90°

Maße	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4
s	0,7	0,9	1,3	1,5	2
$d_{p\ max.}/d_{t\ max.}$	0,8	1	1,5	2	2,5
t_1	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5
t_2	0,5	0,7	2	2	2,5

Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
s	2,5	3	4	5	6
$d_{p\ max.}/d_{t\ max.}$	3,5	4	5,5	7	8,5
t_1	2	2	3	4	4,8
t_2	3	3,5	5	6	8

Maße	M 14	M 16	M 20	M 24	
s	6	8	10	12	
$d_{p\ max.}/d_{t\ max.}$	10	12	15	18	
t_1	5,6	6,4	8	10	
t_2	9	10	12	15	

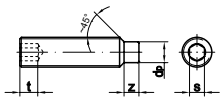
➔ Stufenlinie siehe Produktnorm

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 272, S. 274, S. 134, S. 137 | Edelstahl: S. 541, S. 542, S. 481, S. 482

ISO 4028

entspricht DIN 915

Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen



z_1 und t_1 für I oberhalb der gestrichelten Stufenlinie
z_2 und t_2 für I unterhalb der gestrichelten Stufenlinie

Maße	M 2*	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
s	0,9	1,5	2	2,5	3	4
$z_{1\ max.\ (kurz)}$	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2,25
t_1	0,8	1,2	1,5	2	2	3
d_p	1	2	2,5	3,5	4	5,5
$z_{2\ max.\ (lang)}$	1,25	1,75	2,25	2,75	3,25	4,3
t_2	1,7	2	2,5	3	3,5	5

Maße	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
s	5	6	6	8	10	12
$z_{1\ max.\ (kurz)}$	2,75	3,25	3,8	4,3	5,3	6,3
t_1	4	4,8	5,6	6,4	8	10
d_p	7	8,5	10	12	15	18
$z_{2\ max.\ (lang)}$	5,3	6,3	7,36	8,36	10,36	12,43
t_2	6	8	9	10	12	15

➔ Stufenlinie siehe Produktnorm
* Maße entsprechen der DIN 915

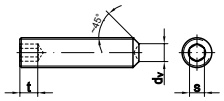
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 275, S. 138 | Edelstahl: S. 543, S. 483

Gewindestifte

ISO 4029

entspricht DIN 916

Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide



Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4
$d_{v\ max.}$	1	1,2	1,4	2	2,5	3	5
t_1	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3
t_2	1,7	2	2	2,5	3	3,5	5

Maße	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	
s	5	6	6	8	10	12	
$d_{v\ max.}$	6	8	9	10	14	16	
t_1	4	4,8	5,6	6,4	8	10	
t_2	6	8	9	10	12	15	

t_1 für l oberhalb der gestrichelten Stufenlinie
t_2 für l unterhalb der gestrichelten Stufenlinie

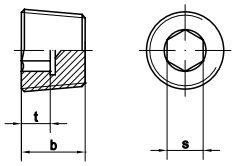
➔ Stufenlinie siehe Produktnorm

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 277, S. 139 | Edelstahl: S. 543, S. 484

Verschlussschrauben

DIN 906

Verschlussschrauben mit Innensechskant und kegeligem Gewinde



Maße	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
s	4	5	6	7	8	8	10	10	12
$t_{min.}$	4	4	5	5	5	5	5	5	6
b*	8	8	10	10	10	10	10	10	12

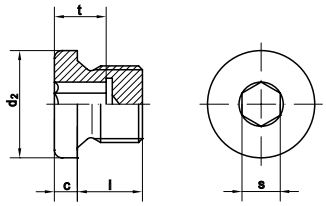
Maße	M 26	M 27	M 30	M 33	M 36	M 38	M 42	R 1/8	R 1/4
s	12	12	17	17	19	19	22	5	7
$t_{min.}$	6	6	6	6	7,5	7,5	11,5	4	5
b*	12	12	12	12	15	15	18	8	10

Maße	R 3/8	R 1/2	R 3/4	R 1	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 3/4	R 2	
s	8	10	12	17	22	24	32	32	
$t_{min.}$	5	5	6	6	11,5	11,5	13	13	
b*	10	10	12	12	18	20	22	22	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 112 | Edelstahl: S. 476 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 624

DIN 908

Verschlussschrauben mit Bund, Innensechskant und zylindrischem Gewinde



Maße	M 8x1*	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5
s	5	5	6	6	8	8	10
$t_{min.}$	2,4	5	7	7	7,5	7,5	7,5
d_2	12	14	17	19	21	23	25
c	3	3	3	4	3	4	4
i	8	8	12	12	12	12	14

Maße	M 22x1,5	M 24x1,5	M 26x1,5	M 27x2	M 30x1,5	M 30x2	M 33x2
s	10	12	12	12	17	17	17
$t_{min.}$	7,5	7,5	9	9	9	9	9
d_2	27	29	31	32	36	36	39
c	4	4	4	4	4	4	5
i	14	14	16	16	16	16	16

Maße	M 36x1,5	M 36x2	M 38x1,5	M 42x1,5	M 45x1,5	M 48x1,5	M 52x1,5
s	19	19	19	22	22	24	24
$t_{min.}$	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
d_2	42	42	42	49	52	55	60
c	5	5	5	5	5	5	5
i	16	16	16	16	16	16	16

Maße	M 52x2	M 56x2	M 64x2	G 1/8 A	G 1/4 A	G 3/8 A	G 1/2 A
s	32	32	32	5	6	8	10
$t_{min.}$	10,5	14	14	5	7	7,5	7,5
d_2	64	72	72	14	18	22	26
c	5	5	5	3	3	3	4
i	16	20	20	8	12	12	14

Maße	G 3/4 A	G 1 A	G 1 1/8 A	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A	G 1 3/4 A	G 2 A
s	12	17	19	22	24	32	32
$t_{min.}$	9	9	10,5	10,5	10,5	14	14
d_2	32	39	44	49	55	62	68
c	4	5	5	5	5	5	5
i	16	16	16	16	16	20	20

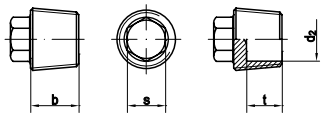
*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 113 | Edelstahl: S. 476 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 624

Verschlussschrauben

DIN 909

Verschlussschrauben mit Außensechskant und kegeligem Gewinde



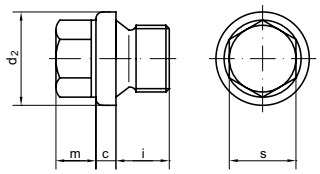
Maße	M 16x1,5	M 18x1,5	M 24x1,5	M 30x1,5	R 1/8
b*	10	10	12	12	8
d_2	-	-	16	20	-
s	10	10	17	19	7
t	-	-	7	7	-

Maße	R 1/4	R 3/8	R 1/2	R 3/4	R 1
b*	10	10	10	12	12
d_2	-	-	12	16	23
s	9	10	13	17	19
t	-	-	6	7	7

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 113

DIN 910

Verschlussschrauben mit Bund, schwere Ausführung, mit Außensechskant und zylindrischem Gewinde



Maße	M 8x1*	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5
c	3	3	3	3	3	4	4	4
d_2	14	14	17	19	21	23	25	27
m	6	6	6	6	6	6	8	8
s	10	10	13	13	17	17	19	19
i	8	8	12	12	12	12	14	14

Maße	M 24x1,5	M 26x1,5	M 27x2	M 30x1,5	M 30x2	M 33x2	M 36x1,5	M 36x2
c	4	4	4	4	4	5	5	5
d_2	29	31	32	36	36	39	42	42
m	9	10	10	10	10	11	11	11
s	22	24	24	24	24	27	27	27
i	14	16	16	16	16	16	16	16

Maße	M 38x1,5	M 42x1,5	M 42x2	M 45x1,5	M 45x2	M 48x1,5	M 48x2	M 52x1,5
c	4	5	5	5	5	5	5	5
d_2	44	49	49	55	52	55	55	60
m	11	12	12	12	12	12	12	12
s	27	30	30	30	30	36	30	30
i	16	16	16	16	16	16	16	16

Maße	M 56x2	M 64x2	G 1/8 A	G 1/4 A	G 3/8 A	G 1/2 A	G 5/8 A*	G 3/4 A
c	5	5	3	3	3	4	4	4
d_2	64	72	14	18	22	26	28	32
m	15	15	6	6	6	8	8	10
s	36	36	10	13	17	19	22	24
i	20	20	8	12	12	14	14	16

Maße	G 7/8 A*	G 1 A	G 1 1/8 A	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A	G 1 3/4 A	G 2 A	
c	4	5	4	5	5	5	5	
d_2	36	39	44	49	55	62	68	
m	10	11	11	12	12	15	15	
s	24	27	27	30	30	36	36	
i	14	16	16	16	16	20	20	

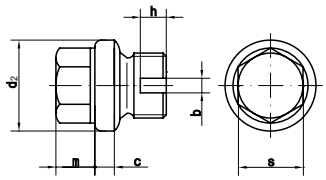
*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 114 | Edelstahl: S. 476 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 624

Verschlussschrauben

DIN 5586

Verschlussschrauben mit Bund und Entlüftung
Form B = mit aufgeschmolzener Dichtung

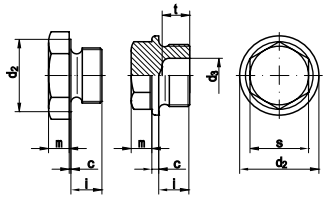


Maße	G 1/8 A	G 1/4 A	G 1/2 A	G 3/4 A	G 1 A	G 1 1/2 A	G 2 A
a	4	6	7	7	7	7	7
h	3	3	4	6	6	6	6
h	5	7	8	10	10	10	10
c	3	3	4	4	5	5	5
d_2	14	18	26	32	39	55	68
m	8	6	8	10	11	12	15

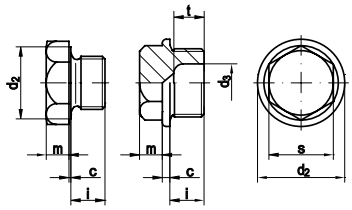
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 306

DIN 7604

Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, leichte Ausführung, mit zylindrischem Feingewinde



≤M 16 ≥M 18
Form A = kurzer Einschraubzapfen



≤M 16 ≥M 18
Form C = langer Einschraubzapfen

Maße	M 8x1	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5
c	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2
d_2	12	14	17	19	21	23
d_3	–	–	–	–	–	10
$i_{\text{Form A/Form C}}$	–/8	6/8	9	9/–	9/–	9/–
$l_{\text{Form A/Form C}}$	– / 12,5	10,5 / 12,5	15,5	15,5 / –	15,5 / –	17 / –
m	4	4	6	6	6	6
s	12	14	17	19	22	17
$t_{\text{Form A/Form C}}$	–	–	–	–	–	8 / –

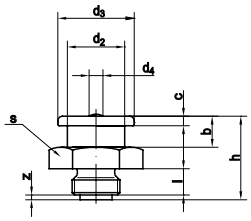
Maße	M 22x1,5	M 26x1,5	M 30x1,5	M 38x1,5	M 45x1,5	M 52x1,5
c	2	2,5	2,5	3	3	3
d_2	27	31	36	44	52	60
d_3	14	16	20	26	32	38
$i_{\text{Form A/Form C}}$	9/–	9/12	9/12	–/12	–/12	–/12
$l_{\text{Form A/Form C}}$	17 / –	19,5 / 22,5	19,5 / 22,5	– / 23	– / 23	– / 23
m	6	8	8	8	8	8
s	19	22	22	22	24	27
$t_{\text{Form A/Form C}}$	8 / –	8 / 10	8 / 10	– / 10	– / 10	– / 10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 351 | Edelstahl: S. 574

Schmiernippel

DIN 3404

Flachschmiernippel



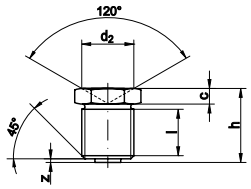
Maße	M 6x1	M 6x1	M 8x1	M 8x1	M 10x1
b	4,8	6,5	4,8	6,5	6,5
c	1,7	2,0	1,7	2,0	2,0
d_2	7,2	12	7,2	12	12
d_3	10	16	10	16	16
d_4	1,5	1,5	2,5	2,5	2,9
$h_{max.}$	13	17	13,7	16,7	17,6
l	4,9	5,3	4,9	5,3	5,5
s	11	17	11	17	17
$z_{max.}$	0,6	0,8	0,6	0,8	1,0

Maße	M 16x1,5	G 1/4	G 1/4	G 3/8	
b	8,5	6,5	8,5	8,5	
c	3,0	2,0	3,0	3,0	
d_2	18	12	18	18	
d_3	22	16	22	22	
d_4	5,0	2,9	5,0	5,0	
$h_{max.}$	23,1	16	22	22	
l	7,5	5,5	7,5	7,5	
s	22	17	22	22	
$z_{max.}$	1,5	1	1,5	1,5	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 234 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 636

DIN 3405

Trichter-Schmiernippel
Form A = mit Gewinde nach DIN 13-5

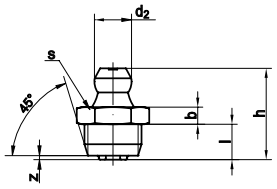


Maße	M 6x1	M 8x1
$h_{max.}$	9,5	9,5
l	5,5	5,5
d_2	6	8
c	3	3
s	7	9
$z_{max.}$	0,7	0,7

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 235

DIN 71412

Kegelschmiernippel kurz, mit Sechskant
Form A = Kegelkopf gerade/axial



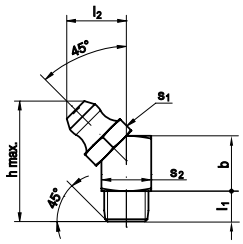
Maße	M 6x1	M 6x1	M 8x1	AR 1/8	M 10x1	AR 1/4
$h_{max.}$	16	16	16	16	16	16
l	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
d_2	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
b*	3	3	3	3	3	3
s	7	9	9	11	11	14
$z_{max.}$	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 409 | Edelstahl: S. 592

Schmiernippel

DIN 71412

Kegelschmiernippel kurz,
mit Sechskant oder Vierkant
Form B = Kegelkopf 45° abgewinkelt

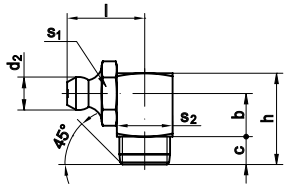


Maße	M 6x1	M 8x1	M 10x1
$h_{max.\ Vierkant}$	21	21	21
l_1	5,5	5,5	5,5
l_2	10	10	11
b	10	10	10
s_1	7	9	11
$s_{2\ Vierkant}$	9	9	11

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 409

DIN 71412

Kegelschmiernippel kurz,
mit Sechskant oder Vierkant
Form C = Kegelkopf 90° abgewinkelt



*Zwischengrößen nicht in der Norm enthalten

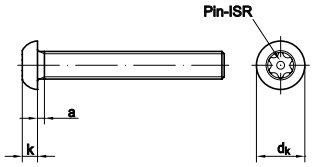
Maße	M 6x1	M 8x1	M 8x1,5*	M 10x1
$h_{max.\ Vierkant}$	18	18	18	18
c	5,5	5,5	5,5	5,5
d_2	6,5	6,5	6,5	6,5
b	8,5	8,5	8,5	8,5
s_1	9	9	9	11
$s_{2\ Vierkant}$	9	9	9	11
l	14,3	14,3	14,3	15,3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 409

Diebstahlhemmende Schrauben

Artikel 90235

Diebstahlhemmende Schrauben
mit Flachrundkopf, metrischem Gewinde
ähnlich ISO 7380



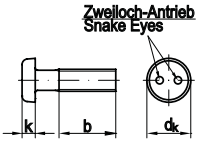
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_k	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
$a_{min.}$	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
$k_{min.}$	1,4	1,95	2,5	3	4,1	5,2
PIN-ISR-Größe	T10	T20	T25	T30	T40	T45

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: S. 598

Diebstahlhemmende Schrauben

Artikel 90235

Diebstahlhemmende Schrauben mit Linsenkopf, metrischem Gewinde und Zweiloch-Antrieb ("Snake Eyes")
ähnlich DIN 85

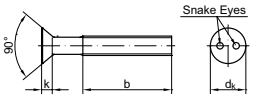


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
$b_{min.}$	25	38	38	38
d_k	6	8	10	12
k	1,8	2,4	3	3,6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: S. 596

Artikel 90235

Diebstahlhemmende Schrauben mit Senkkopf, metrischem Gewinde und Zweiloch-Antrieb ("Snake Eyes")
ähnlich DIN 963

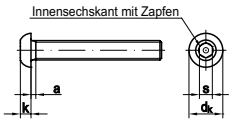


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
$b_{min.}$	19	22	25	28
d_k	5,6	7,5	9,2	11
k	1,65	2,2	2,5	3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: S. 596

Artikel 90235

Diebstahlhemmende Schrauben mit Flachrundkopf, metrischem Gewinde und Innensechskant mit Zapfen
ähnlich ISO 7380

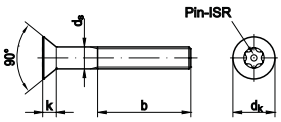


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
$a_{min.}$	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
$d_{K\ max.}$	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21
$k_{min.}$	1,4	1,95	2,5	3	4,1	5,2	6,24
s	2	2,5	3	4	5	6	8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: S. 597

Artikel 90235

Diebstahlhemmende Schrauben mit metrischem Gewinde und Pin-ISR-Antrieb
ähnlich ISO 10642



b_1 für l ≤ 125 mm
b_2 für 125 mm, b_3 für > 200 mm

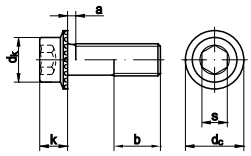
Maße	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{K\ max.}$	6	7	8	10	12	16	20
$a_{min.}$	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25	1,5
$k_{max.}$	1,7	2	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5
ISR-Größe	T10	T15	T20	T25	T30	T40	T45
b_1	12	12	14	16	18	22	26
b_2	–	–	–	–	24	28	32
b_3	–	–	–	–	–	–	45

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: S. 598

Sicherungsschrauben

Artikel 88912

RIPP-Schrauben mit Flansch und Innensechskant

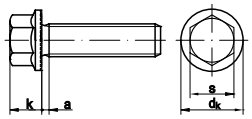


Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
$a_{max.}$	2,4	3	3,7	4,5	5,2
b	22	24	28	32	36
d_c	11	13,5	17	19,5	22,5
d_k	9	11	14	17	19
k	5	6	8	10	12
s	4	5	6	8	10
Anz. Rippen	28	36	48	60	72

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 438

Artikel 88913

RIPP-Schrauben mit Flansch und Sechskant

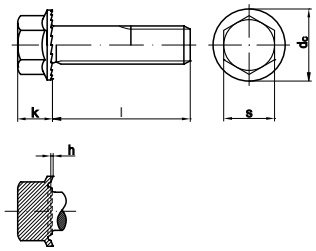


Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
$a_{max.}$	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4
d_k	11,2	14,2	18,2	21	24	27,5	31
k	4,3	5,5	7	8,5	10	12	14
s	8	10	13	15	17	19	22
Anz. Rippen	28	36	48	48	60	60	72

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 438

Artikel 88933

Sperrzahnschrauben mit Flansch und Sechskant



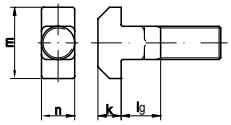
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d_c	11,2	14,25	18,25	21	24	31
$h_{min.}$	0,15	0,17	0,2	0,25	0,25	0,28
k	4,3	5,5	7	7,9	8,7	11,2
s	8	10	13	15	17	22
Anz. Zähne	24	24	24	24	24	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 441

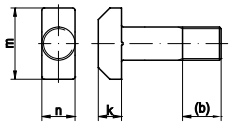
Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

DIN 186, 261

Hammerschrauben



DIN 186
Form B = mit Vierkant und langem Gewinde



DIN 261

b¹ für l ≤ 125 mm
b² für l ≤ 200 mm

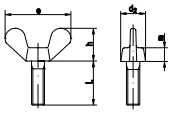
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12
m	16	18	21	26
n	6	8	10	12
k	4,5	5,5	7	8
$l_{g\ (186\ B)}$	10	13	16	19
b_1	18	22	26	30
b_2	–	–	–	–

Maße	M 16	M 20	M 24	
m	30	36	43	
n	16	20	24	
k	10,5	13	15	
$l_{g\ (186\ B)}$	25	31	37	
b_1	38	46	54	
b_2	44	52	60	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 77

DIN 316

Flügelschrauben, runde Flügelform

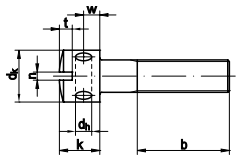


Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d_2	7	9,5	11,5	14,5	18,5	21,5	27,5
e	20	25	31,5	37	49,5	63,5	71,5
g	1,5	1,9	1,9	2,4	4	4,5	6
h	9,5	12	16	19	24	32,3	36,3
m	3,9	5,3	6,5	8,3	10	12	15

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 78 | Edelstahl: S. 464 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 618

DIN 404

Kreuzlochschrauben mit Schlitz



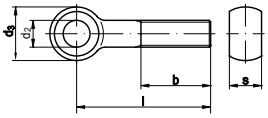
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
∅ d_k	5,5	7	8,5	10
k	4	5	6,5	8
n	0,8	1	1,2	1,6
$t_{min.}$	1	1,4	1,7	2,2
∅ d_h	1,5	2	2,5	3
w	1,5	2	2,5	3
b	19	22	25	28

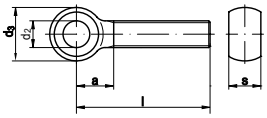
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 78 | Edelstahl: S. 465

Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

DIN 444

Augenschrauben
Form B = Produktklasse B





mit Gewinde annähernd bis Auge

b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

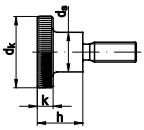
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_2	5	6	8	10	12
d_3	12	14	18	20	25
s	6	7	9	12	14
a	11	14	16	18	23
b_1	16	18	22	26	30
b_2	–	–	28	32	36
b_3	–	–	–	–	49

Maße	M 16	M 20	M 24	M 30	
d_2	16	18	22	27/28	
d_3	32	40	45	55	
s	17	22	25	30	
a	27	32	40	46	
b_1	38	46	54	66	
b_2	44	52	60	72	
b_3	57	65	73	85	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 85 | Edelstahl: S. 468 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 619

DIN 464

Rändelschrauben, hohe Form

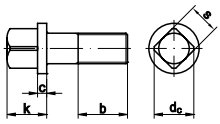


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_k	12	16	20	24	30	36
k	2,5	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0
h	5,7	7,64	9,64	11,57	15,57	19,48
d_s	6	8	10	12	16	20

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 87 | Edelstahl: S. 469 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 619

DIN 478

Vierkantschrauben mit Bund



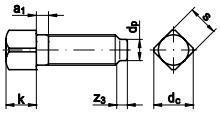
[1]nach ISO 272

Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
k	10	13	15	20
c	2	3	3	4
b	22	26	30	38
d_c	13,5	16,5	19,5	25
s	8	10	13	16^1 / 17

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 91

DIN 479

Vierkantschrauben mit Kernansatz



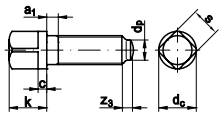
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
k	6	8	10	12	16	20
a_1	3	4	4,5	5,3	6	7,5
s	6	8	10	13	16^1/17	21^1/22
d_p	4	5,5	7	8,5	12	15
z_1	1,5	2	2,5	3	4	5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 91

Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

DIN 480

Vierkantschrauben
mit Bund und Ansatzkuppe



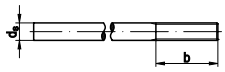
[1]nach ISO 272

Maße	M 10	M 12	M 16	M 20
k	13	16	20	25
$c_{max.}$	3,12	4,15	4,15	5,15
a_1	4,5	5,3	6	7,5
s	10	13	16[1]/17	21[1]/22
d_c	13	17	21[1]/22	27[1]/28
z_3	2,5	3	4	5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 92

DIN 525

Anschweißenden



Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14*	M 16
b	35	40	45	55	60	65
d_s	6	8	10	12	14	16

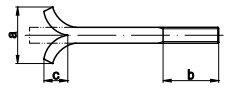
Maße	M 20	M 22*	M 24	M 27*	M 30	M 36
b	75	80	85	95	105	125
d_s	20	22	24	27	30	36

*Abmessungen nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 92

DIN 529

Steinschrauben
Form C = mit Spaltdolle



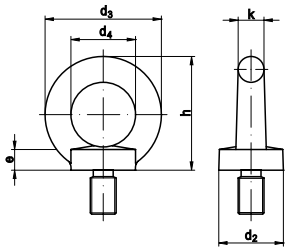
Maße	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
b	20	25	30	40	50	60	75
a	24	30	36	48	60	75	95
c	12	15	18	24	30	36	45

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 92

Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

DIN 580

Ringschrauben



Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
d_2	20	20	25	30	35	35	40
d_3	36	36	45	54	63	63	72
d_4	20	20	25	30	35	35	40
h	36	36	45	53	62	62	71
e	6	6	8	10	12	12	14
k	8	8	10	12	14	14	16

Maße	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d_2	40	50	50	65	65	75	75
d_3	72	90	90	108	108	126	126
d_4	40	50	50	60	60	70	70
h	71	90	90	109	109	128	128
e	14	18	18	22	22	26	26
k	16	20	20	24	24	28	28

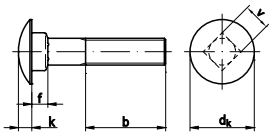
Maße	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64
d_2	85	85	100	100	110	110	120
d_3	144	144	166	166	184	184	206
d_4	80	80	90	90	100	100	110
h	147	147	168	168	187	187	208
e	30	30	35	35	38	38	42
k	32	32	38	38	42	42	48

weitere Produktinformationen ➔ TI-148

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 99 | Edelstahl: S. 472

DIN 603

Flachrundschrauben mit Vierkantansatz



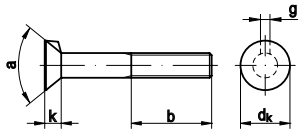
b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d_k	13,5	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8	46,8
k	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95	11,05
f	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9	15,9
v	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7	20,84
b_1	16	18	22	26	30	38	46
b_2	22	24	28	32	36	44	52
b_3	-	-	41	45	49	57	65

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 103 | Edelstahl: S. 473 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 621

DIN 604

Senkschrauben mit Nase



b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

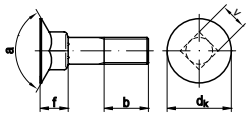
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
d_k	12,55	16,55	19,65	24,65	32,8	32,8	38,8
k	4	5	5,5	7	9	11,5	13
a	90°	90°	90°	90°	90°	60°	60°
g	2,5	3	3,2	3,6	4,2	5,4	6,6
b_1	18	22	26	30	38	46	54
b_2	24	28	32	36	44	52	60
b_3	-	41	45	49	57	65	73

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 106

Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

DIN 605

Senkschrauben mit hohem Vierkantansatz

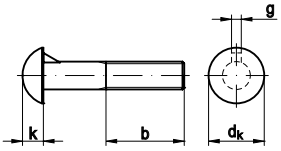


Maße	M 6	M 8	M 10
d_k	16,55	20,65	24,65
f	7,45	9,45	11,55
b	18	22	26
v	6,48	8,58	10,58
Senkwinkel	120°	120°	120°

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 106

DIN 607

Halbrundschrauben mit Nase



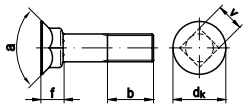
b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
d_k	16,55	19,65	24,65	30,65
k	6,38	7,45	9,65	11,75
g	3	3,2	3,6	4,2
b_1	22	26	30	38
b_2	28	32	36	44
b_3	–	–	–	57

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 106

DIN 608

Senkschrauben mit niedrigem Vierkantansatz

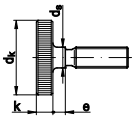


Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
d_k	16	19,65	24,65	32
f	7	8,45	11,05	13,5
b	22	26	30	38
v	8	10,58	12,7	16
Senkwinkel	90°	90°	90°	90°

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 106

DIN 653

Rändelschrauben, niedrige Form



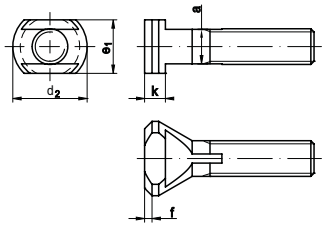
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
∅ d_k	12	16	20	24	30	36
$k_{max.}$	2,5	3,5	4	5	6	8
∅ d_s	3	4	5	6	8	10
e	2	3	3	4	5	6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 108 | Edelstahl: S. 474

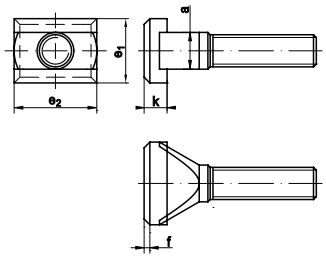
Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

DIN 787

T-Nutenschrauben



Kopfform bis M 12x12



Kopfform ab M 12x14*

*$e_2 \geq e_1$

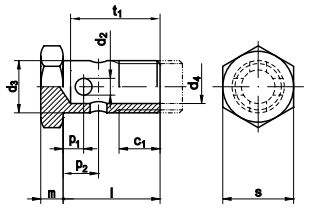
Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
$a_{max.}$	7,7	9,7	11,7	15,7
e_1/d_2	13/16	15/20	18/25	25
f	1,6	1,6	2,5	2,5
k	6	6	7	9
für T-Nuten	8	10	12	16

Maße	M 16	M 20	M 24	M 24
$a_{max.}$	17,7	19,7	23,7	27,7
e_1/d_2	25	32	40	44
f	2,5	2,5	(4)	4
k	9	12	16	18
für T-Nuten	18	20	24	28

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 111

DIN 7643

Hohlschrauben für Ringstutzen, Gewindelänge kurz



Maße	M 8x1	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5
Rohr ∅	4 und 5	5	8	10
c_1	8,5	8,5	11	11
l_1	17	19	24	26
t_1	15	17	22	24
b_2	–	2,8	3,5	4,5
d_3	8	10	12	14
d_4	4	5,5	7	9
m	5	6	6	6
p_1	–	4,5	5	5,5
p_2	–	6,5	8	9,5
s	12	14	17	19

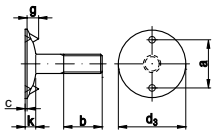
Maße	M 16x1,5	M 18x1,5	M 22x1,5	M 26x1,5
Rohr ∅	12	15	18	22
c_1	11	11	13	13
l_1	28	32	39	45
t_1	26	29	35,5	41
b_2	5,5	7	9	11
d_3	16	18	22	26
d_4	11	13	16	20
m	6	6	7	7
p_1	6,5	7,5	9	10,5
p_2	11,5	14	18	22,5
s	22	24	27	32

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 352

Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

DIN 15237

Tellerschrauben zur Befestigung von Bauteilen an Gurten

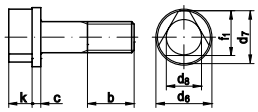


Maße	M 6	M 8	M 10	M 12
d_3	20	28	35	42
a	14	20	25	30
$c_{max.}$	1	1	1	1,2
g	3,5	5	6	7
k	2,5	3,5	4,5	5,2
l	20	25/30/35/40	30/35/40/50	35/40/50/60
b	12	15/18/18/20	18/20/20/20	20/25/28/28

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 407

DIN 22424

Dreikantschrauben
Form A = mit Vollschaft

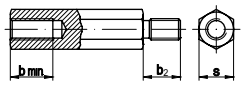


Maße	M 8	M 10
$c_{max.}$	1	1
k	3,5	4,5
$d_{6\ max.}$	15,2	18,2
$d_{7\ min.}$	13,9	16,9
$d_{8\ min.}$	9,3	11,8
b	15/18/18/20	18/20/20/20
$f_{1\ min.}$	11,55	14,3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 408

Artikel 88086

Abstand-/Distanzbolzen



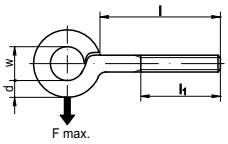
Maße	M 3	M 4	M 5	M6
$b_{min.}$	2,5/3/3,5/ 5/6/7	5/6/8/9	11	10/15/16
b_2	6	8	10	13
s	5,5	7	8	10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 416

Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

Artikel 88800

Gewindeösen
Typ 48



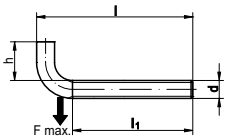
Maße	M 3	M 4	M 5	M6
w	5	6	8	10
d	2,6	3,5	4,4	5,2
l	11/16	11/16/21/26/32/42	16/21/26/32/42/52/62	11/16/21/26/32/42/52/62/72/82
l_1	10/15	10/15/20/25/30/40	15/20/25/30/40/50/60	10/15/20/25/30/40/50/60/70/80
$F_{max.}$	7,50 kg	12,50 kg	20 kg	35 kg

Maße	M 8	M 10	M 12	
w	12	14	18	
d	7	8,9	10,6	
l	21/26/32/42/52/62/82/102	32/42/52/62/72/82/102	102	
l_1	20/25/30/40/50/60/80/100	30/40/50/60/80/70/100	100	
$F_{max.}$	50 kg	100 kg	175 kg	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 434 | Edelstahl: S. 601

Artikel 88800

Gerade Schraubhaken
Typ 4E

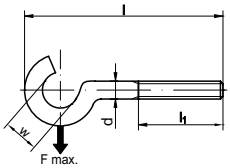


Maße	M 4	M 5	M 6	M 8
h	10	12	14	18
d	3,5	4,4	5,2	7
l	40	50	60	60
l_1	25	35	45	45
$F_{max.}$	12,5 kg	20 kg	35 kg	50 kg

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 435

Artikel 88800

Gebogene Schraubhaken
Typ 11E



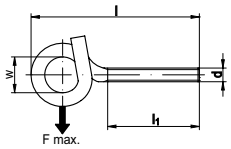
Maße	M 4	M 5	M 6	M 8
w	12/16	16	18	22
d	3,5	4,4	5,2	7
l	40/50	50/60	50/60	70/80
l_1	20/25	23/30	20/30	32/42
$F_{max.}$	9 kg	12,50 kg	25 kg	40 kg

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 435

Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

Artikel 88800

Starke Deckenhaken
Typ 18E



Maße	M 10	M 12	M 12
w	22	22	22
d	8,9	10,6	10,6
l	120/140	160	180
l_1	73	93	115
$F_{max.}$	125 kg	175 kg	175 kg

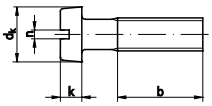
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 436

Schlitzschrauben/Kreuzschlitzschrauben mit Maschinengewinde

ISO 1207

entspricht DIN 84

Zylinderschrauben mit Schlitz



Maße	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3
d_k	2	2,3	2,6	3	3,8	4,5	5,5
k	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,6	2
n	0,25	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8
b	25	25	25	25	25	25	25

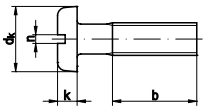
Maße	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	
d_k	6	7	8,5	10	13	16	
k	2,4	2,6	3,3	3,9	5	6	
n	1	1,2	1,2	1,6	2	2,5	
b	38	38	38	38	38	38	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 205, S. 65 | Edelstahl: S. 513, S. 455 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 630, S. 611

ISO 1580

entspricht DIN 85

Flachkopfschrauben mit Schlitz

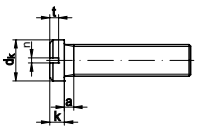


Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d_k	4	5	6	8	10	12	16
k	1,3	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8
n	0,5	0,6	0,8	1,2	1,1	1,6	2
b	25	25	25	38	38	38	38

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 220, S. 67 | Edelstahl: S. 520, S. 457 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 633, S. 612

DIN 920

Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf



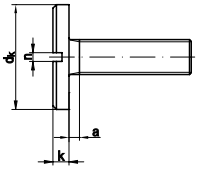
Maße	M 3	M 4	M 5
$a_{max.}$	1	1,4	1,6
d_k	4	5,5	6,5
k	1,8	2,4	2,7
n	0,5	0,6	0,8
$t_{max.}$	1,15	1,5	1,6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 141

Schlitzschrauben/Kreuzschlitzschrauben mit Maschinengewinde

DIN 921

Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf

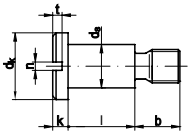


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$a_{max.}$	1	1,4	1,6	2	2,5	3
d_k	8	12	16	20	25	30
k	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6
n	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
$t_{max.}$	1,15	1,5	1,6	1,9	2,4	2,8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. **142**

DIN 923

Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz

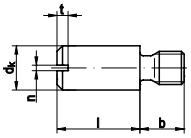


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_k	7	8,5	11	13	16	20
k	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6
b	4,5	6	7	9	11	13,5
d_s	4	5,5	7	8	10	13

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 142 | Edelstahl: S. 485

DIN 927

Zapfenstifte mit Gewinde und Schlitz



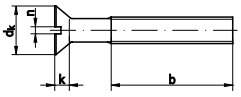
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d_k	4	5,5	6,5	8	10
b	4,5	6	7	8	11
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2
$t_{max.}$	1,05	1,42	1,63	2	1,9

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 143

ISO 2009

ersetzt DIN 963

Senkschrauben mit Schlitz



Maße	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1 ,6	M 2	M 2,5
$d_{k\ ISO/DIN}$	1,9	2,3	2,6	3	3,8	4,7
$k_{ISO/DIN}$	0,6	0,72	0,84	1/0,96	1,2	1,5
b*	1)	1)	1)	15	16	18
n	0,25	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6

Maße	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{k\ ISO/DIN}$	5,5/5,6	7,3/6,5	8,4/7,5	9,3/9,2	11,3/11	15,8/14,5
$k_{ISO/DIN}$	1,65	2,35/1,93	2,7/2,2	2,7/2,5	3,3/3	4,65/4
b*	19	38	22	25	28	34
n	0,8	1	1,2	1,2	1,6	2

Maße	M 10	M 12	M 16	M 20		
$d_{k\ ISO/DIN}$	18,3/18	22	29	36		
$k_{ISO/DIN}$	5	6	8	10		
b*	40	46	58	70		
n	2,5	3	4	5		

*Mindestlängen
1) nur mit Gewinde bis annähernd Kopf

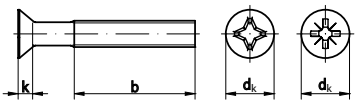
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 225, S. 187 | Edelstahl: S. 522, S. 500 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 634, S. 627

Schlitzschrauben/Kreuzschlitzschrauben mit Maschinengewinde

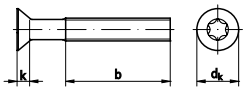
ISO 7046

ersetzt DIN 965

Senkschrauben



mit Phillips-Kreuzschlitz H
mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z



mit Innensechsrund

*Mindestlängen

Maße	M 1 ,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4
$d_{k\ ISO/DIN}$	3	3,8	4,7	5,5/5,6	8,4/7,5
$k_{ISO/DIN}$	1/0,96	1,2	1,5	1,65	2,7/2,2
b*	15	16	18	19	22
n	0,4	0,5	0,6	0,8	1
KS-Größe	0	1	1	1	2
ISR	T5	T6	T8	T10	T20

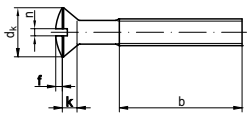
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	
$d_{k\ ISO/DIN}$	9,3/9,2	11,3/11	15,8/14,5	18,3/18	
$k_{ISO/DIN}$	2,7/2,5	3,3/3	4,65/4	5	
b*	25	28	34	40	
n	1,2	1,6	2	2,5	
KS-Größe	2	3	4	4	
ISR	T25	T30	T40	T50	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 328, S. 190 | Edelstahl: S. 563, S. 503

ISO 2010

ersetzt DIN 964

Linsensenkschrauben
mit Schlitz



Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 4
$d_{k\ ISO/DIN}$	3,8	4,7	5,6	8,4/7,5
$k_{ISO/DIN}$	1,2	1,5	1,65	2,7/2,2
b	16	18	19	22
f	0,5	0,6	0,75	1
n	0,5	0,6	0,8	1

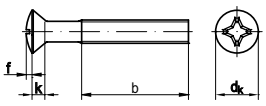
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ ISO/DIN}$	9,3/9,2	11,3/11	15,8/14,5	18,3/18
$k_{ISO/DIN}$	2,7/2,5	3,3/3	4,65/4	5
b	25	28	34	40
f	1,25	1,5	2	2,5
n	1,2	1,6	2	2,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 227, S. 189 | Edelstahl: S. 524, S. 502 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 635, S. 628

ISO 7047

ersetzt DIN 966

Linsensenkschrauben
mit Phillips-Kreuzschlitz H



Maße	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{k\ ISO/DIN}$	4,7	5,6	8,4/7,5	9,3/9,2	11,3/11	15,8/14,5
$k_{ISO/DIN}$	1,5	1,65	2,7/2,2	2,7/2,5	3,3/3	4,65/4
b	18	19	22	25	28	34
f	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2
n	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2
KS-Größe	1	1	2	2	3	4

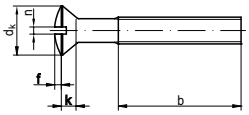
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 329, S. 192 | Edelstahl: S. 565, S. 506

Schlitzschrauben/Kreuzschlitzschrauben mit Maschinengewinde

ISO 2010

ersetzt DIN 964

Linsensenkschrauben mit Schlitz



Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 4
$d_{k\ ISO/DIN}$	3,8	4,7	5,6	8,4/7,5
$k_{ISO/DIN}$	1,2	1,5	1,65	2,7/2,2
b	16	18	19	22
f	0,5	0,6	0,75	1
n	0,5	0,6	0,8	1

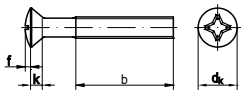
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ ISO/DIN}$	9,3/9,2	11,3/11	15,8/14,5	18,3/18
$k_{ISO/DIN}$	2,7/2,5	3,3/3	4,65/4	5
b	25	28	34	40
f	1,25	1,5	2	2,5
n	1,2	1,6	2	2,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 227, S. 189 | Edelstahl: S. 524, S. 502 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 635, S. 628

ISO 7047

ersetzt DIN 966

Linsensenkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H



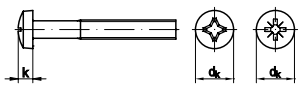
Maße	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{k\ ISO/DIN}$	4,7	5,6	8,4/7,5	9,3/9,2	11,3/11	15,8/14,5
$k_{ISO/DIN}$	1,5	1,65	2,7/2,2	2,7/2,5	3,3/3	4,65/4
b	18	19	22	25	28	34
f	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2
n	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2
KS-Größe	1	1	2	2	3	4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 329, S. 192 | Edelstahl: S. 565, S. 506

ISO 7045

entspricht DIN 7985

Flachkopfschrauben mit Kreuzschlitz



mit Phillips-Kreuzschlitz H
mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5
$d_{k\ ISO/DIN}$	3,2	4	5	5,6/6	7
$k_{ISO/DIN}$	1,3	1,6	2,1/2	2,4	2,6/2,7
KS-Größe	0	1	1	1	2

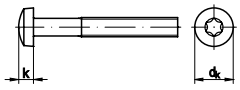
Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ ISO/DIN}$	8	9,5/10	12	16	20
$k_{ISO/DIN}$	3,1	3,7/3,8	4,6	6	7,5
KS-Größe	2	2	3	4	4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 326 I Edelstahl: S. 561

ISO 14583

~DIN 7985

Flachkopfschrauben mit Innensechsrund



Maße	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4
d_k	3,2	4	5	6	8
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1
ISR	T5	T6	T8	T10	T20

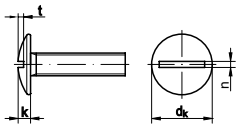
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	
d_k	10	12	16	20	
k	3,8	4,6	6	7,5	
ISR	T25	T30	T45	T50	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 405, S. 366 | Edelstahl: S. 590, S. 581

Schlitzschrauben/Kreuzschlitzschrauben mit Maschinengewinde

Artikel 88107

Flachrundschrauben mit Schlitz, mit Gewinde bis Kopf
"Bordwandschrauben"



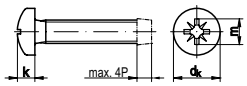
Maße	M 5	M 6	M 8
d_k	12	15	19
k	2,8	3,3	4,3
$n_{min.}$	1,3	1,6	1,8
t	1,5	2	2,7

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 428 | Edelstahl: S. 596

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

DIN 7500 C

Gewindefurchende Schrauben mit metrischem Gewinde und Pozidriv-Kreuzschlitz Z
Form C = Linsenkopf nach DIN 7985

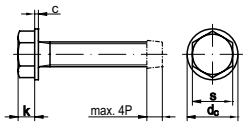


Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
max. Furchbereich	1,6	1,8	2	2,4	2,8	3,2	4	5
KS-Größe	1	1	1	2	2	2	3	4
$d_{k\ max.}$	4	5	6	7	8	10	12	16
$k_{max.}$	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6	6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 346

DIN 7500 ~D

Gewindefurchende Schrauben mit metrischem Gewinde
~ Form D = Sechskant-Flanschkopf

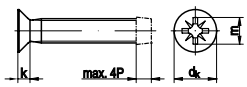


Maße	M 4	M 5	M 6	M 8
max. Furchbereich	2,8	3,2	4	5
s	7	8	10	13
d_c	8,1	10,1	12,6	16,4
c	0,55	0,75	0,9	1,2
k	3,1	3,8	4,6	6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 346

DIN 7500 M

Gewindefurchende Schrauben mit metrischem Gewinde und Pozidriv-Kreuzschlitz Z
Form M = Senkkopf nach DIN 965



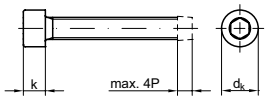
Maße	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
max. Furchbereich	1,8	2	2,8	3,2	4	5
KS-Größe	1	1	2	2	3	4
$d_{k\ max.}$	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
$k_{max.}$	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 347

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

DIN 7500 E

Gewindefurchende Schrauben
mit metrischem Gewinde
Form E = Zylinderkopf nach DIN 912

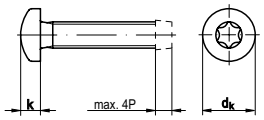


Maße	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{K\ max.}$	7	8,5	10	13
$k_{max.}$	4	5	6	8
s	2,5	3	4	5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 347

DIN 7500 CE/PE

Gewindefurchende Schrauben
mit metrischem Gewinde
Form CE/PE = Linsenkopf nach ISO 14583
mit Innensechsrund

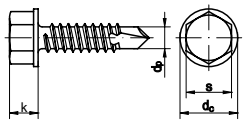


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{K\ max.}$	5,6	8	9,50	12	16
$k_{max.}$	2,4	3,1	3,7	4,6	6
ISR-Größe	T10	T20	T25	T30	T40

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 346

DIN 7504 K

Bohrschrauben
mit Blechschrauben-Gewinde
Form K = Sechskant-Flanschkopf
nach DIN 6928



Maße	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2
für Blechdicken	0,7 bis 2,25	0,7 bis 2,4	1,75 bis 3,0
$d_{p\ max.}$	2,8	3,1	3,6
$d_{c\ max.}$	8,3	8,3	8,8
$k_{max.}$	3,4	3,4	4,1
s	5,5	5,5	7

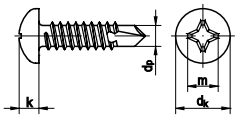
Maße	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
für Blechdicken	1,75 bis 4,4	1,75 bis 5,25	2,0 bis 6,0
$d_{p\ max.}$	4,1	4,8	5,8
$d_{c\ max.}$	10,5	11	13,5
$k_{max.}$	4,3	5,4	5,9
s	8	8	10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 347

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

DIN 7504 N

Bohrschrauben
mit Blechschrauben-Gewinde
und Phillips-Kreuzschlitz H
Form N = Linsenkopf nach DIN 7981



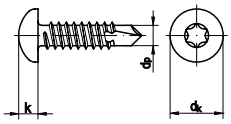
Maße	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2
für Blechdicken	0,7 bis 1,9	0,7 bis 2,25	0,7 bis 2,4	1,75 bis 3,0
$d_{p\ max.}$	2,3	2,8	3,1	3,6
$d_{k\ max.}$	5,6	6,9	7,5	8,2
$k_{max.}$	2,2	2,6	2,8	3,05
KS-Größe	1	2	2	2

Maße	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	
für Blechdicken	1,75 bis 4,4	1,75 bis 5,25	2,0 bis 6,0	
$d_{p\ max.}$	4,1	4,8	5,8	
$d_{k\ max.}$	9,5	10,8	12,5	
$k_{max.}$	3,7	4	4,6	
KS-Größe	2	3	3	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 348

DIN 7504 N

Bohrschrauben
mit Blechschrauben-Gewinde
und Innensechsrund
Form N = Linsenkopf nach ISO 14583



Maße	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9*	ST 4,2
f. Blechdicken	0,7 bis 1,9	0,7 bis 2,25	0,7 bis 2,4	1,75 bis 3,0
$d_{p\ max.}$	2,3	2,8	3,2	3,6
$d_{K\ max.}$	5,6	7	7,5	8
$k_{max.}$	2,4	2,6	2,8	3,1
ISR-Größe	T10	T15	T20	T20

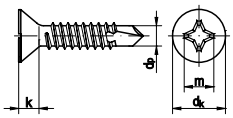
Maße	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	
f. Blechdicken	1,75 bis 4,4	1,75 bis 5,25	2,0 bis 6,0	
$d_{p\ max.}$	4,1	4,8	5,8	
$d_{K\ max.}$	9,5	11	12	
$k_{max.}$	3,7	4	4,6	
ISR-Größe	T25	T25	T30	

* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 348

DIN 7504 P

Bohrschrauben
mit Blechschrauben-Gewinde
und Phillips-Kreuzschlitz H
Form P = Senkkopf nach DIN 7982



Senkkopf = 80°

Maße	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2
f. Blechdicken	0,7 bis 1,9	0,7 bis 2,25	0,7 bis 2,4	1,75 bis 3,0
$d_{p\ max.}$	2,3	2,8	3,2	3,6
$d_{K\ max.}$	5,5	6,8	7,5	8,1
$k_{max.}$	1,7	2,1	2,3	2,5
KS-Größe	1	2	2	2

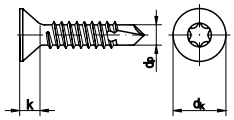
Maße	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	
f. Blechdicken	1,75 bis 4,4	1,75 bis 5,25	2,0 bis 6,0	
$d_{p\ max.}$	4,1	4,8	5,8	
$d_{K\ max.}$	9,5	10,8	12,4	
$k_{max.}$	3,0	3,4	3,8	
KS-Größe	2	3	3	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 349

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

DIN 7504 P

Bohrschrauben
mit Blechschrauben-Gewinde
und Innensechsrund
Form P = Senkkopf nach DIN 7982



Maße	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2
f. Blechdicken	0,7 bis 1,9	0,7 bis 2,25	0,7 bis 2,4	1,75 bis 3,0
$d_{p\ max.}$	2,3	2,8	3,2	3,6
$d_{K\ max.}$	5,5	6,8	7,5	8,1
$k_{max.}$	1,7	2,1	2,3	2,5
ISR-Größe	T10	T15	T20	T20

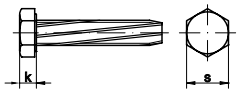
Maße	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	
f. Blechdicken	1,75 bis 4,4	1,75 bis 5,25	2,0 bis 6,0	
$d_{p\ max.}$	4,1	4,8	5,8	
$d_{K\ max.}$	9,5	10,8	12,4	
$k_{max.}$	3	3,4	3,8	
ISR-Größe	T25	T25	T30	

Senkkopf = 80°

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 349

DIN 7513 A

Gewindeschneidschrauben
Form A = Sechskantkopf nach DIN 933



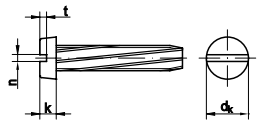
Maße	M 4	M 5	M 6	M 8
s	7	8	10	13
k	2,8	3,5	4	5,3
für Kernloch ∅ *	3,6	4,5	5,5	7,4

*für Werkstoffe mit mittlerer Festigkeiten

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 349

DIN 7513 B

Gewindeschneidschrauben
Form B = Zyl.-Kopf mit Schlitz nach DIN 84



Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
$d_{k\ max.}$	5,5	7	8,5	10
k	2	2,6	3,3	3,9
n	0,8	1,2	1,2	1,6
$t_{min.}$	0,85	1,1	1,3	1,6
für Kernloch ∅*	2,7	3,6	4,5	5,5

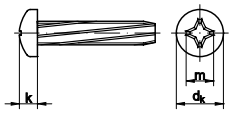
*für Werkstoffe mit mittlerer Festigkeit

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 349

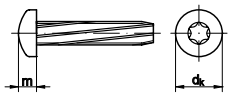
Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

DIN 7516 A

Gewindeschneidschrauben
Form A = Linsenkopf nach DIN 7985



mit Phillips-Kreuzschlitz H



mit Innensechsrund

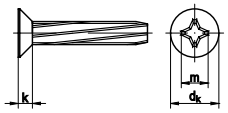
*für Werkstoffe mit mittleren Festigkeiten

Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{k\ max.}$	6	8	10	12	16
$k_{max.}$	2,4	3,1	3,8	4,6	6
KS-Größe	1	2	2	3	4
ISR	T10	T20	T25	T30	T40
für Kernloch ∅*	2,7	3,6	4,5	5,5	7,4

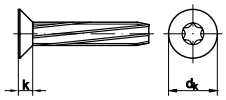
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 350

DIN 7516 D

Gewindeschneidschrauben
Form D = Senkkopf nach DIN 965



mit Phillips-Kreuzschlitz H



mit Innensechsrund

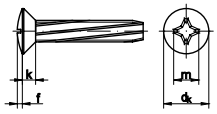
*für Werkstoffe mit mittleren Festigkeiten

Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{k\ max.}$	5,6	7,5	9,2	11	14,5
$k_{max.}$	1,65	2,2	2,5	3	4
KS-Größe	1	2	2	3	4
ISR	T10	T20	T25	T30	T40

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 350

DIN 7516 E

Gewinde-Schneidschrauben
mit Phillips-Kreuzschlitz H
Form E = Linsensenkkopf nach DIN 966



*für Werkstoffe mit mittleren Festigkeiten

Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{k\ max.}$	5,6	7,5	9,2	11	14,5
f	0,75	1	1,25	1,5	2
$k_{max.}$	1,65	2,2	2,5	3	4
KS-Größe	1	2	2	3	4
für Kernloch ∅*	2,7	3,6	4,5	5,5	7,4

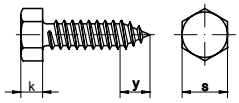
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 350

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

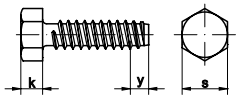
ISO 1479

ersetzt DIN 7976

Sechskant-Blechschrauben



Form C = mit Spitze



Form F = mit Zapfen

*Abmessung nicht in ISO genormt, Werte aus DIN 7976

Montagehinweise ➔ TI-184

Maße	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9*	ST 4,2
$k_{ISO/DIN}$	2,3/1,5	2,6/2,3	2,3	3/2,8
s	5	5,5	7	7
$y_{Form\ C}$	2,6	3,2	3,5	3,7
$y_{Form\ F}$	–	–	–	2,8

Maße	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 8
$k_{ISO/DIN}$	3,8/3	4,1/4	4,7/4,8	6/5,8
s	7	8	10	13
$y_{Form\ C}$	4,2	5	6	7,5
$y_{Form\ F}$	3,2	–	3,6	–

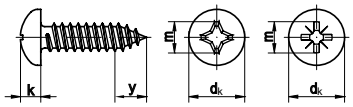
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:

Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 214, S. 354 | Edelstahl: S. 518, S. 575

ISO 7049, 14585

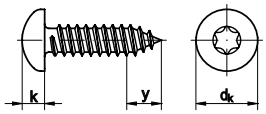
ersetzt DIN 7981

Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz oder Innensechsrund

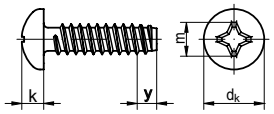


Form C-H = mit Spitze und Phillips-Kreuzschlitz H

Form C-Z = mit Spitze und Pozidriv-Kreuzschlitz Z



Form C-ISR = mit Spitze und Innensechsrund



Form F-H = mit Zapfen und Phillips-Kreuzschlitz H

*Abmessungen nicht in ISO genormt, Werte aus DIN 7981

Montagehinweise ➔ TI-184

Maße	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9*
$d_{k\ ISO/DIN}$	4/4,2	5,6	7/6,9	7,5
$k_{max.\ ISO/DIN}$	1,6/1,8	2,4/2,2	2,6	2,8
KS-Größe	1	1	2	2
ISR	T6	T10	T15	T20
$y_{Form\ C}$	2	2,6	3,2	3,5
$y_{Form\ F}$	1,6	2,1	2,5	2,7

Maße	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
$d_{k\ ISO/DIN}$	8/8,2	9,5	11/10,8	12/12,5
$k_{max.\ ISO/DIN}$	3,1/3,05	3,7/3,5	4/3,95	4,6/4,55
KS-Größe	2	2	3	3
ISR	T20	T25	T25	T30
$y_{Form\ C}$	3,7	4,2	5	6
$y_{Form\ F}$	2,8	3,2	3,6	3,6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:

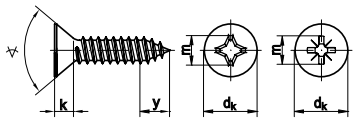
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 330, S. 405, S. 357 | Edelstahl: S. 566, S. 590, S. 575

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

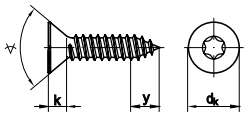
ISO 7050, 14586

ersetzt DIN 7982

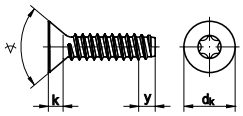
Senk-Blechschrauben
mit Kreuzschlitz nach ISO 7050
oder Innensechsrund nach ISO 14586



Form C-H = mit Spitze und
Phillips-Kreuzschlitz H
Form C-Z = mit Spitze und
Pozidriv-Kreuzschlitz Z



Form C-ISR = mit Spitze und
Innensechsrund**



Form F-ISR = mit Zapfen und
Innensechsrund

*Abmessung nicht in ISO genormt
**auch als ~DIN 7982 verfügbar
Montagehinweise ➔ TI-184

Maße	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9*
$d_{k\ ISO/DIN}$	3,8/4,3	5,5	7,3/6,8	-/7,5
$k_{max.\ ISO/DIN}$	1,1/1,3	1,7	2,35/2,1	-/2,3
KS-Größe	0	1	2	2
ISR	-	10	15	15
$y_{Form\ C}$	2	2,6	3,2	3,2
$y_{Form\ F}$	1,6	2,1	2,5	2,7
✧ ISO/DIN	90°/80°	90°/80°	90°/80°	90°/80°

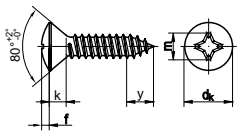
Maße	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
$d_{k\ ISO/DIN}$	8,4/8,1	9,3/9,5	10,3/10,8	11,3/12,4
$k_{max.\ ISO/DIN}$	2,6/2,5	2,8/3	3/3,4	3,15/3,8
KS-Größe	2	2	3	3
ISR	20	25	25	30
$y_{Form\ C}$	3,7	4,3	5	6
$y_{Form\ F}$	2,8	3,2	3,6	3,6
✧ ISO/DIN	90°/80°	90°/80°	90°/80°	90°/80°

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 332, S. 404, S. 360 | Edelstahl: S. 567, S. 591, S. 577

ISO 7051

ersetzt DIN 7983

Linsensenk-Blechschrauben
mit Phillips-Kreuzschlitz H
Form C = mit Spitze



*Abmessung nicht in ISO genormt,
Werte aus DIN 7983
Montagehinweise ➔ TI-184

Maße	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9*	ST 4,2
$d_{k\ ISO/DIN}$	5,5	7,3/6,8	-/7,5	8,4/8,1
$k_{max.\ ISO/DIN}$	1,7/1,7	2,35/2,1	-/2,3	2,6/2,5
KS-Größe	1	2	2	2
$y_{Form\ C}$	2,6	3,2	3,5	3,7

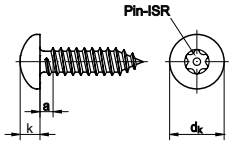
Maße	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	
$d_{k\ ISO/DIN}$	9,3/9,5	10,3/10,8	11,3/12,4	
$k_{max.\ ISO/DIN}$	2,8/3	3/3,4	3,15/3,8	
KS-Größe	2	3	3	
$y_{Form\ C}$	4,3	5	6	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 333, S. 362 | Edelstahl: S. 567, S. 578

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

Artikel 88114

Diebstahlhemmende Blechschrauben mit Linsenkopf und Pin-ISR-Antrieb
Form C = mit Spitze



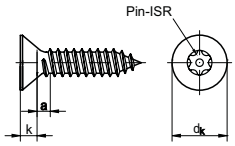
Montagehinweise ➔ TI-184

Maße	ST 3,5	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d_k	6,9	8,2	9,5	10,8	12,5
k	2,6	3,05	3,55	3,95	4,55
$a_{max.}$	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8
Pin-ISR-Größe	T10	T15	T25	T27	T27

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: S. 597

Artikel 88115

Diebstahlhemmende Blechschrauben mit Senkkopf und Pin-ISR-Antrieb
Form C = mit Spitze



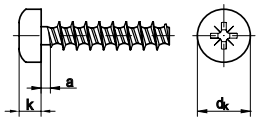
Montagehinweise ➔ TI-184

Maße	ST 2,9	ST 3,5	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d_k	5,5	6,8	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,7	2,1	2,5	3	3,4	3,8
$a_{max.}$	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8
Pin-ISR-Größe	T10	T15	T20	T25	T27	T30

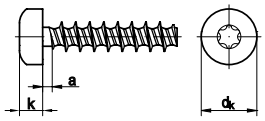
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: S. 597

Artikel 88200

Gewindefurchende Schrauben mit Linsenkopf für Kunststoffe (Thermoplaste)



mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z



mit Innensechsrund

a_1 für (L > 3xd)
a_2 für (L > 3xd)

ISR = Innensechsrund
KS = Kreuzschlitz

Maße	2,2	2,5	3	3,5
dk $_{KS\ /ISR}$	3,9/4	4,4/4,2	5,3/5,6	6,1/6,9
k $_{KS\ /ISR}$	1,5/1,5	1,7/1,6	2/2,1	2,5/2,3
a_1	2,2	2,5	3	3,5
a_2	1,1	1,3	1,5	1,8
KS-Größe	1	1	1	1
ISR-Größe	T6	T8	T10	T10

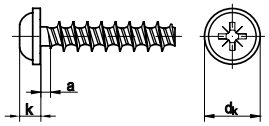
Maße	4	5	6	
dk $_{KS\ /ISR}$	7/7,5	8,8/8,2	10,5/10,8	
k $_{KS\ /ISR}$	2,7/2,6	3,4/2,9	4/3,8	
a_1	4	6	7	
a_2	2	3	3,5	
KS-Größe	2	2	2	
ISR-Größe	T20	T20	T25	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 436

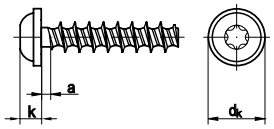
Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

Artikel 88202

Gewindefurchende Schrauben mit Linsenkopf und angepresster Scheibe für Kunststoff (Thermoplaste)



mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z



mit Innensechsrund

a_1 für (L > 3xd)
a_2 für (L > 3xd)

ISR = Innensechsrund
KS = Kreuzschlitz

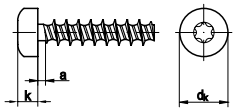
Maße	2,2	2,5	3	3,5
$d_{k\ KS/ISR}$	4,4/4,5	5	6	7
$k_{\ KS/ISR}$	1,6/1,4	1,8/1,5	2,1	2,4
a_1	2,2	2,5	3	3,5
a_2	1,1	1,3	1,5	1,8
KS-Größe	1	1	1	1
ISR-Größe	T6	T6	T10	T10

Maße	4	5	6	
$d_{k\ KS/ISR}$	8	10	12	
$k_{\ KS/ISR}$	2,5/2,6	3,2/3,3	4/3,6	
a_1	4	6	7	
a_2	2	3	3,5	
KS-Größe	2	2	2	
ISR-Größe	T20	T20	T25	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 437

Artikel 88203

Gewindefurchende Schrauben mit Linsenkopf für Kunststoffe (Thermoplaste), mit Innensechsrund
RSTplus = höhere Vorspannkräfte



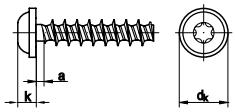
Maße	2,2	2,5	3	3,5
d_k	3,9	4,4	5,3	6,1
k	1,6	1,9	2,3	2,7
$a_{max.}$	1,1	1,3	1,5	1,8
ISR-Größe	T6	T8	T10	T15

Maße	4	5	6	
d_k	7	8,8	10,5	
k	3,1	3,5	4,2	
$a_{max.}$	2	2,5	3	
ISR-Größe	T20	T25	T30	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 437

Artikel 88204

Gewindefurchende Schrauben mit Linsenkopf und angepresster Scheibe für Kunststoff (Thermoplaste), mit Innensechsrund
RSTplus = höhere Vorspannkräfte



Maße	2,2	2,5	3	3,5
d_k	5	5,5	6,5	7,5
k	1,6	1,9	2,3	2,7
$a_{max.}$	1,1	1,3	1,5	1,8
ISR-Größe	T6	T8	T10	T15

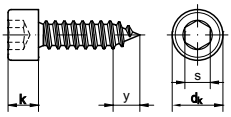
Maße	4	5	6	
d_k	9	11	13,5	
k	3,1	3,5	4,2	
$a_{max.}$	2	2,5	3	
ISR-Größe	T20	T25	T30	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 437

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

Artikel 88312

Zylinder-Blechschrauben
mit Innensechskant
Form C = mit Spitze



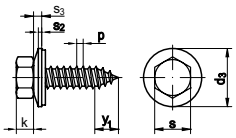
Maße	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d_k	8,5	10	10
k	5	6	6
s	4	5	5
y~	4,3	5	6

Montagehinweise ➔ TI-184

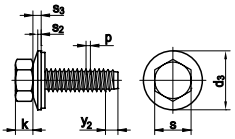
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: S. 574

Artikel 88176, 88276

Fassadenschrauben
mit montierter Dichtscheibe



88176 Form A = mit Spitze



88276 Form BZ = mit Zapfen

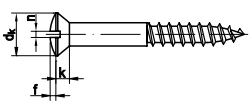
Maße	88176 6,5
s	3/8“
k	4
p	2,54
y_1	6
y_2	-
$d_{3\ (Scheibe)}$	16 / 18*
$s_{2\ (Scheibe)}$	1
$s_{3\ (Scheibe)}$	2
für Blechstärken	0,60 – 1,50
für Bohrung ∅	4,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: S. 602

Holzschrauben

DIN 95

Linsensenk-Holzschrauben
mit Schlitz



Maße	1,6	2	2,5	3	3,5
d_k	3	3,8	4,7	5,6	6,5
k	0,96	1,2	1,5	1,65	1,93
f	0,4	0,5	0,6	0,75	0,9
n	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8

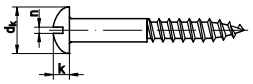
Maße	4	4,5	5	6	8
d_k	7,5	8,3	9,2	11	14,5
k	2,2	2,35	2,5	3	4
f	1	1,1	1,25	1,5	2
n	1	1	1,2	1,6	2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 70 | Edelstahl: S. 459 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 613

Holzschrauben

DIN 96

Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz



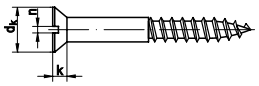
Maße	1,6	2	2,5	3	3,5
d_k	3,2	4	5	6	7
k	1,1	1,4	1,7	2,1	2,4
n	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8

Maße	4	4,5	5	6	
d_k	8	9	10	12	
k	2,8	3,1	3,5	4,2	
n	1	1	1,2	1,6	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 70 | Edelstahl: S. 460 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 615

DIN 97

Senk-Holzschrauben mit Schlitz



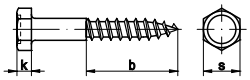
Maße	1,6	2	2,5	3	3,5	4
d_k	3	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5
k	0,96	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2
n	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	1

Maße	4,5	5	5,5	6	8	
d_k	8,3	9,2	10,2	11	14,5	
k	2,35	2,5	2,75	3	4	
n	1	1,2	1,2	1,6	2	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 70 | Edelstahl: S. 460 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 615

DIN 571

Sechskant-Holzschrauben



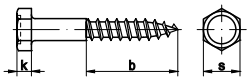
Maße	5	6	7	8
b	> 0,6 l	> 0,6 l	> 0,6 l	> 0,6 l
k	3,5	4	5	5,5
s	8	10	12	13

Maße	10	12	16	20
b	> 0,6 l	> 0,6 l	> 0,6 l	> 0,6 l
k	7	8	10	13
s	17	19	24	30

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 98 I Edelstahl: S. 471

Artikel 89571

Sechskant-Holzschrauben



CE EN 14592

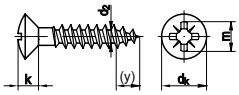
Maße	8	12
b	> 0,6 l	> 0,6 l
k	5,5	8
s	13	19

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 450

Spanplattenschrauben

Artikel 88095

Spanplattenschrauben mit insensenkkopf und Pozidriv-Kreuzschlitz Z

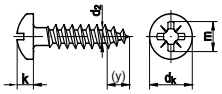


Maße	ST 3,5	ST 4
d_k	7	8
$k_{min.}$	2,1	2,4
d_2	2,5	2,67
KS-Größe	2	2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: S. 645

Artikel 89096

Spanplattenschrauben mit Halbrundkopf und Pozidriv-Kreuzschlitz Z



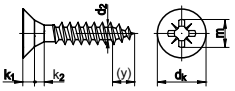
EN 14592

Maße	ST 3	ST 3,5	ST 4	ST 4,5	ST 5	ST 6
d_2	1,9	2,5	2,67	2,7	3	3,7
d_k	6	7	8	9	10	12
$k_{1\ max.}$	2,25	2,6	2,8	3	3,5	4,1
y	3	3,4	4	4,3	4,8	5,7
KS-Größe	1	2	2	2	2	3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 447 | Edelstahl: S. 607

Artikel 89097

Spanplattenschrauben mit Senkkopf und Pozidriv-Kreuzschlitz Z



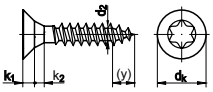
EN 14592

Maße	ST 3	ST 3,5	ST 4	ST 4,5	ST 5	ST 6
d_2	1,9	2,5	2,67	2,7	3	3,7
d_k	6	7	8	9	10	12
$k_{1\ max.}$	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6
$k_{2\ max.}$	1,6	1,8	2	2,2	2,5	3
y	3	3,4	4	4,3	4,8	5,7
KS-Größe	1	2	2	2	2	3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 448 | Edelstahl: S. 607

Artikel 89098

Spanplattenschrauben mit Senkkopf und Innensechsrund



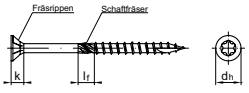
EN 14592

Maße	ST 3	ST 3,5	ST 4	ST 4,5	ST 5	ST 6	ST 8
d_2	1,9	2,5	2,67	2,7	3	3,7	5
d_k	6	7	8	9	10	12	15,1
$k_{1\ max.}$	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6	4,4
$k_{2\ max.}$	1,6	1,8	2	2,2	2,5	3	3,8
y	3	3,4	4	4,3	4,8	5,7	6,5
KS-Größe	T10	T15	T20	T20	T25	T30	T40

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 449 | Edelstahl: S. 608

Artikel 89091

Holzbauschrauben mit Senkkopf



ETA-12/0276

zur Verwendung mit Senkscheibe R 89184

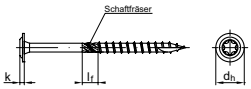
Maße	3,5	4	4,5	5	6	8	10
d_h	6,8	7,8	8,8	9,8	11,8	14,5	18
k	3,4	4,2	4,5	5,1	5,6	7	8,7
l_f	6	6	6	6	12	12	12
ISR	15	20	25	25	30	40	40
Charakteristisches Fließmoment $M_{y,Rk}$ [Nm]	2,3	3,3	4,5	5,9	9,5	20	36
Charakteristische Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$ [kN]	4	5	6	8	9,5	19	25
Charakteristisches Bruchdrehmoment $f_{tor,k}$ [Nm]	2,2	3,3	4,5	6,1	9	24	40

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 446

Spanplattenschrauben

Artikel 89092

Holzbauschrauben mit Tellerkopf



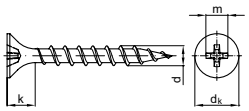
ETA-12/0276

Maße	6	8	10
d_h	15,3	22	25
k	3,1	3,4	4
l_f	12	12	12
ISR	30	40	40
Charakteristisches Fließmoment $M_{y,Rk}$ [Nm]	9,5	20	36
Charakteristische Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$ [kN]	9,5	19	25
Charakteristisches Bruchdrehmoment $f_{tor,k}$ [Nm]	9	24	40

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 447

Artikel 89150

Schnellbauschrauben
mit Trompetenkopf und Grobgewinde



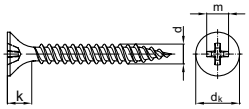
EN 14566

Maße	3,9
$d_{max.}$	4,3
$k_{max.}$	5
$d_{k\ max.}$	8,5
m	PH2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 450

Artikel 89151

Schnellbauschrauben
mit Trompetenkopf und Feingewinde



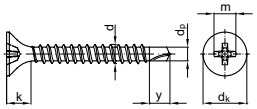
EN 14566

Maße	3,9
$d_{max.}$	4
$k_{max.}$	5
$d_{k\ max.}$	8,5
m	PH2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 451

Artikel 89152

Schnellbauschrauben
mit Trompetenkopf und Bohrspitze



EN 14566

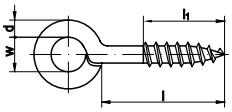
Maße	3,5
$d_{max.}$	3,53
$k_{max.}$	6
y~	3,9
d_p~	2,8
$d_{k\ max.}$	8,4
m	PH2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 451

Sonderformen mit Holzschraubengewinde

Artikel 88133

Ringschraubösen
mit Holzschrauben-Gewinde
Typ 1



Maße	6x3	8x3	8x4	10x3	10x4	10x6	12x3	12x4
w	3	3	4	3	4	6	3	4
d	2	2	2,3	2	2,3	2,9	2	2,3
l	6	8	8	10	10	10	12	12
l_1	4	5	5	7	7	7	8	8

Maße	12x6	12x8	12x10	16x4	16x6	16x8	16x10	16x12
w	6	8	10	4	6	8	10	12
d	2,9	3,3	3,7	2,3	2,9	3,3	3,7	3,9
l	12	12	12	16	16	16	16	16
l_1	8	8	8	10	10	10	10	10

Maße	20x6	20x8	20x10	20x12	25x8	25x10	25x12	25x14
w	6	8	10	12	8	10	12	14
d	2,9	3,3	3,7	3,9	3,3	3,7	3,7	4
l	20	20	20	20	25	25	25	25
l_1	12	12	12	12	15	15	15	15

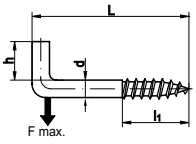
Maße	25x16	30x8	30x10	30x12	30x14	30x16	30x18	40x12
w	16	8	10	12	14	16	18	12
d	4,6	3,3	3,7	3,9	4	4,6	5	3,9
l	25	30	30	30	30	30	30	40
l_1	15	18	18	18	20	18	18	22

Maße	40x14	40x16	40x18	40x20	50x14	50x16	50x18	50x20
w	14	16	18	20	14	16	18	20
d	4	4,6	5	5,2	4	4,6	5	5,2
l	40	40	40	40	50	50	50	50
l_1	25	22	22	22	25	25	25	25

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 434

Artikel 88137

Gerade Schraubhaken
mit Holzschrauben-Gewinde
Typ 4



Maße	2,8	2,8	3,3	4,1
h	8	10	11	11
d	2,3	2,3	2,6	3,2
l	20	25	30	40
l_1	8	10	12	15
$F_{max.}$	7,5 kg	7,5 kg	10 kg	12,5 kg
für Dübel	4	4	5	6

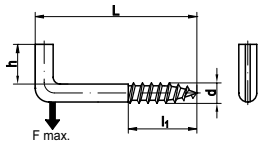
Maße	4,8	4,8	5,5	6
h	13	13	18	18
d	3,8	3,8	4,2	4,7
l	50	60	80	100
l_1	22	25	32	38
$F_{max.}$	15 kg	15 kg	20 kg	25 kg
für Dübel	6	6	8	8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 435

Sonderformen mit Holzschraubengewinde

Artikel 88139

Schlitzschraubhaken
mit Holzschrauben-Gewinde
Typ 7

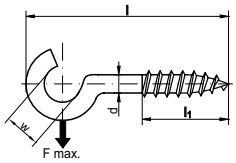


Maße	4,4	5,2	5,8
h	9	10	12
d	4,4	5,2	5,8
l	40/50	30/40/50/60	80/100
l_1	18/22	13/18/22/25	30/38
$F_{max.}$	25 kg	40 kg	50 kg
für Dübel	6	8	8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 435

Artikel 88140/88141

Gebogene Schraubhaken
mit Holzschrauben-Gewinde
Typ 11/Typ 11 k



Maße	2,8	3,3	3,6	4,1
w	6/8	10 – 11	12 – 14	16 – 20
d	2,3	2,6	2,8	3,2
l	20/25	30	40	50/60
l_1	6/8	10	12	15/22
$F_{max.}$	4 kg	4 kg	7,5 kg	9 kg
für Dübel	4	5	5	6

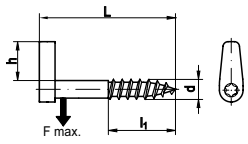
Maße	4,8	5,5	6	
w	22 – 23	25 – 26	25 – 30	
d	3,8	4,2	4,7	
l	70	80	100	
l_1	22	26	30	
$F_{max.}$	10 kg	12,5 kg	15 kg	
für Dübel	6	8	8	

Typ 11 k = weiß beschichtet

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 435

Artikel 88143

Winkelschraubhaken mit Innensechsrund
und Holzschrauben-Gewinde
Typ 10



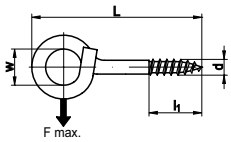
Maße	5,2	5,8
h	9	10
d	5,2	5,8
l	50	
l_1	25	30
ISR	T15	T20
$F_{max.}$	40 kg	50 kg
für Dübel	8	8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 436

Sonderformen mit Holzschraubengewinde

Artikel 88144

Starke Deckenhaken
mit Holzschrauben-Gewinde
Typ 18



Maße	8,2	9	10
w	22	22	22
d	8,2	8,9	9,9
l	100	120/140	140
l_1	40	45/48	48
$F_{max.}$	100 kg	125 kg	150 kg
für Dübel	12	12	14

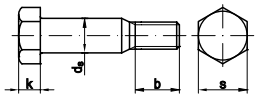
Achtung: nicht geeignet für Schaukeln

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 436

Stahlbau-Schrauben, -Muttern, -Scheiben

DIN 7968

Sechskant-Passschrauben für Stahlkonstruktion



EN 15048

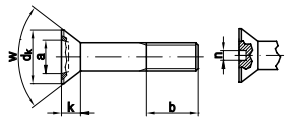
Maße	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
b	20,5	24,5	28,5	33	35,5	38,5
k	8	10	13	15	17	19
$d_{s\ min.}$	12,74	16,74	20,71	24,71	27,71	30,67
s	18	24	30	36	41	46

mit Mutter nach ISO 4032 oder ISO 4034

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 352

DIN 7969

Senkschrauben mit Schlitz für Stahlkonstruktionen



EN 15048

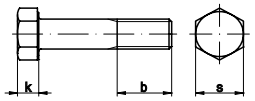
Maße	M 12	M 16	M 20	M 24
W	75°	75°	60°	60°
b_1	22	28	32	38
b_2	28	35	40	50
$d_{k\ max.}$	21	28	32	38
k	7	9	11,5	13
n	2,5	2,5	3	3
t	3	3	3,5	3,5
$a_{max.}$	14,7	19,6	22,4	26,6

mit Mutter nach ISO 4032 oder ISO 4034,
b_1 für l ≤ 60 bei M 12 und l ≤ 80 bei M 16 - M 24
b_2 für l > 60 bei M 12 und l > 80 bei M 16 - M 24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 354

DIN 7990

Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen



EN 15048

Maße	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
k	8	10	13	15	17	19
s	18	24	30	36	41	46
b	20,5	24,5	28,5	33	35,5	38,5

mit Mutter nach ISO 4032 oder ISO 4034

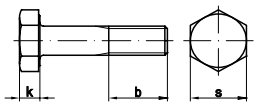
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 367

Stahlbau-Schrauben, -Muttern, -Scheiben

EN 14399-4

ersetzt DIN 6914

**Sechskantschrauben mit großer SW
für HV-Verbindungen im Stahlbau**



EN 14399

Maße	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42*
k	8	10	13	14	15	17	19	23	26
s	22	27	32	36	41	46	50	60	70
b	23	28	33	34	39	41	44	52	74

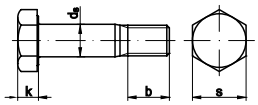
*gemäß DAST-Richtlinie 021

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 397

EN 14399-8

ersetzt DIN 7999

**Sechskant-Passschrauben mit großer SW
für HV-Verbindungen im Stahlbau**



EN 14399

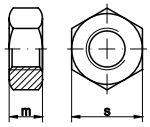
Maße	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
k	10	13	14	15	17	19
d_s	17	21	23	25	28	31
b	28	33	34	39	41	44
s	27	32	36	41	46	50

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 402

EN 14399-4

ersetzt DIN 6915

**Sechskantmuttern mit großer SW
für HV-Verbindungen im Stahlbau**



EN 14399

Maße	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
m	10	13	16	18	20
s	22	27	32	36	41

Maße	M 27	M 30	M 36	M 42*	
m	22	24	29	34	
s	46	50	60	70	

*gemäß DAST-Richtlinie 021

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 402

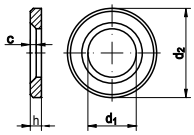
DIN 6917 Scheiben, vierkant, für HV-Verbindunegn	Maßangaben siehe TI-86 (Scheiben/Ringe - Vierkantscheiben)
DIN 6918 Scheiben, vierkant, für HV-Verbindunegn	

Stahlbau-Schrauben, -Muttern, -Scheiben

EN 14399-6

ersetzt DIN 6916

Scheiben, rund,
für HV-Verbindungen im Stahlbau



EN 14399

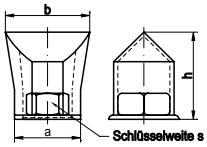
Maße	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42*
$d_{1\ min.}$	13	17	21	23	25	28	31	37	43,4
$d_{2\ max.}$	24	30	37	39	44	50	56	66	78
h	3	4	4	4	4	5	5	6	8
$c_{min.}$	1,6	1,6	2	2	2	2,5	2,5	2,5	3

*gemäß DAST-Richtlinie 021

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 402

Artikel 88916

Sicherungsmuffen für HV

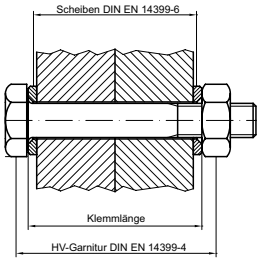


Maße	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36
a	32	40	45	56	61	69	76
b	45	54	61	80	85	89	110
h	39	52	54	64	68	73	86
s	22	27	32	41	46	50	60

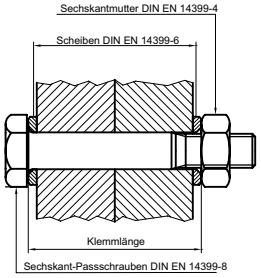
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 402

Klemmlängen für Stahlbauschrauben

HV-Schrauben Systeme nach EN 14399 - 4



Passschrauben nach EN 14399 - 8



Gewinde	M 12		M 16		M 20		M 22		M 24		M 27		M 30		M 36	
Nennlänge	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
30	11	16														
35	16	21	12	17												
40	21	26	17	22	13	18										
45	26	31	22	27	18	23										
50	31	36	27	32	23	28	22	27	19	24						
55	36	41	32	37	28	33	27	32	24	29						
60	41	46	37	42	33	38	32	37	29	34	26	31				
65	46	51	42	47	38	43	37	42	34	39	31	36				
70	51	56	47	52	43	48	42	47	39	44	36	41	34	39		
75	56	61	52	57	48	53	47	52	44	49	41	46	39	44		
80	61	66	57	62	53	58	52	57	49	54	46	51	44	49		
85	66	71	62	67	58	63	57	62	54	59	51	56	49	54	43	48
90	71	76	67	72	63	68	62	67	59	64	56	61	54	59	48	53
95	76	81	72	77	68	73	67	72	64	69	61	66	59	64	53	58
100	81	86	77	82	73	78	72	77	69	74	66	71	64	69	58	63
105	86	91	82	87	78	83	77	82	74	79	71	76	69	74	63	68
110	91	96	87	92	83	88	82	87	79	84	76	81	74	79	68	73
115	96	101	92	97	88	93	87	92	84	89	81	86	79	84	73	78
120	101	106	97	102	93	98	92	97	89	94	86	91	84	89	78	83
125			102	107	98	103	97	102	94	99	91	96	89	94	83	88
130			107	112	103	108	102	107	99	104	96	101	94	99	88	93
135			112	117	108	113	107	112	104	109	101	106	99	104	93	98
140			117	122	113	118	112	117	109	114	106	111	104	109	98	103
145			122	127	118	123	117	122	114	119	111	116	109	114	103	108
150			127	132	123	128	122	127	119	124	116	121	114	119	108	113
155			132	137	128	133	127	132	124	129	121	126	119	124	113	118
160			137	142	133	138	132	137	129	134	126	131	124	129	118	123
165			142	147	138	143	137	142	134	139	131	136	129	134	123	128
170			147	152	143	148	142	147	139	144	136	141	134	139	128	133
175			152	157	148	153	147	152	144	149	141	146	139	144	133	138
180			157	162	153	158	152	157	149	154	146	151	144	149	138	143
185			162	166	158	162	157	161	154	159	151	156	149	154	143	148
190			167	171	163	167	162	166	159	164	156	161	154	159	148	153
195			172	176	168	172	167	171	164	169	161	166	159	164	153	158
200			177	181	173	177	172	176	169	174	166	171	164	169	158	163
210			187	191	183	187	182	186	179	184	176	181	174	179	168	173
220			197	201	193	197	192	196	189	194	186	191	184	189	178	183
230					203	207	202	206	199	204	196	201	194	199	188	193
240					213	217	212	216	209	214	206	211	204	209	198	203
250					223	227	222	226	219	224	216	221	214	219	208	213
260					233	237	232	236	229	233	226	230	224	228	218	222

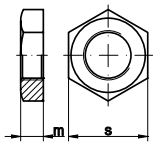
Die max. Klemmlängenwerte sind so festgelegt, dass im vorgespannten Zustand das Schraubengewinde min. 1 P über die Mutter hinausragt. Angaben zur Scheibendicke EN 14399-6
➔ TI-58, -85, -86

Bemessungsregeln und Montagevorschriften ➔ EN 1090-1/EN 1993-1, -8

Sechskantmuttern

DIN 431

Rohrmuttern mit Rohrgewinde nach ISO 228-1
Form B = mit einseitiger Gewindeansenkung



Maße	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4
$m_{max.}$	6,48	6,48	7,58	5,58	9,58
$s_{max.}$	19	22	27	32	36

Maße	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 1 3/4	G 2
$m_{max.}$	10,58	11,7	12,7	13,7	13,7
$s_{max.}$	46	55	60	70	75

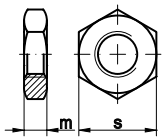
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 80 | Edelstahl: S. 465 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 618

Sechskantmuttern

ISO 4035

ersetzt DIN 439

Niedrige Sechskantmuttern
Form B = mit Fase



Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
$m_{max.}$	1,2	1,6	1,8	2	2,2	2,7	3,2	4
$s_{ISO/DIN}$	4	5	5,5	6	7	8	10	13

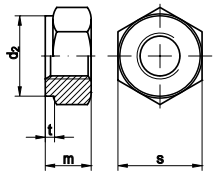
Maße	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
$m_{max.}$	5	6	7	8	9	10	11	12
$s_{ISO/DIN}$	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36

Maße	M 27	M 30	M 33	M 35	M 36	M39	M 42	M 48
$m_{max.}$	13,5	15	16,5	17,5	18	19,5	21	24
$s_{ISO/DIN}$	41	46	50	55	55	60	65	75

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 284, S. 82 | Edelstahl: S. 547, S. 467 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 638, S. 619

DIN 2510

Sechskantmutter
für Schraubenbolzen mit Dehnschaft
Form NF = Regelform



Maße	M 12	M 14*	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
s	22	24	27	32	36	41	46
m	12	14	16	20	24	27	30
d_2	21	23	26	31	35	40	45
t	2	2	2	2	3	3	3

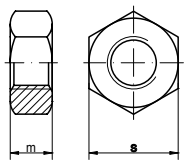
Maße	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	
s	50	55	60	65	70	75	
m	33	36	39	42	45	48	
d_2	49	53,5	58,5	63,5	68,5	73,5	
t	3	3	3	3	3	4	

*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

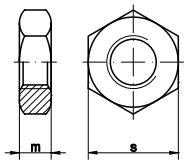
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 233

ASME B 18.2.2

Nuts
Muttern mit zölligem Gewinde



Hex nuts*, Sechskantmuttern



Hex jam nuts*, Sechskantmuttern

alle Maße in inch
*nach ASME B 18.2.2: 2010 Tabelle 4

Maße	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8
s	7/16	1/2	9/16	11/16	3/4	7/8	15/16
m (hex nuts)	0,226	0,273	0,337	0,385	0,448	0,496	0,559
m (jam nuts)	0,163	0,195	0,227	0,26	0,323	0,324	0,387

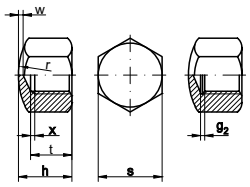
Maße	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 3/4
s	1 1/8	1 5/16	1 1/2	1 11/16	1 7/8	2 1/4	2 5/8
m (hex nuts)	0,665	0,776	0,887	0,999	1,094	1,317	1,540
m (jam nuts)	0,446	0,51	0,575	0,639	0,751	0,88	1,009

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 414 | Edelstahl: S. 592

Sechskantmuttern

DIN 917

Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form



ab M 10 Freistich nach DIN 76-1 (Form D kurz) mit dem Maß $g_{2\ max.}$

Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
$x_{max.}/g_{2\ max.}$	1,05	1,2	1,5	1,87	2,25	6,4
h	5,5	7	9	12	14	16
r	8	10	12	15	20	25
$s_{ISO/DIN}$	7	8	10	13	16/17	18/19
$t_{min.}$	4,16	4,96	6,71	9,21	10,65	13,15
$w_{min.}$	1	1	1,5	2	2	2

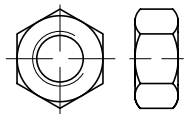
Maße	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
$x_{max.}/g_{2\ max.}$	7,3	7,3	9,3	10,7	12,7	14
h	18	20	25	30	34	44
r	28	30	35	40	60	70
$s_{ISO/DIN}$	21/22	24	30	36	46	55
$t_{min.}$	14,65	16,65	20,58	23,58	27,58	35,5
$w_{min.}$	2	2	2,5	3	3	4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 141 | Edelstahl: S. 485 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 624

ISO 4032, 8673

ersetzt DIN 934

Sechskantmuttern Typ 1
ISO 8673 mit Feingewinde



Maße	M 1*	M 1,2*	M 1,4*	M 1,6	M 1,7**	M 2	M 2,3**	M 2,5
$m_{ISO/DIN}$	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2
$s_{ISO/DIN}$	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5

Maße	M 2,6**	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7*	M 8
$m_{ISO/DIN}$	2	2,4	2,8	3,2	4,7/4	5,2/5	5,5	6,8/6,5
$s_{ISO/DIN}$	5	5,5	6	7	8	10	11	13

Maße	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
$m_{ISO/DIN}$	8,4/8	10,8/10	12,8/11	14,8/13	15,8/15	18/16	19,4/18	21,5/19
$s_{ISO/DIN}$	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36

Maße	M 26**	M 27	M 28**	M 30	M 32**	M 33	M 35**	M 36
$m_{ISO/DIN}$	22	23,8/22	22	25,6/24	26	28,7/26	29	31/29
$s_{ISO/DIN}$	41	41	41	46	50	50	55	55

Maße	M 38**	M 39	M 40**	M 42	M 45	M 48	M 50**	M 52
$m_{ISO/DIN}$	31	33,4/31	31	34	36	38	38	42
$s_{ISO/DIN}$	60	60	60	65	70	75	75	80

Maße	M 56	M 58**	M 60	M 64	M 68*	M 72*	M 76*	M 80*
$m_{ISO/DIN}$	45	48	48	51	54	58	61	64
$s_{ISO/DIN}$	85	90	90	95	100	105	110	115

Maße	M 85*	M 90*	M 95**	M 100*	M 105**	M 110*	M 120**	
$m_{ISO/DIN}$	68	72	76	80	84	88	96	
$s_{ISO/DIN}$	120	130	135	145	150	155	170	

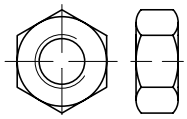
*Maße entsprechen der DIN 934
**Maße entsprechen der DIN 934:1968

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 278, S. 369, S. 168 I Edelstahl: S. 544, S. 582, S. 495
Nichteisen-Werkstoffe: S. 637, S. 642, S. 626

Sechskantmuttern

ISO 4033

Sechskantmuttern Typ 2



Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
m	5,7	7,5	9,3	12	16,4
s	10	13	16	18	24

Maße	M 20	M 24	M 27*	M 30	M 36
m	20,3	23,9	26,7	28,6	34,7
s	30	36	41	46	55

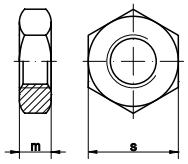
*nicht in ISO genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 284

ISO 4035, 8675

ersetzt DIN 439-2, 936

Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen
ISO 8675 mit Feingewinde



Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
$m_{ISO/DIN}$	1,2	1,6	1,8	2	2,2	2,7	3,2	4/5
$s_{ISO/DIN}$	4	5	5,5	6	7	8	10	13

Maße	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
$m_{ISO/DIN}$	5/6	6/7	7/8	8	9	10/9	11/10	12/10
$s_{ISO/DIN}$	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36

Maße	M 26	M 27	M 28*	M 30	M 32*	M 33	M 35*	M 36
$m_{ISO/DIN}$	13/12	13,5/12	14/12	15/12	16/14	16,5/14	17,5/14	18/14
$s_{ISO/DIN}$	41	41	41	46	50	50	55	55

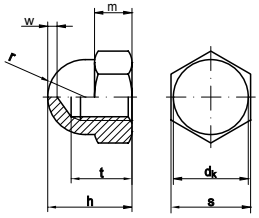
Maße	M 38*	M 39	M 40*	M 42	M 45	M 48	M 50*	M 52
$m_{ISO/DIN}$	19/16	19,5/16	20/16	21/16	22,5/18	24/18	25/20	26/20
$s_{ISO/DIN}$	60	60	60	65	70	75	75	80

*nicht in ISO genormt,
Maße gemäß DIN 936:1963

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 284, S. 371, S. 174 | Edelstahl: S. 547, S. 582, S. 497 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 638, S. 643, S. 627

DIN 1587

Sechskant-Hutmuttern, hohe Form



Maße	M 3*	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
$d_{k\ max.}$	5,8	6,5	7,5	9,5	12,5	15	17	20
$m_{max.}$	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	11
r	2,9	3,25	3,75	4,75	6,25	7,5	8,5	10
$s_{ISO/DIN}$	5,5	7	8	10	13	16/17	18/19	21/22
$t_{min.}$	4,5	5,26	7,21	7,71	10,65	12,65	15,65	17,65
$w_{min.}$	2	2	2	2	2	2	3	4
h	6	8	10	12	15	18	22	25

Maße	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27*	M 30*	
$d_{k\ max.}$	23	26	28	33	34	39	44	
$m_{max.}$	13	15	16	18	19	22	24	
r	11,5	13	14	16,5	17	19,5	22	
$s_{ISO/DIN}$	24	27	30	34/32	36	41	46	
$t_{min.}$	20,58	24,58	25,58	28,58	30,5	35	39	
$w_{min.}$	4	5	5	5	6	7	7	
h	28	32	34	39	42	45	50	

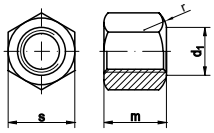
*nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 221 | Edelstahl: S. 521 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 633

Sechskantmuttern

DIN 6330

Sechskantmuttern 1,5 d hoch
Form B = einseitig kugelige Auflagefläche



Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d_1	7	9	11,5	14	16	18
m	9	12	15	18	21	24
r	9	11	15	17	20	22
s	10	13	16/17*	18/19*	22	24

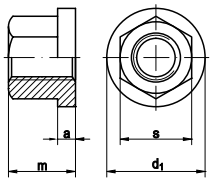
Maße	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d_1	20	22	25	26	29	32
m	27	30	33	36	40	45
r	25	27	29	32	37	41
s	27	30	32	36	41	46

*Schlüsselweite nach DIN 6330: 1965-03

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 309 | Edelstahl: S. 553

DIN 6331

Sechskantmuttern 1,5 d hoch, mit Bund



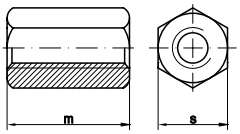
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
a	3	3,5	4	4	4	5	5
d_1	14	18	22	25	28	31	34
m	9	12	15	18	21	24	27
s	10	13	16	18	22	24	27

Maße	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
a	6	6	6	7	8	10	12
d_1	37	40	45	50	58	68	80
m	30	33	36	40	45	54	63
s	30	32	36	41	46	55	65

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 309 | Edelstahl: S. 553

~DIN 6334

Sechskantmuttern, 3 d hoch



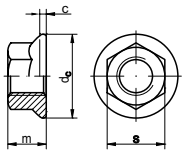
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M36
m	18	24	30	36	48	60	72	90	108
s	10	13	17	19	24	30	36	46	55

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 310 | Edelstahl: S. 553

EN 1661

ersetzt DIN 6923

Sechskantmuttern mit Flansch



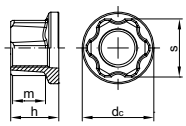
Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
$d_{c\,max.}$	10	11,8	14,2	17,9	21,8	26	34,5	42,8
$m_{max.}$	4,65	5	6	8	10	12	16	20
$s_{EN/DIN}$	7	8	10	13	16/15	18	24	30

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 222, S. 322 | Edelstahl: S. 521, S. 558

Sechskantmuttern

EN 13024

Leichtbaumuttern mit Flansch

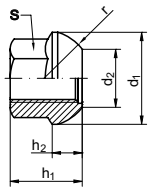


Maße	M 16x1,5
$d_{c\ max.}$	30,5
$h_{max.}$	20,5
$m_{min.}$	9,5
s	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 396

DIN 74361

Kugelbundmuttern
(Kegelbundmuttern)
Form A

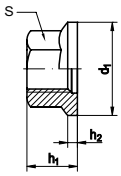


Maße	M 14x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5
d_1	26	28	33
d_2	17	21	24,5
h_1	20	25	27
h_2	7,5	7,5	9
r	14	16	18
s	19	24	27

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 410

DIN 74361

Flachbundmuttern
Form B

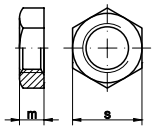


Maße	M 14x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5
d_1	27	29	34	36
h_1	15	18	20	22
h_2	3	4	5	6
s	19	24	27	30

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 410

DIN 80705

Flache Muttern
mit kleiner Schlüsselweite

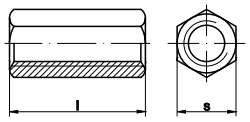


Maße	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 26x1,5	M 30x2
m	6	6	6	6	7	8	8
s	19	22	24	27	30	36	41

Sechskantmuttern

Artikel 88087

Verbindungsmuffen, Sechskant, durchgehendes metrisches Innengewinde

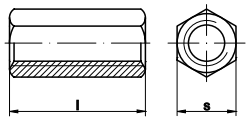


Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
s	10	13	17	19	24	30	36	46
l	20/25/ 30/40	30	30	40/50	50	50	50	90

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 417 | Edelstahl: S. 592

Artikel 88090

Sechskantmuttern mit Trapezgewinde, 1,5 d hoch



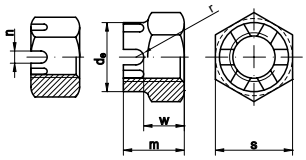
Maße	TR 16x4	TR 20x4	TR 24x5	TR 30x6
s	27	30	36	46
m	24	30	36	45

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 417

Sicherungsmuttern

DIN 935-1

Sechskant-Kronenmuttern



≤ M 10 ≥ M 12

Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
$d_{e\ max.}$	–	–	–	–	–	16	18	22
m	5	6	7,5	9,5	12	15	16	19
$n_{min.}$	1,2	1,4	2	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5
$s_{ISO/DIN}$	7	8	10	13	16/17	18/19	21/22	24
$w_{max.}$	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13
Splint	1x10	1,2x12	1,6x14	2x16	2,5x20	3,2x22	3,2x25	4x28

Maße	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 28*	M 30	M 32*
$d_{e\ max.}$	25	28	32	34	38	38	42	46
m	21	22	26	27	30	30	33	35
$n_{min.}$	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7	7
$s_{ISO/DIN}$	27	30	34/32	36	41	41	46	50
$w_{max.}$	15	16	18	19	22	22	24	26
Splint	4x32	4x36	5x36	5x40	5x45	5x50	6,3x50	6,3x56

Maße	M 33	M 36	M 38*	M 39	M 40*	M 42	M 45	M 48
$d_{e\ max.}$	46	50	55	55	55	58	62	65
m	35	38	40	40	48	46	48	50
$n_{min.}$	7	7	7	7	7	9	9	9
$s_{ISO/DIN}$	50	55	60	60	60	65	70	75
$w_{max.}$	26	29	31	31	31	34	36	38
Splint	6,3x56	6,3x63	6,3x70	6,3x71	6,3x70	8x71	8x80	8x80

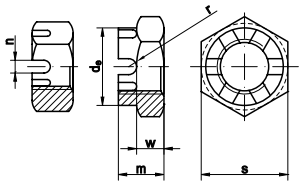
Maße	M 52	M 56	M 60	M 64	M 68	M 72	M 76	M 80
$d_{e\ max.}$	70	75	80	85	90	95	100	105
m	54	57	63	66	69	73	76	79
$n_{min.}$	9	9	11	11	11	11	11	11
$s_{ISO/DIN}$	80	85	90	95	100	105	110	115
$w_{max.}$	42	45	48	51	54	58	61	64
Splint	8x90	8x100	10x100	10x100	10x112	10x112	10x125	10x140

*gemäß DIN 935:1963

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 173 | Edelstahl: S. 497

DIN 937

Niedrige Sechskant-Kronenmuttern



≤ M 10 ≥ M 12

Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
$d_{e\ max.}$	–	–	–	17	19	22	25	28
m	6	8	9	10	11	12	13	13
$n_{min.}$	2	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5
s	10	13	17	19	22	24	27	30
$w_{max.}$	3,5	4,5	5	6	7	7	8	8
Splint	1,6x14	2x16	2,5x20	3,2x22	3,2x25	4x28	4x32	4x36

Maße	M 22	M 24	M 26*	M 27	M 28*	M 30	M 32*	M 33
$d_{e\ max.}$	30	34	38	38	38	42	46	46
m	15	15	30	17	30	18	20	20
$n_{min.}$	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7	7	7
s	32	36	41	41	41	46	50	50
$w_{max.}$	9	9	22	11	22	11	13	13
Splint	5x36	5x40	5x50	5x45	5x50	6,3x50	6x60	6,3x56

Maße	M 35*	M 36	M 39	M 40*	M 42	M 48	M 52	
$d_{e\ max.}$	50	50	55	55	58	65	70	
m	20	20	22	22	23	25	27	
$n_{min.}$	7	7	7	7	9	9	9	
s	55	55	60	60	65	75	80	
$w_{max.}$	13	13	13	13	14	16	18	
Splint	6x65	6,3x63	6,3x71	6x70	8x71	8x80	8x90	

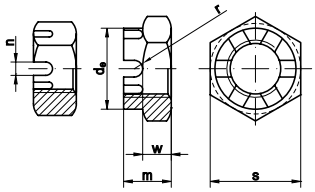
*gemäß DIN 937:1963

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 176

Sicherungsmuttern

DIN 979

Niedrige Sechskant-Kronenmuttern



≤ M 10 ≥ M 12

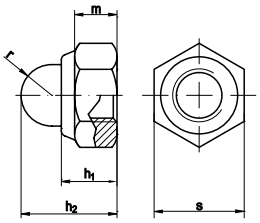
Maße	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48	M 52
$d_{e\ max.}$	22	25	28	34	42	50	58	65	70
m	13	15	16	19	24	29	33	36	38
$n_{min.}$	4,5	4,5	4,5	5,5	7	7	9	9	9
s	24	27	30	36	46	55	65	75	80
$w_{max.}$	7	9	10	11	15	20	22	24	26
Splint	4x28	4x32	4x36	5x40	6,3x50	6,3x63	8x71	8x80	8x90

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 198

ISO 7042, 10513 ersetzt DIN 980, 6925	Normumstellung und Maßübersicht ➔ TI-9
ISO 7040, 10512 ersetzt DIN 982, 6924	
ISO 10511 ersetzt DIN 985	

DIN 986

Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil
mit nichtmetallischem Einsatz



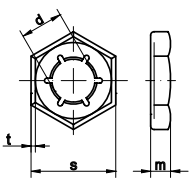
Temperaturbeständigkeit der Klemmringe
siehe Preisseiten

Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
h_1	5,6	6	7,5	8,9	10,5	13,5	16,5
h_2	9,6	10,5	12	14	18,1	22,5	27,5
$m_{min.}$	2,9	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	14,1
r	2,5	3	3,5	4,6	5,8	6,8	8,8
s	7	8	10	13	17	19	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 203 | Edelstahl: S. 512

DIN 7967

Sicherungsmuttern
(Palmuttern)



Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22
d	5,3	6,9	8,6	10,4	12	14,1	17,6	19,6
m	3	3,5	4	4,5	5	5	6	6
s	10	13	17	19	22	24	30	32
t	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8

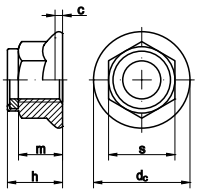
Maße	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48	
d	21	24,2	26,6	29,8	32,2	37,6	43,9	
m	7	7	8	8	9	11	14	
s	36	41	46	50	55	65	75	
t	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 352 | Edelstahl: S. 574

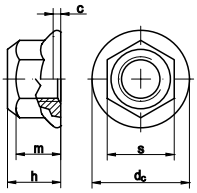
Sicherungsmuttern

EN 1663, 1664

Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch



EN 1663 = mit nichtmetallischem Einsatz



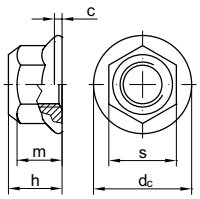
EN 1664 = Ganzmetallmutter

Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
$c_{min.}$	1	1,1	1,2	1,5	1,8	2,4
d_c	11,8	14,2	17,9	21,8	26	34,5
$h_{max.\ (1663)}$	7,1	9,1	11,1	13,5	16,1	20,3
$h_{max.\ (1664)}$	6,2	7,3	9,4	11,4	13,8	18,3
$m_{min.}$	4,7	5,7	7,6	9,6	11,6	15,3
s	8	10	13	16	18	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 223, S. 223

Artikel 13023

Sechskantmuttern mit Flansch, gemäß MBN 13023 Form A

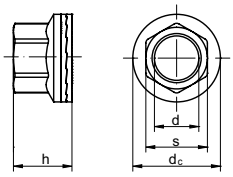


Maße	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5
$c_{min.}$	1,8	2,1	2,4
$d_{c\ max.}$	26	29,9	34,5
$h_{max.}$	13,8	15,9	18,3
$m_{min.}$	11,6	13,3	15,3
s	18	21	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 396

Artikel 88034

HEICO-LOCK-Keilsicherungsmuttern



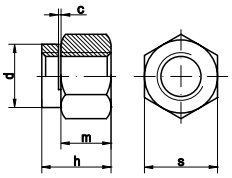
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Typ	HLM	HLM	HLM	HLM	HLM
h	9,2	12,2	15,2	17,2	21,2
d_c	14,2	17,9	21,8	26	34,5
s	10	13	16	18	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 434

Sicherungsmuttern

Artikel 88105

Sechskantmuttern mit Klemmteil, THERMAG-Muttern
Ganzmetallmutter

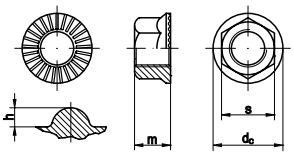


Maße	M 8 SW12	M 8 SW13	M 10 SW14	M 10 SW17	M 12 SW17	M 12 SW19
d	11,5	12,5	13,5	16,5	16,5	18,5
s	12	13	14	17	17	19
m	5,5	5,5	6,5	6,5	7,5	7,5
c	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 199

Artikel 88914

Sechskant-Flanschmuttern mit Sperr-Rippen (RIPP-Muttern)

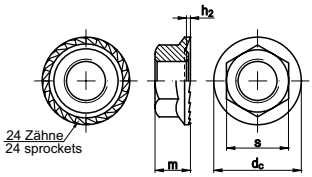


Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d_c	11,2	14,2	18,2	21	24	27,5	31
m	4,3	5,5	7	8,5	10	12	14
h	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
s	8	10	13	15	17	19	22
Anz. Rippen	28	36	48	48	60	60	72

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 440

Artikel 88934

Sechskant-Flanschmuttern mit Sperrzähnen

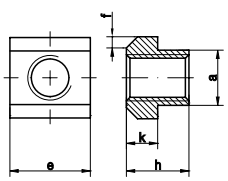


Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d_c	11,2	14,25	18,25	21	24	31
m	4,3	5,5	7	7,9	8,7	11,2
$h_{2\ min.}$	0,15	0,17	0,2	0,25	0,25	0,28
Anz. Zähne	24	24	24	24	24	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 442

DIN 508

T-Nutensteine



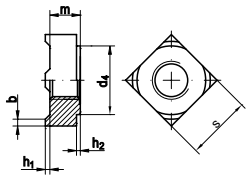
Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
a	5	6	8	10	12	14	16	18	22	28
e	9	10	13	15	18	22	25	28	35	44
f	1	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
h	6,5	8	10	12	14	16	18	20	28	36
k	3	4	6	6	7	8	9	10	14	18

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 92

Schweißmuttern

DIN 928

Vierkant-Schweißmuttern

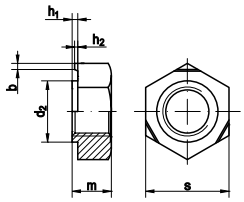


Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
b	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2
$d_{4\ min.}$	6,4	8,2	9,1	12,8	15,6	17,4
h_1	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,4
$h_{2\ min.}$	0,4	0,6	0,7	1,1	1,25	1,75
m	3,5	4,2	5	6,5	8	9,5
s	7	9	10	14	17	19

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 143

DIN 929

Sechskant-Schweißmuttern



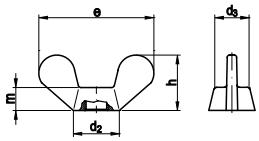
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
b	0,8	0,8	0,8	0,9	1	1,25	1,25	1,5	1,5
d_2	4,5	6	7	8	10,5	12,5	14,8	16,8	18,8
h_1	0,55	0,65	0,7	0,75	0,9	1,15	1,4	1,8	1,8
h_2	0,25	0,35	0,4	0,4	0,5	0,65	0,8	1	1
m	3	3,5	4	5	6,5	8	10	11	13
s	7,5	9	10	11	14	17	19	22	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 143 | Edelstahl: S. 486

Sonderformen

DIN 315

Flügelmuttern
runde Flügelform



Maße	M 3*	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$e_{max.}$	19	20	26	33	39	51
$h_{max.}$	9,5	10,5	13	17	20	25
$m_{max.}$	3,9	4,6	6,5	8	10	12
$d_{2\ max.}$	7	8	11	13	16	20
$d_{3\ max.}$	6	7	9	11	12,5	16,5

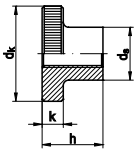
Maße	M 12	M 14**	M 16	M 20	M 24	
$e_{max.}$	65	63,5	73	90	110	
$h_{max.}$	33,5	32,3	37,5	46,5	56,5	
$m_{max.}$	14	12	17	21	25	
$d_{2\ max.}$	23	21,5	29	35	44	
$d_{3\ max.}$	19,5	–	23	29	37,5	

*gemäß DIN 315:1956
**Abmessung nicht genormt, Richtwerte

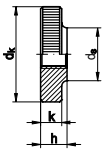
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 77 | Edelstahl: S. 464 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 617

DIN 466, 467

Rändelmuttern



DIN 466 = hohe Form



DIN 467 = niedrige Form

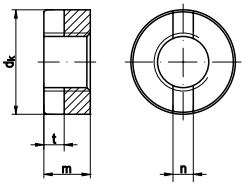
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*
d_k	12	16	20	24	30	36	35
d_s	6	8	10	12	16	20	20
k	2,5	3,5	4	5	6	8	8
$h_{DIN\ 466}$	7,5	9,5	11,5	15	18	23	23
$h_{DIN\ 467}$	3	4	5	6	8	10	10

*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 88 | Edelstahl: S. 469 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 620

DIN 546

Schlitzmuttern



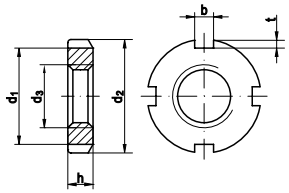
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
$d_{k\ max.}$	6	8	9	11	14	18	21	26
$m_{max.}$	2,5	3,5	4,2	5	6,5	8	10	12
n	1,2	1,4	2	2,5	3	3,5	4	4
t	1	1,2	1,5	2	2,5	3,2	3,8	3,8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 92 | Edelstahl: S. 470 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 620

Sonderformen

DIN 981

Nutmuttern für Wälzlager



Maße	KM 0	KM 1	KM 2	KM 3	KM 4	KM 5	KM 6
d_1	M 10x0,75	M 12x1	M 15x1	M 17x1	M 20x1	M 25x1,5	M 30x1,5
d_2	18	22	25	28	32	38	45
d_3	13,5	17	21	24	26	32	38
h	4	4	5	5	6	7	7
b	3	3	4	4	4	5	5
t	2	2	2	2	2	2	2
Sicherung*	MB 0	MB 1	MB 2	MB 3	MB 4	MB 5	MB 7

Maße	KM 7	KM 8	KM 9	KM 10	KM 11	KM 12	KM 13
d_1	M 35x1,5	M 40x1,5	M 45x1,5	M 50x1,5	M 55x2	M 60x2	M 65x2
d_2	52	58	65	70	75	80	85
d_3	44	50	56	61	67	73	79
h	8	9	10	11	11	11	12
b	5	6	6	6	7	7	7
t	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3
Sicherung*	MB 7	MB 8	MB 9	MB 10	MB 11	MB 12	MB 13

Maße	KM 14	KM 15	KM 16	KM 17	KM 18	KM 19	KM 20
d_1	M 70x2	M 75x2	M 80x2	M 85x2	M 90x2	M 95x2	M 100x2
d_2	92	98	105	110	120	125	130
d_3	85	90	95	102	108	113	120
h	12	13	15	15	16	17	18
b	8	8	8	8	10	10	10
t	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	4
Sicherung*	MB 14	MB 15	MB 16	MB 17	MB 18	MB 19	MB 20

Maße	KM 22	KM 23	KM 24	KM 25	KM 26	KM 27
d_1	M 110x2	M 115x2	M 120x2	M 125x2	M 130x2	M 135x2
d_2	145	150	155	160	165	175
d_3	133	137	138	148	149	160
h	19	19	20	21	21	22
b	12	12	12	12	12	14
t	5	5	5	5	5	6
Sicherung*	MB 22	MB 23	MB 24	MB 25	MB 26	MB 27

Maße	KM 28	KM 29	KM 30	KM 31	KM 32	KM 34
d_1	M 140x2	M 145x2	M 150x2	M 155x3	M 160x3	M 165x3
d_2	180	190	195	200	210	210
d_3	160	171	171	182	182	193
h	22	24	24	25	25	26
b	14	14	14	16	16	16
t	6	6	6	7	7	7
Sicherung*	MB 28	MB 29	MB 30	MB 31	MB 32	MB 33

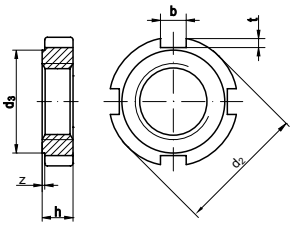
*Sicherungen DIN 5406

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 200

Sonderformen

DIN 1804

Nutmuttern



Maße	M 8x1	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5
d_2	20	25	28	30	32	34	36	40
d_3	16	20	23	25	27	28	30	34
b	4	5	5	5	5	6	6	6
h	5	6	6	7	7	8	8	9
t	1,5	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Anz. Nuten	4	4	4	4	4	4	4	4

Maße	M 24x1,5	M 26x1,5	M 28x1,5	M 30x1,5	M 32x1,5	M 35x1,5	M 38x1,5	M 40x1,5
d_2	42	45	50	50	52	55	58	62
d_3	36	38	43	43	45	48	50	54
b	6	7	7	7	7	7	8	8
h	9	10	10	10	11	11	11	12
t	2,5	3	3	3	3	3	3,5	3,5
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Anz. Nuten	4	4	4	4	4	4	4	4

Maße	M 42x1,5	M 45x1,5	M 48x1,5	M 50x1,5	M 52x1,5	M 55x1,5	M 58x1,5	M 60x1,5
d_2	62	68	75	75	80	80	90	90
d_3	54	60	67	67	70	70	80	80
b	8	8	8	8	10	10	10	10
h	12	12	13	13	13	13	13	13
t	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Anz. Nuten	4	6	6	6	6	6	6	6

Maße	M 62x1,5	M 65x1,5	M 68x1,5	M 70x1,5	M 72x1,5	M 75x1,5	M 80x2	M 85x2
d_2	95	95	100	100	110	110	115	120
d_3	85	85	90	90	100	100	105	110
b	10	10	10	10	10	10	10	10
h	14	14	14	14	14	14	16	16
t	4	4	4	4	4	4	4	4
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
Anz. Nuten	6	6	6	6	6	6	6	6

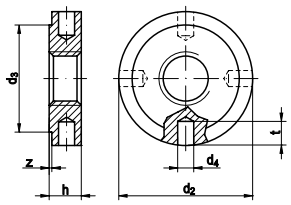
Maße	M 90x2	M 95x2	M 100x2	M 110x2	M 120x2			
d_2	130	135	145	155	165			
d_3	120	120	130	140	150			
b	10	12	12	12	12			
h	16	16	16	16	18			
t	4	5	5	5	5			
z	1	1	1	1	1			
Anz. Nuten	6	6	6	6	6			

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 224 | Edelstahl: S. 522

Sonderformen

DIN 1816

Kreuzlochmuttern



Maße	M 12x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 24x1,5	M 26x1,5
d_2	28	32	34	36	40	42	45
d_3	23	27	28	30	34	36	38
d_4	3	4	4	4	4	4	5
h	6	7	8	8	9	9	10
t	5	6	6	6	6	6	6
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Anz. Nuten	4	4	4	4	4	4	4

Maße	M 28x1,5	M 30x1,5	M 35x1,5	M 40x1,5	M 42x1,5	M 45x1,5	M 48x1,5
d_2	50	50	55	62	62	68	75
d_3	43	43	48	54	54	60	67
d_4	5	5	5	6	6	6	6
h	10	10	11	12	12	12	13
t	7	7	7	8	8	8	10
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Anz. Nuten	4	4	4	4	4	6	6

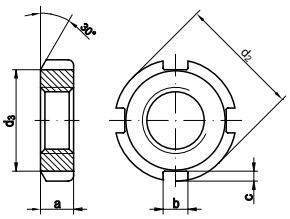
Maße	M 50x1,5	M 55x1,5	M 60x1,5	M 70x1,5	M 75x2	M 80x2	
d_2	75	80	90	100	110	115	
d_3	67	70	80	90	100	105	
d_4	6	6	6	8	8	8	
h	13	13	13	14	14	16	
t	10	10	10	12	12	12	
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	
Anz. Nuten	6	6	6	6	6	6	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 225

Sonderformen

DIN 70852

Nutmuttern



Maße	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 24x1,5
a	5	6	6	6	6	6	7	7
b	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5
c	1,8	1,8	1,8	2,3	2,3	2,3	2,8	2,8
d_2	20	22	24	28	30	32	36	38
d_3	18	18	20	23	25	27	30	32
Anz. Nuten	4	4	4	4	4	4	4	4
Sicherung*	10	12	14	16	18	20	22	24

Maße	M 26x1,5	M 28x1,5	M 30x1,5	M 32x1,5	M 35x1,5	M 38x1,5	M 40x1,5	M 42x1,5
a	7	7	7	8	8	8	8	8
b	6,5	6,5	6,5	7	7	7	7	8
c	2,8	2,8	2,8	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
d_2	40	42	44	48	50	54	56	60
d_3	34	36	38	41	43	47	49	52
Anz. Nuten	4	4	4	4	4	4	4	4
Sicherung*	26	28	30	32	35	38	40	42

Maße	M 45x1,5	M 48x1,5	M 50x1,5	M 52x1,5	M 55x1,5	M 60x1,5	M 65x1,5	M 70x1,5
a	8	8	8	8	8	9	9	9
b	8	8	8	8	8	11	11	11
c	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	4,3	4,3	4,3
d_2	62	65	68	70	75	80	85	90
d_3	54	57	60	62	67	71	76	81
Anz. Nuten	6	6	6	6	6	6	6	6
Sicherung*	45	48	50	52	55	60	65	70

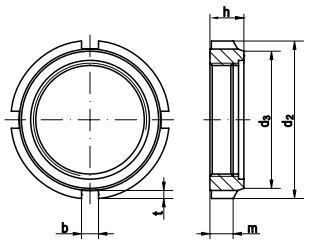
Maße	M 75x1,5	M 80x1,5	M 85x1,5	M 90x1,5	M 95x1,5			
a	10	10	10	10	10			
b	11	11	11	11	11			
c	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3			
d_2	95	100	108	112	118			
d_3	86	91	99	103	109			
Anz. Nuten	6	6	6	6	6			
Sicherung*	75	80	85	90	95			

*Sicherung DIN 70952

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 408

Artikel 88081

Nutmuttern GUK
mit nichtmetallischem Klemmteil



Maße	M 12x1	M 15x1	M 17x1	M 20x1	M 25x1,5	M 30x1,5
d_2	21	24	28	32	38	44
d_3	18	21	24	27	33	38
h	7,6	8,6	8,7	9,6	10,5	10,7
m	4,5	5,5	5,5	6	6,5	6,6
b	3	4	4	4	5	5
t	1,5	1,5	2	2,5	2,5	3
Anz. Nuten	4	4	4	4	4	4

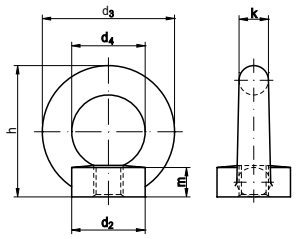
Maße	M 35x1,5	M 40x1,5	M 45x1,5	M 50x1,5	M 55x2	M 60x2
d_2	50	56	62	68	75	80
d_3	44	50	55	61	68	73
h	11,3	12,3	12,3	12,9	13,4	13,4
m	7	7,7	7,8	8,1	8,2	8,2
b	5	6	6	6	7	7
t	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5
Anz. Nuten	4	4	4	4	6	6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 416

Sonderformen

DIN 582

Ringmuttern



Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
d_2	20	20	25	30	35	35	40	40	50
d_3	36	36	45	54	63	63	72	72	90
d_4	20	20	25	30	35	35	40	40	50
m	8,5	8,5	10	11	13	13	16	16	20
h	36	36	45	53	62	62	71	71	90
k	8	8	10	12	14	14	16	16	20

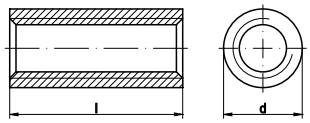
Maße	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48	M 56	
d_2	50	65	65	75	75	85	100	110	
d_3	90	108	108	126	126	144	166	184	
d_4	50	60	60	70	70	80	90	100	
m	20	25	25	30	30	35	40	45	
h	90	109	109	128	128	147	168	187	
k	20	24	24	28	28	32	38	42	

weitere Produktinformationen ➔ TI-148
*Abmessung nicht genormt,
Maße der nächst größeren Abmessung

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 99 | Edelstahl: S. 473

Artikel 88088

Runde Verbindungsmuffen
mit durchgehendem metrischen Gewinde



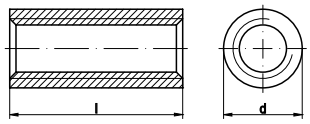
Maße	M 6	M 8	M 10
d	10	11	13
l	20/25/30/40	20/25/30/40/45	25/30/40/50

Maße	M 12	M 16	M 20
d	15	20	25
l	30/40/50	40	50

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 417 | Edelstahl: S. 593

Artikel 88089

Rundmuttern mit Trapezgewinde



Maße	TR 12x3	TR 14x4	TR 16x4	TR 18x4	TR 20x4	TR 22x5	TR 24x5
d	22	36	36	36	36	50	50
l	18	21	24	27	30	33	36

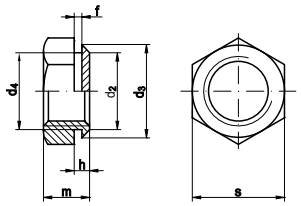
Maße	TR 26x5	TR 28x5	TR 30x6	TR 32x6	TR 36x6	TR 40x7	TR 44x7
d	50	60	60	60	75	75	75
l	39	42	45	48	54	60	66

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 417 | Edelstahl: S. 593

Sonderformen

Artikel 88106

Setzmuttern



Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
d_2*	4,5	5,5	6,5	8
d_3	4,7	5,7	6,75	8,3
d_4	4,5	5,5	6,5	8
m	3	3,2	4	5
f	0,4	0,4	0,4	0,4
h	0,9	0,9	0,9	0,9
s	5,5	7	8	10

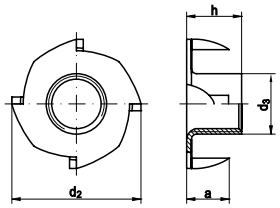
Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
d_2*	10	12,5	14,5	18,5
d_3	10,3	12,85	14,85	18,85
d_4	10	12,5	14,5	18,5
m	6,5	8	10	13
f	0,9	0,9	1,3	1,5
h	1,9	1,9	2,9	2,4
s	13	15	17	22

*entspricht Bohrloch ∅ mit Tol. H11

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 428 | Edelstahl: S. 596

Artikel 88108

Einschlagmuttern

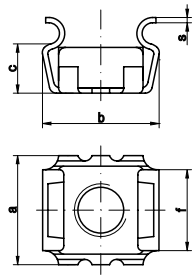


Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_2	15	17	19	22	25
d_3	5	6,5	7,5	10	11,5
h	6	8	9/12	11/15	13
a	5	7	7	9	11

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 428

Artikel 88109

Käfigmuttern
Typ SMG



Maße	M 4 - 8/9,5	M 5 - 8/9,5	M 6 - 6/9,5
s	0,5	0,5	0,5
c	4,6	6,3	6,4
b	13,5	13,7	13,9
a	13,1	13,1	13,4
f	8,7	8,8	8,8
f. Blechdicken	1,8 - 2,6	1,8 - 2,6	0,7 - 1,7

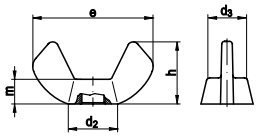
Maße	M 6 - 8/9,5	M 8 - 8/12,5	M 10 - 8/12,5
s	0,5	0,6	0,6
c	6,3	7,4	7,4
b	13,7	17,8	17,8
a	13,1	16,6	16,6
f	8,8	11,4	11,4
f. Blechdicken	1,8 - 2,6	1,8 - 2,6	1,8 - 2,6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 428

Sonderformen

Artikel 88215

**Flügelmuttern,
kleine Ausführung, kantige Flügelform**

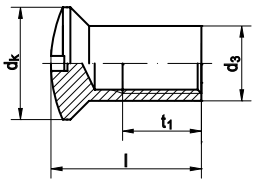


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
e	18,5	18,5	22	26,8	30,3	35,3	47,5
h	8,8	8,8	10,5	12,9	14,8	17,3	22,5
m	3	3	4	4,9	5,4	6,3	7,9
D	7,8	7,8	9,5	11,9	13,5	15,3	20,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 78 | Edelstahl: S. 464

Artikel 88964

Hülsenmuttern mit Linsensenkkopf

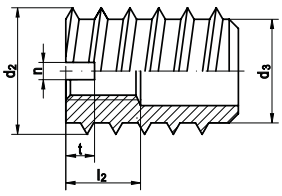


Maße	M 4	M 5	M 6	M 8
l	7/12/14/20	15	15/20	15/20
t_1	3/7/8/13	9	9 /13	7/12
d_3	5	6	7,5	10
d_k	7	9	10	15

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: S. 607 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 647

DIN 7965

**Einschraubmuttern "RAMPA-Muffen"
(Schraubdübel)**



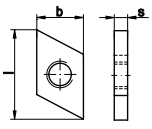
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_2	6	8	10	12	16	18,5	22
d_3	4,5	5,5	7,5	9,5	12,5	15	18
l_2	5	6	7	9	11	13	16
n	1	1,2	1,6	2	2,5	3	3
t	2	2	3	3	4	5	5
für Bohrung ∅	5,0	6,5	8,5	10,5	14,5	17	20

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 352 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 642

Gewindeplatten

Artikel 88951

**Hammerkopf-Gewindeplatten
(Gleitmuttern) Typ 28/15**
für Profile 28/15, 28/12,28/28, 26/26, 26/18



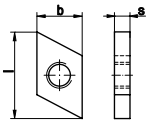
Maße	M 6	M 8	M 10
l	27,7	27,7	29,3
b	12,6	12,6	17,4
h	4	4	5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 444

Gewindeplatten

Artikel 88952

Hammerkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern) Typ 38/17
für Profile 35/45, 38/17, 36/36, 36/20

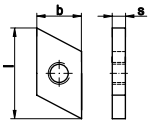


Maße	M 6	M 8	M 10	M 12
l	34	34	34	34
b	17,6	17,6	17,6	17,6
h	6,5	6,5	6,5	6,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 444

Artikel 88953

Hammerkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern) Typ 50/40
für Profile 50/40, 486

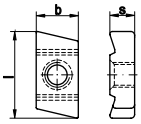


Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5
b	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
h	2,2	4	4	4	4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 445

Artikel 88954

Hammerkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern) Typ 40/22
für Profile 40/22, 40/25, K422

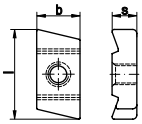


Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l	35	35	35	35	35
b	17	17	17	17	17
h	10	10	10	10	11,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 445

Artikel 88955

Hammerkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern) Typ 50/30
für Profile 54/33, 52/34, 50/40, 49/30, 486



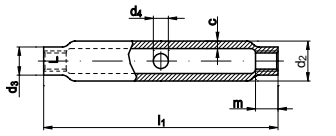
Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
l	42	42	42	42
b	21	21	21	21
h	12	12	12	13

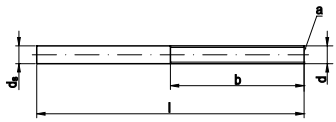
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 445

Spannschlösser

DIN 1478

Spannschlossmuttern aus Stahlrohr oder Rundstahl







Tragfähigkeiten gelten nur für Spannschlösser mit ÜZ

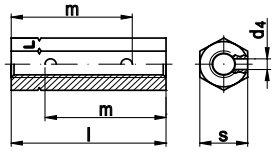
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
d_2	17,2	17,2	21,3	25	30	33,7	42,4	51	63,5
d_3	9	12	15	18	22,5	27	32	38	47,5
D	6	8	8	10	10	12	12	16	16
c	2,9	3,6	4	4	4,5	5	5,6	6,3	8
l_1	110	110	125	125	170	200	255	255	295
m	7,5	10	12	15	20	24	29	36	43
Nachstellbarkeit	90	85	95	90	120	140	180	160	180
Tragfähigkeit [kN]	3,9	7,2	11	16	30	48	69	110	160

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 202

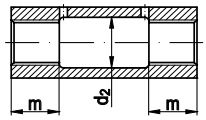
DIN 1479

Sechskant-Spannschlossmuttern

≤ M 16



≥ M 20





Tragfähigkeiten gelten nur für Spannschlossmuttern mit ÜZ

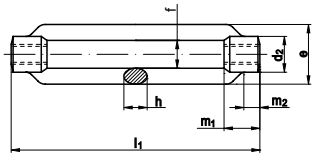
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
d_2	–	–	–	–	–	21	26	32	38
d_4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
l	30	35	45	55	75	95	115	125	145
m	22,5	25	33	40	55	24	29	36	45
s	10	13	17	19	24	30	36	46	55
Nachstellbarkeit	15	15	21	25	35	47	57	53	70
Tragfähigkeit [kN]	3,9	7,2	11	16	30	48	69	110	160

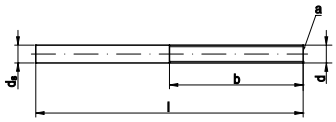
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 214 | Edelstahl: S. 518

Spannschlösser

DIN 1480

Spannschlossmuttern geschmiedet
mit und ohne Anschweißenden





Anschweißende (AE) nach DIN 34828
(d_s ~ Flankendurchmesser)



Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14*	M 16	M 20
d_2	12	15	18	21	25	27	34
e	19	23	30	34	38	42	52
$h_{min.}$	6	8	9	11	10	14	17
l_1	110	110	125	125	140	170	200
m_1	12	15	18	21	24	27	34
m_2	6	8	9	11	9	14	17
l	120	120	150	150	165	200	220
b	65	65	75	75	85	100	120
Nachstellbarkeit mit AE**	80	75	85	80	92	110	130
Tragfähigkeit mit AE [kN]**	3,9	7,2	11	16	22	30	48

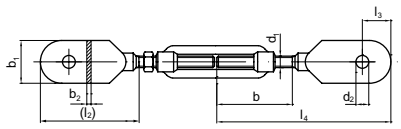
Maße	M 22*	M 24	M 27*	M 30	M 36	M 42	M 48
d_2	36	39	43	45	55	63	80
e	57	60	68	74	86	104	135
$h_{min.}$	16	20	23	23	28	32	40
l_1	220	255	255	255	295	330	355
m_1	37	39	45	45	55	63	78
m_2	15	20	23	23	28	32	39
l	220	260	260	260	300	350	380
b	130	150	150	160	180	200	220
Nachstellbarkeit mit AE**	146	170	171	160	180	200	195
Tragfähigkeit mit AE [kN]**	59	69	90	110	160	-	-

Tragfähigkeiten gelten nur
für Spannschlösser mit ÜZ
*Abmessungen nicht genormt, Richtwerte
**Werte gelten nur für Produkte mit ÜZ

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 215 Edelstahl: S. 518

DIN 1480 BS-S

Spannschlossmutter geschmiedet
mit schwereren Blattschrauben





Maße für Spannschloss ➔ siehe DIN 1480
Tragfähigkeiten gelten nur
für Spannschlösser mit CE
*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

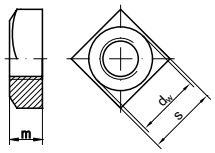
Maße	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27*	M 30	M 36
d_2	13,5	17,5	22	26	30	33	39
l_2	90	100	110	120	140	160	180
l_3	30	40	50	55	60	70	80
l_4	200	230	260	320	340	370	420
b_1	45	55	70	80	90	100	120
b_2	6	7	9	11	12	13	15
b	70	90	120	160	180	200	220
Nachstellbarkeit	83	111	132	177	165	165	185
Zugtragfähigkeit $F_{t,Rd}$ [kN]	21,85	40,69	63,5	91,5	118,9	145,4	211,7

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 217

Vierkantmuttern

DIN 557

Vierkantmuttern



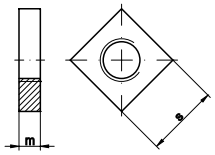
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
$d_{w\ min.}$	6,7	8,7	11,5	14,5/15,5	16,5/17,2	22
m	4	5	6,5	8	10	13
s	8	10	13	16/17	18/19	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 95 | Edelstahl: S. 471

Vierkantmuttern

DIN 562

Niedrige Vierkantmuttern

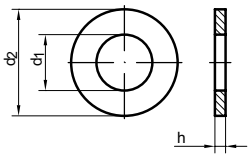


Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
m	1,2	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5
s	4	5	5,5	7	8	10	13	16/17*

*alte DIN-Schlüsselweite

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 97 | Edelstahl: S. 471

Flache Scheiben (rund)



Pk = Produkt-(Toleranz-)Klasse
A = mittel
C = grob

Toleranzen für Scheiben nach ISO 4759-3 (DIN 522)

Allgemeine Übersicht über „Flache Scheiben für allgemeine Verwendungen" ➔ ISO 887

Nenngröße = für Schrauben		**ISO 7089, 7090 (DIN 125-1** Pk A)			**ISO 7091 (DIN 126** Pk C)			**Art. 1/88100** (C) –			**ISO 7092 (DIN 433** Pk A)			**ISO 7094 (DIN 440 R** Pk C)			**DIN 6340** (Pk A) –		
M	Ww	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h
1		1,1	3	0,3							1,1	2,5	0,3						
1,2		1,3	3,5	0,3							1,3	3	0,3						
1,4		1,5	4	0,3							1,5	3	0,3						
1,6		1,7	4	0,3							1,7	3,5	0,3						
*1,7		1,8	4,5	0,3															
1,8		2,0	4,5	0,3							2,0	4	0,3						
2		2,2	5	0,3							2,2	4,5	0,3						
2,2		2,4	6	0,5							2,4	4,5	0,3						
2,5		2,7	6	0,5							2,7	5	0,5						
*2,6		2,8	7	0,5															
3		3,2	7	0,5				3,2	8	0,5	3,2	6	0,5						
3,5		3,7	8	0,5							3,7	7	0,5						
4	*1/8"	4,3	9	0,8				4,3	10	0,8	4,3	8	0,5						
5	*3/16"	5,3	10	1	5,5	10	1	5,3	12	1	5,3	9	1	5,5	18	2			
6		6,4	12	1,6	6,6	12	1,6	6,5	13	1,25	6,4	11	1,6	6,6	22	2	6,4	17	3
7	*1/4"	7,4	14	1,6	7,6	14	1,6	8	16	1,25	7,4	12	1,6	7,6	24	2			
8	*5/16"	8,4	16	1,6	9	16	1,6	10	20	1,5	8,4	15	1,6	9	28	3	8,4	23	4
10	*3/8"	10,5	20	2	11	20	2	11,5	23	1,5	10,5	18	1,6	11	34	3	10,5	28	4
12	*7/16"	13	24	2,5	13,5	24	2,5	13	26	1,75	13	20	2	13,5	44	4	13	35	5
	*1/2"	13,5	24	2,5	13,5	24	2,5	14,5	29	1,75				13,5	44	4			
14		15	28	2,5	15,5	28	2,5	14,5	29	1,75	15	24	2,5	15,5	50	4			
	*9/16"							16	32	2									
16	*5/8"	17	30	3	17,5	30	3	17,5	35	2	17	28	2,5	17,5	56	5	17	45	6
18		19	34	3	20	34	3	19,5	39	2,5	19	30	3	20	60	5			
20	*3/4"	21	37	3	22	37	3	21	42	2,5	21	34	3	22	72	6	21	50	6
	*13/16"							23	46	3									
22	*7/8"	23	39	3	24	39	3	24,5	49	3	23	37	3	24	80	6			
24		25	44	4	26	44	4	27,5	55	3,5	25	39	4	26	85	6	25	60	8
	*1"	27	50	4	26	44	4	27,5	55	3,5				26	85	6			
27		28	50	4	30	50	4	29	58	3,5	28	44	4	30	98	6			
30	*1 1/8"	31	56	4	33	56	4	31	62	3,5	31	50	4	33	105	6	31	68	10
33	*1 1/4"	34	60	5	36	60	5	34	68	4	34	56	5	36	115	8			
	*1 3/8"							36	72	5									
36	*1 3/8"	37	66	5	39	66	5	40	80	5	37	60	5	39	125	8			
39	*1 1/2"	42 (40)	72	6	42	72	6	40	80	5				42	140	10			
42		45 (43)	78	8	45	78	8	43	85	5				*45	150	8			
45	*1 3/4"	48 (46)	85	8	48	85	8	46	90	5				*48	160	8			
48		52 (50)	92	8	52	92	8	50	97	6				*52	170	10			
52	*2"	56 (54)	98	8	56	98	8	54	105	7				*56	180	10			
56		62 (58)	105	10	62	105	10	58	110	8									
	*2 1/4"	60	110	9	62	105	10												
60		66 (62)	110	10,0	66	110	10												
64	*2 1/2"	70 (66)	115	10	70	115	10												
68		74 (70)	120	10	74	120	10												
72	*2 3/4"	78 (74)	125	10	78	125	10												
76	*3"	82 (78)	135	10	82	135	10												
80		86 (82)	140	12	86	140	12												
90	*3 1/2"	96 (93)	160	12	96	160	12												

In den ISO-Normen wurden die Nenngrößen auf Schraubendurchmesser und für einige Scheiben die Abmessungen (d_1/d_2/s) geringfügig verändert.
Funktionserfüllung bzw. Austauschbarkeit DIN:ISO-Scheiben sind gegeben.
In diesem Katalog sind in Maß- und Preistabellen weitgehend die neuen Abmessungen angegeben – die Umstellung auf neue **Maße** erfolgt entsprechend der Fertigungsumstellung und dem Abverkauf der Lagerbestände.

Geeignete Kombinationen von flachen Scheiben für Schrauben/Muttern nach Festigkeits- und Produktklassen (Auszug aus ISO 887 informativer Anhang).
Genauere Informationen siehe „Anwendungsbereich" der jeweiligen Scheiben-Produktnorm.

Scheiben	**Härteklasse/Produktklasse**		**100 HV/C**	**200 HV/A**	**300 HV/A**
Schrauben/Muttern	**Festigkeitsklasse**	**Produktklasse**	**Kombination geeignet?**		
Stahl	≤ 6.8/ 6	A, B	ja	ja	ja
	≤ 6.8/ 6	C	ja	nein	nein
	8.8/ 8	A, B	nein	ja	ja
	10.9/10	A, B	nein	nein	ja
	12.9/12	A, B	nein	nein	nein
A 1 - A 5	-50, -70, -80	A, B	–	ja	–

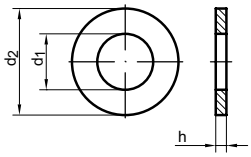
*Nicht in ISO-Produktnormen enhalten ➔ Maßreihen ISO 887

Flache Scheiben (rund)

Pk = Produkt-(Toleranz-)Klasse
A = mittel
C = grob

Toleranzen für Scheiben nach ISO 4759-3 (DIN 522)

Allgemeine Übersicht über „Flache Scheiben für allgemeine Verwendungen“ ➔ ISO 887



Nenngröße = für Schrauben		EN 14399-6 (Pk A) DIN 34820 (Pk A)*			DIN 7349 (Pk A) –			DIN 7989-1 (Pk C) DIN 7989-2 (Pk A)			ISO 7093-1,2 (DIN 9021 Pk A/Pk C)			ANSI B 18.22.1 Typ A N = narrow			ANSI B 18.22.1 Typ A W = wide		
M	Ww	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	$d_1$①	$d_2$①	h①	$d_1$①	$d_2$①	h①
3		* d_1 und d_2 stimmen bei EN 14399-6 und DIN 34820 überein: h-Maße DIN 34820 in ( )			3,2	9	1				3,2	9	0,8						
3,5											3,7	11	0,8						
4	*1/8“				4,3	12	1,6				4,3	12	1						
5	*3/16“				5,3	15	2				5,3	15	1,2						
6					6,4	17	3				6,4	18	1,6						
7	*1/4“										7,4	22	2	0,281	0,625	0,065	0,312	0,734	0,065
8	*5/16“				8,4	21	4				8,4	24	2	0,344	0,688	0,065	0,375	0,875	0,083
10	*3/8“				10,5	25	4	11	20	8	10,5	30	2,5	0,406	0,812	0,065	0,438	1,000	0,083
12	*7/16“	13	24	3 (2,5)	13	30	6	13,5	24	8	13	37	3	0,469	0,922	0,065	0,500	1,250	0,083
	*1/2“													0,531	1,062	0,095	0,562	1,375	0,109
14					15	36	6				15	44	3						
	*9/16“													0,594	1,156	0,095	0,625	1,469	0,109
16	*5/8“	17	30	4 (3)	17	40	6	17,5	30	8	17	50	3	0,656	1,312	0,095	0,688	1,750	0,134
18					19	44	8				20	56	4						
20	*3/4“	21	37	4 (3)	21	44	8	22	37	8	22	60	4	0,812	1,469	0,134	0,812	2,000	0,148
22	*7/8“	23	39	4 (3)	23	50	8	24	39	8	23/24	66	5						
24		25	44	4 (4)	25	50	10	26	44	8	26	72	5						
27	*1“	28	50	5 (4)	28	60	10	30	50	8	30	85	6						
30	*1 1/8“	31	56	5 (4)	31	68	10	33	56	8	33	92	6						
33	*1 1/4“							36	60	8	36	105	6						
36	*1 3/8“	37	66	6 (5)				39	66	8	39	110	8						

① Maße in Inch

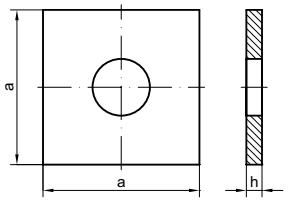
Nenngröße = Schrauben/ Bolzen		DIN 1052 (Pk C) –			ISO 8738 (Pk A) (DIN 1440 (Pk A)) DIN 1441 (Pk C)			DIN 988 -S (Pk C) –			Art. 88104 (Pk C) –		
M	Ww	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h
3					d_1-Maße DIN 1441 in ( ) d_2-Maße DIN 1440/1441 in ( )			3	6	1	3,2	20	1,25
3,5													
4	*1/8“							4	8	1	4,3	15/20/25	1,25
5	*3/16“				5 (5,5)	10 (10)	0,8				5,3	20/25/30	1,5
6					6 (7)	12 (12)	1,6	6	12	1,2	6,4	20/25/30/35	1,5
7	*1/4“				7 (8)	– (14)	1,6						
8	*5/16“				8 (9)	15 (16)	2	8	14	1,2	8,4	20/25/30/35/40	1,5
10	*3/8“				10 (11)	18 (20)	2,5	10	13	1,2	10,5	25/30/35/40	1,5
12	*7/16“	14	58	6	12 (13)	20 (25)	3	12	18	1,2	12,5	30/35/40	1,5
14					14 (15)	22 (28)	3	14	20	1,5			
15								15	21	1,5			
16	*5/8“	18	68	6	16 (17)	24 (28)	3	16	22	1,5			
17								17	24	1,5			
18					18 (19)	– (30)	4	18	25	1,5			
20	*3/4“	23	80	8	20 (21)	30 (32)	4	20	28	2			
22	*7/8“	25	92	8	22 (23)	34 (34)	4	22	30/32	2			
24		27	105	8	24 (25)	37 (38)	4						
25								25	35/36	2			
26								26	37	2			
27	*1“				27 (28)	39 (40)	5						
28								28	40	2			
30	*1 1/8“				30 (31)	44 (45)	5	30	42	2,5			
33	*1 1/4“				33 (34)	47 (50)	5						

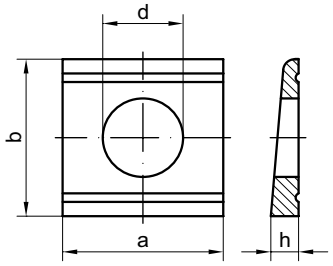
Fortsetzung ➔ TI-86

Flache Scheiben (rund)

Nenngröße = Schrauben/ Bolzen		DIN 1052 (Pk C) –			DIN 1440 (Pk C) DIN 1441 (Pk C)*			DIN 988 -S (Pk C) –			Anmerkung
M	Ww	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	
35					35	52	6	35	45	2,5	Scheiben in Sonderausführung – gestanzt – gedreht – gebrannt – in allen Größen und Werkstoffen kurzfristig auf Anfrage
36	*1 3/8“				36 (37)	52	6				
37								37	47	2,5	
40					40 (41)	58	6	40	50	2,5	
45	*1 3/4“				45 (46)	62	7	45	55	3	
50					50 (51)	68	8	50	62/63	3	
55					55 (56)	75	9	55	68	3	
60					60 (62)	80	9	60	75	3	
63								63	80	3	
65					65 (68)	90	9	65	85	3,5	
70					70 (72)	95	10	70	90	3,5	
75					75 (78)	100	10	75	95	3,5	
80					80 (82)	110	12	80	100	3,5	
85					85 (86)	110	12	85	105	3,5	
90					90 (92)	115	12	90	110	3,5	
100					100 (102)	125	14	100	120/125	3,5	

Vierkantscheiben/Keilscheiben



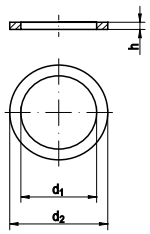


Nenngröße = für Schrauben		DIN 436 (Pk C) 0%			DIN 434 (Pk C) 8%			DIN 435 (Pk C) 14%			DIN 6917 (Pk C) 14%			DIN 6918 (Pk C) 8%		
M	Ww	d	a	h	d	a/b	h	d	a/b	h	d	a/b	h	d	a/b	h
8	5/16“				9	22/22	3,8/2	9	22/22	4,6/1,5						
10	3/8“	11	30	3	11	22/22	3,8/2	11	22/22	4,6/1,5	13	26/30	6,2/2	13	26/30	4,9/2,5
12	7/16“	13,5	40	4	13,5	26/30	4,9/2,5	13,5	26/30	6,2/2						
	1/2“	13,5	40	4	13,5	26/30	4,9/2,5	13,5	26/30	6,2/2						
14																
16	5/8“	17,5	50	5	17,5	32/36	5,9/3	17,5	32/36	7,5/2,5	17	32/36	7,5/2,5	17	32/36	5,9/3
18																
20	3/4“	22	60	5	22	40/44	7/3,5	22	40/44	9,2/3	21	40/44	9,2/3	21	40/44	7/3,5
22	7/8“	24	70	6	24	44/50	8/4	24	44/50	10/3	23	44/50	10/3	23	44/50	8/4
24		26	80	6	26	56/56	8,5/4	26	56/56	10,8/3	25	56/56	10,8/3	25*	56/56	8,5/4
	1“	26	80	6	26	56/56	8,5/4	26	56/56	10,8/3						
27		30	90	6	30	56/56	8,5/4	30	56/56	10,8/3	28	56/56	10,8/3	28*	56/56	8,5/4
30	1 1/8“	33	95	6	33	62/62	9/4	33	62/62	11,7/3	31	62/62	11,7/3	31*	62/62	9/4
33	1 1/4“	36	100	6												
36	1 3/8“	39	110	8							37	68/68	12,5/3	37*	68/68	9,4/4
39	1 1/2“	42	125	8							**Kennzeichnung:**					
42		45	135	8							DIN	Neigung	Anzahl Rillen			
45	1 3/4“	48	140	8							434	8%	2			
48		52	150	10							435	14%	1			
52	2“	56	160	10							6917	14%	1			
											6918	8%/5%	2/0 – „Form A“			

Dichtungsscheiben (flach)

DIN 7603

Flachdichtringe



Maße	4x8	5x7,5	5x9*	6x10*	6,5x9,5	6,5x11*
d_1	4,2	5,2	5,2	6,2	6,7	6,7
d_2	7,9	7,4	8,9	9,9	9,4	10,9
h	1	1	1	1	1	1

Maße	8x11,5	8x12*	8x14	10x13,5	10x14*	10x15*
d_1	8,2	8,2	8,2	10,2	10,2	10,2
d_2	11,4	11,9	13,9	13,4	13,9	14,9
h	1	1/1,5	1	1	1/1,5	1

Maße	10x16	10x18	12x15,5	12x16	12x17*	12x18*
d_1	10,2	10,2	12,2	12,2	12,2	12,2
d_2	15,9	17,9	15,4	15,9	16,9	17,9
h	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Maße	13x18*	14x18	14x20	15x19	16x20	16x22*
d_1	13,2	14,2	14,2	15,2	16,2	16,2
d_2	17,9	17,9	19,9	18,9	19,9	21,9
h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Maße	17x21	17x23*	18x22	18x24	20x24	20x26
d_1	17,2	17,2	18,2	18	20,2	20
d_2	20,9	22,9	21,9	24	23,9	26
h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Maße	21x26	22x27	22x29*	23x28	24x29	24x32
d_1	21,2	22,2	22,2	23,3	24,3	24,3
d_2	25,9	26,9	28,9	27,9	28,9	31,9
h	1,5	1,5	1,5	2	2	2

Maße	26x31	26x34*	27x32	28x33	30x36	32x38
d_1	26,3	26,3	27,3	28,3	30,3	32,3
d_2	30,9	33,9	31,9	32,9	35,9	37,9
h	2	2	2	2	2	2

Maße	33x38	33x41*	36x42	38x44	42x49	45x52
d_1	33,3	33,3	36,3	38,3	42,3	45,3
d_2	37,9	40,9	41,9	43,9	48,9	51,9
h	2	2	2	2	2	2

Maße	48x55*	60x68*				
d_1	48,3	60,5				
d_2	54,9	67,8				
h	2	2,5				

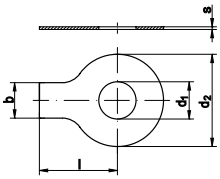
Material: Al Betriebstemperatur: max. 200 °C
Material: Cu Betriebstemperatur: max. 300 °C
*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: S. 642

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 93

Scheiben mit Lappen



Maße	3,2	4,3	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
d_2	12	14	14	17	19	22	26	30
b	4	5	5	6	7	8	10	12
l	13	14	14	16	18	20	22	28
s	0,38	0,38	0,38	0,5	0,5	0,75	0,75	1
für Gewinde ∅	3	4	4	5	6	8	10	12

Maße	15	17	19	21	23	25	28	31
d_2	33	36	40	42	50	50	58	63
b	12	15	18	18	20	20	23	26
l	28	32	36	36	42	42	48	52
s	1	1	1	1	1	1	1,6	1,6
für Gewinde ∅	14	16	18	20	22	24	27	30

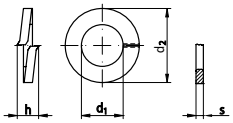
Maße	34	37	40	43	46	50	54	
d_2	68	75	82	88	95	100	105	
b	28	30	32	35	38	40	44	
l	56	60	64	70	75	80	85	
s	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
für Gewinde ∅	33	36	39	42	45	48	52	

d_1 = Nennmaß

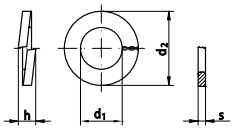
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 68 | Edelstahl: S. 458

DIN 127

Federringe, aufgebogen oder glatt



Form A = aufgebogen



Form B = glatt

Maße	2	2,3	2,5	2,6 *	3	3,5	4	5	6
d_1	2,1	2,3	2,6	3	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1
d_2	4,4	4,8	5,1	5,2	6,2	6,7	7,6	9,2	11,8
s	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6
$h_{Form\ A}$	–	–	–	–	1,9	1,9	2,1	2,7	3,6
$h_{Form\ B}$	1,2	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,8	2,4	3,2

Maße	7	8	10	12	14	16	18	20	22
d_1	7,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5
d_2	12,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9
s	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5	4	4
$h_{Form\ A}$	3,6	4,6	5	5,8	6,8	7,8	7,8	8,8	8,8
$h_{Form\ B}$	3,2	4	4,4	5	6	7	7	8	8

Maße	24	27	30	33	36	39	42	45	48
d_1	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5	39,5	42,5	45,5	49
d_2	40	43	48,2	53,2	58,2	61,2	68,2	71,2	75
s	5	5	6	6	6	6	7	7	7
$h_{Form\ A}$	11	11	13,6	13,6	13,6	13,6	15,6	15,6	15,6
$h_{Form\ B}$	10	10	12	12	12	12	14	14	14

Maße	52	56	64	80	90	100			
d_1	53	57	65	81	91	101			
d_2	82	87	95	111	121	131			
s	8	8	8	8	8	8			
$h_{Form\ A}$	18	18	18	18	18	18			
$h_{Form\ B}$	16	16	16	16	16	16			

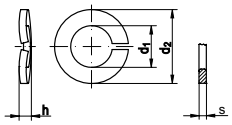
*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 73 | Edelstahl: S. 462 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 617

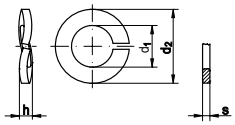
Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 128

Federringe, gewölbt oder gewellt



Form A = gewölbt



Form B = gewellt

*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Maße	2,2*	2,5	3	4	5	6
d_1	2,4	2,6	3,1	4,1	5,1	6,1
d_2	4,8	5,1	6,2	7,6	9,2	11,8
s	0,6	0,6	0,7	0,8	1	1,3
h	1	1,1	1,3	1,4	1,7	2,2

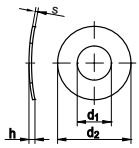
Maße	8	10	12	14	16	18
d_1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2
d_2	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4
s	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	2,8
h	2,75	3,15	3,65	4,3	5,1	5,1

Maße	20	22	24	27	30	36
d_1	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	35,5
d_2	33,6	35,9	40	43	30,5	58,2
s	3,2	3,2	4	4	6	3
h	5,9	5,9	7,5	7,5	10,5	11,3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 75 | Edelstahl: S. 463

DIN 137

Federscheiben
Form A = gewölbt



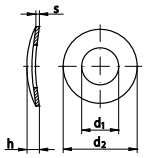
Maße	2	2,3	2,6	3	3,5	4
d_1	2,2	2,5	2,8	3,2	3,7	4,3
d_2	4,5	5	5,5	6	7	8
s	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
h	1	1	1,1	1,3	1,4	1,6

Maße	5	6	7	8	10	
d_1	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	
d_2	10	11	12	15	18	
s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	
h	1,8	2,2	2,4	3,4	4	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 76 | Edelstahl: S. 463

DIN 137

Federscheiben
Form B = gewellt



Maße	3	3,5	4	5	6	7	8
d_1	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4
d_2	8	8	9	11	12	14	15
s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8
h	1,6	1,8	2	2,2	2,6	3	3

Maße	10	12	14	16	18	20	22
d_1	10,5	13	15	17	19	21	23
d_2	21	24	28	30	34	36	40
s	1	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8
h	4,2	5	6	6,4	6,6	7,4	7,8

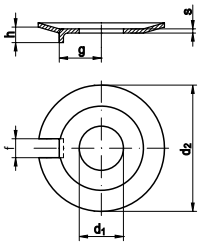
Maße	24	27	30	33	36		
d_1	25	28	31	34	37		
d_2	44	50	56	60	68		
s	1,8	2	2,2	2,2	2,5		
h	8,2	9,4	10	10,6	11,6		

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 76 | Edelstahl: S. 463

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 432

Scheiben mit Außennase



Maße	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
d_2	14	17	19	22	26	30	33	36
f	2,5	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5
g	5,5	7	7,5	8,5	10	12	13	15
h ≈	2	2,5	3	4	4	4,5	4,5	4,5
s	0,4	0,75	0,75	1	1	1,2	1,2	1,2

Maße	19	21	23	25	28	31	34	37
d_2	40	42	50	50	58	63	68	75
f	6,5	6,5	7,5	7,5	8,5	8,5	9,5	11
g	18	18	20	21	23	25	28	31
h ≈	4,5	4,5	6,5	6,5	9,5	9,5	9,5	9,5
s	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2

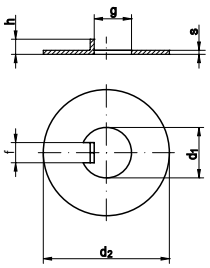
Maße	40	43	46	50	54	58	66	
d_2	82	88	95	100	105	112	125	
f	11	11	13	13	13	16	18	
g	33	36	38	40	42	45	52	
h ≈	11	11	12	13	13	14	13,5	
s	2	2	2	2	2	2,5	2,5	

d_1 = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 80 | Edelstahl: S. 465

DIN 462

Scheiben mit Innennase



Maße	8	10	14	16	18	20	22	24
d_2	20	25	30	32	34	36	40	42
s	0,8	0,8	0,8	11	1	1	1	1
f	3	4	5	5	6	6	6	6
g	5,9	7,4	11,4	13,5	15,4	17,5	19,5	21,6
h	2,5	3	3	3	4	4	4	4

Maße	28	30	32	35	38	40	42	45
d_2	50	50	52	55	58	62	62	68
s	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
f	7	7	7	7	8	8	8	8
g	25,5	27,5	29,6	32,6	35,3	37,3	39,3	42,4
h	5	5	5	5	5	5	5	5

Maße	48	50	52	55	58	60	62	65
d_2	75	75	80	80	90	90	95	95
s	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5
f	8	8	10	10	10	10	10	10
g	45,4	47,4	49,3	52,3	55,3	57,3	59,3	62,4
h	5	5	6	6	6	6	6	6

Maße	70	72	75	80	85	95	100	
d_2	100	110	110	115	120	135	145	
s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
f	10	10	10	10	10	12	12	
g	67,4	68,9	71,9	76,9	81,9	91,8	96,9	
h	6	7	7	7	7	8	8	

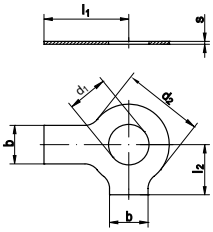
d_1 = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 87

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 463

Scheiben mit 2 Lappen



Maße	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
d_2	7	9	10	12,5	17	21	24
b	4	5	6	7	8	10	12
l_1	13	14	16	18	20	22	28
l_2	5	6,5	8	9	11	13	15
s	0,38	0,38	0,5	0,5	0,75	0,75	1
für Gewinde ∅	3	4	5	6	8	10	12

Maße	15	17	19	21	23	25	28
d_2	28	30	34	37	39	44	50
b	12	15	18	18	20	20	23
l_1	28	32	36	36	42	42	48
l_2	16	18	20	21	23	25	29
s	1	1	1	1	1	1	1,6
für Gewinde ∅	14	16	18	20	22	24	27

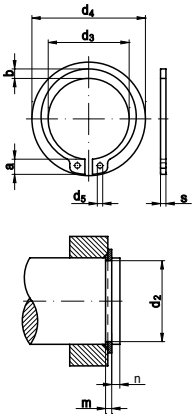
Maße	31	34	37	40	43	50	54
d_2	56	60	66	72	78	92	98
b	26	28	30	32	35	40	44
l_1	52	56	60	64	70	80	85
l_2	32	34	38	41	44	50	53
s	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
für Gewinde ∅	30	33	36	39	42	48	52

d_1 = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 87 | Edelstahl: S. 469 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 619

DIN 471

Sicherungsringe (Halteringe) für Wellen
Regelausführung



Maße	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
s	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1	1	1
d_3	2,7	3,7	4,7	5,6	6,5	7,4	8,4	9,3	10,2	11
a	1,9	2,2	2,5	2,7	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3
b	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8
d_5	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,7
d_2	2,8	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6	8,6	9,6	10,5	11,5
m	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1
n	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8
d_4	7	8,6	10,3	11,7	13,5	14,7	16	17	18	19

Maße	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
s	1	1	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
d_3	11,9	12,9	13,8	14,7	15,7	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5
a	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4	4,1	4,2
b	2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8
d_5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2	2	2	2	2
d_2	12,4	13,4	14,3	15,2	16,2	17	18	19	20	21
m	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
n	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d_4	20,2	21,4	22,6	23,8	25	26,2	27,2	28,4	29,6	30,8

Nennmaß = für Wellen ∅

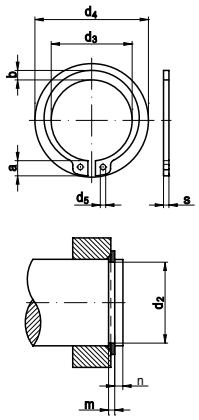
*Zwischengrößen nicht in der Norm enthalten

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 89 | Edelstahl: S. 469

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 471

Sicherungsringe (Halteringe) für Wellen
Regelausführung



Maße	23*	24	25	26	27*	28	29	30	31*	32
s	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d_3	21,5	22,2	23,2	24,2	24,9	25,9	26,9	27,9	28,6	29,6
a	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5	5,1	5,2
b	2,9	3	3	3,1	3,1	3,2	3,4	3,5	3,5	3,6
d_5	2	2	2	2	2	2	2	2	2,5	2,5
d_2	22	22,9	23,9	24,9	25,6	26,6	27,6	28,6	29,3	30,3
m	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
n	1,5	1,7	1,7	1,7	2,1	2,1	2,1	2,1	2,6	2,6
d_4	–	33,2	34,2	35,5	–	37,9	39,1	40,5	–	43

Maße	33*	34	35	36	37*	38	39*	40	41*	42
s	1,5	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
d_3	30,5	31,5	32,2	33,2	34,2	35,2	36	36,5	37,5	38,5
a	5,2	5,4	5,6	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,2	6,5
b	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,5
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d_2	31,3	32,3	33	34	35	36	37	37,5	38,5	39,5
m	1,6	1,6	1,6	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
n	2,6	2,6	3	3	3	3	3	3,8	3,8	3,8
d_4	–	45,4	46,8	47,8	–	50,2	–	52,6	–	55,7

Maße	44*	45	46*	47*	48	50	52	54*	55	56
s	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	2	2	2	2	2
d_3	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,8	47,8	49,8	50,8	51,8
a	6,6	6,7	6,7	6,8	6,9	6,9	7	7,1	7,2	7,3
b	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d_2	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	47	49	51	52	53
m	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
n	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
d_4	–	59,1	–	–	62,5	64,5	66,7	–	70,2	71,6

Maße	57*	58	60	62	63	65	67*	68	70	72
s	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d_3	52,8	53,8	55,8	57,8	58,8	60,8	62,5	63,5	65,5	67,5
a	7,3	7,3	7,4	7,5	7,6	7,8	7,9	8	8,1	8,2
b	5,5	5,6	5,8	6	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,8
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3
d_2	54	55	57	59	60	62	64	65	67	69
m	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
n	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
d_4	–	73,6	75,6	77,8	79	81,4	–	84,8	87	89,2

Maße	75	77*	78	80	82	85	87*	88	90	92*
s	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3
d_3	70,5	72,5	73,5	74,5	76,5	79,5	81,5	82,5	84,5	86,5
a	8,4	8,5	8,6	8,6	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	9
b	7	7,2	7,3	7,4	7,6	7,8	7,9	8	8,2	8,4
d_5	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
d_2	72	74	75	76,5	78,5	81,5	83,5	84,5	86,5	88,5
m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
n	4,5	4,5	4,5	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
d_4	92,7	–	96,1	98,1	100,3	103,3	–	106,5	108,5	–

Nennmaß = für Wellen ∅

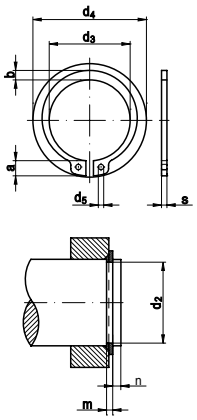
*Zwischengrößen nicht in der Norm enthalten

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 89 | Edelstahl: S. 469

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 471

Sicherungsringe (Halteringe) für Wellen
Regelausführung



Maße	95	97*	98*	100	102*	105	107*	108*	110	112*	115
s	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
d_3	89,5	91,5	91,5	94,5	95	98	100	100	103	105	108
a	9,4	9,4	9,4	9,6	9,7	9,9	10	10	10,1	103	10,6
b	8,6	8,8	8,8	9	9,2	9,3	9,5	9,5	9,6	9,7	9,8
d_5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
d_2	91,5	93,5	94,5	96,5	98	101	103	104	106	108	111
m	3,15	3,15	3,15	3,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n	5,3	5,3	5,3	5,3	6	6	6	6	6	6	6
d_4	114,8	–	–	120,2	–	125,8	–	–	131,2	–	137,3

Maße	117*	118*	120	122*	125	127*	128*	130	132*	135	137*
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_3	110	110	113	115	118	120	120	123	125	128	130
a	10,8	10,8	11	11,2	11,4	11,4	11,4	11,6	11,7	11,8	11,9
b	10	10	10,2	10,3	10,4	10,5	10,5	10,7	10,8	11	11
d_5	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4	4	4	4	4
d_2	113	114	116	118	121	123	124	126	128	131	133
m	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
d_4	–	–	143,1	–	149	–	–	154,4	–	159,8	–

Maße	138*	140	145	147*	148*	150	155	160	165	168*	170
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_3	130	133	138	140	140	142	146	151	155,5	157,5	160,5
a	11,9	12	12,2	12,3	12,3	13	13	13,3	13,5	13,5	13,5
b	11	11,2	11,5	11,6	11,6	11,8	12	12,2	12,5	12,9	12,9
d_5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_2	134	136	141	143	144	145	150	155	160	163	165
m	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n	6	6	6	6	6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
d_4	–	165,2	170,6	–	–	177,3	182,3	188	193,4	–	198,4

Maße	175	180	185	190	195	200	210	215*	220	230	240
s	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
d_3	165,5	170,5	175,5	180,5	185,5	190,5	198	203	208	218	228
a	13,5	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
b	12,9	13,5	13,5	14	14	14	14	14	14	14	14
d_5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_2	170	175	180	185	190	195	204	209	214	224	234
m	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
n	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9	9	9	9	9
d_4	203,4	210	215	220	225	230	240	–	250	260	270

Maße	250	255*	260	270	280	290	300	400*			
s	5	5	5	5	5	5	5	6			
d_3	238	240	245	255	265	275	285	283			
a	14,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	–			
b	14	16	16	16	16	16	16	20			
d_5	4	5	5	5	5	5	5	6			
d_2	244	247	252	262	272	282	292	390			
m	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	6,2			
n	9	12	12	12	12	12	12	15			
d_4	280	–	294	304	314	324	334	–			

Nennmaß = für Wellen ∅

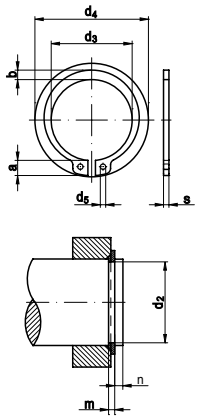
*Zwischengrößen nicht in der Norm enthalten

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 89 | Edelstahl: S. 469

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 471

Sicherungsringe (Halteringe)
für Wellen
Schwere Ausführung



Nennmaß = für Wellen ∅

Maße	15	16	20	25	30	35
s	1,5	1,5	1,75	2	2	2,5
d_3	13,8	14,7	18,5	23,2	27,9	32,2
a	4,8	5	5,5	6,4	6,5	6,7
b	2,4	2,5	3	3,4	4,1	4,2
d_5	2	2	2	2	2	2,5
d_2	14,3	15,2	19	23,9	28,6	33
m	1,6	1,6	1,85	2,15	2,15	2,65
n	1,1	1,2	1,5	1,7	2,1	3
d_4	25,1	26,5	31,6	38,5	43,7	49,1

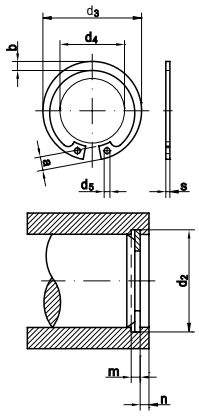
Maße	40	45	50	55	60	
s	2,5	2,5	3	3	3	
d_3	36,5	41,5	45,8	50,8	55,8	
a	7	7,5	8	8,5	9	
b	4,4	4,7	5,1	5,4	5,8	
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
d_2	37,5	42,5	47	52	57	
m	2,65	2,65	3,15	3,15	3,15	
n	3,8	3,8	4,5	4,5	4,5	
d_4	54,7	60,8	66,8	72,9	78,9	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 89

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 472

Sicherungsringe (Halteringe) für Bohrungen
Regelausführung



Maße	8	9	10	11	12	13	14	15
s	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1
d_3	8,7	9,8	10,8	11,8	13	14,1	15,1	16,2
a	2,4	2,5	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7	3,7
b	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2
d_5	1	1	1,2	1,2	1,5	1,5	1,7	1,7
d_2	8,4	9,4	10,4	11,4	12,5	13,6	14,6	15,7
m	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
n	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1
d_4	3	3,7	3,3	4,1	4,9	5,4	6,2	7,2

Maße	16	17	18	19	20	21	22	23*
s	1	1	1	1	1	1	1	1,2
d_3	17,3	18,3	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,6
a	3,8	3,9	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2
b	2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5
d_5	1,7	1,7	2	2	2	2	2	2
d_2	16,8	17,8	19	20	21	22	23	24,1
m	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3
n	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7
d_4	8	8,8	9,4	10,4	11,2	12,2	13,2	–

Maße	24	25	26	27*	28	29*	30	31
s	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
d_3	25,9	26,9	27,9	29,1	30,1	31,1	32,1	33,4
a	4,4	4,5	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	5,2
b	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	3	3	3,2
d_5	2	2	2	2	2	2	2	2,5
d_2	25,2	26,2	27,2	28,4	29,4	30,4	31,4	32,7
m	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
n	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1	2,1	2,1	2,6
d_4	14,8	15,5	16,1	–	17,9	–	19,9	20

Maße	32	33*	34	35	36	37	38	39*
s	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d_3	34,4	35,5	36,5	37,8	38,8	39,8	40,8	42
a	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,6
b	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d_2	33,7	34,7	35,7	37	38	39	40	41
m	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
n	2,6	2,6	2,6	3	3	3	3	3
d_4	20,6	–	22,6	23,6	24,6	25,4	26,4	–

Maße	40	41*	42	44*	45	46*	47	48
s	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
d_3	43,5	44,5	45,5	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5
a	5,8	5,9	5,9	6	6,2	6,3	6,4	6,4
b	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,4	4,5
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d_2	42,5	43,5	44,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5
m	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
n	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
d_4	27,8	–	29,6	–	32	–	33,5	34,5

Nennmaß = für Wellen ∅

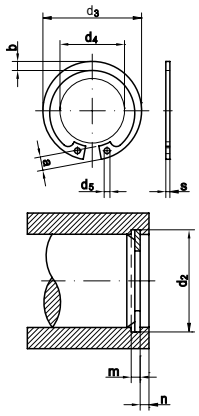
*Zwischengrößen nicht in der Norm enthalten

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 90 | Edelstahl: S. 470

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 472

Sicherungsringe (Halteringe) für Bohrungen
Regelausführung



Maße	50	51*	52	53*	54*	55	56	57*
s	2	2	2	2	2	2	2	2
d_3	54,2	55,2	56,2	57,2	58,2	59,2	60,2	61,2
a	6,5	6,5	6,7	6,7	6,7	6,8	6,8	6,8
b	4,6	4,7	4,7	4,9	5	5	5,1	5,1
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d_2	53	54	55	56	57	58	59	60
m	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
n	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
d_4	36,3	–	37,9	–	–	40,7	41,7	–

Maße	58	60	62	63	64*	65	67*	68
s	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5
d_3	62,2	64,2	66,2	67,2	68,2	69,2	71,5	72,5
a	6,9	7,3	7,3	7,3	7,4	7,6	7,7	7,8
b	5,2	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	6	6,1
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3
d_2	61	63	65	66	67	68	70	71
m	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,65	2,65	2,65
n	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
d_4	43,5	44,7	46,7	47,7	–	49	–	51,6

Maße	70	72	75	77*	78	80	82	85
s	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3
d_3	74,5	76,5	79,5	82,5	82,5	85,5	87,5	90,5
a	7,8	7,8	7,8	8,5	8,5	8,5	8,5	8,6
b	6,2	6,4	6,6	6,8	6,8	7	7	7,2
d_5	3	3	3	3	3	3	3	3,5
d_2	73	75	78	80	81	83,5	85,5	88,5
m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	3,15
n	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,3	5,3	5,3
d_4	53,6	55,6	58,6	–	60,1	62,1	64,1	66,9

Maße	88	90	92	95	97*	98	100	102
s	3	3	3	3	3	3	3	4
d_3	93,5	95,5	97,5	100,5	103,5	103,5	105,5	108
a	8,6	8,6	8,7	8,8	9	9	9,2	9,5
b	7,4	7,6	7,8	8,1	8,3	8,3	8,4	8,5
d_5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
d_2	91,5	93,5	95,5	98,5	100,5	101,5	103,5	106
m	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	4,15
n	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	6
d_4	69,9	71,9	73,7	76,5	–	79	80,6	82

Maße	105	108	110	112	115	118*	120	122*
s	4	4	4	4	4	4	4	4
d_3	112	115	117	119	122	125	127	129
a	9,5	9,5	10,4	10,5	10,5	10,7	11	11
b	8,7	8,9	9	9,1	9,3	9,6	9,7	9,8
d_5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4
d_2	109	112	114	116	119	122	124	126
m	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n	6	6	6	6	6	6	6	6
d_4	85	88	88,2	90	93	–	96,9	–

Nennmaß = für Wellen ∅

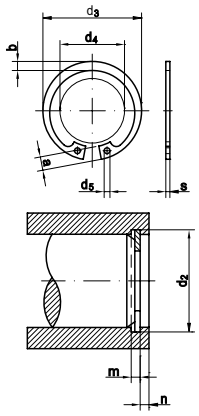
*Zwischengrößen nicht in der Norm enthalten

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 90 | Edelstahl: S. 470

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 472

Sicherungsringe (Halteringe) für Bohrungen
Regelausführung



Maße	125	128*	130	132*	135	138*	140	142*	145	148*
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_3	132	135	137	139	142	145	147	149	152	155
a	11	11	11	11	11,2	11,2	11,2	11,3	11,4	11,8
b	10	10,2	10,2	10,3	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	11,1
d_5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_2	129	132	134	136	139	142	144	146	149	152
m	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
d_4	101,9	–	106,9	–	111,5	–	116,5	–	121	–

Maße	150	152*	155	160	165	168*	170	175	180	185
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_3	158	161	164	169	174,5	177,5	179,5	184,5	189,5	194,5
a	12	12	12	13	13	13,5	13,5	13,5	14,2	14,2
b	11,2	11,3	11,4	11,6	11,8	12,1	12,2	12,7	13,2	13,7
d_5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_2	155	157	160	165	170	173	175	180	185	190
m	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
d_4	124,8	–	129,8	132,7	137,7	–	141,6	146,6	150,2	155,2

Maße	190	195	200	205*	210	215*	220	225*	230	240
s	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
d_3	199,5	204,5	209,5	217	222	227	232	237	242	252
a	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
b	13,8	13,8	14	14	14	14	14	14	14	14
d_5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_2	195	200	205	211	216	221	226	231	236	246
m	4,15	4,15	4,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
n	7,5	7,5	7,5	9	9	9	9	9	9	9
d_4	160,2	165,2	170,2	–	180,2	–	190,2	–	200,2	210,2

Maße	245*	250	255*	260	265*	270	275*	280	285*	290
s	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
d_3	257	262	270	275	280	285	290	295	300	305
a	14,2	14,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
b	14	14	16	16	16	16	16	16	16	16
d_5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
d_2	251	256	263	268	273	278	283	288	293	298
m	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
n	9	9	12	12	12	12	12	12	12	12
d_4	–	220,2	–	226	–	236	–	246	–	256

Maße	295*	300	310*	320*	340*	360*				
s	5	5	6	6	6	6				
d_3	310	315	327	337	357	377				
a	16,2	16,2	–	–	–	–				
b	16	16	20	20	20	20				
d_5	5	5	6	6	6	6				
d_2	303	308	320	330	350	370				
m	5,15	5,15	3,2	6,2	6,2	6,2				
n	12	12	15	15	15	15				
d_4	–	266	–	–	–	–				

Nennmaß = für Wellen ∅

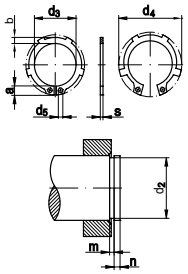
*Zwischengrößen nicht in der Norm enthalten

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 90 | Edelstahl: S. 470

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 983

Wellensicherungsringe mit Lappen (Halteringe) für Wellen



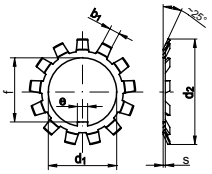
Nennmaß = für Wellen ∅

Maße	20	25	30	35	40	45	50
s	1,2	1,2	1,5	1,5	1,75	1,75	2
d_3	18,5	23,2	27,9	32,2	36,5	41,5	45,8
a	3,8	4,3	4,7	5,2	7,2	7,2	8,2
b	2,6	3	3,5	3,9	4,4	4,7	5,1
d_5	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5
d_2	19	23,9	28,6	33	37,5	42,5	47
m	1,3	1,3	1,6	1,6	1,85	1,85	2,15
n	1,5	1,7	2,1	3	3,8	3,8	4,5
d_4	28	34	39,9	45,9	55,1	60,1	67,2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 201

DIN 5406

Mutternsicherungen/Sicherungsbleche
für Nutmuttern DIN 981



Maße	MB 0	MB 1	MB 2	MB 3	MB 4	MB 5	MB 6	MB 7
d_1	10	12	15	17	20	25	30	35
d_2	21	25	28	32	36	42	49	57
e	3	3	4	4	4	5	5	6
f	8,5	10,5	13,5	15,5	18,5	23	27,5	32,5
b_1	3	3	4	4	4	5	5	5
s	1	1	1	1	1	1,25	1,25	1,25
f. Nutmutter DIN 981	KM 0	KM 1	KM 2	KM 3	KM 4	KM 5	KM 6	KM 7

Maße	MB 8	MB 9	MB 10	MB 11	MB 12	MB 13	MB 14	MB 15
d_1	40	45	50	55	60	65	70	75
d_2	62	69	74	81	864	92	98	104
e	6	6	6	8	8	8	8	8
f	37,5	42,5	47,5	52,5	57,5	62,5	66,5	71,5
b_1	6	6	6	7	7	7	8	8
s	1,25	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
f. Nutmutter DIN 981	KM 8	KM 9	KM 10	KM 11	KM 12	KM 13	KM 14	KM 15

Maße	MB 16	MB 17	MB 18	MB 19	MB 20	MB 21	MB 22	MB 23
d_1	80	85	90	95	100	105	110	115
d_2	112	119	126	133	142	145	154	159
e	10	10	10	10	12	12	12	12
f	76,5	81,5	86,5	91,5	96,5	100,5	105,5	110,5
b_1	8	8	10	10	10	12	12	12
s	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	2
f. Nutmutter DIN 981	KM 16	KM 17	KM 18	KM 19	KM 20	KM 21	KM 22	KM 23

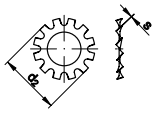
Maße	MB 24	MB 25	MB 26	MB 27	MB 28	MB 29	MB 30	
d_1	120	125	130	135	140	145	150	
d_2	164	170	175	185	192	202	205	
e	14	14	14	14	16	16	16	
f	115	120	125	130	135	140	145	
b_1	12	12	12	14	14	14	14	
s	2	2	2	2	2	2	2	
f. Nutmutter DIN 981	KM 24	KM 25	KM 26	KM 27	KM 28	KM 29	KM 30	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 306

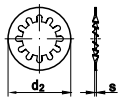
Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 6797

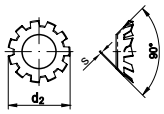
Zahnscheiben



Form A = außengezahnt



Form I = innengezahnt



Form V = versenkt

*gemäß DIN 6797:1971

Maße	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4
$d_{2\ Form\ A/I}$	6	7	8	10	11	12,5
$d_{2\ Form\ V}$	6	7	8	9,8	11,8	–
$s_{Form\ A/I}$	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
$s_{Form\ V}$	0,2	0,25	0,25	0,3	0,4	–
für Gewinde ∅	3	3,5	4	5	6	7

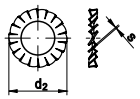
Maße	8,4	10,5	12,5*	13	15	17
$d_{2\ Form\ A/I}$	15	18	20,5	20,5	24	26
$d_{2\ Form\ V}$	15,3	19	23	23	–	–
$s_{Form\ A/I}$	0,8	0,9	1	1	1	1,2
$s_{Form\ V}$	0,4	0,5	0,5	0,5	–	–
für Gewinde ∅	8	10	12	12	14	16

Maße	19	21	23	25	28	31
$d_{2\ Form\ A/I}$	30	33	36	38	44	48
$d_{2\ Form\ V}$	–	–	–	–	–	–
$s_{Form\ A/I}$	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6
$s_{Form\ V}$	–	–	–	–	–	–
für Gewinde ∅	18	20	22	24	27	30

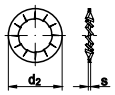
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 311 | Edelstahl: S. 553

DIN 6798

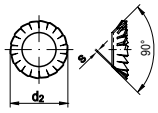
Fächerscheiben



Form A = außengezahnt



Form I = innengezahnt



Form V = versenkt

*gemäß DIN 6798:1971

Maße	2,2	2,5*	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3
$d_{2\ Form\ A/I}$	4,5	5	5,5	6	7	8	10
$d_{2\ Form\ V}$	–	–	–	6	7	8	9,8
$s_{Form\ A/I}$	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6
$s_{Form\ V}$	–	–	–	0,2	0,25	0,25	0,3
für Gewinde ∅	2	2,3	2,5	3	3,5	4	5

Maße	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17
$d_{2\ Form\ A/I}$	11	12,5	15	18	20,5	24	26
$d_{2\ Form\ V}$	11,8	–	15,3	19	23	–	–
$s_{Form\ A/I}$	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2
$s_{Form\ V}$	0,4	–	0,4	0,5	0,5	–	–
für Gewinde ∅	6	7	8	10	12	14	16

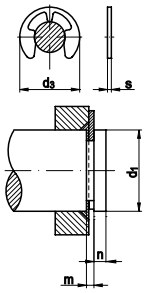
Maße	19	21	23	25	28	31	
$d_{2\ Form\ A/I}$	30	33	36	38	44	48	
$d_{2\ Form\ V}$	–	–	–	–	–	–	
$s_{Form\ A/I}$	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	
$s_{Form\ V}$	–	–	–	–	–	–	
für Gewinde ∅	18	20	22	24	27	30	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 313 | Edelstahl: S. 554 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 639

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 6799

Sicherungsscheiben für Wellen



Maße	0,8	1,2	1,5	1,9	2,3	3,2
d_3	2,25	3,25	4,25	4,8	6,3	7,3
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6
für Wellen ∅ d_1	1 – 1,4	1,4 – 2	2 – 2,5	2,5 – 3	3 – 4	4 – 5
m	0,24	0,34	0,44	0,54	0,64	0,64
n	0,4	0,6	0,8	1	1	1

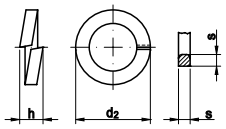
Maße	4	5	6	7	8	9
d_3	9,3	11,3	12,3	14,3	16,3	18,8
s	0,7	0,7	0,7	0,9	1	1,1
für Wellen ∅ d_1	5 – 7	6 – 8	7 – 9	8 – 11	9 – 12	10 – 14
m	0,74	0,74	0,74	0,94	1,05	1,15
n	1,2	1,2	1,2	1,5	1,8	2

Maße	10	12	15	19	24	
d_3	20,4	23,4	29,4	37,6	44,6	
s	1,2	1,3	1,5	1,75	2	
für Wellen ∅ d_1	11 – 15	13 – 18	16 – 24	20 – 31	25 – 38	
m	1,25	1,35	1,55	1,80	2,05	
n	2	2,5	3	3,5	4	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 314 | Edelstahl: S. 554

DIN 7980

Federringe für Zylinderschrauben



Maße	3	4	5	6	8	10	12
d_2	5,6	7	8,8	9,9	12,7	16	18
s	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5
h	2	2,4	3,2	3,2	4	5	5
für Gewinde ∅	3	4	5	6	8	10	12

Maße	14	16	18	20	22	24	27
d_2	21,1	24,4	26,4	30,6	32,9	35,9	38,9
s	3	3,5	3,5	4,5	4,5	5	5
h	6	7	7	9	9	10	10
für Gewinde ∅	14	16	18	20	22	24	27

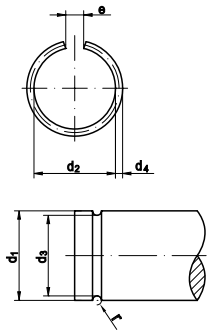
Maße	30	33	36	42	48		
d_2	44,1	47,1	52,2	60,2	67		
s	6	6	7	8	8		
h	12	12	14	16	16		
für Gewinde ∅	30	33	36	42	48		

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 357 | Edelstahl: S. 575

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 7993, 9925

Runddraht-Sprengringe
Form A = für Wellen



Maße	4	5	6	7	8	10	12
$d_{2\ max.\ 7993/9925}$	3,1/3,4	4,1/4,4	5,1/5,3	6,1/6,3	7,1	9,1	10,8
$d_{4\ 7993/9925}$	0,8/0,5	0,8/0,5	0,8/0,6	0,8/0,6	0,8	0,8	1
e	1	1	1	2	2	2	3
für Wellen ∅ d_1	4	5	6	7	8	10	12
für Wellennut ∅ $d_{3\ 7993/9925}$	3,2/3,5	4,2/4,5	5,2/5,4	6,2/6,4	7,2	9,2	11
Nutübergang r $_{7993/9925}$	0,5/0,3	0,5/0,3	0,5/0,4	0,5/0,4	0,5	0,5	0,6

Maße	16	18	20	22	25	26	28
$d_{2\ max.\ 7993/9925}$	14,2	16,2	17,7	19,7	22,7	23,7	25,7
$d_{4\ 7993/9925}$	1,6	1,6	2	2	2	2	2
e	3	3	3	3	3	3	3
für Wellen ∅ d_1	16	19	20	22	25	26	28
für Wellennut ∅ $d_{3\ 7993/9925}$	14,4	16,4	18	20	23	24	26
Nutübergang r $_{7993/9925}$	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

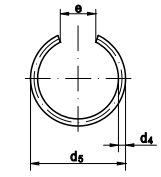
Maße	30	32	35	38	40	45	48
$d_{2\ max.\ 7993/9925}$	27,7	29,1	32,1	35,1	37,1	42	45
$d_{4\ 7993/9925}$	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
e	3	4	4	4	4	4	4
für Wellen ∅ d_1	30	32	35	38	40	45	48
für Wellennut ∅ $d_{3\ 7993/9925}$	28	29,5	32,5	35,5	37,5	42,5	45,5
Nutübergang r $_{7993/9925}$	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

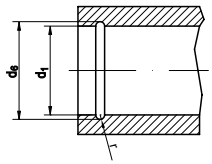
Maße	50	55	60	65	70		
$d_{2\ max.\ 7993/9925}$	47	51,1	56,1	61,1	66		
$d_{4\ 7993/9925}$	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2		
e	4	4	4	4	5		
für Wellen ∅ d_1	50	55	60	65	70		
für Wellennut ∅ $d_{3\ 7993/9925}$	47,5	51,8	56,8	61,8	66,8		
Nutübergang r $_{7993/9925}$	1,4	1,8	1,8	1,8	1,8		

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 369, S. 388

DIN 7993, 9926

Runddraht-Sprengringe
Form B = für Bohrungen





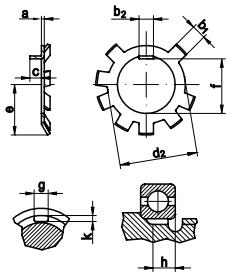
Maße	7	8	10	12	16	18
$d_{4\ max.\ 7993/9926}$	0,8/0,6	0,8/0,6	0,8	1	1,6	1,6
$d_{5\ 7993/9926}$	8,2/8	9,2/9	11,2	13,6	18,2	20,2
e	4	4	4	6	8	8
für Bohrung ∅ d_1	7	8	10	12	16	18
für Wellennut ∅ $d_{6\ 7993/9926}$	7,8/7,6	8,8/8,6	10,8	13	17,6	19,6
Nutübergang r $_{7993/9926}$	0,5/0,4	0,5/0,4	0,5	0,6	0,9	0,9

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 369, S. 388

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 70952

Sicherungsbleche
für Nutmuttern DIN 70852



Maße	10	12	14	16	18	20	22	24	26
a	0,75	0,75	0,75	1	1	1	1	1	1
b_1	4	4	4	5	5	5	6	6	6
b_2	4	4	5	5	5	5	6	6	6
c	3	3	3	3	4	4	4	4	5
d_2	16	18	20	23	25	27	30	32	34
e	11	12	13	14,5	16,5	17,5	19	20	22
f	8,9	10,9	12,9	14,9	16,9	18,9	20,9	22,9	24,9
g_{Welle}*	4	4	5	5	5	5	6	6	6
h_{Welle}	3	3	3	3	4	4	4	4	5
k_{Welle}	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Maße	28	30	32	35	38	40	42	45	48
a	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
b_1	6	6	6	6	6	6	7	7	7
b_2	7	7	7	7	8	8	8	8	8
c	5	5	5	5	5	5	5	5	5
d_2	36	38	41	43	47	49	52	54	57
e	23	24	25,5	26,5	28,5	29,5	31	32	33,5
f	26,9	28,9	30,9	33,9	36,6	38,6	40,6	43,6	46,7
g_{Welle}*	7	7	7	7	8	8	8	8	8
h_{Welle}	5	5	5	5	5	5	5	5	5
k_{Welle}	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

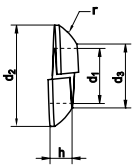
Maße	50	52	55	60	65	70	75	80	90
a	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
b_1	7	7	7	10	10	10	10	10	10
b_2	8	8	10	10	10	10	10	10	10
c	5	6	6	6	6	6	7	7	7
d_2	60	62	67	71	76	81	86	91	103
e	35	37	39,5	41,5	44	46,5	50	52,5	58,5
f	48,7	50,7	53,7	58,7	63,7	68,7	73,2	78,2	88,2
g_{Welle}*	8	8	10	10	10	10	10	10	10
h_{Welle}	5	6	6	6	6	6	7	7	7
k_{Welle}	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2

*Toleranzlage C11 an der Welle

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 409

DIN 74361

Federringe
Form C



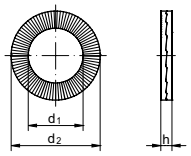
Maße	12,5	14,5	16,5	18,5	20,5	22,5
d_2	23	26	26,5	29	34	34
d_3	14,5	17	18	20	24	24
h	5	6	6,5	7	8	8
r	12	14	15	16	18	18

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 410

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

Artikel 88032

HEICO-LOCK-Keilsicherungsscheiben



Maße	M 3	M 3,5	M 3,5	M 4	M 4	M 5	M 5
Typ	HLS	HLS	HLB	HLS	HLB	HLS	HLB
d_1	3,4	3,9	3,9	4,4	4,4	5,4	5,4
d_2	7	7,6	9	7,6	9	9	10,8
h Stahl/Edelstahl	1,7/1,6	1,7/1,6	1,7/1,6	1,7/1,6	1,7/1,6	1,7/1,6	1,7/1,6

Maße	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	M 12
Typ	HLS	HLB	HLS	HLB	HLS	HLB	HLS
d_1	6,5	6,5	8,6	8,6	10,7	10,7	13
d_2	10,8	13,5	13,5	16,6	16,6	21	19,5
h Stahl/Edelstahl	1,7/1,6	2,7/2,6	2,7/2,6	2,7/2,6	2,7/2,6	2,7/2,6	2,7/2,6

Maße	M 12	M 12	M 14	M 14	M 16	M 16	M 16
Typ	HLB	HLK	HLS	HLB	HLS	HLB	HLK
d_1	13	13	15,2	15,2	17	17	17
d_2	25,4	24	23	30,7	25,4	30,7	30
h Stahl/Edelstahl	3,7/3,6	3,7/–	3,7/3,6	3,7/3,6	3,7/3,6	3,7/3,6	3,7/–

Maße	M 18	M 18	M 20	M 20	M 20	M 22	M 22
Typ	HLS	HLB	HLS	HLB	HLK	HLS	HLB
d_1	19,5	19,5	21,4	21,4	21	23,4	23,4
d_2	29	34,5	30,7	39	37	34,5	42
h Stahl/Edelstahl	3,7/3,6	3,7/3,6	3,7/3,6	3,8	3,7/–	3,7/3,6	4,7/4,6

Maße	M 22	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27	M 27
Typ	HLK	HLS	HLB	HLK	HLS	HLB	HLK
d_1	23	25,3	25,3	25	28,4	28,4	28
d_2	39	39	48,5	44	42	48,5	50
h Stahl/Edelstahl	4,7/–	3,7/3,6	4,7/4,6	4,7/–	5,4/5,3	6,7/6,6	6,7/–

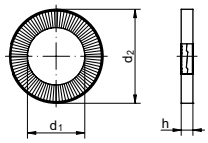
Maße	M 30	M 30	M 33	M 36	M 36	M 39	M 42
Typ	HLS	HLK	HLS	HLS	HLK	HLS	HLS
d_1	31,4	31	34,4	37,4	37	40,4	43,2
d_2	47	56	48,5	55	66	58,5	63
h Stahl/Edelstahl	5,7/5,6	6,7/–	5,5/5,6	6,2/6,1	6,7/–	6,2/6	6,3/6,2

Typen: HLS = Standard
HLB = vergrößerte Auflagefläche
HLK = für HV-Schrauben

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 433 I Edelstahl: S. 600

Artikel 88033

HEICO-LOCK-Ringsicherungsscheiben



Maße	M 4	M 5	M 5	M 6	M 6	M 8	M 8
Typ	HLRB	HLRS	HLRB	HLRS	HLRB	HLRS	HLRB
d_1	4,4	5,4	5,4	6,5	6,5	8,6	8,6
d_2	9	9	10,8	10,8	13,5	13,5	16,6
h	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5

Maße	M 10	M 10	M 12	M 12	M 14	M 16	M 16
Typ	HLRS	HLRB	HLRS	HLRB	HLRB	HLRS	HLRB
d_1	10,7	10,7	13	13	15,2	17	17
d_2	16,6	19,5	19,5	25,4	30,7	25,4	30,7
h	2,5	2,5	2,5	3,8	3,8	3,5	3,8

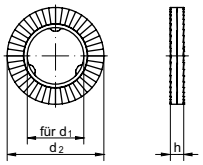
Typen: HLRS = Standard
HLRB = vergrößerte Auflagefläche

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 433

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

Artikel 88035

HEICO-LOCK-Kombischeiben



Typen: HKS = Standard
HKB = vergrößerte Auflagefläche

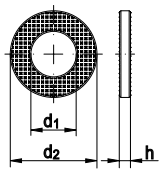
Maße	M 8	M 8	M 10	M 10
Typ	HKS	HKB	HKS	HKB
d_2	13,5	16,6	16,6	21
h	2,4	2,7	2,4	2,7

Maße	M 12	M 12	M 16	M 16
Typ	HKS	HKB	HKS	HKB
d_2	19,5	25,4	25,4	30,7
h	2,5	2,7	3,6	3,7

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 434 I Edelstahl: S. 601

Artikel 88119

Locktix-Scheiben
zur Sicherung von Schraubverbindungen



für Schrauben Fkl. 8.8/10.9/12.9

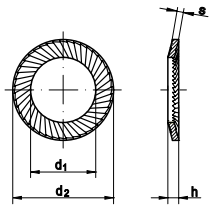
Maße	8	10	12	14
$d_{1\ min.}$	8,4	10,5	13	14,2
$d_{2\ max.}$	16	20	24	28
h	2,5	2,5	3	3

Maße	16	18	20	24
$d_{1\ min.}$	16,5	18,2	20,2	24,2
$d_{2\ max.}$	30	34	37	44
h	4	4	4	4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 432

Artikel 88120

SCHNORR-Scheiben
Form S = Standard



für Schrauben mit Fkl. ≤ 5.8

Maße	2	2,5	3	3,5	4	5	6
d_1	2,2	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
d_2	4	4,8	5,5	6	7	9	10
s	0,35	0,45	0,45	0,45	0,5	0,6	0,7
h	0,6	0,9	0,9	0,9	1	1,1	1,2
für Zoll ∅	–	–	1/8"	–	5/32"	3/16"	–

Maße	7	8	10	12	14	16	18
d_1	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19
d_2	12	13	16	18	22	24	27
s	0,7	0,8	1	1,1	1,2	1,3	1,5
h	1,3	1,4	1,6	1,7	2	2,1	2,3
für Zoll ∅	–	5/16"	3/8"	–	9/16"	5/8"	–

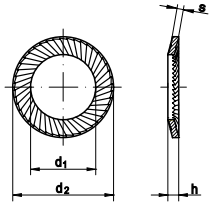
Maße	20	22	24	27	30	36	
d_1	21	23	25,6	28,6	31,6	38	
d_2	30	33	36	39	45	54	
s	1,5	1,5	1,8	2	2	2,5	
h	2,5	2,7	2,9	3,1	3,6	4,2	
für Zoll ∅	–	7/8"	–	–	1 1/8"	1 3/8"	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 429 | Edelstahl: S. 598

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

Artikel 88121

SCHNORR-Scheiben
Form VS = verstärkt



für Schrauben mit Fkl. 8.8/10.9

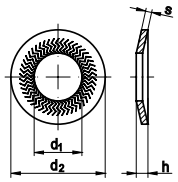
Maße	5	6	8	10	12	14	16
d_1 [1]	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
d_2 [2]	9	10	13	16	18	22	24
s	1	1	1,2	1,5	1,5	1,5	2
h	1,3	1,4	1,7	2	2,1	2,2	2,6
für Zoll ∅	3/16"	–	5/16"	3/8"	–	9/16"	5/8"

Maße	18	20	22	24	27	30	
d_1 [1]	19	21	23	25,6	28,6	31,6	
d_2 [2]	27	30	33	36	39	45	
s	2	2	2	2,5	2,5	2,5	
h	2,7	2,8	3	3,4	3,5	3,8	
für Zoll ∅	–	–	7/8"	–	–	1 1/8"	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 429 | Edelstahl: S. 599

Artikel 88123

TECKENTRUP-Sperrkantscheiben SK-S/NSK-S
Form S = Standard



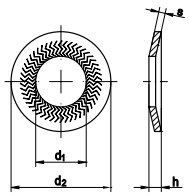
Maße	4	5	6	8	10	12
d_1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4
d_2	8,2	10,2	12,2	16,2	20,25	24,25
s	1	1	1,2	1,4	1,6	1,6
$h_{SK-S/NSK-S}$	1,35/1,3	1,5	1,8/1,75	2,4	2,4/2,75	2,6/3

für Schrauben mit Fkl. ≤ 5.8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 430 | Edelstahl: S. 599

Artikel 88124

TECKENTRUP-Sperrkantscheiben SK-M/NSK-M
Form M = Mittel



Maße	4	5	6	8	10	12
d_1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4
d_2	10,2	12,2	14,2	18,2	22,25	27,25
s	1	1,2	1,4	1,4	1,6	1,8
$h_{SK-M/NSK-M}$	1,5/1,45	1,8/1,75	2,2/2,15	2,4/2,7	2,75/3,1	3,05/3,65

Maße	14	16	18	20	24	
d_1	14,4	16,4	18	21	25	
d_2	30,25	32,5	35	40	50	
s	2,4	2,5	3	3	3,5	
$h_{SK-M/NSK-M}$	3,5/3,9	3,95/4,6	4,8	4,7/5	5,8	

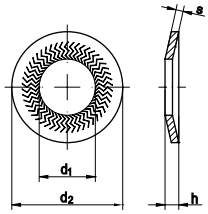
für Schrauben mit Fkl. ≤ 10.9

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 430 | Edelstahl: S. 599

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

Artikel 88125

TECKENTRUP-Sperrkantscheiben SK-B/NSK-B
Form B = Breit



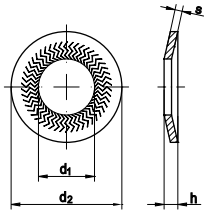
für Schrauben mit Fkl. ≤ 10.9

Maße	6	8	10	12
d_1	6,1	8,2	10,2	12,4
d_2	18,2	22,25	27,25	32,3
s	1,4	1,9	2,4	2,8
$h_{SK-B/NSK-B}$	2,55/2,6	2,9/3,1	3,65/3,6	4,5/4,8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 430 | Edelstahl: S. 599

Artikel 88126

TECKENTRUP-Sperrkantscheiben SK-Z
Form Z = für Zylinderschrauben



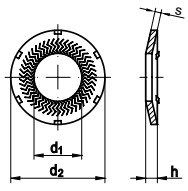
für Zylinderschrauben mit Fkl. ≤ 10.9

Maße	6	8	10	12	16
d_1	6,1	8,2	10,2	12,4	16,4
d_2	9,9	12,7	16,1	18,3	24,6
s	1,4	1,4	1,6	1,8	2,5
h	1,6	1,7	2	2,2	3,1

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 431

Artikel 88129

TECKENTRUP-Sperrkantscheiben SK-K/NSK-K
Form K = für Kontaktzähnen



für Schrauben mit Fkl. ≤ 5.8

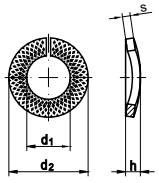
Maße	4	5	6	8	10	12
d_1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4
d_2	8,2	10,2	12,2	16,2	20,25	24,25
s	1	1	1,2	1,4	1,6	1,6
$h_{SK-K/NSK-K}$	1,35/1,3	1,5	1,8/1,9	2,4	2,6/2,75	2,6/3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 431 | Edelstahl: S. 600

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

Artikel 88130

Sperrkantringe
Form VSK = Standardausführung



für Schrauben mit Fkl. ≤ 8.8

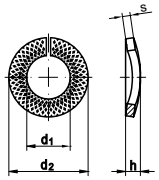
Maße	4	5	6	8	10	12	14
d_1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2
d_2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1
s	0,8	1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4
$h_{max.}$	1,4	1,7	2,2	2,75	3,15	3,15	4,3

Maße	16	18	20	22	24	27	30
d_1	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
d_2	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2
s	2,8	2,8	3,2	3,2	4	4	6
$h_{max.}$	5,1	5,1	5,9	5,9	7,5	7,5	10,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 431 | Edelstahl: S. 600

Artikel 88131

Sperrkantringe
Form VSK-Z = für Zylinderschrauben



für Zylinderschrauben mit Fkl. ≤ 8.8

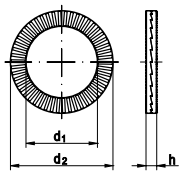
Maße	4	5	6	8
d_1	4,1	5,1	6,1	8,1
d_2	7	8,8	9,9	12,7
s	1,2	1,6	1,6	2
h	1,7	2,1	2,1	2,8

Maße	10	12	16	20
d_1	10,2	12,2	16,2	20,2
d_2	16,1	18,3	24,6	30,6
s	2,5	2,5	3,5	4,5
h	3,7	3,7	5,2	6,4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 431

Artikel 88132

NORD-LOCK-Scheiben
Standardausführung



für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9

Maße	5	6	8	10	12	14	16	18
d_1	5,4	6,5	8,7	10,7	13	15,2	17	19,5
d_2	9	10,8	13,5	16,6	19,5	23	25,4	29
h	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	3,4	3,4	3,4
für Zoll ∅	No. 10	-	5/16"	-	-	9/16"	5/8"	-

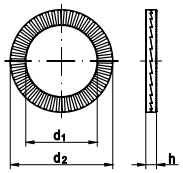
Maße	20	22	24	27	30	33	36	
d_1	21,4	23,4	25,3	28,4	31,4	34,4	37,4	
d_2	30,7	34,5	39	42	47	48,5	55	
h	3,4	3,4	3,4	6,6	6,6	6,6	6,6	
für Zoll ∅	-	7/8"	-	-	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 432 | Edelstahl: S. 600

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

Artikel 88132

NORD-LOCK-Scheiben
Form SP = mit vergrößerter Auflagefläche



Maße	3	3,5	4	5	6	8
d_1	3,4	3,9	4,4	5,4	6,5	8,7
d_2	7	9	9	10,8	13,5	16,6
h	1,8	2,2	2,2	1,8	2,5	2,5
für Zoll ∅	5	6	8	No. 10	-	5/16"

Maße	10	12	14	16	18	20
d_1	10,7	13	15,2	17	19,5	21,4
d_2	21	25,4	30,7	30,7	34,5	39
h	2,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
für Zoll ∅	-	-	9/16"	5/8"	-	-

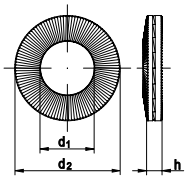
Maße	22	24	27	30	33	36
d_1	23,4	25,3	28,4	32,4	34,4	37,4
d_2	42	48,5	48,5	58,5	58,5	63
h	4,6	4,6	6,6	6,6	6,6	6,6
für Zoll ∅	7/8"	-	-	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"

für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 432

Artikel 88132

NORD-LOCK-Scheiben X-series, Keilsicherungsfederscheiben®
Standardausführung



Maße	6	8	10	11	12	14	16
d_1	6,3	8,4	10,5	11,5	12,5	14,6	16,6
d_2	10,8	13,5	16,6	18,5	19,5	23	25,4
h	1,77	2,29	2,95	3,24	3,5	4,03	4,74
für Zoll ∅	-	5/16"	-	7/16"	-	9/16"	5/8"

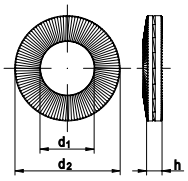
Maße	18	20	22	24	27	30	
d_1	18,7	20,7	22,8	24,8	27,9	31	
d_2	29	30,7	34,5	39	42	47	
h	5,36	6,01	6,8	7,19	8,28	9,06	
für Zoll ∅	-	-	7/8"	-	-	1 1/8"	

für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 432

Artikel 88132

NORD-LOCK-Scheiben X-series, Keilsicherungsfederscheiben®
Form SP = mit vergrößerter Auflagefläche



Maße	6	8	10	12	14	16
d_1	6,3	8,4	10,5	12,5	14,6	16,6
d_2	13,5	16,6	21	25,4	29	30,7
h	1,77	2,29	2,95	3,5	4,03	4,74
für Zoll ∅	-	5/16"	-	-	9/16"	5/8"

Maße	18	20	22	24	27	30
d_1	18,7	20,7	22,8	24,8	27,9	31
d_2	34,5	39	42	47	51	55
h	5,36	6,01	6,8	7,19	8,28	9,06
für Zoll ∅	-	-	7/8"	-	-	1 1/8"

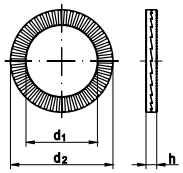
für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 432

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

Artikel 88132

NORD-LOCK-Scheiben
Form SC = für HV-Verbindungen nach EN 14399-4



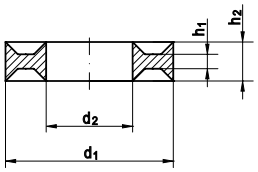
Maße	12	16	20	22
d_1	13,1	17,1	21,4	23,4
d_2	23,7	29,7	36,7	38,7
h	4,64	4,6	4,6	4,6

Maße	24	27	30	36
d_1	25,3	28,4	31,4	37,4
d_2	43,7	49,5	55,4	65,4
h	4,6	5,8	5,8	6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 432

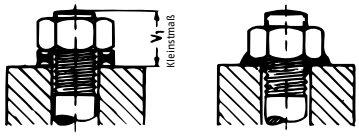
Artikel 88494

DUBO-Profilscheiben
für Sechskantschrauben

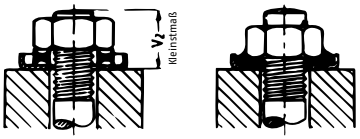


Anwendungsbeispiele:

ohne Tellerring (V_1)
vor dem Anzug nach dem Anzug



mit Tellerring (V_2)
vor dem Anzug nach dem Anzug



Maße	198	199	200	201	203	205
für Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_1	8	9,5	10,6	12,7	16,2	19,6
d_2	3,2	4,15	5,15	6,2/6,5	8,1	10,2
h_2	2,2	2,6	3	3,5	4	4,5
h_1	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8
V_1	5	6	7	8,5	10,5	12,5
V_2	–	–	–	9,25	11,5	13,5

Maße	207	209	211	213	215	217
für Gewinde	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
d_1	23,6	25,4	29,4	35,1	35,7	41,6
d_2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,3	22,5
h_2	5	5,5	6	6,5	7	7,5
h_1	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
V_1	14,5	16,5	19	21,5	23	24,5
V_2	16	18	20,75	23,25	24,75	26,5

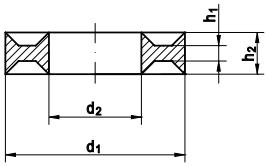
Maße	219	222	225	231	243	
für Gewinde	M 24	M 27	M 30	M 36	M 48	
d_1	41,6	47,3	53,1	63,5	86,5	
d_2	24,3	27,3	30,2	36,2	48,2	
h_2	8	8,5	8,5	10	17	
h_1	2,6	2,7	2,8	3,2	4,5	
V_1	26	28,5	30,5	38	55	
V_2	28	30,5	–	–	–	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: S. 646

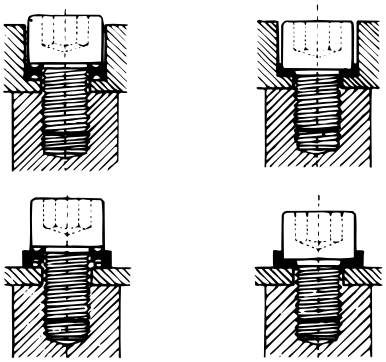
Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

Artikel 88495

DUBO-Profilscheiben
für Zylinderschrauben



Anwendungsbeispiele:



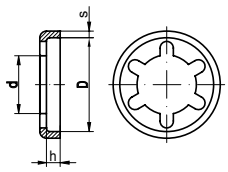
Maße	299	300	301	303
für Gewinde	M 4	M 5	M 6	M 8
d_1	7,7	9,8	10,5	14
d_2	4,1	5,15	6,1	8,1
h_2	2	3	2,5	3,3
h_1	0,8	2	1	1,5

Maße	305	307	311	315
für Gewinde	M 10	M 12	M 16	M 20
d_1	17	19	25	31,5
d_2	10,2	12,2	16,2	20,2
h_2	3,8	4,4	5,6	6,5
h_1	1,5	2	2	2,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: S. 646

Artikel 88496

DUBO-Zahn-Tellerringe,
für DUBO-Profilscheiben



Maße	404	406	408	410	412
D	11,2	13,2	17,2	21,3	24,5
d	6,8	9	12	13,5	15,5
h	2,5	3,4	3,8	4,2	4,5
s	0,65	0,75	1	1,5	1,5
f. Sechskantschraube	M 4/5 3/16“	M 6 1/4“	M 8 5/16“	M 10 3/8“	M 12 7/16“
f. Zylinderschraube	M 6 1/4“	–	M 10 3/8“	M 12 1/2“	M 14

Maße	414	416	417	418	419
D	27	31,25	33	37,5	39,5
d	17,5	21	23	26	27
h	4,8	5	5	5,5	5,5
s	1,5	1,75	1,75	1,75	2
f. Sechskantschraube	1/2“	M 16	5/8“	M 18/20	3/4“
f. Zylinderschraube	M 16 5/8“	M 18	M 20	M 22 7/8“	M 24

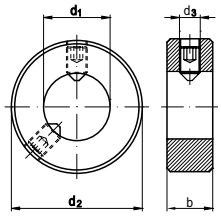
Maße	422	427	430	433	436
D	44	50,5	56	61	67
d	30,5	35	40	45	50
h	6	7	7,5	8	8,3
s	2	2	2,5	2,5	2,75
f. Sechskantschraube	7/8“	M 27 1“	M 30 1 1/8“	M 33 1 1/4“	M 36 1 3/8“
f. Zylinderschraube	–	–	–	–	–

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 646

Stellringe

DIN 703

Stellringe



*d_1 ≤ 65: ein Gewindestift mit Schlitz
d_1 ≥ 68: zwei Gewindestifte mit Innensechskant

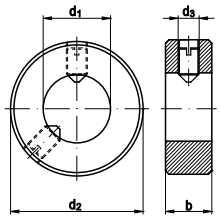
Maße	20	25	30	35	40	45
d_2	40	56	63	70	80	80
d_3	M 10	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12
b	20	22	22	22	28	28
Gewindestift*	M 10x15	M 10x15	M 10x15	M 10x15	M 12x20	M 12x20

Maße	50	60	70	80	90	100
d_2	90	100	110	125	125	140
d_3	M 12	M 12	M 16	M 16	M 16	M 16
b	28	28	32	32	32	32
Gewindestift*	M 12x20	M 12x20	M 16x20	M 16x20	M 16x20	M 16x25

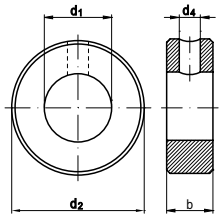
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 110

DIN 705

Stellringe



Form A = mit Gewindestiften



Form B = mit Bohrung für Kerb- oder Kegelstift

Maße	4	5	6	8	9	10	12	13	14
b	5	6	8	8	10	10	12	12	12
d_2	8	10	12	16	18	20	22	22	25
d_3	M 2,5	M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	M 6	M 6	M 6
d_4	1	1,5	1,5	2	2	3	4	4	4
A mit Stiften[1]	M 2,5x4	M 3x4	M 4x5	M 4x6	M 4x6	M 5x8	M 6x8	M 6x8	M 6x8
B für Stifte[2]	1x8	1,5x10	1,5x12	2x16	2x16	3x20	4x22	4x22	4x24

Maße	15	16	17	18	20	22	24	25	26
b	12	12	12	14	14	14	16	16	16
d_2	25	28	28	32	32	36	40	40	40
d_3	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8
d_4	4	4	4	5	5	5	6	6	6
A mit Stiften[1]	M 6x8	M 6x8	M 6x8	M 6x8	M 6x8	M 6x10	M 8x12	M 8x10	M 8x10
B für Stifte[2]	4x24	4x28	4x28	5x32	5x32	5x36	6x40	6x40	6x40

Maße	28	30	32	34	35	36	38	40	42
b	16	16	16	16	16	16	16	18	18
d_2	45	45	50	50	56	56	56	63	63
d_3	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10
d_4	6	6	8	8	8	8	8	8	8
A mit Stiften[1]	M 8x12	M 8x10	M 8x12	M 8x12	M 8x12	M 8x12	M 8x12	M 10x16	M 10x16
B für Stifte[2]	6x45	6x45	8x50	8x50	8x55	8x55	8x55	8x60	8x60

Maße	45	50	55	60	65	70	75	80	85
b	18	18	18	20	20	20	22	22	22
d_2	70	80	80	90	100	100	110	110	125
d_3	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12
d_4	8	10	10	10	10	10	10	10	12
A mit Stiften[1]	M 10x16	M 10x16	M 10x16	M 10x16	M 10x20	M 10x20	M 12x20	M 12x20	M 12x25
B für Stifte[2]	8x70	10x80	10x80	10x90	10x100	10x100	10x100	10x110	12x120

Maße	90	100	110	120	125	130	140		
b	22	25	25	25	28	28	28		
d_2	125	140	160	160	180	180	200		
d_3	M 12	M 12	M 12	M 12	M 16	M 16	M 16		
d_4	12	12	12	12	16	16	16		
A mit Stiften[1]	M 12x20	M 12x25	M 12x30	M 12x25	M 16x35	M 16x35	M 16x35		
B für Stifte[2]	12x120	12x140	12x160	12x160	16x180	16x180	16x200		

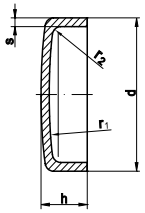
[1] d_1 ≤ 70 ein Gewindestift mit Schlitz
[2] d_2 ≥ 75 ein Gewindestift mit Innensechskant

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 110 | Edelstahl: S. 475

Sonderformen

DIN 443

Verschlussdeckel zum Eindrücken



Maße	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28
h	3	3	4	5	5	6	6	7	8	9
r_1	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70
r_2	1	1	1	1	1	1	1	1,6	1,6	1,6
s	0,75	0,75	1	1	1	1	1	1,6	1,6	1,6

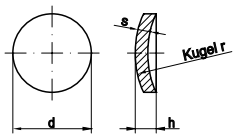
Maße	30	32	36	38	40	42	45	50	56	
h	9	10	11	12	12	13	14	15	17	
r_1	75	80	90	95	100	105	110	125	140	
r_2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	
s	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2	

d = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 85

DIN 470

Verschlussscheiben



Maße	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25
h	1,67	1,94	2,67	2,77	2,94	3,11	3,28	3,45	4,09	4,38
r	7	9	12	16	19	22	25	28	30	34
s	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2

Maße	28	30	32	34	36	38	40	42	45	48
h	4,53	4,77	4,95	5,11	5,36	5,6	5,7	5,8	6,15	6,38
r	40	42	45	48	50	52	56	60	63	68
s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

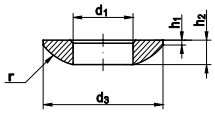
Maße	50	52	56	60	63	80	100	125		
h	6,62	6,66	7,06	7,47	7,7	10,41	12,23	14,2		
r	70	75	80	85	90	112	140	180		
s	2	2	2	2	2	3	3	3		

d = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 89

DIN 6319

Kugelscheiben
Form C



Maße	6,4	8,4	10,5	13	17	21
d_3	12	17	21	24	30	36
h_1	0,7	0,6	0,8	1,1	1,3	2
h_2	2,3	3,2	4	4,6	5,3	6,3
r_{1b}	9	12	15	17	22	27

Maße	25	31	37	43	50	
d_3	44	56	68	78	92	
h_1	2,4	3,6	4,6	6,5	8	
h_2	8,2	11,2	14	17	21	
r_{1b}	32	41	50	58	67	

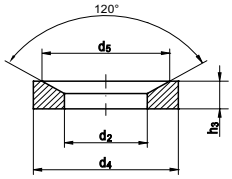
d_1 = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 307

Sonderformen

DIN 6319

Kegelpfannen
Form D



d_2 = Nennmaß

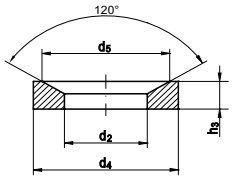
Maße	7,1	9,6	12	14,2	19	23,2
d_4	12	17	21	24	30	36
d_5	11	14,5	18,5	20	26	31
h_3	2,8	3,5	4,2	5	6,2	7,5

Maße	28	35	42	49	56	
d_4	44	56	68	78	92	
d_5	37	49	60	70	82	
h_3	9,5	12	15	18	22	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 307

DIN 6319

Kegelpfannen
Form G



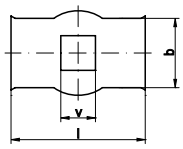
d_2 = Nennmaß

Maße	12	14,2	19	23,2	28	35
d_4	30	36	44	50	60	68
d_5	18,5	20	26	31	37	49
h_3	5	6	7	8	10	12

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 308

Artikel 88102

Fugenscheiben
zur Verwendung mit DIN 603



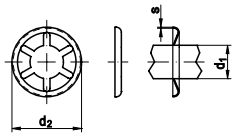
Maße	9	11
b	22	22
l	40	40
v	9	11
für Schrauben	M 8	M 10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 427

Sonderformen

Artikel 88122

Achsklemmringe
Schnellbefestigungs-Elemente



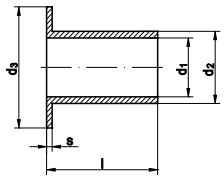
d_1 = Nennmaß

Maße	3	4	5	6	8	10	12
d_2	11	11	11	15	15	18	21
d_3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	2,1	3
s	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,3	0,4
F_a	200 N	400 N	600 N	800 N	1000 N	1100 N	2500 N

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 430

Artikel 88498

KORREX-Isolierhülsen



Maße	M 4/10	M 4/15	M 4/20	M 5/10	M 5/15	M 5/20	M 6/10	M 6/15
für Schrauben	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M 5	M 6	M 6
l	10	15	20	10	15	20	10	15
d_1	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3	6,5	6,5
d_2	5,8	5,8	5,8	6,8	6,8	6,8	8	8
d_3	9,5	9,5	9,5	12	12	12	13	13
s	1	1	1	1	1	1	1	1

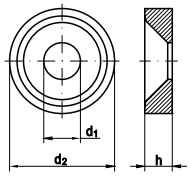
Maße	M 6/20	M 8/10	M 8/15	M 8/22	M 10/10	M 10/20	M 10/25	M 12/15
für Schrauben	M 6	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12
l	20	10	15	22	10	20	25	15
d_1	6,5	8,2	8,2	8,2	10,2	10,2	10,2	12,3
d_2	8	10,4	10,4	10,4	12,5	12,5	12,5	15
d_3	13	18	18	18	21	21	21	24
s	1	1	1	1	1	1	1	1

Maße	M 12/25	M 16/10	M 16/15	M 16/20	M 16/25	M 20/15	M 20/20	M 20/25
für Schrauben	M 12	M 16	M 16	M 16	M 16	M 20	M 20	M 20
l	25	10	15	20	25	15	20	25
d_1	12,3	16,3	16,3	16,3	16,3	20,3	20,3	20,3
d_2	15	19,3	19,3	19,3	19,3	23,3	23,3	23,3
d_3	24	30	30	30	30	36	36	36
s	1	2	2	2	2	2	2	2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: S. 646

Artikel 88499

KORREX-Rosetten
für Senk- und Linsensenkköpfe



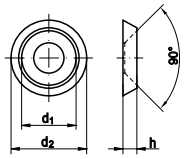
Maße	803	804	805	806	808
d_1	3,1	4,1	5,2	6,3	8,2
d_2	8,1	7,6	11,3	13,4	18
h	2,2	2	2,4	2,6	4
für Schrauben	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: S. 647

Sonderformen

Artikel 88965

Rosettenscheiben,
Auflage offen
für Senk- und Linsensenkköpfe



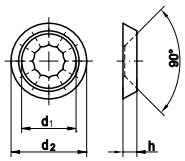
Loch ∅ = Nennmaße

Maße	3	4,1	5	6	7	8,6
d_1	7	6,5	9	10	12,5	13
d_2	9,8	9	12,5	13	18	18
h	2,1	1,8	2,3	2,3	3,2	3
f. Schr. nach DIN 95	3	3,5	4	5	6,0/7,0	6,0/7,0
f. Schr. nach DIN 964	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 6/M 8
f. Schr. nach DIN 7973	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9/4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: S. 647

Artikel 88966

Rosettenscheiben,
Auflage geschlossen
für Senk-und Linsensenkköpfe

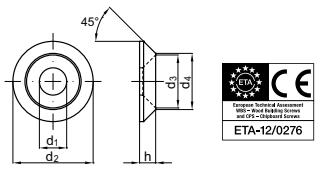


Maße	4,8	5	6	7
d_1	8,8	8	10,5	12
d_2	12,7	11	13	15
h	2,7	2,4	3	3,4
f. Schr. nach DIN 95	4	4,5	5	6
f. Schr. nach DIN 964	M 4	M 4	M 5	M 6
f. Schr. nach DIN 7973	ST 4,2	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: S. 647

Artikel 89184

Senkscheiben, Typ B



ETA-12/0276
zur Verwendung mit
Holzbauschraube R 89091

Maße	6	8	10
d_1	8	8,5	11
d_2	19,5	25	32
d_3	8,5	16,5	21,5
d_4	9,5	17,5	22,5
h	4,8	5	6

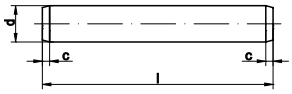
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 447

Zylinderstifte

ISO 2338

ersetzt DIN 7

Zylinderstifte



d = Nennmaß
Toleranzfeld m6

Maße	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
$c_{max.\ ISO}$	0,16	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,8	1,2
$c_{max.\ DIN}$	0,12	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9
r	0,8	1	1,6	2	2,5	3	4	5	6

Maße	8	10	12	13	14	16	20	25	30
$c_{max.\ ISO}$	1,6	2	2,5	–	–	3	3,5	4	5
$c_{max.\ DIN}$	1,2	1,5	1,8	1,9	2	2,5	3	4	4,5
r	8	10	12	14	16	16	20	25	32

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 229, S. 453 | Edelstahl: S. 525, S. 453

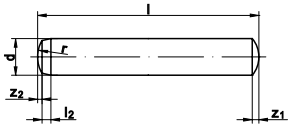
ISO 8734

ersetzt DIN 6325

Zylinderstifte
Form A = durchgehärtet



ISO 8734



DIN 6325

d = Nennmaß

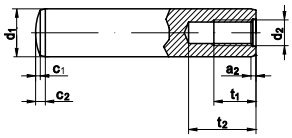
Maße	1	1,5	2	2,5	3	4	5
l_2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
r	1	1,5	2	2,5	3	4	5
z_1	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75
z_2	0,08	0,12	0,18	0,25	0,3	0,4	0,5
c	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,98

Maße	6	8	10	12	14	16	20
l_2	1,5	1,8	2	2,5	2,5	3	4
r	6	8	10	12	16	16	20
z_1	0,9	1,2	1,5	1,8	2	2,5	3
z_2	0,6	0,8	1	1,3	1,3	1,7	2
c	1,2	1,6	2	2,5	–	3	3,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 374, S. 308

DIN 7979

Zylinderstifte
mit Innengewinde
Form D = gehärtet



d = Nennmaß
Toleranzfeld m6
*Abmessungen nicht genormt, Richtwerte

Maße	4*	5*	6	8	10	12
a_2	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6
c_1	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2
c_2	1,3	1,7	2,1	2,6	3	3,8
d_2	(M 2)	(M 3)	M 4	M 5	M 6	M 6
t_1	6	6	6	8	10	10
$t_{2\ min.}$	7	7	10	12	16	16

Maße	14	16	20	25	30	40
a_2	1,8	2	2,5	3	4	5
c_1	1,4	1,6	2	2,5	3	4
c_2	4	4,7	6	6	7	8
d_2	M 8	M 8	M 10	M 16	M 20	M 20
t_1	12	12	16	24	30	30
$t_{2\ min.}$	20	20	25	34	42	42

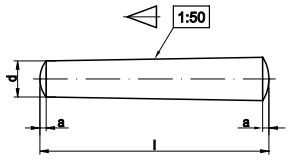
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 356

Kegelstifte

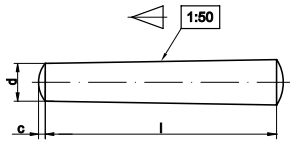
ISO 2339

ersetzt DIN 1

Kegelstifte
Form B = gedreht



ISO 2339



DIN 1

Maße	1	1,5	2	2,5	3	4
a_{ISO}	0,12	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
$c_{max.\ DIN}$	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6

Maße	5	6	6,5*	7*	8	10
a_{ISO}	0,63	0,8	0,8	0,9	1	1,2
$c_{max.\ DIN}$	0,75	0,9	1	1,1	1,2	1,5

Maße	12	13*	14	16	20	
a_{ISO}	1,6	1,7	1,8	2	2,5	
$c_{max.\ DIN}$	1,8	1,9	2	2,5	3	

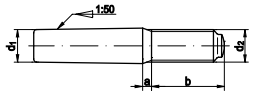
*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 230, S. 63 | Edelstahl: S. 527, S. 453

ISO 8737

entspricht DIN 7977

Kegelstifte mit Gewindezapfen und konstanten Zapfenlängen



d_1 = Nennmaß
*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

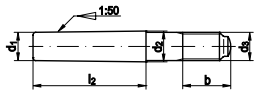
Maße	5	6	8	10	12
b	14	18	22	24	27
$a_{max.}$	2,4	3	4	4,5	5,3
d_2	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12

Maße	13*	14	16	20	
b	27	30	35	35	
$a_{max.}$	5,3	6	6	6	
d_2	M 13	M 12	M 16	M 16	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 376, S. 355*

DIN 258

Kegelstifte mit Gewindezapfen und konstanten Kegellängen



d_1 = Nennmaß

Maße	5	6	8	10
$b_{min.}$	14	18	22	24
d_2	5,5	6,6	8,8	10,9
d_3	M 5	M 6	M 8	M 10
l_2	25	30	40	45

Maße	12	16	20	25
$b_{min.}$	27	35	35	40
d_2	13,1	17,4	21,7	27
d_3	M 12	M 16	M 20	M 25
l_2	55	72	85	100

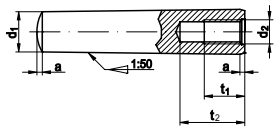
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 77

Kegelstifte

ISO 8736

entspricht DIN 7978

Kegelstifte mit Innengewinde
Typ A = geschliffen



d = Nennmaß

Maße	6	8	10
a	0,8	1	1,2
d_2	M 4	M 5	M 6
t_1	6	8	10
$t_{2\ min.}$	10	12	16

Maße	12	16	20
a	1,6	2	2,5
d_2	M 8	M 10	M 12
t_1	12	16	18
$t_{2\ min.}$	20	25	27

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 376, S. 355

Kerbstifte

ISO 8744

ersetzt DIN 1471

Kegelkerbstifte



[1]∅ ist abhängig von der Länge
[2]zweischnittige Mindestkraft in kN

Maße	1,5	2	2,5	3	4
d_2[1]	1,60 – 1,63	2,10 – 2,15	2,60 – 2,70	3,20 – 3,30	4,15 – 4,30
c	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
Abscherkraft ISO	1,6	2,84	4,4	6,4	11,3
Abscherkraft[2] DIN	1,6	2,85	4,25	6,15	10,6

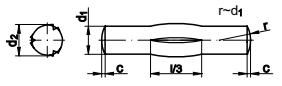
Maße	5	6	8	10	12
d_2[1]	5,15 – 5,30	6,15 – 6,35	8,20 – 8,40	10,20 – 10,45	12,25 – 12,50
c	0,63	0,85	1	1,2	1,6
Abscherkraft ISO	17,6	25,4	45,2	70,4	101,8
Abscherkraft[2] DIN	16,5	22,8	40,5	63,2	91

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 378, S. 210 | Edelstahl: S. 583, S. 517

ISO 8742

ersetzt DIN 1475

Knebelkerbstifte mit kurzen Kerben



[1]∅ ist abhängig von der Länge
[2]zweischnittige Mindestkraft in kN

Maße	1,5	2	2,5	3	4
d_2[1]	1,60 – 1,63	2,10 – 2,15	2,60 – 2,70	3,20 – 3,30	4,15 – 4,30
c	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
Abscherkraft ISO	1,6	2,84	4,4	6,4	11,3
Abscherkraft[2] DIN	1,6	2,85	4,25	6,15	10,6

Maße	5	6	8	10	12
d_2[1]	5,15 – 5,30	6,15 – 6,35	8,20 – 8,40	10,20 – 10,45	12,25 – 12,50
c	0,63	0,85	1	1,2	1,6
Abscherkraft ISO	17,6	25,4	45,2	70,4	101,8
Abscherkraft[2] DIN	16,5	22,8	40,5	63,2	91

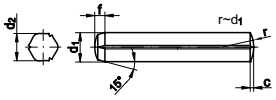
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 378, S. 212 | Edelstahl: S. 517

Kerbstifte

ISO 8740

ersetzt DIN 1473

Zylinderkerbstifte mit Fase



Maße	1,5	2	2,5	3	4
d_2[1]	1,60 – 1,63	2,10 – 2,15	2,60 – 2,70	3,20 – 3,30	4,15 – 4,30
c	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
Abscherkraft ISO	1,6	2,84	4,4	6,4	11,3
Abscherkraft[2] DIN	1,6	2,85	4,25	6,15	10,6

Maße	5	6	8	10	12
d_2[1]	5,15 – 5,30	6,15 – 6,35	8,20 – 8,40	10,20 – 10,45	12,25 – 12,50
c	0,63	0,85	1	1,2	1,6
Abscherkraft ISO	17,6	25,4	45,2	70,4	101,8
Abscherkraft[2] DIN	16,5	22,8	40,5	63,2	91

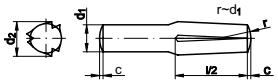
[1]∅ ist abhängig von der Länge
[2]zweischnittige Mindestkraft in kN

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 377, S. 211 | Edelstahl: S. 583, S. 517

ISO 8741

ersetzt DIN 1474

Steckkerbstifte



Maße	1,5	2	2,5	3	4
d_2[1]	1,60 – 1,63	2,10 – 2,15	2,60 – 2,70	3,20 – 3,30	4,15 – 4,30
c	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
Abscherkraft ISO	1,6	2,84	4,4	6,4	11,3
Abscherkraft[2] DIN	1,6	2,85	4,25	6,15	10,6

Maße	5	6	8	10	12
d_2[1]	5,15 – 5,30	6,15 – 6,35	8,20 – 8,40	10,20 – 10,45	12,25 – 12,50
c	0,63	0,85	1	1,2	1,6
Abscherkraft ISO	17,6	25,4	45,2	70,4	101,8
Abscherkraft[2] DIN	16,5	22,8	40,5	63,2	91

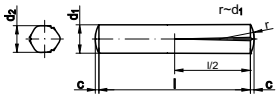
[1]∅ ist abhängig von der Länge
[2]zweischnittige Mindestkraft in kN

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 378, S. 212

ISO 8745

ersetzt DIN 1472

Passkerbstifte



Maße	1,5	2	2,5	3	4
d_2[1]	1,60 – 1,63	2,10 – 2,15	2,60 – 2,70	3,20 – 3,30	4,15 – 4,30
c	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
Abscherkraft ISO	1,6	2,84	4,4	6,4	11,3
Abscherkraft[2] DIN	1,6	2,85	4,25	6,15	10,6

Maße	5	6	8	10	12
d_2[1]	5,15 – 5,30	6,15 – 6,35	8,20 – 8,40	10,20 – 10,45	12,25 – 12,50
c	0,63	0,85	1	1,2	1,6
Abscherkraft ISO	17,6	25,4	45,2	70,4	101,8
Abscherkraft[2] DIN	16,5	22,8	40,5	63,2	91

[1]∅ ist abhängig von der Länge
[2]zweischnittige Mindestkraft in kN

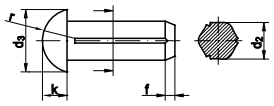
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 379, S. 211 | Edelstahl: S. 584, S. 517

Kerbstifte

ISO 8746

entspricht DIN 1476

Halbrundkerbnägel
Form A = mit Fase



Maße	1,4	1,6	2	2,3	2,5
d_2	1,5	1,7	2,15	2,5	2,7
d_3	2,4	2,8	3,5	4,0	4,4
k	0,8	1	1,2	1,4	1,5
r	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4
f	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7

Maße	3	4	5	6	
d_2	3,2	4,25	5,25	6,3	
d_3	5,2	7	8,8	10,5	
k	1,8	2,4	3	3,6	
r	2,8	3,8	4,6	5,7	
f	4	1,5	1,5	2	

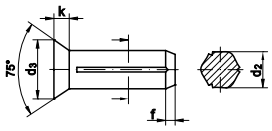
*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 380, S. 213 | Edelstahl: S. 584, S. 518 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 643, S. 632

ISO 8747

entspricht DIN 1477

Senkkerbnägel
Form A = mit Fase



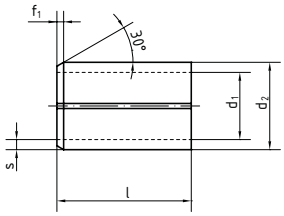
Maße	2	3	4	5	6
d_2	2,15	3,20	4,25	5,25	6,30
d_3	3,5	5,2	7	8,8	10,5
k	1	1,4	2	2,5	3
f	0,5	1	1,15	1,15	2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 380, S. 213

Einspannbuchsen

DIN 1498

Einspannbuchsen



Maße	16	20	25	25	25	28
d_2	20	26	32	32	32	35
l	20	20	20	28	30	25
s	2	3	3,5	3,5	3,5	3,5
f_1	1,5	2	2	2	2	2

Maße	30	40	40	40	50	
d_2	38	50	50	50	60	
l	25	25	30	40	50	
s	4	5	5	5	5	
f_1	2	2,5	2,5	2,5	2,5	

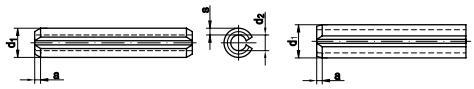
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 220

Spannhülsen/Spannstifte

ISO 8752

ersetzt DIN 1481

Spannstifte (-hülsen)
geschlitzt, schwere Ausführung



Maße	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
$a_{ISO\ min.}$	0,15	0,25	0,35	0,4	0,5	0,6	0,65	0,8	0,9
$d_{1\ max.}$[1]	1,3	1,8	2,4	2,9	3,5	4	4,6	5,1	5,6
d_2[1]	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	2,9	3,4
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1
Abscherkraft[2]	0,7	1,58	2,82	4,38	6,32	9,06	11,24	15,36	17,54

Maße	6	7*	8	9*	10	12	13	14	16
$a_{ISO\ min.}$	1,2	1,8	2	2	2	2	2	2	2
$d_{1\ max.}$[1]	6,7	7,8	8,8	9,5	10,8	12,8	13,8	14,8	16,8
d_2[1]	3,9	4	5,5	6	6,5	7,5	8,5	8,5	10,5
s	1,25	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	3	3
Abscherkraft[2]	26,04	-	42,76	-	70,16	104,1	115,12	144,7	171

Maße	18	20	21	25	28	30	35	40	
$a_{ISO\ min.}$	2	3	3	3	3	3	3	4	
$d_{1\ max.}$[1]	18,9	20,9	21,9	25,9	28,9	30,9	35,9	40,9	
d_2[1]	11,5	12,5	13,5	15,5	17,5	18,5	21,5	25,5	
s	3,5	4	4	5	5,5	6	7	7,5	
Abscherkraft[2]	222,5	280,6	298,2	438,5	542,6	631,4	859	1068	

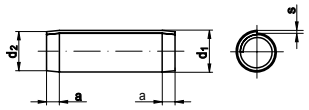
[1]Maße vor dem Einbau
[2]zweischnittig in kN, nur für Federstahl
*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 381, S. 217 | Edelstahl: S. 585, S. 519

ISO 8750

entspricht DIN 7343

Spiralspannstifte
Regelausführung



Maße	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
a	0,3	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,3
s	0,08	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33
d_1[1]	1,1	1,62	2,15	2,65	3,15	3,67	4,2
d_2[1]	0,95	1,4	1,9	2,35	2,85	3,35	3,8
Abscherkraft[2]	0,6	1,45	2,5	3,9	5,5	7,5	9,6

Maße	5	6	8	10	12	14	16
a	1,7	2	3	3	4	4,5	5
s	0,42	0,5	0,67	0,84	1	1,2	1,3
d_1[1]	5,25	6,25	8,35	10,45	12,5	14,55	16,55
d_2[1]	4,8	5,8	7,75	9,6	11,5	13,5	15,4
Abscherkraft[2]	15	22	39	62	89	120	155

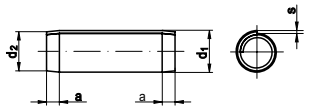
[1]Maße vor dem Einbau
[2]zweischnittig kN, nur für Federstahl

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 381, S. 339 | Edelstahl: S. 584, S. 571

ISO 8748

entspricht DIN 7344

Spiralspannstifte
schwere Ausführung



Maße	1,5	2	2,5	3
a	0,5	0,7	0,8	1
s	0,17	0,22	0,28	0,33
d_1[1]	1,6	2,1	2,6	3,12
d_2[1]	1,4	1,9	2,35	2,85
Abscherkraft[2]	1,9	3,5	5,5	7,6

Maße	4	5	6	8*
a	1,3	1,7	2	2
s	0,45	0,56	0,67	0,9
d_1[1]	4,15	5,15	6,25	8,25
d_2[1]	3,8	4,8	5,8	7,8
Abscherkraft[2]	13,5	20	30	53

[1]Maße vor dem Einbau
[2]zweischnittig in kN, nur für Federstahl
*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

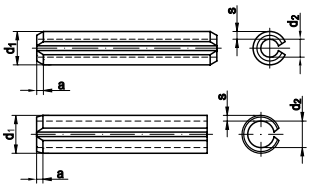
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 380, S. 339

Spannhülsen/Spannstifte

ISO 13337

entspricht DIN 7346

Spannstifte (-hülsen)
geschlitzt, leichte Ausführung



[1]Maße vor dem Einbau
[2]zweischnittig kN, nur für Federstahl

Maße	2	2,5	3	4	5	6
a	0,2	0,25	0,25	0,5	0,5	0,7
d_1[1]	2,3	2,8	3,3	4,4	5,4	6,4
d_2[1]	1,9	2,3	2,7	3,4	4,4	4,9
s	0,2	0,25	0,3	0,5	0,5	0,75
Abscherkraft[2]	1,5	2,4	3,5	8	10,4	18

Maße	8	10	12	13	16	21
a	1,5	2	2	2	2	2
d_1[1]	8,5	10,5	12,5	13,5	16,5	21,5
d_2[1]	7	8,5	10,5	11	13,5	17,5
s	0,75	1	1	1,25	1,5	2
Abscherkraft[2]	24	40	48	66	98	168

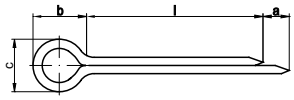
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 396, S. 340

Klappstecker/Federstecker/Splinte

ISO 1234

entspricht DIN 94

Splinte



*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Maße	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4
$a_{min.}$	0,8	1,25	1,25	1,25	1,25	1,6	2
b	3	3	3,2	4	5	6,4	8
$c_{max.}$	1,8	2	2,8	3,6	4,6	5,8	7,4
Splintloch ∅	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4
für Schrauben ∅	3,5 - 4,5	4,5 - 5,5	5,5 - 7	7 - 9	9 - 11	11 - 14	14 - 20
für Bolzen ∅	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 8	8 - 9	9 - 12	12 - 17

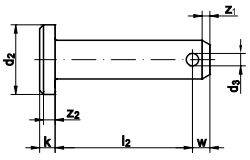
Maße	5	5,5*	6,3	8	10	13	16
$a_{min.}$	2	2	2	2	3,2	3,2	3,2
b	10	12,6	12,6	16	20	26	32
$c_{max.}$	9,2	11	11,8	15	19	24,8	30,8
Splintloch ∅	5	5,5	6,3	8	10	13	16
für Schrauben ∅	20 - 27	21 - 27	27 - 39	39 - 56	56 - 80	80 - 120	120 - 170
für Bolzen ∅	17 - 23	18 - 23	23 - 29	29 - 44	44 - 69	69 - 110	110 - 160

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 208, S. 69 | Edelstahl: S. 516, S. 458 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 632, S. 613

ISO 2341

entspricht DIN 1444 B

Bolzen mit Kopf
Form B = mit Splintloch



Bolzen ∅ mit Toleranzfeld h11

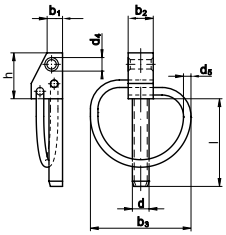
Maße	8	10	12	16	18	20
d_2	14	18	20	25	28	30
d_3	2	3,2	3,2	4	5	5
k	3	4	4	4,5	5	5
w	3,5	4,5	5,5	6	7	8
$z_{1\ max.}$	2	2	3	3	3	4
z_2	1	1	1,6	1,6	1,6	2
für Splint ∅	2	3,2	3,2	4	5	5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 210

Klappstecker/Federstecker/Splinte

DIN 11023

Klappstecker ("Klappsplinte")



Maße	5	6	8	10
l	32	42	42	45
$b_{1\ max.}$	11,5	14	15	15
$b_{2\ max.}$	7	8	9	12
$b_{3\ max.}$	36	52	52	52
$h_{\ max.}$	18	22	22	22
d_4	3,5	4	4	4,5
$d_{5\ min.}$	2,5	3,6	3,6	3,6
für Wellen ∅ $_{max.}$	25	32	32	32
für Bohrung ∅	5	6	8	10
Bohrungslage*	8	10	12	14

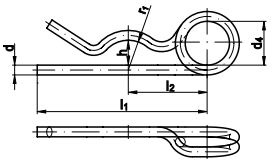
Maße	12	12	17	
l	45	55	60	
$b_{1\ max.}$	15	15	21	
$b_{2\ max.}$	14	14	20	
$b_{3\ max.}$	52	60	60	
$h_{\ max.}$	22	22	29	
d_4	4,5	4,5	6	
$d_{5\ min.}$	3,6	4	4	
für Wellen ∅ $_{max.}$	32	45	45	
für Bohrung ∅	12	12	17	
Bohrungslage*	18	18	21	

*Angabe: Wellenende bis Bohrungsmittelpunkt
Auch als Ausführung ~ DIN 11023
ohne Kettenbohrung verfügbar

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 394

DIN 11024

Federstecker



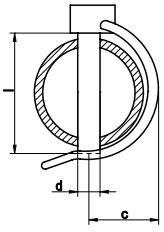
Maße	2,5	3,2	4	5	6,3	7	8
d_3	2,25	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	7
d_4	20	20	20	25	25	30	30
l_1	42	48	64	80	97	125	150
l_2	24	26	32	39	45	56	63
h	2,5	3	4,5	7	9	12,5	17,5
r_1	5,6	7	10	13	17	22,5	28
für Wellen ∅	9 - 11,2	11,2 - 14	14 - 20	20 - 26	26 - 34	34 - 45	45 - 56

Nennmaß = Bohrungs ∅
Auch als Ausführung mit
einfacher Windung ~ DIN 11024 verfügbar

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 395 | Edelstahl: S. 589

Artikel 88023

Rohrklappstecker



Maße	6	8	8
c	22	22	25
l	40	40	50

Maße	10	10	
c	25	32	
l	50	60	

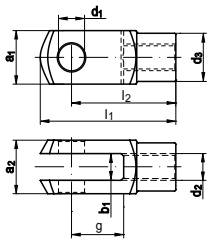
d = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 394

Klappstecker/Federstecker/Splinte

DIN 71752

Gabelgelenke
Form G = Gabelköpfe
passende Federklappbolzen ➔ Artikel 88752



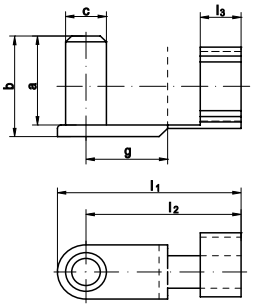
Nennmaß = Bohrung ∅
*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Maße	6	8	10	12	16	20*
g	12/24	16/32	20/40	24/48	32/64	40
a_1	12	16	20	24	32	40
a_2	12	16	20	24	32	40
b_1	6	8	10	12	16	20
d_2	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d_3	10	14	18	20	26	34
l_1	31/43	42/58	52/72	62/86	72/101	105
l_2	24/36	32/48	40/60	48/72	64/96	80

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 409

Artikel 88752

Federklapp-Bolzen ("ES-Bolzen")
für Gabelköpfe ➔ DIN 71752



c x g = Nennmaß

Maße	6x12	6x24	8x16	8x32	10x20	10x40
c	6	6	8	8	10	10
a	14	14	19	19	23	23
b	16	16	21,5	21,5	26	26
l_1	28	40	37	52	45	65
l_2	23	35	30	46	38	58
l_3	6,5	6,5	8	8	10	10

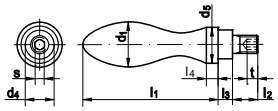
Maße	12x24	12x48	16x32	16x64	20x40	
c	12	12	16	16	20	
a	28	28	34	34	44	
b	31	31	38	38	47	
l_1	53	78	73	103	98	
l_2	45	69	62	92	81	
l_3	12	12	16	16	19	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 410

Griffe

DIN 98

Drehbare Ballengriffe
Form E = mit Gewindezapfen und Innensechskant

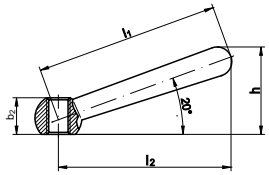


Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d_1	16	20	25	32	36
d_4	10	13	16	20	22
d_5	14	18	21	26	29
l_1	49	61	75	96	106
l_2	11	13	14	21	26
l_3	5,5	6	8	10,5	11
l_4	5	6	6,5	8	9
s	3	4	5	6	8
t	3,5	5	6	8	10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 70

DIN 99

Kegelgriffe mit Griffaufnahme durch Gewinde
Form N = geneigte Griffachse

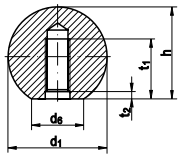


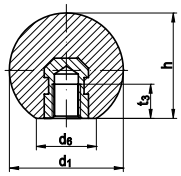
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l_1	50	63	80	100	125	160	200
b_2	9,5	12,5	15	19	25	31	4
h	24	30,5	38	47	59,5	75,7	97
l_2	38	60	76	95	119	152	190
l_2	48	60	76	95	119	152	190

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 70 | Edelstahl: S. 460

DIN 319

Kugelknöpfe





Form C = mit Gewinde
Form E = mit Gewindebuchse

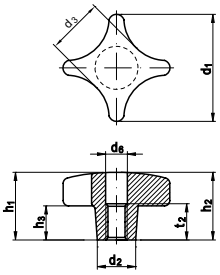
Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_1	16	20	25	32	40	50
d_6	8	12	15	18	22	28
t_3	6	7,5	9	12	15	18
h	15	18	22,5	29	37	46
t_1	6	7,5	9	12	15	18
t_2	1,2	1,6	2,0	2,5	3	3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: S. 618

Griffe

DIN 6335

Kreuzgriffe
Form D = mit durchgehender Gewindebohrung

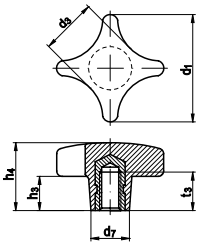


Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d_1	32	40	50	63	80	100
d_2	12	14	18	20	25	32
d_3	18	21	25	32	40	48
d_6	6,4	8,4	10,5	13	17	21
h_1	21	26	34	42	52	65
h_3	10	14	20	25	30	38
t_2	10	13	16	20	20	25

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 310

DIN 6335

Kreuzgriffe
Form K = mit eingefügter Gewindebuchse



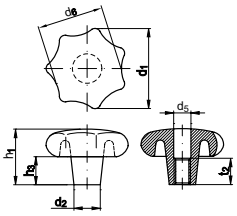
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20*
d_1	25	32	40	50	63	80	100
d_3	15	18	21	25	32	40	50
d_7	12	14	18	22	26	35	34
h_3	8	10	13	20	25	30	38
h_4	16	20	25	32	40	50	65
$t_{3\ min.}$	9,5	12	14	18	22	30	30

*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: S. 639

DIN 6336

Sterngriffe
Form D = mit durchgehender Gewindebohrung



Maße	M 6	M 8	M 8*	M 10	M 10*	M 12	M 12*	M 16
d_1	32	40	50	50	63	63	80	80
d_2	12	14	18	18	20	20	25	25
d_5	6,4	8,4	8,4	10,5	10,5	13	13	17
d_6	26	34	42	42	52	52	64	64
h_1	21	26	32	34	40	42	50	52
h_3	10	13	18	17	20	21	25	25
t_2	10	13	16	16	20	20	20	20

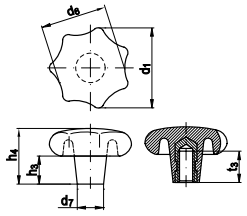
*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 310

Griffe

DIN 6336

Sterngriffe
Form K = mit Gewindebuchse



Maße	M 4	M 5	M 6	M 6*	M 8	M 8*
d_1	20	25	32	40	40	50
d_6	16	20	26	34	34	42
d_7	10	12	14	18	18	21
h_3	7	8	10	13	13	17
h_4	13	16	20	25	25	32
$t_{3\ min.}$	6,5	9,5	12	16	14	18

Maße	M 10	M 10*	M 12	M 12*	M 16	
d_1	50	63	63	80	80	
d_6	42	52	52	64	64	
d_7	22	26	26	36	35	
h_3	17	21	21	25	25	
h_4	32	40	40	48	50	
$t_{3\ min.}$	18	25	22	27	30	

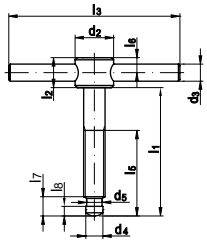
*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: S. 639

Knebelschrauben/Knebelmuttern

DIN 6304

Knebelschrauben
mit festem Knebel
Form E = ohne Druckstück



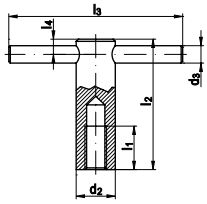
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l_1	40/50	50/60	60/70	70/80	75/90/100	75/90/100
d_2	12	14	18	20	24	30
d_3	5	6	8	10	12	16
d_4	4,5	6	8	8	12	15,5
d_5	4	5,4	7,2	7,2	11	14,4
l_2	10	12	14	18	20	28
l_3	50	60	80	100	120	140
l_5	30/40	35/45	40/50	50/60	55/70/90	55/70/90
l_6	5	5	7	9	10	14
l_7	6	7,5	9	10	12	14
l_8	2,5	3	4,5	4,5	5	5,5

Druckstücke ➔ DIN 6311

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 306

DIN 6305

Knebelmuttern
mit festem Knebel



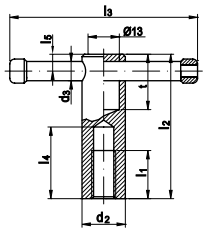
Maße	M 10	M 12	M 16	M 20
d_2	18	20	24	30
d_3	8	10	12	16
l_1	25	25	35	40
l_2	60	70	85	95
l_3	80	100	120	140
l_4	7	9	11	14

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 307

Knebelschrauben/Knebelmuttern

DIN 6307

Knebelmuttern
mit losem Knebel

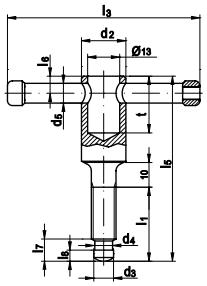


Maße	M 10	M 12	M 16	M 20
d_2	18	20	24	30
d_3	8	10	12	16
l_1	25	25	35	40
l_2	60	70	85	95
l_3	80	100	120	140
l_4	30	35	45	50
l_5	7	9	11	14
t	23	26	28	34

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 307

DIN 6306

Knebelschrauben
mit losem Knebel
Form D = ohne Druckstück



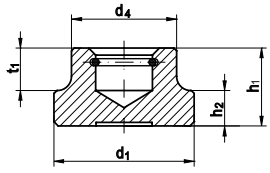
Druckstücke ➔ DIN 6311

Maße	M 10	M 12	M 16	M 20
l_1	40/50	50/60	55/70/90	55/70/90
d_2	18	20	24	30
d_3	8	8	12	15,5
d_4	7,2	7,2	11	14,4
d_5	8	10	13	16
l_3	80	100	120	140
l_5	72/82	85/95	95/110/130	100/115/135
l_6	7	9	10	14
l_7	9	10	12	14
l_8	4,5	4,5	5	5,5
t	23	26	28	34

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 307

DIN 6311

Druckstücke
Form S = mit Sprengring



Maße	12	16	20
b	0,7	1	1
d_4	10	12	15
h_1	7	9	11
h_2	2,5	4	5
t_1	4	5	6
Drahtsprengring[1]	5,1 x 0,6 x 2,5	7,0 x 0,8 x 2,5	8[1]
Gewindestift[2]	M 6	M 8	M 10

Maße	25	32	40
b	1	1,2	1,8
d_4	18	22	28
h_1	13	15	16
h_2	6	7	9
t_1	7	7,5	8
Drahtsprengring[1]	8	12[1]	16
Gewindestift[2]	M 12	M 16	M 20

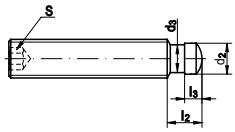
[1]Runddraht-Sprengring nach DIN 7993
[2]für Gewindestifte nach DIN 6332

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 307

Knebelschrauben/Knebelmuttern

DIN 6332

Gewindestifte mit Druckzapfen
Form IS = mit Innensechskant



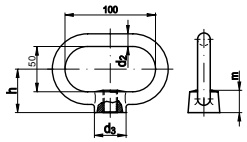
Druckstücke ➔ DIN 6311

Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
s	3	4	5	6	8	10
d_2	4,5	6	8	8	12	15,5
d_3	4	5,4	7,2	7,2	11	14,4
l_2	6	7,5	9	10	12	14
l_3	2,5	3	4,5	4,5	5	5,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 310

DIN 28129

Bügelmuttern



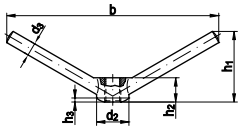
für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
TÜV-anerkannte Fabrikate

Maße	M 16	M 20	M 24	M 27
d_2	14	16	18	20
d_3	35	40	45	50
h	48	50	55	58
m	25	28	32	35

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 408

DIN 80701

Knebelmuttern

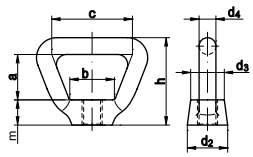


Maße	M 16	M 20	M 24
b	200	240	280
d_2	30	40	50
d_3	12	16	20
h_1	65	75	90
h_2	20	25	32
h_3	4	5	5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: S. 644

DIN 80704

Korbmuttern



Maße	M 6*	M 8*	M 10*	M 12	M 16	M 20	M 22*	M 24
a	15	20	25	27	29	32	32	36
b	14	18	23	27	32	36	36	45
c	25	32	42	48	56	64	64	75
d_2	14	18	23	24	30	36	36	45
d_3	11,5	15	18	20	24	28	28	36
d_4	5	6,5	8	10	12	13	13	14
h	28	36	45	52	59	66	66	75
m	8	10	12	15	18	21	21	25

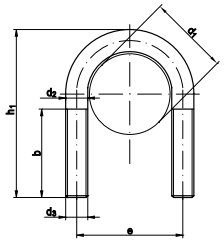
*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: S. 592 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 644

Rundstahlbügel

DIN 3570

Rundstahlbügel
Form A = zweiseitiges Befestigungsgewinde



Maße	23*	30	38	46	52
Rohr-Nennweite	15	20	25	32	40
d_1	20 bis 21	25 bis 26,9	30 bis 33,7	38 bis 42,4	44,5 bis 48,3
b^1	30	40	40	50	50
d_2	10	10	10	10	10
d_3	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10
e	33	40	48	56	62
$h_1{}^1$	60	70	76	86	92

Maße	64	82	94	120	148
Rohr-Nennweite	50	65	80	100	125
d_1	57 bis 60,3	76,1	88,9	108 bis 114,3	133 bis 139,7
b^1	50	50	50	60	60
d_2	12	12	12	16	16
d_3	M 12	M 12	M 12	M 16	M 16
e	76	94	106	136	164
$h_1{}^1$	109	125	138	171	191

Maße	176	228	282	332	530
Rohr-Nennweite	150	200	250	300	500
d_1	159 bis 168,3	216 bis 219,1	267 bis 273	318 bis 323,9	508 bis 521
b^1	60	70	70	70	70
d_2	16	20	20	20	24
d_3	M 16	M 20	M 20	M 20	M 24
e	192	248	302	352	554
$h_1{}^1$	217	283	334	385	589

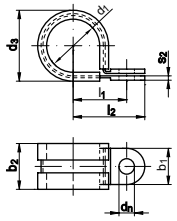
*Abmessung nicht genormt, Richtwerte
[1]sind Mindestmaße und gelten für eine Plattendicke von 10 mm

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 235 | Edelstahl: S. 528

Schlauchschellen/Rohrschellen

DIN 3016

Halterungsschellen
Form D1 = mit Gummiprofil



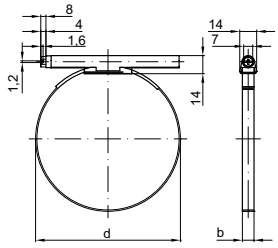
Maße (d_1)	4 bis 20	4 bis 25	5 bis 14	15 bis 45	10 bis 25
b_1	9	12	15	15	20
b_2	13	15	19	19	25
d_n	4,3	5,3	6,4	6,4	8,4
d_3	d1 + 5,2	d1 + 5,8	d1 + 7,4	d1 + 7,4	d1 + 9
l_1	d1/2 + 4,7	d1/2 + 6,8	d1/2 + 9,7	d1/2 + 9,7	d1/2 + 12,5
l_2	d1/2 + 9,2	d1/2 + 13	d1/2 + 17,2	d1/2 + 17,2	d1/2 + 22,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 233

Schlauchschellen/Rohrschellen

DIN 3017

Schlauchschellen mit Schneckenantrieb
Form A



Maße	8-12	10-16	12-22	16-27	16- 27	20-32	20-32
b	9	9	9	9	12	9	12

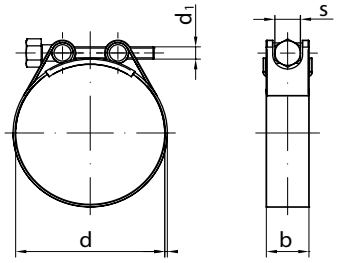
Maße	25-40	25-40	30-45	30-45	35-50	35-50	40-60
b	9	12	9	12	9	12	9

Maße	40-60	50-70	50-70	60-80	60-80	70-90	70-90
b	12	9	12	9	12	9	12

Maße	80-100	80-100	90-110	90-110	100-120	110-130	120-140
b	9	12	9	12	12	12	12

Maße	130-150	140-160	150-170	160-180	170-190		
b	12	12	12	12	12		

Schlauchschellen mit Rundbolzen
Form C1



Maße	17-19	19-21	21-23	23-25	25-27	27-29	29-31
b	18	18	18	18	18	18	18
d_1	M 6	M 6	M 6	M 6	M 6	M 6	M 6
s	8	8	8	8	8	8	8

Maße	31-34	34-37	37-40	40-43	43-47	47-51	51-55
b	18	18	18	18	20	20	20
d_1	M 6	M 6	M 6	M 6	M 6	M 6	M 6
s	8	8	8	8	10	10	10

Maße	55-59	59-63	63-68	68- 73	73-79	79-85	85-91
b	20	20	20	25	25	25	25
d_1	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 8
s	10	10	10	13	13	13	13

Maße	91-97	97-104	104-112	112-121	121-130	130-140	140-150
b	25	25	25	25	25	30	30
d_1	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8	M 10
s	13	13	13	13	13	13	16

Maße	150-162	162-174	174-187	187-200	200-213	213-226	226-239
b	30	30	30	30	30	30	30
d_1	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10
s	16	16	16	16	16	16	16

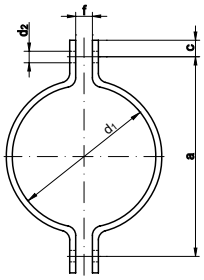
Maße	239-252						
b	30						
d_1	M 10						
s	16						

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 234, S. 528

Schlauchschellen/Rohrschellen

DIN 3567

Rohrschellen
Form A = gleichschenkelig



Maße	22	27	34	43	45	49
Nennweite	15	20/¾"	25/1"	32/1¼"	40	40/1½"
a	59	66	72	82	84	88
c	15	15	15	15	15	15
d_2	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
f	7	7	7	7	7	7
Flachstahl	30x5	30x5	30x5	30x5	30x5	30x5
Schraube	M 10x30	M 10x30	M 10x30	M 10x30	M 10x30	M 10x30

Maße	57	61	77	89	108	115
Nennweite	50	50/2"	65/2½"	80/3"	100	100/4"
a	104	108	122	136	172	178
c	18	18	18	18	24	24
d_2	14	14	14	14	18	18
f	9	9	9	9	11	11
Flachstahl	40x6	40x6	40x6	40x6	50x8	50x8
Schraube	M 12x35	M 12x35	M 12x35	M 12x35	M 16x45	M 16x45

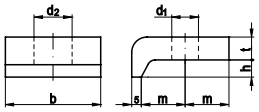
Maße	140	169	220	273	305	
Nennweite	125	150	200	250	300	
a	204	232	284	348	379	
c	24	24	24	30	30	
d_2	18	18	18	23	23	
f	11	11	11	14	14	
Flachstahl	50x8	50x8	50x8	60x8	60x8	
Schraube	M 16x45	M 16x45	M 16x45	M 20x50	M 20x50	

d^1 = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 235 | Edelstahl: S. 528

DIN 3568

Klemmplatten für Rohrleitungs-Aufhängungen an Doppel-T-Trägern



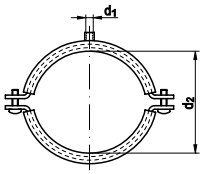
h = Nennmaß

Maße	10	12	14	16	18	20
b	60	60	60	60	60	60
d_1	18	18	18	18	18	18
d_2	24	24	24	24	24	24
m	35	35	35	35	35	35
t	18	18	18	18	18	18
für Schrauben	M 16	M 16	M 16	M 16	M 16	M 16

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 235

DIN 4109

Schraubrohrschellen mit Schallschutz-Einlage ~DIN 4109



Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +110 °C
*Anschluss mit Stufengewinde

Maße	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Spannbereich	20 - 23	25 - 28	32 - 35	40 - 43
d_1*	M 8/M 10	M 8/M 10	M 8/M 10	M 8/M 10
d_2	1,25 x 20	1,25 x 20	1,25 x 20	1,25 x 20
Nutzlast	1,2 kN	1,2 kN	1,2 kN	1,2 kN

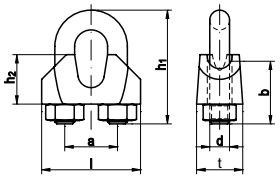
Maße	1 1/2"	1 1/2"	2"	
Spannbereich	48 - 53	57 - 61	60 - 64	
d_1*	M 8/M 10	M 8/M 10	M 8/M 10	
d_2	1,25 x 20	1,25 x 20	1,25 x 20	
Nutzlast	1,2 KN	1,2 kN	1,5 kN	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 286

Seilklemmen/Seilkauschen/Schäckel

~DIN 741

Drahtseilklemmen
mit U-förmigen Klemmbügel
mit 2 Sechskantmuttern

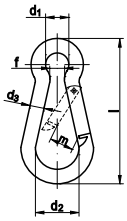


Maße	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	7/16"	1/2"	5/8"
für Seil ∅	3	5	6,5	8	11	13	16
$d_{1\ Bügel}$*	M 4	M 5	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
$h_{1\ Bügel}$	20	24	28	34	44	55	63
$b_{\ Bügel}$	12	13	15	19	22	30	33
a	9	11	13	16	20	24	29
$h_{2\ Klemmbacke}$	10	10	11	15	18	21	26
$l_{Klemmbacke}$	21	23	26	30	36	42	50
$t_{Klemmbacke}$	10	11	12	14	19	23	26

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 111 | Edelstahl: S. 475

DIN 5299

Karabinerhaken
Form C = birnenförmig

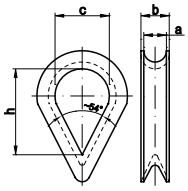


Maße	40x4	50x5	60x6	70x7	80x8	100x10
d_1	6	8	9	10	12	15
$d_{2\ min.}$	14	15	17	19	23	29
d_3	4	5	6	7	8	10
f	4	4	6	8	8	10
m	8	7	8	8	10	11
Tragfähigkeit	100 kg	120 kg	120 kg	180 kg	230 kg	350 kg

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 306

DIN 6899

Kauschen für Faserseile
Form BF = mittelschwer, mit tiefer Rille



Maße	BF 3,5	BF 4	BF 5	BF 6
a	4	5	6	7
h	21	23	25	26
c	13	14	16	18

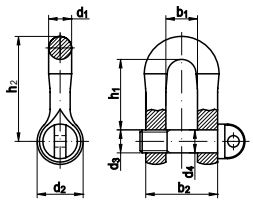
Maße	BF 7	BF 9	BF 11	
a	8	10	12	
h	32	38	45	
c	20	24	26	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 316

Seilklemmen/Seilkauschen/Schäckel

DIN 82101

Schäkel
Form A = geschmiedet



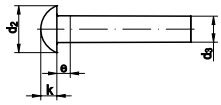
Maße	0,16	0,25	0,4	0,6	1
b_1	8	11	14	17	21
b_2	18	25	30	37	47
d_1	5	7	8	10	13
d_2	12	16	20	24	32
d_3	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d_4	6	8	10	12	16
h_1	18	24	30	36	49
h_2	27	36	45	54	72
Schlüsselweite	–	–	–	–	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 410

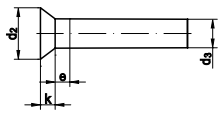
Niete

DIN 660, 661

Niete



DIN 660 = Halbrundniete



DIN 661 = Senkniete

*Maßangaben entsprechen DIN 124

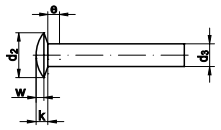
Maße	1	2	2,5	3	4
d_2	1,8	3,5	4,4	5,2	7
$d_{3\ min.}$	0,93	1,87	2,37	2,87	3,87
$e_{max.}$	0,5	1	1,25	1,5	2
$k_{DIN\ 660}$	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4
$k_{DIN\ 661}$	0,5	1	1,2	1,4	2

Maße	5	6	7	8	10*
d_2	8,8	10,5	12,2	14	16
$d_{3\ min.}$	4,82	5,82	6,82	7,76	9,4
$e_{max.}$	2,5	3	3,5	4	5
$k_{DIN\ 660}$	3	3,6	4,2	4,8	6,5
$k_{DIN\ 661}$	2,5	3	3,5	4	–

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 109 | Edelstahl: S. 474, S. 475 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 621, S. 622

DIN 662

Linsenniete



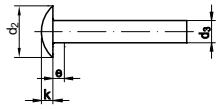
Maße	2	2,5	3	3,5	4	5	6
d_2	4	5	6	7	8	10	12
d_3	1,87	2,37	2,87	3,37	3,87	4,82	5,82
$e_{max.}$	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
k	1	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	3
w	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,7	2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 110 | Nichteisen-Werkstoffe: S. 623

Niete

DIN 674

Flachrundniete

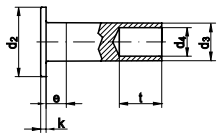


Maße	3	4	5
d_2	6,8	9	11,2
$d_{3\ min.}$	2,87	3,87	4,82
$e_{max.}$	1,5	2	2,5
k	1,5	2	2,5

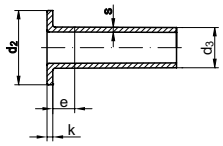
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 110

DIN 7338

Niete für Brems- und Kupplungsbeläge



Form B = Halbhohlniete



Form C = Hohlniete

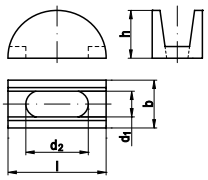
Maße	3	4	5	6	8
d_2	5,5	7,5	9,5	11,5	15,5
$d_{3\ min.}$	2,85	3,8	4,8	5,8	7,75
d_4	1,7	2,7	3,5	4,2	6
$e_{max.}$	1,5	2	2,5	3	4
k	0,8	1	1	1,2	1,2
$r_{max.}$	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
s	0,5	0,5	0,6	0,75	1,2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 641

Schrägzug-Spannelemente

Artikel 88060

Kurvenstücke
für Zuganker zur Schrägzugverspannung



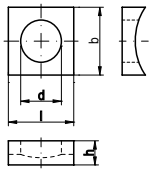
Einsatz nur mit Passscheiben Artikel 88061

Maße	M 12	M 20	M 24
l	59	64	77
b	30	41	53
d_1	17	22	31
d_2	30	45	47
h	30	32	31

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 687

Artikel 88061

Passscheiben für Kurvenstücke
für Zuganker zur Schrägzugverspannung



Einsatz nur mit Kurvenstücken Artikel 88060

Maße	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
l	30	30	41	51	51	51
b	30	30	41	51	51	51
d	13	17	22	25	28	31
h	10	10	11	18	18	18

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 688

Haken

Artikel 88135

Haken
S-Haken Typ 45



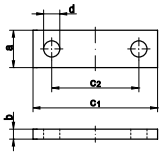
Maße	2,3	2,8	3,8	4,7	5,8	6,8	7,6
w	8	9	11	16	18	20	22
L	25	30	40	50	60	70	80
F max.	5 kg	7,5 kg	10 kg	15 kg	30 kg	50 kg	70 kg

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 434

Achshalter

DIN 15058

Achshalter (für Hebezeuge)



axb = Nennmaß

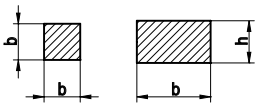
Maße	20x5	25x6	30x8	40x10	50x12
c_1	60	80	100	140	190
c_2	36	50	70	100	140
d	9	11	13	17	21
für Achs ∅	16 - 25	25 - 40	40 - 63	63 - 100	100 - 160

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 407

Passfedern

DIN 6880

Keilstahl
Länge 1000 mm



Maße	3x3	4x4	5x5	6x6	8 x7	10x8	12x8	14x9
für DIN 6884								
für DIN 6885/6886	3x3	4x4	5x5	6x6	8x7	10x8	12x8	14x4
für DIN 6887							8x7	
für DIN 6889						10x4	12x4	14x4,5

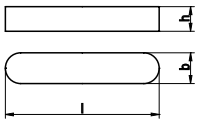
Maße	16x10	18x11	20x12	22x14	25x14	28x16	32x18	36x20
für DIN 6884		18x7	20x8	22x9	25x9	28x10	32x11	36x12
für DIN 6885/6886	16x10	18x11	20x12	22x14	25x14	28x16	32x18	36x20
für DIN 6887								
für DIN 6889		18x5						

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 314

Passfedern

DIN 6885

Passfedern, hohe Form
Typ A = rundstirnig ohne Bohrung(en)



b = Nennmaß

Maße	2	3	4	5	6	8	10
h	2	3	4	5	6	8	10
für Wellen ∅ d/d_1	6 – 8	8 –10	10 – 12	12 – 17	17 – 22	22 – 30	30 – 38

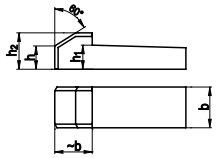
Maße	12	14	16	18	20	22	25
h	12	14	16	18	20	22	25
für Wellen ∅ d/d_1	38 – 44	44 – 50	50 – 58	58 – 65	65 – 75	75 – 85	85 – 95

Maße	28	32	36	40	45		
h	28	32	36	40	45		
für Wellen ∅ d/d_1	95 – 110	110 – 130	130 – 150	150 – 170	170 – 200		

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 315 | Edelstahl: S. 555

DIN 6887

Nasenkeile



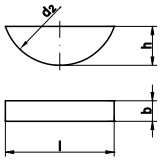
b = Nennmaß

Maße	6	8	10	12	14	16
h	6	7	8	8	9	10
h_1	6,1	7,2	8,2	8,2	9,2	10,2
h_2	10	11	12	12	14	16
für Wellen ∅ d/d_1	17 – 22	22 – 30	30 – 38	38 – 44	44 – 50	50 – 58

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 316

DIN 6888

Scheibenfedern



b = Nennmaß
[1)]Bei Anwendung wie eine Passfeder DIN 6887
[2)]Bei Anwendung zur Feststellung der Lage

Maße	2	2	2,5	3	3	3	4
h	2,6	3,7	3,7	3,7	5	6,5	5
d_2	7	10	10	10	13	16	13
l	6,76	9,66	9,66	9,66	12,65	15,72	12,65
für Wellen ∅ d/d_1 [1)]	6 – 8	6 – 8	8 – 10	8 – 10	8 – 10	–	10 – 12
für Wellen ∅ d/d_1 [2)]	10 – 12	10 – 12	12 – 17	12 – 17	12 – 17	12 – 17	17 – 22

Maße	4	4	5	5	5	6	6
h	6,5	7,5	6,5	7,5	9	7,5	9
d_2	16	19	16	19	22	19	22
l							
für Wellen ∅ d/d_1 [1)]	10 – 12	–	12 – 17	12 – 17	–	17 – 22	17 – 22
für Wellen ∅ d/d_1 [2)]	17 – 12	17 – 22	22 – 30	22 – 30	22 – 30	30 – 38	30 – 38

Maße	6	8	8	8	10	10	10
h	11	9	11	13	11	13	16
d_2	28	22	28	32	28	32	45
l	27,35	21,63	27,35	31,43	27,35	31,43	43,08
für Wellen ∅ d/d_1 [1)]	–	22 – 30	22 – 30	–	30 – 38	30 – 38	–
für Wellen ∅ d/d_1 [2)]	30 – 38	>38	>38	>38	>38	>38	>38

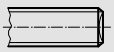
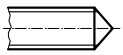
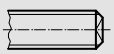
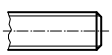
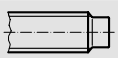
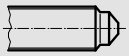
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: S. 316

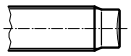
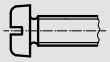
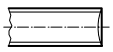
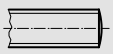
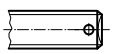
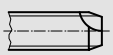
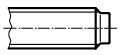
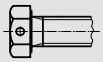
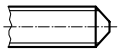


Tabelle 1: Antriebsformen

Schlitz	Innensechsrund	Außendreikant
Phillips Kreuzschlitz H	Innenvielzahn	Außensechsrund
Pozidriv Kreuzschlitz Z	Innenzwölfkant	Außenvielzahn
Supradriv Kreuzschlitz	Torque - Set	Außensechskant mit Schlitz
Kreuzschlitz-Kombi H+	Tri – Wing	Diebstahl- und vandalismushemmende Antriebe
Kreuzschlitz-Kombi Z+	Hi – Torque	
Innenvierkant	Außensechskant	
Innensechskant	Außenvierkant	

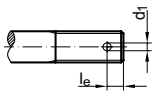
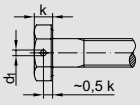
Tabelle 2: Formen und Ausführungen von Schrauben

Form-beschreibung	Neue Bezeichnung	Alte Bezeichnung	Bild (Beispiel)	Bezeichnungs-beispiel
Ansatzkuppe (DIN 962)	Ak	Ak		ISO* – M 12 x 50 – Ak – 8.8
Kegelkuppe (ISO 4753)	CH	K		ISO* – M 12 x 50 – CH – 8.8
Spitze (ISO 4753)	CN	–		ISO* – M 12 x 50 – CN – 8.8
Ringschneide (ISO 4753)	CP	Rs		ISO* – M 12 x 50 – CP – 8.8
Kegelstumpf (ISO 4753)	FL	Ks		ISO* – M 12 x 50 – FL – 8.8
Langer Zapfen (ISO 4753)	LD	Za		ISO* – M 12 x 50 – LD – 8.8
Einführungszapfen mit Ansatzspitze (ISO 4753)	PC	PC		ISO* – M 12 x 50 – PC – 8.8
Ansatzspitze (DIN 962)	Asp	Asp		ISO* – M 12 x 50 – Asp – 8.8

Form-beschreibung	Neue Bezeichnung	Alte Bezeichnung	Bild (Beispiel)	Bezeichnungs-beispiel
Einführzapfen flach (ISO 4753)	PF	PF		ISO* – M 12 x 50 – PF – 8.8
Gewindefreistich (DIN 76-1)	Ri	Ri		ISO* – M 12 x 50 – Ri – 8.8
Ohne Kuppe (ISO 4753)	RL	Ko		ISO* – M 12 x 50 – RL – 8.8
Linsenkuppe (ISO 4753)	RN	L		ISO* – M 12 x 50 – RN – 8.8
Splintloch (DIN 962/34803)	S	S		ISO* – M 12 x 50 – S – 8.8
Schabenut (ISO 4753)	SC	Sb		ISO* – M 12 x 50 – SC – 8.8
Kurzer Zapfen (ISO 4753)	SD	Ka		ISO* – M 12 x 50 – SD –8.8
Drahtloch (DIN 962/34803)	SK	SK		ISO* – M 12 x 50 – SK – 8.8
Spitze abgeflacht (ISO 4753)	TC	Sp		ISO* – M 12 x 50 – TC – 8.8

*Produktnorm

Tabelle 3: Maße für Splintlöcher (S) und Drahtlöcher (SK)

Gewinde Ø M		3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
Splintlöcher S* (DIN 962/34803)	d_1	0,8	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	3,2	3,2	4	4	4	5	5	5	6,3	6,3	6,3
	l_e	2	2,2	2,6	3,3	3,3	4	5	6	6,5	7	7,7	7,7	8,7	10	10	11,3	11,3	12,5
Drahtlöcher SK* (DIN 962/34803)	d_1	–	1,2	1,2	1,6	1,6	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	*Positionstoleranz t = 2 IT13 (PK A), 2 IT14 (PK B), 2 IT15 (PK C)																		
Maße für Schlitze**	~	0,8	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	3	3	4	**Die Lage des Schlitzes zu Ecken des Sechs- bzw. Vierkantes ist freigestellt							

Produktinformationen: Tellerfedern DIN 2093 / EN 16983

Tellerfedern sind nach DIN 2092 und DIN 2093 / EN 16983 in Achsrichtung belastbare kegelförmige Ringscheiben. Diese vollkommen konzentrischen Biegefedern mit rotationssymmetrischem Querschnitt verfügen im Vergleich zu anderen Federarten über einen kleinen Federweg bei großer Federkraft. Die Kennlinie der Tellerfeder hängt maßgeblich von dem Verhältnis der freien Federhöhe [h0] bis zur Planlage und der Tellerdicke [t] ab. Deshalb unterteilt man die Kennlinie in drei Reihen.

Jede Reihe wird in Abhängigkeit ihrer Materialstärke in drei Gruppen aufgeteilt. Diese Gruppen unterscheiden sich durch verschiedene Fertigungsverfahren.

Tabelle 1: Bezeichnungen

D_e	Außendurchmesser
D_i	Innendurchmesser
t	Dicke des Einzeltellers
l_0	Bauhöhe des unbelasteten Einzeltellers
s	Federweg des Einzeltellers
h_0	Rechengröße (Federweg bis zur Planlage bei Tellerfedern ohne Auflagefläche); $h_0 = l_0 - t$



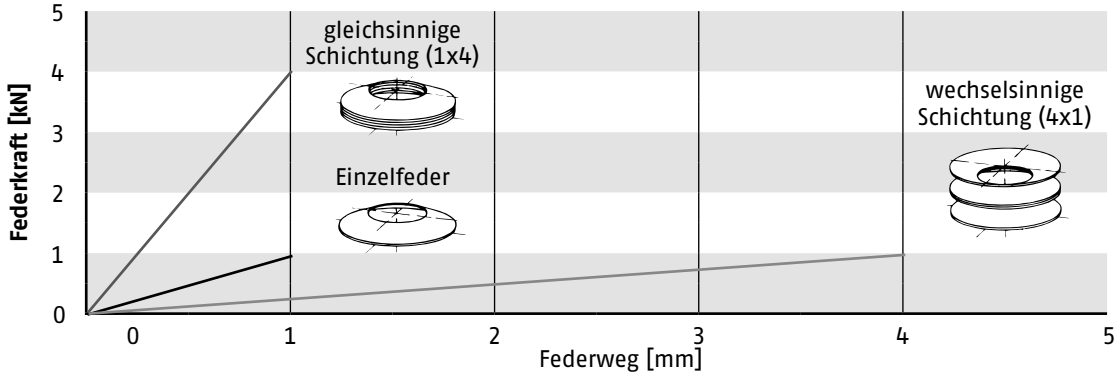
Tabelle 2: Unterscheidung nach Reihen

Reihe	Faktor aus $\frac{D_e}{t}$	Faktor aus $\frac{h_0}{t}$
A	~ 18	~ 0,4
B	~ 28	~0,75
C	~ 40	~ 1,3

Tabelle 3: Unterscheidung nach Gruppen

Gruppe	Dicke t	Fertigung/Bearbeitung
1	< 1,25 mm	kaltgeformt (gestanzt), Kanten gerundet, ohne Auflagefläche,
2	1,25 – 6 mm	kaltgeformt–feingeschnitten, D_e und D_i gedreht, ohne Auflagefläche
3	> 6 mm	kalt- oder warmgeformt, allseits gedreht, mit Auflagefläche

Durch gleichsinniges Schichten, wechselsinniges Schichten oder Kombination aus beidem lassen sich Tellerfedern zu Säulen mit fast beliebig gestaltbaren Kennlinien anordnen. Bei einem Federpaket aus 4 gleichsinnig geschichteten Federn vervierfachen sich die Federkräfte gegenüber einer Einzelfeder.



Die in EN 10083, EN 10089 und EN 10132-4 genannten Werkstoffe sind zulässig für Tellerfedern (Standard ist der Werkstoff 1.8159 – 51 CrV 4), C-Stähle jedoch nur für Tellerfedern der Gruppe 1.
Die Tellerfedern werden vergütet mit einer Härte von 42-52 HRC (Tellerfedern der Gruppe 1: 425 HV10 bis 510 HV10) ausgeliefert.
Die Standardoberfläche ist phosphatiert und geölt. Viele weitere Oberflächen zur Steigerung der Korrosionsbeständigkeit, wie zum Beispiel mechanische Verzinkung oder Zinklamellenbeschichtungen sind möglich.

Auch nichtrostende Stähle werden als Tellerfedernwerkstoff verwendet. Diese Sonderfedern können gegenüber dem Standard unterschiedliche, immer aber niedrigere Federkräfte aufweisen.

Tellerfedern DIN 2093 / EN 16983

- aus Cr-/CrV-legierten Edelstählen (Katalog ➔ grüne Seiten S. 227)
- aus nichtrostenden Stählen 1.4310/ 1.4568 (Katalog ➔ blaue Seiten S. 525)

Tellerfedern

- Tellerfedern in Sondermaßen
- Tellerfedern in Sonderwerkstoffen
- Tellerfedern mit Sonderüberzügen

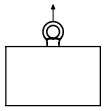
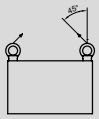
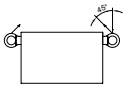
Normativer Hinweis: DIN 2093:2013-12 wurde unverändert in EN 16983:2017-02 überführt.

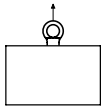
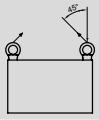
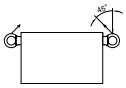
Unter Berücksichtigung eines hohen Sicherheitsfaktors, bezogen auf die Mindestbruchkraft, haben Ringschrauben nach DIN 580 und Ringmuttern nach DIN 582 die in Tabelle 1 angegebenen Tragfähigkeiten. Die Tragfähigkeitswerte gelten für Stahl C15 E und Edelstahl A 2/A 4 ohne Einschränkung in einem Temperaturbereich von −20 °C bis +200 °C.

Ringschrauben und Ringmuttern gelten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG als Lastaufnahmemittel und sind CE-kennzeichnungspflichtig. Darüber hinaus müssen sie eine Angabe der Mindesttragkraft (WLL) und, sofern dies für die sichere Verwendung erforderlich ist, die Angabe des Werkstoffes tragen. Darüber hinaus ist eine Kennzeichnung mit einem Pfeil vorgeschrieben (Bild 1), damit für den Anwender ersichtlich ist, dass die auf dem Produkt angegebene WLL nur in Axialrichtung gilt.

Eine nachträgliche farbliche Kennzeichnung von Ringschrauben und -muttern (insbesondere Rot) ist zu unterlassen, um Verwechslungen mit hochfesten Anschlagpunkten zu vermeiden.

Tabelle 1

Gewinde (d_1)		M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Tragfähigkeit Axial (WLL) je Ringschraube kg		75	140	230	340	490	700	850	1200	1400	1800	2100	3200
Tragfähigkeit bis max 45° je Ringschraube kg		55	100	170	240	350	500	600	860	1000	1290	1500	2300
Tragfähigkeit unter max 90° je Ringschraube kg		38	70	115	170	245	350	425	600	700	900	1050	1600

Gewinde (d_1)		M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64	M 72x6	M 80x6	M 100x6
Tragfähigkeit Axial (WLL) je Ringschraube kg		3200	4600	4600	6300	6300	8600	8600	11500	16000	20000	28000	40000
Tragfähigkeit bis max 45° je Ringschraube kg		2300	3300	3300	4500	4500	6100	6100	8200	11000	14000	20000	29000
Tragfähigkeit unter max 90° je Ringschraube kg		1600	2300	2300	3150	3150	4300	4300	5750	8000	10000	14000	20000

Benutzerinformationen für Ringschrauben DIN 580

Ringschrauben nach DIN 580 dienen vornehmlich zur dauerhaften Befestigung an Bauteilen wie Motoren, Schaltschränken, Getrieben etc. zu deren Transport. Für die wechselnde Benutzung an verschiedenen zu transportierenden Gegenständen, wie z. B. Großwerkzeugen, sollten Ringschrauben mit dem nächstgrößeren Gewindedurchmesser verwendet werden.

Die Tragfähigkeitsangaben in Tabelle 1 setzen voraus, dass

- die Ringschraube vollständig eingedreht ist,
- die Ringschraube eben und vollflächig auf der Auflagefläche aufliegt,
- die eingeleiteten Kräfte vom Grundwerkstoff ohne die Sicherheit beeinträchtigende Verformungen aufgenommen werden können,
- die Sacklöcher mit Einschraubgewinde so tief gebohrt sind, dass die Auflagefläche aufliegen kann.

Die in der zweiten Zeile der Tabelle 1 angegebene Tragfähigkeit gilt bis 45° Neigungswinkel, die in der dritten Zeile angegebene Tragfähigkeit bei seitlich eingeschraubten Ringschrauben (Ringmuttern) bis 45° Neigungswinkel in alle Richtungen bezüglich der Ringebene. Seitenzug darf nicht angewendet werden (siehe Bild 2).

Ringschrauben sollten vor dem Gebrauch auf festen Sitz und augenfällige Beschädigungen (Korrosion, Verformung) überprüft werden.

Ringschrauben mit Verformungen sollten nicht weiterbenutzt und nicht wieder eingeschraubt werden.

Bei Durchgangslöchern sollte von der Gegenseite eine Mutter (keine flache Mutter) vollständig und fest aufgeschraubt werden.

Bei ausreichender Gewindelänge der Schraube wird zusätzlich die Verwendung einer Scheibe empfohlen.

Produktinformationen: Ringschrauben und Ringmuttern

Benutzerinformationen für Ringmuttern DIN 582

Ringmuttern nach DIN 582 dienen vornehmlich zur dauerhaften Befestigung an Bauteilen wie z. B. Schaltschränken etc. zu deren Transport. Für die wechselnde Benutzung an verschiedenen zu transportierenden Gegenständen sollten Ringmuttern mit dem nächstgrößeren Gewindedurchmesser verwendet werden.

Die Tragfähigkeitsangaben in Tabelle 1, setzen voraus, dass

- die Ringmutter vollständig aufgeschraubt ist,
- die Ringmutter eben und vollflächig auf der Auflagefläche aufliegt,
- die Länge des Gegengewindes ausreicht und die eingeleiteten Kräfte vom Grundwerkstoff ohne die Sicherheit beeinträchtigende Verformungen aufgenommen werden können,
- die Festigkeit des Elementes mit dem Gegengewinde (Schraube) ausreicht.

Unter dem Schraubenkopf als Gegenelement sollte eine Scheibe vorgesehen werden.
Die in der zweiten Zeile der Tabelle 1 angegebene Tragfähigkeit gilt bis 45° Neigungswinkel, die in der dritten Zeile angegebene Tragfähigkeit bei seitlich eingeschraubten Ringmuttern(Ringschrauben) bis 45° Neigungswinkel in alle Richtungen bezüglich der Ringebene. Seitenzug darf nicht angewendet werden (siehe Bild 3).
Ringmuttern sollten vor dem Gebrauch auf festen Sitz und augenfällige Beschädigungen (Korrosion, Verformung) überprüft werden. Ringmuttern mit Verformungen sollten nicht weiterbenutzt und nicht wieder eingeschraubt werden.

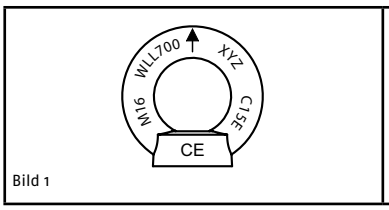


Bild 1

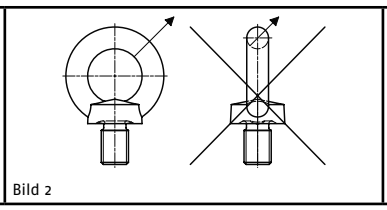


Bild 2

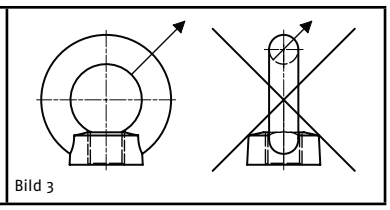
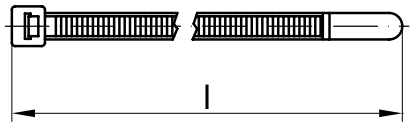


Bild 3

Kabelbinder

Artikel R 82500 - 82515

Kabelbinder, innenverzahnt
T-Serie



Brandschutz
UL94 V2

Kabelbinderbreite = Nennmaß

T = R 82500
T- HS = R 82505
T- W = R 82510
T- HR = R 82515

Maße	2,3	2,5			2,8		3,3
l	83	100	145	205	240	330	260
Bündel ∅ max.	16	22	35	55	65	95	65
Haltekraft (N)	80	80	80	80	110	110	180
Bezeichnung	T18S	T18R T18R-HS T18R-W T 18R-HR	T18I T 18I-HS T18I-W	T18L T18L-HS T18L-W	T25L	T25LL-W	T30LR T30LR-HS T30LR-W

Maße	3,5				4		
l	150	198	290	300	175		
Bündel ∅ max.	35	50	80	75	40		
Haltekraft (N)	135	135	135	135	180		
Bezeichnung	T30R T30R-HS T30R-W T 30R-HR	T30L T30L-HS T30L-W	T30LL T30LL-W	T30LL-HS	T40R T40R-HS T40R-W		

Maße	4,6				4,7		
l	150	200	300	390	210	300	390
Bündel ∅ max.	35	50	81	110	55	85	110
Haltekraft (N)	225	225	225	225	355	355	355
Bezeichnung	T50S T50S-HS T50S-W	T 50R-HR	T 50I-HS	T50L T 50L-HR	T80R T80R-HS T80R-W	T80I T80I-W	T80L-HS T80L-W

Maße	7,6					8,8	
l	225	365	387	460	760	820	
Bündel ∅ max.	55	100	100	125	225	245	
Haltekraft (N)	535	670	535	535	535	780	
Bezeichnung	T120S T120S-W	T150R T150R-HS T150R-W	T120R T120R-HS T120R-W T120R-HR	T120M	T120L T120L-HS T120L-W	T150L-W	

Maße	8,9						
l	530	530	820	1095			
Bündel ∅ max.	150	150	245	330			
Haltekraft (N)	780	780	780	780			
Bezeichnung	T150M-W	T150M	T150L	T150XL			

Ausführung	T
Material	Polyamid 6.6 (PA66), HF = halogenfrei
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig bis 105 °C (500 h)

Ausführung	T- HS
Material	Polyamid 6.6 hitzestabilisiert (PA66HS), HF = halogenfrei
Farbe	NA = natur/BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 105 °C

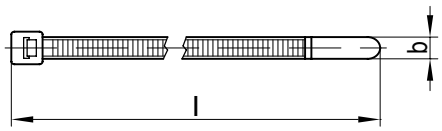
Ausführung	T- W
Material	Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil (PA66W), HF = halogenfrei
Farbe	BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig bis 105 °C (500 h)

Ausführung	T- HR
Material	Polyamid 4.6 Hochtemperaturbeständigkeit (PA46), HF = halogenfrei
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 150 °C, kurzfristig bis 195 °C (500 h)

Kabelbinder

Artikel 82520

Kabelbinder, innenverzahnt
LK-Serie



Brandschutz
UL94 V2

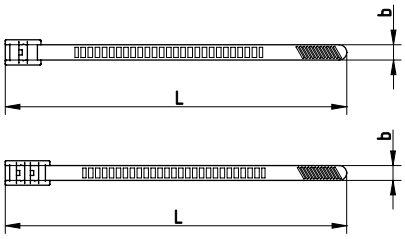
Kabelbinderbreite = Nennmaß

Maße	4,8	13,2
l	120	535
Bündel ∅ max.	28	150
Haltekraft (N)	135	1.115
Bezeichnung	LK2	LK5

Ausführung	PA66
Material	Polyamid 6.6, HF = halogenfrei
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig bis 105 °C (500 h)

Artikel 82516

Kabelbinder, außenverzahnt,
mit flacher Kopfgeometrie,
Robusto-Serie



Brandschutz
UL94 HB

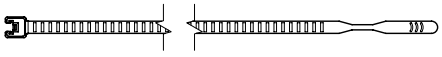
Kabelbinderbreite = Nennmaß

Maße	9,0		
l	180	260	355
Bündel ∅ max.	42	62	92
Haltekraft (N)	360	530	530
Bezeichnung	LPH942	LPH962	LPH992

Ausführung	PA11
Material	Polyamid 11, HF = halogenfrei
Farbe	BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig bis 105 °C (500 h)

Artikel 82517

Kabelbinder Q-ties,
innenverzahnt, mit offenem
Bindekopf und Vorverriegelung
für schnelles und einfaches Einschlaufen



Brandschutz
UL94 V2

Kabelbinderbreite = Nennmaß

Maße	3,6	4,7	7,7
l	160	210	420
Bündel ∅ max.	38	50	110
Haltekraft (N)	130	220	530
Bezeichnung	Q30R	Q50R	Q120R

Ausführung	PA11
Material	Polyamid 6.6, UV-witterungsstabil, HF = halogenfrei
Farbe	BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig bis 105 °C (500 h)

Kabelbinder

Artikel 82518

Kabelbinder Coupler
mit Befestigungselement
2-teilig zur Parallelführung
zweier Kabelbündel



Brandschutz
UL94 HB

Kabelbinderbreite = Nennmaß

Maße	4,6	7,6
l	202	390
Bündel ∅ max.	47	105
Haltekraft (N)	225	535
Bezeichnung	T50RCOUPLER	T120RCOUPLER

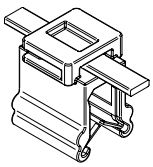
Ausführung	Kabelbinder PA66HIR(S)	Fußteil PA66HIRHS
Material	Polyamid 6.6, schlagzäh modifiziert	Polyamid 6.6, schlagzäh modifiziert
Farbe	BK = schwarz	BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 80 °C, kurzfristig bis 105 °C (500 h)	Betriebstemperatur: -40 °C bis 105 °C (500 h)

Kabelbinder mit Befestigungselementen

Artikel 82521

Kantenbefestigungsbinder EdgeClip
2-teilig, für Kantenbreite 1- 3 mm
Aufnahme oben, Binderführung axial

Brandschutz
UL94 V2

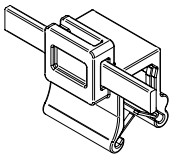


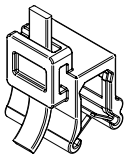
Kabelbinderbreite	4,6
l	200
Bündel ∅ max.	45
Haltekraft (N)	225
Bezeichnung	T50ROSEC4A-W

Ausführung	PA66W
Material	Polyamid 6.6, UV-witterungsstabil, HF = halogenfrei
Farbe	BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig bis 105 °C (500 h)

Artikel 82522

Kantenbefestigungsbinder EdgeClip
2-teilig, für Kantenbreite 1- 3 mm





S-A =
Aufnahme seitlich,
Binderführung axial

S-Q =
Aufnahme seitlich,
Binderführung quer

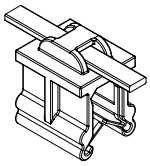
Kabelbinderbreite	3,6 S-Q	4,6 S-Q	4,6 S-A	
l	148	200	150	200
Bündel ∅ max.	33	45	31	45
Haltekraft (N)	135	225	225	225
Bezeichnung	T30REC5A	T50ROSEC5A	T50SOSEC5B	T50ROSEC5B

Ausführung	Kabelbinder PA66HS	Fußteil PA66HIRHS
Material	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert	Polyamid 6.6, schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert
Farbe	BK = schwarz	BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 105 °C Brandschutz UL94 V2	Betriebstemperatur: -40 °C bis 105 °C (500 h) Brandschutz UL94 HB

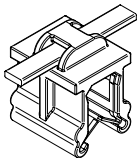
Kabelbinder mit Befestigungselementen

Artikel 82523

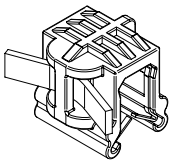
Kantenbefestigungsbinder EdgeClip
2-teilig, für Kantenbreite 3- 6 mm



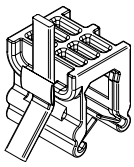
0-A =
Aufnahme oben,
Binderführung axial



0-Q =
Aufnahme oben,
Binderführung quer



S-A =
Aufnahme seitlich,
Binderführung axial



S-Q =
Aufnahme seitlich,
Binderführung quer

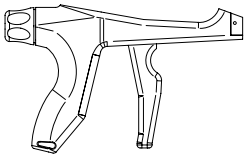
Kabelbinderbreite	4,6 0-A	4,6 0-Q		4,6 S-A	4,6 S-Q
l	200	150	200	200	200
Bündel ∅ max.	45	35	45	45	45
Haltekraft (N)	225	225	225	225	225
Bezeichnung	T50ROSEC19	T50SOSEC20	T50ROSEC20	T50ROSEC23	T50ROSEC24

Ausführung	Kabelbinder PA66HS	Fußteil PA66HIRHS
Material	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert	Polyamid 6.6, schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert
Farbe	BK = schwarz	BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 105 °C Brandschutz UL94 V2	Betriebstemperatur: -40 °C bis 105 °C (500 h) Brandschutz UL94 HB

Verarbeitungswerkzeuge für Kabelbinder

Artikel 82535

Man. Verarbeitungswerkzeug E0V7

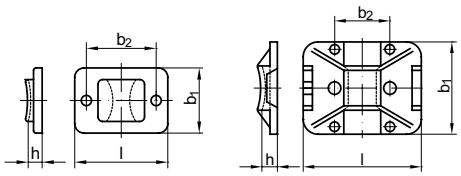


Binderbreite max.	Dicke max.	Gewicht	Bemerkung
4,8	1,5	280 g	- manuelles Verarbeitungswerkzeug - Abbinden mit geringem Kraftaufwand - komfortable Einstellung der Zugkraft - mit Schneidevorrichtung - rutschfester Griff - Griffweite 90 mm - leichtes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse

Befestigungselemente für Kabelbinder

Artikel 82540

Befestigungssockel für Kabelbinder, Typ TY-G1, selbstklebend



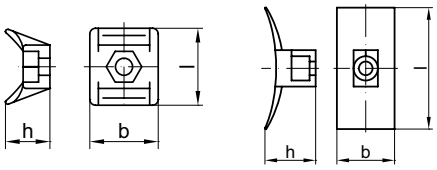
Brandschutz UL94 V2

Kabelbinderbreite	4,0	8,0
l	20	32
b_1	14	25
h	3,7	5,2
b_2	15	15
Befestigungsloch-Ø	2,2	3,2
Bezeichnung	TY3G1S	TY8G1S

Ausführung	TY-G1
Material	Polyamid 6.6 (PA66), HF = halogenfrei
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig bis 105 °C (500 h)
Befestigung	selbstklebend, schraubbar

Artikel 82543/82546

Befestigungssockel für Kabelbinder, Typ NY/LKC, schraubbar



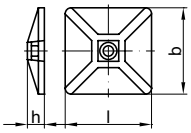
Brandschutz UL94 V2

Kabelbinderbreite	8,0	8,0
l	13,5	25
b	12	17
h	7,8	13,5
Befestigungsloch-Ø	3,1	5,5
Bezeichnung	NY3256	LKC

Ausführung	NY und LKC
Material	Polyamid 6.6 (PA66), HF = halogenfrei
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig bis 105 °C (500 h)
Befestigung	schraubbar

Artikel 82550

Befestigungssockel für Kabelbinder, Typ MB-CA, selbstklebend



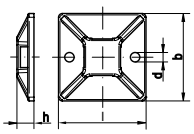
Brandschutz UL94 V2

Kabelbinderbreite	5,4
l	29
b	29
h	5,7
Befestigungsloch-Ø	4,2
Bezeichnung	MB4CAS [2)]

Ausführung	PA66
Material	Polyamid 6.6 (PA66), HF = halogenfrei
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig bis 105 °C (500 h)
Befestigung	selbstklebend

Artikel 82553

Befestigungssockel für Kabelbinder, Typ MB-A, selbstklebend und schraubbar



Brandschutz UL94 V2

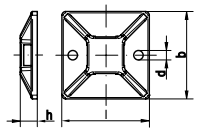
Kabelbinderbreite	5,4
l	28
b	28
h	4,7
Befestigungsloch-Ø	4,0
Bezeichnung	MB4A

Ausführung	PA66
Material	Polyamid 6.6 (PA66), HF = halogenfrei
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig bis 105 °C (500 h)
Befestigung	selbstklebend und schraubbar

Befestigungselemente für Kabelbinder

Artikel 82554

Befestigungssockel für Kabelbinder, mit Spezialkleber, SolidTack-Serie



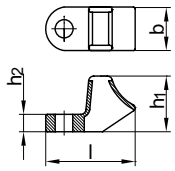
Brandschutz UL94 V2

Kabelbinderbreite	4,1	5,4
l	19	28
b	19	28
h	3,8	4,7
Befestigungsloch-Ø	3,1	4
Bezeichnung	MB3APT	MB4APT

Ausführung	NY und LKC
Material	Polyamid 6.6 (PA66), HF = halogenfrei
Farbe	NA = natur/BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig bis 105 °C (500 h)
Befestigung	selbstklebend mit Spezialkleber (mod. Acrylat) und schraubbar

Artikel 82560

Befestigungssockel für Kabelbinder, Typ CL8, schraubbar



Brandschutz UL94 V2

Kabelbinderbreite	8,0
l	27,3
b	12,5
h_1	16,0
h_2	5,0
Befestigungsloch-Ø	6,5
Bezeichnung	CL8

Ausführung	CL8
Material	Polyamid 6.6 (PA66), HF = halogenfrei
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig bis 105 °C (500 h)
Befestigung	schraubbar

1. Normen

Für „Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde" gelten die Normen
- DIN 8140-1 Maße, Technische Lieferbedingungen
- DIN 8140-2 Aufnahmegewinde für Gewindeeinsätze, Gewindetoleranzen
- DIN 8140-3 Lehren und Lehrenmaße

Diese Normen gelten für ISO-metrisches Regel- und Feingewinde.
Daten für weitere lieferbare Gewindeausführungen (BSW/BSF, UNC/UNJC/UNF/UNJF, GAZ, BSP) stehen auf Anforderung zur Verfügung.

2. Anwendungsbereiche/Werkstoffe/Eigenschaften
- Anwendung im Ersteinsatz: für hochbelastbare und dauerhafte Innengewinde in Teilen aus metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen
- Anwendung bei Reparaturen/Nacharbeiten: als Ersatz für unbrauchbar gewordene (= beschädigte/abgenutzte) Gewinde.

Die besonderen Eigenschaften von Gewindeeinsätzen aus Draht sind
- Verminderung der Neigung zur Kaltverschweißung bei Schraubenverbindungen,
- weitgehend gleichbleibender Reibwert,
- gute Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit,
- bei Form B „klemmend" (➔ 4.) zusätzliches Entgegenwirken gegen selbstständiges Lösen der Schraubenverbindung durch erhöhten Reibungsschluss im Gewinde.

Über die lagerhaltige Standard-Materialausführung „Edelstahl 18.8 (A 2)" hinaus sind Gewindeeinsätze aus Draht aus Sonderwerkstoffen für spezielle Einsatzanforderungen lieferbar ➔ Tabelle 1.

Tabelle 1: Werkstoffe für die verschiedenen Anwendungsbereiche

Material	Höchsttemperatur	Optionen für die Oberflächenbeschichtung	Anwendungen
Standardmaterial Edelstahl 18.8 (A 2)	425 °C (kurzfristig) 315 °C (längere Zeit)	Trockenschmierung Kadmierung Versilberung Verzinkung Verzinnung	Alle üblichen Anwendungen für alle Materialien
AISI 304 (1.4301) AISI 302 (1.4310)			Sonderanwendung – beständig gegen Säuren, Rost, hohe Temperaturen, unmagnetisch
Spezieller Edelstahl AISI 304L, 316, 316L, 316Ti, 321	Bis zu 400 °C über längere Zeit		
Phosphorbronze	300 °C (kurzfristig) 250 °C (längere Zeit)	Kadmierung	Kupferteile – Beständigkeit gegen bestimmte elektrolytische Vorgänge
Inconel x 750 Nc 15 Fe Nba	750 °C (kurzfristig)	Versilberung	Wärmekraftwerke Raumfahrt Luftfahrt Turboverdichter
Nimonic 90 Nc 20 C 18 Ti	538 °C (längere Zeit)		

3. Herstellung

Die Gewindeeinsätze werden aus einem Draht mit rhombenförmigem Querschnitt hergestellt. Sie haben nach dem Wicklungsprozess zwei Gewindeprofile – außen für das Einbringen in das nach DIN 8140-2 vorbereitete Aufnahmegewinde im Werkstück – innen (nach dem Einsetzen) für die Aufnahme eines Schraubengewindes.

4. Formen

Nach DIN 8140-1 wird grundsätzlich unterschieden nach
- Form A = zylindrische Form* für Regel- und Feingewinde.
- Form B = „klemmend" (wie Form A, jedoch mit mittig angeordneten, polygonen elastischen Windungen (➔ 2.)
  (Gewindeeinsätze Form B sind durch Rotfärbung erkennbar).

*Die neue Generation der AMECOIL-Gewindeeinsätze „Typ SR" ist so geformt, dass das Einsetzen leichter und sicherer ist und somit eine höhere Produktivität erzielt wird.

5. Antriebssysteme für das Einsetzen

DIN 8140-1 zeigt als Antriebssystem einen Mitnehmerzapfen, der nach dem Einsetzen mit einem Zapfenbrecherwerkzeug an der Kerbe zu entfernen ist. Dieses Antriebssystem haben z.B. AMECOIL-Gewindeeinsätze.

6. Bestimmung der Nennlänge

Die jeweils zu wählenden Nennlängen der Gewindeeinsätze sind zum einen abhängig vom Werkstoff des Werkstückes und zum anderen von der Festigkeitsklasse der Schraube
(empfohlene Nennlängen ➔ DIN 8140-1, Tabelle 1).

Form A	Form B
	
	

mit Mitnehmerzapfen und Kerbe nach DIN 8140-1 (z.B. AMECOIL)

7. Maße/Messmöglichkeiten bei der Annahmeprüfung

Im Bestelltext sind als Maßangaben vorzugeben (Beispiel M 10x15):

- das nach dem Einsetzen gewünschte Nutz-/Innengewinde – z.B. M 10,
- die nach DIN 8140-1, Tabelle 1, gewählte Nennlänge l_1 – z.B. 15 (= 1,5 d).

Im Anlieferzustand sind bei der Annahmeprüfung nur der Außendurchmesser und die Anzahl der Windungen messbar (➔ Tabelle 2) – die Nennlänge l_1 ergibt sich erst im eingesetzten Zustand.

Tabelle 2: Maße – Außen-Ø und Windungszahlen im Anlieferzustand

Merkmale		für Regelgewinde mit Nennmaß Nutz-/Innengewinde															
		M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Außen-Ø	min.	2,6	3,3	3,8	5,15	6,35	7,6	8,65	9,85	12,1	14,4	16,8	19,0	21,5	23,7	26,3	28,6
	max.	2,8	3,5	4,0	5,35	6,6	7,85	8,9	10,1	12,5	14,8	17,2	19,4	22,0	24,2	26,8	29,1
Bohr-Ø	mm	2,1	2,6	3,2	4,2	5,2	6,3	7,3	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	18,75	20,75	22,75	24,75
Windungs-anzahl AW* bei Nennlänge d/mm	1d = mm	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	AW	2,9	3,5	3,9	3,7	4,3	4,2	5,3	4,7	5,0	5,2	5,6	6,5	5,6	6,3	6,9	6,2
	1,5d = mm	3	3,75	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36
	AW	4,9	5,9	6,3	6,1	6,9	6,9	8,2	7,4	8,1	8,4	8,8	10,1	9,0	10,0	10,9	10,0
	2d = mm	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32	36	40	44	48
	AW	6,9	8,1	8,7	8,4	9,7	9,6	11,1	10,6	11,2	11,7	12,0	13,8	12,3	13,7	15,1	14,0
(*Tol. –0,25)	2,5d = mm	5	6,25	7,5	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35	40	45	–	–	–
	AW	8,9	10,5	11,1	10,9	12,3	12,3	14,3	13,5	14,2	14,7	15,2	17,5	15,5	–	–	–

Merkmale		für Feingewinde mit Nennmaß Nutz-/Innengewinde											
		M 8x1	M 10x1	M 10x1,25	M 12x1	M 12x1,25	M 14x1,5	M 14x1,25	M 16x1,5	M 20x1,5	M 20x2	M 24x1,5	M 24x2
Außen-Ø	min.	9,85	12,1	12,1	14,4	14,4	16,8	16,8	19,0	23,7	23,7	28,6	28,6
	max.	10,1	12,5	12,5	14,8	14,8	17,2	17,2	19,4	24,2	24,2	29,1	29,1
Bohr-Ø	mm	8,3	10,25	10,4	12,3	12,4	14,5	14,4	16,5	20,5	20,5	24,5	24,5
Windungs-anzahl AW* bei Nennlänge d/mm	1d = mm	8	10	10	12	12	14	8,4 ①	16	20	20	24	24
	AW	6,1	7,6	6,0	9,3	7,4	7,4	(15,2)	8,7	10,7	8,0	12,9	9,6
	1,5d = mm	12	15	15	18	18	21	12,4 ①	24	30	30	36	36
	AW	9,5	12,1	9,7	14,5	11,6	11,6	(18,2)	13,4	16,7	12,5	19,8	15,0
	2d = mm	16	20	20	24	24	28	14,4 ①	32	40	40	48	48
	AW	12,9	16,3	13,1	19,5	15,9	15,7	(19,4)	18,1	22,4	16,8	26,6	20,2
(*Tol. –0,25)	2,5d = mm	20	25	–	–	–	35	16,4 ①	40	① Zündkerzen-Gewinde mit speziellen d-Maßen			
	AW	16,5	20,7	–	–	–	19,9	(10,6)	22,9				

Tabelle 3: Übersicht Werkzeuge, Zubehör und zugehörige Artikelnummern

Werkzeug/Zubehör	Artikelnummer Regelgewinde SR	Artikelnummer Feingewinde
Gewindeeinsatz	R 88330	R 88331
Bohrer für Kernloch-Ø	R 88988, R 88989	
Gewindevorschneider	R 88339 ab M 18	–
Gewindefertigschneider	R 88338	R 88338
Montagewerkzeuge		
• Grundwerkzeug	–	R 88333 Fein
• Spindel+Vorspannpatrone	–	R 88334 Fein
• Kurbel für Gewindespindel	R 88333 SR	–
• Gewindespindel	R 88334 SR	–
• Einbauwerkzeug komplett	R 88335 SR ab M 18	R 88335 Fein ab M 20
Zapfenbrecher	R 88336	
Ausdrehwerkzeug	R 88337	
Sortimentskoffer mit Einbauwerkzeugen	R 88342, R 88344	

Verfügbare Abmessungen/Werkzeuge auf den folgenden Seiten: S. 561-563

Montagefolge



Bohren



Gewindeschneiden



Einbau
mit konventionellem Werkzeug



mit Werkzeug der SR-Serie



Abbrechen des Montagezapfens

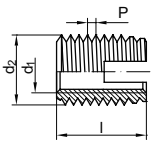


Gewindeeinsatz montiert

Maße für selbstschneidende Gewindeeinsätze Ensat®

Artikel 88302

Ensat® 302



d_1 = Nennmaß

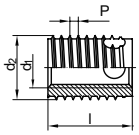
Maße	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d_2	4,5	5	6,5	8	10	12
P	0,5	0,5	0,75	1	1,5	1,5
l	6	6	8	10	14	15
Sacklochtiefe $_{min.}$	8	8	10	13	17	18

Maße	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d_2	14	16	18	20	22	26
P	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
l	18	22	24	22	24	27
Sacklochtiefe $_{min.}$	22	26	28	27	29	32

Maße	M 22	M 24	M 27	M 30		
d_2	26	30	34	36		
P	1,5	1,5	1,5	1,5		
l	30	30	30	40		
Sacklochtiefe $_{min.}$	36	36	36	46		

Artikel 88307

Ensat® 307

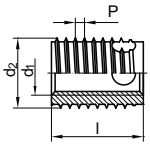


d_1 = Nennmaß

Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_2	6,5	8	10	12	14	16
P	0,8	1	1,25	1,5	1,5	1,75
l	6	7	8	9	10	12
Sacklochtiefe $_{min.}$	8	9	10	11	13	15

Artikel 88308

Ensat® 308



d_1 = Nennmaß

Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_2	6,5	8	10	12	14	16
P	0,8	1	1,25	1,5	1,5	1,75
l	8	10	12	14	18	22
Sacklochtiefe $_{min.}$	10	13	15	17	22	26

Tabelle 4: Richtwerte für Bohrlochdurchmesser

Bohrloch-∅ [mm]		R 88302 (Ensat® 302)				R 88307/R 88308 (Ensat® 307/308)			
Werkstoff des Werkstücks	Leichtmetall-Legierungen Rm= Zugfestigkeit [N/mm²]	R_m < 250							
		R_m < 300				R_m < 300			
			R_m < 350				R_m < 350		
				R_m > 350				R_m > 350	
	Ms, Bronze, Ne-Metall			R_m > 350				R_m > 350	
	Gußeisen HB = Brinelhärte	< 150 HB				< 150 HB			
			< 200 HB				< 200 HB		
				> 200 HB				> 200 HB	
Flankenüberdeckung ca.		**60 %**	**50 %**	**40 %**	**30 %**	**80 %**	**70 %**	**60 %**	**50 %**
Ensat® Innengewinde	M 2/M 2,5	-	4,1	4,2	4,3	-	-	-	-
	M 3	-	4,6	4,7	4,8	4,6	4,7	4,7	4,8
	M 3,5	5,4	5,5	5,6	5,7	5,5	5,6	5,7	-
	M 4	5,9	6,0	6,1	6,2	6,0	6,1	6,2	-
	M 5	7,2	7,3	7,5	7,6	7,4	7,5	7,6	7,7
	M 6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,3	9,4	9,5	9,6
	M 8	10,8	11,0	11,2	11,4	11,1	11,2	11,3	11,5
	M 10	12,8	13,0	13,2	13,4	13,1	13,2	13,3	13,5
	M 12	14,8	15,0	15,2	15,4	15,0	15,1	15,2	15,4
	M 14	16,8	17,0	17,2	17,4	17,0	17,1	17,2	17,4
	M 16	18,8	19,0	19,2	19,4	19,0	19,1	19,2	19,4
	M 18	21,0	21,0	21,2	21,4	-	-	-	-
	M 20/M 22	25,0	25,0	25,2	25,4	-	-	-	-
	M 24	29,0	29,2	29,2	29,4	-	-	-	-
	M 27	33,0	33,2	33,2	33,4	-	-	-	-
	M 30	35,0	35,0	35,2	35,4	-	-	-	-

Verfügbare Abmessungen/Werkzeuge auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: S. 603


8 POINT LED

Montage-Symbolerklärung



Bei stirnseitig geschlossenen Profilen lassen sie sich nachträglich nicht mehr einführen. Die Mutter für T-Nuten muss vom Ende der Nut her eingeschoben werden.



Einschwenkbare Muttern können an beliebiger Stelle in die Nut eingesetzt werden. Sie sind somit optimal für Montagen an bereits bestehenden Konstruktionen einsetzbar. T-Nut und Mutter für T-Nut müssen allerdings aufeinander abgestimmt sein. Die Mutter kann an beliebiger Stelle in die Nut eingeschwenkt werden.



Eindrehbare Muttern können an beliebiger Stelle in die Nut eingesetzt werden. Sie sind ebenfalls optimal für Montagen an bereits bestehenden Konstruktionen verwendbar. Rhombus- und Hammermuttern besitzen diese Eigenschaft. Dies gilt auch für Hammerkopfschrauben.
Hilfreich bei dieser Art von Muttern sind Eindrehhilfen, wie z.B. Schlitz im Nutenstein, Gewinde mit Steigungsfehler, Vermarkung- oder Kunststoffmitnehmer im Gewinde.

Fixiersysteme



Fixiersysteme sollen ein Verschieben der Muttern vor und während der Montage und bei Demontage verhindern, insbesondere bei senkrechtstehender Montageschiene. Die Fixiersysteme können mit den einzelnen Montagearten kombiniert sein. Die Muttern haben die Eigenschaften sich in dem T-Nutenkanal zu fixieren, um die Montage zu erleichtern.

Ausführungsformen

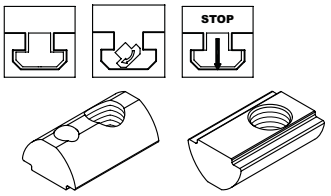
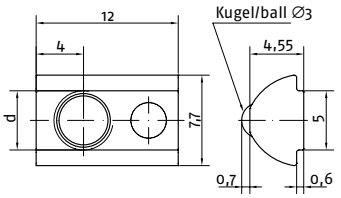
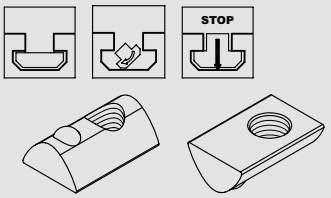
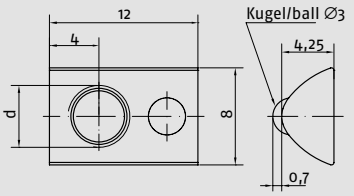
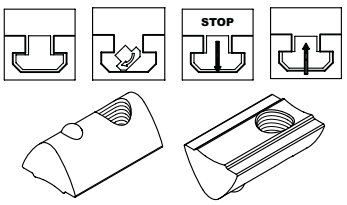
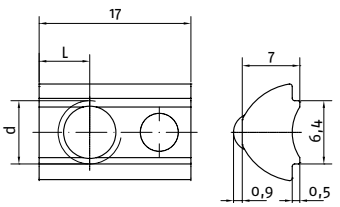
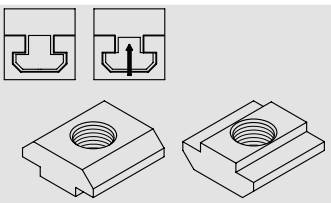
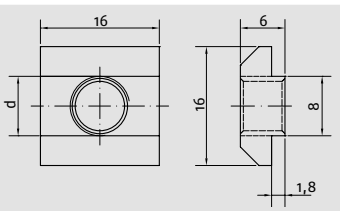


Muttern ohne Führungssteg für T-Nuten haben für den zu verschraubenden Gewindebolzen in der Regel ein größeres Spiel in seitliche Richtung. Der Einsatz ist dann vorteilhaft, wenn die Anschlussteile nicht präzise vorbereitet werden können.



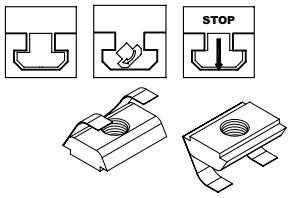
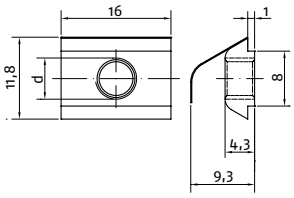
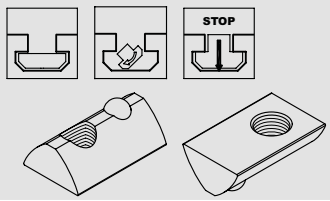
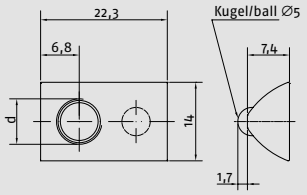
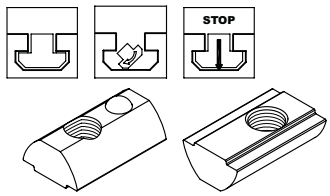
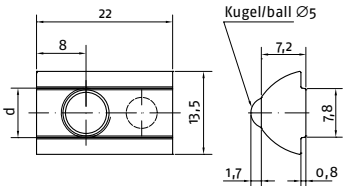
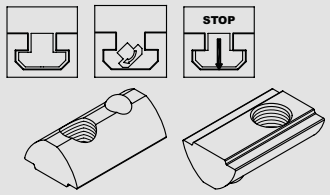
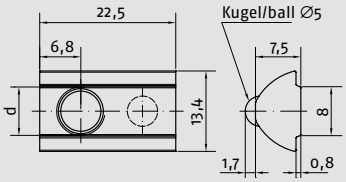
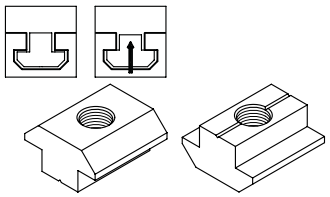
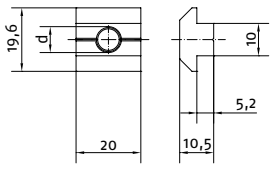
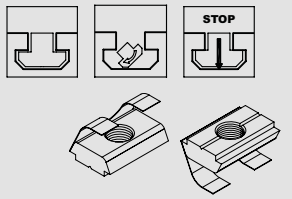
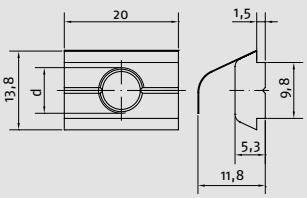
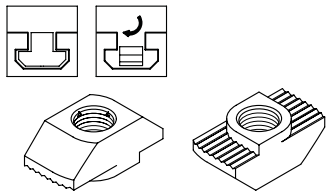
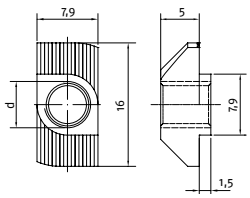
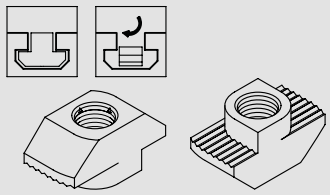
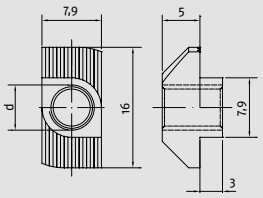
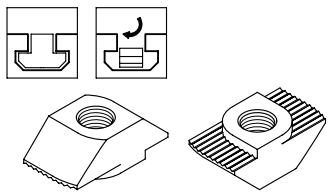
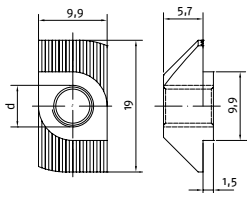
Muttern mit Führungssteg für T-Nuten werden durch den Steg in der Schiene zentriert. Dadurch kann diese Mutter auch in Schienen eingesetzt werden, in denen die untere Nutbreite deutlich größer ist als die Breite der Mutter. Durch den zusätzlichen Steg wird außerdem die Montage erleichtert und es stehen mehr nutzbare Gewindegänge zur Verfügung, was die Tragfähigkeit der Mutter erhöht.

Befestigungskomponente

Artikelnummer	Bezeichnung		
87010.011	Muttern für T-Nuten, (M 4/M 5) Profil 5 mit Führungssteg und Kugel gefedert, Stahl galvanisch verzinkt		
87010.012	Muttern für T-Nuten, (M 4/M 5) Profil 5 ohne Führungssteg und mit Kugel gefedert, Stahl galvanisch verzinkt		
87011.013	Muttern für T-Nuten, (M 5/M 6) Profil 6 mit außenliegendem Führungssteg 6mm und Kugel gefedert, Stahl galvanisch verzinkt		
87012.011	Muttern für T-Nuten, (M 6/M 8) Profil 8 mit Führungssteg, Stahl galvanisch verzinkt		

Produktinformationen: Muttern für T-Nuten

Befestigungskomponente

Artikelnummer	Bezeichnung		
87012.015	Muttern für T-Nuten, (M 6/M 8) Profil 8 mit Führungssteg und Feder, Stahl galvanisch verzinkt		
87012.012	Muttern für T-Nuten, (M 6/M 8) Profil 8 ohne Führungssteg und mit Kugel gefedert, Stahl galvanisch verzinkt		
87012.016	Muttern für T-Nuten, (M 6/M 8) Profil 8 mit Führungssteg und mit Kugel gefedert, Stahl galvanisch verzinkt		
87012.017	Muttern für T-Nuten, (M 6/M 8) Profil 8 mit Führungssteg und Kugel gefedert, Stahl galvanisch verzinkt		
87013.011	Muttern für T-Nuten, (M 6/M 8) Profil 10 mit Führungssteg, Stahl galvanisch verzinkt		
87013.015	Muttern für T-Nuten, (M 6/M 8) Profil 10 mit Feder, Stahl galvanisch verzinkt		
87014.011	Hammermuttern für T-Nuten, (M 5/M 6) Profil 8, niedrige Form, Stahl galvanisch verzinkt		
87014.012	Hammermuttern für T-Nuten, (M 5/M 6) Profil 8, hohe Form, Stahl galvanisch verzinkt		
87015.011	Hammermuttern für T-Nuten, (M 6/M 8) Profil 10, niedrige Form, Stahl galvanisch verzinkt		

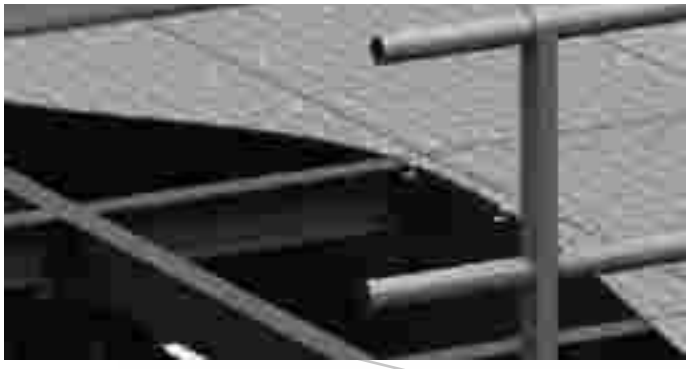
Anwendungsbereiche

Bodenbefestigungen

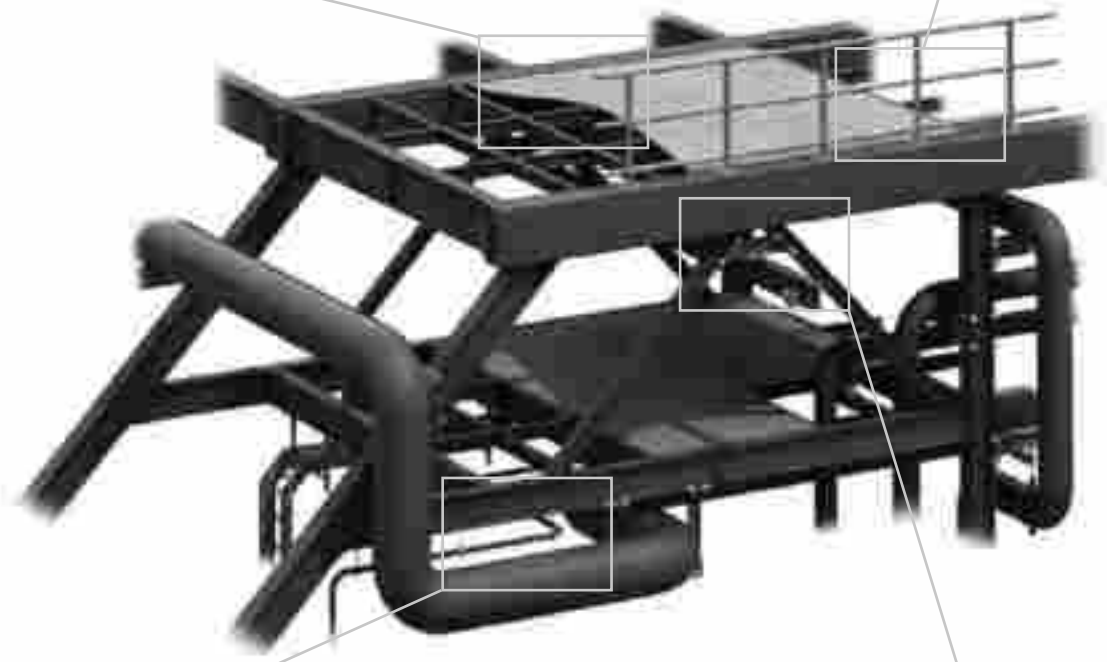
Lindapter ist bei der Entwicklung dieser Produktgruppe wiederum dem Motto gefolgt, Verbindungselemente zu schaffen, die ohne Schweißen oder Bohren montiert werden können. Das Besondere bei diesen Produkten ist aber der weitere Vorteil, dass die Montage ausschließlich von oben erfolgen kann.
Damit ergibt sich eine zusätzliche Kostenersparnis.

Hohlprofilbefestigungen

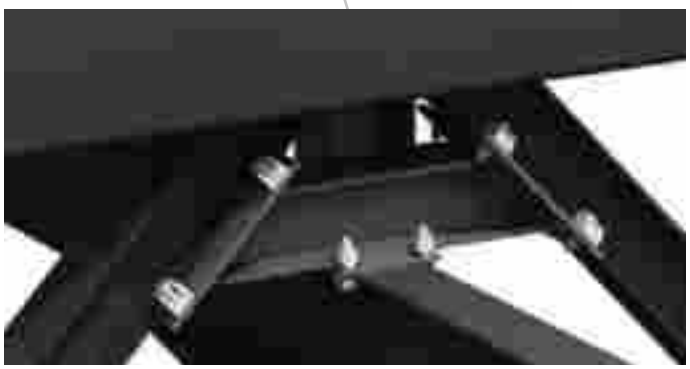
Dübelartiges Verbindungselement für Hohlprofile, Rohre und andere rückseitig schwer zugängliche Konstruktionen.











Abhängungen

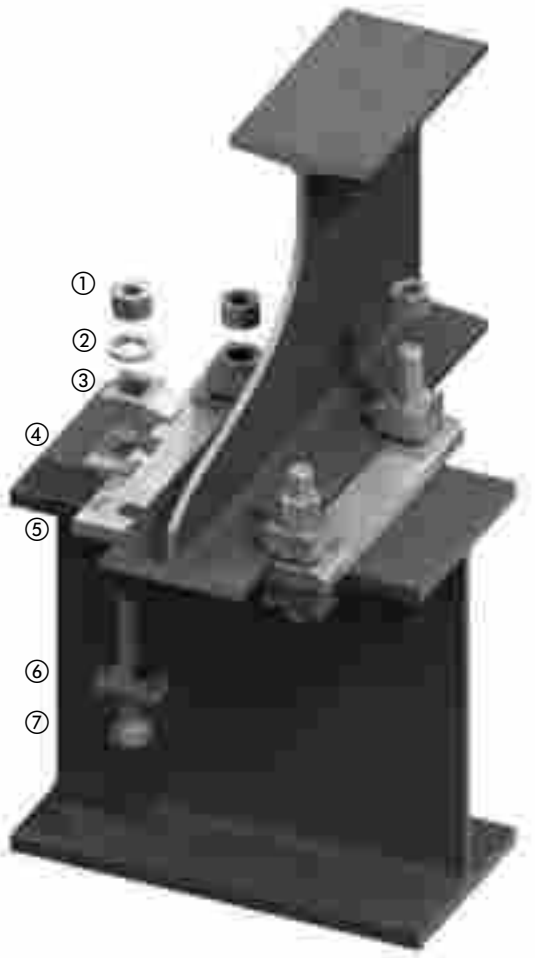
Für Abhängungen von Kabelkanälen, Rohren, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen hält Lindapter eine Palette unterschiedlicher Klemmen bereit. Lindapter hat für diese Anwendungen Produkte entwickelt, die mit ihren außergewöhnlichen Eigenschaften die Montage besonders vereinfachen und damit die Montagekosten deutlich senken.

Trägerklemmverbindungen

Lindapter Trägerklemmverbindungen sind ein System aus Klemmen und genormten Schrauben, die Trägerprofile flexibel, ohne Schweißen oder Bohren schnell und dauerhaft verbinden. Weltweit hat sich das System in Neukonstruktionen und Bauen im Bestand bewährt.

Bestandteile einer Kreuzverbindung

1. **Muttern**
   Nach DIN 934 (ISO 4032), Festigkeitsklasse 8
2. **Unterlegscheiben**
   Nach DIN 125 (ISO 7089)
3. **Lindapter-Klemmen**
   Je nach Anwendung können unterschiedliche Typen zum Einsatz kommen, wie z.B.: A, B, BR, AF, LR, LS, D2 oder D3.
4. **Unterlegteile**
   In Kombination mit o.g. Klemmen dienen diese Teile zur Erweiterung der Nockenhöhe (Klemmlänge) auf die gegebenen Flanschdicken der Träger.
5. **Zwischenplatte**
   Sie ist ein wesentlicher Bestandteil der Kreuzverbindung und gewährleistet, dass die Einzelteile in der korrekten Position gehalten werden. Die Abmessungen sind abhängig von den Lindapter-Typen, Trägern und Belastungen.
6. **Lindapter-Klemmen**
   Wie Nr. 3.
7. **Sechskantschrauben**
   Nach DIN 931 (ISO 4014) oder DIN 933 (ISO 4017), Festigkeitsklasse 8.8



Belastungswerte

Die untenstehende Tabelle zeigt die zulässigen Belastungen für Zug und Schub einer Standard-Kreuzverbindung mit 4 Schrauben und den 8 Lindapter Klemmen. Lindapter erstellt für jede Kreuzverbindung eine Stückliste auf der Basis folgender kundenseitiger Angaben:

- Belastung pro Verbindung
- Trägerbezeichnungen
- Flanschbreiten
- Flanschdicken
- Kreuzungswinkel
- Neigungswinkel

Klemmen Typ A, B und LR

Schraube (Festigkeitsklasse 8.8)	Zulässige Belastung (5:1 Sicherheitsfaktor) Zug / 1 Schraube kN	Zug / 2 Schrauben kN	Anziehmoment* Nm
M 8	1,0	–	6
M 10	1,5	–	20
M 12	4,5	0,9	69
M 16	8,5	1,7	147
M 20	13,2	2,6	285
M 24	19,0	3,8	491

*Schrauben und Mutter ungeschmiert

Klemmen Typ AF und AAF

Schraube Ø	Festigkeitsklasse	Zug / 1 Schraube (5:1 Sicherheitsfaktor) kN	Schub / 2 Schrauben (2:1 Sicherheitsfaktor) Träger gestrichen kN	Träger verzinkt kN	Anziehmoment ungeschmiert Nm	HV Garnitur* Nm
M 12	8.8	8,5	3,4	3,9	90	–
M 16	8.8	16,0	8,0	10,0	240	–
M 20	8.8	26,3	13,0	16,0	470	–
M 24	8.8	40,0	24,0	30,0	800	–
M 12	10.9	10,0	4,0	5,2	130	100
M 16	10.9	19,5	11,0	12,0	300	250
M 20	10.9	30,0	20,0	25,0	647	450

*K-Klasse K1

Hinweis:
In den zulässigen Belastungen sind Sicherheitsfaktoren für Schub gegen Verrutschen und für Zug gegen Bruch berücksichtigt.
Eine Herabsetzung des angegebenen Sicherheitsfaktors wird von Lindapter nicht empfohlen.

Zulassungen

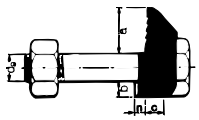
Die Lindapter Kreuzverbindung bestehend aus den Typen A und B in den Größen M 12 bis M 24 und sind als Bauprodukt über ETA-13/0300 zugelassen.
Für die Anwendung der Kreuzverbindung bei dynamischen Belastungen (z.B. Kranbahnen) sind die entsprechenden Berechnungsvorschriften dem Zulassungsbescheid zu entnehmen.

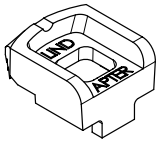
Weitere Detailinformationen können Sie dem Lindapter-Katalog entnehmen. Diesen können Sie unter www.lindapter.de downloaden.

Trägerklemmverbindungen

Typ A und B

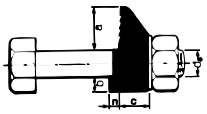
Typ A
(R 82001)

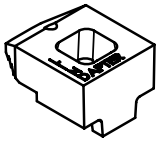




ETA CE

Typ B
(R 82002)

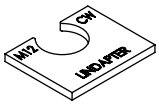




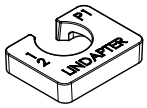
ETA CE

Zubehörteile für Typ A und B

Typ CW
(R 82011)

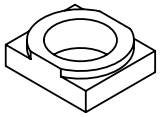


Typ P1k/P2k
(R 82012/82013)



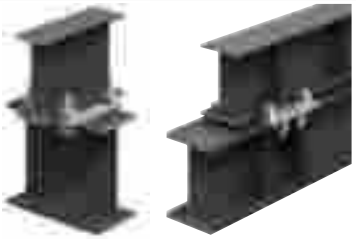
Unterlegscheiben zum Ausgleich unterschiedlicher Flanschdicken

Typ W
(R 82021)



Einlegeteil zum Ausfüllen der Vertiefung bei Typ A

Anwendungbeispiele

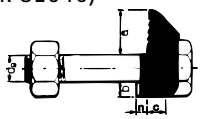


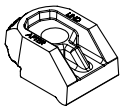


Klemme für statische und dynamische Lasten mit Verdrehsicherung und Ausgleich von Flanschneigungen bis 8°

Trägerklemme Typ AF

Typ AF
(R 82040)

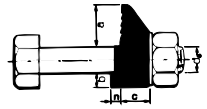


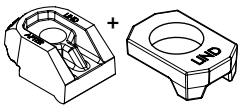


ETA CE

Zubehörteile für Typ AF

Typ AF + AFW
(R 82040 + R 82041)



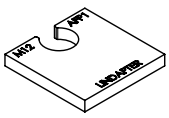


ETA CE

Typ AFCW
(R 82042)



Typ AFP1/AFP2
(R 82043/82044)



Unterlegscheiben zum Ausgleich unterschiedlicher Flanschdicken

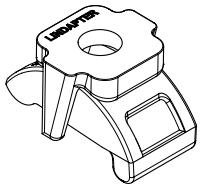
Anwendungsbeispiele



Klemme für hohe Schublasten mit Verdrehsicherung und Ausgleich von Flanschneigungen bis 10°. Typ AF wird bevorzugt kombiniert mit Typ CF.

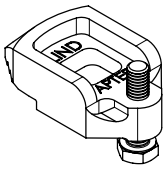
Trägerklemme Typ LR und D2

Typ LR
(R 82010)



ETA CE

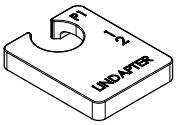
Typ D2
(R 82007)



ETA CE

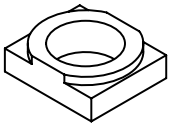
Zubehörteile für Typ LR und D2

Typ P1L/P2L
(R 82015/82016)



Unterlegscheibe zum Ausgleich unterschiedlicher Flanschdicken

Typ W
(R 82021)



Einlegeteil zum Ausfüllen der Vertiefung bei Typ D 2

Anwendungsbeispiele



Typ LR
Flexible zweiteilige Klemme mit stufenlosem Klemmbereich mit Verdrehsicherung. Ausgleich von Flanschneigungen bis 15°.

Typ D2
Klemme mit Stellschraube für stufenlosen Klemmbereich mit Verdrehsicherung. Ausgleich von Flanschneigungen bis 5°.

(R = Artikelnummer)

Informationen zur Auslegung und Belastung finden Sie im Lindapter-Katalog.
Diesen können Sie unter **www.lindapter.de** downloaden.

Trägerklemmverbindungen – Spezialklemmen

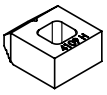
Typ CF
(R 82045)





Bevorzugt mit Typ AF kombinierbar. Dieser Typ hackt sich um die Flanschkante der Profile.

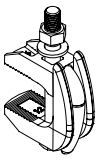
Typ BSNT
(R 82003)





Spezialklemme für die Montage von Trägern – Flansch auf Flansch. Die Zwischenplatte wird durch einen Flachstahlrahmen ersetzt, der an die Klemme angeschweißt wird.

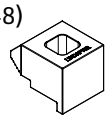
Typ F9
(R 82009)





Flanschklemme für parallel verlaufende Träger mit gleicher Breite. Nicht für Schrägflanschträger geeignet.

Typ BR
(R 82048)

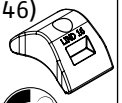


Zubehörteile
Typ CW/P1K/P2K



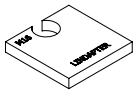
Vielseitig einsetzbare Klemme für Schienenprofile und Stahlträger. Hohe Sicherheit durch Verdrehsicherung am Trägerflansch. Geeignet auch bei Langlöchern. Flanschneigungen bis zu 8° möglich.

Typ LS
(R 82046)





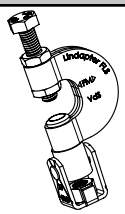
Zubehörteile
Typ LSP2
(R 82047)



Flexible einteilige Klemme mit stufenlosem Klemmbereich. Hohe Sicherheit gegen Verdrehen am Trägerflansch durch gezahnte Nocken. Breiter Nocken ermöglicht die Anwendung auch bei Langlöchern. Flanschneigungen bis zu 10° möglich.

Abhängungen

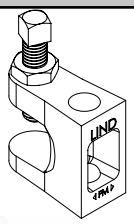
Typ FLS
(R 82068)





Trägerklammer mit Gelenk zum Einsatz an parallelen und geneigten Flanschen

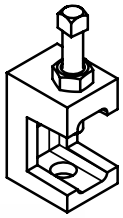
Typ FL
(R 82008/
82058)





Trägerklammer für parallele und geneigte Flansche mit Durchgangsloch oder Anschlussgewinde

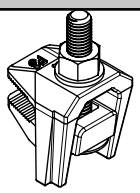
Typ LC
(R 82025)





Trägerklammer für parallele und geneigte Flansche mit Anschlussgewinde parallel und senkrecht zur Stellschraube

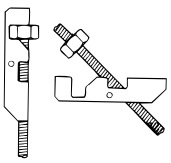
Typ F3
(R 82022)





Zweiteilige Flanschklemme mit großem Klemmbereich zum Einsatz an parallelen Flanschen.

Typ TC
(R 82024)



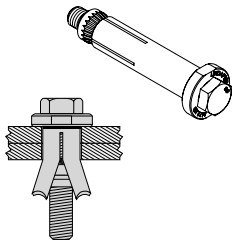


Kippdübel für Montage an Hohlraumdecken oder Stahlprofilen

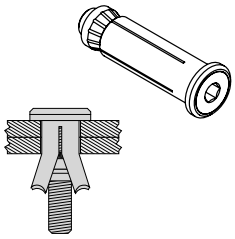
Hohlprofilbefestigung

Anwendungsbeispiele

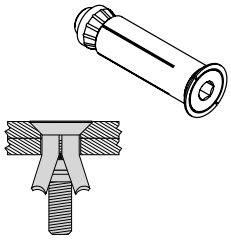
Typ HB mit Sechskantschraube
(R 82031)



Typ HBCSK mit Senkschraube
(R 82031)



Typ HBFF – Flush Fit
(R 82031)



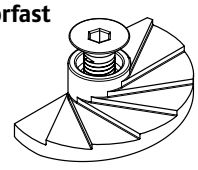


Dübelartiges Verbindungselement für Hohlprofile, Rohre und andere, rückseitig schwer zugängliche Konstruktionen.

Bodenplattenbefestigung

Anwendungsbeispiele

Typ FF – Floorfast
(R 82019)



Exzentrisch abgestufte Klemme zur Befestigung von Bodenplatten. Nach der Vormontage des Floorfast an der Platte ist die Plattenmontage nur von oben erforderlich. Beim Festziehen dreht sich die Klemme automatisch in die richtige Position.
Lloyds hat die Klemme auf Klemmkraft und Vibration getestet.



(R = Artikelnummern)

Bei der Auswahl des richtigen Dübels oder Ankers für die unterschiedlichen Einsatzzwecke sind einige wichtige Faktoren zu beachten – hierzu nachfolgend einige Auswahlhilfen:

1. Der Baustoff (Verankerungsgrund):
Dübel und Anker können immer nur soviel Last aufnehmen, wie der Verankerungsgrund halten kann.
Befestigungstechnik bietet aus den Sortimenten der bewährten Markenfabrikate FISCHER und UPAT für jeden Einsatzzweck die technisch richtige und kaufmännisch wirtschaftliche Lösung an.

Der Baustoff muss bei Reibschluss-Wirkung (➔ Abs. 2) die Spreizkraft des Dübels oder Ankers ohne Zerstörungen aufnehmen können. (Zugelassene Dübel/Anker für den jeweiligen Baustoff ➔ Tabelle 6)

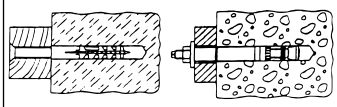
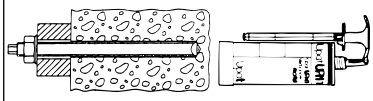
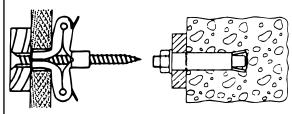
Tabelle 1: Verankerungsgrund nach Baustoffgruppen

Beton		Mauerwerk				Platten/Tafeln
Normal-Beton B 15 – B 55 C 15/20 – C 50/55	Leicht-Beton LB 10 – LB 55 z.B. Bims-/ Bläh-/Poren-(Gas)-Beton	**Vollstein dichtes Gefüge** z.B. Vollziegel (MZ)/ Kalksand-Vollsteine (KS)	**Lochstein dichtes Gefüge** z.B. Hochlochziegel Kalksand-Lochsteine (KSL)	**Vollstein poriges Gefüge** z.B. Porenbeton (G) Leichtbeton (V)	**Lochstein poriges Gefüge** z.B. Hochlochziegel Leichtbeton-Hbl	Gipskarton-/ Span-/ Holzfaser-/ Faserzement-Platten
BN	**BL**	**VD**	**LD**	**VP**	**LP**	**HP**

2. Die Wirkungsweise (Lastverankerung im Baustoff)

Dübel und Anker werden nach ihrer Krafteinleitung in den Verankerungsgrund in drei Gruppen unterschieden.
Die Art dieser Tragmechanismen ist mitentscheidend für Verankerungsgrund, Belastbarkeit, Rand- und Achsabstände.

Tabelle 2: Arten der Krafteinleitung von Dübeln und Ankern im Baugrund

Krafteinleitung:	**Reibschluss** (Kraftschluss durch Spreizung)	**Stoffschluss** (spreizdruckfrei)	**Formschluss** (spreizdruckfrei)
Tragmechanismus:	Anpressdruck der Spreizteile an der Bohrlochwandung = Reibung > Zuglasten	Klebe-/Verbundmörtel verbindet sich mit Anker und Verankerungsgrund	Dübelform oder Anker-Teil-Form passt sich Bohrlochgestaltung an
			
Dübel-/ Anker-Arten:	Spreizdübel aus Kunststoff Spreizanker aus Metall	Verbund-/Reaktion-Anker Injections-Anker	Hohlraumdübel Zykon-Anker

3. Der Einsatzbereich (Druckzone oder Zugzone?)

Beim Einsatz von Schwerlast-Dübeln/-Ankern in Beton ist entscheidend, ob die Verankerung im Bereich einer nachgewiesenen Druckzone (dauernd ungerissener Beton) oder in einer Zugzone (rissneigender/gerissener Beton) erfolgt.

Zugzonen mit V-förmigen Biegerissen bilden sich im Beton z.B. durch Eigengewicht und Verkehrslasten unterhalb von Decken. Für diesen Einsatzbereich sind nur Riss-/Zugzonen-taugliche Dübel und Anker zugelassen. Andere Dübel und Anker sind nur für nachgewiesene Druckzonen zugelassen.

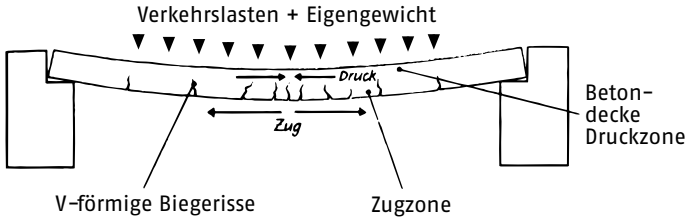
(Zugzonentaugliche Dübel und Anker ➔ Tabelle 5)

4. Die Verankerungs-Position

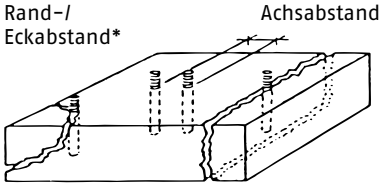
Dübel und Anker mit großem Spreizdruck und hohen Lasten können bei jedem Verankerungsgrund zum Spalten- oder Betonkantenbruch des Bauteils führen – besonders bei schmalen/flachen Bauteilen.

Zur Verhinderung dieser ungewollten Schäden sind den Dübeln und Ankern nach ihrer Wirkungsweise, ihren Dimensionen und nach Belastungsgrößen

- Mindest-Bauteildicken
- Randabstände
- Achsabstände (bei Dübelpaaren/-gruppen)
- Mindest-Verankerungstiefen/Einbau-Längen (➔ Abs. 7) in den jeweiligen Zulassungen (➔ Abs. 9) zugeordnet.



Im Zweifelsfall ist es empfehlenswert, Zugzonen-zugelassene Dübel und Anker einzusetzen.



Randabstand*
(* hier ist zugleich der Brucheffekt aufgrund zu kleiner Abstände gezeigt)

Unverbindliche Richtwerte:
Randabstand ≧ 2 x Mindest-Verankerungstiefe
Achsabstand ≦ 4 x Mindest-Verankerungstiefe
(Im Einzelfall sind die Angaben der Zulassung zu beachten)

5. Die Belastbarkeit

Die zulässige Last (F) pro Dübel oder Anker wird – neben den in 1 - 4 behandelten Kriterien – beeinflußt durch:

a) Dübel-/Anker-Dimensionierung, Einbautiefe, Abstände
b) Werkstoff-/Festigkeitsklasse des Dübels/Ankers und des Bauteiles, in das die Lasten eingeleitet wurden
c) Bauteildicke, Last-Angriffspunkt, Lastart (Zug, Schrägzug, Druck, Querkraft, Biegung)
d) Sicherheitsbeiwerte, Angaben in den Zulassungen

zu a) Basis für die Berechnung ist die Größe des tatsächlich tragenden Gewindeteiles (Nennmaße beziehen sich z.T. auf Außen-/Hülsen- oder Bohrer-∅)

zu b) Basis für die Werte in Zulassungen/vom Hersteller gelten für die jeweilige Lieferform – z.B. Stahl, 8.8 oder nichtrostender Stahl A2/A4

6. Der Korrosionsschutz

Für die Bestimmung des richtigen Schutzes von Befestigungselementen gegen die verschiedenen Korrosionsarten gilt der Grundsatz: Das „Korrosionssystem Dübel-/Anker-Befestigung" muss mindestens so fest, dauerhaltbar und unter Einsatzbedingungen langfristig korrosionsbeständig sein wie die zu befestigenden Teile.

Es ist die Aufgabe der konstruktiven Planung, die erforderlichen Korrosionsschutzmaßnahmen zu bestimmen:
Hierbei ist der Abnutzungsvorrat des Korrosionsschutzes unter bekannten Betriebsbedingungen bis zum Wartungszeitpunkt bzw. bis zur Schadensgrenze zu berücksichtigen. Oberflächen- oder werkstofftechnische Vorgaben sind im Artikel-Bestelltext entsprechend festzulegen.

Tabelle 3: Überblick über oberflächen- und werkstofftechnische Korrosionsschutzmöglichkeiten

Lieferzustand/ Korrosionsschutz	Beanspruchungsgrad/ Schutzwirkung	Einsatzbereich	Anmerkungen
Stahl galvanisch verzinkt Schichtdicke ~ 5–8 mm	I – II = mild – mäßig	geschlossene, trockene Innenräume	
Stahl feuerverzinkt (tZn) Schichtdicke ≥ 40 mm	≧ IV = sehr stark	Außenbereich z.B. Masten-/ Leitplanken-Befestigung	wegen nötigem Gewindespiel nur bei dickeren Dimensionen nicht Bestandteil d. Zulassung
Kunststoff (Nylon)	> IV = sehr beständig	alle atmosphärischen Beanspruchungen	nur spezielle Ausführungen im Angebot
Nichtrostender Stahl A 4 (Werkst.1.4401/ 1.4571)	> IV = sehr beständig	allg. atmosphärische Beanspruchungen hinterlüftete Fassaden/Dächer Seewasser/Meeresluft	nicht für chlorhaltige Atmosphäre (Gefahr von Lochfraß/Spannungsrisskorrosion)
Nichtrostender Stahl Werkst. 1.4529	> IV = sehr beständig	spez. Hallenbäder, Tunnel, Parkgaragen, Meerwasserbereich	spez. f. Bereiche mit hoher Chlor-/Chloridbelastung

7. Die Klemmlänge – die Einbaulänge

Einbaufertige Komplett-Dübel/-Anker für Durchsteckmontagen sind in der Gesamtlänge unterteilt in:

- **Klemmlänge** („Nutzlänge", „Klemmstärke", „Klemmdicke") $d_a/t_{fix}/d_p + t_{fix}$
  Diese muss mindestens so groß gewählt sein wie die Gesamtdicke der zu befestigenden Montageteile + nichttragender Baustoffschichten (Putz)
  – bei Abstandsmontagen + Abstand
- **Einbaulänge/Verankerungslänge h_{ef}**
  Diese muss als Mindest-Verankerungstiefe im voll tragenden Baustoffbereich eingebaut sein.
  Belastungswerte gelten nur bei richtiger Einbautiefe! Siehe auch Montageanleitung

8. Die Montage

Dübel und Anker können nur dann ihre geplante Aufgabe erfüllen, wenn sie fachgerecht montiert werden.

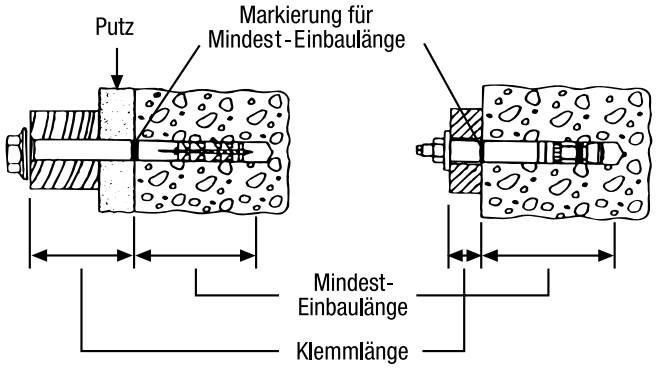
Vom Planer werden für die Montage vorgegeben:

- Typ, Ausführung und Abmessung des Dübels/Ankers
- Rand- und Achsabstände am Bauteil
- Spezielle Vorgaben der bauaufsichtlichen Zulassung

Die Klemm-/Nutz-Längen und die Einbau-Längen/-Tiefen sind zu den entsprechenden Dübeln und Ankern im Katalog angegeben.

Zur richtigen Montage sind zu beachten:

- Die Vorgaben des Planers entsprechend Absätzen 1 – 7
- Bohrverfahren und Bohrer (➔ 8.1 Tabelle 4)
- Bohrloch-∅/-Tiefe (➔ Montageanleitung des Herstellers)
- Bohrlochreinigung (➔ 8.2)
- Montageart (➔ 8.3)
- Mindest-Verankerungstiefe/Klemmlänge (➔ 7)



8.1 Übersicht Bohrer und Bohrverfahren

Tabelle 4:

Verankerungsgrund		Bohrer	Bohrverfahren	Maschine	Anmerkungen
Beton	≧ B 25/C20/25	Hammerbohrer	Dreh-/Hämmer-Bohren kleine Hämmerzahl u. hohe Hämmerenergie	Bohrhammer	für sehr große Bohrloch-∅ oder bei starker Bewehrung ggf. Diamant-/ Kernbohrverf.
	B 15/C12/15	Steinbohrer	Schlagbohren	Schlagbohrmaschine	–
Vollbaustoffe mit dichtem/festem Gefüge		Steinbohrer Hammerbohrer	Schlagbohren Dreh-/Hämmer-Bohren	Schlagbohrmaschine Bohrhammer	je nach Bauteil-Dicke und Bauteil-Stabilität
Leichtbaustoffe mit geringer Festigkeit (Poren-/Leicht-Beton)		Steinbohrer	Drehbohren ohne Schlag	Bohrmaschine	
			Schlagbohren	Schlagbohrmaschine	darauf achten, dass das Bohrloch nicht zu groß wird und bei Loch-/ Hohlblocksteinen die Stege nicht ausbrechen
Lochsteine		Steinbohrer	Drehbohren ohne Schlag	Bohrmaschine	
Platten:	Gipskarton/ Faserzement	Steinbohrer			
	Span-/Holz-/ Holzfaserplatten	Spiralbohrer für Holz			

8.2 Bohrlochreinigung

Da Bohrmehl keinen Halt bieten kann oder den Raum eines Hinterschnittes blockiert, müssen alle losen Elemente aus dem Bohrloch entfernt werden, bevor Dübel oder Anker gesetzt werden – z.B. durch Ausblasen, Aussaugen.

8.3 Montagearten (→ Bild 1)

8.3.1 Die **Durchsteckmontage** ist für Serienmontagen und Dübelpaare meistens am einfachsten, da häufig die Durchgangslöcher des Bauteiles als Bohrlehre verwendet werden können.

8.3.2 Bei der **Vorsteckmontage** ist das Bohrloch passgenau anzureißen. Innengewinde-Anker schließen bündig mit der Baustoffoberfläche ab.

8.3.3 Bei der **Abstandsmontage** werden Vorsteck-Innengewinde- oder Verbund-Anker verwendet, die einen ausreichend langen Bolzenüberstand haben, oder es wird mit passend langer Schraube befestigt.

8.4 Anziehmomente/Montagevorspannkräfte

Die zu den verschiedenen Fabrikaten und Typen geltenden Werte werden vom Konstrukteur aus der Zulassung vorgegeben.
Richtwerte siehe auf der Verpackung oder in der Packungsbeilage.

8.5 Schlüsselweiten

Für einbaufertige Dübel und Anker sind die SW-Maße auf der Verpackung/in der Packungsbeilage angegeben. Für Normschrauben, die zur Befestigung bei z.B. Innengewinde-Ankern eingesetzt werden, gelten die für DIN- oder ISO-Schrauben genormten SW-Maße.

9. Die Zulassungen

Für Befestigungen und Verankerungen, bei deren Versagen Gefahr für die öffentliche Sicherheit sowie für Leib und Leben anderer besteht, dürfen grundsätzlich nur Dübel und Anker verwendet werden, die über eine der vorgesehenen Verwendung zugeordnete Zulassung verfügen.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen erteilt nach Typenprüfung das Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin (DIBT). Spezielle Zulassungen für besondere Einsatzbereiche erteilen die dafür benannten Institute oder die Prüfstellen der einschlägigen Fachverbände.

Für Dübel und Anker mit CE-Zeichen ist die Erteilung einer „Europäischen Technischen Zulassung" (ETA) erforderliche Voraussetzung.

Bild 1

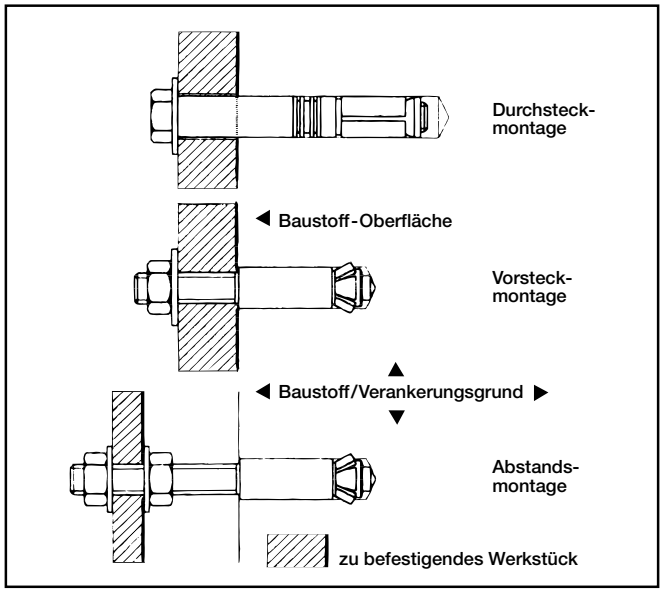
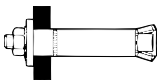


Tabelle 5: Übersicht der z. Zt. gültigen Zulassungsarten

Europäische Zulassungen ETA CE	Bauprodukte mit CE-Zeichen dürfen im EU-Wirtschaftsraum frei gehandelt werden. Eine der Voraussetzungen für das CE-Zeichen bei Dübeln ist die vorangegangene Erteilung einer europäischen technischen Zulassung = ETA. ETA-Zulassungen sind nach Einsatz der Dübel gegliedert in die Optionen 1–6 für gerissenen Beton und 7–12 für ungerissenen Beton. Die Zulassung erfolgt auf der Grundlage der • ETAG 001-1, -2, -3, -4 (künftig EAD 33-0232), • ETAG 001-5 (künftig EAD 33-0499) oder • ETAG 001-06 (künftig EAD 33-0747)



Übersicht alternative Dübel-/Anker-Typen verschiedener Fabrikate

Allgemeine Befestigungen

Artikel	fischer	Upat	Sormat	TOX	Hilti	Würth	MKT	Mungo	Mea
88554	SX			AS-K/TRI/TRIKA	HUD-1			MQ	FX
88500	S	U		AS-K/TRI/TRIKA		master		MN	F
88520, 88381-383	UX	UVD II	L4 KA/L4 A	AS-K/TRI/TRIKA	HUD-1	W-ZX	UD	MU	MZ/MZK
88507	GB			YTOX	HGN	W-GB			GB
88545	FMD	UMA	4 M	MKD		W-MG		MEF	MSD
88510	M								
88506	M-S								
88521	PA 4								

Schwerlast-Befestigungen-Stahlanker

88583-589	FZA		BLS, SLS, SLKS, ILS		HSC				
88597	FZEA II								
88561/88741	FAZ II	MAX	BoA-X	S-FIX	HST 3			m3	BAZ/BZ
88590-594	FH II		B/S/SK/AB/AS	SZ	HSL-3	W-HAZ-S	SZ	HL	SWA
88582/88764	FBN II	IMC	BoA	S-FN	HSA	W-FA	B	m2	BA/BAN
88715	EXA		BoA	S-KA				m2	BA/BAN
88513	FHY				HKH	W-HD	Easy	MHDA	
88683	TA-M				HAM	W-TM	SL		
88567	EA II			E	HKD	W-ED	E	ESA	SA/SA-N
88546-549	FNA II		T-DN	TDN	HK	W-NA	N	MAN	MDA L
-	FDN				DBZ	W-DN	TDN		
88531	MR								
88688	FPX-I				HPD	W-PA			
-	FBS								

Schwerlast-Befestigungen-Chemie

88579	FHB II				HVU-TZ				
88686	FIS SB				HIT-HY 200A				
88579	FHB II PF				HVU-TZ				
88687/88534/88720-722	RSB/RGM	UKA 3, ASTA	KLS/KLP	TVA	HVU2/HAS	W-VD	V-P/VMU-A	MVA	VA
88522/88733	FIS V360S	UPM 44		TVM-STV/STP		WIT-VM 250	VMU plus	MIT-SE	MIS-V-V
88522, 88774, 88775	FIS V/VL	UPM 33, UPM 11			HIT-HY 170	WIT-PM 200	VMU		
88522/88772	FIS EM	UPM 55			HIT-RE 500	WIT-PE 500	VME		
88579	FHB dynamik				HAS-TZ	W-VIZ-A	VMZ-A dyn.		

Hohlraum-Befestigungen

88512	HM	UH		MHD	HHD	W-MH		MHD-S	HR/HRM
88509, 88518/519	K/KD/KDH/KM			Kippdübel	EFD/KD	W-FK /W-KD		MF/MK	FKS/FK-KS
88598	GK		LGK	GDK		W-GS Typ K		MFJ	GKD
88598	GKM			GD 37	HSP	W-GS Typ ZD	GKD	MJP	GKDZ

Langschaftdübel/Fassadendübel/Abstands-Befestigungen

88542, 88782	SXR	UDR			HRD	W-UR		MBR-X	R
88551	SXRL	UDRL			HRD	W-UR			
88504	SXS			SDF	HRD	W-UR		MBR	R
88563-564	FUR			SDF	HRD-U	W-UR			
88503	N	UN	LNS/LNZ	LSN /MSB-LSN	HPS-1	W-ZND	ND	MNA	NP
88515	JUSS			JS-S				MJB	JS
88516	F-S								FR

Gerüstbefestigungen

88536	S14R0E + GS 12							MGD + MGV	GR + ÖS

Dämmstoff-Befestigungen

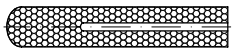
88514	DHK			DH	HIF	W-IN		MDS,MDP,MIS MIP	DSH

Hinweis: Diese Übersicht ist unverbindlich. Eine finale Prüfung der Anwendbarkeit und Zulassungen obliegt dem Anwender.

Schwerlast-Befestigungen - Chemie

Artikel 88579 FHB II-P/PF

FISCHER Mörtelpatronen FHB II-P/PF
Baustoffe: BN



ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | BZS Schockzulassung

ETA-05/0164

Zur Verwendung mit Bolzen FHB-A.
Aushärtezeiten nach Packungsangabe beachten!
PF = schnell aushärtend

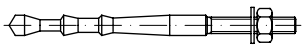
Maße	8x60	10x60	10x75	10x95	12x75	12x100	12x120	16x95
d_0	10	10	10	12	12	14	14	16
$h_0 = t$	75	75	90	110	90	115	135	110
h_{ef}	60	60	75	95	75	100	120	95
passend zu	FHB II-A L	FHB II-A S	FHB II-A S	FHB II-A L	FHB II-A S	FHB II-A L	FHB II-A L	FHB II-A S

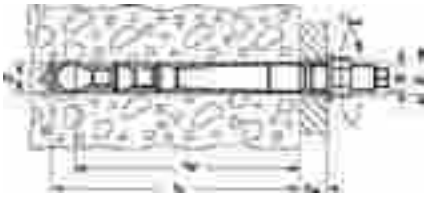
Maße	16x125	16x145	16x160	20x170	20x210	24x170	24x210	
d_0	18	18	18	25	25	25	25	
$h_0 = t$	145	165	175	190	235	190	235	
h_{ef}	125	145	160	170	210	170	210	
passend zu	FHB II-A L	FHB II-A L	FHB II-A L	FHB II-A S	FHB II-A L	FHB II-A S	FHB-A L	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 662

Artikel 88579 FHB II-A L

FISCHER Highbond-Anker FHB II-A L
Baustoffe BN





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | BZS Schockzulassung

ETA-05/0164

Maße	M 8x60/10	M 8x60/30	M 8x60/50	M 10x95/10	M 10x95/20
d_0	10	10	10	12	12
$h_0 = t$	75	75	75	110	110
h_{ef}	60	60	60	95	95
t_{fix}	10	30	50	10	20
Gewinde	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10
SW	13	13	13	17	17

Maße	M 10x95/40	M 10x95/60	M 10x95/100	M 12x100/10	M 12x100/25
d_0	12	12	12	14	14
$h_0 = t$	110	110	110	115	115
h_{ef}	95	95	95	100	100
t_{fix}	40	60	100	10	25
Gewinde	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12
SW	17	17	17	19	19

Maße	M 12x100/40	M 12x100/60	M 12x100/100	M 12x120/10	M 12x120/25
d_0	14	14	14	14	14
$h_0 = t$	115	115	115	135	135
h_{ef}	100	100	100	120	120
t_{fix}	40	60	100	10	25
Gewinde	M 12	M 12	M 12	M 12	M 12
SW	19	19	19	19	19

Maße	M 12x120/40	M 12x120/60	M 12x120/100	M 16x125/30	M 16x125/60
d_0	14	14	14	18	18
$h_0 = t$	135	135	135	140	140
h_{ef}	120	120	120	125	125
t_{fix}	40	60	100	30	60
Gewinde	M 12	M 12	M 12	M 16	M 16
SW	19	19	19	24	24

Maße	M 16x125/100	M 16x145/30	M 16x145/60	M 16x145/100	M 16x160/30
d_0	18	18	18	18	18
$h_0 = t$	140	160	160	160	175
h_{ef}	125	145	145	145	160
t_{fix}	100	30	60	100	30
Gewinde	M 16	M 16	M 16	M 16	M 16
SW	24	24	24	24	24

Maße	M 16x160/60	M 16x160/100	M 20x210/50	M 20x210/150	M 24x210/50
d_0	18	18	25	25	25
$h_0 = t$	175	175	235	235	235
h_{ef}	160	160	210	210	210
t_{fix}	60	100	50	150	50
Gewinde	M 16	M 16	M 20	M 20	M 24
SW	24	24	30	30	36

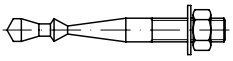
Zur Verwendung mit Patronen FHB II-P

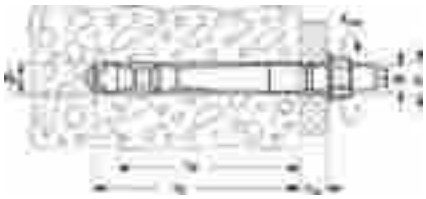
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 664

Schwerlast-Befestigungen - Chemie

Artikel 88579 FHB II-A S

FISCHER Highbond-Anker FHB II-A S
Baustoffe: BN





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | BZS Schockzulassung

ETA-05/0164

Zur Verwendung mit Mörtelpatronen FHB II-P und FHB II-PF

Maße	M 10x60/10	M 10x60/20	M 10x60/40	M 10x60/60	M 10x60/100	M 10x75/10
d_0	10	10	10	10	10	10
$h_0 = t$	75	75	75	75	75	90
h_{ef}	60	60	60	60	60	75
t_{fix}	10	20	40	60	100	10
M	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10
SW	17	17	17	17	17	17

Maße	M 10x75/20	M 10x75/40	M 10x75/60	M 10x75/100	M 12x75/10	M 12x75/25
d_0	10	10	10	10	12	12
$h_0 = t$	90	90	90	90	90	90
h_{ef}	75	75	75	75	75	75
t_{fix}	20	40	60	100	10	25
M	M 10	M10	M 10	M 10	M 12	M 12
SW	17	17	17	17	19	19

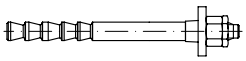
Maße	M 12x75/40	M 12x75/60	M 12x75/100	M 12x75/165	M 16x95/30	M 16x95/60
d_0	12	12	12	12	16	16
$h_0 = t$	90	90	90	90	110	110
h_{ef}	75	75	75	75	95	95
t_{fix}	40	60	100	165	30	60
M	M 12	M 12	M 12	M 12	M 16	M 16
SW	19	19	19	19	24	24

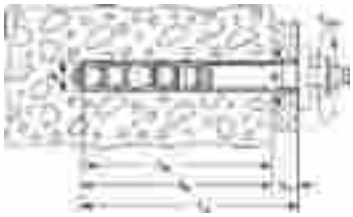
Maße	M 16x95/100	M 16x95/165	M 20x170/50	M 24x170/50		
d_0	16	16	25	25		
$h_0 = t$	110	110	190	190		
h_{ef}	95	95	170	170		
t_{fix}	100	165	50	50		
M	M 16	M 16	M 20	M 24		
SW	24	24	30	36		

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 664

Artikel 88579 FHB-A dyn

FISCHER Highbond-Anker FHB-A dyn
Baustoffe: BN





dynamic | Z Zugzonentauglich | R120 Feuerwiderstandsklasse

Zur Verwendung mit Injektionsmörtel FIS HB (Artikel 88578)

Maße	12x100/25	12x100/50	16x125/25
d_0	14	14	18
t_d	130	155	155
$t = h_{ef}$	100	100	125
t_{fix}	8 - 25	8 - 50	10 - 25
d_1	15	15	19
SW	19	19	24

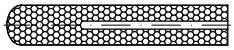
Maße	16x125/50	20x170/50	24x220/50
d_0	18	24	28
t_d	180	225	275
$t = h_{ef}$	125	170	220
t_{fix}	10 - 50	12 - 50	14 - 50
d_1	19	25	29
SW	24	30	36

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 665

Schwerlast-Befestigungen - Chemie

Artikel 88687 RSB

FISCHER Mörtelpatronen RSB
Baustoffe: BN, VD



ETA CE | R120 | Z

ETA 12/0258

Zur Verwendung mit Ankerstangen RGM.
Aushärtezeiten nach Packungsangaben beachten!

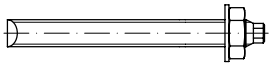
Maße	8	10 mini	10	12 mini	12	
d_0	10	12	12/14	14	14/18	
$h_0 = h_{ef}$	80	75/150	90	75/150	110	
passend zu RGM	M 8	M 10	M 10	M 12	M 12	
passend zu RGM I	-	-	M 8	-	M 10	

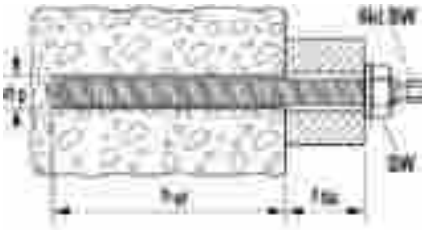
Maße	16 mini	16	16 E	20	20 E / 24	30
d_0	18	18/20	24	25	25/28/32	35
$h_0 = h_{ef}$	95/190	125	160	170	210	280
passend zu RGM	M 16	M 16	-	M 20	M 20/24	M 30
passend zu RGM I	-	M 12	M 16	-	M 20	-

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 662

Artikel 88534 RG M

FISCHER Ankerstangen RG M
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 | Z

ETA-12/0258

Maße	M 8x110	M 8x150	M 10x110	M 10x130	M 10x165	M 10x190	M 10x220
d_0	10	10	12	12	12	12	12
t_{fix}	14	54	15	35/20	70/55	95/80/20	125/110/50
h_{ef}	80	80	75	75/90	75/90	75/90/150	75/90/150
SW 6-kant	5	5	7	7	7	7	7

Maße	M 10x250	M 10x350	M 12x120	M 12x160	M 12x180	M 12x220	M 12x250
d_0	12	12	14	14	14	14	14
t_{fix}	155/140/80	255/240/180	21/-/-	61/26	81/46/6	121/86/46	151/116/76
h_{ef}	75/90/150	75/90/150	75/-/-	75/110	75/110/150	75/110/150	75/110/150
SW 6-kant	7	7	8	8	8	8	8

Maße	M 12x300	M 12x380	M 16x165	M 16x190	M 16x250	M 16x270	M 16x300
d_0	14	14	18	18	18	18	18
t_{fix}	201/166/126	281/246/206	38/8	63/33	123/93/28	143/113/48	173/143/78
h_{ef}	75/110/150	75/110/150	95/125	95/125	95/125/190	95/125190	95/125/190
SW 6-kant	8	8	12	12	12	12	12

Maße	M 16x380	M 16x500	M 20x220	M 20x260	M 20x290	M 20x350	M 20x500
d_0	18	18	25	25	25	25	25
t_{fix}	253/223/158	373/343/278	-/14/-	54/14	84/44	144/104	294/254
h_{ef}	95/125/190	95/125/190	-/170/-	170/210	170/210	170/210	170/210
SW 6-kant	-	-	12	12	12	12	-

Maße	M 24x295	M 24x300	M 24x400	M 24x600	M 30x380	M 30x500	
d_0	28	28	28	28	35	35	
t_{fix}	56	61	161	361	65	185	
h_{ef}	210	210	210	210	280	280	
SW 6-kant	-	-	-	-	-	-	

Zur Verwendung mit Mörtelpatronen RSB (Artikel 88687)

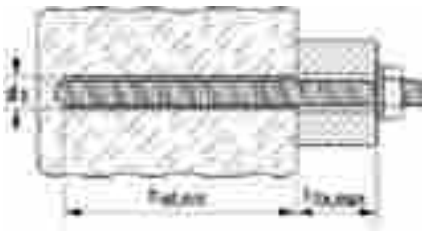
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 665

Schwerlast-Befestigungen - Chemie

Artikel 88523 FIS A

FISCHER Ankerstangen FIS A
Baustoffe mit Ankerhülse: LD, VD, BN
Baustoffe ohne Ankerhülse: BL, VD, VP





ETA CE | Z Zugzonen-tauglich | R120 fire resistance classification

ETA-02/0024
ETA-10/0352

Maße	6x75	6x85	6x110	8x90	8x110	8x130	10x110
d_0 für BN, VD	8	8	8	10	10	10	12
d_0 für LD	12	12	12	12	12/12/16	12/16	16
h_{ef} für BN	-	-	-	60 - 78	60 - 98	60 - 118	60 - 96
h_{ef} für LD	50	50	50/85	50	50/85/85	50/85/85	85
h_{ef} für VD	50	50	50	50	50	50	50
t_{fix} für BN	-	-	-	1 - 19	1 - 39	1 - 59	1 - 37
t_{fix} für LD	16	26	52/17	29	49/14/14	69/34/34	12
t_{fix} für VD	17	27	52	29	49	69	47

Maße	10x130	10x150	10x200	12x120	12x140	12x160	12x180
d_0 für BN, VD	12	12	12	14	14	14	14
d_0 für LD	16	16	16	20	20	20	20
h_{ef} für BN	60 - 116	60 - 136	60 - 186	70 - 103	70 - 123	70 - 143	70 - 163
h_{ef} für LD	85	85/130	85/130	85	85	85/130	85/103
h_{ef} für VD	50	50	50	50	50	50	50
t_{fix} für BN	1 - 57	1 - 77	1 - 127	1 - 34	1 - 54	1 - 74	1 - 94
t_{fix} für LD	32	52/7	102/57	19	39	59/14	79/34
t_{fix} für VD	67	87	137	54	74	94	114

Maße	12x210	12x260	16x130	16x175	16x200	16x250	16x300
d_0 für BN, VD	14	14	18	18	18	18	18
d_0 für LD	20	20	20	20	20	20	20
h_{ef} für BN	70 - 193	70 - 240	80 - 109	80 - 154	80 - 179	80 - 229	80 - 279
h_{ef} für LD	85/130	85/130/200	85	85/130	85/130	85/130/200	85/130/200
h_{ef} für VD	50	50	50	50	50	50	50
t_{fix} für BN	1 - 124	4 - 174	1 - 30	1 - 75	1 - 100	1 - 150	1 - 200
t_{fix} für LD	109/64	169/114/44	25	70/25	95/50	145/100/30	-
t_{fix} für VD	144	194	60	105	130	180	230

Maße	20x245	20x290	24x290	24x380	30x430		
d_0 für BN, VD	24	24	28	28	35		
d_0 für LD	-	-	-	-	-		
h_{ef} für BN	90 - 220	90 - 265	96 - 260	96 - 350	120 - 394		
h_{ef} für LD	-	-	-	-	-		
h_{ef} für VD	-	-	-	-	-		
t_{fix} für BN	1 - 131	1 - 176	1 - 165	1 - 255	1 - 275		
t_{fix} für LD	-	-	-	-	-		
t_{fix} für VD	-	-	-	-	-		

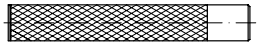
Zur Verwendung mit Injektionsmörtel
FIS SB (Artikel 88686)

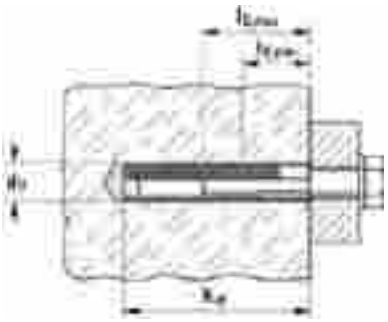
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 665

Schwerlast-Befestigungen - Chemie

Artikel 88529 FIS-E

FISCHER Innengewindeanker FIS-E
Baustoffe: VD





ETA CE R120

ETA-10/0383
Zur Verwendung mit Injektionsmörtel
FIS-V, FIS-VS und FIS-VW
l_E = Einschraubtiefe

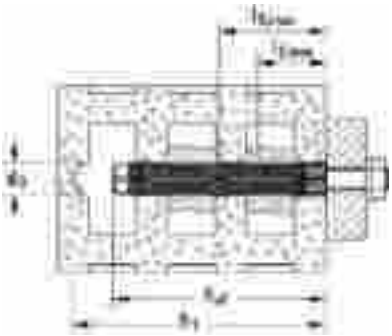
Maße	11x85	11x85	15x85	15x85
d_0	14	14	18	18
$t = h_{ef}$	85	85	85	85
$l_{E,\,min.}$	6	8	10	12
$l_{E,\,max.}$	60	60	60	60
d_s	M 6	M 8	M 10	M 12

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 666

Artikel 88562 FIS H K

FISCHER Injektions-Ankerhülsen FIS H K
Baustoffe: LP, (VD)





ETA CE R120

ETA-10/0383
Zur Verwendung mit Injektionsmörtel
FIS-V, FIS-VS und FIS-VW
*max. Anzahl bei Verarbeitung mit
1 Statikmischer

Maße	12x50	12x85	16x85
d_0	12	12	16
h_1	60	95	95
h_{ef}	50	85	85
passend zu	FIS-A (M 6/M 8)	FIS-A (M 6/M 8)	FIS-A (M 8/M 10) FIS-E (M 6/M 8)
Anker pro 360 ml Kartusche*	34	17	14

Maße	16x130	20x85	20x130
d_0	16	20	20
h_1	140	95	140
h_{ef}	110	85	110
passend zu	FIS-A (M 8/M 10)	FIS-A (M 12/M 16) FIS-E (M 10 - M 12)	FIS A (M 12 - M 16)
Anker pro 360 ml Kartusche*	11	11	

Maße	20x200		
d_0	20		
h_1	210		
h_{ef}	180		
passend zu	FIS A (M 12 - M 16)		
Anker pro 360 ml Kartusche*			

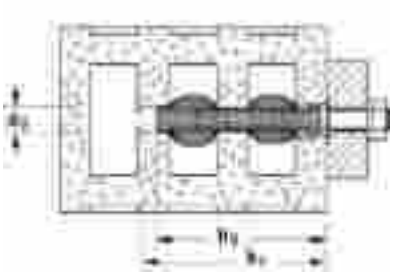
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 666

Schwerlast-Befestigungen - Chemie

Artikel 88526 FIS H N

FISCHER Injektions-Ankerhülsen FIS H N
Baustoffe: LP, VD





Maße	16x85	18x85
d_0	16	18
h_1	95	95
h_s	90	90
passend zu FIS-A	M 8	M 10

Maße	20x85	
d_0	20	
h_1	95	
h_s	90	
passend zu FIS-A	M 12	

Zur Verwendung mit Injektionsmörtel
FIS-V, FIS-VS und FIS-VW
hs = Verankerungstiefe Hülse min.
h_1 = Verankerungstiefe Ankerteil min.

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 666

Artikel 88526 FIS H L



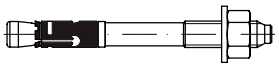
Maße	12x1000	16x1000	22x1000
d_0	12	16	22
l	1000	1000	1000
passend zu FIS-A	M 6 – M 8	M 10 – M 12	M 12 – M 16

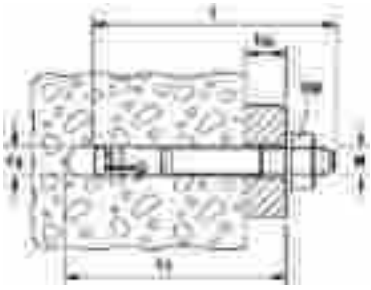
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 666

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88561 FAZ II

FISCHER Ankerbolzen FAZ II
FISCHER Ankerbolzen FAZ II GZ II K
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | FM Zulassung | R120 Feuerwiderstandsklasse | VdS approval | Z Zugzonentauglich

ETA-05/0069

Maße	6/10	6/20	8/10	8/30	8/50	8/100	8/160	10/10
d_0	6	6	8	8	8	8	8	10
h_2	60	70	65	85	105	155	215	85
l	65	75	75	95	115	165	225	95
t_{fix}	10/-	20/-	10/20	30/40	50/60	100/110	160/170	10/30
SW	10	10	13	13	13	13	13	17
Scheibe ∅ bei GS	-	-	22x2,5	22x2,5	-	-	-	25x3

Maße	10/10 K	10/20	10/20 K	10/30	10/50	10/70	10/80	10/100
d_0	10	10	10	10	10	10	10	10
h_2	65	95	75	105	125	145	155	175
l	75	105	85	115	135	155	165	185
t_{fix}	10	20/40	20	30/50	50/70	70/90	80/100	100/120
SW	-	17	-	17	17	17	17	17
Scheibe ∅ bei GS	20x2	-	20x2	25x3	-	-	-	-

Maße	10/160	12/10	12/10 K	12/20	12/20 K	12/30	12/50	12/60
d_0	10	12	12	12	12	12	12	12
h_2	235	100	80	110	90	120	140	150
l	245	110	90	120	100	130	150	160
t_{fix}	160/180	10/30	10	20/40	20	30/50	50/70	60/80
SW	17	19	-	19	-	19	19	19
Scheibe ∅ bei GS	-	30x3	24x2,5	30x3	24x2,5	30x3	30x3	-

Maße	12/80	12/100	12/160	12/200	16/5	16/25	16/50	16/100
d_0	12	12	12	12	16	16	16	16
h_2	170	190	250	290	115	135	160	210
l	180	200	260	300	128	148	173	223
t_{fix}	80/100	100/120	160/180	200/220	5/25	25/45	50/70	100/120
SW	19	19	19	19	24	24	24	24
Scheibe ∅ bei GS	44x4	30x3	44x4	44x4	-	-	-	-

Maße	16/160	16/200	16/250	16/300	20/30	20/60	20/160	24/30	24/60
d_0	16	16	16	16	20	20	20	24	24
h_2	270	310	360	410	155	185	285	185	215
l	283	323	373	423	172	202	302	205	235
t_{fix}	160/180	200/220	250/270	300/320	30	60	160	30	60
SW	24	24	24	24	30	30	30	36	36
Scheibe ∅ bei GS	56x5	68x6	-	-	-	-	-	-	-

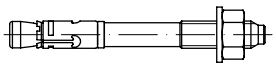
VdS-Zulassung M 8 - M 20
FM-Zulassung ab M 10

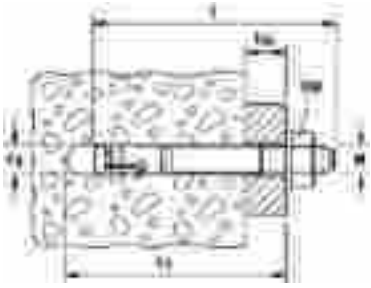
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 666

Schwerlast-Befestigungen – Stahlanker

Artikel 88694 FBZ

FISCHER Bolzenanker FBZ
Baustoffe: BN





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

ETA-17/0624

Maße	8/10	8/10 GS*	10/10	10/10 GS*	10/20	10/30
d_0	8	8	10	10	10	10
h_2	70	70	87	87	97	107
l	75	75	95	95	105	115
$h_{ef\,1}$ red.	35	35	40	40	40	40
$h_{ef\,1}$ stand.	45	45	60	60	60	60
t_{fix}	10/20	10/20	10/30	10/30	20/40	30/50
U-Scheibe	16 x 1,6	22 x 2,5	20 x 2	25 x 3	20 x 2	20 x 2
Gewinde	M 8 x 38	M 10 x 53	M 10 x 53	M 10 x 53	M 10 x 63	M 10 x 73

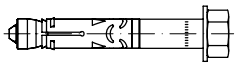
Maße	12/10	12/10 GS*	12/20	12/30	16/25	
d_0	12	12	12	12	16	
h_2	99	99	109	119	133	
l	110	110	120	130	148	
$h_{ef\,1}$ red.	50	50	50	50	65	
$h_{ef\,1}$ stand.	70	70	70	70	85	
t_{fix}	10/30	10/30	20/40	30/50	25/45	
U-Scheibe	24 x 23,5	30 x 3	24 x 2,5	24 x 2,5	30 x 3	
Gewinde	M 12 x 61	M 12 x 61	M 12 x 71	M 12 x 84	M 16 x 84	

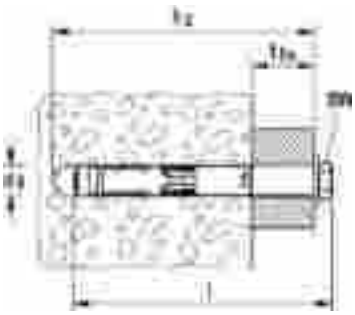
*mit großer Scheibe

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 668

Artikel 88593 FH II-S

FISCHER Hochleistungsanker FH II-S
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | VdS approval | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung

ETA-07/0025

Maße	10/10	10/25	10/50	12/10	12/25	12/50	15/10	15/25	18/10
d_0	10	10	10	12	12	12	15	15	18
h_2	65	80	105	90	105	130	100	115	119
h_{ef}	40	40	40	60	60	60	70	70	80
$l_{Stahl/A\,4}$	70/69	85/84	110	90	105	130	106/107	121/122	118
t_{fix}	10	25	50	10	25	50	10	25	10
Gewinde	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10	M 12
SW	10	10	10	13	13	13	17	17	19

Maße	15/50	18/25	18/50	24/25	24/50	28/30	28/60	32/30	32/60
d_0	15	18	18	24	24	28	28	32	32
h_2	140	130	155	150	175	185	215	210	240
h_{ef}	70	80	80	100	100	125	125	150	150
$l_{Stahl/A\,4}$	146	132/133	157	160	185	192	222	215	245
t_{fix}	50	25	50	25	50	30	60	30	60
Gewinde	M 10	M 12	M 12	M 16	M 16	M 20	M 20	M 24	M 24
SW	17	19	19	24	24	30	30	36	36

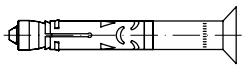
l = Gesamtlänge Dübel
VdS-Zulassung M 8 – M 20
FM-Zulassung ab M 10

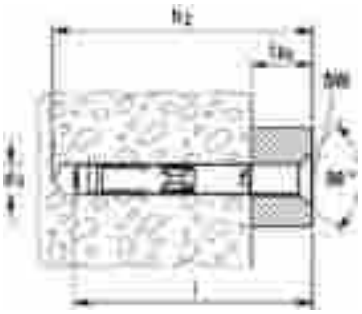
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 668

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88594 FH II-SK

FISCHER Hochleistungsanker FH II-SK
Baustoffe: BN, VD





Maße	10/15	10/25	10/50	12/15	12/25	12/30	12/50
d_0	10	10	10	12	12	12	12
h_2	70	80	105	95	105	110	130
h_{ef}	40	40	40	60	60	60	60
l	65	75	100	90	100	105	125
t_{fix}	10	25	50	15	25	30	50
Gewinde	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 8
SW	4	4	4	5	5	5	5
x	5	5	5	5,8	5,8	5,8	5,8
D	19,5	19,5	19,5	22	22	22	22

Maße	15/15	15/25	15/50	18/15	18/25	18/30	18/50
d_0	15	15	15	18	18	18	18
h_2	105	115	140	120	130	135	155
h_{ef}	70	70	70	80	80	80	80
l	100	110	135	115	125	130	150
t_{fix}	15	25	50	15	25	30	50
Gewinde	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12	M 12
SW	6	6	6	8	8	8	8
x	5,8	5,8	5,8	8	8	8	8
D	25	25	25	32	32	32	32

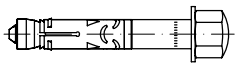
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | VdS approval | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung

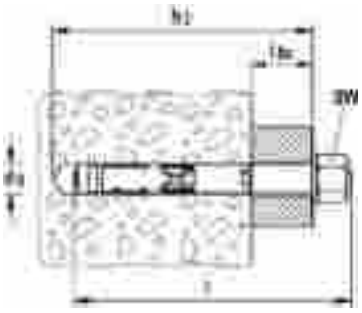
ETA-07/0025
VdS-Zulassung M 8 - M 20
FM-Zulassung ab M 10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 669

Artikel 88590 FH II-H

FISCHER Hochleistungsanker FH II-H
Baustoffe: BN, VD





Maße	10/10	10/25	10/50	12/10	12/25	12/50
d_0	10	10	10	12	12	12
h_2	65	80	105	90	105	130
h_{ef}	40	40	40	60	60	60
l	75	90	115	100	115	140
t_{fix}	10	25	50	10	25	50
Gewinde	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8
SW	13	13	13	17	17	17

Maße	15/10	15/25	15/50	18/25	18/50	
d_0	15	15	15	18	18	
h_2	100	115	140	130	155	
h_{ef}	70	70	70	80	80	
l	115	130	155	145	170	
t_{fix}	10	25	50	25	50	
Gewinde	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	
SW	17	17	17	19	19	

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | VdS approval | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung

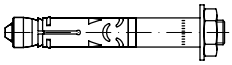
ETA-07/0025
l = Gesamtlänge Dübel
VdS-Zulassung M 8 - M 20
FM-Zulassung ab M 10

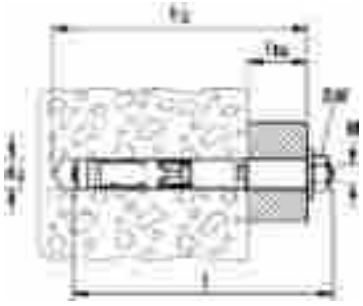
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 669

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88592 FH II-B

FISCHER Hochleistungsanker FH II-B
Baustoffe: BN, VD





ETA-07/0025

Maße	10/10	10/25	10/50	12/10	12/25	12/50	12/100	15/10	15/25	15/50	15/100
d_0	10	10	10	12	12	12	12	15	15	15	15
h_2	65	80	105	90	105	130	180	100	115	140	190
h_{ef}	40	40	40	60	60	60	60	70	70	70	70
l	70	85	110	95	110	135	185	110	125	150	200
t_{fix}	10	25	50	10	25	50	100	10	25	50	100
Gewinde	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 10
SW	10	10	10	13	13	13	13	17	17	17	17

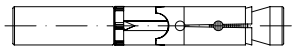
Maße	18/25	18/50	18/100	24/25	24/50	24/100	28/30	28/60	32/30	32/60	
d_0	18	18	18	24	24	24	28	28	32	32	
h_2	130	155	205	150	175	225	185	215	210	240	
h_{ef}	80	80	80	100	100	100	125	125	150	150	
l	140	165	215	167	192	242	199	229	231	261	
t_{fix}	25	50	100	25	50	100	30	60	30	60	
Gewinde	M 12	M 12	M 12	M 16	M 16	M 16	M 20	M 20	M 24	M 24	
SW	19	19	19	24	24	24	30	30	36	36	

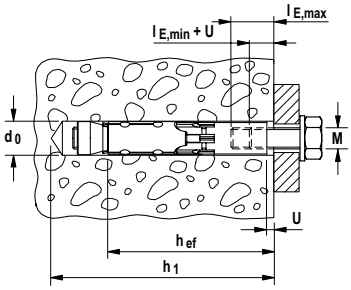
l = Gesamtlänge Dübel
VdS-Zulassung M 8 - M 20
FM-Zulassung ab M 10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 669

Artikel 88689 FH II-I

FISCHER Hochleistungsanker FH II-I
Baustoffe: BN, VD





ETA-07/0025

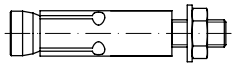
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12
d_0	12	12	15	15
h_1	85	85	95	95
h_{ef}	60	60	70	70
l	77,5	77,5	90	90
$l_{E,min}$	11 + U	13 + U	10 + U	12 + U
$l_{E,max}$	25	25	25	25
U	3 - 5	3 - 5	3 - 5	3 - 5

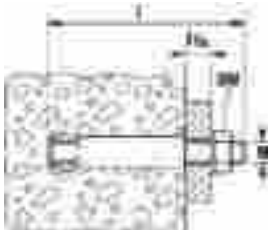
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 668

Schwerlast-Befestigungen – Stahlanker

Artikel 88583 FZA

FISCHER ZYKON-Bolzenanker FZA
Baustoffe: BN, VD





ETA-98/004
VdS-Zulassung ab M 8

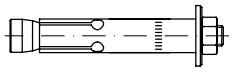
Maße	10x40 M 6/10	12x40 M 8/15	12x50 M 8/15	12x50 M 8/50	14x40 M 10/25	14x60 M 10/25
l	60	69	79	114	79	102
t_{fix}	10	15	15	50	25	25
Gewinde	M 6	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10
SW	10	13	13	13	17	17
Bohrer FZUR	10 x 40	12 x 40	12 x 50	12 x 50	14 x 40	14 x 60

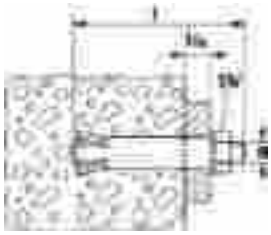
Maße	14x60 M 10/50	18x80 M 12/25	18x80 M 12/55	22x100 M 16/60	22x125 M 16/60	
l	126	126	156	186	209	
t_{fix}	50	25	55	60	60	
Gewinde	M 10	M 12	M 12	M 16	M 16	
SW	17	19	19	24	24	
Bohrer FZUR	14 x 60	18/80	18/80	22 x 100	22 x 125	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 668

Artikel 88584 FZA-D

FISCHER ZYKON-Durchsteckanker FZA-D
Baustoffe: BN, VD





ETA-98/004
VdS Zulassung ab M 8

Maße	12x50 M 8/10	12x60 M 8/10	12x80 M 8/30
l	69	79	99
t_{fix}	10	10	30
Gewinde	M 8	M 8	M 8
SW	13	13	13
Bohrer FZUB	12 x 50	12 x 60	12 x 80

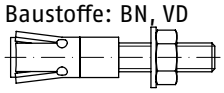
Maße	14x80 M 10/20	14x100 M 10/40	18x100 M 12/20
l	102	126	126
t_{fix}	20	40	20
Gewinde	M 10	M 10	M 12
SW	17	17	19
Bohrer FZUB	14 x 80	14 x 100	18 x 100

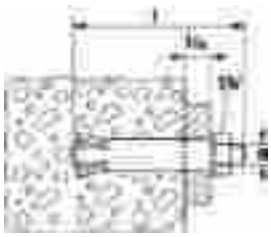
Maße	18x130 M 12/50	22x125 M 16/25	
l	156	156	
t_{fix}	50	25	
Gewinde	M 12	M 16	
SW	19	24	
Bohrer FZUB	18 x 130	22 x 125	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 670

Artikel 88589 FZA ST

FISCHER ZYKON-Steigeisen-Befestigung FZA ST
Baustoffe: BN, VD





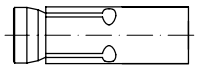
Maße	14/40	14/60
t_{fix}	30	30
Gewinde	M 10	M 10
SW	16	16
Bohrer FZUB	14 x 40	14 x 60

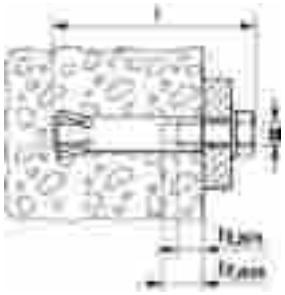
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 670

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88585 FZA-I

FISCHER ZYKON-Innengewindeanker FZA-I
Baustoffe: BN, VD





Maße	12x40 M 6	12x50 M 6	14x60 M 8	18 x 80 M 10	22 x 100 M 12	22 x 125 M 12
A1	M 6	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12
$l_{E, min}$	10	10	11	13	15	15
$l_{E, max}$	15	15	17	21	25	25

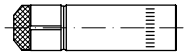
ETA-98/004

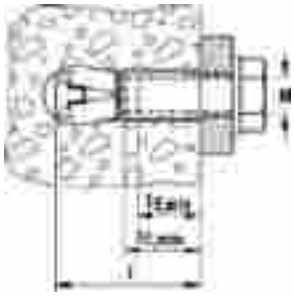
VdS-Zulassung ab M 8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 670

Artikel 88597 FZEA II

FISCHER ZYKON-Einschlaganker FZEA II
Baustoffe: BN, VD





Maße	10x40 M 8	12x40 M 10	14x40 M 12
l	43	43	43
A1	M 8	M 10	M 12
$l_{E, min}$	11	13	15
$l_{E, max}$	17	19	21

ETA-06/0271
*Innengewinde
FM-Zulassung ab M 10
VdS-Zulassung M 8 - M 20

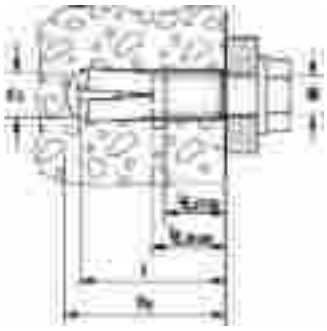
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 670

Schwerlast-Befestigungen – Stahlanker

Artikel 88567 EA II

FISCHER Einschlaganker EA II
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | VdS approval

ETA-07/0135
ETA-07/0142

FM-Zulassung ab M 10
VdS-Zulassung ab M 8

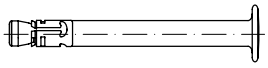
Maße	M 6x30	M 8x30	M 8x40	M 10x40
d_0	8	10	10	12
l	30	30	40	40
$l_{E,\,min}$	6	8	8	10
$l_{E,\,max}$	14	14	14	17
h_1	32	33	43	43

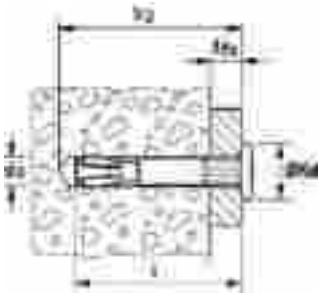
Maße	M 12x50	M 16x65	M 20x80	
d_0	15	20	25	
l	50	65	80	
$l_{E,\,min}$	12	16	20	
$l_{E,\,max}$	22	28	34	
h_1	54	70	85	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 671

Artikel 88546 FNA II

FISCHER Nagelanker FNA II
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

ETA-06/0175

Maße	6x25/5	6x30/5	6x30/30	6x30/50
d_0	6	6	6	6
h_2	40	45	70	90
h_{ef}	30	30	30	30
l	35	40	65	85
t_{fix}	5	5	30	50
d_K	13	13	13	13

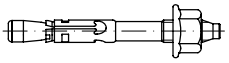
Maße	6x30/75	6x30/100	6x30/120	
d_0	6	6	6	
h_2	115	140	160	
h_{ef}	30	30	30	
l	110	135	155	
t_{fix}	75	100	120	
d_K	13	13	13	

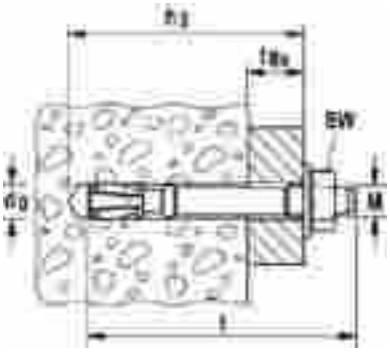
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 672

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88547 FNA II M

FISCHER Nagelanker FNA II M
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

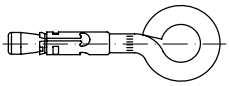
ETA-06/0175

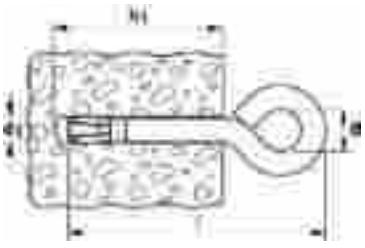
Maße	6x30 M 6/5
d_0	6
h_2	45
h_{ef}	30
l	50
t_{fix}	5
Gewinde	M 6
SW	10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 672

Artikel 88548 FNA II-OE

FISCHER Nagelanker FNA II-OE
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

ETA-06/0175

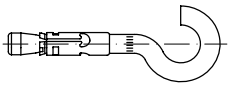
Maße	6x25 OE
d_0	6
h_1	35
h_{ef}	25
l	54
Innen ∅ Öse	10

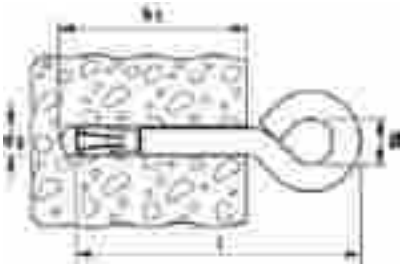
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 672

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88549 FNA II-H

FISCHER Nagelanker FNA II-H
Baustoffe: BN, VD





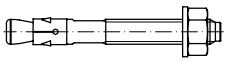
R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

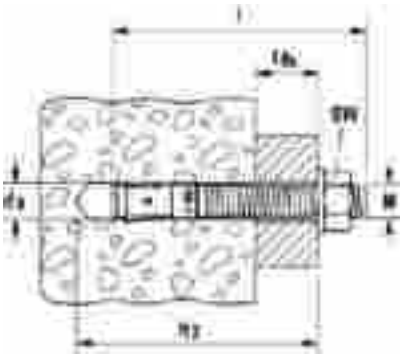
Maße	6x25 H
d_0	6
h_1	35
h_{ef}	25
l	54
Innen ∅ Haken	10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 672

Artikel 88582 FBN II/FBN II K

FISCHER Bolzenanker FBN II/FBN II K
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

ETA-07/0211

Maße	6/5	6/10	6/30	8/5	8/5 K	8/10	8/10 K	8/20	8/30	8/50
d_0	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8
h_2	45	50	70	61	51	66	56	76	86	106
l	50	55	75	66	56	71	61	81	91	111
t_{fix}	5/-	10/-	30/-	5/15	-/5	10/20	-/10	20/30	30/40	50/60
SW	10	10	10	13	13	13	13	13	13	13

Maße	8/70	8/100	10/5 K	10/10	10/10 K	10/20	10/30	10/50	10/70	10/100
d_0	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10
h_2	126	156	63	78	68	88	98	118	138	168
l	131	161	71	86	76	96	106	126	146	176
t_{fix}	70/80	100/110	-/5	10/20	-/10	20/30	30/40	50/60	70/80	100/110
SW	13	13	17	17	17	17	17	17	17	17

Maße	10/140	10/160	12/5 K	12/10	12/10 K	12/20	12/30	12/30 K	12/50	12/80
d_0	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12
h_2	208	228	75	95	80	105	115	100	135	165
l	216	236	86	106	91	116	126	111	146	176
t_{fix}	140/150	160/170	-/5	10/25	-/10	20/35	30/45	-/30	50/65	80/95
SW	17	17	19	19	19	19	19	19	19	19

Maße	12/100	12/120	12/140	12/160	16/10	16/15 K	16/25	16/25 K	16/50	16/80
d_0	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16
h_2	185	205	225	245	114	104	129	114	154	184
l	196	216	236	256	130	120	145	130	170	200
t_{fix}	100/115	120/135	140/155	160/175	10/25	-/15	25/40	-/25	50/65	80/95
SW	19	19	19	19	24	24	24	24	24	24

Maße	16/100	16/140	16/160	16/200	20/10 K	20/30	20/60	20/80	20/120	
d_0	16	16	16	16	20	20	20	20	20	
h_2	204	244	264	304	120	165	195	215	255	
l	220	260	280	320	142	187	217	237	277	
t_{fix}	100/115	140/155	160/175	200/215	-/10	30/55	60/85	80/105	120/145	
SW	24	24	24	24	30	30	30	30	30	

K = Kurze Ausführung
mit reduzierter Verankerungstiefe

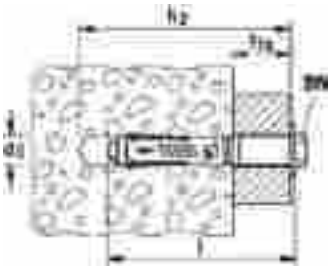
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 672

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88683 TA M

FISCHER Schwerlastanker TA M
Baustoffe: BN, VD





ETA CE R120 Feuerwiderstandsklasse

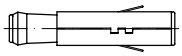
ETA-04/0003

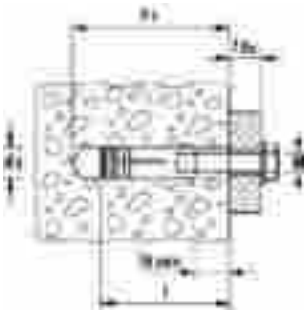
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12
d_0	10	12	15	18
h_1	65	70	90	105
h_{ef}	40	45	55	70
l	49	56	69	86

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 673

Artikel 88530 SL M/SL M-N

FISCHER Schwerlastanker SL M/SL M-N
Baustoffe: VD





R120 Feuerwiderstandsklasse

ls = hef + ds + tfix
*= Innengewinde

Maße	8	10	16
d_0	12	16	24
h_1	60	70	110
h_{ef}	45	50	62
l	54	62	90
d_s*	M 8	M 10	M 16

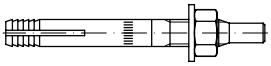
Maße	20	24	
d_0	30	35	
h_1	130	150	
h_{ef}	77	90	
l	110	125	
d_s*	M 20	M 24	

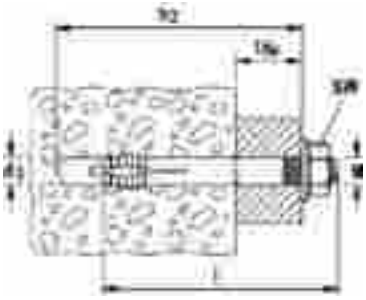
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 674

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88531 MR

FISCHER Mauerschrauben MR
Baustoffe: BN, VD



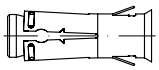


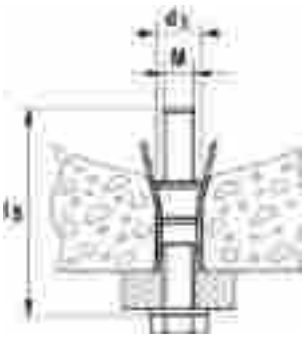
Maße	8	10	12
d_0	8	10	12
h_2	70	85	100
l	70	85	100
t_{fix}	22	24	27
SW	13	15	18
Gewinde	M 8	M 10	M 12

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 674

Artikel 88513 FHY

FISCHER Hohldeckenanker FHY
Baustoffe: BN





Maße	M 6	M 8	M 10
d_0	10	12	16
h_1	50	60	65
$l=l_{E,\,min}$	37	43	52

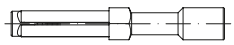
Zulassung gilt nur für galv. verzinkt,
VdS-Zulassung ab M 8

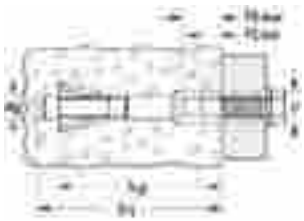
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 674

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88688 FPX-I

FISCHER-Porenbetonanker FPX-I
Baustoffe: VP





ETA-12/0456

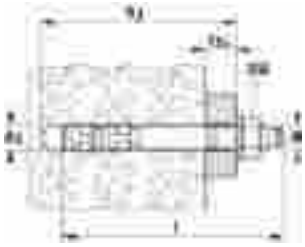
VdS-Zulassung M 8 bis M 12

Maße	M 6	M 8	M 10	M 12
d_0	10	10	10	10
h_1	95	95	95	95
h_{ef}	70	70	70	70
l	75	75	75	75
$l_{E,\,min}$	10	8	10	12
$l_{E,\,max}$	15	15	15	15

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 674

Artikel 88715 EXA

FISCHER Bolzenanker EXA
Baustoffe: BN, VD



ETA-05/0185

K = kurze Ausführung

Maße	6/5	6/10	6/40	8/5	8/15	8/28
d_0	6	6	6	8	8	8
h_2	50	70	100	60	80	95
l	50	70	100	60	85	98
t_{fix}	5	10	40	5	15	28
Gewinde	M 6 x 17	M 6 x 17	M 6 x 17	M 8 x 22	M 8 x 22	M 8 x 22
SW	10	10	10	13	13	13

Maße	8/55	10/5	10/15	10/45	10/90	10/140
d_0	8	10	10	10	10	10
h_2	120	65	85	115	160	210
l	125	70	92	122	167	217
t_{fix}	55	5	15	45	90	140
Gewinde	M 8 x 22	M 10 x 28	M 10 x 28	M 10 x 28	M 10 x 28	M 10 x 28
SW	13	17	17	17	17	17

Maße	10/160	12/5	12/15	12/35	12/55	12/85
d_0	10	12	12	12	12	12
h_2	230	75	105	125	145	175
l	237	76	112	132	152	182
t_{fix}	160	5	15	35	55	85
Gewinde	M 10 x 28	M 12 x 30	M 12 x 33	M 12 x 33	M 12 x 33	M 12 x 33
SW	17	19	19	19	19	19

Maße	12/105	16/10	16/30	16/75	20/10	20/25
d_0	12	16	16	16	20	20
h_2	195	100	140	185	110	155
l	202	110	153	198	127	172
t_{fix}	105	10	30	75	10	25
Gewinde	M 12 x 33	M 16 x 44	M 16 x 44	M 16 x 44	M 20 x 60	M 20 x 60
SW	19	24	24	24	30	30

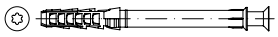
Maße	20/80	20/220	24/40	M 8 K	M 10 K	
d_0	20	20	24	8	10	
h_2	210	350	230	50	55	
l	227	367	253	52	58	
t_{fix}	80	220	40	5	5	
Gewinde	M 20 x 60	M 20 x 60	M 24 x 70	M 8 x 22	M 10 x 28	
SW	30	30	36	11	17	

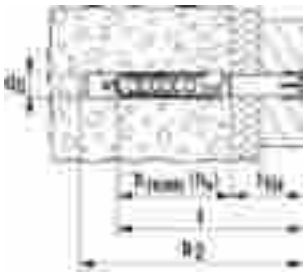
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 673

Langschaftdübel/Fassadendübel/Abstands-Befestigungen

Artikel 88542 SXR-T

FISCHER Langschaftdübel SXR-T
Baustoffe: BN, VD, LD, LP, BL, VP





ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse | HF Halogenfrei

ETA-07/0121

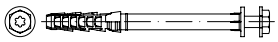
Maße	10x80	10x100	10x120	10x140	10x160
d_0	10	10	10	10	10
h_2	90	110	130	150	170
h_{nom} (hv)	50	50	50	50	50
l	80	100	120	140	160
t_{fix}	30	50	70	90	110
Antrieb	T40	T40	T40	T40	T40

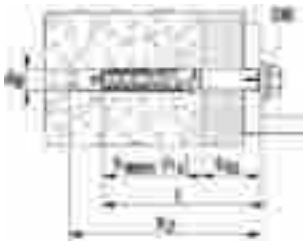
Maße	10x180	10x200	10x230	10x260	
d_0	10	10	10	10	
h_2	190	210	240	270	
h_{nom} (hv)	50	50	50	50	
l	180	200	230	260	
t_{fix}	130	150	180	210	
Antrieb	T40	T40	T40	T40	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 674

Artikel 88542 SXR-FUS

FISCHER Langschaftdübel SXR-FUS
Baustoffe: BN, VD, LD, LP, BL, VP





ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse | HF Halogenfrei

ETA-07/0121

Maße	10x52	10x60	10x80	10x100	10x120	10x140
d_0	10	10	10	10	10	10
h_2	62	70	90	110	130	150
h_{nom} (hv)	50	50	50	50	50	50
l	52	60	80	100	120	140
t_{fix}	2	10	30	50	70	90
Antrieb	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13

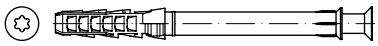
Maße	10x160	10x180	10x200	10x230	10x260	
d_0	10	10	10	10	10	
h_2	170	190	210	240	270	
h_{nom} (hv)	50	50	50	50	50	
l	160	180	200	230	260	
t_{fix}	110	130	150	180	210	
Antrieb	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13	

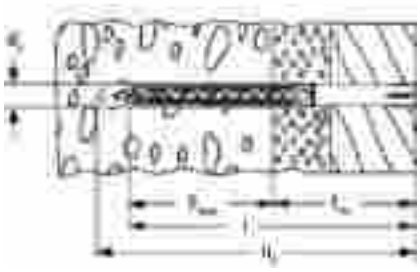
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 675

Langschaftdübel/Fassadendübel/Abstands-Befestigungen

Artikel 88551 SXRL-T

FISCHER-Langschaftdübel SXRL-T
Baustoffe: BN, VD, LD, LP, BL, VP





ETA-07/0121
ETA-14/0297

*tfix = Nutzlänge bei Verankerungstiefe
50 mm / 70 mm / 90 mm

Maße	8x80	8x100	8x120	10x80	10x100
d_0	8	8	8	10	10
h_2	90	110	130	90	110
t_{fix*}	30/10/-	50/30/10	70/50/30	30/10/-	50/30/10
l	80	100	120	80	100
Antrieb	T30	T30	T30	T40	T40

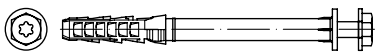
Maße	10x120	10x140	10x160	10x180	10x200
d_0	10	10	10	10	10
h_2	130	150	170	190	210
t_{fix*}	70/50/30	90/70/50	110/90/70	130/110/90	150/130/110
l	120	140	160	180	200
Antrieb	T40	T40	T40	T40	T40

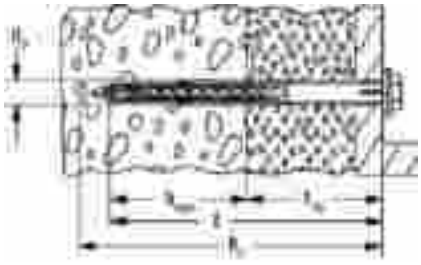
Maße	10x230	10x260	10x290		
d_0	10	10	10		
h_2	240	270	300		
t_{fix*}	180/160/140	210/190/170	240/220/200		
l	230	260	290		
Antrieb	T40	T40	T40		

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 675

Artikel 88551 SXRL-FUS

FISCHER-Langschaftdübel SXRL-FUS
Baustoffe: BN, VD, LD, LP, BL, VP





ETA-07/0121
ETA-14/0297

*tfix = Nutzlänge bei Verankerungstiefe
50 mm / 70 mm / 90 mm

Maße	8x80	8x100	8x120	10x80	10x100
d_0	8	8	8	10	10
h_2	90	110	130	90	110
t_{fix*}	30/10/-	50/30/10	70/50/30	30/10/-	50/30/10
l	80	100	120	80	100
Antrieb	T30/SW10	T30/SW10	T30/SW10	T40/SW13	T40/SW13

Maße	10x120	10x140	10x160	10x180	10x200
d_0	10	10	10	10	10
h_2	130	150	170	190	210
t_{fix*}	70/50/30	90/70/50	110/90/70	130/110/90	150/130/110
l	120	140	160	180	200
Antrieb	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13

Maße	10x230	10x260	10x290		
d_0	10	10	10		
h_2	240	270	300		
t_{fix*}	180/160/140	210/190/170	240/220/200		
l	230	260	290		
Antrieb	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13		

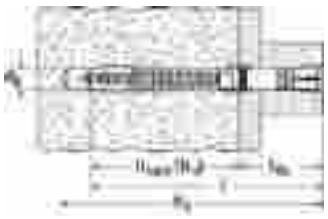
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 675

Langschaftdübel/Fassadendübel/Abstands-Befestigungen

Artikel 88563 FUR-T

FISCHER Langschaftdübel FUR-T
Baustoffe: BN, VD, LD





ETA CE | HF Halogen-frei | R90 Feuerwiderstandsklasse

ETA-13/0235

Maße	10x80	10x100	10x115	10x135
d_0	10	10	10	10
h_2	90	110	125	145
h_{nom} (hv)	70	70	70	70
l	80	100	115	135
t_{fix}	10	30	45	65
Antrieb	T40	T40	T40	T40

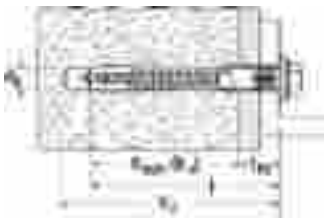
Maße	10x160	10x185	10x200	10x230
d_0	10	10	10	10
h_2	170	195	210	240
h_{nom} (hv)	70	70	70	70
l	160	185	200	230
t_{fix}	90	115	130	160
Antrieb	T40	T40	T40	T40

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 676

Artikel 88564 FUR-SS

FISCHER Rahmendübel FUR-SS
Baustoffe: BN, VD, LD





ETA CE | HF Halogen-frei | R90 Feuerwiderstandsklasse

ETA-13/0235

Maße	10x80	10x100	10x115	10x135
d_0	10	10	10	10
h_2	90	110	125	145
h_{nom} (hv)	70	70	70	70
l	80	100	115	135
t_{fix}	10	30	45	65
SW	13	13	13	13

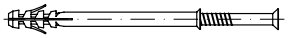
Maße	10x160	10x185	10x200	10x230
d_0	10	10	10	10
h_2	170	195	210	240
h_{nom} (hv)	70	70	70	70
l	160	185	200	230
t_{fix}	90	115	130	160
SW	13	13	13	13

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 676

Langschaftdübel/Fassadendübel/Abstands-Befestigungen

Artikel 88503 N-S

FISCHER Nageldübel N-S
Baustoffe: BN, VD, VP, HP, LD, LP





HF

Maße	5x30	5x40	5x50	6x40	6x60	6x80	8x60
d_0	5	5	5	6	6	6	8
h_2	45	55	65	55	75	95	75
h_{ef}	25	25	25	30	30	30	40
l	30	40	50	40	60	80	60
t_{fix}	5	15	25	10	30	50	20

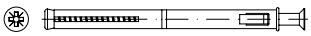
Maße	8x80	8x100	8x120	10x100	10x135	10x160	10x230
d_0	8	8	8	10	10	10	10
h_2	95	115	135	115	150	175	245
h_{ef}	40	40	40	50	50	50	50
l	80	100	120	100	135	160	230
t_{fix}	40	60	80	50	85	110	180

Lieferung ∅ 5, 6, 8 einbaufertig montiert

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 676

Artikel 88516 F-S

FISCHER Fensterrahmendübel F-S
Baustoffe: BN, VD, VP, BL, HP, LP





HF

Maße	F 8 S 100	F 8 S 120	F 8 S 140	F 10 S 75
d_0	8	8	8	10
h_2	115	135	155	90
h_{ef}	40	40	40	50
l	100	120	140	75
t_{fix}	50	70	90	15

Maße	F 10 S 100	F 10 S 120	F 10 S 140	F 10 S 165
d_0	10	10	10	10
h_2	115	135	155	180
h_{ef}	50	50	50	50
l	100	120	140	165
t_{fix}	40	60	80	105

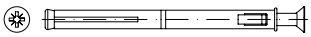
Schraubenkopf ∅ 10 mm bzw. ∅ 12 mm

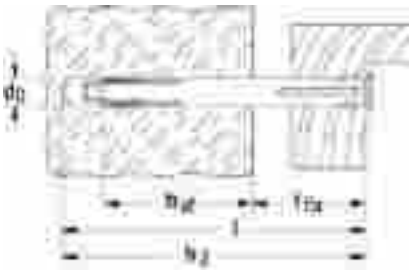
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 677

Langschaftdübel/Fassadendübel/Abstands-Befestigungen

Artikel 88680 F-M

FISCHER Metallrahmendübel F-M
Baustoffe: BN, VD, VP, BL, HP





F120
Feuer-widerstands-klasse

Schraubenkopf ∅ 9 mm bzw. ∅ 13 mm

Maße	F 8 M 72	F 8 M 92	F 8 M 112	F 8 M 132
d_0	8	8	8	8
h_2	90	110	130	150
h_{ef}	30	30	30	30
l	72	92	112	132
t_{fix}	42	62	82	102

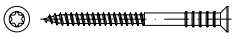
Maße	F 10 M 72	F 10 M 92	F 10 M 112	F 10 M 132
d_0	10	10	10	10
h_2	90	110	130	150
h_{ef}	30	30	30	30
l	72	92	112	132
t_{fix}	42	62	82	102

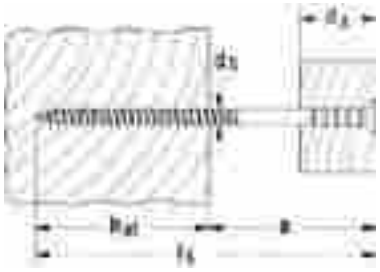
Maße	F 10 M 152	F 10 M 182	F 10 M 202	
d_0	10	10	10	
h_2	170	200	220	
h_{ef}	30	30	30	
l	152	182	202	
t_{fix}	122	152	172	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 677

Artikel 88515 JUSS

FISCHER Justierschrauben JUSS
Baustoffe: Holz und Holzwerkstoffe





Maße	6x60	6x70	6x80	6x90
h_{ef}	30	30	30	30
a	30	40	50	60
$d_s x l_s$	6x60	6x70	6x80	6x90
d_a	20	25	25	25
Antrieb	T25	T25	T25	T25

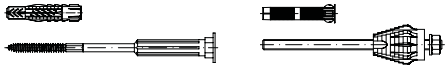
Maße	6x100	6x110	6x120	6x145
h_{ef}	30	30	30	30
a	70	80	90	115
$d_s x l_s$	6x100	6x110	6x120	6x145
d_a	25	25	25	25
Antrieb	T25	T25	T25	T25

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 677

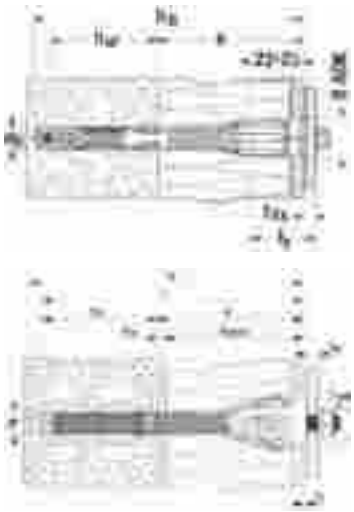
Langschaftdübel/Fassadendübel/Abstands-Befestigungen

Artikel 88695 Thermax

FISCHER Abstandsmontagesystem Thermax
Baustoffe: BN, BL, VD, LD, VP, LP



8/10 12/16



Maße	8/80 M 6	8/100 M 6	8/120 M 6	8/140 M 6	8/160 M 6	10/120 M 8	10/140 M 10
d_0	10	10	10	10	10	12	12
h_0	140	160	180	200	220	180	200
e	60 - 80	80 - 100	100 - 120	120 - 140	140 - 160	100 - 120	120 - 140
h_{ef}	60	60	60	60	60	70	70
ADK	18	18	18	18	18	22	22
SW	10	10	10	10	10	13	13

Maße	10/160 M 8	10/160 M 10	10/180 M 6	10/200 M 8	10/200 M 10	10/240 M 8	
d_0	12	12	12	12	12	12	
h_0	220	220	240	260	260	300	
e	140 - 160	140 - 160	160 - 180	180 - 200	180 - 200	220 - 240	
h_{ef}	70	70	70	70	70	70	
ADK	22	22	22	22	22	22	
SW	13	13	13	13	13	13	

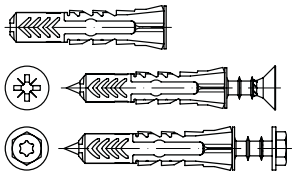
Maße	12/110 M 12				16/170 M 12			
Baustoff	BN	VD	LD	BL	BN	VD	LD	BL
d_0	14	14	20	14	18	18	20	18
h_{ef}	70	80	130	100	80	80	200	100
t_d	h_{ef} + e	h_{ef} + e	h_{ef}+e+10mm	h_{ef} + e	h_{ef} + e	h_{ef} + e	h_{ef}+e+10mm	h_{ef} + e
e	62 - 170	62 - 160	62 - 110	62 - 140	62 - 290	62 - 290	62 - 170	62 - 270
t_{fix}	16	16	16	16	16	16	16	16
l	240	240	240	240	370	370	370	370

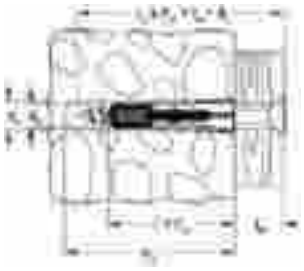
Z Zugzonen-tauglich

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 681

Artikel 88690 DUOPOWER

FISCHER Dübel DUOPOWER
Baustoffe: BN, BL, VD, LD, VP, LP, HP





HF Halogen-frei

*mit Senkschraube
**mit Sechskantschraube

Maße	5x25	5x25 S*	6x30	6x30 S*	6x50	8x40	8x40 S*
d_0	5	5	6	6	6	8	8
h_1	35	40	40	45	60	50	65
d_p	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
$l_{E,\,min}$	29	29	35	35	55	46	45
l	25	25	30	30	50	40	40
d_s / d_s x l_s	3 - 4	4 x 35	4 - 5	4,5 x 40	4 - 5	4,5 - 6	5 x 60
Antrieb	-	PZ2	-	PZ2	-	-	PZ2
t_{fix}	-	6	-	5	-	-	15

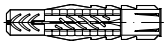
Maße	8x65	10x50	10x50 S**	10x80	12x60	14x70	
d_0	8	10	10	10	12	14	
h_1	75	70	74	100	80	90	
d_p	2 x 12,5	12,5	12,5	-	-	-	
$l_{E,\,min}$	71	58	57	88	70	82	
l	65	50	50	80	60	70	
d_s / d_s x l_s	4,5 - 6	6 - 8	7 x 69	6 - 8	8 - 10	10 - 12	
Antrieb	-	-	SW13/T40	-	-	-	
t_{fix}	-	-	13	-	-	-	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 678

Allgemeine Befestigungen

Artikel 88520 UX

FISCHER Universaldübel UX
Baustoffe: BN, BL, VD, LD, VP, LP, HP





HF

ls = l + dp + tfix + ds

*auch mit Rand

Maße	5x30*	6x35*	6x50*	8x40*
d_0	5	6	6	8
h_1	40	45	60	50
d_p	9,5	9,5	9,5	9,5
l	30	35	50	40
d_s	3 - 4	4 - 5	4 - 5	4,5 - 6

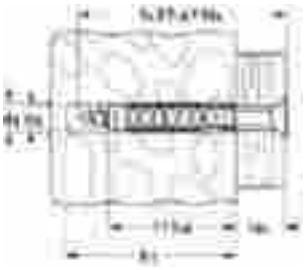
Maße	8x50*	10x60*	12x70	14x75
d_0	8	10	12	14
h_1	60	75	85	95
d_p	9,5	12,5	-	-
l	50	60	70	75
d_s	4,5 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 677

Artikel 88554 SX

FISCHER Spreizdübel SX
Baustoffe: BN, VD, VP, BL, HP, LP, LD





HF

*mit Schraube

Maße	4x20	5x25	6x30	6x30 S/10*	6x50	8x40
d_0	4	5	6	6	6	8
h_1	25	35	40	45	60	50
$l = h_{ef}$	20	25	30	30	50	40
d_s	2 - 3	3 - 4	4 - 5	4,5x40	4 - 5	4,5 - 6

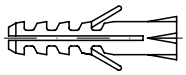
Maße	8x40 S/20*	8x65	10x50	12x60	14x70	16x80
d_0	8	8	10	12	14	16
h_1	65	75	70	80	90	100
$l = h_{ef}$	40	65	50	60	70	80
d_s	5x60	4,5 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 (1/2")

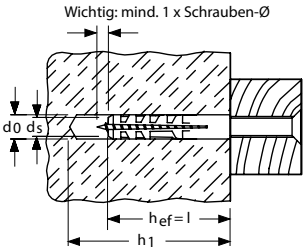
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 678

Allgemeine Befestigungen

Artikel 88500 S

FISCHER Spreizdübel S
Baustoffe: BN, VD, VP





HF

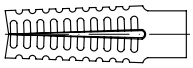
Maße	4	5	6	8	10
d_0	4	5	6	8	10
h_1	25	35	40	55	70
l	20	25	30	40	50
d_s	2 - 3	3 - 4	4 - 5	4,5 - 6	6 - 8

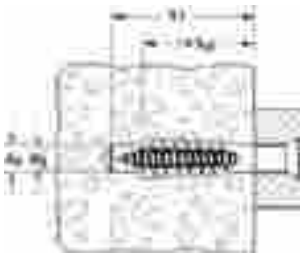
Maße	12	14	16	20	
d_0	12	14	16	20	
h_1	80	90	100	120	
l	60	75	80	90	
d_s	8 - 10	10 - 12	12 (1/2")	16	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 678

Artikel 88545 FMD

FISCHER Metallspreizdübel FMD
Baustoffe: BN, VD, VP, BL, HP, LP, LD





Maße	6x32	8x38	8x60	10x60
d_0*	6 - 7	10 - 12	10 -12	12 - 14
l	32	38	60	60
h_1	38	46	68	68
d_s	5 - 6	6 - 8	6 - 8	8 - 10

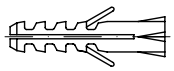
*Je höher die Baustoff-Druckfestigkeit desto größer ist der Bohr-Ø

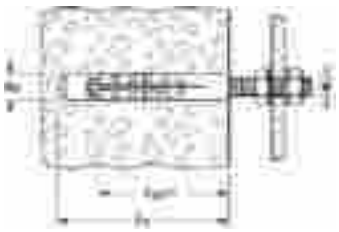
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 678

Allgemeine Befestigungen

Artikel 88506 M-S

FISCHER Spreizdübel M-S
Baustoffe: BN, VD, VP, HP, LP, LD, BL





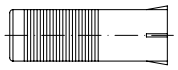
HF Halogen-frei

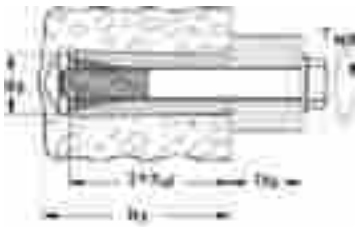
Maße	6	8	10	12
d_0	8	10	14	16
h_1	55	70	90	100
$l = h_{ef}$	40	50	70	80
Gewinde	M 6	M 8	M 10	M 12

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 679

Artikel 88510 M

FISCHER Dübel M
Baustoffe: BN, VD, VP, BL, HP





HF Halogen-frei

Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_0	10	12	16	20	24
h_1	45	50	65	80	90
$l = h_{ef}$	35	40	50	60	65

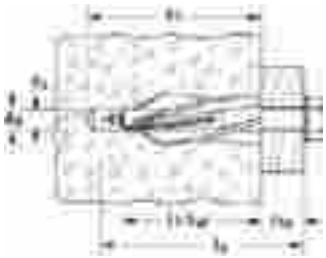
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 679

Allgemeine Befestigungen

Artikel 88507 GB

FISCHER Gasbetondübel GB
Baustoffe: VP





HF

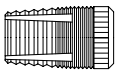
ls = hef + ds + tfix

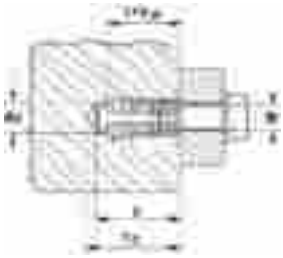
Maße	8	10	14
d_0	8	10	14
h_1	60	65	90
l	50	55	75
d_s x l_s	5	7	10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 679

Artikel 88521 PA 4

FISCHER Messingdübel PA 4
Baustoffe: BN, VD, HP





*Bei weichem Baustoff Bohrer-∅ um 0,5 mm verringern

Maße	M 6/7,5	M 6/10,5	M 6/13,5	M 8/25	M 10/25
d_0*	8	8	8	10	12
h_1	7,5	10,5	13,5	25	25
l	7,5	10,5	13,5	25	25
Gewinde	M 6	M 6	M 6	M 8	M 10
s	7,5	10,5	13,5	25	25

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 679

Hohlraum-Befestigungen

Artikel 88512 HM-S

FISCHER Hohlraum-Metalldübel HM-S
Baustoffe: HP





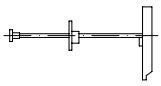
Maße	4x32	4x46	4x59	5x37	5x52
d_0	8	8	8	10	10
h_1	40	52	65	45	58
l	32	45	60	37	52
$d_s x l_s$	M 4x40	M 4x52	M 4x65	M 5x45	M 5x58
d_p	3 - 13	16 - 23	31 - 40	6 - 15	7 - 21
t_{fix}	≤ 15 - 25	≤ 12 - 21	≤ 12 - 21	≤ 8 - 17	≤ 10 - 24

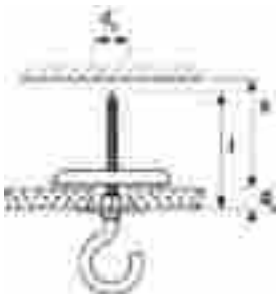
Maße	5x65	6x37	6x52	6x65	6x80
d_0	10	12	12	12	12
h_1	71	45	58	71	88
l	65	37	52	65	80
$d_s x l_s$	M 5x71	M 6x45	M 6x58	M 6x71	M 6x88
d_p	20 - 34	6 - 15	7 - 21	17 - 34	32 - 50
t_{fix}	≤ 12 - 26	≤ 12 - 21	≤ 14 - 28	≤ 13 - 30	≤ 16 - 34

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 679

Artikel 88509 K 54

FISCHER Kippdübel K 54
Baustoffe: HP, LP





HF

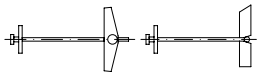
Maße	54
d_0	10
d_p	65
a	58
l	125
Gewinde	Holzschraube 4 mm

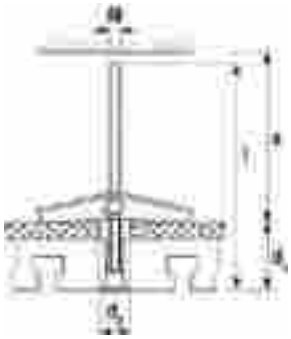
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 679

Hohlraum-Befestigungen

Artikel 88518 KD

FISCHER Federklappdübel KD
Baustoffe: HP, LP



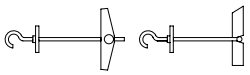


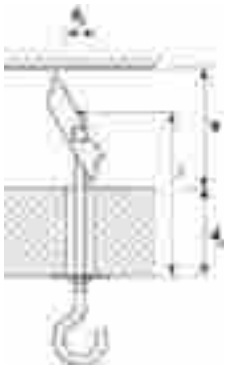
Maße	3	4	5	6	8
d_0	12	14	16	16	20
d_p	65	69	63	63	55
a	27	34	70	70	75
l	95	105	100	100	100
Gewinde	M 3x90	M 4x100	M 5x100	M 6x100	M 8x100

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 679

Artikel 88519 KDH

FISCHER Federklappdübel KDH
Baustoffe: HP, LP





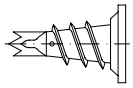
Maße	3	4	5	6	8
d_0	12	14	16	16	20
d_p	51	35	60	60	55
a	27	34	70	70	75
l	105	95	130	130	130
Gewinde	M 3x80	M 4x70	M 5x90	M 6x100	M 8x100

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 680

Hohlraum-Befestigungen

Artikel 88598 GKM

FISCHER Gipskartondübel GKM
selbstbohrend, Antrieb -Z2
Baustoffe: HP



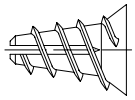


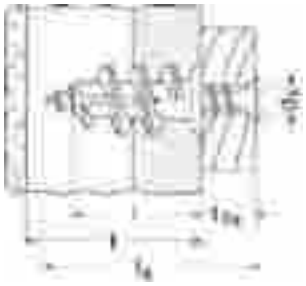
Maße	5
l	31
t	35
für Schrauben-durchmesser	4 - 5
t_{fix}	-

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 680

Artikel 88598 GK

FISCHER Gipskartondübel GK
mit Eindrehwerkzeug
Baustoffe: HP





Maße	5
l	22
t	25
d_s	4 - 5 x ls
t_{fix}	-

HF Halogen-frei

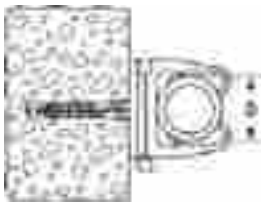
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 680

Elektro-Befestigungen

Artikel 88558 FC

FISCHER Clipschellen FC
für Kabel- und Rohrleitungen





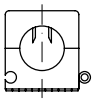
HF

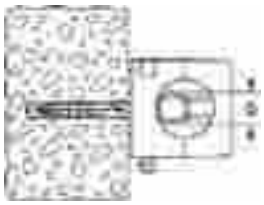
Maße	6 - 9	9 - 12	12 - 16	16 - 20
$d_{min.}$ - $d_{max.}$	6 - 9	9 - 12	12 - 16	16 - 20

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 680

Artikel 88559 SCH

FISCHER Schellen SCH
für Kabel- und Rohrleitungen





HF

Maße	812*	1216**	1619**
$d_{min.}$ - $d_{max.}$	8 - 12	12 - 16	16 - 19
für WICU-Rohre	6x1 - 8x1	10x1 - 12x1	-

Maße	1623**	2332*	3242**
$d_{min.}$ - $d_{max.}$	16 - 23	23 -32	32 - 42
für WICU-Rohre	15x1 - 18x1	22x1 - 22x1,5	22x1 - 22x1,5

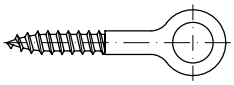
*erhältlich nur in weiß
**erhältlich in grau oder weiß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 680

Gerüst-Befestigungen

Artikel 88536

FISCHER Gerüstösen GS 12
zur Verwendung mit Dübel S 14 ROE
Baustoffe: BN, VD



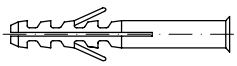


Maße	12x90	12x120	12x160	12x190	12x230	12x300	12x350
d_s	12	12	12	12	12	12	12
L	90	120	160	190	230	300	350
t_{fix}	15	30/10	65/45	110/70	110/70	110/70	110/70
Augen ∅	23	23	23	23	23	23	23

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 680

Artikel 88536

FISCHER Dübel S 14 ROE
Baustoffe: BN, VD



Maße	70	100	135	185
d_0	14	14	14	14
h_2	80	110	145	195
h_{ef}	70	70	70	70
l	70	100	135	185
t_{fix}	-	30	65	110
l + 5 mm	75	105	140	190

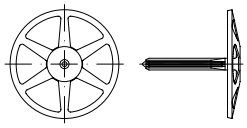
HF
Halogen-frei

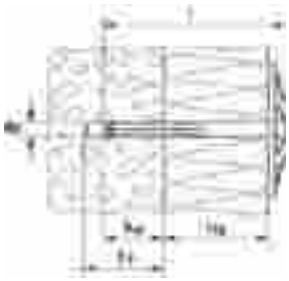
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 680

Dämmstoff-Befestigungen

Artikel 88514 DHK

FISCHER Dämmstoffhalter DHK
Baustoffe: BN, VD, VP, BL, LP, LD





Für weiche Dämmung-Teller-∅ 90

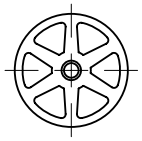
Maße	40	60	80	100	120
d_0	8	8	8	8	8
h_1	30	30	30	30	30
h_{ef}	20	20	20	20	20
l	65	85	105	125	145
t_{fix}	40	60	80	100	120

Maße	140	160	180	200	220
d_0	8	8	8	8	8
h_1	30	30	30	30	30
h_{ef}	20	20	20	20	20
l	165	185	205	225	245
t_{fix}	140	160	180	200	220

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 681

Artikel 88580 DT

FISCHER Dämmstoffteller DT
zum Verarbeiten mit Nageldübel N

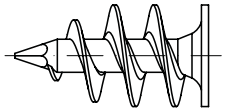


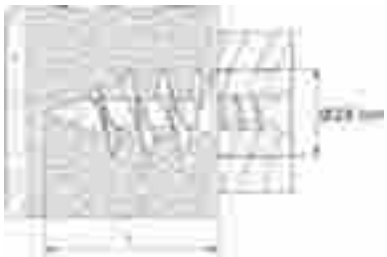
Maße	90/4	90/8
Teller ∅	90	90
Tellerhöhe	9,3	9,3
d_f	4	8,2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 681

Artikel 88696 FID

FISCHER Dämmstoffdübel FID
Baustoffe: HP





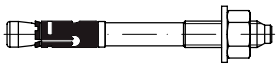
Maße	50	90
l	50	90
d_s	4,5 - 5	6
Antrieb	T40	6 mm / 6-kt

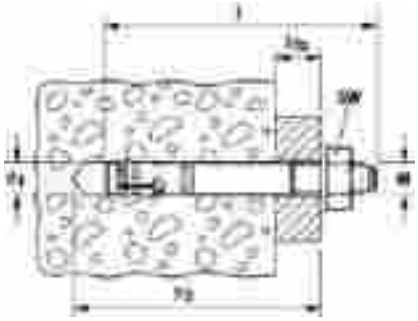
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 681

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88741

UPAT Expressanker MAX
mit 1 Spreizclip, Mutter und Scheibe
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | VdS approval

ETA-10/0170

Maße	8/10/75	8/30/95	8/50/115	10/10/95	10/20/105	10/30/115	10/50/135
d_0	8	8	8	10	10	10	10
h_2	65	85	105	85	95	105	125
l	75	95	115	95	105	115	135
t_{fix}	10	30	50	10	20	30	50
SW	13	13	13	17	17	17	17

Maße	10/80/165	10/100/185	12/10/110	12/20/120	12/30/130	12/50/150	12/80/180
d_0	10	10	12	12	12	12	12
h_2	165	175	100	110	120	140	180
l	80	185	110	120	130	150	80
t_{fix}	100	100	10	20	30	50	100
SW	17	17	19	19	19	19	19

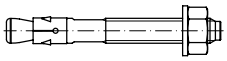
Maße	12/100/200	12/120/220	12/160/260	12/200/300	16/25/148	16/50/173	16/100/223
d_0	12	12	12	12	16	16	16
h_2	190	210	250	290	135	160	210
l	200	220	260	300	148	173	223
t_{fix}	100	120	160	200	25	50	100
SW	19	19	19	19	24	24	24

Maße	16/160/283	16/200/323	16/250/373	16/300/423	20/30/172	20/60/202	
d_0	16	16	16	16	20	20	
h_2	270	310	360	410	155	185	
l	283	323	373	423	172	202	
t_{fix}	160	200	250	300	30	60	
SW	24	24	24	24	30		

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 681

Artikel 88764

UPAT Expressanker IMC
mit 1 Spreizclip, Mutter und Scheibe
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

ETA-10/0169

Maße	6/10/55	8/5/56 K	8/5/66	8/10/71	8/20/81	8/30/91	8/50/111	8/100/161
d_0	6	8	8	8	8	8	8	8
h_2	50	51	61	66	76	86	106	156
l	55	56	66	71	81	91	111	161
t_{fix}	10/-	-/5	5/15	10/20	20/30	30/40	50/60	100/110
SW	13	13	13	13	13	13	13	13

Maße	10/5/71 K	10/10/86	10/20/96	10/30/106	10/50/126	10/100/176	12/5/86 K	12/10/106
d_0	10	10	10	10	10	10	12	12
h_2	63	78	88	98	118	168	75	95
l	71	86	96	106	126	176	86	106
t_{fix}	-/5	10/20	20/30	30/40	50/60	100/110	-/5	10/25
SW	17	17	17	17	17	17	19	19

Maße	12/20/116	12/30/126	12/50/146	12/100/196	12/120/216	12/140/236	12/160/256	12/180/276
d_0	12	12	12	12	12	12	12	12
h_2	105	115	135	185	205	225	245	265
l	116	126	146	196	216	236	256	276
t_{fix}	20/35	30/45	50/65	100/115	120/135	140/155	160/175	185/195
SW	19	19	19	19	19	19	19	19

Maße	12/200/296	12/250/346	16/15/120 K	16/25/145	16/50/170	16/100/220	16/140/260	16/160/280
d_0	12	12	16	16	16	16	16	16
h_2	285	335	105	129	154	204	244	264
l	296	346	120	145	170	220	260	280
t_{fix}	200/215	250/265	-/15	25/40	50/65	100/115	140/155	160/175
SW	19	19	24	24	24	24	24	24

Maße	16/200/321	16/250/371	16/300/421	20/30/184	20/60/214			
d_0	16	16	16	20	20			
h_2	304	354	404	165	195			
l	321	371	421	184	214			
t_{fix}	200/215	250/265	300/315	30/55	60/85			
SW	24	24	24	30	30			

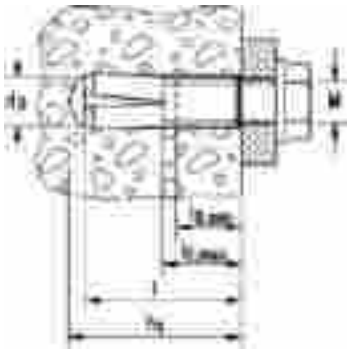
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 682

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88716

UPAT Einschlaganker USA
mit Anschluss-Innengewinde
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | VdS approval

ETA-10/0172
ETA-10/0168

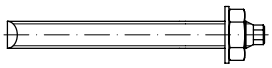
VdS-Zulassung ab M8

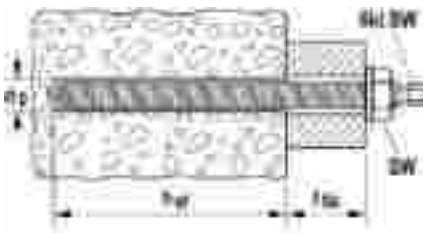
Maße	M 6	M 8	M 8x40	M 10	M 12	M 16	M 20
d_0	8	10	10	12	15	20	25
$l = h_{ef}$	30	30	40	40	50	65	80
$l_{E,\,min.}$	6	8	8	10	12	16	20
$l_{E,\,max.}$	13	13	13	17	22	28	34
h_1	32	33	43	43	54	70	85

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 682

Artikel 88722

UPAT Gewindestangen UKA 3-ASTA
mit Mutter und Scheibe





Zur Verwendung mit UKA 3-Patronen und Injektionsmörtel UPM 55, UPM 44, UPM 33

Maße	M 8x110	M 8x150	M 8x190	M 10x130	M 10x165	M 10x190
d_0	10	10	10	12	12	12
t_{fix}	13	60	96	20	57	82
h_{ef}	80	80	80	90	90	90
SW 6-kant	5	5	5	5	7	7

Maße	M 12x160	M 12x180	M 12x220	M 12x250	M 12x300	M 14x170
d_0	14	14	14	14	14	16
t_{fix}	25	50	90	120	170	38
h_{ef}	110	110	110	110	110	120
SW 6-kant	8	8	8	8	8	10

Maße	M 16x165	M 16x190	M 16x250	M 16x300	M 20x220	M 20x260
d_0	18	18	18	188	25	25
t_{fix}	13	35	98	148	30	65
h_{ef}	125	125	125	125	170	170
SW 6-kant	12	12	12	12	12	12

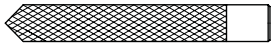
Maße	M 20x300	M 20x350	M 22x280	M 24x300	M 27x340	M 30x380
d_0	25	25	30	28	32	35
t_{fix}	105	155	65	65	60	65
h_{ef}	170	170	210	210	250	280
SW 6-kant	12	12	12	-	-	-

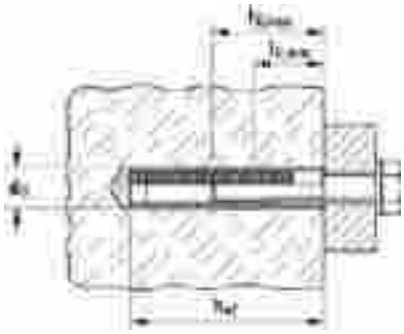
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 683

Schwerlast-Befestigungen - Chemie

Artikel 88714

UPAT Innengewindehülsen UKA 3-IST





Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d_0	10	12	14	18	20	24	32
$h_{ef\ min.}$*	75/-	75/-	90/80	90/80	125/115	160/160	200/-

* Stahl verz./A 4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 632

Artikel 88770

UPAT Innengewindeanker UPM-I



Maße	M 6	M 8	M 10	M 12
d_0	14	14	18	18

d_0 = Bohrlochdurchmesser

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 633

Schwerlast-Befestigungen - Chemie

Artikel 88735

UPAT Siebhülse UPM-SH-K



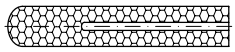
Maße	12	16	20
d_0	12	16	20
passend zu UPM-A	M 6 - M 8	M 8 - M 10	M 12 - M 16
passend zu UPM-I	-	M 6 - M 8	M 6 - M 12

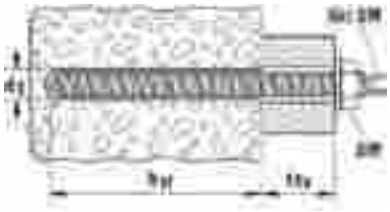
d_0 = Bohrlochdurchmesser

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 633

Artikel 88720

UPAT Mörtelpatrone UKA 3-PLUS





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

ETA-17/0197

Maße	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
t = h_{ef}	80	90	110	120	125
passend zu ASTA	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
passend zu IST	M 5	M 6	M 8	M 10	-

Maße	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
t = h_{ef}	170	210	210	250	280
passend zu ASTA	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
passend zu IST	M 20	-	-	-	-

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: S. 633

Das „MULTI-MONTI® – Montagesystem“ ist eine schnelle, sichere, zeit- und kostensparende Schraub-Befestigungs-Methode.

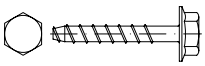
Ohne Dübel und ohne Spreizdruck werden mit „MULTI-MONTI® – Schraubanker“ Bauteile direkt montiert an Baugründen wie
- Beton, Naturstein
- Kalksandstein
- Vollziegel, Klinker
- Hohlblockbeton

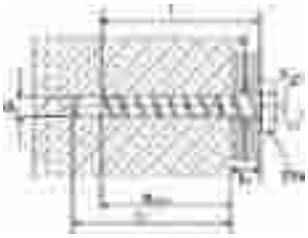
„MULTI-MONTI® – Schraubanker MMS-plus“ sind gut geeignet für alle üblichen allgemeinen Befestigungen.

Artikel/MULTI-MONTI®-Typ

88902

Typ MMS-plus SS
Sechskantkopf
Stahl galZn





ETA CE
ETA 15/0784

Z-21.1-2103

Z Zugzonen-tauglich

F 120 Feuer-widerstands-klasse

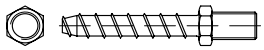
∅ x l	Sechskant SW	Bohrer ∅	Klemmbereich t_{fix}	Einschraubtiefe h_{nom}	Scheiben-∅
6 x 40	8	5,0	5	35	11,0
6 x 50	8	5,0	5 – 15	45 – 35	11,0
6 x 60	8	5,0	15 – 25	45 – 35	11,0
6 x 80	8	5,0	35 – 45	45 – 35	11,0
7,5 x 35	10	6,0	1	35	14,0
7,5 x 40	10	6,0	5	35	14,0
7,5 x 50	10	6,0	15	35	14,0
7,5 x 60	10	6,0	5 – 25	55 – 35	14,0
7,5 x 80	10	6,0	25 – 45	55 – 35	14,0
7,5 x 100	10	6,0	45 – 65	55 – 35	14,0
7,5 x 120	10	6,0	65 – 85	55 – 35	14,0
7,5 x 140	10	6,0	85 – 105	55 – 35	14,0
10 x 60	13	8,0	10	50	19,0
10 x 70	13	8,0	5 – 20	65 – 50	19,0
10 x 80	13	8,0	15 – 30	65 – 50	19,0
10 x 100	13	8,0	35 – 50	65 – 50	19,0
10 x 120	13	8,0	55 – 70	65 – 50	19,0
10 x 140	13	8,0	75 – 90	65 – 50	19,0
10 x 160	13	8,0	95 – 110	65 – 50	19,0
12 x 80	15	10,0	5	75	22,0
12 x 90	15	10,0	1 – 15	90 – 75	22,0
12 x 100	15	10,0	10 – 25	90 – 75	22,0
12 x 120	15	10,0	30 – 45	90 – 75	22,0
12 x 140	15	10,0	50 – 65	90 – 75	22,0
12 x 160	15	10,0	70 – 85	90 – 75	22,0
16 x 120	21	14,0	5 – 20	115 – 100	30,0
16 x 130	21	14,0	15 – 30	115 – 100	30,0

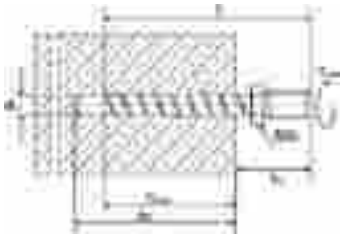
Zulässige Tragfähigkeit ➔ TI-204

Artikel/MULTI-MONTI®-Typ

88903

Typ St
Stockanker
Stahl galZn





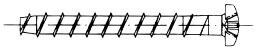
ETA 15/0784 Z-21.1-2103

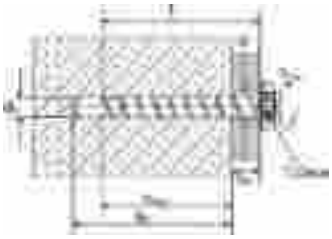
∅ x l	Sechskant SW	Bohrer ∅	Klemmbereich t_{fix}	Einschraubtiefe h_{nom}	Anschlussgewinde
6 x 55	10	5,0	10 - 20	45 - 35	M 6 x 5
6 x 65	10	5,0	20 - 30	45 - 35	M 6 x 5
7,5 x 60	10	6,0	25	35	M 8 x 14
7,5 x 70	10	6,0	35	35	M 8 x 14
7,5 x 80	10	6,0	25 - 45	55 - 35	M 8 x 14
7,5 x 100	10	6,0	45 - 65	55 - 35	M 8 x 14
7,5 x 120	10	6,0	65 - 85	55 - 35	M 8 x 14
10 x 75	13	8,0	25	50	M 10 x 11
10 x 85	13	8,0	20 - 35	65 - 50	M 10 x 11

Artikel/MULTI-MONTI®-Typ

88908

Typ P
Pan Head
Stahl galZn





ETA 15/0784 Z-21.1-2103

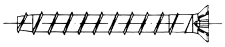
∅ x l	Antrieb	Bohrer ∅	Klemmbereich t_{fix}	Einschraubtiefe h_{nom}	Kopf-∅
6 x 35	T30	5,0	1	35	11,2
6 x 40	T30	5,0	5	35	11,2
6 x 50	T30	5,0	5 - 15	45 - 35	11,2
6 x 60	T30	5,0	15 - 25	45 - 35	11,2
7,5 x 35	T30	6,0	1	35	14,5
7,5 x 40	T30	6,0	5	35	14,5
7,5 x 50	T30	6,0	15	35	14,5
7,5 x 60	T30	6,0	5 - 25	55 - 35	14,5
10 x 60	T40	8,0	10	50	19,5
10 x 70	T40	8,0	5 - 20	65 - 50	19,5

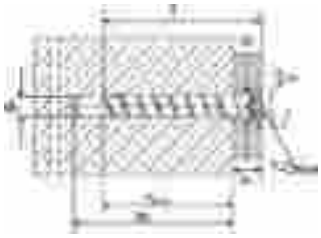
Zulässige Tragfähigkeit ➔ TI-202

Artikel/MULTI-MONTI®-Typ

88905

Typ F
Flach-Senkkopf
Stahl galZn



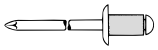


ETA 15/0784 Z-21.1-2103

∅ x l	Antrieb	Bohrer ∅	Klemmbereich t_{fix}	Einschraubtiefe h_{nom}	Kopf-∅
6 x 40	T30	5,0	5	35	11,5
6 x 50	T30	5,0	5 - 15	45 - 35	11,5
6 x 60	T30	5,0	15 - 25	45 - 35	11,5
6 x 70	T30	5,0	25 - 35	45 - 35	11,5
6 x 80	T30	5,0	35 - 45	45 - 35	11,5
6 x 100	T30	5,0	55 - 65	45 - 35	11,5
6 x 120	T30	5,0	75 - 85	45 - 35	11,5
6 x 140	T30	5,0	95 - 105	45 - 35	11,5
7,5 x 45	T40	6,0	10	35	15,5
7,5 x 50	T40	6,0	15	35	15,5
7,5 x 60	T40	6,0	5 - 25	55 - 35	15,5
7,5 x 70	T40	6,0	15 - 35	55 - 35	15,5
7,5 x 80	T40	6,0	25 - 45	55 - 35	15,5
7,5 x 100	T40	6,0	45 - 65	55 - 35	15,5
7,5 x 120	T40	6,0	65 - 85	55 - 35	15,5
7,5 x 140	T40	6,0	85 - 105	55 - 35	15,5
7,5 x 160	T40	6,0	105 - 125	55 - 35	15,5
10 x 60	T45	8,0	10	50	19,5
10 x 70	T45	8,0	5 - 20	65 - 50	19,5
10 x 80	T45	8,0	15 - 30	65 - 50	19,5
12 x 90	T50	10,0	15	75	24,0
12 x 100	T50	10,0	10 - 25	90 - 75	24,0
12 x 120	T50	10,0	30 - 45	90 - 75	24,0

Tabelle: Tragfähigkeiten von MULTI-MONTI®-plus Schraubankern

MULTI-MONTI®-plus	∅ 6	∅ 7,5	∅ 10	∅ 12
Mauerziegel		Zulassung: Z-21.1-2103		
Einschraubtiefe	35/45	35/55	65	75
Tragfähigkeit N_{RK} [kN]	0,9/1,5	0,75/1,2	2,5	1,5
Tragfähigkeit V_{RK} [kN]	0,9/1,5	0,75/1,2	2,5	1,5
Kalksandvollstein		Zulassung: Z-21.1-2103		
Einschraubtiefe	35/45	35/55	65	75
Tragfähigkeit N_{RK} [kN]	1,5	0,9/1,2	0,9	0,9
Tragfähigkeit V_{RK} [kN]	1,5	0,9/1,2	0,9	0,9
Kalksandlochstein		Zulassung: Z-21.1-2103		
Einschraubtiefe	35/45	35/55	65	75
Tragfähigkeit N_{RK} [kN]	0,9	0,9	1,5	1,5
Tragfähigkeit V_{RK} [kN]	0,9	0,9	1,5	1,5
Leichtbeton		Zulassung: Z-21.1-2103		
Einschraubtiefe	-	-	65	75
Tragfähigkeit N_{RK} [kN]	-	-	0,75	0,75
Tragfähigkeit V_{RK} [kN]	-	-	0,75	0,75
Gerissener Beton C20/25		Zulassung: ETA-15/0784		
Einschraubtiefe	35/45	35/55	50/65	75/90
Zul. Tragkraft N_{zul} [kN]	0,5/0,7	1,0/2,0	3,0/4,4	5,9/7,9
Ungerissener Beton C20/25		Zulassung: ETA-15/0784		
Einschraubtiefe	35/45	35/55	50/65	75/90
Zul. Tragkraft N_{zul} [kN]	2,7/4,0	2,0/7,1	5,4/8,8	10,7/14,6



Normen und Normenumstellung für Blindniete

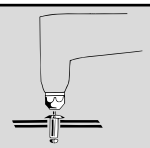
Für den Einsatz von Blindniete als berechenbare Konstruktionselemente war es erforderlich, Bemaßungen, mechanische Eigenschaften wie Zug- und Scherkräfte und allgemeine Qualitätsanforderungen normativ einheitlich zu regeln.
Das erfolgte in der nationalen Norm DIN 7337 „Blindniete mit Sollbruchdorn" – erste Veröffentlichung Mai 1985 – korrigierte Fassung Juli 1985 – Folgeausgabe August 1991.
DIN 7337 – 08.91 enthält die Ausführungen Form A Flachkopf und Form B Senkkopf. Im Mai 1997 wurde der Entwurf „Offene Blindniete mit Sollbruchdorn" als vorgesehene Folgeausgabe für DIN 7337 – 08.91 mit der zusätzlichen Form C großer Flachkopf veröffentlicht.
Im Jahre 1997 haben die internationalen und europäischen Normungsebenen ISO und EN die Normung der Blindniete übernommen.
Zunächst wurden die Grundnormen ISO 14588 und 14589 im August 2001 veröffentlicht.
Im April 2003 folgten die Produktnormen ISO 15973-16585 – für jede Materialkombination/Ausführung/Form eine separate Norm.
Hierfür wurde die DIN 7337 inkl. Entwurf zurückgezogen. ①
Über die genormten Ausführungen hinaus werden Spezialtypen für besondere Einsatzfälle angeboten!

Normenarten, Ausführungen, Kopfformen	DIN 7337		ISO - Normen		Artikel-Nummer
	Material-Bez. Niet/Dorn	in DIN 7337	Material-Bez. ② Niet/Dorn	ISO	
Grundnormen:					
– „Blindniete: Begriffe und Definition"	–	enthalten	–	14588	–
– „Blindniete: Mechanische Prüfung"	–		–	14589	–
Produkt-Normen:	Al-Leg./St. verz.	als Form A enthalten	AlA/St.	15977	88402, 88417
– Offene Blindniete Flachkopf	St. verz./St. verz.		St./St.	15979	88401
	Al-Leg./Al-Leg.		AlA/AlA	15981	88410
	A 2/A 2		A 2/A 2	15983	88404
	Kupfer/St. verz.		Cu/St.	16582	88406
	Kupfer/Bronze		Cu/Br	16582	88407
	–		Cu/SSt	16582	–
	NiCu/St. verz.		NiCu/St.	16584	–
	NiCu/A 4		NiCu/SSt	16584	88493
	–		A 2/SSt	16585	–
	A 2/St. verz.		–	–	88405
	A 4/A 4		–	–	88415
	Al-Leg./A 2		–	–	88403
	Kst./Kst.		–	–	88408
– Offene Blindniete Senkkopf	Al-Leg./St. verz.	als Form B enthalten	AlA/St.	15978	88412
	St. verz./St. verz.		St./St.	15980	88411
	–		AlA/AlA	15982	–
	–		A 2/A 2	15984	–
	–		Cu/St.	16583	–
	–		Cu/Br	16583	–
	–		Cu/SSt	16583	–
– Offene Blindniete großer Flachkopf	Al-Leg./St. verz.	als Form C enthalten	–	–	88409
	St. verz./St. verz.		–	–	88413
	Al-Leg./Al-Leg.		–	–	88414
	Al-Leg./A 2		–	–	88416
– Geschlossene Blindniete Flachkopf	Al-Leg./St. phos.	–	AlA/St.	15973	88420(CAP)
	–		Al/AlA	15975	–
	–		St./St.	15976	–
	–		A 2/SSt	16585	–
	Al-Leg./A 2		–	–	88420(CAP)
	Kupfer/St.		–	–	88420(CAP)
	Cu-Leg./A 2		–	–	88420(CAP)
– Geschlossene Blindniete Senkkopf	–	–	AlA/St.	15974	–

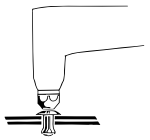
① Für die Umstellung auf die ISO-Normen bedarf es seitens der Produktion einer gewissen Anpassungs-/Übergangszeit – bis auf weiteres gelten für die angebotenen Blindniete die Artikelbeschreibungen und Artikelnummern in den Artikelköpfen dieses Kataloges – darauf beziehen sich auch die technischen Informationen im TI-Teil dieses Katalogs.
Für Ausführungen und/oder Materialkombinationen, für die derzeit noch keine Normen angegeben sind, ist ggf. mit nachträglicher ISO-Normung oder mit einer Restnorm DIN 7337 zu rechnen.
② AlA = Aluminium Alloy (Al-Legierung) – SSt = Stainless Steel (nichtrostender Stahl)
St. = Stahl (soll mit Schutz für Lagerhaltung versehen sein – z. B. verzinkte Ausführung)

Blindniete: Funktion und Montageablauf

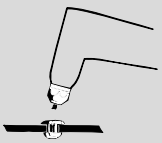
Die Blindniet-Technik wurde als Befestigungsverfahren an Hohlprofilen und für ähnliche einseitig zugängliche Einsatzbereiche entwickelt. Das einfache, schnelle und daher sehr wirtschaftliche Blindniet-Prinzip hat inzwischen in vielen Montagebereichen herkömmliche Verbindungs- und Befestigungsaufgaben abgelöst – und findet ständig neue Anwendungsgebiete.
Das Sortenangebot ist so umfangreich, dass für jeden Einsatzzweck eine geeignete Ausführung zur Verfügung steht.
Die angebotenen Setzgeräte sind ergonomisch geformt und für einen langlebigen Profieinsatz gestaltet.



① Von der Werkstück-Vorderseite aus wird der Blindniet in das Bohrloch eingeführt. Der Zugdorn wird bis zur Kopfanlage vom Mundstück des Setzwerkzeuges aufgenommen. Die Blindnietgröße richtet sich nach Belastung und Materialstärke.



② Durch Betätigung des Setzwerkzeuges wird das überstehende Ende der Niethülse durch den Zugdornkopf zu einem Schließkopf umgeformt. Die Materialien werden in diesem Zuge zusammengepresst.

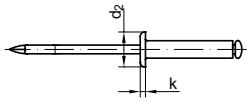


③ Der Nietdorn reißt vorprogrammiert an der Sollbruchstelle ab – eine feste Nietverbindung ist fertiggestellt.

Maße Blindniete

Offene Blindniete mit Flachkopf

R 88401
St. verz./St. verz.
R 88402
Al-Leg./St. verz.
R 88403
Al-Leg./A 2
R 88404
A 2/A 2
R 88405
A 2/St. verz.
R 88406
Cu/St. verz.
R 88407
Cu/Bronze
R 88410
Al-Leg./Al-Leg.
R 88415
A 4/A 4
R 88417
Al-Leg./St. verz.
R 88493
NiCu/A 4



1) A 4 ~ ISO 15983

Nenn-Ø	2,4	3	3,2	4	4,8	5	6	6,4
d_2	5	6,5	6,5	8	9,5	9,5	12	13
k	0,65	1,0	1,0	1,2	1,3	1,3	1,5	1,8
Bohrer ∅	2,5	3,1	3,3	4,1	4,9	5,1	6,1	6,5

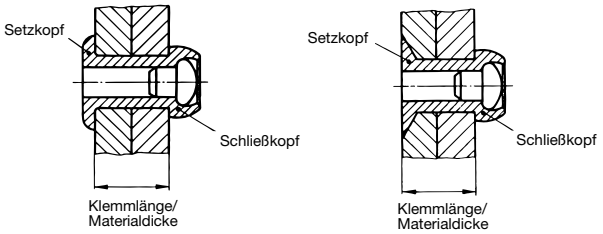
Werkstoffe Niethülse	Scherkräfte (Zugkräfte)							
AL-LEG. (ISO 15977)	350 (550)	550 (850)	750 (1100)	1250 (1800)	1850 (2600)	2150 (3100)	3200 (4600)	3400 (4850)
STAHL (ISO 15979)	650 (700)	950 (1100)	1100 (1200)	1700 (2200)	2900 (3100)	3100 (4000)	4300 (4800)	4900 (5700)
A 2, A 4 [1] (ISO 15983)	-	1800 (2200)	1900 (2500)	2700 (3500)	4000 (5000)	4700 (5800)	-	-
CU (ISO 16582)	-	760 (950)	800 (1000)	1500 (1800)	2000 (2500)	-	-	-
NICU – MONEL (ISO 16584)	-	-	1400 (1900)	2200 (3000)	3300 (3700)	-	-	5500 (6800)

Länge	Klemmlängenbereiche (min. – max.)							
4	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	-	-	-	-	-
5	-	1,5-2,5	-	0,5-1,5	-	-	-	-
6	1,5-3,5	2,5-3,5	1,5-3,5	1,5-3,0	2,0-2,5	2,0-2,5	-	-
8	3,5-5,0	4,5-5,0	3,5-5,0	4,0-5,0	2,5-4,5	2,5-4,5	2,0-3,0	-
10	-	5,0-7,0	5,0-7,0	5,0-6,5	4,5-6,0	4,5-6,0	3,0-5,0	-
12	-	7,0-9,0	7,0-9,0	6,5-8,5	6,0-8,0	6,0-8,0	5,0-7,0	2,0-6,0
14	-	9,0-11,0	9,0-11,0	8,5-10,5	8,0-10,0	8,0-10,0	-	-
16	-	11,0-13,0	11,0-13,0	10,5-12,5	10,0-12,0	10,0-12,0	7,0-11,0	6,0-10,0
18	-	13,0-15,0	13,0-15,0	10,5-12,5	12,0-14,0	12,0-14,0	11,0-13,0	10,0-12,0
20	-	15,0-17,0	15,0-17,0	14,5-16,5	14,0-15,0	14,0-15,0	13,0-15,0	12,0-14,0
25	-	17,0-22,0	17,0-22,0	16,5-21,5	15,0-20,0	15,0-20,0	15,0-20,0	14,0-18,0
30	-	22,0-26,0	-	21,5-26,0	20,0-25,0	20,0-25,0	20,0-24,0	18,0-23,0
35	-	-	-	26,0-30,0	-	25,0-30,0	24,0-29,0	-
40	-	-	-	30,0-35,0	-	30,0-35,0	29,0-34,0	-
45	-	-	-	-	-	35,0-40,0	-	-
50	-	-	-	-	-	40,0-45,0	34,0-44,0	-
60	-	-	-	-	-	48,0-52,0	-	-
65	-	-	-	-	-	52,0-57,0	-	-
70	-	-	-	-	-	57,0-62,0	-	-
80	-	-	-	-	-	62,0-72,0	-	-

Bestimmung der Niet-Nennlänge:

Für Blindniete mit glatten Nietschäften und Kopftypen A, B, C oder ähnlich kann die geeignete Nennlänge nach der Faustformel bestimmt werden:
Klemmlänge (Materialdicke) + 1 x Niet-Nenn Ø = Niet-Nennlänge min.*
(*Bei Zwischenergebnissen ist die nächstgrößere Nietlänge zu wählen)

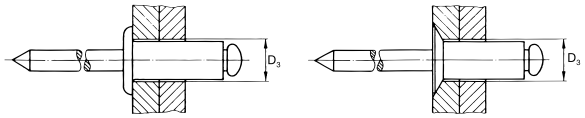
Die Zuordnung der Niet-Nennlänge nach Klemmlänge/Materialdicke differiert bei Standard-Blindniete geringfügig – zwischen Norm-Angaben und Werks-Angaben – nach unterschiedlichen Werkstoff-Kombinationen.



Nietloch-/Bohrungsdurchmesser:

Für Blindniete Form A, B, C entsprechend oder ähnlich der jeweiligen Produktnorm sowie für „CAP"- und „PolyGrip"-Mehrbereichs-Blindniete wird der Nietloch-/Bohrloch-Durchmesser nach der Faustformel bestimmt:
Niet-Nenn-Ø d1 + 0,1 mm (Tol. + 0,1 mm) = Nietloch-/Bohrloch-Ø D3

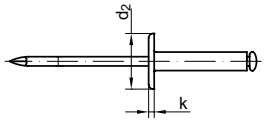
Für Blindniet-Muttern gilt:
Schaft-Ø d1/SW + 0,1 mm = Bohr-/Stanz-/Loch-Ø D3



Maße Blindniete

Offene Blindniete mit Flachkopf

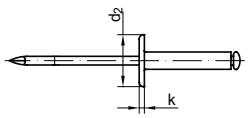
ähnlich DIN 7337-A
R 88408
Kunststoff



Nenn-Ø	4	5	6
d_2	9	11	13
k	1,2	1,5	1,5
Bohrer ∅	4,1	5,1	6,1
Werkstoff Niethülse	**Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)**		
Kunststoff	180 (-)	290 (-)	440 (-)
Länge	**Klemmlängenbereiche (min. – max.)**		
8	0,5 – 5,0	0,5 – 5,0	0,5 – 5,0
12	5,0 – 9,0	5,0 – 9,0	5,0 – 9,0

Offene Blindniete mit großem Flachkopf

nach DIN 7337-C
R 88409
Al-Leg./St verz.
R 88413
St. verz./St. verz.
R 88414
Al-Leg./Al-Leg.
R 88416
Al-Leg./A 2



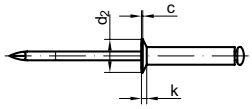
Nenn-Ø	3,2	4	4,8	5
d_2	9,5	12	16	11/14
k	1,3	1,6	1,8	1,8
Bohrer ∅	3,3	4,1	4,9	5,1
Werkstoff Niethülse	**Scherkräfte min. in N ① (Zugkräfte min. in N) ①**			
Al-Leg./St.	720 (950)	1400 (2000)	1800 (2700)	2000 (2800)
Länge	**Klemmlängenbereiche (min. – max.)**			
6	1,5 - 3,5	1,5 - 3,0	-	-
8	3,5 - 5,0	3,0 - 5,0	2,5 - 4,5	2,5 - 4,5
10	5,0 - 7,0	5,0 - 6,5	4,5 - 6,0	4,5 - 6,0
12	7,0 - 9,0	6,5 - 8,5	6,0 - 8,0	6,0 - 8,0
14	-	-	-	8,0 - 10,0
16	9,0 - 13,0	8,5 - 12,5	8,0 - 12,0	10,0 - 12,0
18	-	12,5 - 16,5	-	12,0 - 14,0
20	-	-	12,0 - 15,0	14,0 - 15,0
25	-	-	15,0 - 20,0	15,0 - 20,0
30	-	-	-	20,0 - 25,0

① Angaben nach DIN 7337

Maße Blindniete

Offene Blindniete mit Senkkopf

nach DIN 7337-B
R 88411
St. verz./St. verz.
R 88412
Al-Leg./St. verz.

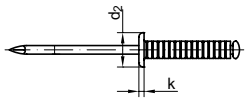


Nenn-Ø	3	4	5
d_2	6,0	7,5	9,0
k	0,9	1,0	1,2
c	0,3	0,3	0,4
Bohrer ∅	3,1	4,1	5,1

Scherkräfte (Zugkräfte)			
Angaben sind identisch mit Artikel 88401/ISO 15979 (siehe TI-200)			
Länge	**Klemmlängenbereiche (min. – max.)**		
4 St./Al.	-/1,0 – 1,5	-	-
6 St./Al.	1,0 – 3,0/1,5 – 3,5	1,0 – 2,5/1,0 – 3,0	1,0 – 2,0/-
8 St./Al.	3,0 – 5,0/3,5 – 5,0	2,5 – 4,5/3,0 – 5,0	2,0 – 4,0/2,0 – 4,5
10 St./Al.	5,0 – 6,5/5,0 – 7,0	4,5 – 6,5/5,0 – 6,5	4,0 – 6,0/4,5 – 6,0
12 St./Al.	6,5 – 8,5/7,0 – 9,0	6,5 – 8,5/6,5 – 8,5	6,0 – 8,0/6,0 – 8,0
14 St./Al.	-	-	8,0 – 9,5/-
16 St./Al.	-/9,0 – 13,0	8,5 – 12,0/8,5 – 12,5	
18 St./Al.	-	-/12,5 – 14,5	
20 St./Al.	-	12,0 – 16,0/14,5 – 16,5	
25 St./Al.	-	-	

Gerillte Blindniete mit Flachkopf

für Sacklöcher
R 88419 G
Al-Leg./St. verz.

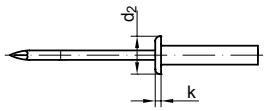


Nenn-Ø	3,2	4
d_2	6,5	8
k	1	1,2
Bohrer ∅	3,3	4,1

Werkstoff Niethülse	Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)	
Al-Leg.	720 (950)	1400 (2000)
Länge	**Dicke des aufzunietenden Teiles (- max.)**	
8	-	4
10	6	-
12	-	8
14	-	-
16	12	12
18	-	-
20	-	-
25	-	-

Geschlossene Blindniete mit Flachkopf

für luft- & wasserdichte Vernietungen
R 88420 F
Al-Leg./St.ph
Al-Leg./A 2
Cu/St.geölt
Cu/A 2



Nenn-Ø	3,2	4	4,8
d_2	6	8	9,5
k	1,1	1,3	1,8
Bohrer ∅	3,3	4,1	4,9

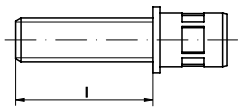
Werkstoff Niethülse	Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N) ①		
Al-Leg. (~ISO 15973)	1050 (1250)	1550 (2100)	2400 (3500)
Cu	1000 (1400)	1500 (2200)	2100 (3100)
Länge	**Klemmlängenbereiche (min. – max.)**		
6,5	0,5 - 2,0	-	-
7,5	1,0 – 3,0	-	-
8	1,5 - 3,0	0,5 - 3,0	1,0 - 3,0
9,5	3,0 - 5,0	3,0 - 5,0	3,0 - 5,0
10,5	5,0 - 6,5	-	-
11	4,5 - 6,5	4,5 - 6,5	4,5 - 6,5
12,5	6,0 - 8,0	6,0 - 8,0	6,0 - 8,0
14	-	-	7,5 - 9,5
16	-	-	9,0 - 11,0
18	-	-	10,5 - 13,0
21	-	-	13,0 - 16,0

① Herstellerangaben

Maße Blindniete

Offene Blindniete mit Gewinde

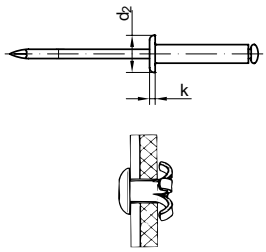
R 88421
St. verz./St. verz.
Festigkeitsklasse Schraube = 8.8



Nenn-Ø	M 4	M 5	M6	M 8
Loch-Ø	6,1	7,1	9,1	11,1
l	10	11,5	13	15,5
Werkstoff Niethülse	**Scherkräfte min. in N (Gewindebruchkraft min. in N)**			
St.	5160 (6030)	7200 (10800)	10800 (17800)	18400 (27800)
	Klemmlängenbereiche (min. – max.)			
	0,25 – 3,0	0,25 – 3,0	0,25 – 3,0	0,25 – 3,0

Offene Blindniete mit Flachkopf und Spreizschaft

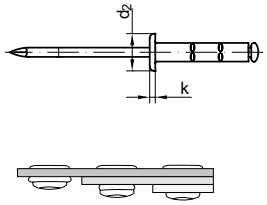
R 88422
Al-Leg./St. verz.



Nenn-Ø	3,2	4	4,8
d_2	6,5	8	9,5
k	1	1,2	1,3
Bohrer Ø	3,3	4,1	4,9
Werkstoff Niethülse	**Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)**		
Al-Leg.	800 (950)	1.400 (2.000)	2.000 (2.700)
Länge	**Klemmlängenbereiche (min. – max.)**		
8	1,0 – 3,5	1,0 – 3,0	–
10	2,5 – 5,0	2,5 – 5,0	2,5 – 5,0
12	4,5 – 7,0	4,5 – 6,5	4,5 – 7,0
14	–	6,0 – 8,0	6,5 – 9,0
16	6,5 – 11,0	7,5 – 10,0	8,5 – 10,0
18	–	9,0 – 12,0	9,5 – 12,0
20	–	11,5 – 14,0	11,5 – 14,0
25	–	–	13,5 – 19,0

Mehrbereichs-Blindniete mit Flachkopf

R 88474
Al-Leg./St. verz.
St. verz./St. verz.
Al-Leg./A 2
A 2/A 2
A 4/A 4



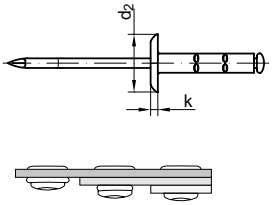
Nenn-Ø	3,2	4	4,8	6,4
d_2	6,5	8	9,5	13
k	0,8	1	1,3	
Bohrer Ø	3,3	4,1	4,9	6,5
Werkstoff Niethülse	**Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)**			
Al-Leg.	720 (1.050)	1.060 (1.680)	1.500 (2.300)	2.800 (4.000)
Stahl	1.200 (1.600)	1.650 (2.400)	2.400 (3.200)	4.000 (6.100)
A 2/A 4	1.450 (2.300)	2.650 (3.600)	4.000 (5.000)	7.800 (8.800)
Länge	**Klemmlängenbereiche (min. – max.)**			
8	0,5 – 5,0	–	–	–
9,5	1,5 – 6,5	–	–	–
10	–	0,5 – 6,5	0,5 – 6,5	–
11	3,0 – 8,0	–	–	–
13	–	3,5 – 9,5	–	–
15	–	–	4,5 – 11,0	1,5 – 9,0
17	–	7,0 – 13,0	6,5 – 13,0	–
20	–	–	–	6,0 – 14,0
25	–	–	11,0 – 19,5	10,0 – 18,0
30	–	–	16,0 – 24,0	–

DIBT-Zulassung Z14.1-4 für Ø 4,8 Al-Leg./St. und Al-Leg./A 2

Maße Blindniete

Mehrbereichs-Blindniete mit großem Flachkopf

R 88475
Al-Leg./St. verz.
St. verz./St. verz.
Al-Leg./A 2



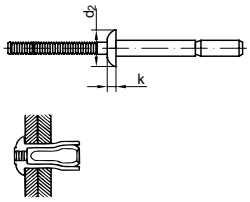
Nenn-Ø	3,2	4	4,8
d_2	9,5	12	16
k	1,3	1,5	1,8
Bohrer ∅	3,3	4,1	4,9

Werkstoff Niethülse	Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)		
Al-Leg.	720 (1.050)	1.060 (1.680)	1.600 (2.270)
Stahl	1.200 (1.600)	1.650 (2.400)	2.400 (3.200)

Länge	Klemmlängenbereiche (min. – max.)		
8	0,5 – 5,0	–	–
9,5	1,5 – 6,5	–	–
10	–	0,5 – 6,5	0,5 – 6,5
11	3,0 – 8,0	–	–
13	–	3,5 – 9,5	–
15	–	–	4,5 – 11,0
17	–	7,0 – 13,0	6,5 – 13,0
25	–	–	11,0 – 19,5
30	–	–	16,0 – 24,0

Hochfeste Blindniete mit Flachkopf

R 88476
St. verz./St. verz.



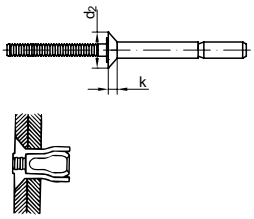
Nenn-Ø	4,8	6,4
d_2	9,2	12,4
k	2,2	2,6
Bohrer ∅	4,9	6,5

Werkstoff Niethülse	Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)	
St.	6.850 (4.500)	12.500 (8.200)

Länge	Klemmlängenbereiche (min. – max.)	
10,5	1,6 – 6,4	–
14,1	–	2,0 – 9,5
14,5	5,5 – 11,1	–
20,5	–	2,0 – 15,9

Hochfeste Blindniete mit Senkkopf

R 88477
St. verz./St. verz.



Nenn-Ø	4,8	6,4
d_2	8,9	11
k	2,2	2,6
Bohrer ∅	4,9	6,5

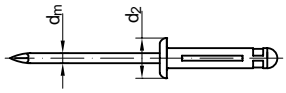
Werkstoff Niethülse	Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)	
St.	6.850 (4.500)	12.500 (8.200)

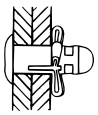
Länge	Klemmlängenbereiche (min. – max.)	
10,5	1,6 – 6,4	–
14,1	–	2,0 – 9,5
14,5	5,5 – 11,1	–

Maße Blindniete

Presslaschen-Blindniete

R 88488
Al-Leg./Al-Leg.





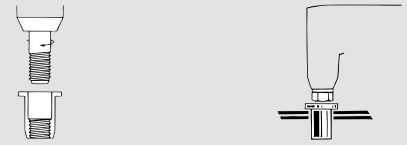
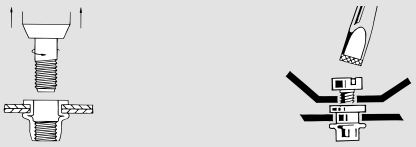
Nenn-Ø	4,8
d_2	10,1
d_m	2,9
Bohrer Ø	4,9

Werkstoff Niethülse	Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)
Al-Leg.	1.100 (1.400)

Länge	Klemmlängenbereiche (min. – max.)
22,2	4,7 - 9,5
25,4	7,9 - 12,7

Blindnietmuttern: Funktion und Montageablauf

Durch die Kombination zweier Befestigungsmöglichkeiten bieten Blindnietmuttern Kosten- und Qualitätsvorteile. Zum einen wird eine Nietverbindung erzeugt durch Vernietung der Mutter mit einem Blech und zum anderen entsteht eine Schraubverbindung. Durch diese Kombination ist ein Einsatz für dünnwandige Bauteile möglich, bei denen ein Einbringen von Gewinde aufgrund der geringen Materialstärke problematisch ist. Ein weiterer Vorteil ist, dass eine lösbare Schraubverbindung ohne Wärmeeinwirkung entsteht und somit ein unkontrollierter Wärmeverzug in den Bauteilen verhindert wird. Zusätzlich können unterschiedliche Werkstoffe miteinander verbunden werden.

	①	Die Blindnietmutter wird auf den Gewindedorn aufgeschraubt und von der Werkstück-Vorderseite aus in das Bohrloch eingeführt. Die Länge der Blindnietmutter richtet sich nach der Materialstärke.
	②	Durch Betätigung des Setzwerkzeuges verformt sich die Blindnietmutter – ein festsitzendes Gewinde ist sekundenschnell, unverrückbar und fest, hergestellt. Zugleich können in diesem Zuge Materialien zusammengepresst werden.
	③	Nach Herausschrauben des Gewindedornes kann mit einer metrischen Schraube ein zusätzliches Teil befestigt werden.

In der folgenden Tabelle sind die Mindest-Gewindebruchkraft und Richtwerte für ein Anziehdrehmoment angegeben.
Die Gewindebruchkraft wird unter axialer Zugbelastung im kleinsten und größten Klemmbereich der Blindnietmutter ermittelt. Das Anziehdrehmoment wird mit einer fettfreien Schraube der Festigkeitsklasse 10.9 und einer gehärteten Scheibe als Klemmteil geprüft.

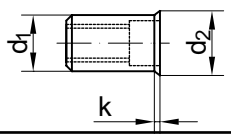
Tabelle 1: Mindest-Gewindebruchkraft und Richtwerte für Anziehdrehmomente

Gewinde-nenn-Ø	Werkstoff	Blindnietmuttern rund		Geschlossene Blindnietmuttern		Mehrbereichs-Blindnietmuttern		Blindnietmuttern mit 6-kant	
		Gewinde-bruchkraft [N]	Anzieh-drehmoment [Nm]	Gewinde-bruchkraft [N]	Anzieh-drehmoment [Nm]	Gewinde-bruchkraft [N]	Anzieh-drehmoment [Nm]	Gewinde-bruchkraft [N]	Anzieh-drehmoment [Nm]
M 4	Stahl verzinkt	6800	3	5000	3	5200	4	5200	3
	Alu	2400	2	–	–	3000	3	–	–
	A 2/A 4	5800	2,5	–	–	–	–	6800	3
M 5	Stahl verzinkt	7000	6	9500	6	9500	6	10000	6
	Alu	4000	4	4300	4	4200	4	–	–
	A 2/A 4	10000	6	–	–	15000	14	10000	6
M 6	Stahl verzinkt	13500	10	13000	9	15500	11	15000	12
	Alu	6000	6	6700	6	6500	6	–	–
	A 2/A 4	15000	10	–	–	25000	27	15000	10
M 8	Stahl verzinkt	22000	4	21000	18	21500	24	23500	24
	Alu	10500	17,5	11000	17,5	10500	17,5	–	–
	A 2/A 4	27000	24	–	–	30000	40	28000	30
M 10	Stahl verzinkt	28000	30	37000	50	–	–	–	–
	Alu	14000	28	–	–	–	–	–	–
	A 2	–	–	–	–	–	–	37000	48

Maße Blindnietmuttern

Offene Blindnietmuttern mit kleinem Senkkopf

R 88418
Al-Leg.
Stahl verz.**
A 2**
A 4**



Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8
d_1	6	7	9	11
d_2*	7	8	10	12
k*	0,6	0,6	0,6	0,6
Bohrer ∅	6,1	7,1	9,1	11,1

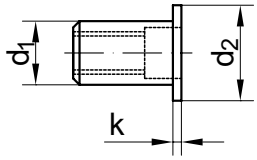
Verfügbare Klemmlängen → Preisseiten

*Maße können je nach Fabrikat abweichen
**sukzessive Umstellung auf gerändelten Schaft

Maße Blindnietmuttern

Offene Blindnietmuttern mit Flachkopf

R 88423
Al-Leg.
Stahl verz.**
A 2**
A 4**



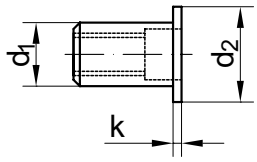
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_1	6	7	9	11	12
d_2*	9	10	12	15	15
k*	0,8	1	1,5	1,5	1,5
Bohrer ∅	6,1	7,1	9,1	11,1	12,1

Verfügbare Klemmlängen → Preisseiten

Offene Blindnietmuttern mit Flachkopf und Mehrbereichsschaft

für variable Klemmlängen

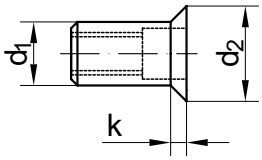
R 88490
Al-Leg.
Stahl verz.
A 2



Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8
d_1	6	7	9	11
d_2*	10	11	13	16
k*	0,8	1,0	1,5	1,5
Bohrer ∅	6,1	7,1	9,1	11,1
Klemmlänge	0,5 – 6,0	0,5 – 6,0	0,5 – 6,0	0,5 – 7,5

Offene Blindnietmuttern mit Senkkopf

R 88424
Al-Leg.
Stahl verz.**
A 2*
A 4*



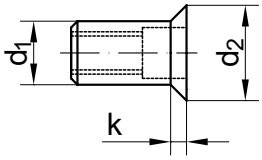
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_1	6	7	9	11	12
d_2*	9	10	12	14	15
k*	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Bohrer ∅	6,1	7,1	9,1	11,1	12,1

Verfügbare Klemmlängen → Preisseiten

Offene Blindnietmuttern mit Senkkopf und Mehrbereichsschaft

für variable Klemmlängen

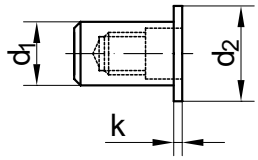
R 88491
Al-Leg.
Stahl verz.



Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8
d_1	6	7	9	11
d_2*	10	11	13	16
k*	1,5	1,5	1,5	1,5
Bohrer ∅	6,1	7,1	9,1	11,1
Klemmlänge	1,5 – 6,0	1,5 – 6,0	1,5 – 6,0	1,5 – 7,5

Geschlossene Blindnietmuttern mit Flachkopf

R 88480
Al-Leg.
Stahl verz.

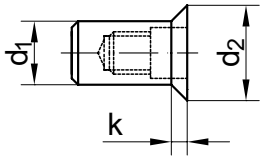


Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10
d_1	7	9	11	13
d_2*	11	12	15	19
k*	1,0	1,3	1,4	2,0
Bohrer ∅	7,1	9,1	11,1	13,1

Verfügbare Klemmlängen → Preisseiten

Geschlossene Blindnietmuttern mit Senkkopf

R 88481
Al-Leg.
Stahl verz.



Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8
d_1	6	7	9	11
d_2*	9	10	12	14
k*	1,5	1,5	1,5	1,5
Bohrer ∅	6,1	7,1	9,1	11,1

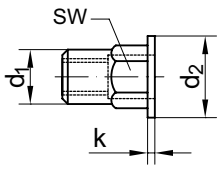
Verfügbare Klemmlängen → Preisseiten

*Maße können je nach Fabrikat abweichen
**sukzessive Umstellung auf gerändelten Schaft

Maße Blindnietmuttern

Offene Blindnietmuttern mit Sechskant und Flachkopf

R 88483
Stahl verz.
A 2

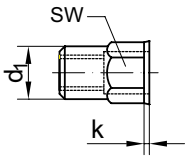


Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_1	6	7	9	11	13
d_2*	9	10	13	15	16,5
k*	0,8	1	1,5	1,5	2,0
Sechskant	SW 6	SW 7	SW 9	SW 11	SW 13
Montageloch	SW 6 +0,1	SW 7 +0,1	SW 9 +0,1	SW 11 +0,1	SW 13 +0,1

Verfügbare Klemmlängen → Preisseiten

Offene Blindnietmuttern mit Sechskant und kleinem Senkkopf

R 88484
Stahl verz.
A 2



Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_1	6	7	9	11	13
k*	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
Sechskant	SW 6	SW 7	SW 9	SW 11	SW 13
Montageloch	SW 6 +0,1	SW 7 +0,1	SW 9 +0,1	SW 11 +0,1	SW 13 +0,1

Verfügbare Klemmlängen → Preisseiten

*Maße können je nach Fabrikat abweichen

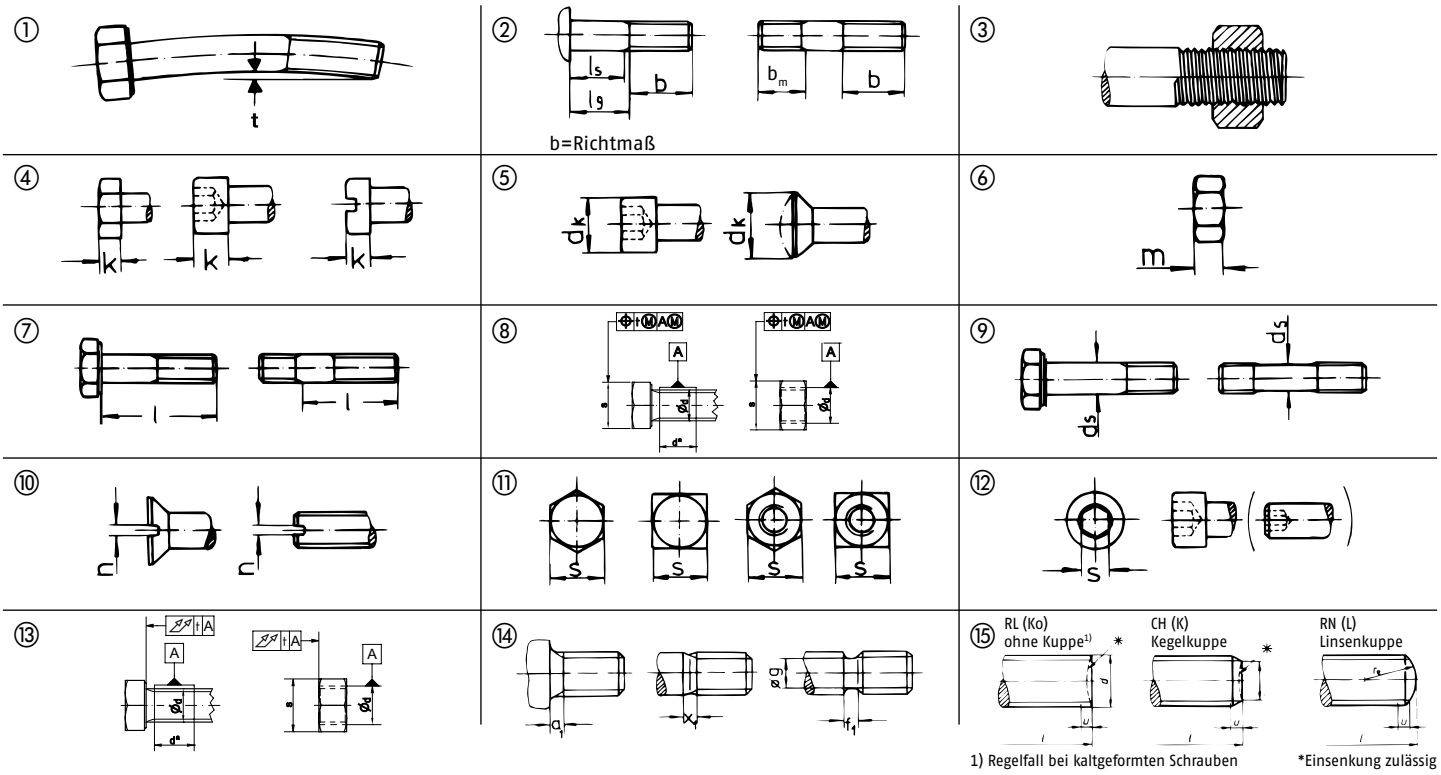
17
30

Toleranzen für Schrauben und Muttern

zur Übersicht

Maß-, Form- und Lagetoleranzen für Schrauben und Muttern werden überwiegend in ISO 4759-1 festgelegt.
Darüber hinaus legen folgende Normen ebenfalls Toleranzen für spezielle Anforderungen fest:

Gewindeläufe und Gewindefreistiche	Gewindeenden (→ TI-140)	Splintlöcher	Oberflächenrauheit
• ISO 3508 • ISO 4755 • DIN 76-1	• ISO 4753 • DIN 78 • DIN 962	• ISO 7378 • DIN 34803	• DIN 267-2



1) Regelfall bei kaltgeformten Schrauben

*Einsenkung zulässig

Merkmal			Maßbereich	Produktklasse A	Produkt-klasse B	Produktklasse C
① **Geradheit (zul. Durchbiegung) (l = Nennlänge)**		t	d ≤ 8	0,0020 l + 0,05		2x(0,0020 l + 0,05)
			d > 8	0,0025 l + 0,05		2x(0,0025 l + 0,05)
② **Gewindelänge**		b		0 bis + 2 P	0 bis + 2 P	0 bis + 2 P
Länge Einschraubende	**Stiftschraube**	b_m		js 16	js 17	js 17
③ **Gewindemaß**	**Mutter**			6 H	6 H	7H
	Schraube			6 g	6 g	8 g
④ **Kopfhöhe**	**Außenantrieb**	k	k < 10	js 14	js 15	js 16
			k ≥ 10			js 17
	Innenantrieb	k	≤ M 5	h 13	–	–
			≤ M 5	h 14	–	–
⑤ **Kopfdurchmesser**		d_k		h 13 (Schlitzschrauben h 14)	–	–
⑥ **Mutternhöhe**		m	≤ M 12	h 14	h 14	h 17
			> M 12 ≤ M 18	h 15	h 15	h 17
			> M 18	h 16	h 16	h 17
⑦ **Nennlänge**		l	l ≤ 150	js 15 (Schlitzschrauben l > 50 js 16)	js 17	js 17
			l > 150		js 17	2 js 17
⑧ **Positionstoleranz Schrauben**	**s:d**		Bezugsmaß für t: s	2 IT 13	2 IT 14	2 IT 15
	d_k:d		Bezugsmaß für t: d_k	2 IT 13	2 IT 14	2 IT 15
	n:d		Bezugsmaß für t: d	2 IT 12	2 IT 13	2 IT 14
Positionstoleranz Muttern	**s:d (Kern)**		Bezugsmaß für t: s	2 IT 13	2 IT 14	2 IT 15
	n:d (Kern)		Bezugsmaß für t: d	2 IT 13	2 IT 14	2 IT 15

Toleranzen für Schrauben und Muttern

Merkmal			Maßbereich	Produktklasse A	Produktklasse B	Produktklasse C
⑨ **Schaftdurchmesser**		ds		h 13	h 14	± IT 15
				Dünnschaft: Schaftdurchmesser ~ Flankendurchmesser		
⑩ **Schlitzbreite**		n	n ≤ 1	+0,20 bis +0,06	–	–
			n > 1 ≤ 3	+0,31 bis +0,06		
			n > 3 ≤ 6	+0,37 bis +0,07		
⑪ **Schlüsselweite**	**Außenantrieb**	s		s m 32 = h 13 s > 32 = h 14	s m 19 = h 14/s > 19 m 60 = h 15 s > 60 m 180 = h 16/s > 180 = h 17	
⑫ **Schlüsselweite**	**Innenantrieb**	s		s *Tol.* *0,7 EF8* *0,9 FS9* *1,3 K9* *1,5–3 D11* *4 E11* *5–14 E12* *> 14 D12*	–	–
⑬ **Gesamtplanlauftoleranz t**[b] (= Winkligkeit) nach ISO 4759-1 Abschn. 3.2.2.3 (Schrauben) 4.2.2.2 (Muttern)		∢	≤ M 39	(±1°)[a]	(±1°)[a]	(±2°)[a]
			> M 39	(±1/2°)[a]	(±1/2°)[a]	(±1°)[a]

a) Gesamtplanlauftoleranz entspricht einer Winkelabweichung von...
b) Werte für t sind ISO 4759-1 zu entnehmen

⑭						⑮		
Außengewinde		a_1	x_1	g_1 (f_1)	g_2 (f_2)	u	z_1 +	z_2 +
Nenn∅ M	Steigung P	max.	max.	min.	max.	2 p max.	IT 14	IT 14
3	0,5	1,5	1,25	1,1	1,75	1	0,75	1,5
4	0,7	2,1	1,75	1,5	2,45	1,4	1	2
5	0,8	2,4	2	1,7	2,8	1,6	1,25	2,5
6	1	3	2,5	2,1	3,5	2	1,5	3
8	1,25	3,75	3,2	2,7	4,4	2,5	2	4
10	1,5	4,5	3,8	3,2	5,2	3	2,5	5
12	1,75	5,25	4,3	3,9	6,1	3,5	3	6
14	2	6	5	4,5	7	4	3,5	7
16	2	6	5	4,5	7	4	4	8
18	2,5	7,5	6,3	5,6	8,7	5	4,5	9

⑭						⑮		
Außengewinde		a_1	x_1	g_1 (f_1)	g_2 (f_2)	u	z_1 +	z_2 +
Nenn∅ M	Steigung P	max.	max.	min.	max.	2 p max.	IT 14	IT 14
20	2,5	7,5	6,3	5,6	8,7	5	5	10
22	2,5	7,5	6,3	5,6	8,7	5	5,5	11
24	3	9	7,5	6,7	10,5	6	6,7	12
27	3	9	7,5	6,7	10,5	6	6,7	13,5
30	3,5	10,5	9	7,7	12	7	7,5	15
33	3,5	10,5	9	7,7	12	7	8,2	16,5
36	4	12	10	9	14	8	9	18
39	4	12	10	9	14	8	9,7	19,5
42	4,5	13,5	11	10,5	16	9	10,5	21
45	4,5	13,5	11	10,5	16	9		22,5

⑭ = Auszug aus ISO 3508/4755 (DIN 76)
a1 = Abstand des letzten vollen Gewindegangs von der Anlagefläche (bei Teilen mit Gewinde bis Kopf)
x_1 = Gewindeauslauf Regelfall
g (f) = Gewindefreistich Regelfall (Form A)

⑮ = Auszug aus ISO 4753 (DIN 78)
u = unvollständiges Gewinde an Schraubenenden (Regelfall für Schrauben m. gerolltem Gewinde)
z_1 = Länge Kernansatz bei Ausführung Ka
z_2 = Länge Zapfen bei Ausführung Za (Z)

Oberflächenrauheit (nach DIN 267-2, in ISO nicht geregelt)			R_z P < 2,5 l_m = 0,4 λ_c = 0,08	R_z P ≥ 2,5 l_m = 1,25 λ_c = 0,25	R_z nach DIN 4768 Teil 1
Gewindeflanken	Schrauben	gerollt	6,3	10	–
		geschnitten	16	25	–
	Muttern		25	40	–
Auflageflächen	Kaltfertigung		16	25	–
	Warmfertigung		25	40	–
Schaft bei Schrauben	Kaltfertigung		–	–	50
	Warmfertigung		–	–	100
Sichtflächen			10	–	–

Maß-, Form- und Lagetoleranzen für Scheiben sind in der ISO 4759-3 festgelegt.

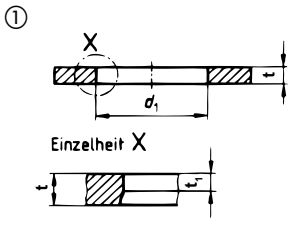
Bei Maßen ohne Toleranzangabe gilt ISO 2768 (DIN 7168) m für Produktklasse A, ISO 2768 (DIN 7168) g für Produktklasse C.

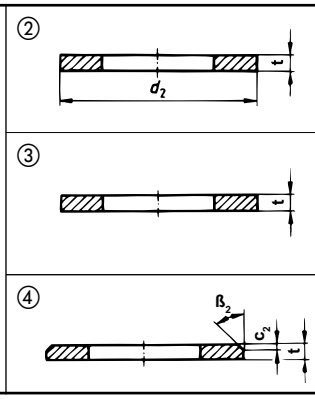
Die dargestellten Scheiben sind nur Beispiele. Die Angaben gelten sinngemäß auch für andere genormte und nicht genormte Scheibenformen.

In den nachfolgenden Tabellen sind nur die Angaben für die handelsüblichen Produktklassen A und C aufgeführt.

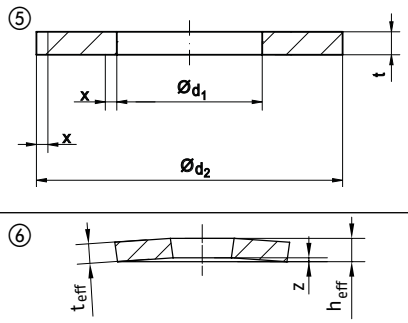
Bezugsmaß ist das in den jeweiligen Produktnormen angegebene Einzelmaß.

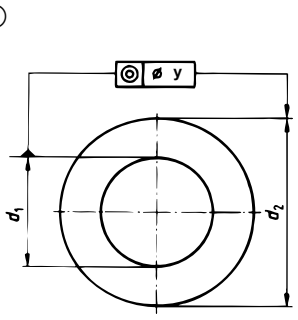
Maß-Toleranzen





Form- und Lagetoleranzen





Maß-Toleranzen

Merkmal	Nennmaß ≧	Nennmaß <	Produktklasse A (m)	Produktklasse C (g)
① **Lochdurchmesser d_1**	**t**		**d_1**	
	–	4	H 13	H 14
	4	–	H 14	H 15
	t		**t_1 min.**	
	–	2	0,3t	–
	2	4	0,25t	–
	4	–	0,2t	–
② **Außendurchmesser d_2**	**t**		**d_2**	
	–	4	h 14	h 16
	4	–	h 15	h 16
③ **Scheibendicke t**	**> t ≦**		**Tol. mm**	
	–	0,5	± 0,05	± 0,10
	0,5	1,0	± 0,10	± 0,20
	1,0	2,5	± 0,20	± 0,30
	2,5	4,0	± 0,30	± 0,60
	4,0	6,0	± 0,60	± 1,00
	6,0	10	± 1,00	± 1,20
	10	20	± 1,20	± 1,60
④ **Fase** $ß_2$ = 35° bis 45°	**> t ≦**		**c_2 min.**	
	1	2	0,25t	0,25t
	2	4	0,22t	0,22t
	4	–	0,20t	0,20t

* Die Toleranzen für das Loch ∅ gelten nicht an der Ausbruchseite ($t - t_1$)

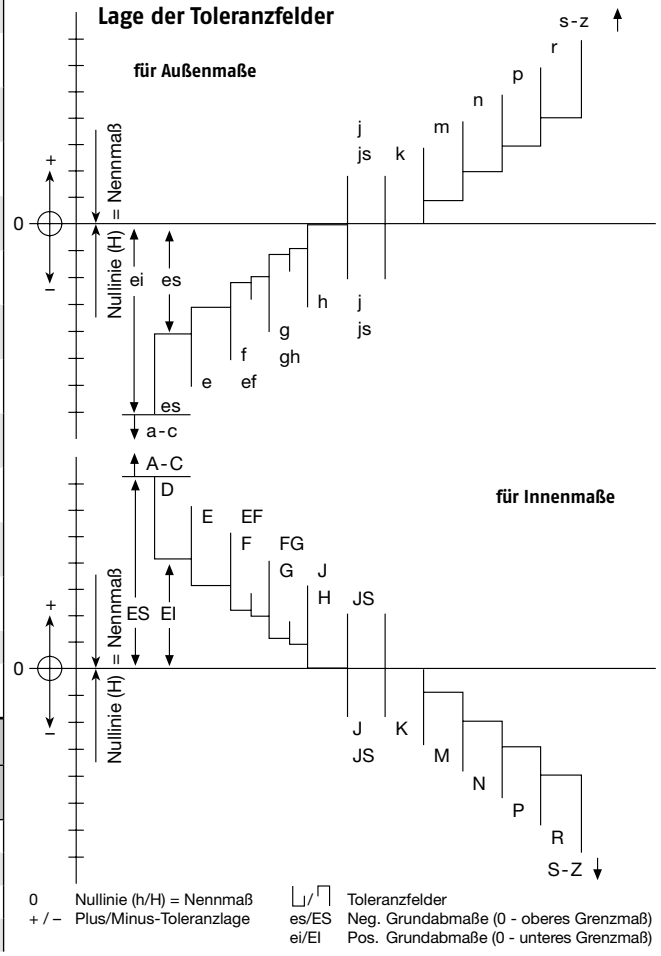
Form- und Lagetoleranzen

Merkmal	Nennmaß >	Nennmaß ≦	Produktklasse A (m)	Produktklasse C (g)
⑤ **Dickenunterschied am selben Teil**	**t**		**Δ t***	
	–	0,5	0,025	
	0,5	1,0	0,05	
	1,0	2,5	0,10	
	2,5	4,0	0,15	–
	4,0	6,0	0,20	
	6,0	10	0,30	
	10	20	0,40	
⑥ **Ebenheit**	**t**		**z**	
Die Ebenheit wird nach dem Entgraten gemessen.	ausgenommen nicht rostender Stahl			
	–	0,5	0,10	
	0,5	1,0	0,15	
	1,0	2,5	0,20	
	2,5	4,0	0,30	–
	4,0	6,0	0,40	
	6,0	10	0,60	
	nicht rostender Stahl			
	–	0,5	0,15	
	0,5	1	0,22	
	1	2,5	0,30	
	2,5	4	0,45	–
	4	6	0,60	
	6	10	0,90	
	10	20	1,5	
⑦ **Koaxialität y** (Bezugselement für Toleranz y ist d_2)	**≧ t <**		y max	
	–	2	2 IT 12	2 IT 13
	2	4	2 IT 13	2 IT 14
	4	–	2 IT 14	2 IT 15

* Δ *t* gilt in einem Abstand von jeweils x = 0,1 ($d_2 - d_1$) von der Kante des Loches und der Außenkontur, d.h. nur für 60% der Ringbreite

Auszug aus ISO 4759-3

Toleranzfelder		Nennmaße												
		≤ 3	> 3 ≤ 6	> 6 ≤ 10	> 10 ≤ 18	> 18 ≤ 30	> 30 ≤ 50 (40)	> 50 ≤ 80	> 80 ≤ 120	> 120 ≤ 180	> 180 ≤ 250	> 250 ≤ 315	> 315 ≤ 400	> 400 ≤ 500
IT-Werte in mm Grundtoleranzen	IT 12	0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,52	0,57	0,63
	IT 13	0,14	0,18	0,22	0,27	0,33	0,39	0,46	0,54	0,63	0,72	0,81	0,89	0,97
	IT 14	0,25	0,30	0,36	0,43	0,52	0,62	0,74	0,87	1,00	1,15	1,30	1,40	1,55
	IT 15	0,40	0,48	0,58	0,70	0,84	1,00	1,20	1,40	1,60	1,85	2,10	2,30	2,50
	IT 16	0,60	0,75	0,90	1,10	1,30	1,60	1,90	2,20	2,60	2,90	3,20	3,60	4,00
	IT 17	1,00	1,20	1,50	1,80	2,10	2,50	3,00	3,50	4,00	4,60	5,20	5,70	6,30
für Außenmaße in mm	a 11	– 0,270 – 0,330	– 0,270 – 0,345	– 0,280 – 0,370	– 0,290 – 0,400	– 0,300 – 0,430	– 0,310 – 0,470							
	c 11	– 0,060 – 0,120	– 0,070 – 0,145	– 0,080 – 0,170	– 0,095 – 0,205	– 0,110 – 0,240	– 0,120 – 0,280							
	f 8	– 0,006 – 0,020	– 0,010 – 0,028	– 0,013 – 0,035	– 0,016 – 0,043	– 0,020 – 0,053	– 0,025 – 0,064	– 0,030 – 0,076	– 0,036 – 0,090	– 0,043 – 0,106	– 0,050 – 0,122	– 0,056 – 0,137	– 0,062 – 0,151	– 0,068 – 0,165
	h 8 h 9	0/– 0,014 0/– 0,025	0/– 0,018 0/– 0,030	0/– 0,022 0/– 0,036	0/– 0,027 0/– 0,043	0/– 0,033 0/– 0,052	0/– 0,039 0/– 0,062	0/– 0,046 0/– 0,074	0/– 0,054 0/– 0,087	0/– 0,063 0/– 0,100	0/– 0,072 0/– 0,115	0/– 0,081 0/– 0,130	0/– 0,089 0/– 0,140	0/– 0,097 0/– 0,155
	h 10 h 11	0/– 0,040 0/– 0,060	0/– 0,048 0/– 0,075	0/– 0,058 0/– 0,090	0/– 0,070 0/– 0,110	0/– 0,084 0/– 0,130	0/– 0,100 0/– 0,160	0/– 0,120 0/– 0,190	0/– 0,140 0/– 0,220	0/– 0,160 0/– 0,250	0/– 0,185 0/– 0,290	0/– 0,210 0/– 0,320	0/– 0,230 0/– 0,360	0/– 0,250 0/– 0,400
	h 13 h 14	0/– 0,14 0/– 0,25	0/– 0,18 0/– 0,30	0/– 0,22 0/– 0,36	0/– 0,27 0/– 0,43	0/– 0,33 0/– 0,52	0/– 0,39 0/– 0,62	0/– 0,46 0/– 0,74	0/– 0,54 0/– 0,87	0/– 0,63 0/– 1,00	0/– 0,72 0/– 1,15	0/– 0,81 0/– 1,30	0/– 0,89 0/– 1,40	0/– 0,97 0/– 1,55
	h 15 h 16	0/– 0,40 0/– 0,60	0/– 0,48 0/– 0,75	0/– 0,58 0/– 0,90	0/– 0,70 0/– 1,10	0/– 0,84 0/– 1,30	0/– 1,00 0/– 1,60	0/– 1,20 0/– 1,90	0/– 1,40 0/– 2,20	0/– 1,60 0/– 2,50	0/– 1,85 0/– 2,90	0/– 2,10 0/– 3,20	0/– 2,30 0/– 3,60	0/– 2,50 0/– 4,00
	h 17 js 14	0/– 1,00 ± 0,125	0/– 1,20 ± 0,150	0/– 1,50 ± 0,180	0/– 1,80 ± 0,215	0/– 2,10 ± 0,260	0/– 2,50 ± 0,310	0/– 3,00 ± 0,370	0/– 3,50 ± 0,435	0/– 4,00 ± 0,500	0/– 4,60 ± 0,575	0/– 5,20 ± 0,650	0/– 5,70 ± 0,700	0/– 6,30 ± 0,775
	js 15 js 16 js 17	± 0,200 ± 0,300 ± 0,500	± 0,240 ± 0,375 ± 0,600	± 0,290 ± 0,450 ± 0,750	± 0,350 ± 0,550 ± 0,900	± 0,420 ± 0,650 ± 1,050	± 0,500 ± 0,800 ± 1,250	± 0,600 ± 0,950 ± 1,500	± 0,700 ± 1,100 ± 1,750	± 0,800 ± 1,250 ± 2,000	± 0,925 ± 1,450 ± 2,300	± 1,050 ± 1,600 ± 2,600	± 1,150 ± 1,800 ± 2,850	± 1,250 ± 2,000 ± 3,150
	k 6	+ 0,006 0	+ 0,009 + 0,001	+ 0,010 + 0,001	+ 0,012 + 0,001	+ 0,015 + 0,002	+ 0,018 + 0,002							
	m 6	+ 0,008 + 0,002	+ 0,012 + 0,004	+ 0,015 + 0,006	+ 0,018 + 0,007	+ 0,021 + 0,008	+ 0,025 + 0,009							
für Innenmaße in mm	D 9	+ 0,045 + 0,020	+ 0,060 + 0,030	+ 0,076 + 0,040	+ 0,093 + 0,050	+ 0,117 + 0,065	+ 0,142 + 0,080							
	D 10	+ 0,060 + 0,020	+ 0,078 + 0,030	+ 0,098 + 0,040	+ 0,120 + 0,050	+ 0,149 + 0,065	+ 0,180 + 0,080							
	D 11	+ 0,080 + 0,020	+ 0,105 + 0,030	+ 0,130 + 0,040	+ 0,160 + 0,050	+ 0,195 + 0,065	+ 0,240 + 0,080							
	D 12	+ 0,120 + 0,020	+ 0,150 + 0,030	+ 0,190 + 0,040	+ 0,230 + 0,050	+ 0,275 + 0,065	+ 0,330 + 0,080							
	E 11	+ 0,074 + 0,014	+ 0,095 + 0,020	+ 0,115 + 0,025	+ 0,142 + 0,032	– –	– –							
	E 12	+ 0,100 + 0,014	+ 0,140 + 0,020	+ 0,175 + 0,025	+ 0,212 + 0,032	– –	– –							
	EF 8	+ 0,024 + 0,010	+ 0,032 + 0,014	+ 0,040 + 0,018	– –	– –	– –							
	H 9	+ 0,025 0	+ 0,030 0	+ 0,036 0	+ 0,043 0	+ 0,052 0	+ 0,062 0							
	H 11	+ 0,060 0	+ 0,075 0	+ 0,090 0	+ 0,110 0	+ 0,130 0	+ 0,160 0							
	H 13	+ 0,140 0	+ 0,180 0	+ 0,220 0	+ 0,270 0	+ 0,330 0	+ 0,390 0							
	H 14	+ 0,250 0	+ 0,300 0	+ 0,360 0	+ 0,430 0	+ 0,520 0	+ 0,620 0							
	H 15	+ 0,400 0	+ 0,480 0	+ 0,580 0	+ 0,700 0	+ 0,840 0	+ 1,000 0							
	JS 9	± 0,0125	± 0,015	± 0,018	± 0,0215	± 0,026	± 0,031							
	K 9	0 – 0,025	0 – 0,030	0 – 0,036	–	–	–							



Allgemeintoleranzen („Freimaßtoleranzen") für Längenmaße

Genauigkeitsgrad		≥ 0,5 ≤ 3	> 3 ≤ 6	> 6 ≤ 30	> 30 ≤ 120	> 120 ≤ 400	> 400 ≤ 1000
f	(fein)	± 0,050	± 0,050	± 0,100	± 0,150	± 0,200	± 0,300
m	(mittel)	± 0,100	± 0,100	± 0,200	± 0,300	±0,500	± 0,800
g	(grob)	± 0,150	± 0,200	± 0,500	± 0,800	±1,200	± 2,000
sg	(sehr grob)	–	± 0,500	± 1,000	± 1,500	± 2,000	± 3,000

Auszüge aus ISO 286, 965, 4759 (DIN 267-2, 7160, 7161, 7168)

Gewinde ist technisch ausgedrückt „eine um einen Zylinder gleichförmig gewundene schiefe Ebene".

Dieses Prinzip ermöglicht sowohl ein Auf-/Einschrauben als auch ein Ab-/Ausschrauben und bildet damit das Grundmerkmal für „wiederlösbare" Verbindungen = Schrauben und Muttern.

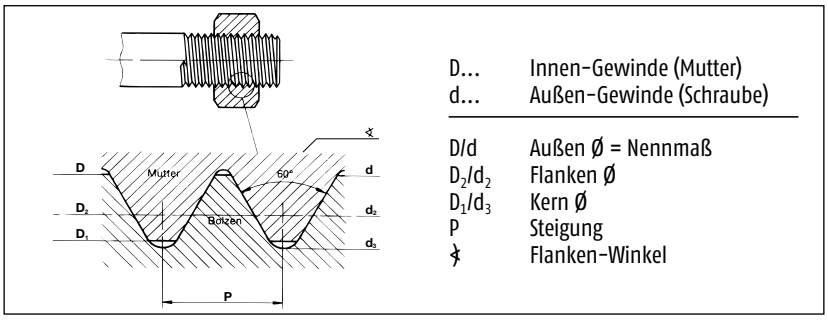
Mit der geometrischen Form und dem genormten Maß- und Toleranzsystem sind die Voraussetzungen für die Paarung und Austauschbarkeit gleichartiger Gewindeprofile geschaffen.

Gewinde-Profil, Gewinde-Messpunkte

Das Grundprofil und die 5 Messpunkte des Gewindes sind in Bild A dargestellt.

Die Maßprüfung wird beim Außengewinde (Schraube) durch Lehrringe, Flankenmikrometer oder optisches Messgerät und beim Innengewinde (Mutter) durch Lehrdorne durchgeführt.

Bild A:
Gewinde-Profil mit 5 Messpunkten



Gewinde-Arten

Tabelle 1 zeigt eine Übersicht der gängigen Gewinde-Arten für Schrauben und Muttern. Als Basis für eine weltweit einheitliche Normung (ISO) für 'Mechanische Verbindungselemente' gilt seit 1963 das metrische ISO-Gewinde.

Tabelle 1: Übersicht der gängigen Gewinde-Arten für mechanische Verbindungselemente (Auszug aus DIN 202)

Kenn-buchstabe	Benennung	Ausführung Anwendung		Bezeichnungs-Beispiel	Flanken ∢	nach Norm
M	Metrisches ISO-Gewinde	Regelgewinde	rechtsgängig	M 20x80	60°	ISO 724
M-LH		Regelgewinde	linksgängig	M 20x80 LH		(DIN 13-1)
M		Feingewinde	rechtsgängig	M 20x2x80		ISO 724
M-LH		Feingewinde	linksgängig	M 20x2x80 LH		(DIN 13-2...11)
M-SN 4	Metrisches ISO-Gewinde	Festsitzgewinde	dichtend	M 20 Sn 4x80		DIN 13-51
M-Sk 6	mit Übergangstoleranzfeld	Festsitzgewinde	nicht dichtend	M 20 Sk 6x80		
MFS				MFS 20x80		DIN 8141-1
M	Metrisches Gewinde mit großem Spiel	Bolzengewinde mit größerem Gewinde-Abmaß/Muttern-Tol. 6H		DIN 2510 M 20x80		DIN 2510-2
EG-M	Metrisches ISO-Gewinde: Aufnahme Gew. f. Gewindeeinsätze aus Draht	äußere Gewindemaße für Gewindeeinsätze mit Regel- und Feingewinde		EG M 20 / EG M 20x2		DIN 8140-2
M-az/M-AZ	Metrisches Gewinde für feuerverzinkte Schrauben und Muttern	Gewinde mit Untermaß bzw. Übermaß für feuerverzinkte Außen- und Innengewinde		M12-6az	60°	ISO 965-4 ISO 965-5
M-keg.	Metr. kegeliges Außengewinde	für Verschlussschrauben und Schmiernippel		M 20x1.5 keg.		DIN 158-1
G	Zylindrisches Ww-Rohrgewinde f. nicht im Gew. dichtende Verbindung	für Rohre/Rohrverbindungen		G 3/4"	55°	ISO 228-1
R	Kegeliges Ww-Rohrgewinde f. nicht im Gew. dichtende Verbindung	für Außengewinde Rohre/ Fittings/Rohrverschraubungen		R 3/4"		DIN 2999-1 DIN 3858
Rp	Zylindrisches Ww-Rohrgewinde für im Gew. dichtende Verbindung	für Innengewinde Rohre/ Fittings/Rohrverschraubungen		Rp 3/4"		
Tr	Merisches ISO-Trapezgewinde (ein- und mehrgängig)	für allgemeine Anwendung		Tr 20x4	30°	ISO 2901-04
		Präzisions-Bewegungsgewinde		nach Angabe		DIN 3975
Rd	Zylindrisches Rundgewinde (ein- und mehrgängig)	für z.B. Spülrohrverschraubungen		Rd 20x1/8		DIN 405-1,2
ST	Blechschraubengewinde			ST 4,2	60°	ISO 1478
–	Holzschraubengewinde			–		DIN 7998
UNC	USA: zölliges Gewinde	Regelgewinde		3/4-10 UNC	60°	ANSI B 1.1
UNF		Feingewinde		3/4-16 UNF		B.S. 1580-1.2
BSW	UK: zölliges Gewinde	Regelgewinde		3/4-10 BSW	55°	B.S. 84
BSF		Feingewinde		3/4-12 BSF		

Gewinde-Herstellung

- Spanlose Fertigung
  (= üblich für Großserienfertigung von Schrauben)
  – Walzen mittels Profil-Walzbacken (M 2–M 30)
  – Rollen mittels Profil-Rollen ≥ M 20
- Spanende Fertigung
  – Schneiden mittels Profil-Schneideisen
  – Strehlen mittels Profil-Kluppe
  – Wirbeln mittels Profil-Schneideisen
  – Fräsen, Schleifen (für spezielle Bewegungsgewinde)

Gewinde-Passfähigkeit/-Schraubbarkeit

Für die Verschraubungsfähigkeit von Außen- und Innengewinde (z. B. Schraube mit Mutter) gehen die Normen grundsätzlich von der Funktionserfüllung bei Montage mit entsprechendem Werkzeug aus.

Bei zusätzlichen dickeren Beschichtungen/Überzügen und/oder erforderlichem leichtlaufenden Gewindespiel (Handmontage) sind entsprechende Maßnahmen und Bestellvorgaben erforderlich!

Die wesentlichen Parameter für die Schraubbarkeit:

- **die Toleranz-Lage**
  = Abstand des oberen Abmaßes des Außengewindes zum unteren Abmaß des Innengewindes
  ➔ Bild B
- **das Toleranz-Feld**
  („Toleranz-Qualität")
  = Abstand untere zu oberer Abmaßgrenze
  (Feldgröße es–ei/EI–ES)
- **die Einschraublänge**
  Geringfügige Form- und Lageabweichungen, die sich längenabhängig als eine Art „Steigungsverzug" bemerkbar machen, sind in der rationellen Massenproduktion fertigungsbedingt und unvermeidbar.

  Deshalb sind die Einschraublängen des Außengewindes in das Innengewinde für Normal-Schraubverbindungen (= Einschraubgruppe N) nach ISO 965/DIN 13-14 steigungsabhängig begrenzt
  ➔ Tabelle 3

  Für längere Gewindeeingriffe (L) sind entsprechend größere Toleranzqualitäten zu wählen.

- **Oberflächenfehler/Beschädigungen am Gewinde**
  Bei der Gewindefertigung können kleine Überwalzungen und/oder Profilabweichungen vorkommen – im weiteren Fertigungsablauf (Vergütung, Transport, Trommelbeschichtung) sind kleine Beschädigungen wie Dellen, Kerben und Schlagstellen unvermeidbar, die die Gängigkeit in Gewindelehren und im Gegengewinde erschweren.

  Diese fertigungsbedingten Oberflächenfehler/Beschädigungen sind bis zu bestimmten Grenzen zulässig nach ISO 6157-1/-3 (DIN 267-19) für Schrauben bzw. nach ISO 6157-2 (DIN 267-20) für Muttern. Bei beschichteten Verbindungselementen sind auch ISO 4042 und ISO 10683 mit zu beachten.

  Wenn für einzelne bestimmte Einsatzfälle besonders leichtgängige Gewinde erforderlich sein sollten, sind hierfür entweder größere Toleranzqualitäten oder ein nachträgliches „Glättwalzen" mit Gewindeschutz vorzusehen.

Achtung! Die genormten zulässigen Belastbarkeiten für Schraubenverbindungen gelten für die in den jeweiligen Produktnormen zugeordneten Toleranzen – Vergrößerungen der Toleranz-Lagen Felder führen verständlicherweise zu einer Reduzierung der Belastbarkeit im Gewindebereich!

Bild B: Toleranz-Lagen Toleranz-Felder

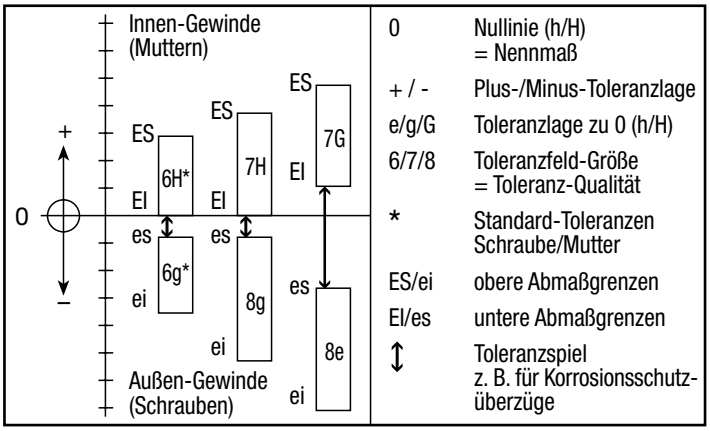


Tabelle 2: Empfohlene Toleranzfelder für Einschraublängen N (vor Aufbringen eines Korrosionsschutz-Überzuges*)

Toleranzklasse:		mittel		grob	
Gewinde		Außengew. (Schraube)	Innengew. (Mutter)	Außengew. (Schraube)	Innengew. (Mutter)
f. Oberflächenzustand	– ohne Überzug (blank)* – dünne galv. Überzüge**	6g*	6H*	8g*	7H*
	– mit großem Spiel (blank) – dicke galv. Überzüge**	6e	6G	8e	7G
Artikel-Produktklasse:		A, B (m, mg)		C (g)	
= z. B.	DIN	931, 933	934	558, 601	555
	ISO	4014, 4017	4032	4018, 4016	4034

* Übliche Toleranz ohne/vor Aufbringung von Überzügen
** ➔ TI-217, Tabelle 8/TI-219, Tabelle 9

Tabelle 3: Einschraublängen $N_{max.}$ für Regel- und Feingewinde (RG/FG)

Gewinde-Nenn ∅	d/D	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14 M 16	M 18 -M22	M 24 M 27	M 30 M 33	M 36 M 39	M 42 M 45
Steigung P	RG	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	FG	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,5	2	2	2	3	3
Einschraublänge $N_{max.}$	RG	7,5	9	12	15	18	24	30	36	45	53	63
	FG	4,5	7,1	9	12	13	16	16	25	25	36	36

Tabelle 4: Grenzmaße A0 – AU (min. – max.) für Außen- und Innengewinde (Bolzen/Mutter) mit Regel- und Feingewinde (RG/FG)
(Auswahl aus ISO 965-2 /DIN 13 – 20, 21, 22, 27)

				Außen-/Bolzengewinde							Innen-/Mutterngewinde					
Gewinde-Nenn ∅ d/D	Steigung P		Flanken ∅ Null-Linie	Tol.-Feld/	Außen ∅ d		Flanken ∅ d_2		Kern ∅ d_3		Tol.-Feld/	Außen ∅ D	Flanken ∅ D_2		Kern ∅ D_3	
	RG	FG	h/H	-lage	max.	min.	max.	min.	max.	min.	-lage	min.	max.	min.	max.	min.
M 3	0,5		2,675	6g	2,980	2,874	2,655	2,580	2,367	2,273	6H	3,000	2,775	2,675	2,599	2,459
				6e	2,950	2,844	2,625	2,550	2,337	2,243	6G	3,020	2,795	2,695	2,619	2,479
M 4	0,7		3,545	6g	3,978	3,838	3,523	3,433	3,119	3,002	6H	4,000	3,663	3,545	3,422	3,242
				6e	3,944	3,804	3,489	3,399	3,085	2,968	6G	4,022	3,685	3,567	3,444	3,264
M 5	0,8		4,480	6g	4,976	4,826	4,456	4,361	3,995	3,869	6H	5,000	4,605	4,480	4,334	4,134
				6e	4,940	4,790	4,420	4,325	3,959	3,833	6G	5,024	4,629	4,504	4,358	4,158
M 6	1		5,350	6g	5,974	5,794	5,324	5,212	4,747	4,596	6H	6,000	5,500	5,350	5,153	4,917
				6e	5,940	5,760	5,290	5,178	4,713	4,562	6G	6,026	5,526	5,376	5,179	4,943
M 8	1,25		7,188	6g	7,972	7,760	7,160	7,042	6,438	6,272	6H	8,000	7,348	7,188	6,912	6,647
				8e	7,937	7,602	7,125	6,935	6,403	6,165	6G	8,028	7,376	7,216	6,940	6,675
		1	7,350	6g	7,974	7,794	7,324	7,212	6,747	6,596	6H	8,000	7,500	7,350	7,153	6,917
M 10	1,5		9,026	6g	9,968	9,732	8,994	8,862	8,128	7,938	6H	10,000	9,206	9,026	8,676	8,376
				8e	9,933	9,558	8,959	8,747	8,093	7,823	6G	10,032	9,238	9,058	8,708	8,408
		1,25	9,188	6g	9,972	9,760	9,160	9,042	8,438	8,272	6H	10,000	9,348	9,188	8,912	8,647
M 12	1,75		10,863	6g	11,966	11,701	10,829	10,679	9,819	9,602	6H	12,000	11,063	10,863	10,441	10,106
				8e	11,929	11,504	10,792	10,556	9,782	9,479	6G	12,034	11,097	10,897	10,475	10,140
		1,5	11,026	6g	11,968	11,732	10,994	10,854	10,128	9,930	6H	12,000	11,216	11,026	10,676	10,376
M 14	2		12,701	6g	13,962	13,682	12,663	12,503	11,508	11,271	6H	14,000	12,913	12,701	12,210	11,835
				8e	13,929	13,479	12,630	12,380	11,475	11,148	6G	14,038	12,951	12,739	12,248	11,873
		1,5	13,026	6g	13,968	13,732	12,994	12,854	12,128	11,930	6H	14,000	13,216	13,026	12,676	12,376
M 16	2		14,701	6g	15,962	15,682	14,663	14,503	13,508	13,271	6H	16,000	14,913	14,701	14,210	13,835
				8e	15,929	15,479	14,630	14,380	13,475	13,148	6G	16,038	14,951	14,739	14,248	13,873
		1,5	15,026	6g	15,968	15,732	14,994	14,854	14,128	13,930	6H	16,000	15,216	15,026	14,676	14,376
M 18	2,5		16,376	6g	17,958	17,623	16,334	16,164	14,891	14,625	6H	18,000	16,600	16,376	15,744	15,294
				8e	17,920	17,390	16,296	16,031	14,853	14,492	6G	18,042	16,642	16,418	15,786	15,336
		2	16,701	6g	17,962	17,682	16,663	16,503	15,508	15,271	6H	18,000	16,913	16,701	16,210	15,835
M 20	2,5		18,376	6g	19,958	19,623	18,334	18,164	16,891	16,625	6H	20,000	18,600	18,376	17,744	17,294
				8e	19,920	19,390	18,296	18,031	16,853	16,492	6G	20,042	18,642	18,418	17,786	17,336
		2	18,701	6g	19,962	19,682	18,663	18,503	17,508	17,271	6H	20,000	18,913	18,701	18,210	17,835
M 22	2,5		20,376	6g	21,958	21,623	20,334	20,164	18,891	18,625	6H	22,000	20,600	20,376	19,744	19,294
				8e	21,920	21,390	20,296	20,031	18,853	18,492	6G	22,042	20,642	20,418	19,786	19,336
		2	20,701	6g	21,962	21,682	20,663	20,503	19,508	19,271	6H	22,000	20,913	20,701	20,210	19,835
M 24	3		22,051	6g	23,952	23,577	22,003	21,803	20,271	19,955	6H	24,000	22,316	22,051	21,252	20,752
				8e	23,915	23,315	21,966	21,651	20,234	19,803	6G	24,048	22,364	22,099	21,300	20,800
		2	22,701	6g	23,962	23,682	22,663	22,493	21,508	21,261	6H	24,000	22,925	22,701	22,210	21,835
M 27	3		25,051	6g	26,952	26,577	25,003	24,803	23,271	22,955	6H	27,000	25,316	25,051	24,252	23,752
				8e	26,915	26,315	24,966	24,651	23,234	22,803	6G	27,048	25,364	25,099	24,300	23,800
		2	25,701	6g	26,962	26,682	25,663	25,493	24,508	24,261	6H	27,000	25,925	25,701	25,210	24,835
M 30	3,5		27,727	6g	29,947	29,522	27,674	27,462	25,653	25,306	6H	30,000	28,007	27,727	26,771	26,211
				8e	29,910	29,240	27,637	27,302	25,616	25,146	6G	30,053	28,060	27,780	26,824	26,264
		2	28,701	6g	29,952	29,577	28,003	27,803	26,271	25,955	6H	30,000	28,316	28,051	27,252	26,752
M 33	3,5		30,727	6g	32,947	32,522	30,674	30,462	28,653	28,306	6H	33,000	31,007	30,727	29,771	29,211
				8e	32,910	32,240	30,637	30,302	28,616	28,146	6G	33,053	31,060	30,780	29,824	29,264
		2	31,701	6g	32,962	32,682	31,663	31,493	30,508	30,261	6H	33,000	31,925	31,701	31,210	30,835
M 36	4		33,402	6g	35,940	35,465	33,342	33,118	31,033	30,655	6H	36,000	33,702	33,402	32,270	31,670
				8e	35,905	35,155	33,307	32,952	30,998	30,489	6G	36,060	33,762	33,462	32,330	31,730
		3	34,051	6g	35,952	35,577	34,003	33,803	32,271	31,955	6H	36,000	34,316	34,051	33,252	32,752

Tabelle 5: Maße in Millimeter für Ww-Rohrgewinde G/R/R_p

Gewinde-Nenn ∅ in mm	Zoll	1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Außen ∅ in mm	d/D	7,72	9,73	13,16	16,66	20,96	26,44	33,25	41,91	47,80	59,61	75,18	87,88
Abstand Messebene a		4,0	4,0	6,0	6,4	8,2	9,5	10,4	12,7	12,7	15,9	17,5	20,6

G = Zylindrisches Außen-/Innengewinde
R = Kegeliges Außengewinde
R_p = Zylindrisches Innengewinde
a = Abstand der Bezugsebene/Meßebene vom Gewindeanfang in mm

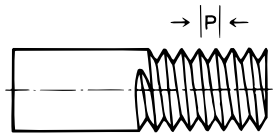


Tabelle 6: Grenzmaße für UNC- und UNF-Gewinde nach ASME B 1.1

Gewinde Nenn ∅ UNC/UNF Nr.	UNC/ UNF	Gangzahl G	Toleranzen für Außengewinde in Inch Toleranzklasse 2A					Toleranzen für Innengewinde in Inch Toleranzklasse 2B				
			Außen ∅	Flanken ∅		Kern ∅		Außen ∅	Flanken ∅		Kern ∅	
			min.	max.	min.	max.	min.	min.	min.	max.	min.	max.
2	UNC	56	0,0813	0,0854	0,0717	0,0738	0,0641	0,0860	0,0744	0,0772	0,0667	0,0737
	UNF	64	0,0816	0,0854	0,0733	0,0753	0,0668	0,0860	0,0759	0,0786	0,0691	0,0752
3	UNC	48	0,0938	0,0983	0,0825	0,0848	0,0735	0,0990	0,0855	0,0885	0,0764	0,0845
	UNF	56	0,0942	0,0983	0,0845	0,0867	0,0770	0,0990	0,0874	0,0902	0,0797	0,0865
4	UNC	40	0,1061	0,1112	0,0925	0,0950	0,0814	0,1120	0,0958	0,0991	0,0849	0,0939
	UNF	48	0,1068	0,1113	0,0954	0,0978	0,0865	0,1120	0,0985	0,1016	0,0894	0,0968
5	UNC	40	0,1191	0,1242	0,1054	0,1080	0,0944	0,1250	0,1088	0,1121	0,0979	0,1062
	UNF	44	0,1195	0,1243	0,1070	0,1095	0,0972	0,1250	0,1102	0,1134	0,1004	0,1079
6	UNC	32	0,1312	0,1372	0,1141	0,1169	0,1000	0,1380	0,1177	0,1214	0,1040	0,1140
	UNF	40	0,1321	0,1372	0,1184	0,1210	0,1074	0,1380	0,1218	0,1252	0,1110	0,1190
8	UNC	32	0,1571	0,1631	0,1399	0,1428	0,1259	0,1640	0,1437	0,1475	0,1300	0,1390
	UNF	36	0,1577	0,1632	0,1424	0,1452	0,1301	0,1640	0,1460	0,1496	0,1340	0,1420
10	UNC	24	0,1818	0,1890	0,1586	0,1619	0,1394	0,1900	0,1629	0,1672	0,1450	0,1550
	UNF	32	0,1831	0,1891	0,1658	0,1688	0,1519	0,1900	0,1697	0,1736	0,1560	0,1640
12	UNC	24	0,2078	0,2150	0,1845	0,1879	0,1654	0,2160	0,1889	0,1933	0,1710	0,1810
	UNF	28	0,2085	0,2150	0,1886	0,1918	0,1725	0,2160	0,1928	0,1970	0,1770	0,1860
1/4	UNC	20	0,2408	0,2489	0,2127	0,2164	0,1894	0,2500	0,2175	0,2224	0,1960	0,2070
	UNF	28	0,2425	0,2490	0,2225	0,2258	0,2065	0,2500	0,2268	0,2311	0,2110	0,2200
5/16	UNC	18	0,3026	0,3113	0,2712	0,2752	0,2451	0,3125	0,2764	0,2817	0,2520	0,2650
	UNF	24	0,3042	0,3114	0,2806	0,2843	0,2618	0,3125	0,2854	0,2902	0,2670	0,2770
3/8	UNC	16	0,3643	0,3737	0,3287	0,3331	0,2993	0,3750	0,3344	0,3401	0,3070	0,3210
	UNF	24	0,3667	0,3739	0,3430	0,3468	0,3243	0,3750	0,3479	0,3528	0,3300	0,3400
7/16	UNC	14	0,4206	0,4361	0,3826	0,3897	0,3510	0,4375	0,3911	0,4003	0,3600	0,3760
	UNF	20	0,4281	0,4362	0,3995	0,4037	0,3767	0,4375	0,4050	0,4104	0,3830	0,3950
1/2	UNC	13	0,4876	0,4985	0,4435	0,4485	0,4069	0,5000	0,4500	0,4565	0,4170	0,4340
	UNF	20	0,4906	0,4987	0,4619	0,4662	0,4392	0,5000	0,4675	0,4731	0,4460	0,4570
9/16	UNC	12	0,5495	0,5609	0,5016	0,5068	0,4617	0,5625	0,5084	0,5152	0,4720	0,4900
	UNF	18	0,5524	0,5611	0,5205	0,5250	0,4949	0,5625	0,5264	0,5323	0,4050	0,5150
5/8	UNC	11	0,6112	0,6233	0,5588	0,5643	0,5150	0,6250	0,5660	0,5732	0,5270	0,5460
	UNF	18	0,6149	0,6236	0,5828	0,5875	0,5574	0,6250	0,5889	0,5949	0,5650	0,5780
3/4	UNC	10	0,7353	0,7482	0,6773	0,6832	0,6291	0,7500	0,6850	0,6927	0,6420	0,6630
	UNF	16	0,7391	0,7485	0,7029	0,7079	0,6741	0,7500	0,7094	0,7159	0,6820	0,6960
7/8	UNC	9	0,8592	0,8731	0,7946	0,8009	0,7408	0,8750	0,8028	0,8110	0,7550	0,7780
	UNF	14	0,8631	0,8734	0,8216	0,8270	0,7883	0,8750	0,8286	0,8356	0,7980	0,8130
1	UNC	8	0,9830	0,9980	0,9101	0,9168	0,8492	1,0000	0,9188	0,9276	0,8650	0,8900
	UNF	12	0,9868	0,9982	0,9382	0,9441	0,8990	1,0000	0,9459	0,9535	0,9100	0,9280
1 1/8	UNC	7	1,1064	1,1228	1,0228	1,0300	0,9527	1,1250	1,0322	1,0416	0,9700	0,9980
	UNF	12	1,1118	1,1232	1,0631	1,0691	1,0240	1,1250	1,0709	1,0787	1,0350	1,0530
1 1/4	UNC	7	1,2314	1,2478	1,1476	0,1550	1,0777	1,2500	1,1572	1,6680	1,0950	1,1230
	UNF	12	1,2368	1,2482	1,1879	1,1941	1,1490	1,2500	1,1959	1,2039	1,1600	1,1780
1 3/8	UNC	6	1,3544	1,3726	1,2563	1,2643	1,1741	1,3750	1,2667	1,2771	1,1950	1,2250
	UNF	12	1,3617	1,3731	1,3127	1,3190	1,2739	1,3750	1,3209	1,3291	1,2850	1,3030
1 1/2	UNC	6	1,4794	1,4976	1,3812	1,3893	1,2991	1,5000	1,3917	1,4022	1,3200	1,3500
	UNF	12	1,4867	1,4981	1,4376	1,4440	1,3989	1,5000	1,4459	1,4542	1,4100	1,4280
1 3/4	UNC	5	1,7268	1,7473	1,6085	1,6175	1,5091	1,7500	1,6201	1,6317	1,5330	1,5670
	UNF	12	1,7368	1,7482	1,6881	1,6941	1,6490	1,7500	1,6959	1,7037	1,6600	1,6780
2	UNC	4 1/2	1,9751	1,9971	1,8433	1,8528	1,7325	2,0000	1,8557	1,8681	1,7590	1,7950
	UNF	12	1,9868	1,9982	1,9380	1,9441	1,8990	2,0000	1,9459	1,9538	1,9100	1,9280
3	UNC	4	2,9730	2,9968	2,8237	2,8344	2,6991	3,0000	2,8376	2,8515	2,7290	2,7670
4	UNC	4	3,9728	3,9966	3,8229	3,8342	3,6989	4,0000	3,8376	3,8523	3,7290	3,7670

Gewindesteigungen P in mm für

- **ISO-metrisches Regelgewinde M**
- **ISO-metrisches Feingewinde M-F**
- **Trapezgewinde Tr**



Gewindegangzahl pro Inch für

- **UNC-Regelgewinde**
- **UNF-Feingewinde**
- **BSW-Regelgewinde (Ww)**
- **BSF-Feingewinde**
- **Whitworth-Rohrgewinde**

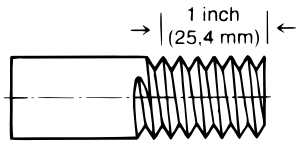


Tabelle 6:

Gewinde Ø		Steigung P						
M	Tr	M	M-F	M-F2	M-F3	Tr		
1		0,25	(0,2)					
1,2		0,25	(0,2)					
1,4		0,3	(0,2)					
1,6		0,35	(0,2)					
1,8		0,35	(0,2)					
2		0,4	(0,25)					
2,2		0,45	(0,25)					
2,5		0,45	(0,35)					
3		0,5	(0,35)					
3,5		0,6	(0,35)					
4		0,7	0,5					
5		0,8	0,5					
6		1	0,75	0,5				
8	8	1,25	1	0,75	0,5		1,5	
10	10	1,5	1,25	1	0,75		2	1,5
12	12	1,75	1,5	1,25	1		3	2
14	14	2	1,5	1,25	1	4	3	2
16	16	2	1,5		1		4	2
18	18	2,5	2	1,5	1		4	2
20	20	2,5	2	1,5	1		4	2
22	22	2,5	2	1,5	1	8	5	3
24	24	3	2	1,5	1	8	5	3
27	26/28	3	2	1,5	(1)	8	5	3
30	30	3,5	2	1,5	(1)	10	6	3
33	32/34	3,5	2	1,5		10	6	3
36	36	4	3	2	1,5	10	6	3
39	38/40	4	3	2	1,5	10	7	3
42	42	4,5	(4) 3	2	1,5	10	7	3
45	44/46	4,5	(4) 3		1,5	12	7/8	3
48	48	5	(4) 3	2	1,5	12	8	3
52	50/52	5	(4) 3	2	1,5	12	8	3
56	55	5,5	4	3/2	1,5	14	9	3
60	60	5,5	4	3/2	1,5	14	9	3
64	65	6	4	3	2 (1,5)	16	10	4
68	70	6	4	3	2 (1,5)	16	10	4
Flanken ∢		60°				30°		

Gewinde Ø			Gangzahl G (pro 1 Inch)				
UNC/UNF Nr.	Zoll Inch	= mm	UNC (NC)	UNF (NF)	BSW (Ww C)	BSF (Ww F)	R, G Rp
0		1,524	–	80	–	–	–
1		1,854	64	72	–	–	–
2		2,184	56	64	–	–	–
3		2,515	48	56	–	–	–
4		2,845	40	48	–	–	–
5		3,175	40	44	–	–	–
6		3,505	32	40	–	–	–
8		4,166	32	36	–	–	–
10		4,826	24	32	–	–	–
12		5,486	24	28	–	–	–
	1/8	3,175	–	–	40	–	28
	5/32	3,969	–	–	32	–	–
	3/16	4,763	–	–	24	32	–
	7/32	5,556	–	–	24	28	–
	1/4	6,350	20	28	20	26	19
	5/16	7,938	18	24	18	22	–
	3/8	9,525	16	24	16	20	19
	7/16	11,113	14	20	14	18	–
	1/2	12,700	13	20	12	16	14
	9/16	14,288	12	18	12	16	–
	5/8	15,875	11	18	11	14	14
	3/4	19,050	10	16	10	12	14
	7/8	22,225	9	14	9	11	14
	1	25,401	8	12	8	10	11
	1 1/8	28,575	7*	12	7	9	11
	1 1/4	31,750	7*	12	7	9	11
	1 3/8	34,925	6*	12	6	8	11
	1 1/2	38,100	6*	12	6	8	11
	1 3/4	44,450	5*	12	5	7	11
	2	50,802	4 1/2*	12	4 1/2	7	11
	2 1/4	57,150	4 1/2*	–	4	–	11
	2 1/2	63,500	4*	–	4	–	11
	2 3/4	69,850	4*	–	3 1/2	–	11
	3	76,200	4*	–	3 1/2	–	11
	4	101,60	4*	–	3	–	11
–			60°		55°		

Bei Feingewinde ist M-F bevorzugt einzusetzen

* Studbolts ∅ ≥ 1" = Konstant 8 Gang/Inch (Zoll)
** Rohrgewinde haben größere Außen ∅ (➜ Tabelle 5)

Allgemeine Hinweise

Korrosion ist die Reaktion eines metallischen Werkstoffs mit seiner Umgebung, die eine messbare Veränderung des Werkstoffs bewirkt und zu einer Beeinträchtigung der Funktion eines metallischen Bauteiles oder eines ganzen Systems führen kann. In den meisten Fällen ist diese Reaktion elektrochemischer Natur, in einigen Fällen kann sie jedoch auch chemischer oder metallphysikalischer Natur sein. (Definition Grundbegriff „Korrosion" nach ISO 8044)

Tabelle 1 zeigt aus der Vielzahl verschiedener Korrosionsarten die wichtigsten, die bei „Mechanischen Verbindungselementen" zu beachten sind.

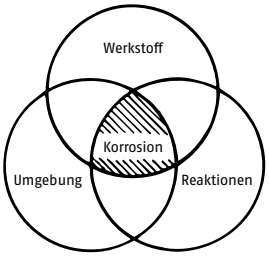
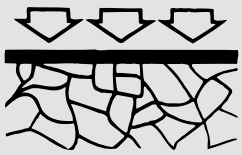
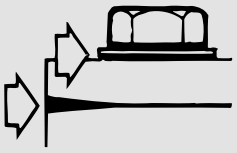
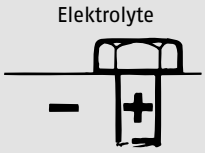
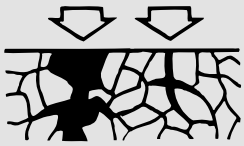
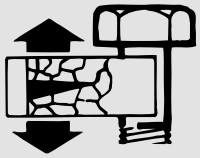


Tabelle 1: Korrosionsarten

				
Flächenkorrosion z. B. Rost, Lochfraß	Spaltkorrosion	Kontaktkorrosion (siehe Tabelle 2)	interkristalline/ transkristalline Korrosion	Spannungsrisskorrosion

Korrosion ist unvermeidbar – vermeidbar sind jedoch Schäden durch Korrosion bei richtiger Planung geeigneter Korrosionsschutzmaßnahmen. Der Korrosionsschutz der Schraubenverbindungen muss unter Einsatzbedingungen mindestens so korrosionsbeständig sein wie die zu verbindenden Teile.

Es ist Aufgabe der konstruktiven Planung, die erforderlichen Korrosionsschutzmaßnahmen zu bestimmen. Hierbei ist die Beständigkeit des Korrosionsschutzes unter bekannten Betriebsbedingungen bis zum Wartungszeitpunkt bzw. bis zur Schadensgrenze zu berücksichtigen. Oberflächen- und werkstofftechnische Vorgaben sind im Artikel-Bestelltext normgerecht anzugeben.

Die nächste Seite gibt einen groben Überblick von Korrosionsschutzmöglichkeiten für Verbindungs- und Befestigungselemente.

Prüfnormen für Korrosionsschutzverfahren zusammengefasst im DIN-Taschenbuch 175 regeln einheitliche Bedingungen für Art und Aufbau von Vorrichtungen und Verfahren für die Kontrolle auf Einhaltung vorgegebener Überzugsart, Schichtdicke und optischem Aussehen. Die Prüfungen nach diesen Normen geben keine Aussage über Wirkung und Dauerhaltbarkeit des Korrosionsschutzes unter praktischen Betriebsbedingungen.

Eine Übersicht der Reibungszahlen für verschiedene Oberflächen-Kombinationen ➔ TI - Montage. Die Reibeverhältnisse in der Schraubenverbindung sind ausschlaggebend für die Bestimmung des richtigen Anziehmomentes. (➔ VDI 2230)

Kontaktkorrosion

Die Kombination elektrochemisch edler mit unedlen Metallen erzeugt in Gegenwart von Feuchtigkeit (= Elektrolyt) Korrosionsströme vom unedlen (anodischen) Metall zum edleren (kathodischen) Metall. Damit wird das unedlere Metall verstärkt abgetragen und korrodiert. Maßgebend sind zusätzlich die Korrosionsstromdichten. Ist das unedle, anodische Teil im Verhältnis zur umgebenden kathodischen Fläche klein (Schraubenkopf in Blechoberfläche), so entsteht eine sehr hohe anodische Stromdichte, die viel Material wegtransportiert (= stark korrodiert).

Beispiel 1:
Verzinkte Schraube zur Befestigung von Kupferblech: Zink ist gegenüber Kupfer wesentlich unedler. Bei Feuchtigkeit entsteht am kleinen, unedleren, anodischen Schraubenkopf (linke Spalte Zink – klein) eine sehr hohe Korrosionsstromdichte in Richtung edles, kathodisches Kupferblech (obere Zeile – Kupfer). Die verzinkte Oberfläche der Schraube wird in kürzester Zeit abgetragen und es entsteht Rotrost am Stahl.

Abhilfe:
Das Verbindungselement soll gegenüber dem metallischen Bauteil möglichst gleich oder edler sein.

Schraube	Bauteil
verzinkt	verzinkt
vernickelt	Stahl, Kupfer, Messing
rostfrei	Stahl, verzinkt, Aluminium, Kupfer, Messing

Beispiel 2:
Kupferschraube oder ähnlich wirkende Schraube aus nichtrostendem Stahl zur Befestigung eines verzinkten Bleches: Nun ist der unedlere, anodische, verzinkte Bereich sehr groß im Verhältnis zum kleinen, edlen, kathodischen Schraubenkopf. Der sich auf die ganze Fläche verteilende Korrosionsstrom hat in der Anode eine sehr geringe Dichte. Die Materialabtragung geschieht über die ganze Fläche verteilt und lässt kaum Korrosion erkennen. Der edlere Schraubenkopf wird durch diesen Vorgang sogar noch zusätzlich gegen Korrosion geschützt.

Lassen sich ungünstige Metallpaarungen nicht vermeiden, sollten sie gegeneinander isoliert werden, z. B. durch Zwischenlagen oder Anstriche. Dabei ist zu beachten, dass die Gesamtfestigkeit der Verbindung erhalten bleiben muss.

Tabelle 2: Kontaktkorrosion bei Metallpaarungen

Hinsichtlich Kontaktkorrosion betrachteter Werkstoff ▼	Flächenverhältnis*	Magnesiumlegierung	Zink	Stahl feuerverzinkt	Aluminiumlegierung	Cd-Überzug	Baustahl	Niedrigleg. Stahl	Stahlguss	Chromstahl	Blei	Zinn	Kupfer	NIRO-Stahl
Magnesium-legierung	klein		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	groß		M	M	M	M	S	S	S	S	S	S	S	S
Zink	klein	M		G	M	M	S	S	S	S	S	S	S	S
	groß	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Feuerverzinkter Stahl	klein	M	G		M	M	S	S	S	S	S	S	S	S
	groß	G	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Aluminium-legierung	klein	M	G	G		G	M	G	S	M	S	S	S	S
	groß	G	M	M		G	G		M	S	S	S	S	M
Cadmium-überzug	klein	G	G	G	G		S	S	S	S	S	S	S	S
	groß	M	G	M	G		G	G	G	G	G	G	G	G
Baustahl	klein	G	G	G	G	G		M	S	S	S	S	S	S
	groß	G	G	G	G	G		G	G	G	G	G	G	G
Niedriglegierter Stahl	klein	G	G	G	G	G	G		G	S	S	S	S	S
	groß	G	G	G	G	G	G		G	G	G	G	G	G
Stahlguß	klein	G	G	G	G	G	G	M		S	S	S	S	S
	groß	G	G	G	G	G	G	G		G	G	G		
Chromstahl	klein	G	G	G	G	G	G	G			M	M	S	S
	groß	G	G	G	G	G	G	G			G	G		G
Blei	klein	G	G	G	G	G	G	G	G	G		G	G	
	groß	G	G	G	G	G	G	G	M	G		G		G
Zinn	klein	G	G	G	G	G	G	G		G	G			
	groß	G	G	G	G	G	G	G	G	M	G			
Kupfer	klein	G	G	G	G	G	G	G		M	M	S		
	groß	G	G	G	G	G	G	G	G		G	M		G
nichtrostender Stahl	klein	G	G	G	G	G		G	G	M	M	M	G	
	groß	G	G	M	G	G	G	G	G	M	M	M		

S = starke Korrosion des betrachteten Werkstoffs
M = mäßige Korrosion des betrachteten Werkstoffs (in sehr feuchter Atmosphäre)
G = geringfügige oder keine Korrosion des betrachteten Werkstoffs

* Verhältnis der Oberfläche des „betrachteten" Werkstoffs zur Oberfläche des „Paarungswerkstoffs"

(Quelle: Beratungsstelle „FEUERVERZINKEN")

Korrosionsschutz-Maßnahmen

Konstruktive Maßnahmen z. B. Isolierung, Vermeiden von Spalten...
Elektrochemische Maßnahmen z. B. kathodischer Schutz, Belüftung

Tabelle 3: Oberflächentechnische Maßnahmen

Maßnahmen	Verfahren	Überzüge	Schicht-dicken µm	Normen Markennamen
• **Nichtmetallische Überzüge** (anorganische/ *organische Überzüge)	Einölen	Öl	–	
	Brünieren, Oxidieren	Eisenoxidschicht	0,5 – 2	DIN 50938
	Phosphatieren	Phosphatschicht	–	EN 12476 (DIN 50942)
	Dünnschicht-Lackierungen*	Lack/Kunststoff/ Harz (Fluorpolymer/TEFLON)	3 – 20	IRCO-SEAL, KLEVER-COL, XYLAN, PTFE, STAND-COTE
	Tauchlackierungen*	Epoxidharz/Polyester/Phenolharz	10 – 20	KTL-KATAPHORESE, ECO 2000
	Pulverbeschichtungen*	Polyester-Pulver	60 – 90	PULVER-COLOR, WEMA-KOR-EX
• **Metallische Überzüge** (anorganische Überzüge)	**Galvanische Überzüge:** (elektrolytisch/chemisch/sauer/ alkalisch/cyanidisch)	Zink Cadmium Kupfer Kupfer-Zink Nickel Nickel-Chrom Kupfer-Nickel Kupfer-Nickel-Chrom Zinn Kupfer-Zinn Silber Kupfer-Silber Zink-Nickel Zink-Kobalt Zink-Eisen	3 – 25	ISO 4042
	+ Konversionsschichten (z.B. Dünnschichtpassivierung/ Dickschichtpassivierung, Chromatierung – ISO 4520)			
	Feuerverzinkung tZn (Schmelztauch-Verzinkung)	Zink	min. 40	ISO 10684 (DIN 267-10) für Verbindungselemente ISO 1461 für Stückverzinkung
	Mechanisches Verzinken (plattierte Überzüge)	Zinkpulver auf Unterkupferung (Chromatierung möglich)	6 – 107	ISO 12683
	Diffusions-Überzüge	Zinkpulver ein-/aufgebrannt	15 – 45	EN 13811: SHERARD-Verzinkung ISO 14713-3
• **Zinklamellen-Überzüge**	**Basecoat** (Dispersions-Überzüge = anorganisch)	Zn-/Alu-Lamellen (silbrig)	5 – 20	ISO 10683, DACROMET/GEOMET, DELTA-TONE, ZINCTECH
	Topcoat (Dünnschicht-Lackierung = organisch)	Dünnlack (silbrig oder farbig) Optional mit integriertem Schmiermittel	8 – 15	DELTA-SEAL, DELTA-PROTEKT KL + VH, GEOMET PLUS VL, DACROBLACK, GEOBLACK

Tabelle 4: Werkstofftechnische Maßnahmen

Maßnahmen	Verfahren	Überzüge	Normen	Markennamen
• **Nichteisen-Metalle (NE)**	Kupfer (Cu) Messing (CuZn) Bronze (CuNiSi, CuSn)	– gal Ni, gal Cr, brüniert –	ISO 8839 (DIN 267-18) (galv. Überzüge ISO 4042 [DIN 267-9])	KURBUS Sonder-Messing 59 KUPRODUR
	Aluminium (Al)	eloxiert	–	–
	Titan/Titan-Legierungen	–	ISO 8839 (DIN 267-18)	–
• **Nichtmetallische Werkstoffe (K)***	Kunststoffe PA, POM, PP, PVDF, Nylon	–	VDI 2544 DIN 34810 - 34816	ULTRAMID, DELRIN, HOSTALEN...
• **Nichtrostende Stähle**	**Ferritische Stähle (F)** 1.4016, 1.4568	sauber und metallisch blank	ISO 3506 (DIN 267-11) EN 10088 (DIN 17224)	–
	Martensitische Stähle (C) 1.4016, 1.4057, 1.4122...		ISO 3506 (DIN 267-11) EN 10088 (DIN 17442)	–
	Austenitische Stähle (A) A 1= 1. 4305 A 2 = 1.4301, 1.4303 A 4 = 1.4401 A 3 = 1.4541 A 5 = 1.4571 FSt = 1.4310		ISO 3506 (DIN 267-11) EN 10088 (DIN 17440, 17244) EN 10088 (DIN 17224)	NIRO, NIROSTA, INOX, CRONIFER, REMANIT, UNOX, SINOX ... Austenitische/austenitisch-ferritische Stähle mit besonderer Beständigkeit gegen chlorinduzierte Spannungsrisskorrosion – z.B. in Hallenschwimmbädern ➔ TI-226
• **Sonder-Werkstoffe**	Nickel, Nickel-Legierungen	metallisch blank	DIN 17740, 17742-44	INCONEL, HASTELLOY, MONEL...
	Kupfer-Sonderlegierungen Mehrstoff-Bronzen		DIN 17662-17665	Sn-/Al-Bronze, NEUSILBER, RESISTIN, CUNIFER...
	Spezialstähle		EN 10269 (DIN 17240), SEW 390	URANUS, SICROMAL, MANOX...

*mechanische Eigenschaften ➔ TI-227

Korrosionsschutz: Allgemeine Hinweise

Tabelle 5:
Normenreferenzen für Korrosionsschutz von Oberflächen

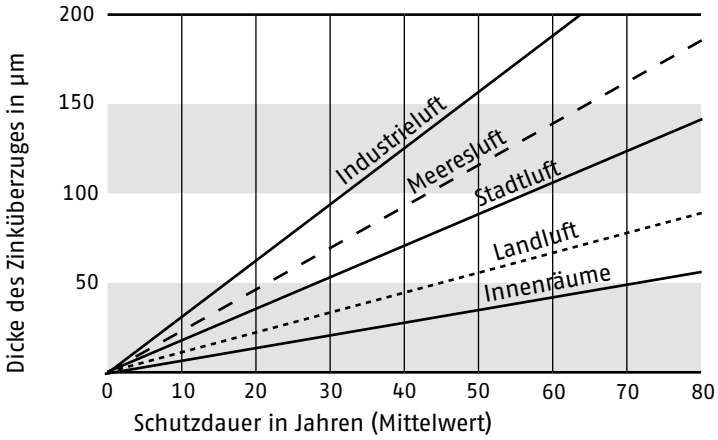
Normnummer	Titel
ISO 4042	Verbindungselemente – Galvanisch aufgebrachte Überzugssysteme
ISO 10683	Verbindungselemente – Nichtelektrolytisch aufgebrachte Zinklamellenüberzüge
ISO 10684	Verbindungselemente – Feuerverzinkung
ISO 1891-2	Verbindungselemente – Begriffe für Oberflächenschichten
ISO 19598	Metallische Überzüge – Galvanische Zink- und Zinklegierungsüberzüge mit Cr(VI)-freien Behandlungen
ISO 2081	Metallische und andere anorganische Überzüge – Galvanische Zinküberzüge mit zusätzlicher Behandlung
ISO 1461	Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken)
EN 1403	Galvanische Überzüge – Verfahren für die Spezifizierung allgemeiner Anforderungen
ISO 12944 Teil 1 bis Teil 6	Korrosionsschutz von Stahlbauten

Tabelle 6:
Beanspruchungsstufen für galvanische Zinküberzüge

	Beanspruchungsstufe	Dauer der neutralen Salzsprühnebelprüfung ohne Rotrostkorrosion (NSS) in Stunden
0	Dekorative Anwendung (ohne Beanspruchung)	48
1	Innenraumbeanspruchung in warmer, trockener Atmosphäre	72
2	Innenraumbeanspruchung in Räumen, in denen Kondensation auftreten darf	120
3	Freibewitterung unter gemäßigten Bedingungen	192
4	Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen, z. B. See- oder Industrieklima	360

- Auszug aus ISO 2081:2009-05, EN 1403
- Genannte Schutzwirkungen differieren in der Praxis und sind nur Richtwerte
- Passende Überzüge sind der unten dargestellten Übersicht zu entnehmen

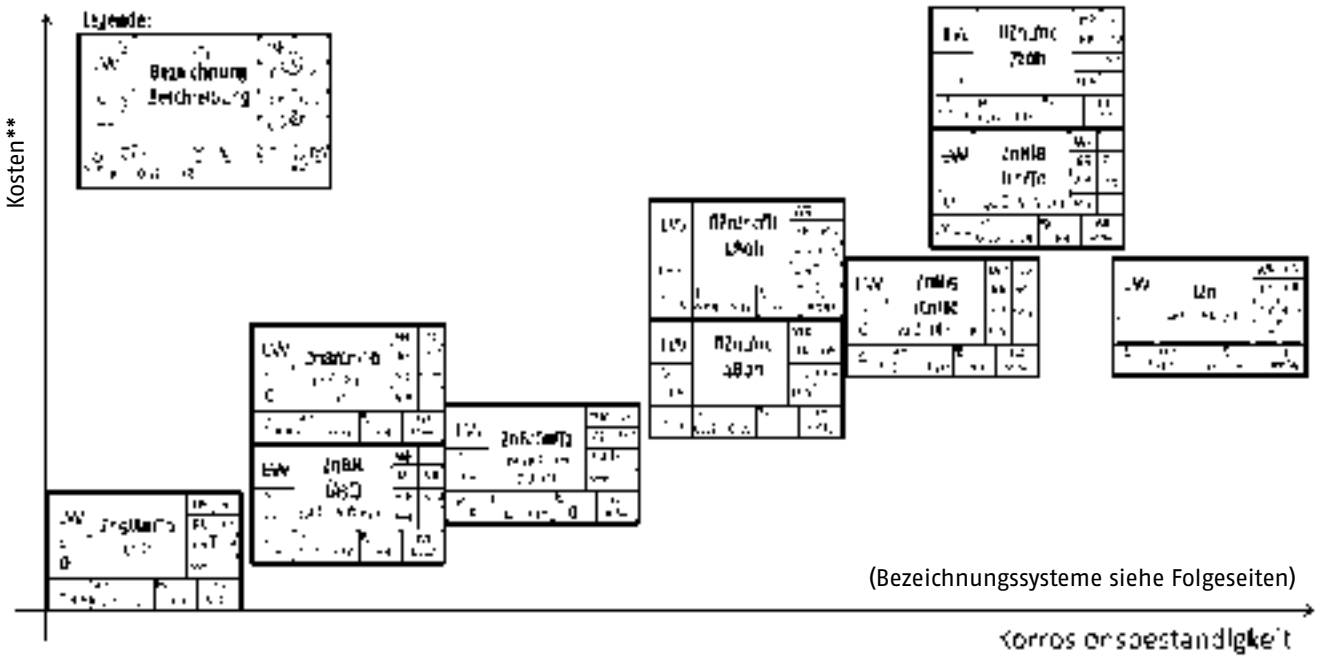
Tabelle 7:
Jährliche Abtragswerte für Zink (für ebene Flächenkorrosion)



Beanspruchung	µm/Jahr
Innenräume	1,0 – 2,0
Landluft*	1,3 – 2,5
Stadtluft*	1,9 – 5,6
Industrieluft*	6,4 – 19
Meeresluft*	2,2 – 7,2

* in der Praxis ist mit Mischklima zu rechnen.

Übersicht gängiger Überzugssysteme



(Bezeichnungssysteme siehe Folgeseiten)

1) Bezeichnung der Oberfläche; 2) Produkte mit dieser Oberfläche im Lagervorrat; 3) Montageverhalten (Reibzahlstreuung) ohne zusätzliche Schmierung (-- = schlecht bis ++ = sehr gut); 4) Montageverhalten (Reibzahlstreuung) mit zusätzlicher Schmierung (-- = schlecht bis ++ = sehr gut / x = Schmierung in Oberfläche bereits enthalten); 5) Reibzahlfenster im Lieferzustand (µ~ = Richtwerte) 6) Eignung der Oberfläche zum Kleben (-- = schlecht bis ++ = gut); 7) Norm für die Technische Lieferbedingung; 8) Eignung der Oberfläche für Festigkeitsklassen; 9) Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühnebeltest (WR = Weißrost, RR = Rotrost)

*Abweichend von ISO 4042
**die Einordnung gibt einen ungefähren, aber unverbindlichen Überblick über die Kosten

Für galvanische Überzüge auf Verbindungselementen und nicht genormten Gewinde- und Formteilen gelten die Technischen Lieferbedingungen nach ISO 4042. Das Überzugsmetall wird durch ein elektrolytisches Abscheideverfahren in einem galvanischem Bad auf die zu beschichtenden Teile aufgebracht.

Schichtaufbau und Bezeichnungssystem von galvanischen Überzugssystemen



Tabelle 8: Überzugsmetalle (Auszug aus ISO 4042)

Symbol	Bezeichnung	Art
Zn	Zink	Metall
ZnNi	Zink-Nickel	Legierung
ZnFe	Zink-Eisen	Legierung
Ni	Nickel	Metall
Ni+Cr	Nickel-Chrom	Mehrschichtig
Cu+Ni	Kupfer-Nickel	Mehrschichtig
Cu+Ni+Cr	Kupfer-Nickel-Chrom	Mehrschichtig
CuZn	Messing	Legierung
CuSn	Kupfer-Zinn (Bronze)	Legierung
Cu	Kupfer	Metall
Sn	Zinn	Metall

Tabelle 9: Versiegelungen/Deckschichten/Schmiermittel

Code	Bezeichnung	Anforderung
–		Nach Wahl des Herstellers
T0	Keine Versiegelung oder Deckschicht	Zur Erzielung einer bestimmten Funktion darf keine Versiegelung oder Deckschicht aufgebracht werden
T2	Versiegelung	Versiegelung zur Steigerung der Korrosionsbeständigkeit mit oder ohne integriertem Schmiermittel
T4	Nachträglich aufgebrachtes Schmiermittel	Ein Schmiermittel muss nachträglich auf den Metallüberzug oder die Konversionsschicht oder die Versiegelung/Deckschicht aufgebracht werden
T7	Deckschicht	z.B. Verbesserung der Chemikalien-beständigkeit oder Farbeinstellung
nL	Kein Schmiermittel	Es darf kein integriertes Schmiermittel in T2 oder T7 vorhanden sein

Tabelle 10: Konversionsschichten für Zink- und Zinklegierungsüberzüge

Code	Name	Typisches Aussehen	Art der Konversionsschicht
An	Transparent	Transparent, klar bis bläulich	Passivierung Cr(VI)-frei
Cn	Irisierend (Dickschichtpassivierung)	Transparent, klar bis irisierend	Passivierung Cr(VI)-frei
Fn	Schwarz	Schwarz, dunkel irisierend zulässig	Passivierung Cr(VI)-frei
A	Klar	Transparent, klar bis bläulich	Chromatierung Cr(VI)-haltig
C	Irisierend	Gelb irisierend	Chromatierung Cr(VI)-haltig
D	Matt	Olivgrün	Chromatierung Cr(VI)-haltig
F	Schwarz	Schwarz, dunkel irisierend zulässig	Chromatierung Cr(VI)-haltig
U	–	Keine Konversionsschicht	–

Bezeichnungsbeispiel einer galvanischen Oberflächenbehandlung nach ISO 4042

ISO 4014 – M 16 x 60 – 8.8 /Zn8/Cn/T2(µ0,12–0,18)

Zn8	Cn	T2	(µ0,12–0,18)
			Eingestelltes Reibzahlfenster – zu realisieren durch ein integriertes Schmiermittel in der Versiegelung oder einem nachträglich aufgebrachtem Schmiermittel
		Versiegelung mit oder ohne integrierte Schmierung	
	Konversionsschicht Cn = Cr(VI)-freie Passivierung irisierend (Dickschichtpassivierung)		
Überzugsmetall Zn = Zink mit einer Mindestschichtdicke von 8 µm			

Übliche/gebräuchliche Bezeichnungen

Tabelle 11: Überzugsmetalle (Auszug aus ISO 4042)

Bezeichnung alt	Bezeichnung neu	übliche Bezeichnungen
A2A; A2B; A2K	ISO 4042 Zn5/An/T0	galZn; VZB; elVZ; ZP; BZP;VZ
–	ISO 4042 Zn5/Cn/T0	galZnDiSP; VZD;...
A2C	ISO 4042 Zn5/C/T0	galZnC; VG; GVZ; YZP; VZG

Korrosionsbeständigkeit von galvanischen Zink- und Zinklegierungsüberzügen mit Cr(VI)-freien Konversionsschichten

Tabelle 12: Korrosionsbeständigkeit nach ISO 4042

Überzugssystem	Code	Mindestdauer der neutralen Salzsprühnebelprüfung in Stunden		
		Weißrost	Rotrost Schichtdicke	
			5 µm	8 µm
Zn, transparent passiviert	Zn/An/T0	8	48	72
Zn, irisierend passiviert	Zn/Cn/T0	72	120	192
Zn, irisierend passiviert, versiegelt	Zn/Cn/T2	120	168	240
Zn, schwarz passiviert, versiegelt	Zn/Fn/T2	24	72	144
ZnFe, irisierend passiviert	ZnFe/Cn/T0	96	144	216
ZnFe, irsierend passiviert, versiegelt	ZnFe/Cn/T2	120	216	288
ZnFe, schwarz passiviert, versiegelt	ZnFe/Fn/T2	96	192	240
ZnNi, silbergrau, passiviert	ZnNi/Cn/T0	120	480	720
ZnNi, silbergrau passiviert, versiegelt	ZnNi/Cn/T2	168	600	720
ZnNi, schwarz passiviert	ZnNi/Fn/T0	48	360	600
ZnNi, schwarz passiviert, versiegelt	ZnNi/Fn/T2	120	480	720
1) bei Trommelbeschichtung; Prüfung erfolgt direkt nach der Beschichtung				

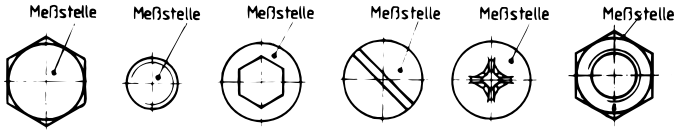
Hinweis: Es handelt sich hier nur um Auszüge aus den Normen. Zu Prüfzwecken ist die jeweilige Norm heranzuziehen

Anforderungen an Lehrenhaltigkeit und Montierbarkeit von Verbindungselementen nach ISO 4042
Die Gewindetoleranzen gelten vor dem Aufbringen der galvanischen Überzüge – mit Überzug darf die Nullinie beim Bolzengewinde (Toleranzlage h) nicht überschritten bzw. beim Mutterngewinde (Toleranzlage H) nicht unterschritten werden. Das Bolzengewinde mit Überzug kann also zwischen dem oberen Abmaß des Toleranzfeldes und der Nullinie liegen. Die Gewinde müssen über den gesamten Gewindebereich lehrbar sein. Abweichend davon können die Gewinde durch Transport- und Schüttvorgänge im Lieferzustand Beschädigungen haben. Die maximalen Aufschraubmomente einer Gewindelehre dürfen in diesem Fall den Wert von $0{,}001d^3$ in Nm nicht überschreiten (Tabelle 13). Alternativ kann zwischen Besteller und Lieferant eine Prüfung auf Montierbarkeit mit einer geeigneten Mutter bzw. Schraube vereinbart werden.

Im Interesse der Schraubbarkeit ist die Schichtdicke für Gewindeteile mit dem üblichen Toleranzspiel 6g/6H logischerweise begrenzt. Die nach ISO 4042 möglichen und nach Erfahrung empfohlenen Grenzwerte zeigt Tabelle 14. Dickere Überzüge erfordern andere Toleranzlagen mit größerem Abmaß nach DIN 13-14 (Sonderanfertigung).

Prüfung der Schichtdicke von galvanischen Überzügen auf Verbindungselementen
Zur Ermittlung der Schichtdicke können verschiedene Prüfverfahren zum Einsatz kommen (Röntgenverfahren nach ISO 3497, Coulometrisches Verfahren nach ISO 2177, mikroskopisches Verfahren nach ISO 1463, Magnetverfahren nach ISO 1463 oder Wirbelstromverfahren nach ISO 21968). Im Schiedsfall ist das mikroskopische Verfahren zu verwenden.

Die Prüfung ist an den im Bild dargestellten Referenzflächen durchzuführen.



Übliche Lagerhaltung:	Schichtdicke = Ausführung (≥ M 5)
„galZn"	ca. 5 µm
„galZnC" gelb chromat.	ca. 5 µm
„galZn 8 DiSP"	ca. 8 µm mit Dickschichtpassivierung

Tabelle 13: Maximales Aufschraubmoment für die Lehrung von beschichteten metrischem Gewinde nach ISO 4042

Gewinde	Max. Aufschraub-moment [Nm]	Gewinde	Max. Aufschraub-moment [Nm]
M 3	0,03	M 18	5,8
M 4	0,06	M 20	8,0
M 5	0,13	M 22	11,0
M 6	0,22	M 24	14,0
M 8	0,51	M 27	20,0
M 10	1,0	M 30	27,0
M 12	1,7	M 33	36,0
M 14	2,7	M 36	47,0
M 16	4,1	M 39	59,0

Tabelle 14: Maximale Schichtdicken für Außengewinde mit der Gewindetoleranzlange g

Gew. Ø M	Steigung	Max. Schichtdicke [µm] nach ISO 4042 ① Schraubenlänge			Praxiswerte ② Schraubenlänge	
		< 5d	5d – 10d	10d – 15d	< 5d	5d – 15d
1 – 2	0,2 – 0,4	3	3	3	–	–
2,5 – 7	0,45 – 1	5	3	3	3	3
8	1,25	5	5	3	5	3
10 – 16	1,5 – 2	8	5	5	5	3
18 – 22	2,5	10	8	5	8	5
24 – 27	3	12	8	8	8	5
30 – 33	3,5	12	10	8	8	8
36 – 52	4 – 5	15	12	10	10	8
56 – 60	5,5	15	15	12	12	10
64	6	20	15	12	12	10

① Rechnerischer Grenzwert nach ISO 4042, Tab.2
② Empfohlener Grenzwert aus der Praxis unter Berücksichtigung fertigungs- und verfahrensbedingter Beschädigungen nach ISO 6157-1, -3

Hinweise zu einer fertigungsbedingten Wasserstoffversprödung (ISO 4042)
Das Risiko einer fertigungsbedingten Wasserstoffversprödung (IHE = internal hydrogen embrittlement) liegt vor, wenn das Verbindungselement einer hohe Härte bzw. Zugfestigkeit hat, Zugspannungen ausgesetzt ist und im Fertigungsprozess atomaren Wasserstoff aufnehmen kann.

Tabelle 15: Maßnahmen zur Reduzierung der Wasserstoffversprödung in Bezug auf die Härte nach ISO 4042

Maßnahme	A	B	C①
Beschreibung der Maßnahme	Keine ergänzende Prozessverifizierung oder Produktprüfung in Bezug auf IHE UND Kein Tempern notwendig	Ergänzende Prozessverifizierung und/oder Produktprüfung in Bezug auf IHE ODER Tempern	Ergänzende Prozessverifizierung und/oder Produktprüfung in Bezug auf IHE UND Tempern
Anwendung bei Schrauben der Festigkeitsklasse nach ISO 898-1	≤ 8.8	10.9	12.9
Anwendung bei Muttern der Festigkeitsklasse und Härte nach ISO 898-2	≤ Fkl. 12 und < 360 HV	≤ Fkl. 12 und ≥ 360 HV	-
Anwendung bei Scheiben mit einer Festigkeitsklasse nach ISO 898-3	≤ 200 HV	300 HV	380 HV

① Da trotz der Maßnahme C ein erhebliches Restrisiko der fertigungsbedingten Wasserstoffversprödung bei den genannten Schrauben und Scheiben besteht, erfolgt die Fertigung nur auf ausdrücklichen Abnehmerwunsch.

Korrosionsschutz: Zinklamellenüberzüge

Für nichtelektrolytisch aufgebrachte Zinklamellenüberzüge auf Verbindungselementen und nicht genormten Gewinde- und Formteilen gelten die Technischen Lieferbedingungen nach ISO 10683. Der Überzug aus Zink- und Aluminiumlamellen, die durch eine anorganische Matrix verbunden sind, wird durch ein Tauch- oder Spritzverfahren auf die Teileoberfläche aufgebracht und anschließend bei einer Temperatur von 200° – 320°C eingebrannt.

Schichtaufbau und Bezeichnungssystem von Zinklamellenüberzugssystemen

Varianten im Schichtaufbau:
- Nur Basecoat
- Basecoat + Schmierstoff
- Basecoat + Topcoat
- Basecoat + Topcoat + Schmiermittel

Optional – Schmierstoff

Optional – Deckschicht optional mit integriertem Schmierstoff (Topcoat)

Basisschicht optional mit integriertem Schmierstoff (Basecoat)

Grundmetall

Tabelle 16: Vergleich Beständigkeit in der Salzsprühnebelprüfung zur Referenzschichtdicke nach ISO 10683

Dauer NSS ohne Rotrost [h]	Referenzschichtdicke a) [µm]
240	4
480	5
600	6
720	8
960	10

a) Die Referenzschichtdicke schließt Basisschicht(en) und Deckschicht(en) ein, falls vorhanden, mit oder ohne Cr(VI). Für die Annahme ist die Korrosionsbeständigkeit entscheidend; die Angabe der Referenzschichtdicke dient nur zur Orientierung.

Tabelle 17: Bezeichnungssystem nach ISO 10683

Basisschicht	Chrom(VI)	Deckschicht	Zusätzliches Schmiermittel	Dauer der Salzsprühnebelprüfung bis Rotrost	Anforderung an das Reibzahlfenster
1.Ohne integriertes Schmiermittel = **flZn**	1.keine Festlegung (nach Wahl des Herstellers	1.Mit integriertem Schmiermittel in der Deckschicht = **TL**	**L**	z.B. **480 h**	**C**[a]
2.Mit integriertem Schmiermittel = **flZnL**	2.Mit Cr(VI) = **yc**	2.Ohne integrierte Schmiermittel in der Deckschicht = **Tn**			
	3.Ohne Cr(VI) = **nc**				

a) Reibzahlfenster µ sind in der Bestellung zu benennen

Bezeichnungsbeispiel für eine Schraube mit einem Zinklamellenüberzug nach ISO 10683
ISO 4014 – M 16 x 60 – 8.8 flZnL/nc/480h/C (µ = 0,12–0,18)

flZnL	nc	480h	C (µ=0,12–0,18)
			Anforderung an ein Reibzahlfenster µ zwischen 0,12 und 0,18
		Beständigkeit im Salzsprühnebeltest 480 h bis Rotrost	
	Überzugssystem ist Cr(VI)-frei		
Zinklamellenüberzug mit integriertem Schmiermittel in der Basischicht			

Tabelle 18: Typische Produkte

Hersteller	Produktbeispiele	
MAGNI EUROP	Basecoat: Topcoat:	MAGNI FLAKE MAGNI TOP
ATOTECH	Basecoat: Topcoat:	ZINKTEK TECHSEAL
DÖRKEN	Basecoat: Topcoat:	DELTA-PROTEKT ® DELTA-SEAL ® DELTACOLL ®
NOF	Basecoat: Topcoat:	GEOMET PLUS L ® PLUS VL ®

Anforderungen an Lehrenhaltigkeit und Montierbarkeit von Verbindungselementen nach ISO 10683

Die Gewindetoleranzen gelten vor dem Aufbringen der galvanischen Überzüge – mit Überzug darf die Nullinie beim Bolzengewinde (Toleranzlage h) nicht überschritten bzw. beim Mutterngewinde (Toleranzlage H) nicht unterschritten werden. Das Bolzengewinde mit Überzug kann also zwischen dem oberen Abmaß des Toleranzfeldes und der Nullinie liegen. Durch Transport- und Schüttvorgänge können im Lieferzustand Beschädigungen am Gewinde auftreten. Die maximalen Aufschraubmomente einer Gewindelehre dürfen in diesem Fall den Wert von $0{,}001d^3$ in Nm auf einer Länge von 1d nicht überschreiten (Tabelle 19). Alternativ kann zwischen Besteller und Lieferant eine Prüfung auf Montierbarkeit mit einer geeigneten Mutter bzw. Schraube vereinbart werden.

Tabelle 19: Maximales Aufschraubmoment für die Lehrung von beschichteten metrischem Gewinde nach ISO 10683

Gewinde	Max. Aufschraubmoment [Nm]	Gewinde	Max. Aufschraubmoment [Nm]
M 3	0,03	M 18	5,8
M 4	0,06	M 20	8
M 5	0,13	M 22	11
M 6	0,22	M 24	14
M 8	0,51	M 27	20
M 10	1	M 30	27
M 12	1,7	M 33	36
M 14	2,7	M 36	47
M 16	4,1	M 39	59

Eigenschaften der Zinklamellentechnologie auf einen Blick:
- Keine Wasserstoffversprödung bedingt durch den Applikationsprozess
- Fast alle Systeme sind mittlerweile Cr(VI)-frei entsprechend RoHS- und EU-Altautorichtlinie
- Extrem dünne Schichten von typischerweise 5 – 12 µm
- Achtung jedoch bei schöpfenden Teilen mit Innenantrieb und kleinen Durchmessern ≤M 6
- Hoher kathodischer Korrosionsschutz im Vergleich zu galvanischen Standardoberflächen

Hinweis: Es handelt sich hier nur um Auszüge aus den Normen. Zu Prüfzwecken ist die jeweilige Norm heranzuziehen

Korrosionsschutz: Feuerverzinkung

Für feuerverzinkte Verbindungselemente gelten die Technischen Lieferbedingungen nach ISO 10684.

Anforderungen an die Gewinde- und Geometrietoleranzen

Die nach dieser Norm geforderte Mindestschichtdicke an der Messstelle von mindestens 40 µm erfordert eine Maßanpassung der Gewinde (siehe Tab. 10).

Das Untermaß liegt in der Regel im Bolzengewinde mit der Toleranzlage 6az, so dass das Bolzengewinde mit Feuerverzinkung die Nullinie (h-Toleranz) nicht überschreitet (ISO-passend). Diese Bolzen sind zusätzlich mit einem „U" gekennzeichnet.
Ein Nachschneiden des Bolzengewindes ist nicht zulässig.

Bei HV-Verbindungen nach EN 14399-4 wird ein nicht unterschnittenes Bolzengewinde (g-Toleranz) beschichtet, das Bolzengewinde mit Feuerverzinkung liegt daher über der Nullinie. In diesem Fall liegt das notwendige Aufmaß im Mutterngewinde (= 6 az).
Das Mutterngewinde wird nachträglich in die feuerverzinkten Rohlinge geschnitten. Der Korrosionsschutz des blanken Mutterngewindes erfolgt durch die Zinkauflage des Bolzengewindes durch den kathodischen Fernschutz.

Bei Außenmaßen (Kopf, Schaft) kann durch die Zinkschicht ein geringes Übermaß entstehen.

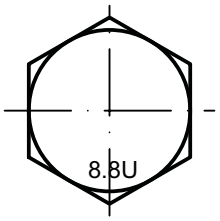


Tabelle 20: Grundabmaße des Bolzengewindes vor der Feuerverzinkung – Toleranzlage 6az nach ISO 10684/ISO 965-4

Regelgewinde	M 6*	M 8	M 10	M 12	M 14 M 16	M 18 M 22	M 24 M 27	M 30 M 33	M 36 M 39	M 42 M 45	M 48 M 52	M 56 M 60	M 64
Oberes Grenzabmaß es [µm]	-290	-295	-330	-335	-340	-350	-360	-370	-380	-390	-400	-410	-420

* nicht normativ geregelt

Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften

Bei feuerverzinkten Schrauben und Muttern ≥ M 12 gelten nach der Feuerverzinkung die Anforderungen nach ISO 898-1 und ISO 898-2. Für die Gewindegrößen M 8 und M 10 gelten nach ISO 10684 reduzierte Belastbarkeiten.

Tabelle 21:
Mindestbruchkräfte [N] für Schrauben der Toleranzklasse 6az

Festigkeitsklasse Kennzeichnung	4.6 4.6 U	5.6 5.6 U	8.8 8.8 U	10.9 10.9 U
M 6*	7 075	8 844	14 150	17 687
M 8	13 300	16 600	26 600	34 500
M 10	21 400	26 800	42 900	55 700
M 12	33 700	42 200	67 400	87 700
M 16	62 800	78 500	125 000	163 000
M 20	98 000	122 000	203 000	255 000
M 24	141 000	176 000	293 000	367 000
M 30	224 000	280 000	466 000	583 000
M 36	327 000	408 000	678 000	850 000

* nicht normativ geregelte Richtwerte

Tabelle 22:
Prüfkräfte [N] für Muttern der Toleranzklasse 6az

Festigkeitsklasse Kennzeichnung	5 5 Z	6 6 Z	8 8 Z	10 10 Z
M 6*	7 969	9 962	15 934	19 923
M 8	17 300	20 000	25 500	30 600
M 10	28 600	33 000	42 200	50 400
M 12	51 400	59 000	74 200	88 500
M 16	95 800	109 900	138 200	164 900
M 20	154 400	176 400	225 400	259 700
M 24	222 400	254 200	324 800	374 200
M 30	353 400	403 900	516 100	594 700
M 36	514 700	588 200	751 600	866 000

* nicht normativ geregelte Richtwerte

Montage

Bei der Montage feuerverzinkter Schrauben und Muttern, insbesondere bei zusätzlicher Schmierung des Gewindes, ist mit veränderten Reibwerten und Anziehmomenten zu rechnen. Für feuerverzinkte HV-Verbindungen ist EN 1993 – 1 – 8 NA zu beachten!
(→ TI - Montage)

Anforderungen an den Überzug und die Oberfläche

Graues Aussehen der Feuerverzinkung ist werkstoffbedingt und nicht Qualitätsmerkmal des Korrosionsschutzes. Weißrost und/oder weißliche bis dunkle Korrosionspunkte (Zinkoxid), die nach dem Feuerverzinken z. B. durch Feuchtigkeit entstehen können, beeinträchtigen den Korrosionsschutz in der Regel nicht und sind daher kein Grund für eine Zurückweisung (→ ISO 1461, Abs. 6.1).

Eine gewisse Oberflächenrauheit und kleine Dellen auf den Gewindespitzen sind verfahrensbedingt – daher kann für das erste Aufschrauben ein Montagewerkzeug erforderlich sein.

Eignung von Feuerverzinkung für Verbindungselemente

Aufgrund der hohen Schichtdicken und des Beschichtungsverfahrens ist eine Beschichtung erst ab einem Gewindedurchmesser M 8 genormt. Eingeschränkt feuerverzinkbar sind auch Verbindungselemente mit einem Durchmesser M 6.

Artikel mit Hohlräumen und schöpfenden Antrieben (z. B. Hutmuttern, Innensechskantschrauben) sind für Feuerverzinkungen nicht geeignet.

Eigenschaften:
Metrische Schrauben aus Stahl

zur Übersicht

Die mechanischen Eigenschaften von metrischen Schrauben aus Stahl sowie deren Prüfung und Kennzeichnung sind in ISO 898-1 festgelegt. Für auf Druck belastete Verbindungselemente mit Außengewinde, wie z. B. Gewindestifte, sind lediglich Härteklassen nach ISO 898-5 festgelegt.

Bezeichnungssystem der Festigkeitsklassen
Die wichtigsten mechanischen Eigenschaften werden bei Schrauben aus Stahl durch eine zweistellige Zahlenkombination benannt – hier ein Beispiel:

Die erste Zahl gibt 1/100 der **Mindestzugfestigkeit** in N/mm² Spannungsquerschnitt an.
Zugfestigkeit 8 x 100 = 800 N/mm².

← **8.8** →

Die zweite Zahl gibt das 10fache des Verhältnisses der unteren Streckgrenze (R_{el} bzw. $R_{p\,0,2}$) zur Nennzugfestigkeit R_m (Streckgrenzenverhältnis) an.
Multiplikation beider Zahlen ergibt 1/10 der **Mindeststreckgrenze** in N/mm².
Streckgrenze 8 x 8 x 10 = 640 N/mm².

Tabelle 1: Mechanische Eigenschaften von Schrauben nach ISO 898-1

Eigenschaften	Festigkeitsklassen		3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8 ≤ M 16	8.8 >M 16*	10.9	12.9
Zugfestigkeit **	Nennwert		300	400		500		600	800		1000	1200
R_m in N/mm²	min.		330	400	420	500	520	600	800	830	1040	1220
Streckgrenze **	Nennwert		180	240	320	300	400	480	–	–	–	–
R_{el} in N/mm²	min.		190	240	340	300	420	480	–	–	–	–
0,2 % Dehngrenze **	Nennwert		–						640	640	900	1080
$R_{p\,0,2}$ in N/mm²	min.		–						640	660	940	1100
Untere Streckgrenze R_{el} / **0,2 – Dehngrenze** $R_{p\,0,2}$ **bei erhöhten Temperaturen** in N/mm² (ISO 898-1 Ausgabe 11/99, Tab. A1)	Dauereinsatz bei erhöhten Temperaturen kann zu deutlicher Spannungsrelaxation führen !	+ 100° C	–	–	–	270	–	–	590		875	1020
		+ 200° C	–	–	–	230	–	–	540		790	925
		+ 250° C	–	–	–	215	–	–	510		745	875
		+ 300° C	–	–	–	195	–	–	480		705	825
Bruchdehnung A in % **		min	25	22	–	20	–	–	12		9	8
Härte Vickers (F ≤ 98 N) **		HV min-max	95-220	120-220	130-220	155-220	160-220	190-250	250-320	255-335	320-380	385-435
		***	250	250	250	250	250					
Härte Brinell (F = 30 D2) **		HB min-max	90-209	114-209	124-209	147-209	152-209	181-238	238-304	242-318	304-361	366-414
		***	238	238	238	238	238					
Härte Rockwell **		HRB min-max	52-95	67-95	71-95	79-95	82-95	89-99,5				
		***	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	–	–	–	–	–
		HRC min-max	–	–	–	–	–	–	22-32	23-34	32-39	39-44

* Stahlbauschrauben ab M 12 ** Werte gelten bei Raumtemperatur ca. +20 °C *** Max.-Wert am Schraubenende

Kennzeichnung von Schrauben

Nach Norm sind Schrauben ab Gewindedurchmesser M 5 mit einem Herstellerzeichen und mit dem Festigkeitsklassen-Kennzeichen wie folgt zu versehen*:



① ② **Sechskantschrauben und Schrauben mit Außensechsrund** in allen Festigkeitsklassen möglichst auf dem Kopf, erhöht oder vertieft

③ ④ **Zylinderschrauben mit Innensechskant und mit Innensechsrund** in allen Festigkeitsklassen möglichst auf dem Kopf, erhöht oder vertieft

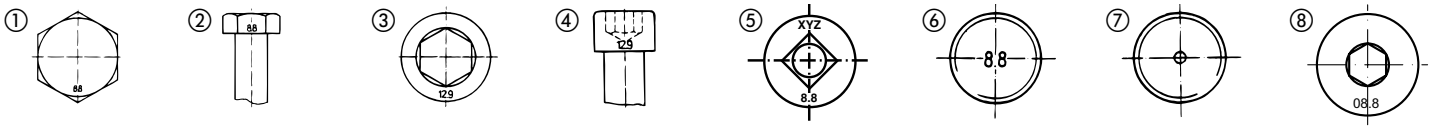
⑤ **Flachrundschrauben mit Vierkantansatz** aller Festigkeitsklassen auf der Kopfoberfläche erhöht oder vertieft

⑥ ⑦ **Stiftschrauben** 5.6 und ab Festigkeitsklasse 8.8 auf dem Schaft oder auf der Kuppe des Mutternendes.
Bei Platzmangel können Symbole verwendet werden, und zwar für 5.6 = –, 8.8 = ○, für 10.9 = □ und für 12.9 = △

⑧ **Kennzeichnung von Schrauben mit reduzierter Belastbarkeit**, wie zum Beispiel Zylinderschrauben mit ISK und niedrigem Kopf (DIN 7984): vor die Festigkeitsklasse wird eine Null (0) gestellt – z. B. „08.8"
Die Kennzeichnungspflicht wird in den Produktnormen geregelt. Weitere Schrauben mit reduzierter Belastbarkeit sind z. B. Senkkopfschrauben mit ISK nach ISO 10642

Kennzeichnung von Gewindestücken nach DIN 976 (Gewindestangen nach DIN 975) werden mit der Festigkeitsklasse ab 5.6 gekennzeichnet. Das Herstellerkennzeichen ist nicht erforderlich.
Alternativ ist folgende Farbkennzeichnung:

Festigkeitsklasse/ Werkstoff	Farbe
5.6	kastanienbraun
5.8	enzianblau
8.8	verkehrsgelb
10.9	perlweiß
12.9	verkehrsschwarz
A2-70	verkehrgrün
A4-70	feuerrot



* Bei Platzmangel darf nach ISO 898-1 eine Kennzeichnung im Uhrzeigersystem angewendet werden (→ analog Tabelle 3)

Tabelle 2: Härteklassen für Gewindestifte nach ISO 898-5

Bezeichnung	14 H	22 H	33 H	45 H
Vickershärte HV min.	140	220	330	450

Eine Kennzeichnung auf den Produkten ist nicht vorgeschrieben bzw. nur in den Produktnormen geregelt.

Eigenschaften:
Metrische Muttern aus Stahl

Die DIN-Produkt- und Funktionsnormen für Muttern werden auf ISO-Normen umgestellt. In der Übergangszeit werden demzufolge Normen für bisherige DIN- und für neue ISO-Mutternausführungen nebeneinander im Markt sein.

Informationen über Veränderungen, die die Umstellung auf internationale Normen mit sich bringt, siehe TI-7: „Normenumstellung DIN ➔ ISO“

Die Festigkeit von Muttern mit Regelgewinde wird in ISO 898-2 (EN 20898-2/DIN 267-4) und für Muttern mit Feingewinde in ISO 898-6 angegeben. Die Tragfähigkeit einer Mutter wird über die Härte und die Mutternhöhe bestimmt und über die Prüfkraft definiert. Bei bestimmten Mutternarten ist eine Kennzeichnung des Produktes mit der Festigkeitsklasse vorgeschrieben. Die Art der Kennzeichnung sowie die Stelle, wo sie angebracht sein muss, wird u. a. in den Normen ISO 898-2, DIN 267-24 und DIN 267-13 vorgeschrieben.

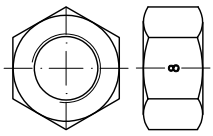
Die Schlüsselnummer gibt eine direkte Zuordnung zu den Festigkeitsklassen von Schrauben an (➔ Tabelle 3).

Muttern mit Nennhöhe ≥ 0,8 D

Die erste Zahl der Festigkeitsklasse der Schraube ergibt die Zuordnung zur Festigkeitsklasse der Mutter.
Für Muttern mit Nennhöhe ~0,8 D, das sind z. B. Muttern nach DIN 555 und DIN 934, ist die Kennzeichnung eine Zahl, z. B. (8 = 1/100 der Prüfspannung in N/mm²). Die Markierung von 2 senkrechten Balken (| |) verweist auf die geltenden Prüfkräfte nach DIN 267-4.

Für Muttern mit Nennhöhe ≥ 0,8 D, das sind z. B. Muttern nach ISO 4032 und ISO 8673, ist die Kennzeichnung eine Zahl, z. B. (8 = 1/100 der Prüfspannung in N/mm²), ohne Markierung von 2 senkrechten Balken (| |). Hierfür gelten die Prüfkräfte nach ISO 898-2.

Kennzeichnung: Sechskantmuttern dieser Gruppe sind ab einem Gewindedurchmesser ≥ M 5 mit dem Herstellerzeichen und der Festigkeitsklasse gemäß Tabelle 3 oder Tabelle 4 zu kennzeichnen.



| 8 |
8

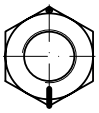
Tabelle 3: Zuordnung der Mutternfestigkeitsklassen zu den Schraubenfestigkeitsklassen

Festigkeitsklasse der Mutter	Zugehörige Schraube		Mutter – Gewindebereich	
	Festigkeitsklasse	Gewindebereich	Typ 1[1)]	Typ 2[1)]
4	4.6 4.8	> M 16	> M 16	
5	4.6 4.8 5.6 5.8	≤ M 16 ≤ M 39	≤ M 39	
6	6.8	≤ M 39	≤ M 39	
8	8.8	≤ M 39	≤ M 39	> M 16 ≤ M 39
10	10.9	≤ M 39	≤ M 39	
12	12.9	≤ M 39	≤ M 16	≤ M 39

1) Der Typ legt die erforderlichen Prüfkräfte in ISO 898-2 fest.

Anmerkung gemäß ISO 898-2: Im Allgemeinen können Muttern der höheren Festigkeitsklasse anstelle von Muttern der niedrigen Festigkeitsklasse verwendet werden. Dies ist ratsam für eine Schraube-Mutter-Verbindung mit Belastungen oberhalb der Streckgrenze oder oberhalb der Prüfspannung.

Tabelle 4: Alternative Kennzeichnung der Festigkeitsklasse durch Symbole (Uhrzeigersystem)

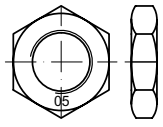
Festigkeitsklasse	4	5	6	8	10	12 [2)]
Kennzeichnung						

2) Der Kennzeichnungspunkt kann nicht durch das Herstellerzeichen ersetzt werden.

Muttern mit Nennhöhe ≥ 0,5 D < 0,8 D

Für Muttern mit Nennhöhe ≥ 0,5 D < 0,8 D, das sind z. B. Muttern nach ISO 4035, ISO 8675 und DIN 439-2, ist die Kennzeichnung eine Zahl mit voran gesetzter „0“, z. B. (05 = 1/100 der Prüfspannung in N/mm²).
Die vorgesetzte 0 zeigt an, dass Muttern dieser Gruppe die Kraft einer Schraube wegen geringer Bauhöhe nicht oder nur eingeschränkt aufnehmen können.

Kennzeichnung: Sechskantmuttern dieser Gruppe sind ab einem Gewindedurchmesser ≥ M 5 mit dem Herstellerzeichen und der Festigkeitsklasse zu kennzeichnen.

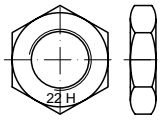


05

Niedrige Muttern ohne festgelegte Prüfkräfte

Für niedrige Mutter, meist mit einer Nennhöhe < 0,5D, wie z. B. Muttern nach DIN 936, ergibt die Kennzeichnung 1/10 der Mindesthärte nach Vickers, z. B. 22 H (=220 HV).
In diese Gruppe fallen Muttern für leichte Verbindungen bzw. Befestigungen ohne festgelegte Belastungswerte.
Die Härteklassen für diese Muttern sind in DIN 267-24 festgelegt.

Kennzeichnung: Muttern der Härteklasse 22H sind ab einem Gewindedurchmesser ≥ M 5 mit der Härteklasse zu kennzeichnen.



22 H

Eigenschaften: Verbindungselemente aus Stahl mit Zollgewinde nach ASME-Normen

Die Eigenschaften von Verbindungselementen nach amerikanischen ASME-Normen sind u. a. in den folgenden Normen/Standards geregelt:

- Außensechskant- und Außenvierkantschrauben: ASME B18.2.1-2010
- Innensechskantschrauben: ASME B18.3-2012
- Muttern: ASME B18.2.2-2010
- Flache Scheiben: ASME B18.22.1-1965

Die Festigkeitsklassen/mechanischen Eigenschaften für diese Verbindungselemente sind in verschiedenen Normen und Standards geregelt, die teilweise in den Produktnormen enthalten sind. Eine klare und strikte Trennung wie im Bereich der DIN/EN/ISO-Normen in Produkt- und Funktionsnormen ist im Bereich der ASME-Standards nicht vorhanden.

Eigenschaften von Außensechskantschrauben nach ASME B18.2.1-2010 Tabelle 6

Die Norm ASME B18.2.1-2010 regelt die Eigenschaften von Außensechskant- und Außenvierkantschrauben mit Zollgewinde. Der Standard sieht hier insgesamt 8 verschiedene Produktgeometrien vor. Eine wichtige Unterscheidung ist diejenige zwischen sogenannten „bolts" und „screws". Eine allgemeingültige Definition von „bolts" und „screws" existiert leider nicht. Im Bereich der Außensechskantschrauben sind „bolts" immer Schrauben ohne ausgeprägte Tellerauflage, „screws" hingegen besitzen immer eine Tellerauflagefläche. Im Folgenden sollen die Eigenschaften von hex cap screws (ASME B18.2.1-2010 Tabelle 6) näher behandelt werden. Eine Unterscheidung zwischen Teil- und Vollgewinde gibt es in dieser Norm nicht. Schrauben bis zu einer gewissen Länge werden mit Vollgewinde geliefert, längere Produkte dann mit Teilgewinde.

Tabelle 5: Übersicht Vollgewinde/Teilgewinde nach ASME B18.2.1-2010

Durchmesser in inch	Abmessungen mit Vollgewinde (83933)	Abmessungen mit Teilgewinde (83931)	Mindest- und Maximallänge des Teilgewindes in inch	
	Länge bis in inch	Länge von bis in inch	min.	max.
1/2	1 1/8	1 1/4 bis 6	3/4	1.000
5/16	1 1/4	1 5/16 bis 6	7/8	1.153
3/8	1 3/8	1 1/2 bis 6	1	1.312
7/16	1 5/8	1 3/4 bis 6	1 1/8	1.482
1/2	1 3/4	1 7/8 bis 6	1 1/4	1.635
9/16	2	2 1/8 bis 6	1 3/8	1.792
5/8	2 1/8	2 1/4 bis 6	1 1/2	1.955
3/4	2 1/2	2 5/8 bis 6	1 3/4	2.250
7/8	2 3/4	2 7/8 bis 6	2	2.556
1	3	3 1/8 bis 6	2 1/4	2.875
1 1/8	3 1/2	3 5/8 bis 6	2 1/2	3.214
1 1/4	3 3/4	3 7/8 bis 6	2 3/4	3.464
1 3/8	4 1/4	4 5/16 bis 6	3	3.833
1 1/2	4 1/2	4 5/8 bis 6	3 1/4	4.083
1 3/4	5 1/8	5 1/4 bis 6	3 3/4	4.75
2	5 3/4	5 7/8 bis 6	4 1/4	5.361
2 1/4	6 1/2	6 5/8 bis 12	5	5.861
2 1/2	7 1/8	7 1/4 bis 12	5 1/2	6.500
2 3/4	7 5/8	7 3/4 bis 12	5 3/4	7.000
3	8 1/8	8 1/4 bis 12	6 1/2	7.500

Artikel 83931 entspricht den längeren Abmessungen mit Teilgewinde und Artikel 83933 entspricht den kürzeren Abmessungen mit Vollgewinde.

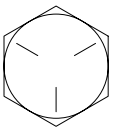
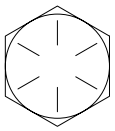
Die Gewindetoleranzen für Zollschrauben sind in der Norm ASME B18.1.1 geregelt, dabei gelten folgenden Toleranzen:

- die Toleranzlage 2A vor einer galvanischen Beschichtung,
- die Toleranzlage 3A (Gutlehrring) und 2A (Ausschußlehrring) nach der Beschichtung

soweit nichts anderes vereinbart wird.

Die mechanischen Eigenschaften für Schrauben nach ASME B18.2.1 werden nach dem Standard SAE J429 (siehe Tabelle 2) definiert. Festigkeiten werden dort üblicherweise in psi (pound-force per square inch) angegeben, 1000 psi = 6,895 N/mm².

Tabelle 6: Mechanische Eigenschaften von Außensechskantschrauben nach ASME B18.2.1/SAE J429

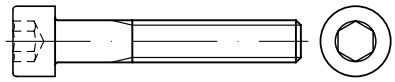
Festigkeitsklasse	Grade 5 (~ 8.8)		Grade 8 (~ 10.9)
Eigenschaften	Ø > ¼ – 1	Ø > 1 – 1½	Ø > ¼ – 1
Zugfestigkeit N/mm²	827	724	1034
psi	120.000	105.000	150.000
0,2% Dehngrenze N/mm²	634	558	896
psi	92.000	81.000	130.000
Bruchdehnung in %	Min. 14%		Min. 12%
Kernhärte Rockwell in HRC min-max	25 - 34	19 - 30	33 - 39
Kennzeichnung der Festigkeitsklasse			

Schrauben nach ASME B18.2.1 sollen mit dem Herstellerkennzeichen und der Festigkeitsklasse nach SAE J429 gekennzeichnet sein.

Eigenschaften: Verbindungselemente aus Stahl mit Zollgewinde nach ASME-Normen

Eigenschaften von Innensechskantschrauben nach ASME B18.3-2012 Tabelle 1

Die Norm ASME B18.3-2012 regelt die Eigenschaften von Innensechskantschrauben mit Zollgewinde. Im Jahr 1960 wurde die bis dahin in einer Version von 1936 vorliegende Norm grundlegend überarbeitet. Dabei hat sich auch die Kopfgeometrie geändert. Die gelieferte Ware entspricht vollständig der „1960 series", die „1936 series" kann auf Anfrage bezogen werden. Der Standard ASME B18.3 sieht hier insgesamt 5 verschiedene Produktgeometrien (u. a. Senkkopf und niedrigere Kopfhöhe) vor. Im Folgenden werden hier die hexagon socket head cap screws (vergleichbar DIN 912/ISO 4762) näher beschrieben.



Die Gewindetoleranzen für Zollschrauben sind in der Norm ASME B18.1.1 geregelt, es gelten dabei folgende Toleranzen:

- bis einschl. 1": Klasse 3A,
- über 1": Klasse 2A.

Die mechanischen Eigenschaften für Schrauben nach ASME B18.3-2012 Tabelle 1 werden nur nach dem Standard ASTM A574 (siehe Tabelle 6) definiert. Festigkeiten werden dort üblicherweise in psi (pound-force per square inch) angegeben, 1000 psi = 6,895 N/mm².

Diese Schrauben sollen nur mit dem Herstellerkennzeichen gekennzeichnet sein, da für dieses Produkt nur eine Festigkeitsklasse vorgesehen ist. Der Kopf der Innensechskantschraube kann nach Wahl des Herstellers eine Rändelung haben. Eine galvanische Beschichtung sollte auf Grund der hohen Zugfestigkeit und der damit verbundenen Gefahr der Wasserstoffversprödung vermieden werden.

Tabelle 7: mechanische Eigenschaften von Innensechskantschrauben nach ASME B18.3/ASTM A574

Eigenschaften	Stahl nach ASTM A574 (~ 12.9)	
	Ø ≤ ½	Ø > ½
Zugfestigkeit N/mm² psi	 1241 180.000	 1172 170.000
0,2% Dehngrenze N/mm² psi	1054 153.000	
Bruchdehnung in %	Min. 10%	
Kernhärte Rockwell in HRC min-max	39 - 45	37 - 45

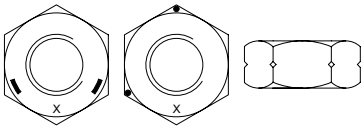
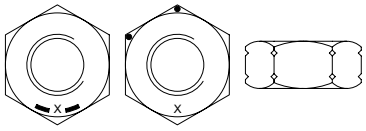
Eigenschaften von Muttern nach ASME B18.2.2-2010 Tabelle 7

Die Norm ASME B18.2.2 regelt die Eigenschaften von Muttern mit Zollgewinde. Diese Norm sieht wiederum 14 verschiedene Produkttypen vor. „Hex nuts" sind dabei die Produkte, die als Artikel 83934 in diesem Katalog geführt werden.

Die Gewindetoleranzen für Muttern sind ebenfalls in der Norm ASME B18.1.1 geregelt. Sofern nichts anderes vereinbart wird, werden die Muttern in Toleranzklasse 2B geliefert. Diese Muttern lassen sich mit verzinkten und unverzinkten Produkten verschrauben.

Die mechanischen Eigenschaften für Muttern nach ASME B18.2.2 werden nach dem Standard SAE J995 (siehe Tabelle 8) definiert. Festigkeiten werden dort üblicherweise in psi (pound-force per square inch) angegeben, 1000 psi = 6,895 N/mm².

Tabelle 8: mechanische Eigenschaften von Muttern „hex nuts" nach ASME B18.2.2/SAE J 995

Eigenschaften Festigkeitsklasse	grade 5 (~ 8)		Grade 8 (~ 10)		
	Ø > ¼ – 1 UNC	Ø > 1 – 1½ UNC	Ø > ¼ – ⅝ UNC	Ø > ⅝ – 1" UNC	Ø > 1 – 1½ UNC
Spannung unter Prüfkraft N/mm² psi	 827 120.000	 723 105.000	 1034 150.000		
Kernhärte Rockwell in HRC min.-max.	≤ 32		24 - 32	26 - 34	26 - 36
Kennzeichnung der Festigkeitsklasse					

Muttern nach ASME B18.2.2 sollen mit dem Herstellerkennzeichen und der Festigkeitsklasse gekennzeichnet sein.

Eigenschaften von Scheiben nach ASME B18.22.1-1965 Typ A

Die Norm ASME B18.22.1 regelt die Eigenschaften von Scheiben für Schrauben mit Zollgewinde. Die Norm unterscheidet im Wesentlichen 2 Ausführungen: „narrow" und „wide". Der Unterschied zwischen beiden Ausführungen liegt im größeren Außendurchmesser für die Scheiben der Ausführung „wide" (siehe Tabelle Maßseiten).

Anforderungen an mechanische Eigenschaften gibt es für Scheiben der Ausführung „plain" nicht, diese sollen lediglich aus Stahlwerkstoffen hergestellt werden. Eine Übersicht der Eigenschaften der Scheiben ist in Tabelle 9 gegeben.

Tabelle 9: mechanische Eigenschaften von Scheiben nach ASME B18.22.1/ASTM F436

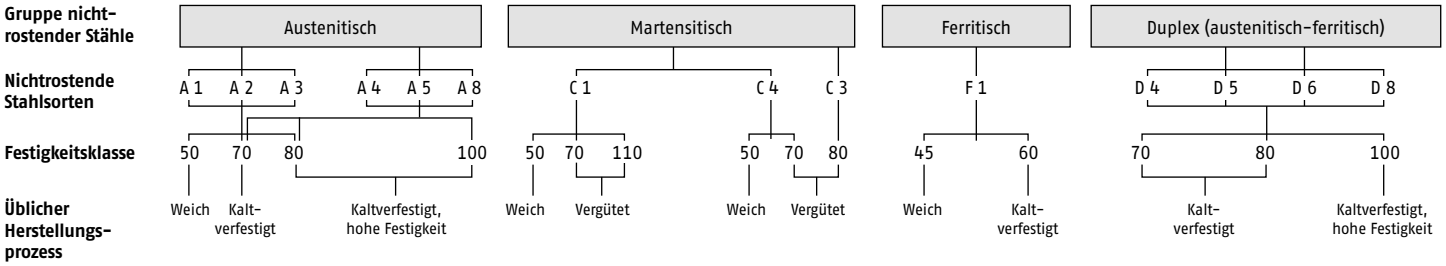
Eigenschaften	Plain washers	gehärtete Scheiben nach ASTM F436		
	ASME B18.22.1	gehärtet, blank oder galZn	gehärtet, tZn	einsatzgehärtet
Kernhärte Rockwell in HRC min.-max.	Keine Spezifikation	38 - 45	26 - 45	Min. 30 HRC
Einsatzhärtetiefe/Einsatzhärte HR15N				
- Blank/galZn				0,015/79 – 83
- tZn				0,015/73 - 83

Eigenschaften: Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen

zur Übersicht

Die mechanischen Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen sowie deren Kennzeichnung und Prüfung sind in den Teilen der ISO 3506 festgelegt. Aktuell werden die Teile 1 und 2 überarbeitet und ein neuer Teil 6 (Richtlinie für die Auswahl und Eigenschaften von nichtrostenden Stählen) erstellt. Auszüge aus diesen Entwürfen bzw. Manuskripten werden an dieser Stelle ebenfalls mit verwendet.

Nichtrostende Stähle werden nach ISO 3506 entsprechend ihren Gefügearten in vier Stahlgruppen eingeteilt. Die verschiedenen Stahlsorten für nicht-rostende Stähle können durch eine Vielzahl von Werkstoffen realisiert werden und bieten unterschiedliche Korrosionsbeständigkeits- und Funktionseigenschaften.



Der Zustand der Oberfläche der Befestigungselemente (Passivierung ➔ ISO 16048, Oberflächenrauheit usw.) kann die Korrosionsbeständigkeit des Befestigungselements beeinflussen. Befestigungselemente aus nichtrostenden Stählen können in Umgebungen mit niedrigen Temperaturen wie folgt verwendet werden:

- martensitischer, ferritischer und Duplex-Stahl sind für Betriebsumgebungen bis -40 °C geeignet
- austenitischer Stahl eignet sich für Betriebsumgebungen bis - 196 °C (Schrauben mit Kopf bis −60 °C, Schrauben ohne Kopf bis −200 °C nach DIN 267-13)

Austenitische Stähle (A)

Austenitische rostfreie Stähle werden im Allgemeinen in austenitische Chrom-Nickel-Stähle (A 1 bis A 3) und austenitische Chrom-Nickel-Molybdän-Stähle (A 4 bis A 8) eingeteilt. Austenitische Edelstähle können nicht durch Abschrecken gehärtet warden. Die mechanischen Eigenschaften der Verbindungselemente werden üblicherweise durch Kaltverfestigung erreicht. Durch Kupfer kann die Umformbarkeit des austenitischen Gefüges verbessert werden.

A 2- und A 4-Stähle können unter folgenden Bedingungen eine höhere Anfälligkeit für Interkristalline Korrosion aufweisen:

- der Kohlenstoffgehalt liegt über 0,030% und/oder
- der Stahl ist hohen Temperaturen ausgestetzt (entweder während des Herstellungsprozesses, eines Schweißprozesses oder in der Betriebsumgebung)

In diesen Fällen können Stähle mit einem Kohlenstoffgehalt von weniger als 0,030% (A 2L oder A 4L) oder stabilisierte austenitische Stähle der Stahlsorten A 3 oder A 5 verwendet werden.

A 8 ist ein hochlegierter austenitischer Edelstahl mit einer Korrosionsbeständigkeit, die wesentlich höher als bei A 4 ist.

Austenitische Stähle sind im geglühten Zustand normalerweise nicht magnetisch, jedoch kann die Kaltumformung, die während der Herstellung des Befestigungselements auftritt, zu einem gewissen Restmagnetismus führen.

Permeabilität

A 2:	$\mu_r \approx 1{,}8$
A 4:	$\mu_r \approx 1{,}015$
A 4L:	$\mu_r \approx 1{,}005$

Auszug aus ISO 3506-1 Anhang H

Die Stahlsorten A 1 – A 3 sind **nicht** für die Verwendung in nicht oxidierenden Säuren oder in einer Umgebung mit Chlorid geeignet (z. B. in Schwimmbädern, die Chlorid als Reinigungsmittel verwenden, oder in marinen Umgebungen).

A 1: Nichtrostende Stähle der Stahlsorte A 1 sind speziell für die mechanische Bearbeitung ausgelegt. Aufgrund des hohen Schwefelgehalts weist diese Sorte eine geringere Korrosionsbeständigkeit auf als entsprechende Stähle mit normalem Schwefelgehalt.

A 2: Nichtrostende Stähle der Stahlsorte A 2 sind die am häufigsten verwendeten Edelstähle für gepresste Verbindungselemente und haben eine höhere Korrosionsbeständigkeit als A 1.

A 3: Nichtrostende Stähle der Stahlsorte A 3 haben ähnliche Eigenschaften wie Stähle der Stahlsorte A 2, jedoch mit erhöhter Temperaturbeständigkeit (typischerweise bis 350 °C). Sie werden durch Zusatz von Titan oder Niob stabilisiert, die Kohlenstoff und Stickstoff binden.

A 4: Nichtrostende Stähle der Stahlsorte A 4 werden häufig als „säurefeste Stähle" bezeichnet, sind mit Molybdän legiert und weisen eine wesentlich bessere Korrosionsbeständigkeit auf. Diese Stahlsorte kann in einigen Umgebungen verwendet werden, in denen Chlorid vorhanden ist, jedoch nicht in Schwimmbädern mit Chlorid als Reinigungsmittel und in vielen maritimen Umgebungen.

A 5: Nichtrostende Stähle der Stahlsorte A 5 sind stabilisierte Edelstähle mit Eigenschaften von Stählen der Sorte A 4, jedoch mit erhöhter Temperaturbeständigkeit (typischerweise bis zu 350 °C). Sie werden durch Zusatz von Titan oder Niob stabilisiert, die Kohlenstoff und Stickstoff binden. Diese Stahlsorte kann in einigen Umgebungen verwendet werden, in denen Chlorid vorhanden ist, jedoch nicht in Schwimmbädern mit Chlorid als Reinigungsmittel und in vielen maritimen Umgebungen.

A 8: Stähle der Stahlsorte A 8 sind als „6 % Mo"-Stähle bekannt. Sie haben eine hohe Beständigkeit gegen alle Formen der Korrosion, einschließlich Loch-, Spalt- und Spannungsrisskorrosion. Sie sind für den Einsatz in Schwimmbädern geeignet, in denen Chlorid als Reinigungsmittel verwendet wird, jedoch sollten spezifische Anforderungen und/oder Vorschriften für Gebäude und Bauwerke beachtet werden. Sie eignen sich auch für Anwendungen in maritimen Umgebungen.

Martensitische Stähle (C)

Drei martensitische Stahlsorten C 1, C 3 und C 4 sind in der ISO 3506-Reihe enthalten. Sie können durch Abschrecken gehärtet werden. Die mechanischen Eigenschaften nehmen mit steigendem Kohlenstoffgehalt zu, weswegen der Chromgehalt erhöht wird, um eine geeignete Korrosionsbeständigkeit zu erreichen. Die martensitischen Stahlsorten haben normalerweise eine geringere Korrosionsbeständigkeit als austenitische Stahlsorten. Bei Temperaturen unter null ist Vorsicht geboten, da martensitische Edelstähle eine schlechtere Schlagfestigkeit und Dehnbarkeit aufweisen als austenitische Stähle. Martensitische Stahlsorten sind immer stark magnetisch.

Eigenschaften: Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen

Ferritische Stähle (F)
Die mechanischen Eigenschaften von ferritische Stählen werden durch Kaltverfestigung (Kaltverformung) erzeugt, wobei jedoch der Wirkungsgrad geringer ist als bei austenitischen rostfreien Stählen. Ferritische Stähle sind immer magnetisch. Wenn für die geplante Anwendung eine niedrigere Korrosionsbeständigkeit als die der Stahlsorten A 2 oder A 3 ausreichend ist, kann die Edelstahlsorte F 1 ein guter wirtschaftlicher Kompromiss sein. Die Stahlsorte F 1 sollte jedoch nicht bei Temperaturen unter –20 °C verwendet werden, da ferritische rostfreie Stähle eine schlechte Schlagfestigkeit und Dehnbarkeit aufweisen.

Duplex Stähle (D)
Das Gefüge von Duplex Stähle hat eine Mischung aus Ferrit- und Austenitkörnern mit einem Ferritgehalt von typischerweise 40 bis 60 Vol .-%. Im lösungsgeglühten Zustand ist die Festigkeit von rostfreien Duplexstählen deutlich höher als die Festigkeit von austenitischen nichtrostenden Stählen und kann durch Kaltverfestigung weiter gesteigert werden, wobei jedoch die Duktilität sinkt. Duplex-Stahlsorten werden normalerweise wie folgt beschrieben:

- „Lean-Duplex" mit niedrigem Legierungsgehalt, insbesondere Nickel und Molybdän (D 2 und D 4),
- „Standard-Duplex" (D 6),
- „Super-Duplex" mit hohem Legierungsgehalt (D 8).

Duplex Stähle haben im Vergleich zu austenitischen Edelstählen A 1 bis A 5 eine deutlich verbesserte Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion. Duplex Stähle sollten nicht für Anwendungen außerhalb des Temperaturbereiches von – 40 °C bis + 250 °C verwendet werden.

D2/D4: In Bezug auf Lochfraß und Spaltkorrosion weist D 2 im Vergleich zu A 2 mindestens eine äquivalente Korrosionsbeständigkeit auf und D 4 weist im Vergleich zu A 4 mindestens eine äquivalente Korrosionsbeständigkeit auf.

D6: Der „Standard-Duplex" hat einen Molybdängehalt von mehr als 2,5% und verbessert damit die Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zu A 1 bis A 5 und D 4, insbesondere im Hinblick auf Lochfraß und Spaltkorrosion.

D8: Der "Super-Duplex" weist eine mit A 8 vergleichbare Korrosionsbeständigkeit auf.

Kennzeichnung: Sechskantschrauben, Zylinderschrauben mit Innensechskant oder Innensechsrund, Stiftschrauben und Muttern sind ab einem Gewindenenndurchmesser ≥ M 5 (Stiftschrauben ab ≥ M 6) mit dem Herstellerzeichen, der Stahlsorte und der Festigkeitsklasse zu kennzeichnen.

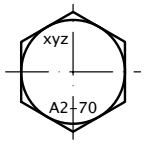


Tabelle 9: Mechanische Eigenschaften für Verbindungselemente aus A 1 – A 8, D 2 – D 8 und BUMAX88/109 bei ca. +20 °C

		Schrauben				Muttern	
	Durchmesser-	Zugfestigkeit Rm	0,2 % Dehngrenze Rp	Temperatureinfluß auf	Bruchdehnung A	Prüfspannung Sp/N/mm² min.	
Festigkeitsklasse	bereich	N/mm² min.	N/mm² min.	die 0,2% Dehngrenze	mm min.	m ≥ 0,8 d	0,5 d ≤ m < 0,8 d
50	≤ M 39	500	210		0,6 d	500	250 (Fkl. - 025)
70	≤ M 24	700	450	Nur für Austenite A 1 – A 8 bei 100 °C = 85% bei 200 °C = 80% bei 300 °C = 75% bei 400 °C = 70%	0,4 d	700	350 (Fkl. - 035)
80	≤ M 24	800	600		0,3 d	800	400 (Fkl. - 040)
100*	k. A.	1000	800		0,2 d	1000	500 (Fkl. - 050)
BUMAX88	≤ M 36	800	640	bei 200 °C = 90% bei 300 °C = 85% bei 400 °C = 80%	0,3 d	800	–
BUMAX109	≤ M 12 M14 - M 20	1000 1000	900 800	bei 200 °C = 95% bei 300 °C = 95% bei 400 °C = 90%	0,2 d	1000	–

*Festigkeitsklasse 100 nach Entwurf ISO 3506-1/-2:2018-02

Tabelle 10: Chemische Zusammensetzung in % nach ISO 3506/EN 10088-3

Stahlsorte	Übliche Werkstoffe (ISO/DIS 3506-6)	C	Cr	Mo	Ni	Cu
A 1	1.4305 (303)	0,12	16 - 19	0,7	5 - 10	(1,75-) 2,25
A 2	1.4301 (304)	0,10	15 - 20	-	8 - 19	4
A 3	1.4541 (321)	0,08	17 - 19	-	9 - 12	1
A 4	1.4401 (316) BUMAX88 BUMAX109	0,08	16 - 18,5	2,0 - 3,0	10 - 15	4
A 5	1.4571 (316 TI)	0,08	16 - 18,5	2,0 - 3,0	10,5 - 14	1
A 8*	1.4529	0,03	19 - 22	6,0 - 7,0	17,5 - 26	1,5
C 1	1. 4021	0,09 - 0,15	11,5 - 14	-	1	
C 3	1. 4057	0,17 - 0,25	16 - 18	-	1,5 - 2,5	
C 4	1. 4005	0,08 - 0,15	12 - 14	0,6	1	
F 1	1. 4016	0,08	15 - 18	-	1	
D 2*	1. 4482	0,04	19 - 24	0,10 - 1,0	1,5 - 5,5	3
D 4*	1. 4062	0,04	21 - 25	0,10 - 2,0	1,0 - 5,5	3
D 6*	1. 4462	0,03	21 - 26	2,5 - 3,5	4,5 - 7,5	
D 8*	1. 4410	0,03	24 - 26	3,0 - 4,5	6,0 - 8,0	2,5

Auszug aus ISO 3506-1 mit den wichtigsten chemischen Elementen (Detailierte Angaben ➔ ISO 3506).
*Neue Stahlsorten nach Entwurf ISO 3605-1/-2: 2018-02

Chemische Beständigkeit von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen A 2 und A 4

Die Beständigkeitsangaben können sich in der Praxis verändern; selten wirken die reinen Agenzien, oft verstärken oder schwächen Beimengungen den Angriff. Auch Rückstände am Teil können die Bedingungen verändern. Der sicherste Weg ist die Untersuchung unter Betriebsbedingungen.

Tabelle 16: Auszug aus der Beständigkeitsliste
(Weitere Informationen auf Anfrage)

Agenzien	Beständigkeitsgrad A 2	A 4
Abwässer ohne Schwefelsäure	1	1
Aceton, alle Konz.	1	1
Alaun (10 %), kalt	1	1
gesättigte Lösung, kochend	3	1
Aluminiumacetat	1	1
Aluminiumsulfat (10 %), kalt	1	1
gesättigt, kalt	2	1
Ameisensäure, kalt	1	1
Ammoniumcarbonat	1	1
Ammoniumnitrat	1	1
Ammoniumsulfat, kalt	1	1
Ammoniumsulfit	1	1
Anilin	1	1
Benzin	1	1
Benzoesäure	1	1
Benzol	1	1
Bier	1	1
Blausäure	1	1
Borsäure	1	1
Butylacetat	1	1
Calciumbisulfit, kalt	1	1
kochend	3	1
Calciumhydroxid (10–50 %), kalt	1	1
Calciumnitrat	1	1
Chlor, trocken	1	1
Chloroform, wasserfrei	1	1
Chlorschwefel, wasserfrei	1	1
Chromsäure (10 %), kalt	1	1
kochend	2	2
Cyankalium	1	1
Eisennitrat	1	1
Eisensulfat	1	1
Entwickler (Foto)	1	1
Essigsäure, kalt	1	1
Ethylether, kochend	1	1
Ethylacetat	1	1
Ethylalkohol, alle Konz.	1	1

Agenzien	Beständigkeitsgrad A 2	A 4
Fettsäure, 150° C	1	1
Flüssige Gase (Propan, Butan)	1	1
Formalin	1	1
Fruchtsäfte	1	1
Gerbsäure	1	1
Glyzerin	1	1
Kaliumbichromat (25 %)	1	1
Kaliumbitartrat, kalt	1	1
Kaliumchlorat	1	1
Kaliumhydroxid (Kalilauge)	1	1
Kaliumnitrat	1	1
Kaliumpermanganat	1	1
Kalkmilch	1	1
Kaliumsulfat	1	1
Kampfer	1	1
Kohlendioxid	1	1
Kreosot	1	1
Kupferacetat	1	1
Kupferarsenit	1	1
Kupfernitrat	1	1
Kupfersulfat	1	1
Latex	1	1
Leimöl	1	1
Magnesiumsulfat	1	1
Maleisäure	1	1
Melasse	1	1
Methylalkohol	1	1
Milchsäure, alle Konz., kalt	1	1
Milchsäure, (80%), kochend	3	2
Natriumaluminat	1	1
Natriumbisulfat, kochend	1	1
Natriumbisulfid, kochend	1	1
Natriumkarbonat (Soda)	1	1
Natriumhydroxid, kalt	1	1
Natriumnitrat	1	1
Natriumperchlorat	1	1

Agenzien	Beständigkeitsgrad A 2	A 4
Natriumphosphat	1	1
Natriumsulfat	1	1
Natriumsulfid	1	1
Natriumsulfit	1	1
Nickelsulfat	1	1
Nitrosesäure	2	1
Öle (Schmier- und vegetabilische Öle)	1	1
Oxalsäure, 5 %, kalt	1	1
Phenol, kochend	2	1
Phosphorsäure bis 70 %, kalt	1	1
Photograph. Entwickler/Fixierbad	1	1
Pottasche	1	1
Quecksilber	1	1
Quecksilberamalgam	1	1
Quecksilbernitrat	1	1
Salicylsäure	1	1
Salmiakgeist	1	1
Salpetersäure bis 60 %, kalt	1	1
Schwefel (geschmolzen)	1	1
Schwefeldioxid	1	1
Schwefelkohlenstoff	1	1
Schwefelwasserstoff	1	1
Schweflige Säure, gesättigt, 20 °C	1	1
Seewasser, 20 °C	1L	1L
Seife	1	1
Teer	1	1
Tetrachlorkohlenstoff, wasserfrei	1	1
Trichlorethylen, wasserfrei	1	1
Viskose	1	1
Wasserglas	1	1
Wasserstoffsuperoxid	1	1
Wein	1	1
Weinsäure	1	1
Zinksulfat	1	1
Zitronensäure, gesättigt, kalt	1	1
Zitronensäure, 50 %, kochend	3	2
Zuckerlösung	1	1

1 – beständig (Substanzverlust weniger als 0,1 g/m² x h)
2 – bedingt beständig (Substanzverlust von 0,1 bis 1,0 g/m² x h)
3 – wenig beständig (Substanzverlust von 1,0 bis 10,0 g/m² x h)
4 – unbeständig (Substanzverlust über 10,1 g/m² x h)
L – Gefahr der Loch-, Spalt- oder Spannungsrisskorrosion

Verbindungselemente in Schwimmhallenatmosphäre Anwendungsbereich	Werkstoffe (Stahlgruppe)
Nicht tragende Bereiche mit gelegentlicher Umspülung bzw. mit Schwimmbadwasser in Berührung kommende Bereiche, die regelmäßig gereinigt werden (z. B. Geländer im Beckenrand, dekorative Verkleidungen)	1.4401 (A 4) 1.4404 (A 4L) 1.4571 (A 5)
Nicht tragende Bereiche mit gelegentlicher Umspülung bzw. mit Schwimmbadwasser in Berührung kommende Bereiche, die nicht regelmäßig gereinigt werden (z. B. Überlaufrinnen, Gitterroste und Rutschen)	1.4439 1.4539 1.4462 (D 6)
Tragende Bereiche ohne Umspülung bzw. nicht mit Schwimmbadwasser in Berührung kommende Bereiche, die nicht regelmäßig gereinigt werden (z. B. Befestigungen von Hängeleuchten, Deckenabhängungen, Wasserrutschen,..)	1.4539* 1.4529* (A 8) 1.4565* 1.4547* (A 8)

*Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-30.3-6

In den blauen Katalogseiten: Das große Artikelsortiment aus nichtrostenden Stählen.

Eigenschaften: Verbindungselemente aus Nichteisenwerkstoffen

Die mechanischen Eigenschaften von Verbindungselementen aus Nichteisenwerkstoffen sowie deren Kennzeichnung und Prüfung sind in ISO 8839 festgelegt.

Tabelle 17: Metallische Nichteisenwerkstoffe (Cu, MS, Al, Ti) für Verbindungselemente und Sonderteile
(Auszug aus ISO 8839/DIN 267-18)

Werkstoff Kennzeichen	Kurzzeichen	Nummer	Zugfestigkeit R_m N/mm² min.	0,2%-Dehngrenze $R_{p\,0,2}$ N/mm² min.	Bruchdehnung A % min.	Anmerkungen
CU 1	E-Cu57	2.0060	240	160	14	–
CU 2	CuZn37 (MS 63)	2.0321	370-440	250-340	19-11	Lagerhaltung gepreßte Teile
CU 3	CuZn39Pb3 (MS 58)	2.0401	370-440	250-340	19-11	Lagerhaltung gedrehte Teile
CU 4	CuSn6	2.1020	400-470	200-340	33-32	–
CU 5	CuNi1, 5Si	2.0853	590	540	12	seewasserbeständig
CU 6	CuZn40MnPb	2.0580	440	180	18	–
CU 7	CuAl10Ni	2.0966	640	270	15	–
AL 1	AlMg3	3.3535	250-270	180-230	4-3	bedingt seewasserbeständig
AL 2	AlMg5	3.3555	280-310	200	6	seewasserbeständig
AL 3	AlMgSi1	3.2315	310	250	10-7	–
AL 4	AlCuMg1	3.1325	380-420	260-290	10-6	–
AL 5	AlZnMgCu0,5	3.4345	460	380	7	–
AL 6	AlZnMgCu1,5	3.4365	510	440	7	–
Ti 1	Titan (Titan 99,5)	3.7025	290	180	30	Lagerhaltung (➔ gelbe-Katalog Seiten)
Ti 2	TiAl6V4	3.7165	890	820	10	–

Tabelle 18: Seewasserbeständige Kupferlegierungen für Verbindungselemente und Sonderteile
(Auszug aus DIN 17660, 17664, 17666)

Benennung	Nummer	Zusammensetzung ca. %	Zugfestigkeit Rm ca. N/mm²	0,2 %-Dehngrenze $R_{p\,0,2}$ ca. N/mm²	Bruchdehnung As ca. %
SO-MS 59	2.0540	Cu 59/Zn 36/Ni 2/Mn 1,5	500	300	18
RESISTIN	–	Cu 85/Mn 14/Fe 1	520	400	17-12
CuNiSi	2.0853	Cu 98/Ni 1,5/Si 0,5	590	540	10
CUNIFER	2.0872	Cu 88/Ni 10/Fe 1/Mn 0,5	280-360	100-250	30-10
CUNIFER	2.0882	Cu 69/Ni 30/Fe 0,5/Mn 0,5	340-420	120-300	35-14

Tabelle 19: Kunststoffe (Thermoplaste) für Verbindungselemente und Sonderteile
(Richtwerte – weitere Details – spez. grobe Toleranzen ➔ VDI 2544 oder auf Anfrage)

Kurzzeichen	Rohstoffgruppe (Handelsname)	Dichte g/cm³	Streckspannung ca. N/mm²	Reißdehnung trocken / feucht ca. %	Elastizitäts-Modul trocken / luftfeucht ca. N/mm²	Einsatztemperatur -/+ ca. °C
PA 6	Polyamid 6 (Ultramid)	1,14	30 - 80	130 / 220	2700 / 1800	-40/+80-130
PA 6.6*	Polyamid 6.6 (Ultramid A)	1,14	60 - 65	50 / 200	3200 / 1400	-20/+80-140
POM	Polyacetal (Delrin 150)	1,42	69	30	3000	-40/+100-130
PP	Polypropylen (Hostalen PPH)	0,91	30 - 35	15	1000 - 1300	-10/+100-120
PA 12	Polyamid 12	1,01	48 - 55	150 / 350	1800 - 1300	-0/+100
PC	Polycarbonat	1,2	60	80 / 100	2100	-0/+130
PA 6.6* (gfv)	mit 50 % Glasfaser	1,55	195 - 215	190 / 220	16800 / 12500	-40/+100-140

Lagerhaltige Verbindungselemente = PA 6/PA 6.6 naturfarben/milchig weiß, sofern nicht anders angegeben.
Aus den übrigen Werkstoffen sind Verbindungselemente kurzfristig lieferbar, andere Werkstoffe auf Anfrage.

*Angaben aus DIN 34810

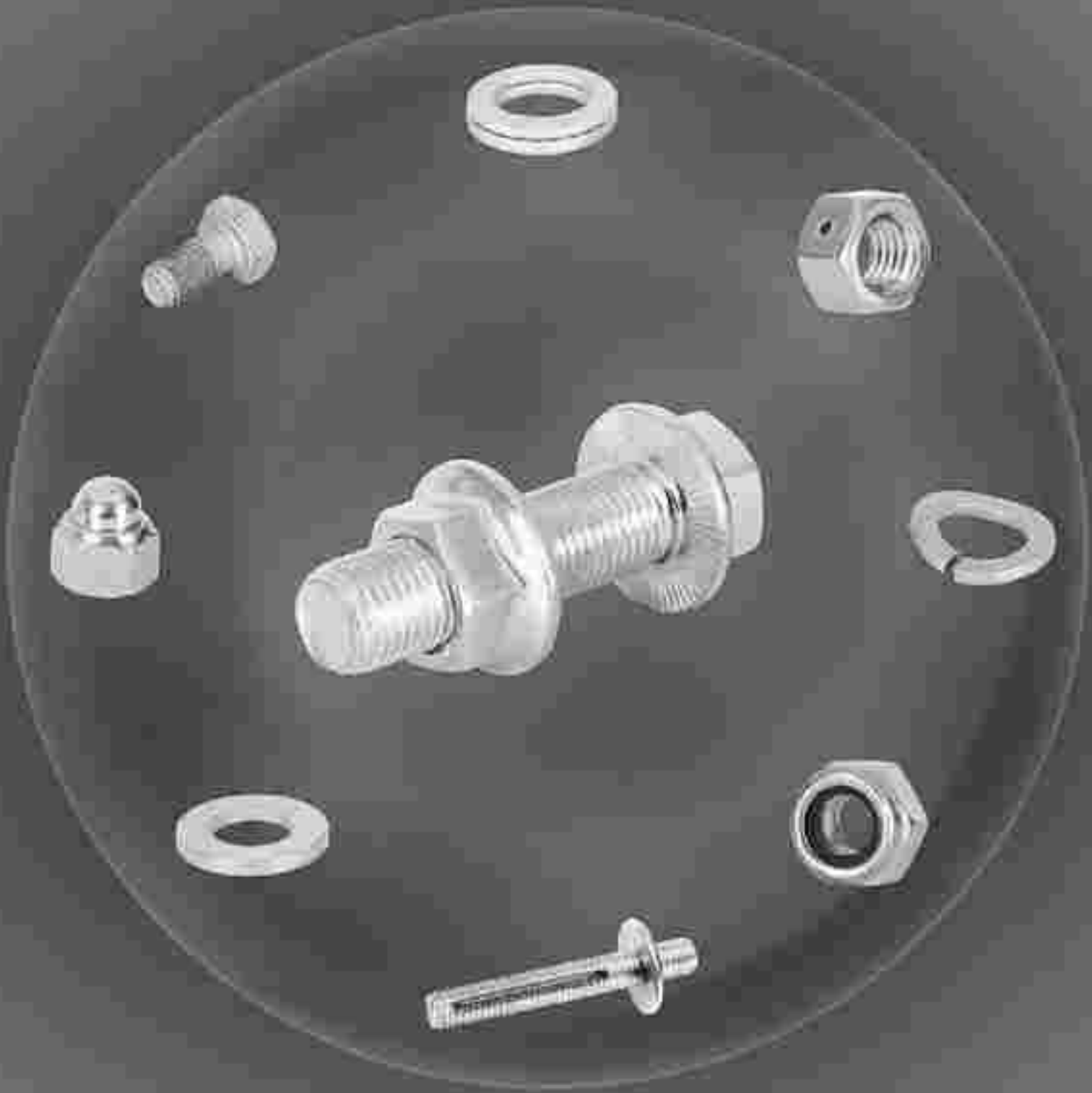
Werkstoffe:
Übersicht Sonderwerkstoffe

zur Übersicht

Normteile und Sonderteile nach Zeichnung können für die unterschiedlichen Einsatzfälle in allen erforderlichen Sonder-Werkstoffen geliefert werden – in jeder benötigten Menge.
Die Tabelle zeigt – grob nach Anwendungsbereichen geordnet – einige Beispiele von häufig geforderten Sonder-Werkstoffen:

Werkstoff-Gruppe Besondere Eigenschaften/Anwendungsbereiche		Werk-stoff-Nr. (AISI)	Werkstoff-Kurzname (bisher)	Norm/ Werkstoffblatt
Nichtrostende Stähle – [1]	F 1	1.4016	X6Cr17 (X8Cr17)	EN 10088 (DIN 17440)
a) ferritisch (F) und martensitisch (C) Höhere mechanische Eigenschaften bei geringerer Korrosionsbeständigkeit	C 1 C 1 C 3 C 4	1.4006 (410) 1.4021 (420) 1.4057 (431) 1.4104 (430 F) 1.4034 (420)	X10Cr13 X20Cr13 X20CrNi172 (X20CrNi17) X12CrMoS17 X46Cr13 (X40Cr13)	ISO 3506 (DIN 267-11)
b) austenitisch (A) Erhöhte Korrosionsbeständigkeit, rost- und säurebeständig, kaltzäh	A 3	1.4541* (321)	X6CrNiTi1810	EN 10088 (DIN 17440)
	A 4 A 5 A 4	1.4436 (319) 1.4571* (316 Ti) 1.4580 (316 Cb)	X5CrNiMo17133 (X5CrNiMo1812) X6CrNiMoTi1722 X6CrNiMoNb17122 (X10CrNiMoNb1810)	ISO 3506 (DIN 267-11) * DIN 267-13
		1.4310** (301)	X12CrNi177	** SEW 400
Rost- und säurebeständiger Stahl Für besondere Korrosionsmedien z. B. für den Einsatz in Hallen-Schwimmbädern	Uranus B 6 Austenitisch A 8 D 6	1.4539 1.4439 1.4529 1.4462	X1NiCrMoCu 25 20 5 X2CrNiMoN 17 13 5 X1NiCrMoCuN 25 20 7 X2CrNiMoN 22 5 3	ISO 3506-1, E1 ISO DIS 3506-6 (besonders beständig gegen chloridinduzierte Spannungsrisskorrosion)
Kaltzähe Stähle Steigendes Festigkeits- und Streckgrenzverhalten und hohe Zähigkeit bei Tieftemperaturen bis – 195 °C (SEW) bzw. – 253 °C (AD)	Kennzeichen KA Kennzeichen KB Kennzeichen KC Kennzeichen KD	1.7219 1.5680 1.6900 1.6903	26CrMo4 12Ni19 X12CrNi189 X10CrNiTi1810	DIN 267-13 SEW 680/70
	A 2 A 2 A 3 A 4 A 5	1.4301 (304) 1.4303 (305) 1.4541 (321) 1.4401 (316) 1.4571 (316 Ti)	X5CrNi1810 X5CrNi1812 X6CrNiTi1810 X5CrNiMo17122 X6CrNiMoTi17122	ISO 3506 (DIN 267-11) DIN 267-13 EN 10088 (DIN 17440) ADW 2/ADW 10
Warmfeste, hochwarmfeste und hitzebeständige Stähle Gute Temperaturbeständigkeit bei mittleren bzw. untergeordneten mechanischen Eigenschaften	Kennzeichen Y oder YK Kennzeichen KG Kennzeichen GA	1.1181 1.7218 1.7709	C35E 25CrMo4 21CrMoV5-7	DIN 267-13 EN 10269
	Nimonic 80 A Nimonic 90 Nimonic 105	2.4631/2.4952 2.4632/2.4969 2.4634	NiCr20TiAl NiCr20Co18Ti NiCo20Cr15MoAlTi	EN 10269 (DIN 17240, DIN 17480 DIN 17225)
	(Sicromal 8) (Sicromal 10) (Sicromal 12)	1.4713 1.4724 1.4742 1.4762 1.4821 1.4828 (309) 1.4841 (310) 1.4845 (310 S) 1.4864 (330)	X10CrAl7 X10CrAl13 X10CrAl18 X10CrAl24 X20CrNiSi254 X15CrNiSi2012 X15CrNiSi2520 X12CrNi2521 X12NiCrSi3616	SEW 470/76
Nichtmagnetisierbare Stähle – [1] Mechanische Eigenschaften (Zugfestigkeit, Streckgrenze, Zähigkeit) sind abhängig vom Behandlungszustand – z. B. abgeschreckt, warm-/kaltverformt, ausgehärtet	Amanox 182M9	1.3805 1.3813 1.3817 1.3819 1.3952 1.3960 1.3965 (202) 1.3967	X35Mn18 X40MnCrN19 X40MnCr18 X50MnCrV2014 X4CrNiMoN1814 X45MnNiCrV1376 X8CrMnNi188 X50CrMnNi229	SEW 390/61
Nickel, Nickel-Legierungen Höchste Korrosionsbeständigkeit, seewasserbeständig, sehr gute bis höchste Beständigkeit gegen aggressive chemische Agenzien, hoher Oxidationswiderstand, hohe bis optimale mechanische Eigenschaften und Zeitstandfestigkeit – auch bei hohen Temperaturen	Nickel 99.6 Nickel 99.2 Nickel 99	2.4060 2.4066 2.4068	Ni 99,6 Ni 99,2 LC-Ni 99	EN 10088 (DIN 17740)
	Hastelloy B Hastelloy C	2.4617 2.4610	NiMo28 NiMo16Cr16Ti	DIN 17744
	Monel 400/Silverin K-Monel/Silverin Al	2.4360* 2.4375	NiCu30Fe NiCu30Al	DIN 17743 * ASTM B 164 Class A
	Inconel 600/625 Nicrofer 7216 Inconel X 750/ Nimonic 80 A Incolloy 825/ Nicrofer 4221	2.4816/2.4856 2.4952* 2.4858	NiCr15Fe NiCr15Ti7Al/NiCr20TiAl NiCr21Mo	DIN 17742 DIN 17744 * EN 10269 (DIN 17240) * DIN 267-13
Titan, Titan-Legierungen Geringes spezifisches Gewicht, hohe Korrosionsbeständigkeit, seewasserbeständig, amagnetisch	Titan 992 (Grade 4) Titan 993 (Grade 3) Titan 994 (Grade 2) Titan 995 (Grade 1) Ti 1	3.7065 3.7055 3.7035 3.7025*	Ti 99,2 Ti 99,3 Ti 99,4 Ti 99,5	DIN 17850 DIN 17860 DIN 17862 DIN 17863 DIN 17864 * ISO 8839 (DIN 267-18)
	Titan Al 6V4 Titan Grade 5/Ti 2	3.7164 3.7165*	TiAl6V4 TiAl6V4	DIN 17851 WL-Blätter * ISO 8839 (DIN 267-18)

1) Weitere austenitische Werkstoffe siehe „Teile aus nichtrostenden Stählen“ ➔ TI-224



Allgemeines und Anziehverfahren

Grundsätzliche Hinweise

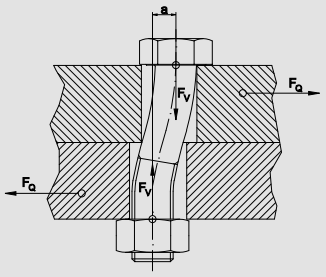
Funktionserfüllung und Dauerhaltbarkeit von Schraubenverbindungen werden hauptsächlich bestimmt durch die Faktoren:

- mechanische Eigenschaften (Zugfestigkeit, Streckgrenze, Dehnung)
- Betriebsbedingungen (statisch/dynamisch...)
- Beanspruchungen (Temperatur, Korrosion)
- Dimensionierung (Durchmesser, Länge)
- ggf. Sicherung gegen Lockern oder Losdrehen
- Montage (Anziehverfahren, Vorspann-/Klemmkräfte, Anziehmoment...)

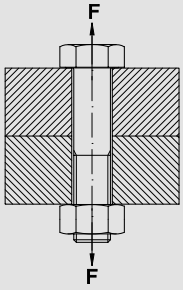
Es ist Aufgabe der konstruktiven Planung, in Kenntnis aller Anforderungen die geeigneten Verbindungselemente zu bestimmen, mit den genormten Bezeichnungen zu definieren und die notwendigen Montageanweisungen vorzugeben.

Für die „Systematische Berechnung hochbeanspruchter Schraubenverbindungen“ steht als anerkanntes Standardwerk die VDI-Richtlinie 2230 zur Verfügung.

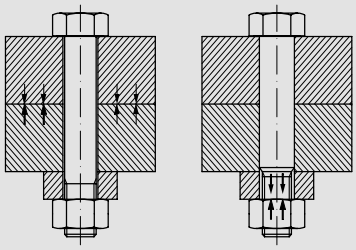
Schraubenverbindungen sollen so berechnet und montiert sein, dass aufgrund ausreichend bleibender Klemmkraft unter Betriebsbelastungen keine Querkräfte (F_Q) senkrecht zur Schraubenachse zur Wirkung kommen können. Hierbei sind auch Klemmkraftverluste infolge von Setzbeträgen zu berücksichtigen. Sind die Querkräfte größer als die Klemmkraft führt dies zum Lockern – und schließlich zum Versagen – der Verbindung.



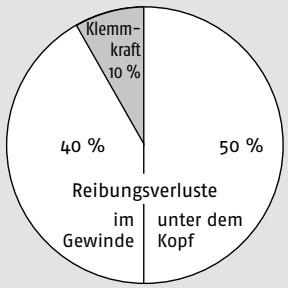
Querkraft F_Q



Vorspannkraft F_V, Spannkraft F_S



Klemmkraft F_{KL}



Umsetzverhältnis von Anziehmoment in Klemmkraft

Anziehverfahren

Maßgebend für die Qualität und Dauerhaltbarkeit einer Schraubenverbindung ist die genaue Einstellung/Einhaltung der Montagevorspannkraft. Bei der Montage ist somit neben der Größe der Schraube, der Festigkeitsklasse und den Reibungsverhältnissen das Anzieh-/Montageverfahren von entscheidender Bedeutung. Zahlreiche Versuche sowie theoretische Betrachtungen haben gezeigt, dass 80 bis 90 % des Anziehdrehmomentes für die Überwindung der Reibung unter Kopf und im Gewinde notwendig sind. Nur ein kleiner Teil wird in die Erzeugung der eigentlichen Vorspannkraft umgesetzt.

Man unterscheidet folgende Verfahren:

Handanzug
Das Anziehen nach Gefühl mit Handwerkzeugen sollte generell nicht angewendet werden! Die Streuung ist auch bei erfahrenen Werkern sehr groß. Erfahrungswerte zeigen, dass Schrauben bis M 12 meistens über die Streckgrenze angezogen sind; Schrauben über M 14 sind meistens zu niedrig angezogen.

Drehmomentgesteuertes Anziehen
Das Anziehen mit einem Drehmomentschlüssel weist wegen der Reibwertunterschiede immer noch eine recht hohe Streuung in der Vorspannkraft auf.

Impulsgesteuertes Anziehen
Bei der Montage mit Schlagschraubern wird die Motorenergie des Schraubers im Schlagwerk in tangentiale Drehimpulse umgesetzt. Damit wird die Schraube stufenweise vorgespannt. Der Vorteil der Schlagschrauber liegt darin, dass durch den Werker fast kein Reaktionsmoment aufgenommen werden muss. Der Nachteil liegt in den vielen Einflussfaktoren auf die Schraubenvorspannung:

- Elastizität und Reibwerte der Schraubenverbindung
- Elastizität des aufgesteckten Werkzeuges und der Verlängerungen
- Schlag-Stärke und -Frequenz-Zeitdauer bzw. gesamte Schlagzahl

Längenmessungsgesteuertes Anziehen
Aus der Längenänderung der Schraube, die beispielsweise über ein Ultraschallverfahren im Zuge der Montage ermittelt wird, ergibt sich rechnerisch die entsprechende Vorspannkraft. Mit diesem Verfahren wird derzeit die höchstmögliche Genauigkeit erzielt. Dieses Verfahren ist jedoch sehr aufwändig und teuer.

Drehwinkelgesteuertes Anziehen
Bei diesem Verfahren wird die Schraube zuerst drehmomentgesteuert vorgespannt, dann um einen rechnerisch bestimmten Drehwinkel bis in den Beginn der plastischen Verformung weitergedreht. Das Verfahren erfordert aufwändige Vorversuche und ist damit teuer. Außerdem kann es nur für Schraubenverbindungen mit genügend großer Dehnlänge angewendet werden. Durch die meist plastische Verformung der Schraube ist deren Wiederverwendbarkeit nicht gegeben.

Streckgrenzengesteuertes Anziehen
Dieses Verfahren erfordert eine Verschraubungsanlage, bestehend aus einem Drehschrauber, einer Steuereinheit und einem Rechner und nutzt zur Steuerung den technischen Sachverhalt, dass bei Erreichen der Streckgrenze der Schraube das Anziehdrehmoment nicht weiter ansteigt. Durch die plastische Verformung der Schraube ist deren Wiederverwendbarkeit nicht gegeben.

Hydraulisches Anziehen
Die hydraulische Vorspannung erfolgt über das überlange Ende der Schraube. Das Vorspanngerät stützt sich um die Mutter herum ab. Die Mutter kann formschlüssig oder mit einem kleinen Drehmoment angezogen werden. Der Schwerpunkt des hydraulischen Anziehens liegt im Anlagenbau bei großen Schrauben bis M 200. Es können z. B. alle Schrauben eines Flansches gleichzeitig angezogen werden, was zu einer gleichmäßigen Kraftverteilung führt.

Tabelle 1: Genauigkeitsklassen der Anziehverfahren, Einfluss der Reibungsverhältnisse, Streuung der Vorspannkräfte

Genauigkeits-klasse	Streuung der Vorspannkraft %	Anzieh-faktor	Einfluss des Reibungswertes?	Anziehverfahren (Werkzeuge)	Einstell-/Kontrollverfahren
–	± 2 – +10 ± 5 – ± 20	1,05 – 1,2 1,1 – 1,5	nein	• längungsgesteuert (Ultraschall) • Längenmessung (mechanisch)	Ultraschallsensor (➜ PMT-System) Einstellung und Längenmessung
I	± 9 – ±17	1,2 – 1,4	nein	• streckgrenzgesteuert • drehwinkelgesteuert (motorisch oder manuell)	Versuchsmäßige Bestimmung von Voranziehmoment/Drehwinkel
II	± 9 – ± 23	1,2 – 1,6	nein	• hydraulisch	Längen-/Druckmessung
III	± 17 – ± 23	1,4 – 1,6	ja	• drehmomentgesteuert (Drehmomentschlüssel, Verlängerungsmessung, Präzisionsdrehschrauber)	Versuchsmäßige Bestimmung des Sollanziehmomentes/ dynamische Drehmomentmessung
IV	± 23 – ± 33	1,6 – 2,0	ja	• drehmomentgesteuert	Sollanziehmoment nach geschätzter Reibungszahl
V	± 26 – ± 43	1,7 – 2,5	ja	• drehmomentgesteuert (Drehschrauber) • impulsgesteuert (Schlagschrauber)	mit Nachziehmoment, gebildet aus Sollanziehmoment (nach geschätzter Reibungszahl) + Zuschlag
VI	± 43 – ± 60	2,5 – 4,0	ja	• impulsgesteuert (Schlagschrauber) • von Hand (Schraubenschlüssel)	ohne (ggf. über Nachziehmoment)

Tabelle 2: Reibungszahlen $\mu_{ges.}$ für Schrauben/Muttern* aus Stahl

Oberflächenzustand		$\mu_{ges.}$ bei Zustand		
Außengewinde (Schraube)	Innengewinde (Mutter/Werkstück)	ungeschmiert	geölt	MoS_2-Paste
ohne Nachbehandlung (schwarz)	ohne Nachbehandlung	0,12 – 0,18	0,10 – 0,17	0,06 – 0,12
Mn-phosphatiert		0,14 – 0,18	0,14 – 0,15	0,06 – 0,11
Zn-phosphatiert		0,14 – 0,21	0,14 – 0,17	0,06 – 0,12
galvanisch verzinkt		0,12 – 0,20	0,10 – 0,18	Achtung! Je nach Art/Umfang der Schmierung kann der Reibwert stärker differieren! Absicherung durch Verschraubungsversuch empfohlen!
galvanisch verkadmet		0,08 – 0,14	0,08 – 0,11	
galvanisch verzinkt	galvanisch verzinkt	0,12 – 0,20	0,10 – 0,18	
galvanisch verkadmet	galvanisch verkadmet	0,12 – 0,16	0,12 – 0,14	

Tabelle 3: Reibungszahlen μ_G und μ_K für Schrauben/Muttern* aus nichtrostendem Stahl

Schraube und Gegenlage aus	Mutter aus	Schmiermittel im Gewinde	Schmiermittel unter Kopf	Nachgiebigkeit der Verbindung	Reibungszahlen im Gewinde μ_G	Reibungszahlen unter Kopf μ_K
A 2 (~ A 4)	A 2 (~ A 4)	ohne	ohne	sehr groß	0,26 – 0,50	0,35 – 0,50
		Spezialschmiermittel (Chlorparaffin-Basis)			0,12 – 0,23	0,08 – 0,12
		Korrosionsschutzfett			0,26 – 0,45	0,25 – 0,35
		ohne	ohne	klein	0,23 – 0,35	0,08 – 0,12
		Spezialschmiermittel (Chlorparaffin-Basis)			0,10 – 0,16	0,08 – 0,12
	AlMgSi	ohne		sehr groß	0,32 – 0,43	0,08 – 0,11
		Spezialschmiermittel (Chlorparaffin-Basis)			0,32 – 0,43	0,08 – 0,11
					0,28 – 0,35	0,08 – 0,11

* Richtwerte nach VDI 2230-1, Ausg. 07.86, Tab. 5–6 für Schrauben/Muttern mit Standard-Auflageflächen z. B. nach DIN 912, 931, 933, 934/ISO 4762, 4014, 4017, 4032

Sacklochgewinde – Einschraubtiefen

Die erforderliche Einschraubtiefe hängt von der Festigkeit des Muttergewindes sowie der Gewindesteigung ab. Tabelle 4 zeigt hierfür die entsprechenden Richtwerte.

Tabelle 4: Richtwerte für Mindesteinschraubtiefen in Sacklochgewinde

Festigkeitsklasse Schraube		8.8	8.8 10.9	10.9 12.9
Gewindefeinheit *d/P*		< 9	≥ 9 < 9	≥ 9 < 9
Mutterwerkstoff	harte Al-Leg.	1,1 *d*	1,4 *d*	–
	Grauguss	1,1 *d*	1,25 *d*	1,4 *d*
	Stahl $R_m \leq 400$ MPa	1,0 *d*	1,25 *d*	1,4 *d*
	Stahl $R_m \leq 500$ MPa	0,9 *d*	1,0 *d*	1,2 *d*
	Stahl $R_m \leq 800$ MPa	0,8 *d*	0,9 *d*	1,0 *d*

Quelle: Dubbel Taschenbuch für den Maschinenbau

Anziehmomente und Vorspannkräfte für Verbindungselemente aus Stahl

Vorspannkräfte und Anziehmomente für Schaftschrauben aus Stahl mit voller Belastbarkeit, mit Kopfauflagemaßen wie DIN 912, 931, 933, 934, ISO 4762, 4014, 4017, 4032*

In den Tabellenwerten für M_A sind berücksichtigt:

a) Reibungszahl μ_{ges} = 0,14*
b) Ausnutzung der Mindest-Streckgrenze = 90 %
c) Torsionsmoment beim Anziehen

(* Die Reibungszahl von μ_{ges} = 0,14 wird allgemein für Schrauben und Muttern in handelsüblicher Lieferausführung angenommen)

Zusätzliche Schmierung der Gewinde verändert die Reibungszahl erheblich und führt zu unbestimmten Anziehverhältnissen! Anziehmethoden und -werkzeuge weisen unterschiedliche Streuungen auf (→ Tab. 1/VDI 2230-1, Tab. A8).

Tabelle 5: Richtwerte für Schaftschrauben mit Regelgewinde, Reibungszahl μ_{ges} = 0,14

Abmessung	P	Spannungs-querschnitt AS (mm²)	Vorspannkräfte F_V (kN) für Festigkeitsklasse					Anziehmomente M_A (Nm) für Festigkeitsklasse				
			4.6	5.6	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9
M 4	0,7	8,78	1,6	2,0	4,30	6,30	7,40	1,2	1,5	3,3	4,8	5,6
M 5	0,8	14,2	2,6	3,2	7,00	10,3	12,0	2,4	3,0	6,5	9,5	11,2
M 6	1,0	20,1	3,7	4,6	9,90	14,5	17,0	4,1	5,2	11,3	16,5	19,3
M 8	1,25	36,6	6,7	8,4	18,1	26,6	31,1	10,1	12,6	27,3	40,1	46,9
M 10	1,5	58,0	10,7	13,4	28,8	42,2	49,4	19,9	24,9	54,0	79,0	93,0
M 12	1,75	84,3	15,6	19,5	41,9	61,5	72,0	34,4	43,0	93,0	137,0	160,0
M 14	2,0	115,0	21,4	26,8	57,5	84,4	98,8	54,7	68,4	148,0	218,0	255,0
M 16	2,0	157,0	29,4	36,7	78,8	115,7	135,4	84,8	106,0	230,0	338,0	395,0
M 18	2,5	193,0	35,8	44,8	99,0	141,0	165,0	118,0	147,0	329,0	469,0	549,0
M 20	2,5	245,0	45,9	57,4	127,0	181,0	212,0	166,0	208,0	464,0	661,0	773,0
M 22	2,5	303,0	57,3	71,6	158,0	225,0	264,0	228,0	285,0	634,0	904,0	1057,0
M 24	3,0	353,0	66,2	82,7	183,0	260,0	305,0	287,0	358,0	798,0	1136,0	1329,0
M 27	3,0	459,0	86,9	109,0	240,0	342,0	400,0	424,0	530,0	1176,0	1674,0	1959,0
M 30	3,5	561,0	106,0	132,0	292,0	416,0	487,0	576,0	720,0	1597,0	2274,0	2662,0
M 33	3,5	694,0	132,0	165,0	363,0	517,0	605,0	780,0	975,0	2161,0	3078,0	3601,0
M 36	4,0	817,0	155,0	193,0	427,0	608,0	711,0	1003,0	1253,0	2778,0	3957,0	4631,0
M 39	4,0	976,0	186,0	232,0	512,0	729,0	853,0	1300,0	1624,0	3597,0	5123,0	5994,0
M 42	4,5	1117,0	212,0	265,0	584,0	832,0	974,0	1605,0	2006,0	4413,0	6285,0	7354,0
M 45	4,5	1302,0	249,0	311,0	684,0	974,0	1140,0	2005,0	2506,0	5512,0	7851,0	9187,0
M 48	5,0	1468,0	280,0	350,0	770,0	1096,0	1283,0	2424,0	3030,0	6667,0	9495,0	11112,0
M 52	5,0	1753,0	335,0	419,0	922,0	1314,0	1537,0	3116,0	3896,0	8570,0	12206,0	14284,0
M 56	5,5	2024,0	387,0	484,0	1064,0	1516,0	1774,0	3883,0	4854,0	10678,0	15208,0	17797,0
M 60	5,5	2356,0	452,0	565,0	1242,0	1770,0	2071,0	4818,0	6022,0	13249,0	18870,0	22082,0
M 64	6,0	2669,0	511,0	639,0	1406,0	2003,0	2344,0	5802,0	7252,0	15955,0	22724,0	26592,0
M 68	6,0	3047,0	585,0	732,0	1610,0	2293,0	2683,0	7012,0	8765,0	19282,0	27462,0	32137,0
M 72	6,0	3451,0	665,0	831,0	1828,0	2603,0	3046,0	8379,0	10474,0	23043,0	32819,0	38405,0
M 76	6,0	3881,0	749,0	936,0	2059,0	2933,0	3432,0	9903,0	12378,0	27232,0	38785,0	45387,0
M 80	6,0	4335,0	838,0	1047,0	2304,0	3282,0	3840,0	11610,0	14514,0	31930,0	45476,0	53216,0
M 90	6,0	5580,0	1083,0	1353,0	2977,0	4240,0	4962,0	16796,0	20995,0	46188,0	65783,0	76980,0
M 100	6,0	6983,0	1359,0	1698,0	3736,0	5322,0	6227,0	23381,0	29226,0	64297,0	91574,0	107161,0

Tabelle 6: Richtwerte für Schaftschrauben mit Feingewinde, Reibungszahl μ_{ges} = 0,14

Abmessung	P	Spannungs-querschnitt AS (mm²)	Vorspannkräfte F_V (kN) für Festigkeitsklasse			Anziehmomente M_A (Nm) für Festigkeitsklasse		
			8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8	1,0	39,2	19,7	28,9	33,9	29,2	42,8	50,1
M 10	1,25	61,2	30,8	45,2	52,9	57,0	83,0	98,0
M 12	1,25	92,1	46,8	68,7	80,4	101,0	149,0	174,0
M 12	1,5	88,1	44,3	65,1	76,2	97,0	143,0	167,0
M 14	1,5	125,0	63,2	92,9	109,0	159,0	234,0	274,0
M 16	1,5	167,0	85,5	126,0	147,0	244,0	359,0	420,0
M 18	1,5	216,0	115,0	163,0	191,0	368,0	523,0	613,0
M 20	1,5	272,0	144,0	206,0	241,0	511,0	728,0	852,0
M 22	1,5	333,0	178,0	253,0	296,0	692,0	985,0	1153,0
M 24	2,0	384,0	204,0	290,0	339,0	865,0	1232,0	1442,0
M 27	2,0	496,0	264,0	375,0	439,0	1262,0	1797,0	2103,0
M 30	2,0	621,0	331,0	472,0	552,0	1756,0	2502,0	2927,0
M 33	2,0	761,0	407,0	580,0	678,0	2352,0	3350,0	3921,0
M 36	2,0	915,0	490,0	698,0	817,0	3082,0	4390,0	5137,0
M 39	2,0	1082,0	581,0	828,0	969,0	3953,0	5631,0	6589,0

Tabelle 5 und 6: bis M 39 Auszug aus VDI 2230-1: 2003-02, über M 39 Berechnung auf Grundlage VDI 2230-1: 2003-02

Anziehdrehmomente und Vorspannkräfte für Verbindungselemente aus Stahl

Vorspannkräfte und Anziehmomente für Schaftschrauben aus Stahl mit eingestellten Reibzahlfenstern* und mit Kopfauflagemaßen wie DIN 912, 931, 933, 934, ISO 4762, 4014, 4017, 4032

*das Reibzahlfenster μ_{ges} ist für die zutreffenden Verbindungselemente auf den Preisseiten diese Kataloges ausgewiesen

Tabelle 7: Richtwerte für Schaftschrauben mit Regelgewinde, Ausnutzung der Mindest-Streckgrenze von 90 %

Abmessung		Spannungs-querschnitt A (mm²)	Vorspannkräfte F_V (kN) für Festigkeitsklasse und μ_{ges}						Anziehmomente M_A (Nm) für Festigkeitsklasse und μ_{ges}					
			8.8		10.9		12.9		8.8		10.9		12.9	
	P		0,09	0,12	0,09	0,12	0,09	0,12	0,09	0,12	0,09	0,12	0,09	0,12
M 4	0,7	8,8	4,5	4,4	6,6	6,5	7,8	7,6	2,5	3,0	3,5	4,6	4,1	5,1
M 5	0,8	14,2	7,5	7,2	11,0	10,6	12,7	12,4	4,8	5,9	7,1	8,6	8,0	10,0
M 6	1,0	20,1	10,6	10,2	15,5	14,9	17,9	17,5	8,4	10,1	12,3	14,9	14,0	17,4
M 8	1,25	36,6	19,3	18,6	28,4	27,3	32,9	32,0	20,2	24,6	29,6	36,1	34,0	42,2
M 10	1,5	58,0	30,7	29,6	45,1	43,4	52,3	50,8	39,7	48,0	58,3	71,0	67,0	83,0
M 12	1,75	84,3	44,7	43,0	65,1	63,2	76,3	74,0	68,3	84,0	100,0	123,0	115,6	144,0
M 14	2,0	115,0	61,3	59,1	90,0	86,7	104,6	101,5	109,0	133,0	160,0	195,0	183,8	229,0
M 16	2,0	157,0	83,8	80,9	123,0	118,8	143,2	139,0	167,0	206,0	245,0	302,0	282,1	354,0
M 18	2,5	193,0	106,0	102,0	150,0	145,0	174,9	170,0	241,0	295,0	343,0	421,0	394,7	492,0
M 20	2,5	245,0	135,0	130,0	192,0	186,0	223,9	217,0	337,0	415,0	480,0	592,0	553,0	692,0
M 22	2,5	303,0	168,0	162,0	239,0	231,0	278,9	271,0	458,0	567,0	652,0	807,0	753,3	945,0
M 24	3,0	353,0	194,0	188,0	277,0	267,0	322,5	313,0	580,0	714,0	825,0	1017,0	952,9	1190,0
M 27	3,0	459,0	255,0	246,0	363,0	351,0	422,9	410,0	847,0	1050,0	1207,0	1496,0	1398,7	1750,0
M 30	3,5	561,0	310,0	300,0	442,0	427,0	514,9	499,0	1154,0	1428,0	1644,0	2033,0	1905,5	2380,0
M 33	3,5	694,0	385,0	373,0	549,0	531,0	639,9	621,0	1552,0	1928,0	2211,0	2747,0	2565,8	3214,0
M 36	4,0	817,0	453,0	438,0	645,0	623,0	752,0	729,0	2001,0	2482,0	2850,0	3535,0	3307,3	4136,0
M 39	4,0	976,0	543,0	525,0	773,0	748,0	901,6	875,0	2578,0	3208,0	3672,0	4569,0	4263,2	5346,0

Vorspannkräfte und Anziehmomente für Schaftschrauben aus dem Werkstoff 25CrMo4 +QT (1.7218) mit Kopfauflagemaßen wie ISO 4762, 4014, 4017, 4032

Tabelle 8: Richtwerte für Schaftschrauben mit Regelgewinde aus 25CrMo4 +QT ($R_m \geq 600$ MPa, $R_{p0,2} \geq 440$ MPa) und Ausnutzung der Mindest-Streckgrenze von 90 %

Abmessung		Spannungs-querschnitt A (mm²)	Vorspannkräfte F_V (kN) für μ_{ges}			Anziehmomente M_A (Nm) für μ_{ges}		
	P		0,10	0,12	0,14	0,10	0,12	0,14
M 8	1,25	36,6	13,0	12,7	12,3	14,6	16,6	18,4
M 10	1,5	58,0	20,7	20,2	19,6	28,9	32,8	36,5
M 12	1,75	84,3	30,1	29,4	28,6	49,8	56,7	63,0
M 14	2,0	115,0	41,2	40,3	39,3	79,3	90,2	100,3
M 16	2,0	157,0	56,6	55,3	53,9	122,0	139,3	155,5
M 18	2,5	193,0	69,2	67,5	65,7	170,3	194,0	216,0
M 20	2,5	245,0	88,6	86,5	84,2	239,1	273,2	304,9
M 22	2,5	303,0	110,4	107,8	105,1	326,3	373,9	418,2
M 24	3,0	353,0	127,6	124,5	121,3	412,0	470,8	525,4
M 27	3,0	459,0	167,3	163,5	159,3	606,1	694,9	777,7
M 30	3,5	561,0	203,7	198,9	193,9	825,0	944,7	1056,2
M 33	3,5	694,0	253,3	247,5	241,3	1112,6	1277,0	1430,4
M 36	4,0	817,0	297,6	290,7	283,4	1433,1	1642,9	1838,5
M 39	4,0	976,0	356,9	348,8	340,1	1849,6	2124,8	2381,5

Vorspannkräfte und Anziehmomente für Dehnschaftschrauben aus dem Werkstoff 21CrMoV5-7 +QT (1.7709) nach DIN 2510

Tabelle 9: Richtwerte für Dehnschaftschrauben mit Regelgewinde aus 21CrMoV5-7 +QT ($R_m \geq 700$ MPa, $R_{p0,2} \geq 550$ MPa) und Ausnutzung der Mindest-Streckgrenze von 70 %

Abmessung		Schaft Ø	Vorspannkräfte F_V (kN) für μ_{ges}		Anziehmomente M_A (Nm) für μ_{ges}	
	P		0,10	0,12	0,10	0,12
M 12	1,75	8,5	21,6	21,6	38,0	44,0
M 16	2,0	12,0	43,5	43,5	98,0	115,0
M 20	2,5	15,0	67,8	67,8	190,0	220,0
M 24	3,0	18,0	97,8	97,8	320,0	370,0
M 27	3,0	20,5	126,5	126,5	465,0	545,0
M 30	3,5	23,0	160,0	160,0	650,0	770,0
M 33	3,5	25,5	196,5	196,5	870,0	1000,0
M 36	4,0	27,5	228,5	228,5	1100,0	1300,0
M 39	4,0	30,5	281,0	281,0	1450,0	1750,0
M 42	4,5	32,5	319,0	319,0	1800,0	2100,0
M 45	4,5	35,5	381,0	381,0	2300,0	2700,0
M 48	5,0	37,5	425,0	425,0	2750,0	3250,0

Anziehmomente und Vorspannkräfte für Verbindungselemente aus Stahl

Vorspannkräfte und Anziehmomente für Schrauben mit reduzierbarer Belastbarkeit wie DIN 6912, 7984, ISO 7380 -1/-2, 10642

Schrauben mit reduzierter Belastbarkeit sind genormte oder nicht genormte Schrauben mit Werkstoff- und Festigkeitseigenschaften nach ISO 898-1, die aufgrund ihrer Geometrie die Prüfanforderungen für die volle Belastbarkeit nicht erfüllen. Schrauben mit reduzierter Belastbarkeit brechen im Zugversuch üblicherweise nicht in der freien belasteten Gewindelänge. Es gibt im Wesentlichen zwei geometrische Gründe für die reduzierte Belastbarkeit von Schrauben:

a) Kopfgeometrie, z. B. Schrauben mit:
- niedrigem Kopf mit oder ohne Außenantrieb
- niedrigem runden oder niedrigem zylindrischen Kopf mit Innenantrieb
- Senkkopf mit Innenantrieb

b) Schaftgeometrie: z. B. Schrauben mit Dehnschaft

Kenntlich wird die reduzierte Belastbarkeit durch eine „0“ vor der Festigkeitsklasse gemacht, z. B. 08.8 oder 010.9.
Schrauben der oben genannten Produktnormen können etwa 80% der Vorspannkräfte von voll belastbaren Schrauben aufnehmen.

Tabelle 10: Richtwerte für Schrauben nach DIN 6912, 7984, ISO 7380 -1/-2, 10642, Reibungszahl μ_{ges} = 0,14

Abmessung	Vorspannkräfte F_V (kN) für Festigkeitsklasse		Anziehdrehmomente M_A (Nm) für Festigkeitsklasse	
	08.8	010.9	08.8	010.9
M 3	1,9	2,9	1,1	1,6
M 4	3,4	5,0	2,6	3,8
M 5	5,5	8,1	5,1	7,4
M 6	7,8	11,0	8,8	13,0
M 8	14,0	21,0	21,0	31,0
M 10	23,0	34,0	42,0	62,0
M 12	33,0	49,0	73,0	108,0
M 14	46,0	67,0	117,0	171,0
M 16	63,0	92,0	181,0	266,0
M 18	79,0	112,0	259,0	370,0
M 20	101,0	144,0	366,0	521,0
M 22	126,0	180,0	502,0	715,0
M 24	146,0	207,0	630,0	898,0
M 30	233,0	331,0	1.267,0	1.805,0
M 36	340,0	484,0	2.206,0	3.140,0

Vorspannkräfte und Anziehmomente für Schaftschrauben aus Stahl mit UNC-/UNF-Gewinde und Kopfauflagen nach ASME B18.2.1, ASME B18.3 und ASME B18.2.2

Tabelle 11: Richtwerte für Schaftschrauben mit UNC-Gewinde, Reibungszahl μ_{ges} = 0,14 und Ausnutzung der Mindest-Streckgrenze von 90 %

Abmessung		Vorspannkräfte F_A für Festigkeitsklasse						Anziehmomente M_A für Festigkeitsklasse					
		Grade 5*		Grade 8*		ASTM A 574		Grade 5*		Grade 8*		ASTM A 574	
Ø	G	[kN]	[lbf]	[kN]	[lbf]	[kN]	[lbf]	[Nm]	[ft-lbs]	[Nm]	[ft-lbs]	[Nm]	[ft-lbs]
#2	56	1,2	262	1,7	370	1,9	435	0,5	0,4	0,7	0,5	0,8	6,0
#4	40	1,9	423	2,7	598	3,1	704	1,1	0,8	1,5	1,1	1,8	1,3
#5	40	2,5	565	3,6	798	4,2	940	1,6	1,2	2,2	1,6	2,6	1,9
#6	32	2,8	636	4,0	899	4,7	1058	2,0	1,5	2,8	2,1	3,3	2,4
#8	32	4,5	1000	6,3	1413	7,4	1663	3,6	2,7	5,1	3,8	6,1	4,5
#10	24	5,5	1232	7,8	1741	9,1	2050	5,3	3,9	7,4	5,5	8,7	6,4
1/4	20	10,1	2260	14,2	3194	16,7	3759	12,1	8,95	17,1	12,6	20,2	14,9
5/16	18	16,7	3764	23,7	5319	27,8	6260	25,7	18,9	36,3	26,7	42,7	31,5
3/8	16	24,9	5594	35,2	7904	41,4	9303	44,6	32,9	63,0	46,4	74,1	54,7
7/16	14	34,2	7684	48,3	10858	56,8	12780	70,9	52,3	100,0	73,9	117,9	87,0
1/2	13	45,8	10300	64,7	14554	76,2	17131	109,0	80,3	154,0	114,0	181,1	133,6
5/8	11	73,2	16464	103,0	23265	121,8	27384	213,0	157,0	301,0	222,0	354,5	261,4
3/4	10	109,0	24485	154,0	34599	181,2	40725	383,0	283,0	541,0	399,0	637,2	470,0
7/8	9	151,0	33891	213,0	47889	250,7	56368	614,0	453,0	868,0	640,0	1021,5	753,4
1	8	198,0	44499	280,0	62879	329,2	74012	922,0	680,0	1303,0	961,0	1533,3	1130,9
1 1/8	7	219,0	49326	252,0	79166	414,5	93183	1153,0	850,0	1850,0	1364,0	2178,0	1606,4
1 1/4	7	280,0	62934	449,0	101005	528,8	118888	1618,0	1194,0	2597,0	1916,0	3057,2	2254,9
1 3/8	6	333,0	74796	534,0	120043	628,5	141297	2121,0	1565,0	3405,0	2511,0	4007,4	2955,7
1 1/2	6	406,0	91358	652,0	146624	767,7	172585	2806,0	2070,0	4504,0	3322,0	5301,5	3910,2

Tabelle 12: Richtwerte für Schaftschrauben mit UNF-Gewinde, Reibungszahl μ_{ges} = 0,14 und Ausnutzung der Mindest-Streckgrenze von 90 %

Abmessung		Vorspannkräfte FA für Festigkeitsklasse						Anziehmomente M_A für Festigkeitsklasse					
		Grade 5*		Grade 8*		ASTM A 574*		Grade 5*		Grade 8*		ASTM A 574*	
Ø	G	[kN]	[lbf]	[kN]	[lbf]	[kN]	[lbf]	[Nm]	[ft-lbs]	[Nm]	[ft-lbs]	[Nm]	[ft-lbs]
1/4	28	11,8	2653	16,7	3749	19,6	4413	13,8	10,2	19,5	14,4	22,9	16,9
5/16	24	18,9	4252	26,7	6008	31,5	7071	28,3	20,9	40,0	29,5	47,0	34,7
3/8	24	28,9	6486	40,8	9165	47,9	10788	50,0	36,9	70,7	52,2	83,2	61,4
7/16	20	39,0	8758	55,0	12375	64,8	14566	78,6	57,9	111,0	81,9	130,7	96,4
1/2	20	52,8	11861	74,6	16760	87,8	19727	122,0	89,7	172,0	127,0	202,2	149,1
5/8	18	84,7	19050	120,0	26918	140,9	31684	239,0	176,0	337,0	249,0	396,6	292,5
3/4	16	124,0	27814	175,0	39302	250,8	46261	423,0	312,0	597,0	441,0	703,0	518,5
7/8	14	170,5	38321	240,8	54150	283,5	63737	677,3	499,6	957,1	705,9	1126,6	830,9
1	12	221,5	49803	313,0	70373	368,5	82833	1008,6	743,9	1425,2	1051,1	1677,5	1237,2
1 ¼	12	360,7	81088	509,68	114581	599,9	134868	2030,6	1497,7	2869,4	2116,4	3377,4	2491,1
1 1/2	12	533,28	119886	753,5	169404	886,9	199398	3568,9	2632,3	5043,0	3719,6	5935,9	4378,1

*Grade 5 (~ 8.8) und Grade 8 (~ 10.9) nach SAE J 429, ASTM A 574 für Zylinderschrauben (~ 12.9)

Anziehmomente und Vorspannkräfte für Schraubverbindungen aus Stahl mit Sicherungselementen

Tabelle 13: Richtwerte für Vorspannkräfte F_V und Anziehmomente M_A für Ripp-Schrauben und -Muttern
(Artikel 88913 und 88914)

Gegenwerkstoff	Festigkeitsklasse 100/10													
	M 5		M 6		M 8		M 10		M 12		M 14x1,5		M 16	
	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	MA[Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]
Stahl R_m < 800 MPa		11		19		42		85		130		250		330
Stahl R_m ≥ 800 MPa	9000	10	12600	18	23200	37	37000	80	54000	120	74000	240	102000	310
Grauguss		9		16		35		75		115		230		300

Tabelle 14: Richtwerte für Vorspannkräfte F_V und Anziehmomente M_A für Zylinder-Flanschschrauben mit Sperr-Rippen
(Artikel 88912)

Gegenwerkstoff	Festigkeitsklasse 100/10									
	M 5		M 6		M 8		M 10		M 12	
	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	MA[Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]
Stahl R_m < 800 MPa		13		24		45		90		150
Stahl R_m ≥ 800 MPa	9000	11	12600	20	23200	42	37000	85	54000	140
Grauguss		10		19		39		80		120

Tabelle 15: Richtwerte für Anziehmomente für Sperrzahn-Schrauben und -Muttern
(Artikel 88933 und 88934)

Gegenwerkstoff	Festigkeitsklasse 90/8								Festigkeitsklasse 100/10			
	M 5		M 6		M 8		M 10		M 12		M 16	
	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	MA[Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]
Stahl	6350	9	9000	16	16500	34	26200	58	54000	120	102000	280
Grauguss		7		13		28		49		105		260

Tabelle 16: Richtwerte für Anziehmomente und Vorspannkräfte von Schraubverbindungen mit Keilsicherungsscheiben
(Artikel 88132, 88032)

NL-Scheiben für Gewinde	Vorspannkräfte F_V (kN) für Festigkeitsklasse					Anziehmomente M_A (Nm) für Festigkeitsklasse				
	8.8 [1]	10.9 [2]	12.9 [3]	A 4 -70 [4]	A 4-80 [4]	8.8 [1]	10.9 [2]	12.9 [3]	A 4 -70 [4]	A 4-80 [4]
M 4	3,5	5,9	7,1	2,6	3,4	3,1	4,1	4,6	2,0	2,7
M 5	5,6	9,6	11,5	4,1	5,5	6,0	8,1	9,1	3,9	5,3
M 6	8,0	13,6	16,3	5,9	7,8	10,2	14,1	15,8	6,9	9,2
M 8	15,0	25,0	30,0	11,0	14,0	25,0	34,0	38,0	17,0	22,0
M 10	23,0	39,0	47,0	17,0	23,0	50,0	67,0	75,0	33,0	43,0
M 12	33,0	57,0	68,0	25,0	33,0	85,0	115,0	128,0	56,0	75,0
M 14	46,0	78,0	94,0	34,0	45,0	136,0	183,0	204,0	89,0	119,0
M 16	62,0	106,0	127,0	46,0	61,0	208,0	279,0	311,0	136,0	181,0
M 18	76,0	130,0	156,0	56,0	75,0	291,0	391,0	437,0	191,0	254,0
M 20	97,0	165,0	198,0	72,0	95,0	408,0	547,0	610,0	267,0	356,0
M 22	120,0	205,0	246,0	89,0	118,0	557,0	745,0	831,0	364,0	485,0
M 24	140,0	238,0	286,0	103,0	137,0	703,0	942,0	1052,0	460,0	613,0
M 27	182,0	310,0	372,0	134,0	179,0	1028,0	1375,0	1533,0	671,0	895,0
M 30	222,0	378,0	454,0	164,0	219,0	1401,0	1875,0	2091,0	915,0	1220,0
M 33	275,0	468,0	562,0	-	-	1889,0	2526,0	2815,0	-	-
M 36	324,0	551,0	662,0	239,0	319,0	2436,0	3259,0	3633,0	1591,0	2121,0
M 39	387,0	659,0	790,0	-	-	3145,0	4203,0	4683,0	-	-
M 42	445,0	757,0	908,0	-	-	3890,0	5202,0	5799,0	-	-

Quelle: www.nordlock.com

1) Schraube galvanisch verzinkt, trocken, Gewindereibung μ_G = 0,15, Reibwert der Sicherungsscheibe μ_W = 0,18, Ausnutzung der Mindeststreckgrenze = 62 %
2) Schraube unbeschichtet, geölt, Gewindereibung μ_G = 0,13, Reibwert der Sicherungsscheibe μ_W = 0,14, Ausnutzung der Mindeststreckgrenze = 71 %
3) Schraube unbeschichtet, geölt, Gewindereibung μ_G = 0,13, Reibwert der Sicherungsscheibe μ_W = 0,12, Ausnutzung der Mindeststreckgrenze = 71 %
4) Schraube mit Graphit-Paste geschmiert, Gewindereibung μ_G = 0,14, Reibwert der Sicherungsscheibe μ_W = 0,15, Ausnutzung der Mindeststreckgrenze = 65 %

Tabelle 17: Richtwerte für Anziehmomente von Schraubverbindungen mit Sperrkantscheiben

Artikel	Festigkeitsklasse Schrauben	Anziehmoment M_A in Nm													
		M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
88123 Form S	5.8	2,0	4,0	7,0	16,5	32	57	-	-	-	-	-	-	-	-
88124 Form M	8.8	3,3	6,7	11,5	27	54	92	145	225	320	460	620	790	1160	1550
	10.9	4,9	9,8	16,5	40	79	135	215	330	460	650	890	1120	1650	2250
88125 Form B	10.9	-	-	16,5	40	79	135	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.9	-	-	19,5	47	92	158	-	-	-	-	-	-	-	-

Quelle: www.teckentrup.de

Richtwerte für Anziehmomente von Schraubverbindungen mit SCHNORR-Scheiben
Artikel 88120 und Artikel 88121:
Als Richtwert kann auf das übliche Anziehmoment M_A nach TI-244, Tabellen 5 und 6 10 % aufgeschlagen werden.

Montage von Schraubverbindungen im Stahlbau

Planmäßig vorgespannte Verbindungen mit HV-Garnituren

Für die Montage von HV-Garnituren in Deutschland sind folgende zwei Montageverfahren zur Erreichung der Vorspannkraft zugelassen.

Norm	Vorspannkraft	Montageverfahren	*k*-Klasse
EN 1090-2	$F_{p,C}$ (volle Vorspannkraft)	Kombinierte Verfahren	K1
DIN EN 1993-1-8 NA DAST-Richtlinie 024	$F_{p,C}$* (modifizierte Vorspannkraft)	Modifiziertes Drehmomentverfahren	K1

In der nachfolgenden Tabelle sind Vorspannkräfte und Anziehmomente für die jeweiligen Verfahren für die k-Klasse K1 und die Festigkeitsklasse 10.9 aufgeführt. Die entsprechend erforderlichen Montageschritte sind der EN 1090-2 zu entnehmen.

Tabelle 18: Vorspannkräfte und Anziehmomente für HV-Schraubverbindungen der Festigkeitsklasse 10.9 nach EN 14399-4 bzw. DASt-Richtlinie 021 mit k-Klasse K1

Ø	Kombiniertes Anziehverfahren auf $F_{p,C}$				Modifizierte Verfahren auf $F_{p,C}$*		
			EN 1090-2	DAST-Richtlinie 024	Mod. Drehmoment-Vorspannverfahren nach DIN EN 1993-1-8 NA und DAST-Richtlinie 024		Mod. kombiniertes Verfahren nach DIN EN 1993-1-8 NA
	Referenz-vorspannkraft $F_{p,C}$ in kN	Referenz-drehmoment $M_{r,1}$ in Nm	Voranzieh-moment 0,75 $M_{r,1}$ in Nm	Voranzieh-moment M_{Vor} in Nm	Modifizierte Vorspannkraft $F_{p,C}$* in kN	Modifiziertes Drehmoment M_A in Nm	Voranziehmoment $M_{A,MKV}$ in Nm
M 12	59	92	67	75	50	100	75
M 16	110	229	165	190	100	250	190
M 20	172	447	322	340	160	450	340
M 22	212	606	439	490	190	650	490
M 24	247	771	557	600	220	800	600
M 27	321	1127	815	940	290	1250	940
M 30	393	1533	1107	1240	350	1650	1240
M 36	572	2677	1935	2100	510	2800	2100
M 39*					610	3500	
M 42*					710	4500	
M 45*					820	5500	
M 48*					930	6500	
M 56*					1280	10000	
M 64*					1680	15000	

* nach DASt-Richtlinie 021, diese Werte gelten nur für feuerverzinkte HV-Garnituren

Tabelle 19: Weiterdrehwinkel für kombiniertes Montageverfahren

Norm	Weiterdrehwinkel in ° t = Klemmlänge mit Scheiben, d = Schraubendurchmesser		
	t < 2d	2d ≤ t < 6d	6d ≤ t ≤ 10d
EN 1090-2 / DAST-Richtlinie 024	60	90	120
DIN EN 1993-1-8/NA	45	60	90

Sicherung der HV-Verbindung gegen Lockern

Mittels Keilsicherungsscheiben kann eine HV-Schraubverbindung gegen Lockern gesichert werden. In den Tabellen 20 und 21 sind zwei Produkte und deren Montagekennwerte angegeben.

Tabelle 20: Vorspannkräfte und Anziehmomente für HV-Schraubverbindungen mit NL SC Keilsicherungsscheiben (Art. 88132) nach ETA-13-0246

Ø	Modifizierte Vorspannkraft $F_{p,Cr}$NL* in kN	Modifiziertes Drehmoment $M_{A,NL}$ in Nm	Voranziehmoment für modifiziertes kombiniertes Verfahren $M_{A,MKV,NL}$ in Nm
M 12	45	130	100
M 16	90	330	250
M 20	145	660	490
M 22	170	850	640
M 24	200	1100	825
M 27	260	1600	1220
M 30	315	2150	1650
M 36	460	3750	2800

Tabelle 21: Vorspannkräfte und Anziehmomente für HV-Schraubverbindungen mit HLK Keilsicherungsscheiben (Art. 88032) nach abZ Z-14.4-702

Ø	Modifizierte Vorspannkraft $F_{p,CrHLK}$* in kN	Modifiziertes Drehmoment $M_{A,HLK}$ in Nm	Voranziehmoment1) für modifiziertes kombiniertes Verfahren $M_{A,MKV,HLK}$ in Nm
M 12	45	150	100
M 16	80	330	210
M 20	120	560	365
M 22	145	730	475
M 24	165	880	575
M 27	200	1160	755
M 30	252	1580	1030
M 36	367	2530	1650

1) Weiterdrehwinkel für modifiziertes kombiniertes Verfahren nach DIN EN 1993-1-8/NA (siehe Tabelle 19)

Nicht planmäßig vorgespannte Schraubenverbindungen – SB Garnituren

Für den Bereich der nicht planmäßig vorgespannten Schraubenverbindungen werden SB Garnituren verwendet wie z. B. ISO 4014/4017/4032/7090 aber auch für DIN 7990 sowie zukünftig noch weitere, die entgegen des Systems HV nur mindestens handfest angezogen werden. Schrauben und Muttern müssen zusätzlich mit „SB" für ''structural bolting'' gekennzeichnet sein.

Tabelle 22: Empfohlene „Handfest"-Anziehdrehmomente für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen unabhängig von der Festigkeitsklasse der Schrauben nach der DAST-Richtlinie 024

Ø	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
$M_{A,\ handfest}$ in Nm	15	35	60	90	110	165	220	350

Anziehmomente und Vorspannkräfte für Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen

Anziehmomente und Vorspannkräfte für Schrauben mit voller Belastbarkeit aus nicht rostenden Stählen

Bei Verbindungselementen aus nicht rostenden Stählen sind die Reibungswerte im Gewinde und an den Auflageflächen wesentlich größer als bei vergüteten Stahlschrauben – auch der Streubereich der Reibungswerte ist hier viel größer (bis über 100 %!). Zur endgültigen Bestimmung des richtigen Drehmomentes ist ein Versuch unter Einsatzbedingungen angeraten.
Durch Verwendung von Schmiermitteln können zwar die Reibungszahlen verringert werden – aber der sehr große Streubereich bleibt erhalten.

Die Tabelle enthält unverbindliche Richtwerte für verschiedene Reibungszahlen, gültig für Schrauben und Muttern nach DIN 912, 931, 933 und 934/ISO 4762, 4014, 4017, 4032 aus nicht rostenden Stählen A 1 – A 5, in den Festigkeitsklassen –50, –70 und –80 bei Raumtemperatur (ca. + 20 °C) und einer Dehngrenzen-Ausnutzung von Rp 0,2 = 90 %.

Tabelle 23: unverbindliche Richtwerte für Schrauben A 2/A 4

Ø	Fkl.	Montagevorspannkraft in kN für μ_{ges} =								Anziehmomente in Nm für μ_{ges} =							
		0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,30	0,40	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,30	0,40
	50	1,47	1,48	1,39	1,35	1,31	1,26	1,07	0,91	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,6	1,8
M 4	70	3,14	2,71	2,97	2,89	2,80	2,71	2,30	1,95	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,4	3,8
	80	4,19	4,08	3,96	3,85	3,73	3,61	3,06	2,61	2,4	2,7	3,0	3,3	3,5	3,7	4,6	5,1
	50	2,39	2,33	2,27	2,20	2,14	2,07	1,76	1,50	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	3,2	3,6
M 5	70	5,13	5,00	4,86	4,72	4,58	4,44	3,77	3,21	3,5	4,0	4,5	4,9	5,2	5,6	6,8	7,6
	80	6,84	6,66	6,48	6,29	6,10	5,91	5,02	4,28	4,7	5,4	5,9	6,5	7,0	7,4	9,1	10,2
	50	3,39	3,30	3,21	3,11	3,02	2,93	2,48	2,11	2,9	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	5,5	6,2
M 6	70	7,26	7,07	6,87	6,67	6,47	6,27	5,32	4,53	6,2	7,0	7,7	8,4	9,1	9,7	11,9	13,2
	80	9,68	9,43	9,13	8,90	8,63	8,36	7,09	6,04	8,2	9,3	10,3	11,3	12,1	12,9	15,8	17,7
	50	6,21	6,05	5,88	5,72	5,54	5,37	4,57	3,89	7,0	7,9	8,8	9,6	10,3	11,0	13,6	15,2
M 8	70	13,30	12,96	12,61	12,25	11,88	11,51	9,79	8,34	15,0	17,0	18,8	20,6	22,2	23,6	29,1	32,5
	80	17,74	17,29	16,81	16,33	15,84	15,35	13,05	11,11	19,9	22,6	25,1	27,4	29,5	31,5	38,8	43,4
	50	9,87	9,62	9,37	9,10	8,83	8,56	7,28	6,20	13,8	15,7	17,4	19,0	20,5	21,8	27,0	30,2
M 10	70	21,16	20,63	18,40	19,50	18,92	18,34	15,60	13,29	29,5	33,5	37,3	40,7	41,9	46,8	57,8	67,7
	80	28,21	27,50	26,76	25,99	25,22	24,45	20,79	17,72	39,4	44,7	49,7	54,3	58,5	62,4	77,1	86,2
	50	14,38	14,03	13,65	13,27	12,87	12,48	10,62	9,05	23,8	27,1	30,1	32,9	35,4	37,8	46,8	52,3
M 12	70	30,83	30,06	29,26	28,43	28,59	26,75	22,76	19,40	51,0	58,0	64,5	70,5	76,0	81,0	100,2	112,1
	80	41,10	40,08	39,01	37,90	36,78	35,66	30,35	25,87	68,0	77,3	85,9	93,9	101,0	108,0	133,6	149,5
	50	19,74	19,25	18,74	18,21	17,68	17,14	14,59	12,44	37,8	43,0	47,9	52,4	56,5	60,2	74,6	83,5
M 14	70	42,31	41,26	40,16	39,03	37,88	36,73	31,27	26,65	81,1	92,2	103,0	112,0	121,0	129,0	160,0	179,0
	80	56,41	55,01	53,54	52,04	50,50	48,97	41,69	35,54	108,0	123,0	137,0	150,0	161,0	172,0	212,0	238,5
	50	27,04	26,39	25,71	25,01	24,29	23,56	20,10	17,16	58,2	66,5	74,2	81,4	87,9	94,0	117,0	131,0
M 16	70	57,94	56,55	55,09	53,58	52,04	50,49	43,08	36,77	125,0	143,0	159,0	174,0	188,0	201,0	251,0	282,0
	80	77,25	74,40	73,46	71,44	69,39	67,33	57,44	49,03	166,0	190,0	212,0	233,0	251,0	269,0	334,0	375,0
	50	33,01	32,20	31,35	30,47	29,58	28,68	24,43	20,83	81,3	92,6	103,0	113,0	122,0	130,0	161,0	180,0
M 18	70	70,73	69,00	67,17	65,29	63,38	61,46	52,34	44,64	174,0	198,0	221,0	242,0	261,0	278,0	345,0	387,0
	80	94,31	92,00	89,56	87,05	84,51	81,95	69,79	59,52	232,0	265,0	295,0	322,0	348,0	371,0	460,0	515,0
	50	42,27	41,26	40,20	39,10	37,79	36,84	31,34	26,83	114,0	130,0	146,0	160,0	173,0	184,0	230,0	258,0
M 20	70	90,58	88,40	86,14	83,78	81,37	78,95	67,35	57,49	245,0	280,0	312,0	342,0	370,0	395,0	492,0	552,0
	80	120,80	117,90	114,90	111,70	108,50	105,30	89,80	76,70	326,0	373,0	416,0	456,0	493,0	527,0	656,0	736,0
M 22	50	52,67	51,45	50,15	48,80	47,42	46,02	39,32	33,59	156,0	178,0	200,0	219,0	237,0	254,0	318,0	257,0
	70	112,87	110,24	107,46	104,56	101,61	98,61	84,25	–	334,0	382,0	428,0	470,0	508,0	544,0	680,0	–
M 24	50	60,88	59,43	57,90	56,30	54,69	53,01	45,27	38,64	197,0	225,0	251,0	275,0	297,0	318,0	396,0	444,0
	70	130,50	127,40	124,10	120,70	117,20	113,70	97,00	–w	421,0	482,0	537,0	589,0	637,0	680,0	848,0	–
M 27	50	79,86	78,02	76,05	74,01	71,93	69,82	59,67	50,98	289,0	332,0	371,0	408,0	442,0	473,0	591,0	666,0
	70	171,00	167,00	163,00	159,00	154,00	150,00	128,00	–	620,0	711,0	795,0	873,0	946,0	1013,0	1267,0	–
M 30	50	97,23	94,96	92,54	90,04	87,48	84,90	72,50	61,90	394,0	451,0	504,0	553,0	599,0	640,0	800,0	900,0
	70	208,00	203,00	198,00	193,00	187,00	182,00	155,00	–	844,0	966,0	1080,0	1186,0	1283,0	1373,0	1715,0	–
M 33	50	121,00	118,00	115,00	112,00	109,00	106,00	90,00	77,00	531,0	610,0	683,0	751,0	813,0	871,0	1092,0	1230,0
M 36	50	142,00	139,00	135,00	132,00	128,00	124,00	106,00	91,00	684,0	784,0	876,0	964,0	1044,0	1117,0	1398,0	1573,0
M 39	50	170,00	166,00	162,00	158,00	154,00	149,00	128,00	109,00	883,0	1014,0	1137,0	1250,0	1355,0	1452,0	1822,0	2054,0

Anziehmomente und Vorspannkräfte

für Schrauben mit reduzierter Belastbarkeit aus nicht rostenden Stählen.

Schrauben nach DIN 6912, 7984, ISO 7380-1/-2 und 10642 sind wegen ihrer Kopfgeometrie nicht voll belastbar. Als Richtwerte für Anziehmomente und Vorspannkräfte können jeweils 80 % der Werte der oberen Tabelle 22 angenommen werden. (➔ siehe auch TI-246)

Sechskantmuttern mit Klemmteil

aus nicht rostenden Stählen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendruckes beim Einformen des Bolzengewindes in das Klemmteil zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Behandlung des Bolzengewindes mit einem reibungsmindernden Mittel.



Geschmierte Muttern

im Sortiment
in den Werkstoffen
A 2 und A 4.

Ein Schmiermittel dient zur optimalen Montage von austenitischen Verbindungselementen.

Anziehmomente für Verbindungselemente aus BUMAX 88/109, Messing und Polyamid

Anziehmomente und Vorspannkräfte für Schrauben aus nichtrostenden Stahl BUMAX 88/109

Verbindungselementen aus BUMAX 88/109 haben durch eine gezielte Schmierung einen eingestellten Reibwert. Damit können im Gegensatz zu üblicherweise ungeschmierten Verbindungselementen aus rostfreiem Stahl (A 2/A 4) gezielte Vorspannkräfte aufgebracht werden.

Tabelle 24: Richtwerte für Schrauben aus BUMAX 88/109

Abmessung	P	Spannungsquerschnitt A_s (mm²)	Vorspannkräfte F_V (kN) für BUMAX 88	109	Anziehmomente M_A (Nm) für BUMAX 88	109
M 3	0,5	5,03	2,1	2,9	1,3	1,7
M 4	0,7	8,78	3,6	5,2	2,9	4,1
M 5	0,8	14,2	5,9	8,6	5,7	8,1
M 6	1,0	20,1	8,4	12,0	9,8	14,0
M 8	1,25	34,4	15,0	21,0	25,0	34,0
M 10	1,5	58,0	24,0	34,0	47,0	66,0
M 12	1,75	84,3	35,0	49,0	82,0	115,0
M 14	2,0	115,0	48,0	60,0	129,0	161,0
M 16	2,0	157,0	65,0	81,0	198,0	248,0
M 18	2,5	192,0	80,0	100,0	275,0	344,0
M 20	2,5	245,0	102,0	128,0	385,0	481,0
M 24	3,0	353,0	181,0	-	665,0	-
M 27	3,0	459,0	235,0	-	961,0	-
M 30	3,5	561,0	287,0	-	1310,0	-
M 36	4,0	817,0	418,0	-	2280,0	-

Anziehmomente für Verbindungselemente aus Messing

Bei Verbindungselementen aus Messing sind die Reibungswerte im Gewinde und an den Auflageflächen wesentlich größer als bei vergüteten Stahlschrauben. Zur endgültigen Bestimmung des richtigen Drehmomentes ist ein Versuch unter Einsatzbedingungen angeraten. Durch Verwendung von Schmiermitteln können die Reibungszahlen verringert werden.

Die folgende Tabelle enthält unverbindliche Richtwerte für verschiedene Reibungszahlen, gültig für Schrauben und Muttern nach DIN 912, 931, 933 und 934/ISO 4762, 4014, 4017, 4032 aus Messing mit einer minimalen 0,2 %-Dehngrenze von 250 N/mm² (z. B. MS 58 und MS 63) und einer Dehngrenzen-Ausnutzung von R_p 0,2 = 90 %.

Die in der Tabelle genannten Anziehmomente können nur **als sehr grobe und unverbindliche Richtwerte** verstanden werden.

Tabelle 25: Richtwerte für Schrauben aus Messing

Ø	Montagevorspannkraft in kN für μ_{ges}								Anziehmomente in Nm für μ_{ges}							
	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,30	0,40	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,30	0,40
M 4	1,75	1,70	1,65	1,60	1,55	1,51	1,28	1,09	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,9	2,1
M 5	2,85	2,78	2,70	2,62	2,54	2,46	2,09	1,78	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,8	4,2
M 6	4,03	3,93	3,82	3,71	3,59	3,48	2,96	2,52	3,4	3,9	4,3	4,7	5,0	5,4	6,6	7,4
M 8	7,39	7,20	7,01	6,84	6,60	6,40	5,44	4,63	8,3	9,4	10,5	11,4	12,3	13,1	16,2	18,1
M 10	11,75	11,46	11,15	10,83	10,51	10,19	8,66	7,38	16,4	18,6	20,7	22,6	24,4	26,0	32,1	35,9
M 12	17,13	16,70	16,25	15,79	15,33	14,86	12,64	10,78	28,3	32,2	35,8	39,1	42,2	45,0	55,7	62,3
M 14	23,50	22,92	22,31	21,68	21,04	20,40	17,37	14,81	45,0	51,2	57,0	62,3	67,2	71,7	88,8	99,4
M 16	32,19	31,42	30,61	29,77	28,91	28,05	23,93	20,43	69,3	79,2	88,4	96,9	105,0	112,0	139,0	156,0
M 18	39,30	38,33	37,32	36,27	35,21	34,15	29,08	24,80	96,8	110,0	123,0	134,0	145,0	155,0	192,0	215,0
M 20	50,32	49,12	47,86	46,54	45,21	43,86	37,42	31,94	136,0	155,0	173,0	190,0	205,0	219,0	273,0	307,0
M 22	62,71	61,25	59,70	58,09	56,45	54,79	46,81	40,00	185,0	212,0	238,0	261,0	282,0	302,0	378,0	425,0
M 24	72,48	70,75	68,93	67,04	65,11	63,17	53,89	46,00	234,0	268,0	299,0	327,0	354,0	378,0	471,0	529,0
M 27	95,07	92,88	90,54	88,11	85,63	83,12	71,03	60,70	344,0	395,0	442,0	485,0	526,0	563,0	704,0	793,0
M 30	116,00	113,00	110,00	107,00	104,00	101,00	86,31	73,70	469,0	537,0	600,0	659,0	713,0	762,0	953,0	1071,0
M 33	144,00	141,00	137,00	133,00	130,00	126,00	108,00	92,00	632,0	726,0	813,0	894,0	968,0	1036,0	1300,0	1464,0
M 36	169,00	165,00	161,00	157,00	152,00	148,00	126,00	108,00	814,0	934,0	1045,0	1148,0	1243,0	1330,0	1664,0	1873,0
M 39	203,00	198,00	193,00	188,00	183,00	178,00	152,00	130,00	1051,0	1207,0	1353,0	1488,0	1613,0	1728,0	2169,0	2445,0

Anziehmomente für Schrauben und Muttern aus Polyamid

Die Tabelle 19 enthält unverbindliche Richtwerte für zweckmäßige Anziehmomente für Schrauben und Muttern aus Polyamid 6.6 bei 20 °C nach Lagerung in Normalklima.

Die Vorspannkraft kann bedingt durch Relaxationsvorgänge nachlassen.

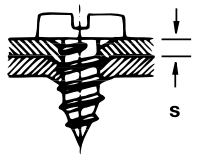
Tabelle 26

Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Anziehmomente in Nm	0,1	0,25	0,5	0,8	1,8	3,5	6,0	12

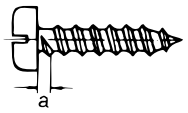
Montagehinweise für Blechschrauben

Montagehinweise allgemein

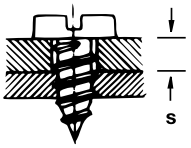
Verschraubung dünnerer Bleche mit aufgedornten oder durchgezogenen Kernlöchern



Blechdicke untere/obere Grenze*
$s_{min./max.}$ ($a_{max.}$ = $s_{min.}$)



Verschraubung dickerer Bleche mit gebohrten oder gestanzten Kernlöchern



Verschraubbare Blechdicken

Ø/ST	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2
s_{min} = a_{max}	0,8	1,1	1,3	1,3	1,4
s_{max}	1,8	2,2	2,8	3	3,5

Ø/ST	4,8	5,5	6,3	8	
s_{min} = a_{max}	1,6	1,8	1,8	2,1	
s_{max}	4	4,5	5	6,5	

s = Blechdicke
a = Abstand Kopf zu Gewinde

* Bei sehr dünnen Blechen (< a max.) wird die Verwendung von speziellen Dünnblechschrauben oder Klemm-Muttern (Federmuttern) empfohlen.

Kernlochdurchmesser für Blechschrauben

Die Kernlochdurchmesser in nebenstehender Tabelle sind unverbindliche Richtwerte für runde Löcher.

Die Werte können je nach Material bzw. Montagebedingungen abweichen – dies gilt besonders bei Schrauben aus nicht härtbaren nichtrostenden Stählen der austenitischen Werkstoffgruppen A 2/A 4 (→ ISO 3506-4).

Bei Verschraubungen in Kunststoffen gelten besondere Bedingungen.

Tabelle 27: Kernlochdurchmesser für Blechschrauben

Nenndurchmesser d_1	Kernloch-Ø (Tol. H 12) für Blechschrauben aus Material							
	Blechdicke* s		Stahl gehärtet (min 450 HV)				Nichtrostende Stähle A 2/A 4 (ca. 250 HV)**	
			Loch aufgedornt/durchgezogen Blech aus Material		Loch gebohrt/gestanzt Blech aus Material		Blech aus Material	
	>	≤	St, Ni, MS, Cu, Monel	Al	St, Ni, MS, Cu, Monel	Al	Baustahl St. 37	Al
2,2 mm	–	0,56	–	–	1,60	–		
	0,56	0,75	–	–	1,70	1,60		
	0,75	0,88	–	–	1,80	1,60		
	0,88	1,13	–	–	1,85	1,60		
	1,13	1,38	–	–	1,85	1,70		
	1,38	1,50	–	–	1,90	1,80		
2,9 mm		0,56	2,20	–	2,20	–		
	0,56	0,63	2,50	2,20	2,25	–	2,30	2,40
	0,63	0,75	2,50	2,20	2,25	2,20	2,30	2,40
	0,75	0,88	2,50	2,20	2,40	2,20	2,30	2,40
	0,88	1,25	–	2,20	2,40	2,20	2,30	2,40
	1,25	1,38	–	–	2,40	2,20	2,30	2,40
	1,38	1,75	–	–	2,50	2,25	2,30	2,40
	1,75	2,50	–	–	2,60	2,40	2,40	2,50
3,5 mm		0,56	2,80	–	2,60	–	2,70	2,80
	0,56	0,75	2,80	2,80	2,70	–	2,70	2,80
	0,75	0,88	2,80	2,80	2,70	2,65	2,70	2,80
	0,88	1,25	–	2,80	2,80	2,65	2,70	2,80
	1,25	1,38	–	–	2,80	2,65	2,70	2,80
	1,38	1,75	–	–	2,90	2,75	2,80	2,90
	1,75	2,50	–	–	3,00	2,85	2,80	2,90
	2,50	3,00	–	–	3,20	3,00	2,90	3,00
	3,00	6,00	–	–	–	3,00	2,90	3,00
3,9 mm		0,50	3,00	–	2,95	–	3,00	3,10
	0,50	0,63	3,00	3,00	2,95	–	3,00	3,10
	0,63	0,88	3,00	3,00	2,95	2,90	3,00	3,10
	0,88	1,13	3,00	3,00	2,95	2,95	3,00	3,10
	1,13	1,25	3,00	3,00	3,00	2,95	3,00	3,10
	1,25	1,38	–	–	3,00	2,95	3,00	3,10
	1,38	1,75	–	–	3,20	3,00	3,00	3,10
	1,75	2,00	–	–	3,20	3,50	3,00	3,10
	2,00	2,50	–	–	3,50	3,50	3,10	3,20
	2,50	3,50	–	–	3,60	3,50	3,20	3,30
4,2 mm	–	0,50	3,50	–	–	–	–	–
	0,50	0,63	3,50	3,50	3,20	–	–	–
	0,63	0,88	3,50	3,50	3,20	2,95	–	–
	0,88	1,13	3,50	3,50	3,20	3,00	3,20	3,30
	1,13	1,38	3,50	3,50	3,30	3,20	3,20	3,30
	1,38	2,50	–	–	3,50	3,50	3,30	3,40
	2,50	3,00	–	–	3,80	3,70	3,30	3,40
	3,00	3,50	–	–	3,90	3,80	3,40	3,50
	3,50	10,00	–	–	–	3,90	3,5–3,6	3,6–3,7
4,8 mm	–	0,50	4,00	–	–	–	–	–
	0,50	0,75	4,00	4,00	3,70	–	–	–
	0,75	1,13	4,00	4,00	3,70	3,70	–	–
	1,13	1,38	4,00	4,00	3,90	3,70	3,70	3,90
	1,38	1,75	–	–	3,90	3,70	3,70	3,90
	1,75	2,50	–	–	4,00	3,80	3,80	3,90
	2,50	3,00	–	–	4,10	3,80	3,80	3,90
	3,00	3,50	–	–	4,30	3,90	3,90	4,00
	3,50	4,00	–	–	4,40	3,90	3,90	4,00
	4,00	4,75	–	–	4,40	4,00	4,00	4,10
	4,75	10,00	–	–	–	4,20	4,1–4,2	4,2–4,3
5,5 mm	–	1,13	4,70	–	4,20	–	–	–
	1,13	1,38	4,70	–	4,30	4,10	–	–
	1,38	1,50	–	–	4,30	4,10	–	–
	1,50	1,75	–	–	4,50	4,20	–	–
	1,75	2,25	–	–	4,60	4,40	4,50	4,60
	2,25	3,00	–	–	4,70	4,60	4,50	4,60
	3,00	3,50	–	–	5,00	4,60	4,60	4,70
	3,50	4,00	–	–	5,00	4,80	4,60	4,70
	4,00	4,75	–	–	5,10	4,80	4,70	4,80
	4,75	10,00	–	–	–	4,90	4,7–4,9	4,8–5,0
6,3 mm	–	1,38	5,30	–	4,90	–	–	–
	1,38	1,75	–	–	5,00	5,00	–	–
	1,75	2,00	–	–	5,20	5,00	–	–
	2,00	3,00	–	–	5,30	5,20	5,30	5,40
	3,00	4,00	–	–	5,80	5,30	5,40	5,50
	4,00	4,75	–	–	5,90	5,40	5,50	5,60
	4,75	5,00	–	–	–	5,60	5,50	5,60
	5,00	10,00	–	–	–	5,80	5,6–5,7	5,7–5,8

Für „Mechanische Verbindungselemente" (Schrauben, Muttern und Zubehörteile) sind sämtliche funktionsrelevanten äußeren und inneren Merkmale in DIN-, ISO- oder EN-Normen detailliert geregelt – und zwar in:

- **Produkt-Normen** (z.B. DIN 931/ISO 4014)
  Angaben über Figur des Produktes, zugeordnete Ausführung und Produktklasse (Toleranzgruppe), übliche Festigkeitsklassen und/oder Werkstoffe und Nennmaße. Außerdem enthält jede Produktnorm „normative Verweise" auf mitgeltende Grund-/Funktions-Normen.
- **Grund-/Funktions-Normen** (z.B. DIN 13, 267/ISO 898, 4759, 3269...)
  Regelungen für gemeinsame Merkmale der verschiedenen Produkte wie z.B. Gewinde, Toleranzen, Oberflächenausführungen, Korrosionsschutz, mechanische Eigenschaften und entsprechende Werksprüfprogramme – und auch Annahme-Prüfbedingungen.

Durch Benennung eines Artikels mit einer Produktnorm-Nummer sind alle verwiesenen Grundnormen als „Technische Lieferbedingungen" automatisch mitgeltend einbezogen - dies gilt auch für nicht genormte Gewinde- und Formteile - wenn keine besonderen Vereinbarungen zwischen Besteller und Lieferant getroffen wurden.

Normen können immer nur einen allgemeinen Standard für Produkte „für allgemeine Verwendung" regeln – das gilt auch für „Mechanische Verbindungselemente" (➔ ISO 3269/8992). Für über diese normativen Regelungen hinausgehende höhere Anforderungen für spezielle Einsatzfälle ist es Aufgabe des Verwenders, die Vorgaben zu definieren und nötige zusätzliche Prüfanforderungen zu bestimmen.

1. Qualitätskontrollen in der Fertigung:

In Grund-/Funktions-Normen sind Prüfprogramme und -Verfahren vorgegeben, nach denen der Hersteller durch ständige Stichprobenkontrollen die Einhaltung normgerechter Qualität seiner Erzeugnisse sicherzustellen hat. Neben den obligatorischen Kontrollen auf Maßhaltigkeit und Oberflächenzustand werden u.a. folgende Kontrollen aufgeführt:

- für Schrauben und ähnliche Gewindeteile (➔ z. B. ISO 898-1)
  - Härteprüfung, Prüfkraftversuch
  - Kopfschlag-/Schrägzugversuch
  - Randentkohlungsprüfung
- für Muttern (➔ z. B. ISO 898-2)
  - Härteprüfung, Prüfkraftversuch
  - Aufweitversuch

Welches Prüfverfahren im Schiedsfall gilt ist in den Normen vorgegeben. Alle genormten mechanischen Eigenschaften gelten im Allgemeinen bei Raumtemperatur (ca. +20 °C).

2. Zusätzliche Prüfungen – Prüfbescheinigungen

Für besondere Anforderungen und/oder sicherheitsrelevante Einsatzfälle können zusätzliche artikel- oder einsatzspezifische Prüfungen – werksseitig oder durch beauftragte werksunabhängige Sachverständige oder Prüfinstitute – durchgeführt werden. Die Ergebnisse dieser Extraprüfungen werden in einer Prüfbescheinigung dokumentiert.

Art und Umfang dieser zusätzlichen Prüfungen und wer diese durchführen und dokumentieren soll, hat der Verwender aufgrund seiner Kenntnisse über Einsatz und besondere Anforderungen (wie z.B. durch Werknormen) zu bestimmen und entsprechend bei Bestellung vorzugeben. Die Kosten für zusätzliche Prüfungen sind üblicherweise nicht im Produktpreis enthalten.

2.1. Prüfbescheinigungen nach ISO 16228

Für Mechanische Verbindungselemente ist im Mai 2018 die ISO 16228 erschienen und ersetzt DIN 11204. Diese Norm legt die verschiedenen Arten von Prüfbescheinigungen für mechanische Verbindungselemente fest, in der es auch die 4 Bescheinigungsarten nach ISO 10204 gibt, allerdings mit vorangestelltem F (für Fastener), also F2.1, F2.2, F3.1, F3.2. Desweiteren wird der Inhalt der Prüfbescheinigung für mechanische Verbindungselemente festgelegt und kann auf fertig hergestellte mechanische Verbindungselemente angewendet werden, wie Bolzen, Schrauben, Gewindebolzen, Muttern, Unterlegscheiben, Stifte, Nieten und so weiter, welche aus Stahl, nichtrostendem Stahl, Nichteisenmetallen oder nichtmetallischen Werkstoffen hergestellt sind. In den Prüfbescheinigungen (F2.2, F3.1, F3.2) werden die Prüfergebnisse aus den Zeugnissen der Vormateriallieferanten übernommen und/oder die Referenzprüfungen an den fertigen Verbindungselementen aufgenommen. Dies kann bei dem F3.1 durch den eigentlichen Hersteller oder durch den Vertreiber geschehen. Die ISO 16228 ist somit eine sinnvolle Zusammenfassung der EN 10204 und DIN 11204 und eine Erleichterung für die Handhabung von Prüfbescheinigungen für Verbindungselemente.

2.2. Prüfinhalte - nach ISO 16228 (ehemals DIN 11204)

Werden keine Angaben über den Umfang der Prüfinhalte in der Bestellung vereinbart, so gilt ISO 16228.

Tabelle 1 – Prüfinhalte für mechanische Verbindungselemente (Auszug aus ISO 16228)

Schrauben	Art der Kontrolle	
	Werkstoffeigenschaften/ mechanische und physische Eigenschaften	funktionelle Eigenschaften
Schrauben ISO 898-1	Chemische Zusammensetzung außer für F2.2 (M) Zugfestigkeit [a] (M) Härte für vergütete Festigkeitsklasse (M)	Gewinde-abnahme (A)
Schrauben ISO 3506-1	Chemische Zusammensetzung außer für F2.2 (M) Zugfestigkeit und Bruchdehnung (M) Härte für mechanische Verbindungselemente aus martensitischem und ferritischem nichtrostendem Stahl (M)	Gewinde-abnahme (A)

Muttern	Art der Kontrolle	
	Werkstoffeigenschaften/ mechanische und physische Eigenschaften	funktionelle Eigenschaften
Muttern ISO 898-2	Chemische Zusammensetzung außer für F2.2 (M) Prüflast (A) Härte für vergütete Festigkeitsklasse (M)	Gewinde-abnahme (A)
Muttern ISO 3506-2	Chemische Zusammensetzung außer für F2.2 (M) Prüflast (A) Härte für mechanische Verbindungselemente aus martensitischem und ferritischem nichtrostendem Stahl (M)	Gewinde-abnahme (A)

(M) = Messung, (A) = durch Attributprüfung

a) Wenn möglich, muss die Zugfestigkeit an mechanischen Verbindungselementen durch Prüfung an ganzen Schrauben nach dem Prüfprogramm FF nach ISO 898-1 geprüft werden. Wenn keine der in ISO 898-1 spezifizierten Zugprüfungen durchführbar ist, muss die Ersatzprüfung, die durchgeführt werden muss, zum Zeitpunkt der Bestellung vereinbart werden.

Grundsätzliche Hinweise:

- Die durch zusätzliche Prüfungen ermittelten und in Prüfbescheinigungen dokumentierten Werte sind keine „zugesicherten Eigenschaften" bzw. „Beschaffenheitsgarantien" im Sinne des § 267 BGB und entlasten den Verwender nicht von sachgerechter Wareneingangsprüfung (§ 377 HGB).
- Alle in 1. und 2. benannten Prüfungen werden allgemein an Stichproben durchgeführt. Deren Ergebnisse sind zwar weitgehend repräsentativ für das Lieferlos einer Charge – aber eine 100%ige Garantie für jedes Teil des Loses kann hieraus ebenso wenig abgeleitet werden wie die Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck.

Prüfungen und Annahmen: Wareneingangskontrollen nach ISO 3269

Tabelle 2: Übersicht der Prüfbescheinigungen für Schrauben, Muttern und Zubehörteile nach ISO 16228
Auszug aus ISO 16228 – 05.2018

Art und Bezeichnung der Prüfbescheinigung für mechanische Verbindungselemente		Wann	Inhalt	Bestätigung
F2.1 ①	Konformitätserklärung für Mechanische Verbindungselemente	mit Bestellung angefordert	Konformitätserklärung für die ausgelieferten mechanischen Verbindungselemente, ohne Ergebnisse	Bevollmächtigter Vertreter des Herstellers oder des Vertreibers
F2.2 ②	Prüfbericht für Mechanische Verbindungselemente	mit Bestellung angefordert	Konformitätserklärung für die ausgelieferten mechanischen Verbindungselemente, mit Ergebnissen basierend auf nicht spezifischer Prüfung	Bevollmächtigter Vertreter des Herstellers
F3.1	Prüfbericht für Mechanische Verbindungselemente	mit Bestellung angefordert	Konformitätserklärung für die ausgelieferten mechanischen Verbindungselemente, mit Ergebnissen aus spezifischer Prüfung	Bevollmächtigter Vertreter des Herstellers oder des Vertreibers
F3.2 ③	Prüfbericht für Mechanische Verbindungselemente	mit Bestellung angefordert	Konformitätserklärung für die ausgelieferten mechanischen Verbindungselemente, mit Ergebnissen aus spezifischer Prüfung	Bevollmächtigter Vertreter des Herstellers oder des Vertreibers und entweder ein bevollmächtigter Vertreter des Käufers oder ein externer bevollmächtigter Vertreter

① nicht empfehlenswert, da keinerlei spezifische Aussage zum gelieferten Produkt.
② die für zerstörende Prüfungen erforderliche Probenmenge ist bei der Bestellmenge zu berücksichtigen
③ z.B. TÜV, GL, DB ...

3. Annahmeprüfung für „Mechanische Verbindungselemente" nach ISO 3269

Diese Norm ist stets mitgeltend einbezogen, wenn „Mechanische Verbindungselemente" nach Norm oder ähnliche Formteile bestellt werden, wenn nicht vorher ausdrücklich anderes vereinbart wurde.

Sie gilt nicht für Verbindungselemente, die

- für automatische Verschraubung vorgesehen sind,
- besonders hohe Anforderungen erfüllen sollen,
- spezielle Fertigungsverfahren/Prüfmaßnahmen erfordern
- eine besondere Rückverfolgbarkeit bedingen

Hierfür sind stets entsprechende besondere Vereinbarungen bei Anfrage – spätestens bei Bestellung – zu treffen (z. B. nach ISO 16426). Handelsübliche Lagerware ist allgemein für diese speziellen Anforderungen nicht geeignet.

Der finale Entwurf der ISO 3269 - FprISO 3269:2019 – legt nun konkrete Stichprprobenumfänge, Annahmezahlen und Rückweisezahlen für bestimmte Prüfkategorien fest. Die Prüfkategorien sind wiederum konkreten Merkmalen zugeordnet. Die Tabellen 3 und 4 ist ein Auszug aus diesem Entwurf, der die wichtigsten Informationen enthält.

Tabelle 3: Stichprobenumfang, Annahmezahl N_A und Rückweisezahl N_R
nach FprISO 3269:2019

Losgröße	Kategorie 1	Kategorie 2		Kategorie 3
		Anfangs-Stichprobe	Zusätzliche Stichprobe	
	N_A=0 N_R=1	N_A=0 N_R=2	N_A=0 N_R=1	
2 bis 50	1	4	4	nicht zutreffend
51 bis 90	1	5	5	5 N_A=1 N_R=2
91 bis 150	1	6	6	6 N_A=1 N_R=2
151 bis 280	1	7	7	7 N_A=1 N_R=2
281 bis 500	2	9	9	9 N_A=1 N_R=2
501 bis 1 200	2	11	11	11 N_A=1 N_R=2
1 201 bis 3 200	2	13	13	13 N_A=1 N_R=2
3 201 bis 35 000	3	15	15	15 N_A=2 N_R=3
35 001 bis 500 000	5	20	20	20 N_A=2 N_R=3
über 500 000	8	20	20	20 N_A=2 N_R=3

Tabelle 4: Prüfkategorien nach FprISO 3269:2019

Prüfkategorie	Beschreibung
Kategorie 1	Merkmale, für die die Annahmezahl N_A gleich null ist. Merkmale der Kategorie 1 schließen alle mechanischen und funktionellen Eigenschaften ein, die üblicherweise mittels zerstörender Prüfungen geprüft werden. Wenn in der Stich- probe Abweichungen festgestellt werden, wird das Los oder die Lieferung zurückgewiesen.
Kategorie 2	Merkmale, für die die Annahmezahl N_A gleich null ist, wobei jedoch im Fall von Abweichungen eine zweite Stich- probe entnommen werden darf. Merkmale der Kategorie 2 sind wichtige maßliche Merkmale, die die Passung oder Funktion des Verbindungselementes beeinträchtigen können. Wenn jedoch eine einzige Abweichung in der ersten Stichprobe fest- gestellt wird, muss hinsichtlich des betreffenden Merkmals zusätzlich eine weitere Stichprobe geprüft werden, die dem Stich- probenumfang der ersten Probe entspricht. Wird bei der zusätzlichen Stichprobe in Bezug auf das betreffende Merkmal keine Abweichung festgestellt, wird das Los angenommen.
Kategorie 3	Merkmale, für die die Annahmezahl N_A einer oder mehreren Abweichungen entspricht, wie jeweils angegeben. Merkmale der Kategorie 3 sind unwesentliche maßliche Merkmale und bestimmte funktionelle Eigenschaften, bei denen Abweichungen in einem gewissen Maß toleriert werden. Werden bei der Stichprobe mehr Abweichungen als die angegebenen annehmbaren Abweichungen festgestellt, wird das Los oder die Lieferung zurückgewiesen.

Prüfverfahren: Härtemessung und Kerbschlagprüfung

zur Übersicht

Die Härtemessung dient der Ermittlung des Widerstandes eines Werkstoffes gegen das Eindringen eines Prüfkörpers, der mit bestimmter Form, Kraft und Zeit auf ihn einwirkt. Je nach angewandtem Verfahren wird aus der gemessenen Tiefe oder Größe des bleibenden Eindruckes, den der Prüfkörper in dem Werkstück hinterlässt, der Härtewert ermittelt.
Die gängigsten genormten Verfahren zeigt Tabelle 1 – in Zweifelsfällen gilt bei mechanischen Verbindungselementen die Härteprüfung nach Vickers. Die Messungen erfolgen an vorbereiteten Proben – hier sind zu unterscheiden:

„Routine-Prüfung"
Die Messung erfolgt auf einem ebenen Schliff an der Oberfläche der Probe. Gängige Härteprüfverfahren sind Rockwell (HRC) und Vickers (HV 10 – HV 30).

„Schieds-Prüfung"
Die Messung erfolgt auf einer Längs- oder Querschliff-Fläche der zerteilten Probe. Das in ISO 898 festgelegte Prüfverfahren ist Vickers (HV).

Bei der Annahmeprüfung von „Mechanischen Verbindungselementen" gelten Härtemessungen nur der Routine- und Vergleichskontrolle – sie sind allein nicht entscheidend für die Beurteilung der mechanischen Eigenschaften!

Für Schrauben gilt der Zugversuch zur Ermittlung der Zugfestigkeit, Streckgrenze und Dehnung – für Muttern gelten Prüfkraft- und Aufweitversuch. (ISO 898-1, DIN 267-21, ISO 898-2).

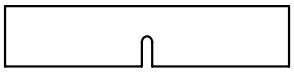
Tabelle 2 zeigt eine Umwertung der Härten nach Vickers, Rockwell und Brinell zueinander und zur Zugfestigkeit von unlegierten bis niedriglegierten Stählen in warmumgeformtem oder wärmebehandeltem Zustand. Daneben sind die Härtebereiche von Schrauben, Muttern und Scheiben der verschiedenen Festigkeitsklassen nach Norm angegeben.

Kleinlasthärteprüfung
Die Kleinlasthärteprüfung mit Prüfkräften zwischen 2 und 30 N (HV 0,2 bis HV 3) ist das Bindeglied zwischen der konventionellen Härteprüfung (HV 5 bis HV 100) und Mikrohärteprüfung. Sie ist geeignet für die Härtebestimmung in Randschichten und zur Aufnahme von Härteverlaufskurven. Bei Verbindungselementen, speziell vergüteten Schrauben ab der Festigkeitsklasse 8.8, wird die Kleinlasthärteprüfung nach ISO 898-1 zur Ermittlung des Kohlungszustandes im Gewindebereich verwendet.

Kerbschlagarbeit
Als Maß für die Zähigkeit wird die Kerbschlagarbeit herangezogen. Diese sagt aus, welche Arbeit verrichtet werden muss, um eine Probe zu zerschlagen. Zähe Stähle absorbieren viel Arbeit. Bei spröden Stählen ist die zu verrichtende Arbeit gering. Das Ergebnis der Kerbschlagarbeit wird insbesondere dazu verwendet, um die Verwendbarkeit von Stahl bei tiefen Temperaturen einzuschätzen.

Für die Prüfung werden aus den Schrauben quadratische Prüfkörper mit einer definierten Kerbe herausgearbeitet. Es wird die ISO-V- und die ISO-U-Probe unterschieden. In der Praxis hat sich die Anwendung der ISO-V-Probe bewährt, da diese durch die stärkere Kerbwirkung im Vergleich zu der ISO-U-Probe empfindlicher auf die Versprödung der Schraube reagiert.





ISO-V- und ISO-U-Probe

Tabelle 1: Vergleich der Härtemessverfahren

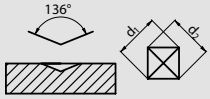
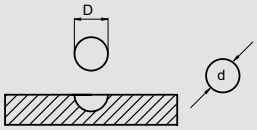
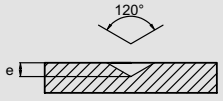
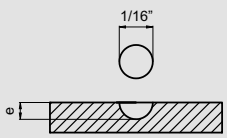
Verfahren, Bezeichnung	Vickers HV	Brinell HB	Rockwell HRC	Rockwell HRB
Norm, Standard	ISO 6507-1,2 (DIN 50133)	ISO 6506 (DIN 50351)	ISO 6508/EN 10004 (DIN 50103-1)	
Geeignet für Werkstoffe	Metallische Werkstoffe mit sehr geringer bis sehr hoher Härte (Bestimmung mittlerer Härte)	Metallische Werkstoffe mit sehr geringer bis hoher Härte (Bestimmung partieller Härte)	Gehärtete Stähle, gehärtete und angelassene Legierungen	Werkstoffe mittlerer Härte, Stähle mit niedrigem bis mittlerem C-Gehalt Messing, Bronze ...
Zugfestigkeitsbereich ca. (R_m in N/mm²)	< 250 – 2000	255 – 1520	770 – 2000	250 – 800 250 – 800
Eindringkörper	Diamantpyramide, quadratische Grundfläche, Flächenwinkel 136° 	Kugel aus gehärtetem Stahl, Durchmesser: 10/15/2,5 oder 1 mm 	Diamantkegel, Kegelwinkel 120° Spitze: Rundungshalbmesser 0,2 mm 	Kugel aus gehärtetem Stahl Durchmesser: 1/16" = 1,5875 mm 
Einwirkdauer allgemein (für Schiedsprüfungen min.)	Werkstoffabhängig 10 – 30 (30) Sek.	Werkstoffabhängig 10 – 30 (30) Sek.	Werkstoffabhängig 2 – 25 (30) Sek. (zweistufiger Eindruck Prüfkraft F_0 + Prüfkraft F_1 = Prüfgesamtkraft F)	
Kurzzeichen (Beispiele)	640 HV 30 – eingesetzte Prüfkraft F = 294 N/30 kp – Härte Vickers – ermittelter Härtewert 180 HV 50/30 – Einwirkdauer/sec.	350 HB – Härte Brinell – ermittelter Härtewert bei Kugel ∅ 10 mm Prüfkraft 29420 N/3000 kp Einwirkdauer 10–15 Sek. 120 HB 5/250/30 – Einwirkdauer/sec. – Prüfkraft/kp – Kugel-∅	45 HRC – Härte Rockwell Verfahren C – ermittelter Härtewert	45 HRB – Härte Rockwell Verfahren B – ermittelter Härtewert

Tabelle 2: Härte-Umwertung*/-Vergleich
Härtebereiche von Schrauben, Muttern, Scheiben und Ringen

Vickers-härte	Brinell-härte	Rockwellhärte		~ Zug-festig-keit	Ungefähre Härtebereiche (Basis: Vickershärte) für															
					Schrauben					Muttern m ≥ 0,5 d**					Muttern m < 0,5 d Gewindestifte				Scheiben/Ringe		
HV 10	HB	HRB	HRC	MPa	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9	5	6	8 04	10 05	12	14 H	17 H	22 H	45 H	St.	St. hardened	FSt.
80	76,0			255																	
85	80,7	41,0		270																	
90	85,5	48,0		285																	
95	90,2	52,0		305																	
100	95,0	56,2		320															100		
105	99,8			335																	
110	105	62,3		350																	
115	109			370	120																
120	114	66,7		385																	
125	119			400						130/ 142											
130	124	71,2		415																	
135	128			430																	
140	133	75,0		450							150/ 170										
145	138			465																	
150	143	78,7		480		155									140				140		
155	147			495																	
160	152	81,7		510																	
165	156			530																	
170	162	85,0		545												170					
175	166			560																	
180	171	87,1		575								188/ 233									
185	176			595																	
190	181	89,5		610																	
195	185			625																	
200	190	91,5		640																	
205	195	92,5		660																	
210	199	93,5		675											Mu 215						
215	204	94,0		690													220				
220	209	95,0		705																	
225	214	96,0		720																	
230	219	96,7		740																	
235	223			755																	
240	228	98,1	20,3	770																	
245	233		21,3	785			≤ M16 250														
250	238	99,5	22,2	800												245					
255	242		23,1	820	250	250													250		
260	247	(101)	24,0	835																	
265	252		24,8	850			> M 16 255						272								
270	257	(102)	25,6	865																	
275	261		26,4	880																	
280	266	(104)	27,1	900																	
285	271		27,8	915																295	
290	276	(105)	28,5	930										295	G. St./ 290						
295	280		29,2	950																	
300	285		29,8	965																	
310	295		31,0	995			≤ M 16 320	320									300			300	
320	304		32,2	1030																	
330	314		33,3	1060																	
340	323		34,4	1095			> M 16 335														
350	333		35,5	1125																	
360	342		36,6	1155																	
370	352		37,7	1190								302/ 353	353	353							
380	361		38,8	1220					385												
390	371		39,8	1255				380													
400	380		40,8	1290																	
410	390		41,8	1320																400	
420	399		42,7	1350																	430
430	409		43,6	1385																	
440	418		44,5	1420					435									450			
450	428		45,3	1455																	
460	437		46,1	1485																	
470	447		46,9	1520																	
480	456		47,7	1555																	
490	466		48,4	1595																	
500	475		49,1	1630																	
520	494		50,5	1700																	
540	513		51,7	1775																	530
560	532		53,0	1845																	
580	551		54,1	1920														560			
600	570		55,2	1195																	
ISO 18265 Tabelle A.1					ISO 898-1					ISO 898-2					DIN 267-24 ISO 898-5				z.B. DIN 125-1	z.B. DIN 125-2	z.B. DIN 267-26

* Einschränkungen nach ISO 18265 beachten!
** Härtebereiche differieren nach Maßbereichen in Min.-/Max.-Werten

Eine Schraubenverbindung sollte so ausgelegt sein, dass die aufgebrachte Vorspannkraft unter Betriebsbeanspruchung weitestgehend erhalten bleibt. Zwar kann in einigen Fällen ein deutlicher Vorspannkraftverlust geduldet werden, allerdings gilt es, ein vollständiges Auseinanderfallen der Schraubenverbindungen zu verhindern.

Mechanismus des selbsttätigen Lösens

Kriechen
Zeitabhängiges Überschreiten der Werkstoffließgrenze

Setzen
Einebnen von Oberflächenrauheiten

Relativbewegungen
zwischen den Kontaktflächen

bis zum endgültigen Gleichgewicht:
inneres Losdrehmoment ≤ Selbsthemmungsmoment

bis zum Auseinanderfallen infolge des Aufhebens des Selbsthemmungsmomentes

Lockern

Selbsttätiges Losdrehen

Vorspannkraftabfall

Maßnahmen

Kraftschuss (Vorspannung) erhalten

Losdrehen verhindern

Auseinanderfallen verhindern

Flächenpressung herabsetzen

Setzbetrag ausgleichen

Materialschluss herstellen

Formschluss herstellen

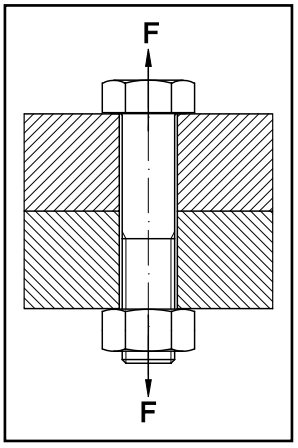
Selbsthemmung erhöhen

Lockerungssicherung vorsehen

Losdrehsicherung vorsehen

Verliersicherung vorsehen

Quelle: DIN 25201-4



Lockern

Risiko
Statische Belastungen in axialer Richtung, hervorgerufen durch Montagekräfte und/oder erste Betriebslasten, können zu Setzerscheinungen führen. Dadurch kann es unter Umständen zum vollständigen Verlust der Vorspannkraft in der Schraubverbindung kommen.

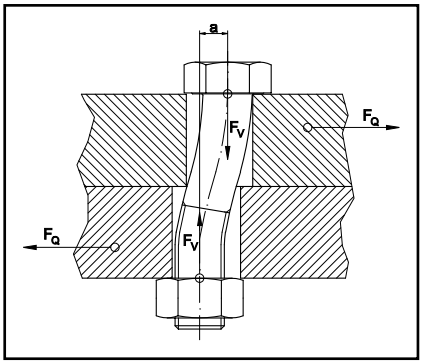
Setzerscheinungen sind nicht nur von den anliegenden Kräften abhängig, sondern auch von der Anzahl der Trennfugen der verspannten Bauteile und der Oberflächenbeschaffenheit der Bauteile, wie z. B. Rauheit und Lackschichten. Auch eine geringe Bauteile festigkeit kann zu Setzerscheinungen führen, was durch ein Fließen/Kriechen des weichen Materials hervorgerufen wird.

Maßnahmen
Der Einsatz von Setzsicherungen oder geeignete konstruktive Maßnahmen können dem Vorspannkraftverlust entgegenwirken. Um Setzverluste in einer Schraubverbindung so gering wie möglich zu halten, ist die Anzahl der Trennfugen zwischen den Bauteilen zu minimieren. Jede unnötige Unterlegscheibe bringt eine zusätzliche Trennfuge ein. Auch der Einsatz von „weichen" Scheiben nach DIN 125 mit einer Härte von 140 HV in einer hochfesten Schraubverbindung mit Schrauben der Festigkeitsklasse ≥ 8.8 ist daher zu vermeiden.

Durch die Wahl einer größeren Klemmlänge der Schraube, z. B. durch den Einsatz von Dehnhülsen, können Vorspannungsverluste durch eine größere elastische Dehnung aufgefangen werden. Gleiche Effekte erzielen Dehnschaftschrauben und Schrauben mit Vollgewinde oder höhere Vorspannkräfte durch Einsatz von Schrauben in einer höheren Festigkeitsklasse.

Sind diese Maßnahmen nicht anwendbar, können Setzbeträge mit einer Spannscheibe nach DIN 6796 in begrenztem Rahmen ausgeglichen werden. Hierbei ist zu beachten, dass das Bauteil unter der Spannscheibe eine entsprechend hohe Härte aufweist, nicht unter der Belastung fließt und die Spannscheibe sich nicht einarbeitet.

Selbsttätiges Losdrehen



Risiko
Sind dynamische Querbelastungen so groß, dass sich die verspannten Bauteile zueinander verschieben können, wird dadurch ein Losdrehmoment erzeugt, das die Selbsthemmung im Gewinde und in den Auflageflächen überwinden kann. In Abhängigkeit zur Frequenz des Belastungswechsels kommt es zur Lockerung und schließlich zum vollständigen Auseinanderfallen der Verbindung.

Maßnahmen
Je nach den baulichen Gegebenheiten kommen hier konstruktive Maßnahmen zum Einsatz oder sichernde Produkte. Die folgenden Maßnahmen können Anwendung finden (siehe auch DIN 252014).

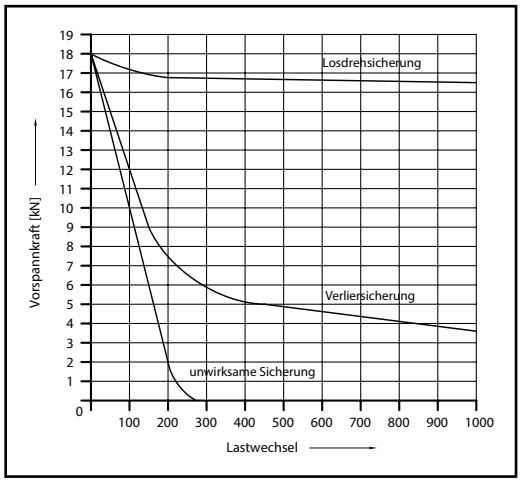
- Erhöhung der Ausgangsspannung (Vorspannkraft)
- Erhöhung der Elastizität der Schraube
- Erhöhung der Reibung an den Auflageflächen von Schraube und Mutter und/oder im Gewinde
- Begrenzung eines eventuellen Querschlupfes (Verwendung von Passschrauben oder Stiften)
- Verwendung von sperrenden Verbindungselementen zur Verhinderung der Relativbewegung von Schraube bzw. Mutter
- Verkleben (Flüssigklebstoff oder mikroverkapselter Klebstoff)

Sichern von Schraubverbindungen

Verliersicherungen
Verliersicherungen verhindern keinen gravierenden Vorspannungsverlust, jedoch das vollständige Auseinanderfallen der Verbindung. In der Regel bleiben etwa 20 % der Vorspannkraft erhalten. Das Funktionsprinzip beruht auf der Klemmwirkung im Gewinde durch Reibschluss. Muttern und Schrauben mit Klemmteil oder klemmender Beschichtung, gewindefurchende Schrauben, Rundumbeschichtungen, streifenförmige Beschichtungen oder Fleckbeschichtungen finden als Verliersicherung in der Praxis Anwendung.

Die Anforderungen an klemmende Beschichtungen bei Schrauben werden in DIN 26728 festgelegt. Die Funktionseigenschaften für Muttern mit Klemmteil sind in ISO 2320 definiert.

Unter Verliersicherungen versteht man Muttern und Schrauben mit Klemmteil oder klemmender Beschichtung sowie gewindefurchende Schrauben.



Losdrehsicherungen
Unter Losdrehsicherungen versteht man Elemente und Methoden, die verhindern, dass sich Schraubverbindungen trotz starker dynamischer Belastungen nicht selbst tätig lösen und die Vorspannkraft erhalten bleibt. In der Regel fällt die Vorspannkraft nicht unter 80 % der Montagevorspannkraft ab. Grundsätzlich eignen sich hierfür die folgenden Sicherungsmethoden:

- Formschlüssige Losdrehsicherungen
- Sicherung durch Erhöhung der Vorspannkraft
- Klebende Losdrehsicherungen

Formschlüssige Losdrehsicherungen

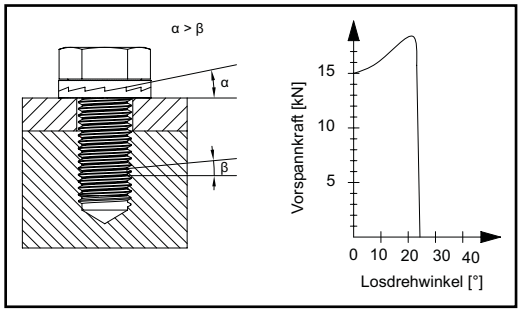
Bei formschlüssigen Losdrehsicherungen wird der Formschluss über Verriegelungszähne bzw. Sperrzähne oder rippen an den Auflageflächen von Schraubenkopf oder Mutter erreicht. Auch der Einsatz von Scheiben mit Sperrzähnen oder rippen ist möglich. Vor allem aber muss die Oberflächenhärte der Sperrzähne oder -rippen erheblich höher sein als die der zu verbindenden Bauteile, damit diese sich in die Oberfläche einarbeiten können. Zu berücksichtigen ist, dass Sperrzähne und -rippen die Reibwerte stark beeinflussen.

So ist bei weichen Gegenwerkstoffen wie Alulegierungen und Baustählen, in die sich die Verzahnung einarbeitet, mit wesentlich höheren Reibwerten (μ_{ges} = 0,2–0,3) zu rechnen. Entsprechend sind die Anziehdrehmomente auszulegen, um die gewünschten Vorspannkräfte zu erreichen. Die optimalen Werte sind letztlich nur durch Anziehversuche unter realen Gegebenheiten zu ermitteln. Richtwerte für Anziehdrehmomente sind auf den TI-Seiten TI-247 abgebildet.

Sicherung durch Erhöhung der Vorspannkraft

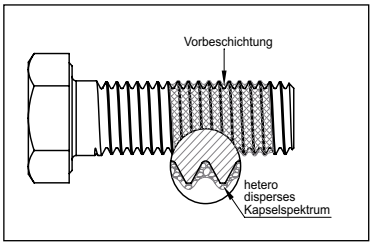
Bei dieser Sicherungsmethode prägen sich beim Anziehen die außen liegenden Radialrippen der Keilsicherungsscheiben formschlüssig in die jeweilige Gegenauflage ein. Bei dynamischer Beanspruchung und dem damit verbundenen versuchten Losdrehen der Schraubverbindung ist nur noch eine Bewegung zwischen den innenliegenden Keilflächen möglich.

Durch den höheren Keilwinkel der Scheiben im Vergleich zum Steigungswinkel des Schraubengewindes erhöht sich die Vorspannkraft in der Verbindung, was in den beiden folgenden Abbildungen gut erkennbar ist.

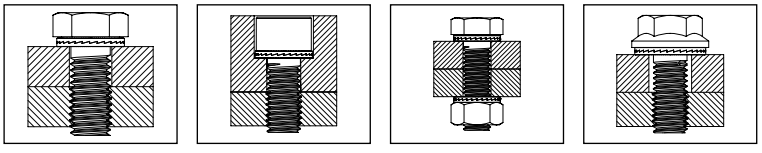


Klebende Losdrehsicherung

Bei einer klebenden Losdrehsicherung werden Mikrokapseln mit einem Trägermaterial auf das Gewinde aufgebracht. Diese enthalten Kleber und Härter, die beim Verschrauben aufbrechen, sich vermischen und anschließend aushärten. In der Regel entsteht innerhalb von 24 Stunden eine gegen Vibrationen und Losdrehen gesicherte und gleichzeitig abdichtende Schraubverbindung. Der Klebstoff stellt einen Stoffschluss her, der ein Losdrehen ebenso verhindert wie die Sicherung durch Formschluss. DIN 267-27 beschreibt die klebende Sicherung mit einem mikroverkapselten Klebstoff. Mikroverkapselungen empfehlen sich bei großen Stückzahlen, da sie in einem speziellen Beschichtungsprozess auf das Gewinde aufgebracht werden. Beim Einsatz auf Zinklamellenüberzügen, Versiegelungen und/oder Beschichtungen mit Gleitmittelzusätzen kann es zur Reduzierung der Losbrechmomente gegenüber DIN 267-27 kommen. In diesem Fall ist die Anwendung durch Versuche unter Einsatzbedingungen vor der serienmäßigen Verwendung abzusichern. Die Lagerbeständigkeit von mikroverkapselten Beschichtungen ist gemäß DIN 267-27 auf mindestens 4 Jahre ab Fertigung festgelegt. Für kleine Stückzahlen und den universellen Einsatz eignen sich anaerob härtende Flüssigklebstoffe. Sie werden bei der Montage auf das Gewinde aufgetragen und härten durch den Abschluss von Luftsauerstoff und Metallkontakt (Eisen- und Kupferionen) aus. Klebende Beschichtungen sind in ihrer Temperaturbeständigkeit begrenzt. Angaben hierzu auf TI-258.



Montagehinweis für formschlüssige und vorspannkrafterhöhende Losdrehsicherungen
Die Sicherung muss unter dem Schraubenkopf und unter der Mutter erfolgen, um ein Losdrehen zu verhindern. Die Darstellungen zeigen, welche Ausführungen möglich sind.



Einbaubeispiele

Hinweis zum Einsatz von austenitischen nichtrostenden Stählen
Austenitische Stähle der Stahlsorten A 1 bis A 5 haben keine federharten Eigenschaften. Deswegen können Sicherungselemente aus diesen Stahlsorten keine Setzbeträge durch eine Federwirkung ausgleichen. Eine Alternative stellen die Stähle 1.4310 und 1.4568 dar.

Diese haben gegenüber den Stahlsorten A 1 bis A 5 bedingt federharte Eigenschaften, die jedoch nicht die Anforderungen, die an Federstahl gestellt werden, erreichen. Deshalb können Sicherungselemente aus diesen beiden Stählen die federnden Eigenschaften von Produkten aus Stahl nur eingeschränkt erreichen.

Gegenüberstellung von klemmenden und klebenden Schraubsicherungen

Kleben

Produkt/Bezeichnung	Farbe	Temperaturbeständigkeit, verspannt [°C]	Gewindereibzahl μ	Aushärtungszeit [h]	Eigenschaft
precote 30	gelb	−60 bis +150	0,10 – 0,15	6	mittelfest, dichtend
precote 80	rot/grün	−60 bis +170	> 0,25	6	hochfest, dichtend
precote 85	türkis	−60 bis +170	0,10 – 0,15	6	hochfest, dichtend
ScotchGrip 2353	blau	−30 bis +110	0,13 – 0,19	24	hochfest, dichtend
ScotchGrip 2510	orange	−30 bis +200	0,13 – 0,19	72	hochfest, dichtend

Alle Angaben sind Herstellerangaben. Für die Richtigkeit dieser Angaben übernehmen wir keine Haftung.

Klemmen und Dichten

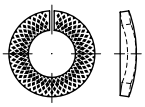
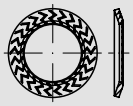
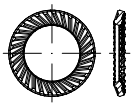
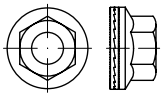
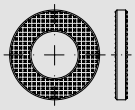
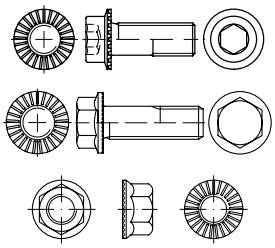
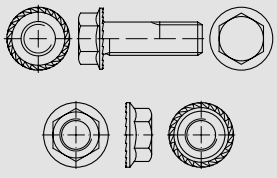
Produkt/Bezeichnung	Farbe	Temperaturbeständigkeit, verspannt [°C]	Gewindereibzahl μ	Eigenschaft
PolyamidFleck (GESI)	blau, rot	−60 bis +120		Klemmen
PolyamidRundum (GESI)	blau, rot	−60 bis +120	0,12 – 0,14	Klemmen und Dichten
TUFLOKFleck (NYLOK)	blau/rot	−56 bis +121		Klemmen
TUFLOKRundum (NYLOK)	blau/rot	−56 bis +121		Klemmen und Dichten
LongLok Polycap Nylon	grün	−51 bis +121		Klemmen
LongLok KelF	blau	−196 bis +199		Klemmen
LongLok Vespel	braun	−268 bis +260		Klemmen
HotLok	silber	−240 bis +649		Klemmen
Klemmtight	–	−60 bis +200		Klemmen
Alutight	–	−60 bis +500		Klemmen
Heattight	–	bis +1000		Klemmen
Thermotight	–	−240 bis +220		Klemmen
precote 2	blau	−60 bis +90	0,10 – 0,15	Klemmen
precote 6	weiß	−60 bis +110	0,25 – 0,30	Klemmen
precote 9	weiß/rotbraun	−60 bis +180	0,10 – 0,15	Klemmen
precote 10	grau/grün/blau	−60 bis +130	0,16 – 0,20	Klemmen und Dichten
precote 101	grün	−60 bis +150	0,18 – 0,23	Klemmen und Dichten
precote 192	rot/farblos	−60 bis +90	0,18 – 0,23	Klemmen
precote 197	gelb/farblos	−60 bis +150	0,10 – 0,15	Klemmen

Alle Angaben sind Herstellerangaben. Für die Richtigkeit dieser Angaben übernehmen wir keine Haftung.

Hilfe zur Auswahl der richtigen Schraubensicherung

Auslegungsziel	Sicherungselemente
Mehrfache Verwendbarkeit	Formschlüssige Sicherungselemente
Definierte/gleichbleibende Reibwerte	Keilsicherungsscheiben, klebende Sicherungen
Geringer Montageaufwand	Flanschschrauben und -muttern mit Sperrverzahnung/verrippung, klebende Sicherung
Nachjustierbarkeit der Verbindung	Formschlüssige Sicherungselemente
Montagebedingungen	Lässt es sich nicht vermeiden, dass die zu paarenden Gewinde öl- und fettfrei sind, so sind formschlüssige Sicherungen zu bevorzugen.
Temperatur	Klebende Schraubensicherungen können je nach Produkt maximal zwischen 110 und 200 °C belastet werden – siehe Übersicht auf Seite 13. Ansonsten empfehlen sich metallische Sicherungselemente, die einen Form oder Reibschluss erzeugen.

Tabelle 3: Übersicht Losdrehsicherungen

Artikel			Besonderheiten
88130 – 88131	Sperrkantringe		Beidseitig geprägte Oberfläche und Aufwölbung ➔ dadurch werden auch kleine Setzbeträge ausgeglichen.
88123 – 88126	Sperrkantscheiben		Durch Aufwölbung – den Spannscheiben ähnlich – werden auch Setzbeträge im begrenzten Umfang mit ausgeglichen.
88120 – 88121	SCHNORR-Scheiben		Beidseitig verzahnte Oberfläche und Aufwölbung ➔ dadurch werden auch kleine Setzbeträge ausgeglichen.
88132 88032 88033	Keilsicherungs-Scheiben – Standard – mit größerer Auflagefläche – für HV-Verbindungen – Nord-Lock X-series		Bestehend aus je einem Scheibenpaar, paarweise geklebt für einfache Montage. Die äußeren Flächen sind mit Rippen versehen, die sich in die Oberfläche der Bauteile einprägen. Die inneren Flächen sind keilförmig ausgebildet. Bei der Montage gleiten nur die inneren Flächen aufeinander ➔ dadurch wird immer ein gleichbleibender Reibwert realisiert, der eine präzise Vorgabe von Anziehdrehmomenten ermöglicht. Die Keilsicherungsfederscheiben® der Nord-Lock X-Serie sind zusätzlich gewölbt, wodurch auch Setzbeträge ausgeglichen werden.
88034	Keilsicherungs-muttern		Keilsicherungsscheibe direkt an einer Flanschmutter durch einen Kunststoffring befestigt. ➔ dadurch vereinfachte Montage
88119	LOCKTIX-Scheiben		Beidseitig geprägte Oberfläche und große Auflagefläche.
88912 88913 88914	Rippschrauben Rippmuttern		Durch den angepressten Flansch mit den Rippen vereinfacht sich der Montageaufwand, da keine einzelnen Scheiben untergelegt werden müssen.
88933 88934	Sperrzahnschrauben Sperrzahnmuttern		Durch den angepressten Flansch mit den Sperrzähnen vereinfacht sich der Montageaufwand, da keine einzelnen Scheiben untergelegt werden müssen. Durch die spezielle Ausführung des Flansches werden noch in begrenztem Maße Setzbeträge ausgeglichen.

EU-Richtlinie 2000/53/EG über Altfahrzeuge (ELV-Richtlinie)
(End-of-Live-Vehicles)

Ziel dieser europäischen Richtlinie ist es, gesundheitsschädliche Gefahrstoffe in Fahrzeugen zu vermeiden bzw. auf ein Minimum zu reduzieren.
Betroffen sind alle PKW und Nutzfahrzeuge bis 3,5 t, die ab dem 01. Juli 2007 in Verkehr gebracht wurden.

Verboten sind seit diesem Termin

1. Blei
2. Cadmium
3. Chrom (VI)
4. Quecksilber

Für sechswertiges Chrom in Korrosionsschutzschichten für Schrauben und Muttern zur Befestigung von Teilen des Fahrgestelles galt eine Ausnahmegenehmigung bis 1. Juli 2008.

Diese EU-Richtlinie wurde durch die Altfahrzeugverordnung (Altfahrzeug V) in deutsches Recht übernommen.

Die Automobilindustrie hat die Anforderungen der EU-Richtlinie z. B. in Form des

1. VDA-Merkblattes 232-101 (Liste der deklarationspflichtigen Stoffe)
2. Internationales Material Daten System (IMDS)

umgesetzt.

Das IMDS ist ein Portal, welches alle umweltrelevanten Informationen in der Lieferkette zusammenfasst und diese an den Fahrzeughersteller meldet.

➔ **Diese Produkte aus dem Katalog entsprechen dieser Richtlinie**
Alle Produkte aus Stahl, Edelstahl rostfrei und Nichteisen-Metalle in blank oder verzinkt mit blauer/transparenter Dickschicht-Passivierung, mit Zinklamellenüberzügen ohne Chromate (flZnnc) und Feuerverzinkung

EU-Richtlinie 2011/65/EU über Elektro- und Elektronikgeräte (RoHS-Richtlinie)
(Restriction of Hazardous Substances)

Mit der EU-Richtlinie 2015/863/EU (RoHS III) wurde die Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten aktualisiert.

Sie wird durch die Elektro- und Elektronikgeräte-Stoff-Verordnung (ElektroStoffV) in Deutschland umgesetzt. Danach dürfen Elektro- und Elektronikgeräte einschließlich Kabel und Ersatzteile nicht in Verkehr gebracht werden, die mehr als 0,1 Gewichtsprozent Blei, Quecksilber, sechswertiges Chrom, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP oder mehr als 0,01 Gewichtsprozent Cadmium je homogenen Werkstoff enthalten. Für bestimmte Stoffe und Verwendungen bestehen Ausnahmeregelungen.

So gelten für Blei als Legierungselement die Ausnahmen nach Anhang III:

- 6(a)-I (Stahl max. 0,35%, Stahl feuerverzinkt max. 0,2%)
- 6(b)-I (Aluminiumleg. max. 0,4%)
- 6(c) -I (Kupferleg. max. 4%)

➔ **Diese Produkte aus dem Katalog entsprechen dieser Richtlinie**
Alle Produkte, die das RoHS-Symbol in den Preisseiten führen, enthalten zum aktuellen Zeitpunkt keinen gefährlichen Stoff über den oben genannte Grenzwerten bzw. Nutzen eine Ausnahme nach Anhang III. Sollten Produkte dieses Symbol nicht führen, so können die genannten Stoffe mit einem Anteil über dem entsprechenden Grenzwert enthalten sein. Konkrete Angaben hierzu sind auf Anfrage erhältlich.

ZEK 01.2-08 PAK
(Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe)

Diese Richtlinie ersetzt die Richtlinie ZEK 01-08. Produkte (technische Arbeitsmittel und Verbraucherprodukte) müssen gesetzliche Anforderungen zur Vermeidung einer gesundheitlichen Gefährdung, wie z. B. § 30, 31 LFGB, die Chemikalienverbotsverordnung und

§ 4 Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG) einhalten. Daher wurden in diesem Dokument die geänderten PAK-Prüfspezifikationen sowie die neuen PAK-Höchstwerte festgelegt. Materialien, die PAK enthalten können, sind beispielsweise Elastomere (Kunststoffe und Gummimaterialien), schwarze oder dunkelgefärbte Polymere, Beschichtungen und Lackierungen sowie Materialien, die mit Konservierungsmitteln (Naphtalin) behandelt wurden, wie beispielsweise Naturborsten, Lederprodukte, Bast oder Holz.

Die Hauptursachen für PAK-Kontaminationen in Materialien sind die Verwendung von:

- PAK-kontaminierten Weichmacherölen in Gummi und flexiblen Kunststoffen (Weichkunststoffen)
- PAK-kontaminiertem Ruß als Schwarzpigment in Gummi, Kunststoffen und Lacken

Daraus ist ersichtlich, dass die von uns gelieferten Erzeugnisse aus Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetallen inklusiver aller Überzüge von dieser Regelung nicht betroffen sind.

➔ **Alle Produkte aus dem Katalog entsprechen dieser Richtlinie**

California Proposition 65
(The Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986)

California Proposition 65 ist ein kalifornisches Gesetz zum Schutz von Trinkwasserquellen vor Kontanimation mit Chemikalien, die bekanntermaßen krebserregend und/oder mutagen/reproduktionstoxisch sind. Das Gesetz verbietet keine Stoffe, sondern legt Expositions-Grenzwerte für bestimmte Stoffe fest. Es wird verlangt, dass Individuen vor der Exposition gegenüber gelisteter Stoffe "klare und angemessene" Warnhinweise erhalten. Eine Exposition kann durch den Verkauf/Kauf/Nutzung von Produkten, die Emission in die Umwelt oder arbeitsplatzbezogene Expositionen auftreten.

Die Liste der krebserregenden und/oder reproduktionstoxischen Stoffe wird vom Office of Environmental Health Hazard Assessment (OEHHA) geführt, jedes Jahr aktualisiert und verfügt aktuell über 900 Stoffe.

SJ/T 11364-2014 (China RoHS 2)
(Administrative Measures for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products)

Die China RoHS 2 ist sehr nahe an die EU-RoHS angelehnt und kann am ehesten mit der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS 2) verglichen werden. Nach China RoHS 2 sind Elektro- und Elektronikgeräte betroffen, die mehr als 0,1% (Masseprozent w/w) Blei, Quecksilber, sechswertiges Chrom, PBB, PBDE oder mehr als 0,01% (Masseprozent w/w) Cadmium je homogenen Werkstoff enthalten. Entgegen der EU-RoHS gibt es nach der China RoHS 2 keine Ausnahmen, weshalb Produkte, die nach der EU-RoHS-konform sind, nicht gleichzeitig auch "China-RoHS"-konform sind. Elektrische und elektronische Produkte, die in China auf den Markt kommen, müssen mit einem Label versehen werden. Für Produkte, bei denen die entsprechenden Grenzwerte nicht überschritten werden, wird das "e"-Label verwendet. Produkte, die Schadstoffe über den entsprechenden Grenzwerten enthalten, verwenden ein orangenes Label, welches die Dauer ab Herstellungsdatum bestimmt, während das Produkt ohne Gefahr für den Nutzer oder die Umwelt verwendet werden kann. Im Falle des orangenen Labels muss ebenfalls der Gehalt der zu deklarierenden Schadstoffe auf der Bauteilebene bzw. bei Platzmangel im Benutzerhandbuch angegeben werden. Diese Angabe muss in Mandarin erfolgen.

Konfliktmineralien
(Dodd-Frank-Act)

Mit dem 15. Titel des Dodd-Frank Acts soll der Einsatz von "Konfliktmineralien" verhindert werden, mit deren Hilfe sich Rebellen im Osten der Demokratischen Republik Kongo finanzieren. Zu den relevanten Rohstoffen gehören Zinn, Tantal, Wolfram und Gold aus der Region der Großen Seen in Ostafrika, zu der neben der Demokratischen Republik Kongo auch Angola, Burundi, Ruanda, Sudan, Tansania, Uganda und die Zentralafrikanische Republik Sambia gehören. Nach Section 1502 Dodd-Frank Act (Sec. 1502) müssen Unternehmen, die nach dem US-amerikanischen Gesetz über den Handel mit Wertpapieren berichtspflichtig sind, jährlich offenlegen, ob sogenannte „Konfliktmineralien", die für die Herstellung oder Funktion ihrer Produkte notwendig sind, aus der DR Kongo oder ihren Nachbarstaaten stammen. Somit sind alle Unternehmen davon betroffen, die sich entlang der Lieferkette von US-börsennotierten Unternehmen befinden, sei es als direkter Zulieferer oder als Zwischenlieferant. Die Materialdatenkommunikation in der Lieferkette erfolgt über ein CMRT Template, das wir auf Anfrage gerne zusenden.

EU-Richtlinie EU 2006/122/EG (PFOS)
(Perfluoroctansulfonate)

Die Richtlinie der EU 2006/122/EG bezieht sich auf den Einsatz von Perfluoroctansulfonaten (PFOS). Überwiegend werden PFOS in der Luft- und Raumfahrt, Halbleiter- und Elektroindustrie, sowie im fotografischen Gewerbe eingesetzt. Wenn die Emissionen in die Umwelt und die Exposition am Arbeitsplatz auf ein Mindestmaß reduziert werden kann, so ist keine ernsthafte Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu erwarten. Besondere Aufmerksamkeit soll laut Richtlinie auf galvanische Prozesse, Oberflächenbehandlung von Metallen und Kunststoffen, gelegt werden. Es gibt Hinweise und Erfahrungen, dass hier gesetzgeberische Maßnahmen zu erwarten sind. Es wird erwartet, dass durch den Einsatz von besten verfügbaren Technologien die Emissionen entsprechend reduziert werden. Eine weitere Empfehlung lautet, PFOS enthaltende Halbfertigprodukte und Erzeugnisse zu beschränken, denen PFOS absichtlich beigefügt worden ist. Die Richtlinie soll nur für neue Produkte gelten und nicht für Erzeugnisse, die bereits auf dem Markt sind. Da die Perfluoroctansäure (PFOA) und deren Salze ein ähnliches Risiko darstellen, sind eventuelle Erweiterungen der Richtlinie auch auf diese Gruppe zu erwarten. Ein fertig galvanisiertes Produkt enthält keine messbaren Mengen an PFOS.

➜ Alle Produkte aus dem Katalog entsprechen dieser Richtlinie

EG-Verordnung 1907/2006 – Chemikalienverordnung (REACh)
(Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals)

Diese EG-Verordnung zentralisiert und vereinfacht durch die Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien das Chemikalienrecht europaweit und ist am 01. Juni 2007 in Kraft getreten. Es ist erklärtes Ziel, den Wissensstand über die Gefahren und Risiken zu erhöhen, die von Chemikalien ausgehen können. Den Unternehmen wird dabei mehr Verantwortung für den sicheren Umgang mit ihren Produkten übertragen. Verbindungselemente werden von der REACh-Verordnung als sogenannte Erzeugnisse zwar grundsätzlich erfasst, überwiegend jedoch durch entsprechende Ausnahmeregelungen von der Registrierungspflicht freigestellt.

Gem. Art. 3 REACh VO handelt es sich bei Verbindungselementen um sogenannte Erzeugnisse. Erzeugnisse sind Gegenstände, deren Funktion nicht durch ihre Stoffwirkung (z. B. durch die Metallkomponenten in der Legierung), sondern durch ihre äußere Form bestimmt wird.

Erzeugnisse sind nach Art. 7 Abs. 1 REACh Verordnung aber nur dann registrierungspflichtig, wenn sie Chemikalien enthalten, die auch freigesetzt werden sollen. Dies ist bei Verbindungselementen aber nicht der Fall.

Selbst Verbindungselemente mit Korrosionsschutzüberzügen, die damit eine Opfer-Beschichtung besitzen, d. h. eine Beschichtung, die geopfert wird, um das Bauteil zu schützen, fallen nicht unter die Registrierungspflicht. Grund ist, dass nicht die Schutzschicht als solche freigesetzt wird, sondern lediglich bestimmte Reaktionsprodukte. Einschlägig ist insofern die Ausnahmeregelung des Art. 2 Abs. 7 (b) REACh VO iVm. Anhang V Abs. 3 REACh VO. Danach sind Stoffe, die durch eine chemische Reaktion bei der Endnutzung anderer Stoffe, Zubereitungen oder Erzeugnisse entstanden sind und nicht als solche hergestellt, eingeführt oder in Verkehr gebracht werden, von der Registrierungspflicht ausgenommen.

Davon unberührt bleiben jedoch die Regelungen über besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) (Art. 57, Art. 59, Anhang 14 REACh VO) in Erzeugnissen nach Artikel 7 Abs. 2 REACh VO. Diese Stoffe sind zwar nicht registrierungs- aber meldepflichtig, soweit

a) der Stoff in diesen Erzeugnissen in einer Menge von insgesamt mehr als einer Tonne pro Jahr und Produzent oder Importeur enthalten ist und
b) der Stoff in diesen Erzeugnissen in einer Konzentration von mehr als 0,1% (Masseprozent w/w) enthalten ist.

Obige Ausführungen gelten nicht für chemisch-technische Produkte (z. B. Aerosole, Kleb- und Dichtstoffe). Dabei handelt es sich nicht um Erzeugnisse, sondern um Zubereitungen. Bei Zubereitungen sind nicht die Zubereitungen selbst, sondern die Inhaltsstoffe registrierungspflichtig. Bei in der EU hergestellten Produkten trifft diese Registrierungspflicht den Hersteller, bei Importen aus nicht EU-Ländern den Importeur.

Neben der Registrierungs- und der Meldepflicht beschreibt die REACh-Verordnung auch eine Informationspflicht nach Artikel 33. Jeder Lieferant eines Erzeugnisses, welches mindestens einen nach Art. 59 gelisteten Stoff (SVHC) in einer Konzentration von mehr als 0,1% (Masseprozent w/w) enthält, muss in der Lieferkette darüber informieren. Hierbei muss mindestens der Name des Stoffes genannt werden. Diese Stoffliste nach Art. 59 wird halbjährlich überarbeitet und erweitert. In einem EuGH-Urteil von 10.09.2015 wird zum Begriff des Erzeugnisses festgelegt, "Einmal ein Erzeugnis – immer ein Erzeugnis". Dies schreibt vor, dass das einzelne Erzeugnis und nicht das zusammengesetzte Erzeugnis als Bezugsgröße zur Ermittlung der Informationspflicht verwendet wird. Sollte ein Produkt über 0,1% (Masseprozent w/w) eines SVHC-Kandidaten enthalten und damit der Informationspflicht unterliegen, hat das keinen Einfluss auf die Herstellung, den Vertrieb oder die Verarbeitung des Produktes.

Am 27 Juni 2018 wurde Blei (CAS-Nr. 7439-92-1, EG-Nr. 231-100-4) mit auf die SVHC-Kandidatenliste aufgenommen, wovon einige unserer Produkte betroffen sind. Blei kann als Legierungselement in Maschinenelementen > 0,1 Massenprozent in folgenden Festigkeitsklassen/Werkstoffen vorkommen:

-Festigkeitsklassen: 4.6, 4.8, 5.8, 6.8, 04, 4, 5, 6, 11H, 14H, 17H, 22H, 33H, 45H
-Automatenstahl
-Kupferlegierungen (z.B. Messing, Bronze)
-Aluminiumlegierungen

Die Einstufung von Blei als reproduktionstoxisch bedeutet nicht, dass eine unmittelbare Gefahr von bleihaltigen Werkstoffen ausgeht. Die potenziell toxischen Eigenschaften von Blei sind darüber hinaus seit Jahren bekannt und müssen in Abhängigkeit von der Verwendung entsprechend berücksichtigt werden.

➜ **Folgende Produkte aus dem Katalog enthalten keine SVHC**
Alle Produkte, die das "REACh SVHC free"-Symbol in den Preisseiten führen, enthalten zum aktuellen Zeitpunkt keinen SVHC-Kandidaten über 0,1% (Masseprozent w/w). Sollten Produkte dieses Symbol nicht führen, so können SVHC-Kandidaten von über 0,1% (Masseprozent w/w) enthalten sein.

EU BauPVO 305/2011/EU
(Bauproduktenverordnung)

Diese Verordnung ersetzt seit 01.07.2013 die Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG.

Diese Verordnung legt die Bedingungen für das Inverkehrbringen und die Bereitstellung von Bauprodukten sowie deren CE-Kennzeichnung fest.

➜ **Diese Produkte aus dem Katalog entsprechen dieser Richtlinie***
- Verbindungselemente für den Stahlbau: EN 14399-4, EN 14399-6, EN 14399-8, DIN 7968, DIN 7969, DIN 7989, DIN 7990, Garnituren aus ISO 4014/4017 nach EN 15048, .
- Verbindungselemente für den tragenden Holzbau:
  - o Spanplattenschrauben: Artikelnummer 89096 – 89098, SPAX-Sortiment
  - o Holzbauschrauben: Artikelnummer 89091, 89092
  - o Sechskantholzschrauben: Artikelnummer 89571
  - o Baubolzen mit Sechskantmutter: Artikelnummer 89601

EG-Richtlinie 2006/42/EG
(Maschinenrichtlinie)

Die **Richtlinie** regelt ein einheitliches Schutzniveau zur Unfallverhütung für Maschinen beim Inverkehrbringen innerhalb des europäischen Wirtschaftsraumes (EWR).

Durch die Maschinenrichtlinie sollen nichttarifäre Handelshemmnisse in der Union abgebaut werden. Die Maschinenrichtlinie entfaltet wie alle Richtlinien, die auf Grundlage des EG-Vertrags erlassen werden, keine unmittelbare Wirkung. Sie muss in nationales Recht transformiert werden. In Deutschland ist dies durch das Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG) und die darauf gestützte Maschinenverordnung (9. GPSGV) erfolgt.

Seit dem **29. Dezember 2009** ist die neue Maschinenrichtlinie verbindlich anzuwenden.

Im Wesentlichen wurden nachstehende Änderungen vorgenommen:

- klarere Abgrenzung des Anwendungsbereichs zur Niederspannungsrichtlinie und zur Aufzugsrichtlinie
- unvollständige Maschinen sind im Anwendungsbereich mit aufgenommen. Aus den zugehörigen Unterlagen muss hervorgehen, welche Anforderungen der Richtlinie erfüllt wurden. Zum Lieferumfang gehören eine Einbauerklärung und eine Montageanleitung in der Sprache des Aufstellungslandes.
- die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen wurden an den technischen Fortschritt angepasst
- Wahlmöglichkeiten bei Konformitätsbewertungsverfahren bei besonders gefährlich eingeschätzten Maschinen (Siehe Anhang 4 der Richtlinie)
- Sicherheitsbauteile erhalten CE-Kennzeichnung
- Aufnahme von auch gewerblich genutzten Haushaltsgeräten, sofern sie die Maschinendefinition erfüllen

➔ **Diese Produkte aus dem Katalog können für die Umsetzung dieser Richtlinie verwendet werden**
DIN 7964 und Artikelnummer 88151, 88152 und 88153

Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)

Das Produktsicherheitsgesetz (ProdSG), früher Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG), gilt, wenn im Rahmen einer Geschäftstätigkeit Produkte auf dem Markt bereitgestellt, ausgestellt oder erstmals verwendet werden genauso wie für die Errichtung und den Betrieb überwachungsbedürftiger Anlagen, die gewerblichen oder wirtschaftlichen Zwecken dienen oder durch die Beschäftigte gefährdet werden können, mit Ausnahme der überwachungsbedürftigen Anlagen.

Das Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) verfügt über eine Reihe von Verordnungen, mit denen eine Reihe von Europäischen Richtlinien in deutsches Recht umgesetzt worden ist.

1. ProdSV – Verordnung über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt
2. ProdSV – Verordnung über die Sicherheit von Spielzeug
6. ProdSV – Verordnung über die Bereitstellung von einfachen Druckbehältern auf dem Markt
7. ProdSV – Gasverbrauchseinrichtungsverordnung
8. ProdSV – Verordnung über die Bereitstellung von persönlichen Schutzausrüstungen auf dem Markt
9. ProdSV – Maschinenverordnung
10. ProdSV – Verordnung über die Bereitstellung von Sportbooten und den Verkehr mit Sportbooten
11. ProdSV – Explosionsschutzverordnung
12. ProdSV – Aufzugsverordnung
13. ProdSV – Aerosolpackungsverordnung
14. ProdSV – Druckgeräteverordnung

EG-Richtlinie 97/23/EG
(Druckgeräterichtlinie)

Die EG Richtlinie wird umgesetzt durch die 6. und 14. ProdSV – Verordnung über die Bereitstellung von einfachen Druckbehältern und Druckgeräten auf dem Markt.

Die Verordnungen finden ihren Niederschlag in Technischen Regelwerken (Normen), in denen Vorschriften über Berechnung und Bau, über zugelassene Werkstoffe (u. a. auch Werkstoffe und Festigkeitsklassen für Schrauben und Muttern), über Abnahmevorschriften (Werksprüfbescheinigungen) und über ausgesuchte und entsprechend anerkannte Hersteller enthalten sind.

Darüber hinaus oder sofern nicht anders geregelt gelten für Schrauben und Muttern unter anderem die „Technischen Regeln“:

AD 2000-Merkblatt W 0 = Allgemeine Grundsätze für Werkstoffe
AD 2000-Merkblatt W 2 = für Teile aus austenitischen Stählen
AD 2000-Merkblatt W 7 = für Teile aus ferritischen Stählen
AD 2000-Merkblatt W 10 = für Teile aus Eisenwerkstoffen für tiefe Temperaturen

Der anerkannte Hersteller von Schrauben und Muttern aus zugelassenen Werkstoffen hat der zuständigen Stelle nachzuweisen, dass die Anforderungen nach AD 2000-Merkblatt W0 erfüllt sind. Hersteller, die diese Anforderungen erfüllen, sind im VdTÜV-Merkblatt Werkstoffe 1253/1 gelistet. Diese Hersteller unterliegen einer ständigen Überwachung.

➔ **Diese Produkte aus dem Katalog entsprechen dieser Richtlinie***
DIN 938 (5.6), DIN 939 (5.6), DIN 28129 (C 35)
ISO 4014/4017 (5.6, 8.8, A 2-70, A 4-70, A 4-80, BUMAX 88), ISO 4032 (5, 8, A 2-70, A 4-70, A 4-80, BUMAX 88),
ISO 4762 (8.8, A 2-70, A 4-70, A 4-80, BUMAX 88)

*siehe hierzu die Hinweise bei den entsprechenden Produkten auf den Preisseiten

Hinweis: Dieser Katalog und die darin enthaltenen Beschreibungen sowie technischen Hinweise, Zeichnungen und Erläuterungen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem kann eine Haftung für Satz- und Druckfehler, technische Änderungen an den Produkten sowie für Folgeschäden im Zusammenhang mit technischen Aussagen während der Kataloglaufzeit nicht übernommen werden.

Abbildungen und Beschreibungen in diesem Katalog stellen in keinem Fall eine vereinbarte Beschaffenheit dar. Verständlicherweise setzt die Anwendung der in diesem Katalog aufgeführten Produkte Fachkenntnis über Einsatz und Montage sowie Normen voraus.
Der Inhalt dieses Kataloges ist urheberrechtlich geschützt.

BAUER

Die Verbindung passt.

Schrauben Bauer GmbH
Mittlerer Weg 3
74080 Heilbronn

☎ 07131/9161–0
info@schrauben–bauer.de
www.schrauben–bauer.de