
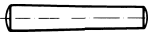

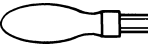


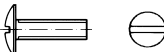
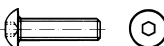

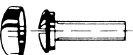

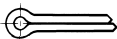



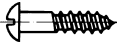

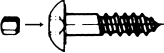

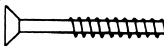





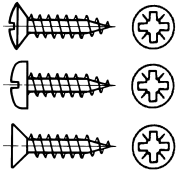
DIN (ISO)		Genormte Verbindungselemente Standardised fasteners	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht- rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
1 (2339)		Kegelstifte Taper pins	St		A1 A2 A4	Ms
7 (2338)		Zylinderstifte Parallel pins	St		A1 A2 A4	Ms
39		Ballengriffe, fest Machine handles	St			Al K
84 (1207)		Zylinderschrauben mit Schlitz Slotted cheese head screws	4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr galCuZn	A1 A2 A4	Ms Cu-Leg Al K
85 (1580)		Flachkopfschrauben mit Schlitz Slotted pan head screws	4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr galCuZn	A1 A2 A4	Ms Cu-Leg Al K
(7380) (14583) „ISR“	  	Linsenschrauben/Flachrundschraben – mit Schlitz („Bordwandschrauben“ Art. 88107)) – mit Innensechskant – mit Innensechsrund (~ TORX) Slotted mushroom head screws Hexagon socket button head screws Hexalobular internal driving button head screws (~ TORX)	4.6 5.8 8.8 10.9 12.9	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
		Kappenschrauben (Artikel 88981/88003), Nummernschildschrauben, Balkonschrauben, mit Kappen Cap screws with caps	St	galZn galNi	A2	Ms
93		Scheiben mit Lappen Tab washers with a long tab	St	galZn	A2 A4	Ms Cu
94 (1234)		Splinte Split pins (cotter pins)	St	galZn	A2 A4	Ms Cu Al
		Splinte-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 82094) Boxed assortments with split pins				
		Klappsplinte, Federstecker (→ DIN 11023/11024) Linch pins, Spring cotters for bolts	St	galZn	A2 A4	
95		Linsensenkholzschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head wood screws	St	galZn feuerZn galNi galCr galCuZn brün email	A2 A4	Ms Cu Cu-Leg Al
96		Halbrundholzschrauben mit Schlitz Slotted round head wood screws				
97		Senkholzschrauben mit Schlitz Safety wood screws with rivet pin				
		Diebstahlhemmende Schrauben = Halbrund-Holzschrauben mit Innensechskant und Vernietungstift (Artikel 88110) Screws with theft and vandalism resistant drives	St	galZn feuerZn brün		
„ISR“	  	Senkholzschrauben, Senkkopf-Holzbauschrauben bis 10 x 400 mit Innensechsrund/Innenstern (~ TORX) – Spanplattenschrauben (Artikel 88098) – ABC-SPAX-Schrauben (Artikel 88091) Typ „S“ mit Wellenschliff Hexalobular internal driving wood screws, chipboard screws, ABC-SPAX-screws	St gehärtet	galZn	A2 A4	
	 	Zylinderschrauben mit Innensechskant oder Innen-TORX/Innensechsrund, Holzschrauben-/Blechschraben-Gewinde Hexagon socket head cap screws Torx socket head cap screws	St gehärtet	galZn galNi	A2 A4	
			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics



Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

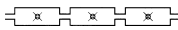
Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St gehärtet gleit- beschichtet	galZn	A2	Ms
St	galZn	A2 A4	Ms
St gehärtet	galZn		
			K
St			Al K
St	brün	A2	Zn/K K
St			
St St gehärtet	galZn feuerZn mechZn galNi galCr galCuZn	A2 A4	Ms Cu Al K
St	galZn feuerZn		
St	galZn feuerZn		
St	galNi galCr	A2 A4	Ms Al
FSt	galZn feuerZn	1.4310 A4	Bronze
FSt	galZn feuerZn		
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics



Spanplattenschrauben/ABC-SPAX-„S“-Schrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz (Artikel 88091–88099)
Linsensenkkopf
Halbrundkopf
Senkkopf
Chipboard screws with pozidriv raised countersunk head/pan head/countersunk head

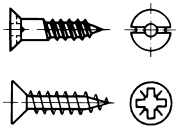


ABC-SPAX-„S“-Schrauben-Sortimente (Artikel 88478/88479)
ABC-SPAX „S“ chipboard screws in boxed assortments



Spanplattenschrauben/ABC-SPAX-„S“-Schrauben magaziniert (gegurtet)
Chipboard screws belted

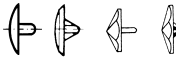
97



Senkholzschrauben mit Schlitz und Innenloch
Slotted countersunk head wood screws with hole for cap



Spanplattenschrauben/ABC-SPAX-„S“-Schrauben Senkkopf, m. Pozidriv-Kreuzschlitz u. Innenloch (Artikel 88099)
ABC-SPAX „S“ countersunk head chipboard screws with pozidriv and centre hole



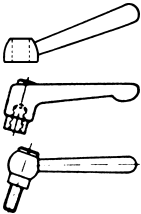
Zierkappen für Holzschrauben und Spanplattenschrauben (Artikel 88000–88003)
flach, flachrund, rustikal
Caps for wood screws and chipboard screws

98



Ballengriffe, drehbar
Machine handles

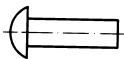
99



Kegelgriffe
Machine handles

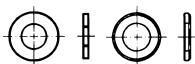
Klemmhebel und Spannhebel
Machine handles

123
124
(1051)



Halbrundniete, Nenndurchmesser 10–36 mm
Round head rivets, nominal dia. 10–36 mm

125
(7089)
(7090)



Scheiben,
Scheiben gehärtet 300 HV
Form A = ohne Fase, Form B = mit Fase
Plain washers with/without chamfer



Scheiben-Sortimente/-Montagekoffer
Scheiben-/Federringe-Sortimente (Artikel 82125/82127)
Boxed assortments with washers and washers/single coil spring washers

126
(7091)



Scheiben ohne Fase
Plain washers without chamfer



Scheiben „Artikel 1“ ohne Fase (Artikel 88100)
Washers, „type“ 1 without chamfer



Rosettenscheiben (Artikel 88499/88965)
Rosettes

~127



Federringe
Single coil spring lock washers



Federringe, doppelt
Double coil spring lock washers



Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

			Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
128		Federringe Single coil spring lock washers	FSt	galZn feuerZn	1.4310 A4	Bronze
~134		Scheiben, ohne Fase Plain washers without chamfer	St	galZn		
137		Federscheiben Spring washers	FSt	galZn	1.4310	Bronze
		TECKENTRUP-Sperrkantscheiben für Sechskantschrauben und Zylinderschrauben mit Innensechskant (Artikel 88123–88129) TECKENTRUP lock washers	FSt	mechZn DELTA DACROM	1.4568	
		Sperrkantringe (Artikel 88130/88131) Lock rings	FSt	galZn	1.4310	Bronze
		SCHNORR-Sperrzahnscheiben beidseitig verzahnt, S, VS (Artikel 88130, 88131) SCHNORR lock washers S, VS	St gehärtet	verzinkt mechZn	1.4301 A4	
172 173 179		Bohrbuchsen Jig bushes	St gehärtet			
186		Hammerschrauben mit Vierkant T-head bolts with square neck	St	galZn feuerZn	A2 A4	
188		Hammerschrauben mit Nase T-head bolts with double nip	St	galZn feuerZn	A2 A4	
		Hammerkopf-/Hakenkopf-Schrauben für Profile (Artikel 88928–88950) T-head bolts for channels	4.6	galZn	A2 A4	
		Hammerkopf-/Hakenkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern) für Profile (Artikel 88951–88955) T-nuts for channels	St	galZn	A2 A4	
258 (~8737)		Kegelstifte mit Gewindezapfen Taper pins with threaded end	St		A1 A2	
261		Hammerschrauben T-head bolts	St	galZn feuerZn	A2 A4	
268 271		Tangentkeile Tangent keys	St			
302 (1051)		Senkniete, Nenndurchmesser 10–36 mm Countersunk head rivets, nominal dia. 10–36 mm	St			
314/ 315		Flügelmuttern kantige/runde Flügelform Wing nuts	St Temper- guß GT	galZn galNi galCuZn	A2 A4	Ms K
		Flügelmuttern, kleine Form (Artikel 88215) Small wing nuts	St	galZn galNi galCuZn	A2 A4	Ms K
316/ 318		Flügelschrauben runde/kantige Flügelform Wing screws	Temper- guß GT St	galZn galNi galCuZn	A2	Ms K
319		Kugelknöpfe Ball knobs	St			K
338 340		Spiralbohrer mit Zylinderschaft Drills	St gehärtet			
388 390		Handräder Machine handles	GG GTW			K Al
			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN
(ISO)

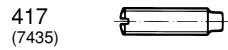


Genormte Verbindungselemente

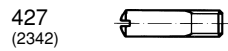
Standardised fasteners



Kreuzlochschauben mit Schlitz
Slotted capstan screw



Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen
Slotted grub screws with full dog point



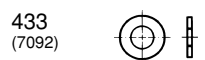
Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe
Slotted headless screws with chamfered end



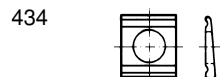
Rohrmuttern
Pipe nuts (conduit lock nuts)



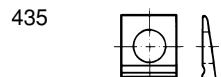
Scheiben mit Außennase
External tab washers



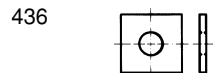
Scheiben für Zylinderschrauben
Washers for cheese head screws



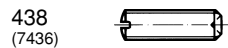
Scheiben, vierkant, keilförmig, für U-Träger
(8 % Neigung/5 % Neigung)
Square taper washers for U-sections (8 %/5 %)



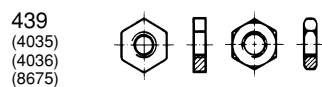
Scheiben, vierkant, keilförmig, für Doppel-T-Träger
(14 % Neigung)
Square taper washes for I-sections (14 %)



Scheiben, vierkant
Square washers



Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide
Slotted grub screws with cup point



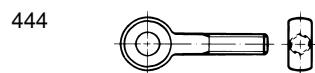
Sechskantmuttern, niedrig
Form A = ohne Fase, Form B = mit Fase
Hexagon thin nuts (lock nuts),
Form A = without chamfer, Form B = with chamfer



Scheiben für Holzkonstruktionen,
Form R = Rundloch, Form V = Vierkantloch
Round washers for wood constructions,
Form R = round hole, Form V = square hole



Verschlußdeckel zum Einwalzen/Eindrücken
Sealing plugs/caps



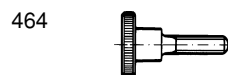
Augenschrauben
Swivel bolts (Eye bolts)



Scheiben mit Innennase
für Nutmuttern DIN 1804
Internal tab washers



Scheiben mit 2 Lappen
Tab washers with long tab and wing



Rändelschrauben
Knurled thumb screws, high type

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St	galZn galNi galCr galCuZn	A1 A2 A4	Ms
14 H	galZn	A1 A2 A4	Ms
14 H	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
14 H	galZn	A2 A4	Ms
St St gehärtet	galZn mechZn galNi galCr galCuZn	A2 A4	Ms
St	galZn feuerZn	A2 A4	Ms Cu
St	galZn feuerZn	A2 A4	Ms Cu
St	galZn feuerZn	A2 A4	Ms Cu
14 H	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
04 05 11 H 14 H	galZn galNi galCuZn	A1 A2 A4	Ms
St	galZn feuerZn		
St	galZn		
St	galZn	A2 A4	Ms
St	galZn	A2 A4	Ms Cu
St	galZn	A2 A4	Ms Cu
St	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms Al K
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics



Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

			Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
466		Rändelmuttern, hohe Form Knurled thumb nuts, high type	5	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms Al K
467		Rändelmuttern, niedrige Form Knurled thumb nuts, thin type	5	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms Al
468 469		Handkurbeln Machine handles, cranks	GTW St			
470		Verschlusscheiben Sealing discs	St	galZn		
471		Sicherungsringe für Wellen, Regelausführung und schwere Ausführung Retaining rings for shafts (external), circlips	FSt	galZn	1.4034 1.4122 1.4568	Bronze
472		Sicherungsringe für Bohrungen, Regelausführung und schwere Ausführung Retaining rings for bores (internal), circlips	FSt	galZn	1.4034 1.4122 1.4568	Bronze
		Sicherungsring-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 82471) Boxed assortments with circlips				
		Achsenklemmringe, Schnellbefestiger-Federn/-Kappen (QUICKLOCK/STARLOCK) Washers and caps for quick fastening	FSt	mechZn		
478		Vierkantschrauben mit Bund Square head bolts with collar	5.8 8.8 10.9	galZn		
479		Vierkantschrauben mit Kernansatz Square head bolts with half dog point	5.8 8.8 10.9	galZn		
480		Vierkantschrauben mit Bund und Ansatzkuppe Square head bolts with collar, half dog point and rounded end	5.8 8.8 10.9	galZn		
508 (299)		T-Nutensteine T-slot nuts	St vergütet			
525		Anschweißenden Weld studs (single end studs)	3.6		A2 A4	
529		Steinschrauben Masonry bolts (foundation bolts)	3.6	galZn feuerZn	A2 A4	
		Dübel und Anker Plugs and anchors	→ REYHER BEFESTIGUNGSTECHNIK			
546		Schlitzmuttern Slotted round nuts	St	galZn galNi galCr galCuZn	A2 A4	Ms Al
547		Zweilochmuttern Round nuts with drilled holes	St	galZn		Ms Al
548		Kreuzlochmuttern Round nuts with set pin holes	St	galZn		Ms Al
551 (4766)		Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted grub screws with flat point	14 H	galZn galNi galCr galCuZn	A1 A2 A4	Ms K
			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

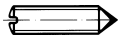
DIN
(ISO)



Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

553
(7434)

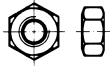


Gewindestifte mit Schlitz und Spitze
Slotted set screws with cone point



Federnde Druckstücke mit Schlitz
Slotted set screws with spring-loaded thrust pad

555
(4034)



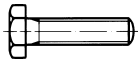
Sechskantmuttern
Hexagon nuts

557



Vierkantmuttern
Square nuts

558
(4018)



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf
Hexagon screws

561



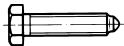
Sechskantschrauben mit Zapfen
Hexagon set screws with full dog point

562



Vierkantmuttern, niedrige Form
Square nuts without chamfer (pressed nuts)

564

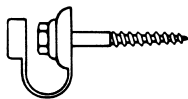


Sechskantschrauben mit Ansatzspitze
Hexagon set screws with half dog point, cone end

571



Sechskant-Holzschrauben
(„Schlüsselschrauben“)
Hexagon head wood screws (coach screws)



Sechskant-Holzschrauben für Wellplatten,
mit Kunststoff-Regenhütchen
(DIN 571 + Artikel 88005)
Hexagon head wood screws with plastic sealing

580



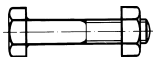
Ringschrauben
Lifting eye bolts

582



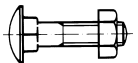
Ringmuttern
Lifting eye nuts

601
(4016)

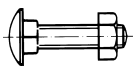


Sechskantschrauben mit Schaft
Hexagon bolts

603
(8677)
(8678)



Flachrundsrauben mit Vierkantansatz
(„Schloßschrauben“)
Mushroom head square neck bolts (carriage bolts)

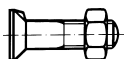


Flachrundsrauben mit Vierkantansatz
Gewinde bis Vierkant
Mushroom head square neck screws



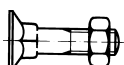
Flachrundsrauben mit Schlitz
(„Bordwandschrauben“ Artikel 88107)
Slotted mushroom head screws

604



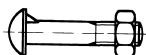
Senkschrauben mit Nase
(„Pflugschrauben“)
Flat countersunk nib bolts

605



Senkschrauben mit hohem Vierkantansatz
Flat countersunk square neck bolts, long square

607



Halbrundsrauben mit Nase
Cup head nib bolts

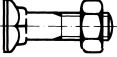
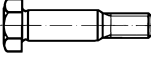
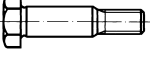
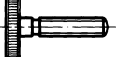
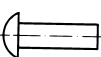
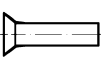
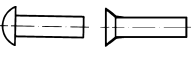
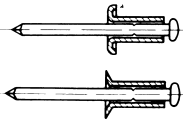

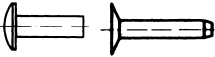
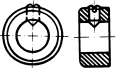
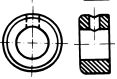

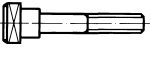
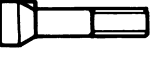
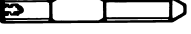

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
14 H	galZn galNi galCr galCuZn	A1 A2 A4	Ms K
14 H	galZn brün	A2	
5 5–2	galZn feuerZn		K
5	galZn feuerZn		
4.6	galZn feuerZn		K
14 H 22 H	galZn	A2 A4	
04 11 H	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms Al
14 H 22 H	galZn	A2 A4	
St	galZn feuerZn	A2 A4	Ms
St	galZn feuerZn	A2 A4	
C 15	galZn	A2 A4	
C 15	galZn	A2 A4	
4.6	galZn feuerZn		
3.6 4.6 8.8	galZn feuerZn	A2 A4	Ms K
St	galZn		
4.6 5.8	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
4.6 8.8	galZn		
4.6	galZn		
4.6	galZn		
4.6	galZn		
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN
(ISO)





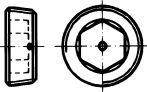
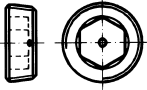
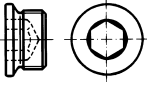
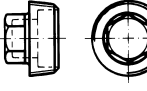
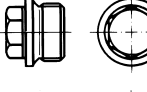
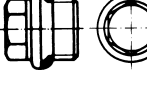

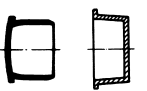
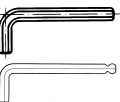
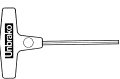


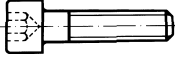
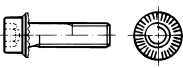

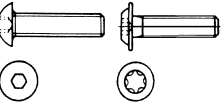
Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

608		Senkschrauben mit niedrigem Vierkantansatz („Pflugschrauben“) Flat countersunk square neck bolts, short square
609		Sechskant-Paßschrauben mit langem Gewindezapfen Hexagon fitted bolts, long thread
~610		Sechskant-Paßschrauben mit kurzem Gewindezapfen Hexagon fitted bolts, short thread
653		Rändelschrauben, niedrige Form Knurled thumb screws, thin type
660 (1051)		Halbrundniete Round head rivets
661 (1051)		Senkniete Countersunk head rivets
		Mähmesserniete, halbrund oder versenkt Round head or countersunk head rivets
		Blindniete → DIN 7337 und unter → Blind rivets → DIN 7337 and
662 (1051)		Linsenniete (Blechniete) Raised countersunk head rivets
674 675 (1051)		Flachrundniete, Flachsenkniete Mushroom head rivets, flat countersunk head rivets
~703		Stellringe, schwere Reihe Adjusting rings, heavy range (shafting collars)
705		Stellringe, leichte Reihe Adjusting rings, light range (shafting collars)
~741		Drahtseilklemmen (→ DIN 1142) Wire rope clips
787 (299)		T-Nutenschrauben T-slot screws
792		Zylindersenkschrauben Cylinder-countersunk head nib bolts
797		Ankerschrauben Foundation bolts
~798		Ankermuttern Foundation nuts

REYHER
BEFESTIGUNGS-
TECHNIK

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht- rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
4.6 8.8	galZn		
5.6 8.8		A2 A4	
5.6 8.8		A2 A4	
St	galZn galNi galCr galCuZn	A1 A2 A4	Ms
St		A2 A4	Ms Cu Al
St		A2 A4	Ms Cu Al
St			
St	galZn lackiert	A2 A4	Cu Al-Leg K
St		A2	Ms Cu Al
St			Ms Cu Al
St		A2 A4	
St		A2 A4 1.4571	
St	galZn		
St vergütet 12.9			
4.6 5.6 8.8	galZn feuerZn		
3.6	galZn feuerZn		
5	galZn feuerZn		
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics




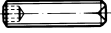
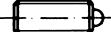
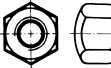

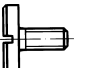

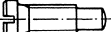
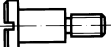


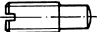
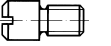
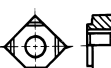

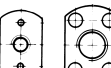
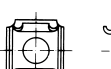
DIN (ISO)		Genormte Verbindungselemente Standardised fasteners	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht- rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
835		Stiftschrauben, Einschraubende = 2 d Studs, metal end = 2 d	5.6 5.8 8.8 10.9	galZn	A2 A4	Ms
906		Verschlußschrauben mit Innensechskant, kegeliges Gewinde Hexagon socket pipe plugs, conical thread	St	galZn	A1 A2 A4	Ms Al K
		Verschlußschrauben mit Innensechskant, kegeliges Gewinde nach USA-/BS-Norm Ausführungen: NPTF, PTF, BSPT Pipe plugs	St gehärtet		A2	Ms
908		Verschlußschrauben mit Bund und Innensechskant, zylindrisches Gewinde Hexagon socket screw plugs, cylindrical thread	St	galZn	A1 A2 A4	Ms Al K
909		Verschlußschrauben mit Außensechskant, kegeliges Gewinde Hexagon head pipe plugs, conical thread	St	galZn	A1 A2 A4	Ms Al K
910		Verschlußschrauben mit Bund und Außensechskant, zylindrisches Gewinde Hexagon head screw plugs, cylindrical thread	St	galZn	A1 A2 A4	Ms Al K
		Verschlußschrauben mit Dichtring, – mit Außensechskant DIN 910, – mit Innensechskant DIN 908 Hexagon head screw plugs with gasket	St	galZn		
		Verschlußschrauben mit Magnet Hexagon head screw plugs with magnet	St	galZn		
		Schutz-Stopfen, -Hülsen, -Kappen für Rohrenden und Werkstücköffnungen, Protection plugs, tube caps				K
911 (2936)		Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) für Innensechskantschrauben – auch mit Kugelkopf Socket wrenches (Allen keys)	St vergütet	galZn galNi		
		Sechskant-Schraubendreher mit Griff Socket wrenches with grip	St vergütet Griff = K			
„ISR“		Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) für Innensechsrund-Schrauben (~ TORX) Socket wrenches (~ TORX)	St vergütet	galZn galNi		
		Stiftschlüssel-Sortimente: Ringe, Taschen, Boxen, Magazine Assortments socket wrenches				
912 (4762)		Zylinderschrauben mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws	8.8 10.9 12.9	galZn galNi	A2 A4	Cu-Leg K
		RIPP-Schrauben mit Innensechskant (Artikel 88912) Self locking hexagon socket head cap screws "RIPP"	100 12.9	galZn		
(14579) (14580) „ISR“		Zylinderschrauben mit Innensechsrund (~ TORX) Hexalobular internal driving socket head cap screws (~ TORX)	8.8 10.9 12.9	galZn		
(7380) (14583) „ISR“		Linenschrauben/Flachrundschrauben – mit Innensechskant – mit Innensechsrund (~ TORX) Hexagon socket button head screws Hexalobular internal driving button head screws (~ TORX)	4.6 8.8 10.9	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN
(ISO)



Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

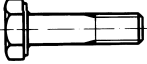



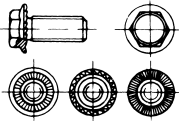


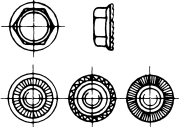

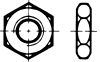




			Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
913 (4026)		Gewindestifte mit Innensechskant, Kegelkuppe Hexagon socket set screws with flat point	45 H	galZn	A1 A2 A4	
914 (4027)		Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze Hexagon socket screws with cone point	45 H	galZn	A1 A2 A4	
915 (4028)		Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen Hexagon socket screws with full dog point	45 H	galZn	A1 A2 A4	
916 (4029)		Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide/verzahnter Ringschneide (VZR) Hexagon socket set screws with cup point	45 H	galZn	A1 A2 A4	
		Federnde Druckstücke mit Innensechskant Hexagon socket set screws with spring-loaded thrust pad	5.8	galZn brün	A2	
917		Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form Hexagon cap nuts	6Au 8	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms Al K
920		Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf Slotted small cheese head screws	5.8	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms
921		Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf Slotted large cheese head screws	5.8	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms
		Flachrundschrauben mit Schlitz (Artikel 88107) („Bordwandschrauben“) Slotted mushroom head screws	4.6 5.8	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
922		Flachkopfschrauben mit Schlitz, kleinem Kopf und Zapfen Slotted pan head screws with small head and full dog point	5.8	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
923		Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz Slotted cheese head shoulder screws	5.8	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms
924		Linsensenkschrauben mit Schlitz und Zapfen Slotted raised countersunk head screws with full dog point	5.8	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
925		Senkschrauben mit Schlitz und Zapfen Slotted countersunk head screws with full dog point	5.8	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
926		Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen Slotted set screws with full dog point	14 H	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
927		Zapfenschrauben mit Schlitz Slotted shoulder screws	14 H	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
928		Vierkant-Schweißmuttern Square weld nuts	St		A1 A2	
929		Sechskant-Schweißmuttern Hexagon weld nuts	St		A1 A2	
		Anschweißmuttern Spot-weld nuts	St	galZn		
		Käfigmuttern (Artikel 88109) Square caged nuts	St	galZn		
			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN
(ISO)



Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

			Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
931 (4014)		Sechskantschrauben mit Schaft Hexagon bolts	5.6** 8.8 10.9 12.9 1.7709*	galZn feuerZn galNi galCr galCuZn	A2 A4 A2/A4-70**	Ms Cu-Leg Al K
933 (4017)		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Hexagon screws	5.6** 8.8 10.9 12.9 1.7709*	galZn feuerZn galNi galCr galCuZn	A2 A4 A2/A4-70**	Ms Cu-Leg Al K
		Sechskantschrauben mit Schlitz Slotted hexagon bolts and screws	5.6 8.8 10.9	galZn galNi galCr galCuZn	A2 A4	Ms Cu-Leg Al
		Außensechsrund-Schrauben (~ TORX) (→ DIN 34800, 34801) Hexalobular external driving head screws and bolts (~ TORX)	8.8 10.9	galZn		
		Sperrzahn-Schrauben, RIPP-Schrauben (TENSILock/DURLOK) (Artikel 88913, 88933) Self locking screws	90/100 10.9 12.9	galZn		
934 (4032) (4033) (8673) (8674)		Sechskantmuttern Hexagon nuts	5 5-2** 6 8 10 12 C35** 1.7258*	galZn feuerZn galNi galCr galCuZn brün	A1 A2 A4 A2/A4-70**	Ms Cu-Leg Al K Ti
		Muttern-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 82934, 82935) Boxed assortments with nuts				
		Sperrzahn-Muttern, Ripp-Muttern (TENSILock/DURLOK) (Artikel 88914, 88934) Self locking nuts	10 12	galZn		
935 (7035) (7036)		Kronenmuttern Hexagon slotted and castle nuts	6Au 8 10	galZn	A2 A4	Ms
936 (4035) (4036) (8675)		Flache Sechskantmuttern Hexagon thin nuts (lock nuts)	04 05 17 H 22 H	galZn	A1 A2 A4	Ms Al
937 (7038)		Kronenmuttern, niedrige Form (→ DIN 979) Hexagon thin slotted and castle nuts	14 H 17 H 22 H	galZn	A2 A4	Ms
938		Stiftschrauben, Einschraubende = 1 d Studs, metal end = 1 d	5.6 5.8 8.8 10.9	galZn	A2 A4 A2/A4-70**	Ms
939		Stiftschrauben, Einschraubende = 1,25 d Studs, metal end = 1,25 d	5.6 5.8 8.8 10.9	galZn	A2 A4 A2/A4-70**	Ms
ANSI		Gewindebolzen (→ DIN 976) Stud bolts	5.6 8.8 ASTM AISI BS	galZn PTFE	A2 A4 ASTM AISI BS	
<p>* Mit Prüfbescheinigung 3.1 A-C nach EN 10204 (DIN 50049) ** Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken</p>			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics



Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners


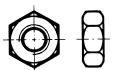
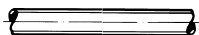
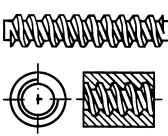
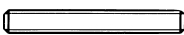
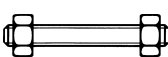
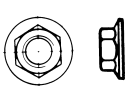
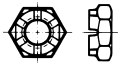
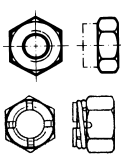
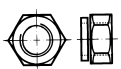
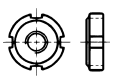

			Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht- rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
940		Stiftschrauben, Einschraubende = 2,5 d Studs, metal end = 2,5 d	5.8 8.8 10.9	galZn	A2 A4	Ms
949-1 949-2		Stiftschrauben mit metrischem Festsitzgewinde MFS, Einschraubende: -1 = 2 d, -2 = 2,5 d Studs with metric interference thread MFS, metal end = 2 d/2,5 d	5.8 8.8 10.9		A2 A4	Ms
950 951		Handräder und Kugelkurbeln nach Norm und Sonderformen Machine handles	GG			Al
960 (8765)		Sechskantschrauben mit Schaft, metrisches Feingewinde Hexagon bolts, metric fine pitch thread	5.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	
961 (8676)		Sechskantschrauben, Gewinde bis Kopf, metrisches Feingewinde Hexagon screws, metric fine pitch thread	5.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	
962 (7378) (8991)		Zusätzliche Formen und Ausführungen für Schrauben → Technische Informationen Seite 27 Additional shapes and versions for bolts and screws → Technical information page 27				
963 (2009)		Senkschrauben mit Schlitz Slotted countersunk head screws	4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr galCuZn brün	A1 A2 A4	Ms Cu-Leg Al K
		Senkschrauben mit Schlitz und Innenloch Slotted countersunk head screws with hole for cap	4.8	galZn	A2 A4	Ms
		Zierkappen für Senkschrauben mit Innenloch (Artikel 88000–88003) Caps				K
964 (2010)		Linsensenkschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head screws	4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr galCuZn brün	A1 A2 A4	Ms Al K
		Hülsmuttern mit Innengewinde (Artikel 88964) mit Schlitz/ohne Schlitz Sleeve nut, threaded inside	St	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms Al
965 (7046-1) (7046-2)		Senkschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed countersunk head screws	4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr galCuZn brün	A2 A4	Ms
966 (7047)		Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed raised countersunk head screws	4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr galCuZn brün	A2 A4	Ms
		Rosettenscheiben (Artikel 88499, 88965) Rosettes	St	galNi galCr	A2 A4	Ms Al
967		Linsenkopfschrauben mit Bund und Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed pan head screws with collar	4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN
(ISO)



Genormte Verbindungselemente

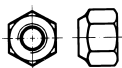
Standardised fasteners

			Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht- rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
968		Linsenkopf-Blechsrauben mit Bund und Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed pan head topping screws with collar	4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
~970 (4032) ~971 (8673) (8674) ~972 (4034)		Sechskantmuttern ISO-Typ 1, ISO-Typ 2, mit Regelgewinde oder Feingewinde Hexagon nuts ISO-type 1, ISO-type 2, coarse thread or fine thread	4 5 6 8 10 12	galZn feuerZn	A1 A2	Ms Cu-Leg Al K Ti
~975		Gewindestangen, Längen 1000/2000/3000 mm Threaded rods (studdings)	4.6 4.8 5.6 5.8 8.8 10.9 ASTM	galZn feuerZn	A1 A2 A4 ASTM	Ms K
~975 Tr		Gewindestangen mit Trapezgewinde, Gewindebolzen mit Trapezgewinde, Rundmuttern mit Trapezgewinde (Artikel 88089) Rods and nuts with truncated thread	5.8 8.8		A2 A4	
976-1 976-2		Gewindebolzen/Gewindestangen, metrisches Gewinde, Gewindebolzen mit metrischem Festsitzgewinde MFS Stud bolts, Stud bolts with metric interference thread MFS	4.6 4.8 5.6 5.8 8.8 10.9 ASTM	galZn feuerZn	A1 A2 A4 ASTM	Ms K
ANSI		Gewindebolzen mit Sechskantmuttern Stud bolts with hexagon nuts	5.6 8.8 ASTM AISI BS	galZn feuerZn PTFE	A2 A4 ASTM AISI BS	Ms Cu-Leg
977		Sechskant-Schweißmuttern mit Flansch Hexagon weld nuts with flange	St			
979 (7038)		Niedrige Kronenmuttern Hexagon thin slotted and castle nuts	04 05	galZn	A2 A4	Ms
980 (7042) (7719) (10513)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern Form M = zweiteilig mit Klemmteil aus Metall (z. B. Typ SPRING-STOP/FS/VARGAL/DAX) Form V = einteilige Metallmuttern (z. B. Typ STOVER/CLEVELOC/UNI-STOP/BINX/FS) Prevailing torque type hexagon nuts; all-metal nuts Type M = nuts with metal insert Type V = all-metal self locking nuts	5 8 10 12	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms Al
		THERMAG-Muttern, einteilige Ganzmetallmuttern mit Klemmteil (Artikel 88105) Prevailing torque type hexagon nuts	8 10	galZn galCu		
981 KM		Nutmuttern Locknuts	St		A2 A4	
		Nutmuttern mit Klemmring GUA/GUK/ GUP FINE-U-Nut Self locking collars with locking insert	St	galZn		
			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics



Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

982
(7040)
(10512)

Sechskantmuttern mit Klemmteil, hohe Form
mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring),
Prevailing torque type hexagon nuts
with nylon insert, heavy type

983

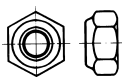


Sicherungsringe mit Lappen für Wellen
Retaining rings for shafts (external), circlips

984



Sicherungsringe mit Lappen für Bohrungen
Retaining rings for bores (internal), circlips

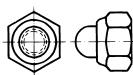
985
(10511)

Sechskantmuttern mit Klemmteil, niedrige Form
mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring),
(z. B. Typ NYLOC/POLY-STOP/ELASTIC-STOP)
Prevailing torque type hexagon nuts
with nylon insert, low type



Klemmteilmutter-Sortimente/-Montagekoffer
(Artikel 82985)
Boxed assortments with nuts

986



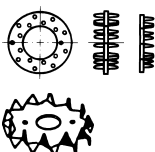
Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil,
mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring)
Prevailing torque type domed cap nuts
with nylon insert

988



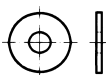
Paßscheiben und Stützscheiben
Shim rings and supporting rings

1052



Holzverbinder,
Dorne einseitig oder zweiseitig
(Artikel 88050–88053)
Timber connectors, picks one or both sides

1052



Scheiben für Holzverbinder (Artikel 88152)
Washers for timber connectors

1142



Drahtseilklemmen für Seil-Endverbindungen
Wire rope grips for rope terminations

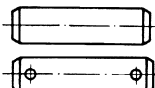
1440
(8738)

Scheiben für Bolzen
Washers for clevis pins

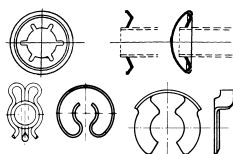
1441



Scheiben für Bolzen
Washers for clevis pins

1443
(2340)
~1433

Bolzen ohne Kopf
Form A = ohne Splintlöcher
Form B = mit Splintlöchern
Clevis pins without heads
Form A = without split pin holes
Form B = with split pin holes



Schnellmontage-Elemente für
Achsen, Wellen, Bolzen und Zapfen;
Achsen-Klemmringe, Duo-Clips,
Federsplinte, KL-/SL-Sicherungen,
U-Clips, Bajonett-Clips, PALNUT-Clips
Quick fastening elements for
shafts and bolts

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht- rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
5 6 8 10 12	galZn galNi		
FSt			
FSt			
5 6 8 10	galZn galNi galCuZn	A1 A2 A4	Ms Al
5 6 8 10	galZn galNi	A1 A2 A4	
St FSt		A1 A2 A4	
Temper- guß GT St	Schwarz Firn galZn feuerZn		
St	galZn feuerZn	A2 A4	
Temper- guß GT Bügel 6.8	galZn	A2 A4	
St	galZn galNi	A2 A4	Ms
St	galZn galNi	A2 A4	Ms
St	galZn feuerZn	A1 A2 A4	Ms Al
FSt	galZn mechZn	1.4310	
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

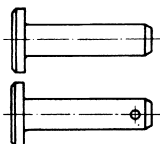
DIN
(ISO)



Genormte Verbindungselemente

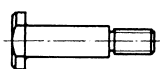
Standardised fasteners

1444
(2341)
~1434
~1435
~1436



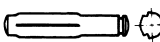
Bolzen mit Kopf
Form A = ohne Splintlöcher
Form B = mit Splintlöchern
Clevis pins with head
Form A = without split pin holes
Form B = with split pin holes

1445



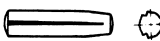
Bolzen mit Kopf und Gewindezapfen
Clevis pins with head and threaded end

1469



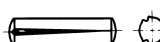
Paßkerbstifte mit Hals
Grooved pins with gorge

1470
(8739)



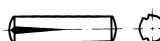
Zylinderkerbstifte mit Einführ-Ende
Grooved pins with pilot end

1471
(8744)



Kegelkerbstifte
Grooved pins, taper grooved

1472
(8745)



Paßkerbstifte
Grooved pins, taper grooved half length

1473
(8740)



Zylinderkerbstifte
Grooved pins, parallel grooved full length

1474
(8741)



Steckkerbstifte
Grooved pins, reverse grooved half length

1475
(8742)
(8743)



Knebelkerbstifte
Grooved pins, centre grooved

1476
(8746)



Halbrundkerbnägel
Grooved pins with round head

1477
(8747)

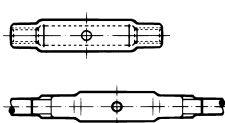


Senkkerbnägel
Grooved pins with countersunk head

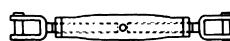


Hammerschrauben
mit Halbrundkopf, mit Senkkopf
Hammer drive screws with round head,
with countersunk head

1478



Spannschlösser aus Stahlrohr oder Rundstahl
SP = Spannschloßmutter
SPAE = Spannschloßmutter mit
2 Anschweißenden
Turnbuckles
SP = centre part
SPAE = centre part with 2 studs for welding

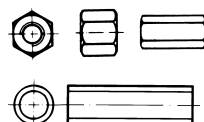


Wantenspanner
Turnbuckles for yachts

1479



Sechskant-Spannschloßmuttern
Turnbuckles (centre parts) made out of hexagon bars



Verbindungsmuffen
sechskantig (Artikel 88087)
rund (Artikel 88088)
Hexagon couplings, round couplings

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St	galZn feuerZn	A1 A2 A4	Ms Al
St	galZn	A1 A2 A4	Ms Al
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St gehärtet		A2	
St 35 St 50-2	galZn	A2 A4	
St	galZn	A4	
St 6 Au	galZn	A2 A4	Ms
St	galZn	A2 A4	Ms
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN
(ISO)



Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

			Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht- rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
1480		Spannschlösser, geschmiedet (offene Form) SP = Spannschloßmutter ohne Anschlußteile SPAE = mit 2 Anschweißenden SPRR = mit 2 Ringösen SPRH = mit Ringöse und Haken Turnbuckles SP = without accessories SPAE = with 2 studs for welding SPRR = with 2 eye bolts SPRH = with eye bolt and hook bolt	3.6	galZn	A4	
1481 (8752)		Spannhülse, schwer Spring pins, heavy type	FST		1.4310	
		Spannhülse-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 82481) Boxed assortments with spring pins	FST			
		Spannhülse mit Zahnschlitz („CONNEX-Spannstifte“) Spring pins with serrated slot	FSt		1.4310	
1587		Sechskant-Hutmuttern, hohe Form Hexagon domed cap nuts (acorn nuts)	6 Au 8	galZn galNi galCr galCuZn	A1 A2 A4	Ms Al K
1592 1593 1596 1597		Rohrschellen, Bockschellen Pipe clips Rohr-Befestigungen, Rohr-Lager Pipe fixings	St	galZn feuerZn geprimert	A2 A4	
1804		Nutmuttern Slotted round nuts for hook-spanner	St		A2 A4	
		Nutmuttern mit Klemmring GUA/GUK/GUP FINE-U-Nut Self locking collars with locking insert	St	galZn		
1816		Kreuzlochmuttern Round nuts with set pin holes	St			
2093		Tellerfedern Disc springs	FSt	mechZn	1.4310 1.4568 1.4122	Bronze
		TECKENTRUP-Tellerspannscheiben TECKENTRUP-disc spring washers	FSt	mechZn DELTA DACROM	1.4568	
2509		Schraubenbolzen Double end studs with full shank	5.6			
2510**		Schraubenbolzen mit Dehnschaft Double end studs with reduced shank (waisted studs), with certificate	Werkst. nach DIN 17240, 267-13,29		Werkst. nach DIN 17440, 267-13,29	
<p>* Mit Prüfbescheinigung 3.1 A-C nach EN 10204 (DIN 50049) ** Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken</p>			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

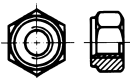
DIN
(ISO)



Genormte Verbindungselemente

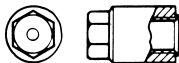
Standardised fasteners

2510**



Sechskantmuttern für Schraubenbolzen
Hexagon nuts for waisted studs

2510**



Kapselmuttern für Schraubenbolzen
Hexagon cap nuts with extension sleeve

2510**



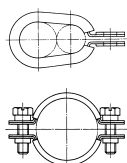
Dehnhülsen für Schraubenbolzen
Extension sleeves

ANSI



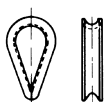
Gewindebolzen mit Sechskantmuttern
Stud bolts with hexagon nuts

3015
3016



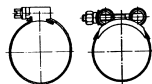
Halterungs-Schellen
Fastening clamps

3090



Kauschen
Thimbles

3017



Schlauchschellen
Hose clamps

3220
3319



Handräder, flach, gekröpft
Machine handles

3404
3405



Flachschmiernippel, Trichter-Schmiernippel
Lubricating nipples, button head, cupped type

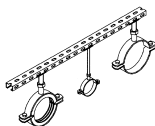
3567



Rohrschellen
Shackles for conduits (pipe brackets)

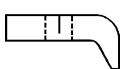


Rohrschellen mit schalldämmender Einlage
~ DIN 4109
Shackles (pipe brackets) with sound deadening insert

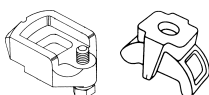


Rohrhalterungen, Rohr-Abhängungen
Pipe fixings

3568



Klemmplatten
Clamping plates



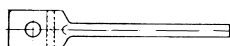
LINDAPTER-Klemmelemente → **REYHER BEFESTIGUNGSTECHNIK**
LINDAPTER-bolt adapters

3570



Rundstahlbügel (Rohrbügel)
Stirrup bolts (U-bolts)

~ 3575



Hängeanker mit Anschweißende
für Rohrleitungs-Aufhängungen
Suspensions anchors for pipes

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
Werkst. nach DIN 17240 267-13,29		Werkst. nach DIN 17440 267-13,29	
Werkst. nach DIN 17240 267-13,29		Werkst. nach DIN 17440 267-13,29	
Werkst. nach DIN 17240 267-13,29		Werkst. nach DIN 17440 267-13,29	
5.6 8.8 ASTM AISI, BS	galZn feuerZn PTFE	A2 A4 ASTM AISI, BS	
Guß GG20			
St	galZn feuerZn	A4	
St	galZn	1.4301 1.4436	
St	galZn	1.4016 1.4301 1.4401 1.4436 1.4571	
St	galZn	A2 A4	Ms
St	galZn feuerZn geprimert	A2 A4	
St	galZn	A2 A4	
St	galZn feuerZn	A2 A4	
St 37	galZn		
Temper- guß	galZn (feuerZn)		
St	galZn feuerZn	A2 A4	Ms
St 37		galZn	
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

* Mit Prüfbescheinigung 3.1 A-C nach EN 10204 (DIN 50049)

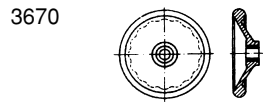
** Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken

DIN
(ISO)



Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners



Scheibenhandrader
Machine handles



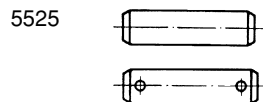
Überwurfmuttern
Sleeve nuts



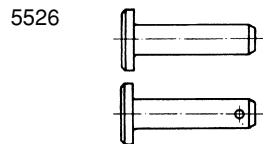
Sicherungsbleche für Nutmuttern DIN 981
Tab washers for slotted round nuts (lock washers)



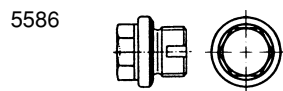
Sprengringe
Form A = für Wellen, Form B = für Bohrungen
Snap rings
Form A = external, Form B = internal



Bolzen ohne Kopf
für Schienenfahrzeuge
Clevis pins for rail vehicles, without head



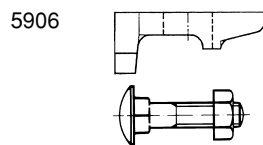
Bolzen mit Kopf
für Schienenfahrzeuge
Clevis pins for rail vehicles, with head



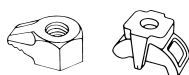
Verschlußschrauben m. Bund u. Entlüftung
mit aufgeschmolzener Dichtung
Locking screws with collar and vent



Laschenschrauben mit Ovalansatz
– mit Halbrundkopf
– mit Vierkantkopf
Fish bolts



Klemmplattenschrauben, Klemmplatten
für Schienen
Clips and bolts for railway ties



LINDAPTER-Klemmelemente
für Schienen
LINDAPTER-rail fixings

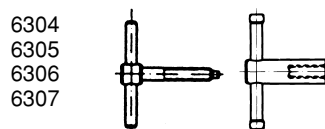
→ **REYHER
BEFESTIGUNGS-
TECHNIK**



Schwellenschrauben
Baseplate screws



Rändelmuttern
Knurled nuts



Knebelschrauben, Knebelmuttern
Tommy screws, tommy nuts

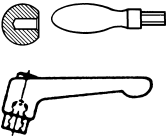
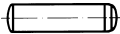


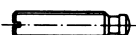
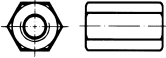
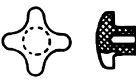

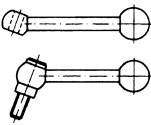
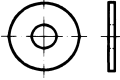


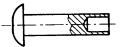
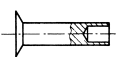

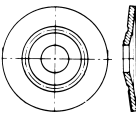


Druckstücke
(für Gewindestifte m. Druckzapfen DIN 6332)
Thrust pads



Kugelscheiben C, Kegelpfannen D, G
Spherical washers, conical washers

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
			Al
St	galZn	A1 A2 A4	Ms
St	galZn		
FSt			
St	galZn feuerZn	A1 A2 A4	Ms Al
St	galZn feuerZn	A1 A2 A4	Ms Al
St	galZn		
4.6	galZn		
St	galZn feuerZn		
Temper- guß	galZn (feuerZn)		
St	feuerZn		
5	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms Al
5.8 5	galZn		
St gehärtet			
St gehärtet St vergütet			
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

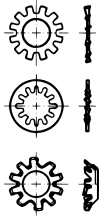
DIN (ISO)		Genormte Verbindungselemente Standardised fasteners	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht- rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
6324		Bedienteile für Spannzeuge: Kugelknöpfe, Stern-/Kreuzgriffe, Ballen-/Kegel-/Kugelgriffe, Knebel-Schrauben/-Muttern, Kurbeln Machine handles	St			K
6325 (8734)		Zylinderstifte, gehärtet Parallel pins	St gehärtet			
6330		Sechskantmuttern, 1,5 d hoch Auflageflächen = einseitig kugelig/einseitig glatt Hexagon nuts, 1,5 d, one spherical face, one plain face	6 Au 8 10	galZn	A1 A2 A4	Ms
6331		Sechskantmuttern mit Bund, 1,5 d hoch Hexagon nuts with collar, 1,5 d	6 Au 8 10	galZn	A1 A2 A4	
6332		Gewindestifte mit Druckzapfen Grub screw with thrust point	5.8 8.8	galZn		
~6334		Sechskantmuttern, 3 d hoch (Verbindungs-muttern) Hexagon nuts, 3 d	6 Au 8 10	galZn	A1 A2 A4	Ms
6335		Kreuzgriffe Palm grips	St			K
6336		Sterngriffe Star grips	St			K
6337		Kugelgriffe Machine handles	St			K
6340		Scheiben, gehärtet Plain washers, hardened	St vergütet	galZn		
6378		Hakenschrauben Clip bolts	8.8	galZn		
6379		Stiftschrauben für Muttern für T-Nuten Studs for T-nuts	8.8			
6791 (1051)		Halbhohl-niete mit Flachrundkopf Semi-tubular pan head rivets	St			Cu Ms Al
6792 (1051)		Halbhohl-niete mit Senkkopf Semi-tubular countersunk head rivets	St			Cu Ms Al
6796 (10670)		Spannscheiben für Schraubenverbindungen Conical spring washers for bolted connections	FSt	mechZn	1.4310	
		TECKENTRUP-Tellerspannscheiben TECKENTRUP-disc spring washers	FSt	mechZn DELTA DACROM	1.4568	
			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics



Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

6797



Zahnscheiben
Form A = außengezahnt
Form I = innengezahnt
Form V = versenkt
Toothed lock washers
Form A = external teeth
Form I = internal teeth
Form V = countersunk



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben
für Sechskantschrauben und
Zylinderschrauben mit Innensechskant
(Artikel 88123–88126)
TECKENTRUP lock washers

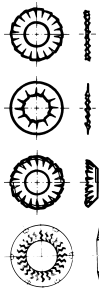


SCHNORR-Sperrzahnscheiben
beidseitig verzahnt, S, VS
(Artikel 88130, 88131)
SCHNORR lock washers S, VS



Sperrkantringe
Lock rings

6798



Fächerscheiben
Form A = außengezahnt
Form I = innengezahnt
Form V = versenkt
Serrated lock washers
Form A = external teeth
Form I = internal teeth
Form V = countersunk



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben
mit Kontaktzähnen (Artikel 88129)
TECKENTRUP-connecting washers

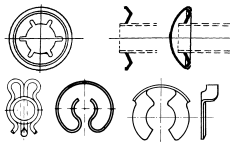


„CONTACT“-Scheiben/-gezahnte Scheiben
“CONTACT“-washers

6799



Sicherungsscheiben für Wellen
(auch magaziniert lieferbar)
Retaining rings for shafts (E-rings), circlips



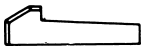
Schnellmontage-Elemente für
Achsen, Wellen, Bolzen und Zapfen;
Achsen-Klemmringe, Duo-Clips,
Federsplinte, KL-/SL-Sicherungen,
U-Clips, Bajonett-Clips, PALNUT-Clips
Quick fastening elements for
shafts and bolts

6881
6883
(2492)



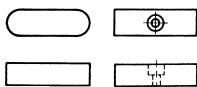
Hohlkeile, Flachkeile
Taper keys

6884
(2492)
6887
(774)
6889



Nasenflachkeile, Nasenkeile
Taper keys with gip head

6885
6886
(773)
(774)
(2491)



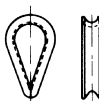
Paßfedern, Keile
Parallel keys, taper keys

6888
(3912)



Scheibenfedern
Woodruff keys

6899



Kauschen
Thimbles

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht- rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
FSt	galZn	1.4310	Bronze
FSt	mechZn DELTA DACROM	1.4568	
St gehärtet	verzinkt	1.4301	
		A4	
FSt	galZn DACROM	1.4310	
FSt	galZn	1.4310 A4	Bronze
FSt	mechZn DELTA DACROM	1.4568	
FSt	galZn	A4	Bronze
FSt		1.4034 1.4122	Bronze
FSt	galZn mechZn	1.4310	
St		A2 A4	
St		A2 A4	
St		A2 A4	
St	galZn feuerZn	A4	
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

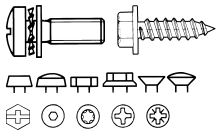
DIN
(ISO)



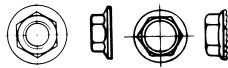
Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

6900
(10644)
6901
(10510)

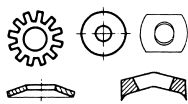


Kombi-Schrauben mit metrischem ISO-Gewinde
Kombi-Schrauben mit Blechschraubengewinde
= einbaufertige Verbindungselemente
mit unverlierbaren Unterlegteilen
Combi-screws with ISO-metric thread
= connecting elements with non-misplaceable
washers for easy assembly
Combi tapping screws



Kombi-Muttern mit unverlierbaren Unterlegteilen
Combi-nuts with non-misplaceable washers

6902–
6908
(10669)
(10673)



Unterlegteile für Kombi-Schrauben
Washer combinations for combi-screws

6911



Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel)
mit Zapfen für Innensechskantschrauben DIN 6912
Socket wrenches for DIN 6912

6912



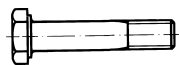
Zylinderschrauben mit Innensechskant,
niedriger Kopf, mit Schlüsselführung
Hexagon socket head cap screws with hole, low head

(14580)
„ISR“



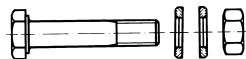
Zylinderschrauben mit Innensechsrund (~ TORX)
Hexalobular internal driving cap head screws (~ TORX)

6914*
(7411)
(7412)
(EN 781,782)



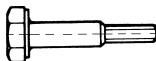
Sechskantschrauben mit großer Schlüsselweite
für HV-Verbindungen (HV-Schrauben)
Hexagon bolts with large head (Friction grip bolts)

HV*



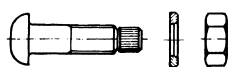
HV-Garnituren = 1 Schraube DIN 6914
1 Mutter DIN 6915, 2 Scheiben DIN 6916
Friction grip bolts cpl. with nut and washers

HVP*



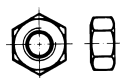
Sechskant-Paßschrauben für HV-Verbindungen
(HVP-Schrauben) → DIN 7999
Hexagon fitted bolts with large head

HVA



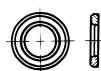
Abscherschrauben für HV-Verbindungen
(HVA-Schrauben)
HVA friction grip bolts

6915*
(4775)
(7413)
(7414)
(EN 780,783)



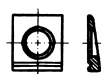
Sechskantmuttern mit großer Schlüsselweite
für HV-Verbindungen (HV-Muttern)
Hexagon nuts with large widths across flats
(friction grip nuts)

6916*
(7415)
(7416)
(EN 784,785)



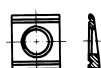
Scheiben, rund, für HV-Verbindungen
Round washers for friction grip bolts

6917*



Scheiben, vierkant, keilförmig (14% Neigung)
für HV-Verbindungen an I-Trägern
Square taper washers for friction grip bolts on I-sections

6918*



Scheiben, vierkant, keilförmig (8%/5% Neigung)
für HV-Verbindungen an U-Trägern
Square taper washers for friction grip bolts on channels

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
4.8 5.8 8.8 10.9 St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
6 8 10	galZn galNi galCr	A2 A4	
St FSt	galZn galNi galCr brün	A2 A4 1.4310	Ms Cu-Leg Bronze K
St vergütet	galZn galNi		
8.8 10.9	galZn galNi	A2 A4	Cu-Leg
8.8 10.9 12.9	galZn		
10.9 (12.9)	feuerZn		
10.9 (12.9)	feuerZn		
10.9	feuerZn		
10.9	feuerZn		
10	feuerZn		
C45 vergütet	feuerZn		
C45 vergütet	feuerZn		
C45 vergütet	feuerZn		

* Verbindungselemente für den Stahlbau
nach DIN 18800 (EUROCODE 3/V EN 1993-1-1)

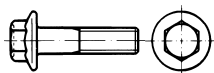
DIN
(ISO)



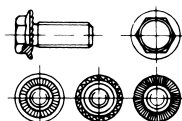
Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

6921
6922
(4162)
(8100...04)
(15071)
(EN 1662,
1665)



Sechskantschrauben mit Flansch
Hexagon flange bolts

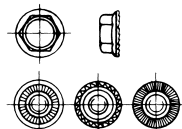


Sperrzahn-Schrauben, RIPP-Schrauben
(TENSILOCK/DURLOK)
Self locking screws

6923
(4161)
(10663)
(EN 1661)

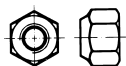


Sechskantmuttern mit Flansch
Hexagon flange nuts



Sperrzahn-Muttern, RIPP-Muttern
(TENSILOCK/DURLOK)
Self locking nuts

6924
(7040)
(10512)



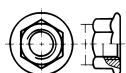
Sechskantmuttern mit Klemmteil,
nichtmetallischer Einsatz (Kunststoffring)
Prevailing torque type hexagon nuts, non-metallic insert

6925
(7042)
(10513)



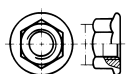
Sechskantmuttern mit Klemmteil,
Ganzmetallmuttern
Prevailing torque type hexagon nuts, all metal nuts

6926
(7043)
(12125)
(EN1663,
1666)

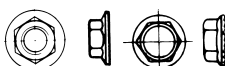


Sechskantmuttern mit Flansch,
mit Klemmteil, nichtmetallischer Einsatz
Prevailing torque type hexagon flange nuts, non-metallic insert

6927
(7044)
(12126)
(EN1664,
1667)

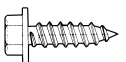


Sechskantmuttern mit Flansch,
mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern
Prevailing torque type hexagon flange nuts, all metal nuts



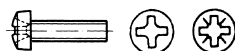
Kombi-Muttern mit unverlierbaren Unterlegteilen
Combi-nuts with non-misplaceable washers

6928
(7053)
(10509)



Sechskant-Blechschauben mit Bund
Form C = Spitze, Form F = Zapfen
Hexagon washer head tapping screws
Form C = AB point, Form F = B point

(7048)



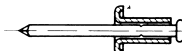
Zylinderschrauben mit Kreuzschlitz
Cross recessed cheese head screws

7331

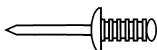


Hohlriete, zweiteilig
Compression rivets

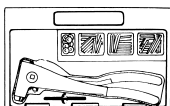
7337
(15973)
(15984)



Blindriete mit Sollbruchdorn
Form A = Flachkopf, Form B = Senkkopf
Blind rivets
A = flat head, B = countersunk head


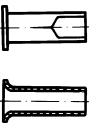

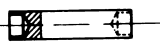
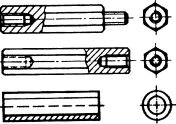
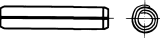
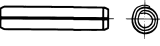

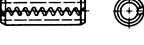

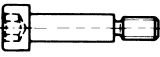
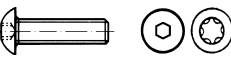
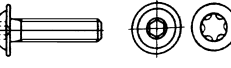
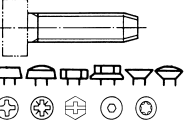
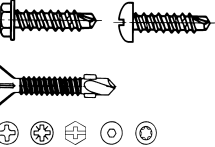


Spezial-Blindriete, Blindriet-Muttern,
Setzwerkzeuge und Sortimentskästen
Special blind rivets, blind rivet nuts, tools and boxed assortments



→ **REYHER**
BEFESTIGUNGS-
TECHNIK

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
8.8 10.9 12.9	galZn		
90/100 10.9 12.9	galZn		
8 10 12	galZn	A2 A4	
10 12	galZn		
5 8 10 12	galZn		
5 8 10 12	galZn		
8 10 12	galZn		
8 10 12	galZn		
6 8 10	galZn galNi galCr	A2 A4	
Stahl einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	
St	galNi galCuZn lackiert		Ms
St	galZn lackiert	A2 A4	Al Cu Cu-Leg K
St	galZn	A2 A4	Al Cu
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN (ISO)		Genormte Verbindungselemente Standardised fasteners	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht- rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
7338		Niete für Brems- und Kupplungsbeläge Form B = mit angebohrtem Schaft Form C = Rohrniet Rivets for brake and clutch lining Form B = with centre hole Form C = tubular rivets	St			Cu Al
7339 7340		Hohlните, Rohrните Tubular rivets	St			Ms Cu Al
7341 (1051)		Nietstifte Rivet pins	St		A1 A2	Ms
		Distanzhalter/Verbindungsstücke sechskantig / rund Spacers with thread	St	galZn galNi galCr	A1 A4	Al Ms K
7343 (8750) (8751)		Spiral-Spannstifte, (PRYM-Stifte) normale und leichte Ausführung Spring-type straight pins (spiral pins), coiled, standard duty, light duty	FSt		1.4310	
7344 (8748)		Spiral-Spannstifte (PRYM-Stifte) schwere Ausführung Spring-type straight pins (spiral pins), coiled, heavy duty	FSt		1.4310	
7346 (13337)		Spannstifte, leichte Ausführung Spring pins, light type	FSt		1.4310	
		Spannhülsen mit Zahnschlitz („CONNEX-Spannstifte“) Spring pins with serrated slot	FSt		1.4310	
7349		Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen Washers for bolts with heavy type spring pins	St	galZn galNi	A2	
(7379)		Paß-Schulterschrauben mit Innensechskant Hexagon socket head shoulder screws	10.9 12.9			
(7380) (14583) „ISR“		Linsenschrauben/Flachrundschraben – mit Innensechskant – mit Innensechsrund (~TORX) Hexagon socket button head cap screws Hexalobular internal driving (~TORX) button head screws	4.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	Ms
		Linsenschrauben mit angepreßter Scheibe, – mit Innensechskant – mit Innensechsrund (~TORX) Hexagon socket button head cap screws with collar Hexalobular internal driving (~TORX) button head screws with collar	4.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4 A4	
7500		Gewindefurchende Schrauben für metrisches ISO-Gewinde (z. B. TAPTITE/SPIRALFORM/ SWAGEFORM/SPANLO) Threadforming screws for ISO-metric thread	St einsatz- gehärtet	galZn		
7504 (15480– 15483)		Bohrschrauben = Blechschrauben mit Bohrspitze (z. B. TEKS/SUPER-TEKS/ Flügel-TEKS/DRILKWIK) Self-drilling tapping screws	St einsatz- gehärtet	galZn galNi		
			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN
(ISO)



Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

7513		<p>Gewinde-Schneidschrauben Form A = mit Sechskantkopf Form B = mit Zylinderkopf und Schlitz Form F = mit Senkkopf und Schlitz Form G = mit Linsensenkkopf und Schlitz Thread-cutting screws Form A = with hexagon head Form B = with slotted cheese head Form F = with slotted countersunk head Form G = with slotted raised countersunk head</p>
7516 (7085)		<p>Gewinde-Schneidschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz) Form A = mit Linsenzylinderkopf Form D = mit Senkkopf Form E = mit Linsensenkkopf Thread-cutting screws with cross recess Form A = with pan head Form D = with countersunk head Form E = with raised countersunk head</p>
		<p>Kerb-/Schabenut-Gewindeschrauben Gewindefurchende Schrauben → DIN 7500 Thread-cutting screws with scrape point</p>
7603		<p>Dichtringe Sealing washers</p>
7604		<p>Verschlußschrauben mit Bund und Außensechskant Hexagon head screw plugs, cylindric thread</p>
7642 7643		<p>Ringstutzen für Lötverbindungen Hohlschrauben für Ringstutzen Ring type nipples, hollow screws</p>
~ 7964		<p>Schrauben mit dünnem Schaft Screws and bolts with reduced shank</p>
7965		<p>Einschraubmuttern (Schraubdübel/RAMPA-Muffen) Screwed inserts</p>
		<p>Einschlagmuttern (Artikel 88108) Tee nuts with prong</p>
7967		<p>Blechmuttern (Sicherungsmuttern/PAL-Muttern) PAL nuts</p>
		<p>PAL-Hutclips-Muttern PAL-cap nuts</p>
7968*		<p>Sechskantschrauben mit Paßschaft für Stahlkonstruktionen Hexagon fitted bolts for steel structures</p>
7969*		<p>Senkschrauben mit Halteschlitz für Stahlkonstruktionen Countersunk head screws with forged slot for steel structures</p>
7971 (1481)		<p>Flachkopf-Blechschraben mit Schlitz Slotted pan head tapping screws</p>
		<p>Form C = Spitze, Form F = Zapfen Form C = AB point, Form F = B point</p>
7972 (1482)		<p>Senk-Blechschraben mit Schlitz Slotted countersunk head tapping screws</p>

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St einsatz- gehärtet	galZn		
St einsatz- gehärtet	galZn		
St einsatz- gehärtet	galZn		
			Cu Al Vulkan- fiber
St	galZn	A1 A2 A4	Ms Al K
St		A1 A2 A4	
5.6 5.8 8.8	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
St	galZn	A2 A4	Ms Al K
St	galZn		
FSt	galZn feuerZn	1.4310	
FSt			
5.6 8.8	galZn feuerZn		
4.6 5.6	galZn feuerZn		
St	galZn	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

* Verbindungselemente für den Stahlbau
nach DIN 18800 (EUROCODE 3/V EN 1993-1-1)



Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners



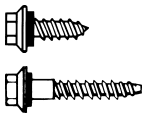
Schnapp-/Feder-/Spring-Muttern
für Blechschraubengewinde
Speed nuts, spring nuts for tapping screws

7973
(1483)

Linsensenk-Blechschrauben mit Schlitz
Slotted raised countersunk head tapping screws

7976
(1479)

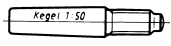
Sechskant-Blechschrauben
Hexagon head tapping screws



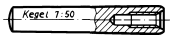
Fassadenschrauben (Artikel 88176, 88276)
mit Scheibe und Dichtscheibe
Form A = Spitze, Form BZ = mit Zapfen
Tapping screws for facing (siding)
Form A = with AB-point, Form BZ = with B-point



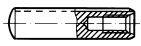
Zylinder-Blechschrauben
– mit Innensechskant/Innensechsrund (~TORX)
Hexagon socket head cap tapping screws
Hexalobular int. driving (~TORX)

7977
(8737)

Kegelstifte mit Gewindezapfen
Taper pins with threaded end

7978
(8736)

Kegelstifte mit Innengewinde
Taper pins with internal thread

7979
(8733)
(8735)

Zylinderstifte mit Innengewinde
Parallel pins with internal thread

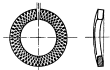
~7980



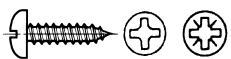
Federringe für Zylinderschrauben
Single coil spring lock washers for hexagon
socket head cap screws



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben (Artikel 88126)
für Zylinderschrauben mit Innensechskant „Z“
TECKENTRUP lock washers for hexagon
socket head cap screws



Sperrkantringe „VSK-Z“
für Zylinderschrauben (Artikel 88131)
Lock rings for hexagon socket head screws

7981
(7049)

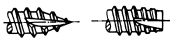
Linsen-Blechschrauben mit Kreuzschlitz
(Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z)
Cross recessed pan head tapping screws

7982
(7050)

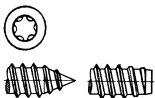
Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz
(Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z)
Cross recessed countersunk head tapping screws

7983
(7051)

Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz
(Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z)
Cross recessed raised countersunk head tapping screws



Blechschrauben mit Kerb-/Schabenut
Tapping screws with scrape point

(14585)
(14586)
(14587)

Blechschrauben mit Innensechsrund (~TORX))
– Senkkopf
– Linsenkopf
– Linsensenkkopf
Tapping screws with hexalobular
internal driving (~TORX)



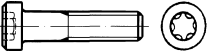
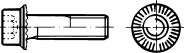
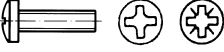

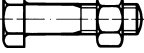

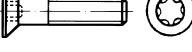
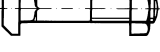



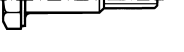





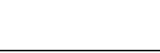



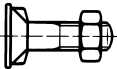
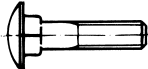


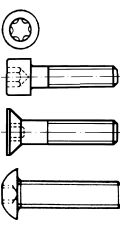
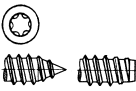
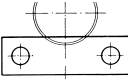
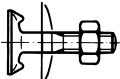

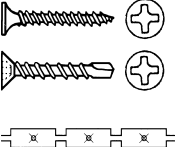
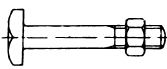
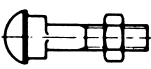
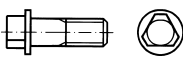
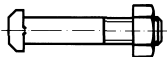
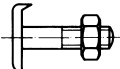
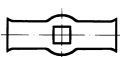
Kappenschrauben mit Blechschraubengewinde,
mit Kappen (Artikel 88981/88003)
Tapping screws with caps



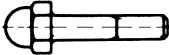
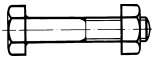
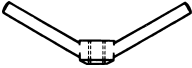
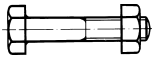
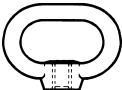

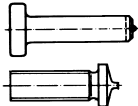
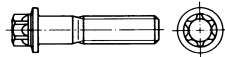

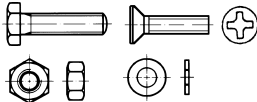
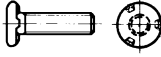

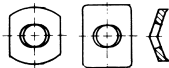

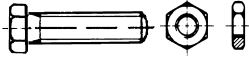





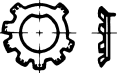
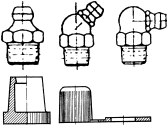
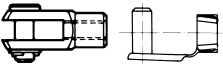
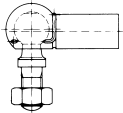
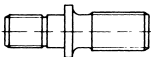
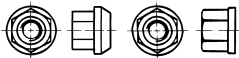

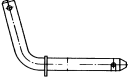
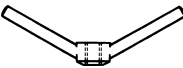


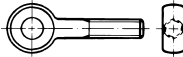
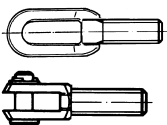

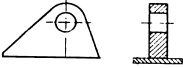
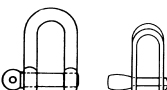

Blechschraubensortimente/-Montagekoffer
Artikel 82971, 82973
Boxed assortments with tapping screws

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
FSt	galZn		
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn	A2	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi	A2 A4	
St		A1 / A2 A4	
St		A1 / A2 A4	
St		A1 / A2 A4	
FSt	galZn	1.4310 A4	
FSt	mechZn DELTA DACROM	1.4568	
FSt	DACROM		
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN (ISO)		Genormte Verbindungselemente Standardised fasteners	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht- rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
7984		Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf Hexagon socket head cap screws, low head	8.8 10.9	galZn galNi	A2 A4	
(14580) „ISR“		Zylinderschrauben mit Innensechsrund (~TORX), niedriger Kopf Hexalobular internal driving cap head screws (~TORX)	8.8 10.9 12.9	galZn		
		RIPP-Schrauben mit Innensechskant (Artikel 88912) Self locking hexagon socket head cap screws "RIPP"	100 12.9	galZn		
7985 (7045)		Linsenzylinderschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed raised cheese head screws	4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
7989*		Scheiben für Stahlkonstruktionen Washers for steel structures	St	galZn feuerZn	A2 A4	
7990*		Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen Hexagon bolts for steel structures	4.6 5.6	galZn feuerZn		
7991 (10642)		Senkschrauben mit Innensechskant Hexagon socket countersunk head screws	8.8 10.9	galZn	A2 A4	Ms
(14581) (14582) „ISR“		Senkschrauben mit Innensechsrund (~TORX) Hexalobular internal driving csk. head screws (~TORX)	8.8 10.9 12.9	galZn		
7992		Hammerschrauben mit großem Kopf T-head bolts with large head	3.6 4.6	galZn feuerZn		
7993		Runddraht-Sprengringe Form A = für Wellen, Form B = für Bohrungen Snap rings for shafts and bores	FSt			
7995		Holzschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, – Linsensenkkopf – Halbrundkopf – Senkkopf Cross recessed wood screws	St	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms Cu Al
7996						
7997						
7999*		Sechskant-Paßschrauben für HV-Verbindungen (HVP-Schrauben) Muttern und Scheiben → DIN 6915–6918 Hexagon fitted bolts with large head Nuts and washers → DIN 6915–6918	10.9 (12.9)	feuerZn		
8140		Gewindeeinsätze aus Draht: AMECOIL-Gewindeeinsätze (Artikel 88330–88346) Regelwinde, Feingewinde, selbstsichernd AMECOIL-Montagewerkzeuge AMECOIL inserts, coarse thread, fine thread, self locking, tools			A2	Bronze Nimonic Inconel
		Sortimente AMECOIL-Gewindeeinsätze (Artikel 88340, 88341) Boxed assortments AMECOIL				
9021 (7093)		Scheiben, Außendurchmesser ca. 3 d Washers, outside diameter approx. 3 d	St	galZn feuerZn	A2 A4	Ms Al
~ 9045		Sprengringe Snap rings	FSt			
9841 (7379)		Zylinderschrauben mit Innensechskant und Ansatz-Schaft (Schulter-Paßschrauben) Hexagon socket head shoulder screws	10.9 12.9			
* Verbindungselemente für den Stahlbau nach DIN 18800 (EUROCODE 3/V EN 1993-1-1)			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN (ISO)		Genormte Verbindungselemente Standardised fasteners	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht- rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
11014		Senkschrauben mit 2 Nasen Flat countersunk head bolts with two nibs	3.6 4.6	galZn		
11015		Flachrundschauben mit kurzem Vierkantansatz für Landmaschinen Flat countersunk square neck bolts	8.8 10.9	galZn		
11023		Klappstecker Linch pins	St	galZn		
11024		Federstecker Spring cotters for bolts	St	galZn		
„ISR“ (14579) (14580) (14581) (14582) (14583) (14584)		Schrauben mit Innensechsrund (~TORX), metrisches Gewinde – Zylinderkopf, hohe Ausführung – Zylinderkopf, niedrige Ausführung – Senkkopf (Einheitskopf) – Senkkopf, hohe Ausführung – Flachkopf – Linsensenkkopf Screws and bolts with hexalobular internal driving (~TORX)	8.8 10.9 12.9	galZn galNi galCr	A2 A4	
„ISR“ (14585) (14586) (14587)		Blechschauben mit Innensechsrund (~TORX) – Senkkopf – Linsenkopf – Linsensenkkopf Tapping screws with hexalobular internal driving (~TORX)	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
15058		Achshalter (für Hebezeuge) Axle holder (lifting appliances)	St	galZn		
15237		Tellerschrauben (Gurt-, Becherschrauben) Belting bolts (Elevator bolts)	3.6	galZn	A2 A4	
16903		Gewindebuchsen für Kunststoff-Formteile Threaded inserts for plastic	St	galZn		Ms Al
18182		Schnellbauschrauben für Gipskartonplatten mit Phillips-Kreuzschlitz H Dry wall screws	St einsatz- gehärtet	galZn brün		
21346		Vierkantschrauben für Spurlatten Square head bolts for wooden shaft guides	3.6	galZn		
21547		Halbrundschauben mit Ovalansatz Round head bolts with oval shoulder	4.6	galZn feuerZn		
22424 22425		Dreikantschrauben, Dreikantmuttern Triangle head bolts, triangle nuts	5.8 8.8	galZn galNi	A1 A2	Ms
25192		Hammerschrauben für Schienenfahrzeuge T-head bolts for railway vehicles	3.6 4.6	galZn		
25193		Klammerschrauben Mushroom head anchor bolts	3.6 4.6	galZn		
		Fugenscheiben für Schrauben DIN 603 (Artikel 88102) Washers for bolts DIN 603	St	galZn		
			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN (ISO)		Genormte Verbindungselemente Standardised fasteners	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht- rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
25195		Rippenschrauben Flat countersunk head bolts with two ribs	4.6	galZn		
~25197		Hutschrauben Cap bolts	4.6 5.8	galZn		
25200 25201 25203		Schrauben, Muttern und Sicherungselemente für Schienenfahrzeuge Screws, bolts, nuts and securing elements for railway vehicles	St 4.6 4.8 8.8 10.9 FSt	galZn feuerZn	A1 A2 A4	
26020		Knebelmuttern für Dome an Tank- und Kesselwagen Butterfly nuts for tank wagon domes	5	galZn		
28030**		Schrauben und Muttern für Flanschverbindungen im Behälter- und Apparatebau Bolts and nuts for vessels and construction of apparatus	Werkst. nach DIN 267-13,29	galZn feuerZn		
28129		Bügelmuttern Lifting nuts (Eye nuts)	St	galZn		
28152		Klammerschrauben (Segment-Klammerschrauben) Screw clamps	St	galZn	A4 1.7709	
32500 32501		Gewindebolzen, Betonanker und Kopfbolzen für Bolzenschweißen mit Hubzündung/Spitzenzündung Threaded studs, concrete anchor and shear connectors for drawn arc stud welding/with tip ignition	St 4.8		A2	CuZn Al AlMg AlSi
34800 34801		Schrauben mit Außensechsrund (~ TORX) mit kleinem Flansch/mit großem Flansch Bolts and screws with ext. hexalobular driving				K
34802		Zylinderschrauben mit großem Innensechsrund Hexalobular socket head cap screws with large driving feature	8.8 10.9	galZn		
34810- 34816		Schrauben, Muttern und Scheiben aus Kunststoff Plastic screws, nuts and washers				K
34817		Schweißschrauben mit metrischem Gewinde Weld screws	8.8			
46258 46320		Sechskant-Gegenmuttern, Standard- und schwere Ausführung Hexagon thin nuts (lock nuts)		galNi		Ms
46288		Anschlußscheiben für Leiteranschlüsse Connecting washers for conductors	FSt	galZn		
58450		Linsenschrauben mit Schlitz, Skalenschrauben Slotted flat mushroom head screws, scale screws	St		A1	Ms
70613- 70618		Sechskantschrauben, Sechskantmuttern, mit kleinen Schlüsselweiten Hexagon head bolts/screws and hex. nuts with small width across flats	8 8.8 10.9	galZn galNi		
~70851 70852		Nutmuttern Round nuts slotted for hook spanners	St			
~70951		Sprengringe (Hakensprengringe) für Nutmuttern nach DIN 70851 Snap springs	FSt Draht			
** Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN (ISO)		Genormte Verbindungselemente Standardised fasteners	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht- rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
70952		Sicherungsbleche für Nutmuttern nach DIN 70852 Tab washers for slotted round nuts	St			
71412		Kegel-Schmiernippel Lubricating nipples Schmiernippel-Kappen Caps for lubricating nipples	5.8	galZn	A2 A4	K
71752		Gabelköpfe, ES-/Federklappbolzen (Artikel 88752) (Bolzen und SL-/KL-Sicherungen → DIN 1443/1444) Fork joints, yokes	St	galZn phos		
71802 71803 71805		Winkelgelenke, Kugelzapfen, Kugelpfannen und Zubehör Angle joints (Ball joints)	St	galZn		
74361		Radbolzen D, E Kugelbundschraben G Wheel bolts	8.8 10.9			
74361		Kugelbundmuttern A, Flachbundmuttern B, Kegelmuttern F, Radmuttern mit Druckteller H Nuts with spherical collar Nuts with flat collar, with rotating washer	8 10	galZn		
74361		Federringe C (Limesringe), Zentrierringe Spherical springwashers, centering rings	FSt St	galZn		
80403		Steckbolzen Socket pins	St	galZn	A2 A4	
80701		Knebelmuttern Butterfly nuts	St	galZn	A2 A4	Ms
80704		Korbmuttern Bow nuts			A2 A4	Ms Al
80705		Flache Muttern mit kleinen Schlüsselweiten Thin nuts with small width across flats	14 H	galZn		Ms
81698		Augenschrauben mit kleinem Auge Eye bolts with small eye				Ms Al
82006 82008 82010		Langaugen, Gabeln, Rundaugen für Wirbel und Spannschlösser Oval eye head, double lug head, stud eye head fittings for swivels and turnbuckles	St C 15 C 22	galZn feuerZn		
82013		Rundmuttern Round nuts	6 Au 8	galZn	1.3952	
82024 82025 (8146)		Augplatten mit Rundloch Augplatten mit Langloch Round eye plates Oval eye plates	St	galZn feuerZn		
82101		Schäkel, hochfeste Schäkel, geschmiedete Schäkel, Niro-Schäkel „D“-shackles, forged shackles, high tensile shackles, stainless steel shackles	St	galZn feuerZn	A2 A4	
87721		Ablaßverschraubungen (Leckschrauben) Ablaßschrauben, Einschweißplatten Drain screws (docking plugs), welding plates	St 52–3		1.4436 1.4571	
			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics