

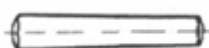
DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh

Genormte Verbindungselemente

1
(2339)



Kegelstifte
Taper pins

7
(2338)



Zylinderstifte
Parallel pins

39



Ballengriffe, fest
Machine handles

84
(1207)



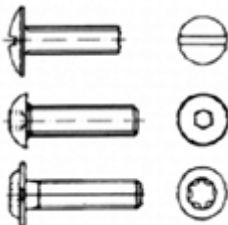
Zylinderschrauben mit Schlitz
Slotted cheese head screws

85
(1580)



Flachkopfschrauben mit Schlitz
Slotted pan head screws

(7380)
(14583)



Linsenschrauben/Flachrundschraben
- mit Schlitz ("Bordwandschrauben" Art. 88107)
- mit Innensechskant
- mit Innensechsrund (~ TORX)
UNBRAKO-Schrauben ULF
Slotted mushroom head screws
Hexagon socket button head screws
Hexalobular internal driving button head screws



Kappenschrauben (Artikel 88981/88003),
Nummernschildschrauben,
Balkonschrauben, mit Kappen
Cap screws with caps

93



Scheiben mit Lappen
Tab washers with a long tab

94
(1234)



Splinte
Split pins (cotter pins)



Splinte-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 62094)
Boxed assortments with split pins



Klappsplinte, Federstecker (-> DIN 11023/11024)
Linch pins, Spring cotter pins for bolts

95

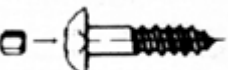


Linsensenkholzschraben mit Schlitz
Slotted raised countersunk head wood screws

96



Halbrundholzschraben mit Schlitz
Slotted round head wood screws

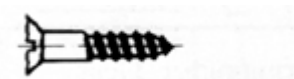


Diebstahlhemmende Schrauben =
Halbrund-Holzschraben mit Innensechskant und
Vernietungsstift (Artikel 88110)
Safety wood screws with rivet pin

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
St		A1 A2 A4	Ms
St		A1 A2 A4	Ms
St			Al K
4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr galCuZn	A1 A2 A4	Ms Cu-Leg Al K
4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr galCuZn	A1 A2 A4	Ms Cu-Leg Al K
4.8 5.8 8.8 10.9 12.9	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
St	galZn galNi	A2	Ms
St	galZn	A2 A4	Ms Cu
St	galZn	A2 A4	Ms Cu Al
St	galZn	A2 A4	
St	galZn feuerZn galNi galCr galCuZn brün emall	A2 A4	Ms Cu Cu-Leg Al
St	galZn feuerZn galNi galCr galCuZn brün	A2 A4	Ms Cu Cu-Leg Al
St	galZn feuerZn brün		

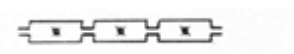


97

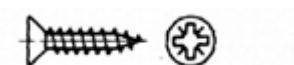
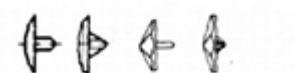

 Senkholzschrauben mit Schlitz
Slotted countersunk head wood screws

 Zylinderkopf-Holzschrauben mit Innensechskant
 oder Innen- TORX/Innensechsrund
Hexagon socket head cap wood screws
Torx socket head cap wood screws

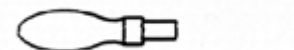
 Spanplattenschrauben/ABC-SPAX-"S"-Schrauben mit
 Pozidriv-Kreuzschlitz (Artikel 88019-88099)
 Linsensenkkopf
 Halbrundkopf
 Senkkopf
Chipboard screws with pozidriv
raised countersunk head/pan head/countersunk head

 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

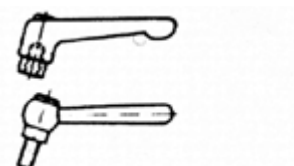
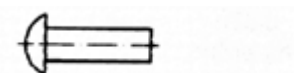
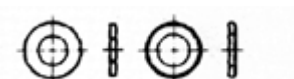
97


 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
pozidiv and centre hole

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

98

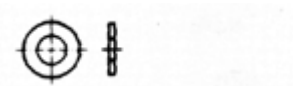
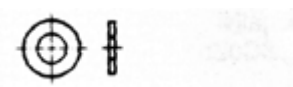
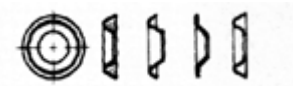

 Ballengriffe, drehbar
Machine handles

99

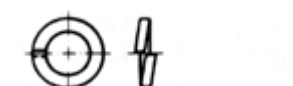

 Kegelgriffe
Machine handles

 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
 Form A= ohne Fase, Form B= mit Fase
Plain washers with/without chamfer

 Scheiben-Sortimente/-Montagekoffer
 Scheiben-/Federringe-Sortimente
 (Artikel 62125/62127)
Boxed assortments with washers
and washers/single coil spring washers

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St	galZn feuerZn galNi galCr galCuZn brün	A2 A4	Ms Cu Cu-Leg Al
St gehärtet	galZn galNi	A2 A4	
St gehärtet gleitbeschichtet	galZn	A2	Ms
St	galZn	A2 A4	Ms
St gehärtet	galZn		
			K
St			Al K
St		A2	
St	brün		Zn/K K
St			
St St gehärtet	galZn feuerZn mechZn galNi galCr galCuZn	A2 A4	Ms Cu Al K

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)
Rosetts

~127


 Federringe
Single coil spring lock washers

 Federringe, doppelt
Double coil spring lock washers

 VOSSLOH-Sperrkantringe (Artikel 88130/88131)
VOSSLOH safety rings

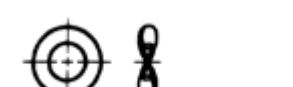
128


 Federringe (Hochspann-Federringe)
Single coil spring lock washers

~134


 Scheiben, ohne Fase
Plain washers without chamfer

137


 Federscheiben
Spring washers

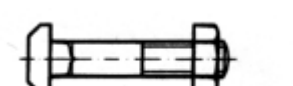
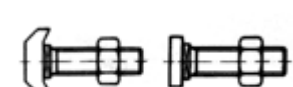
 TECKENTRUP-Sperrkantscheiben
 für Sechskantschrauben und
 Zylinderschrauben mit Innensechskant
 (Artikel 88123-88129)
TECKENTRUP safety washers

 SCHNORR- Sicherungsscheiben
 beidseitig verzahnt, S, VS (Artikel 88130, 88131)
SCHNORR safety washers S, VS
172
173
179
 Bohrbuchsen
Jig bushes

186


 Hammerschrauben mit Vierkant
T-head bolts with square neck

188


 Hammerschrauben mit Nase
T-head bolts with double nip

 Hammerkopf-/Hakenkopf-Schrauben für Profile
 (Artikel 88928-88950)
T-head bolts for channels

 Hammerkopf-/Hakenkopf-Gewindeplatten
 (Gleitmuttern) für Profile (Artikel 88951-88955)
T-nuts for channels

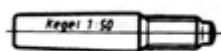
Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
St	galZn feuerZn		
St	galZn feuerZn		
St	galNi galCr	A2 A4	Ms Al
FSt	galZn feuerZn	1.4310 A4	Bronze
FSt	galZn feuerZn		
FSt	galZn	1.4310	Bronze
FSt	galZn feuerZn	1.4310 A4	Bronze
St	galZn		
FSt	galZn	1.4310	Bronze
FSt	mechZn DELTA DACROM	1.4568	
St gehärtet	mechZn	1.4122 A4	
St gehärtet			
St	galZn feuerZn	A2 A4	
St	galZn feuerZn	A2 A4	
4.6	galZn	A2 A4	
St	galZn	A2 A4	

DIN
(ISO)



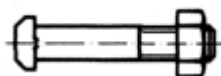
alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

258
(~8737)



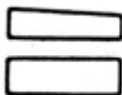
Kegelstifte mit Gewindezapfen
Taper pins with threaded end

261



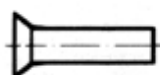
Hammerschrauben
T-head bolts

268
271



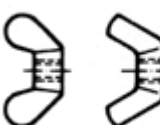
Tangentkeile
Tangent keys

302
(1051)



Senkniete, Nenndurchmesser 10-36 mm
Countersunk head rivets, nominal dia. 10-36 mm

315



Flügelmuttern
Wing nuts

(7380)
(14583)



Flügelmuttern, kleine Form (Artikel 88215)
Small wing nuts

316



Flügelschrauben
Wing screws

319



Kugelknöpfe
Ball knobs

338
340



Spiralbohrer mit Zylinderschaft
Drills

388
390



Handräder
Machine handles

404



Kreuzlochschrauben mit Schlitz
Slotted cpastan screw

417
(7435)



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

427
(2342)



Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe
Slotted headless screws with chamfered end

431



Rohrmuttern
Pipe nuts (conduit lock nuts)

432



Scheiben mit Außennase
External tab washers

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
St		A1 A2	
St	galZn feuerZn	A2 A4	
St			
St			
Temperguß GT St	galZn galNi galCuZn	A2 A4	Ms K
St	galZn galNi galCuZn	A2 A4	Ms K
Temperguß GT St	galZn galNi galCuZn	A2	Ms K
St			K
St gehärtet			
GG GTW			K Al
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	galZn	A2 A4	Ms Cu

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

433 (7092)		Scheiben für Zylinderschrauben <i>Washers for cheese head screws</i>
434		Scheiben, viereck, keilförmig, für U-Träger (8% Neigung/5% Neigung) <i>Square taper washers for U-sections (8% / 5%)</i>
435		Scheiben, viereck, keilförmig, für Doppel-T-Träger (14% Neigung) <i>Square taper washers for I-sections (14%)</i>
436		Scheiben, viereck <i>Square washers</i>
438 (7436)		Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide <i>Slotted grub screws with cup point</i>
439 (4035) (4036) (8675)		Sechskantmutter, niedrig Form A = ohne Fase, Form B = mit Fase <i>Hexagon thin nuts (lock nuts), Form A = without chamfer, Form B = with chamfer</i>
440 (7094)		Scheiben für Holzkonstruktionen, Form R = Rundloch, Form V = Vierkantloch <i>Round washers for wood constructions, Form R = round hole, Form V = square hole</i>
442 443		Verschußdeckel zum Einwalzen/Eindrücken <i>Sealing plugs/caps</i>
444		Augenschrauben <i>Swivel bolts (Eye bolts)</i>
462		Scheiben mit Innennase für Nutmutter DIN 1804 <i>Internal tab washers</i>
463		Scheiben mit 2 Lappen <i>Tab washers with long tab and wing</i>
464		Rändelschrauben <i>Knurled thumb screws, high type</i>
466		Rändelmutter, hohe Form <i>Knurled thumb nuts, high type</i>
467		Rändelmutter, niedrige Form <i>Knurled thumb nuts, thin type</i>
468 469		Handkurbeln <i>Machine handles, cranks</i>
470		Verschußscheiben <i>Sealing discs</i>

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
St St gehärtet	galZn mechZn galNi galCr galCuZn	A2 A4	Ms
St	galZn feuerZn	A2 A4	
St	galZn feuerZn	A2 A4	
St	galZn feuerZn	A2 A4	
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
5	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms Al K
5	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms Al
GTW St			
St	galZn		

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

471		Sicherungsringe für Wellen, Regelausführung und schwere Ausführung <i>Retaining rings for shafts (external), circlips</i>
472		Sicherungsringe für Bohrungen, Regelausführung und schwere Ausführung <i>Retaining rings for bores (internal), circlips</i>
		Sicherungsring-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 62471) <i>Boxed assortments with circlips</i>
		Achsenklemmringe, Schnellbefestiger- Federn/-Kappen (QUICKLOCK/STARLOCK) <i>Washers and caps for quick fastening</i>
478		Vierkantschrauben mit Bund <i>Square head bolts with collar</i>
479		Vierkantschrauben mit Kernansatz <i>Square head bolts with half dog point</i>
480		Vierkantschrauben mit Bund und Ansatzkuppen <i>Square head bolts with collar, half dog point and rounded end</i>
508 (299)		T-Nutensteine <i>T-slot nuts</i>
525		Anschweißenden <i>Weld studs (single end studs)</i>
529		Steinschrauben <i>Masonry bolts (foundation bolts)</i>
		Dübel und Anker <i>Plugs and anchors</i>
546		Schlitzmuttern <i>Slotted round nuts</i>
547		Zweilochmuttern <i>Round nuts with drilled holes</i>
548		Kreuzlochmuttern <i>Round nuts with set pin holes</i>
551 (4766)		Gewinestifte mit Schlitz und Kegelkuppe <i>Slotted grub screws with flat point</i>
553 (7434)		Gewindespitze mit Schlitz und Spitze <i>Slotted set screws with cone point</i>
		Federnde Druckstücke mit Schlitz <i>Slotted set screws with spring-loaded thrust pad</i>

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
FSt	galZn	1.4034 1.4122 1.4568	Bronze
FSt	galZn	1.4034 1.4122 1.4568	Bronze
FSt	mechZn		
5.8 8.8 10.9	galZn		
5.8 8.8 10.9	galZn		
5.8 8.8 10.9	galZn		
St vergütet			
3.6		A2 A4	
3.6	galZn feuerZn	A2 A4	
St	galZn galNi galCr galCuZn	A2 A4	Ms Al
St	galZn		Ms Al
St	galZn		Ms Al
14 H	galZn galNi galCr galCuZn	A1 A2 A4	Ms K
14 H	galZn galNi galCr galCuZn	A1 A2 A4	Ms K
14 H	galZn brün	A2	

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

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



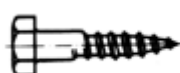
Vierkantmuttern, niedrige Form
Square nuts without chamfer (pressed nuts)

564

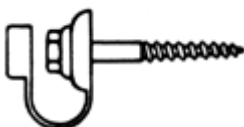


Sechskantschrauben mit Ansatzspitze
Hexagon set screws with half dog point, cone end

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



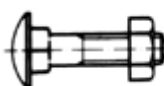
Ringmuttern
Lifting eye nuts

601
(4016)



Sechskantschrauben mit Schaft
Hexagon bolts

603
(8677)



Flachrundschauben mit Vierkantansatz
("Schloßschrauben")
Mushroom head square neck bolts (carriage bolts)



Flachrundschauben mit Vierkantansatz
Gewinde bis Vierkant
Mushroom head square neck screws



Flachrundschauben mit Schlitz
("Bordwandschrauben" Artikel 88107)
Slotted mushroom head screws

604



Senkschrauben mit Nase
("Pflugschrauben")
Flat countersunk nib bolts

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
5 5-2	galZn feuerZn		K
5	galZn feuerZn		
4.6	galZn feuerZn		K
14H 22H	galZn	A2 A4	
04 11H	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms Al
14H 22H	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		

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

605		Senkschrauben mit hohem Vierkantansatz <i>Flat countersunk square neck bolts, long square</i>
607		Halbrundschraben mit Nase <i>Cup head nib bolts</i>
608		Senkschrauben mit niedrigem Vierkantansatz ("Pflugschrauben") <i>Flat countersunk square neck bolts, short square</i>
609		Sechskant-Paßschrauben mit langem Gewindezapfen <i>Hexagon fitted bolts, long thread</i>
~610		Sechskant-Paßschrauben mit kurzem Gewindezapfen <i>Hexagon fitted bolts, short thread</i>
653		Rändelschrauben, niedrige Form <i>Knurled thumb screws, thin type</i>
660 (1051)		Halbrundniete <i>Round head rivets</i>
661 (1051)		Senkniete <i>Countersunk head rivets</i>
		Mähmesserniete, halbrund oder versenkt <i>Round head or countersunk head rivets</i>
		Blindniete ---> DIN 7337 und unter <i>Blind rivets ---> DIN 7337 and</i>
662 (1051)		Linsenniete (Blechniete) <i>Raised countersunk head rivets</i>
674 675 (1051)		Flachrundniete, Flachsenkniete <i>Mushroom head rivets, flat countersunk head rivets</i>
703		Stellringe, schwere Reihe <i>Adjusting rings, heavy rang (shafting collars)</i>
705		Stellringe, leichte Reihe <i>Adjusting rings, light range (shafting collars)</i>
~741		Drahtseilklemmen (---> DIN 1142) <i>Wire rope clips</i>
787 (299)		T-Nutenschrauben UNBRAKO - T-Nutenschrauben UTS <i>T-slot screws</i>

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
4.6	galZn		
4.6	galZn		
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			

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

792		Zylindersenkschraube <i>Cylinder-countersunk head nib bolts</i>
797		Ankerschrauben <i>Foundation bolts</i>
~798		Ankermuttern <i>Foundation nuts</i>
830		Keulengriffe <i>Machine handles</i>
835		Stiftschrauben, Einschraubende = 2 d <i>Studs, metal end = 2 d</i>
906		Verschlußschrauben mit Innensechskant, kegeliges Gewinde <i>Hexagon socket pipe plugs, conical thread</i>
		UNBRAKO-Verschlußschrauben mit Innensechskant, kegeliges Gewinde nach USA-/BS-Norm Ausführungen: NPTF, PTF, BSPT <i>UNBRAKO-pipe plugs</i>
908		Verschlußschrauben mit Bund und Innensechskant, zylindrisches Gewinde <i>Hexagon socket screw plugs, cylindrical thread</i>
909		Verschlußschrauben mit Außensechskant, kegeliges Gewinde <i>Hexagon head pipe plugs, conical thread</i>
910		Verschlußschrauben mit Bund und Außensechskant, zylindrisches Gewinde <i>Hexagon head screw plugs, cylindrical thread</i>
		Verschlußschrauben mit Dichtring, - mit Außensechskant DIN 910 - mit Innensechskant DIN 908 <i>Hexagon head screw plugs with gasket</i>
		Verschlußschrauben mit Magnet <i>Hexagon head screw plugs with magnet</i>
		Schutz-Stopfen, -Hülsen, -Kappen für Rohrenden und Werkstücköffnungen <i>Protection plugs, tube caps</i>
911 (2936)		Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) für Innensechskantschrauben - auch mit Kugelkopf <i>Socket wrenches (Allen keys)</i>
		Sechskant-Schraubendreher mit Griff <i>Socket wrenches with grip</i>
		Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) für Innensechsrund-Schrauben (~TORX) <i>Socket wrenches (~TORX)</i>

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
4.6 5.6 8.8	galZn feuerZn		
3.6	galZn feuerZn		
5	galZn feuerZn		
St poliert			
5.6 5.8 8.8 10.9	galZn	A2 A4	Ms
St	galZn	A1 A2 A4	Ms Al K
St gehärtet		A2	Ms
St	galZn	A1 A2 A4	Ms Al K
St	galZn	A1 A2 A4	Ms Al K
St	galZn		
St	galZn		
St vergütet	galZn galNi		K
St vergütet Griff = K			
St vergütet	galZn galNi		



		Stiftschlüssel-Sortimente: Ringe, Taschen, Boxen, Magazine <i>Assortments socket wrenches</i>
912 (4762)		Zylinderschrauben mit Innensechskant <i>Hexagon socket head cap screws</i>
		INBUS-RIPP-Schrauben mit Innensechskant (Artikel 88912) <i>Self locking hexagon socket head cap screws "INBUS RIPP"</i>
(14579) (14580)		Zylinderschrauben mit Innensechsrund (~TORX) <i>Hexalobular internal driving socket head cap screws (~TORX)</i>
(7380) (14583)		Linsenschrauben/Flachrundschraben - mit Innensechskant - mit Innensechsrund (~TORX) <i>Hexagon socket button head screws</i> <i>Hexalobular internal driving button head screws (~TORX)</i>
913 (4026)		Gewindestifte mit Innensechskant, Kegelkuppe <i>Hexagon socket set screws with flat point</i>
914 (4027)		Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze <i>Hexagon socket screws with cone point</i>
915 (4028)		Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen <i>Hexagon socket screws with full dog point</i>
916 (4029)		Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide/verzahnter Ringschneide (VZR) <i>Hexagon socket set screws with cup point</i>
		Federnde Druckstücke mit Innensechskant <i>Hexagon socket set screws with spring-loaded thrust pad</i>
917		Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form <i>Hexagon cap nuts</i>
920		Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf <i>Slotted small cheese head screws</i>
921		Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf <i>Slotted large cheese head screws</i>
		Flachrundschraben mit Schlitz (Artikel 88107) ("Bordwandschrauben") <i>Slotted mushroom head screws</i>
922		Flachkopfschrauben mit Schlitz, kleinem Kopf und Zapfen <i>Slotted pan head screws with small head and full dog point</i>
923		Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz <i>Slotted cheese head shoulder screws</i>

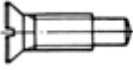
Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti Kunststoff
8.8 10.9 12.9 (U 130)	galZn galNi	A2 A4	Cu-Leg K
100 12.9	galZn		
8.8 10.9 12.9	galZn		
4.6 8.8 10.9	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
45H	galZn	A1 A2 A4	
45H	galZn	A1 A2 A4	
45H	galZn	A1 A2 A4	
45H	galZn	A1 A2 A4	
5.8	galZn brün	A2	
6Au 8	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms Al K
5.8	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms
5.8	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms
4.6 5.8	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
5.8	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
5.8	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

924  Linsensenkschrauben mit Schlitz und Zapfen
Slotted raised countersunk head screws with full dog point

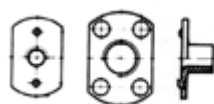
925  Senkschrauben mit Schlitz und Zapfen
Slotted countersunk head screws with full dog point

926  Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen
Slotted set screws with full dog point

927  Zapfenschrauben mit Schlitz
Slotted shoulder screws

928  Vierkant-Schweißmutter
Square weld nuts

929  Sechskant-Schweißmutter
Hexagon weld nuts



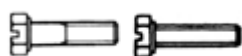
Anschweißmutter
Spot-weld nuts



Käfigmutter (Artikel 88109)
Square caged nuts

931
(4014)  Sechskantschrauben mit Schaft
Hexagon bolts

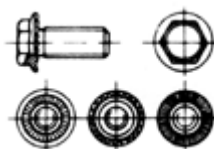
933
(4017)  Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf
Hexagon screws



Sechskantschrauben mit Schlitz
Slotted hexagon bolts and screws



Außensechsrund-Schrauben (~TORX)
mit Schaft oder Gewinde bis Kopf
Hexalobular external driving head screws and bolts (~TORX)



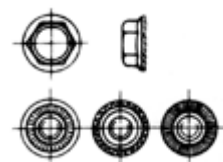
Sperrzahn-Schrauben, RIPP-Schrauben
(TENSILock/CURLOCK/VERBUS-RIPP)
(Artikel 88913,88933)
Self locking screws

934
(4032)
(4033)
(8673)
(8674)  Sechskantmutter
Hexagon nuts

* Mit Prüfbescheinigung 3.1 A-C
** Für Einsatz nach AD-/TRD -

nach EN 10204 (DIN 50049),
Regelwerken

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
5.8	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
5.8	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
14H	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
14H	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
St		A2	
St		A2	
St	galZn		
St	galZn		
5.6** 8.8 10.9 12.9 1.7709*	galZn feuerZn galNi galCr galCuZn	A2 A4	Ms Cu-Leg Al K
5.6** 8.8 10.9 12.9 1.7709*	galZn feuerZn galNi galCr galCuZn	A2 A4	Ms Cu-Leg Al K
5.6 8.8 10.9	galZn galNi galCr galCuZn	A2 A4	Ms Cu-Leg Al
8.8 10.9	galZn		
90/100 10.9 12.9	galZn		
5 5-2** 6 8 10 12 C35** 1.7258*	galZn feuerZn galNi galCr galCuZn brün	A1 A2 A4	Ms Cu-Leg Al K Ti

935
(7035)
(7036)
 Muttern-Sortimente/-Montagekoffer
 (Artikel 62934, 62935)
Boxed assortments with nuts

 Sperrzahn-Muttern, Ripp-Muttern
 (TENSILock/DURLOCK/VERBUS-RIPP)
 (Artikel 88914, 88934)
Self locking nuts

 Kronenmuttern
Hexagon slotted and castle nuts
936
(4035)
(4036)
(8675)
 Flache Sechskantmuttern
Hexagon thin nuts (lock nuts)
937
(7038)
 Kronenmuttern, niedrige Form
Hexagon thin slotted and castle nuts

938


 Stiftschrauben, Einschraubende = 1 d
Studs, metal end = 1 d

939


 Stiftschrauben, Einschraubende = 1,25 d
Studs, metal end = 1,25 d

ANSI


 Gewindebolzen (---> DIN 976)
Stud bolts

940


 Stiftschrauben, Einschraubende = 2,5 d
Studs, metal end = 2,5 d
949-1
949-2
 Stiftschrauben mit metrischem Festsitz-
 gewinde MFS, Einschraubende: -1 = 2 d, -2 = 2,5 d
*Studs with metric interference
 thread MFS, metal end = 2 d/2,5 d*
950
951
955
956
959
 Handräder und Kugelhaken nach Norm
 und Sonderformen
Machine handles
960
(8765)
 Sechskantschrauben mit Schaft,
 metrisches Feingewinde
Hexagon bolts, metric fine pitch thread
961
(8676)
 Sechskantschrauben, Gewinde bis Kopf,
 metrisches Feingewinde
Hexagon screws, metric fine pitch thread
962
(7378)
(8991)
 Zusätzliche Formen und Ausführungen
 für Schrauben
 ---> Technische Informationen Seite 23
*Additional shapes and versions for bolts and screws
 ---> Technical information page 23*

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
10 12	galZn		
6Au 8 10	galZn	A2 A4	Ms
04 05 17 H 22 H	galZn	A1 A2 A4	Ms Al
14H 17H 22H	galZn	A2 A4	Ms
5.6 5.8 8.8 10.9	galZn	A2 A4	Ms
5.6 5.8 8.8 10.9	galZn	A2 A4	Ms
5.6 8.8 ASTM AISI BS	galZn PTFE	A2 A4 ASTM AISI BS	
5.8 8.8 10.9	galZn	A2 A4	Ms
5.8 8.8 10.9		A2 A4	Ms
GG			Al
5.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	
5.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

963 (2009)		Senkschrauben mit Schlitz <i>Slotted countersunk head screws</i>
		Senkschrauben mit Schlitz und Innenloch <i>Slotted countersunk head screws with hole for cap</i>
		Zierkappen für Senkschrauben mit Innenloch (Artikel 88000-88003) <i>Caps</i>
964 (2010)		Linsensenkschrauben mit Schlitz <i>Slotted raised countersunk head screws</i>
		Hülsenmutter mit Innengewinde (Artikel 88964) mit Schlitz/ohne Schlitz <i>Sleeve nut, threaded inside</i>
965 (7046-1) (7046-2)		Senkschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) <i>Cross recessed countersunk head screws</i>
966 (7047)		Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) <i>Cross recessed raised countersunk head screws</i>
		Rosettenscheiben (Artikel 88499, 88965) <i>Rosettes</i>
967		Linsenkopfschrauben mit Bund und Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) <i>Cross recessed pan head screws with collar</i>
968		Linsenkopf-Blechschraben mit Bund und Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) <i>Cross recessed pan head topping screws with collar</i>
~970 (4032) ~971 (8673) (8674) ~972 (4034)		Sechskantmuttern ISO-Typ 1, ISO-Typ 2, mit Regelgewinde oder Feingewinde <i>Hexagon nuts ISO-type 1, ISO-type 2, coarse thread or fine thread</i>
~975		Gewindestangen, Längen 1000/2000/3000 mm <i>Threaded rods (studdings)</i>
~975 Tr		Gewindestangen mit Trapezgewinde, Gewindebolzen mit Trapezgewinde, Rundmuttern mit Trapezgewinde (Artikel 88089) <i>Rods and nuts with truncated thread</i>

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr galCuZn brün	A1 A2 A4	Ms Cu-Leg Al K
4.8	galZn	A2 A4	Ms
			K
4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr galCuZn brün	A1 A2 A4	Ms Al K
St	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms Al
4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr galCuZn brün	A2 A4	Ms
4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr galCuZn brün	A2 A4	Ms
St	galNi galCr	A2 A4	Ms Al
4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
4 5 6 8 10 12	galZn feuerZn	A1 A2	Ms Cu-Leg Al K Ti
4.6 4.8 5.6 5.8 8.8 10.9 ASTM	galZn feuerZn	A1 A2 A4 ASTM	Ms K
5.8 8.8		A2	
St		A1 A2 A4	Ms Cu-Leg

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh

Genormte Verbindungselemente

976-1



Gewindebolzen/Gewindestangen,
metrisches Gewinde
Stud bolts

976-2



Gewindebolzen mit
metrischem Festsitzgewinde MFS
*Stud bolts with metric
interference thread MFS*

ANSI



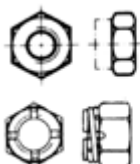
Gewindebolzen mit Sechskantmuttern
Stud bolts with hexagon nuts

979
(7038)



Niedrige Kronenmuttern
Hexagon thin slotted and castle nuts

980
(7042)
(7719)
(7720)
(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
UNBRAKO-CONELOK)
Prevailing torque type hexagon nuts; all-metal nuts
Type M = nuts with metal insert
Type V = all-metal self locking nuts



THERMAG-Muttern,
einteilige Ganzmetallmuttern mit Klemmteil
(Artikel 88105)
Prevailing torque type hexagon nuts

981
KM



Nutmuttern
Locknuts



Nutmuttern mit Klemmring GUA/GUK/GUP
FINE-U-Nut
Self locking collars with locking insert

982
(7040)
(7041)
(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)
(10512)



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*



Klemmteilmuttern-Sortimente/-Montagekoffer
(Artikel 62985)
Boxed assortments with nuts

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
4.6 4.8 5.6 5.8 8.8 10.9 ASTM	galZn feuerZn	A1 A2 A4 ASTM	Ms K
4.6 4.8 5.6 5.8 8.8 10.9		A1 A2 A4	
5.6 8.8 ASTM AISI BS	galZn feuerZn PTFE	A2 A4 ASTM AISI BS	
04 05	galZn	A2 A4	Ms
5 8 10 12	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms Al
8 10	galZn galCu		
St		A2 A4	
St	galZn		
5 6 8 10 12	galZn galNi		
FSt			
FSt			
5 6 8 10	galZn galNi galCuZn	A1 A2 A4	Ms Al

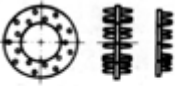
DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

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

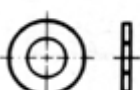
988  Paßscheiben mit Stützscheiben
Shim rings and supporting rings

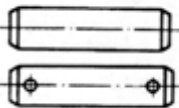
1052  Holzverbinder,
Dorne einseitig oder zweiseitig
(Artikel 88050-88053)
Timber connectors, picks one or both sides

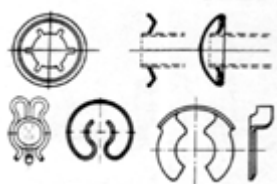
1052  Scheiben für Holzverbinder (Artikel 88152)
Washer for timber connectors

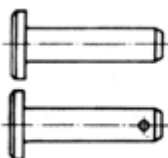
1142  Sicherheits-Drahtseilklemmen
Safety wire rope clips

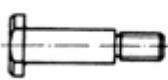
1440
(8738)  Scheiben für Bolzen
Washers for clevis pins

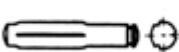
1441  Scheiben für Bolzen
Washers for clevis pins

1443
(2340)
~1433  Bolzen ohne Kopf
Form A = ohne Splintlöcher
Form B = mit Splintlöchern
*Clevis pins without heads
Form A = without splint pin holes
Form B = with splint 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*

1444
(2341)
~1434
~1435
~1436  Bolzen mit Kopf
Form A = ohne Splintlöcher
Form B = mit Splintlöchern
*Clevis pins with head
Form A = without splint pin holes
Form B = with splint pin holes*

1445  Bolzen mit Kopf und Gewindezapfen
Clevis pins with head and threaded end

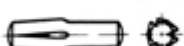
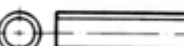
1469  Paßkerbstifte mit Hals
Grooved pins with gorge

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
5 6 8 10	galZn galNi	A1 A2 A4	
St FSt		A1 A2 A4	
Temperguß GT St	Schwarz Firmis galZn feuerZn		
St	galZn feuerZn	A2 A4	
St	galZn		
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	
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

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

1470 (8739)		Zylinderkerbstifte mit Einführ-Ende <i>Grooved pins with pilot end</i>
1471 (8744)		Kegelkerbstifte <i>Grooved pins, taper grooved</i>
1472 (8745)		Paßkerbstifte <i>Grooved pins, taper grooved half length</i>
1473 (8740)		Zylinderkerbstifte <i>Grooved pins, parallel grooved full length</i>
1474 (8741)		Steckkerbstifte <i>Grooved pins, reverse grooved half length</i>
1475 (8742) (8743)		Knebelkerbstifte <i>Grooved pins, centre grooved</i>
1476 (8746)		Halbrundkerbnägel <i>Grooved pins with round head</i>
1477 (8747)		Senkkerbnägel <i>Grooved pins with countersunk head</i>
		Hammerschrauben mit Halbrundkopf, mit Senkkopf <i>Hammer drive screws with round head, with countersunk head</i>
1478	  	Spannschlösser aus Stahlrohr oder Rundstahl SP = Spannschloßmutter SPAE = Spannschloßmutter mit 2 Anschweißenden <i>Turnbuckles</i> SP = centre part SPAE = centre part with 2 studs for welding Wantenspanner <i>Turnbuckles for yachts</i>
1479	  	Spannschloßmuttern aus Sechskantstahl <i>Turnbuckles (centre parts) made out of hexagon bars</i> Verbindungs-muffen sechskantig (Artikel 88087) rund (Artikel 88088) <i>Hexagon couplings, round couplings</i>
1480	  	Spannschlösser, geschmiedet (offene Form) SPAE = mit 2 Anschweißenden SPRR = mit 2 Ringösen SPRH = mit Ringöse und Haken <i>Turnbuckles</i> SPAE = with 2 studs for welding SPRR = with 2 eye bolts SPRH = with eye bolt and hook bolt
1481 (8752)		Spannhülsen, schwer <i>Spring pins, heavy type</i>

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
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	
4 6 Au	galZn	A2 A4	Ms
St	galZn	A2 A4	Ms
3.6	galZn	A4	
FST		1.4310	



		Spannhülsen-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 62481) <i>Boxed assortments with spring pins</i>
		Spannhülsen mit Zahnschlitz ("CONNEX-Spannstifte") <i>Spring pins with serrated slot</i>
1587		Sechskant-Hutmuttern, hohe Form <i>Hexagon domed cap nuts (acorn nuts)</i>
1592 1593 1596 1597		Rohrschellen, Bockschellen <i>Pipe clips</i>
		Rohr-Befestigung, Rohr-Lager <i>Pipe fixings</i>
1804		Nutmuttern <i>Slotted round nuts for hook-spanner</i>
		Nutmuttern mit Klemmring GUA/GUK/GUP FINE-U-Nut <i>Self locking collars with locking insert</i>
1816		Kreuzlochmuttern <i>Round nuts with set pin holes</i>
2093		Tellerfedern <i>Disc springs</i>
		TECKENTRUP-Tellerspannscheiben <i>TECKENTRUP-disc spring washers</i>
2509		Schraubenbolzen <i>Double end studs with full shank</i>
2510* **		Schraubenbolzen mit Dehnschaft <i>Double end studs with reduced shank (waisted studs), with certificate</i>
2510* **		Sechskantmuttern für Schraubenbolzen <i>Hexagon nuts for waisted studs</i>
* Mit Prüfbescheinigung 3.1 A-C ** Für Einsatz nach AD-/TRD - nach EN 10204 (DIN 50049), Regelwerken		

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
FST			
FSt		1.4310	
6 Au 8	galZn galNi galCr galCuZn	A1 A2 A4	Ms Al K
St	galZn feuerZn geprimert	A2 A4	
St	galZn feuerZn	A2 A4	
St		A2 A4	
St	galZn		
St			
FSt	mech.Zn	1.4310 1.4568 1.4122	Bronze
FSt	mech.Zn DELTA DACROM	1.4568	
5.6			
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	

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

2510* **



Kapselmuttern für Schraubenbolzen
Hexagon cap nuts with extension sleeve

2510* **



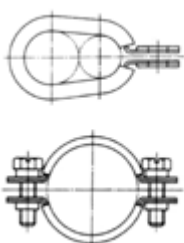
Dehnhülsen für Schraubenbolzen
Extension sleeves

ANSI



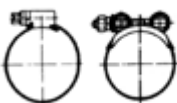
Gewindebolzen mit Sechskantmuttern
Stud bolts with hexagon nuts

3015
3016



Halterungs-Schellen
Fastening clamps

3017



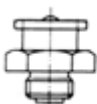
Schlauchschellen
Hose clamps

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)

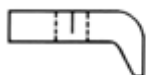


Rohrschellen mit schalldämmender Einlage
Shackles (pipe brackets) with sound deadning insert



Rohrhalterungen, Rohr-Abhängungen
Pipe fixings

3568



Klemmplatten
Clamping plates

* Mit Prüfbescheinigung 3.1 A-C nach EN 10204 (DIN 50049),
** Für Einsatz nach AD-/TRD - Regelwerken

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	
5.6 8.8 ASTM AISI BS	galZn feuerZn PTFE	A2 A4 ASTM AISI BS	
Guß GG20			
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		



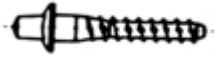
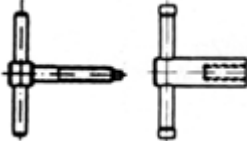
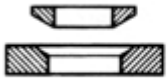
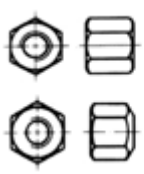
		LINDAPTER-Klemmelemente <i>LINDAPTER-bolt adapters</i>
3570		Rundstahlbügel (Rohrbügel) <i>Stirrup bolts (U-bolts)</i>
3575		Hängeanker mit Anschweißende für Rohrleitungs-Aufhängungen <i>Suspensions anchors for pipes</i>
3670		Scheibenhandräder <i>Machine handles</i>
3870 3872		Überwurfmuttern <i>Sleeve nuts</i>
5406 MB/MBL		Sicherungsbleche für Nutmuttern DIN 981 <i>Tab washers for slotted round nuts (lock washers)</i>
5417		Sprengringe Form A = für Wellen, Form B = für Bohrungen <i>Snap rings</i> Form A = extrenal, Form B = internal
5525		Bolzen ohne Kopf für Schienenfahrzeuge <i>Clevis pins for rail vehicles, without head</i>
5526		Bolzen mit Kopf für Schienenfahrzeuge <i>Clevis pins for rail vehicles, with head</i>
5586		Verschlußschrauben mit Bund und Entlüftung mit aufgeschmolzener Dichtung <i>Locking screws with collar and vent</i>
5903		Laschenschrauben mit Halbrundkopf und Ovalansatz Laschenschrauben mit Vierkantkopf <i>Fish bolts</i>
5906		Klemmplatenschrauben, Klemmplatten für Schienen <i>Clips and bolts for railway ties</i>

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
Temperguß	galZn (feuerZn)		
St	galZn feuerZn	A2 A4	Ms
St 37		galZn	
			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		

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

		LINDAPTER-Klemmelemente für Schienen <i>LINDAPTER-rail fixings</i>
5914		Schwellenschrauben <i>Baseplate screws</i>
6303		Rändelmuttern <i>Knurled nuts</i>
6304 6305 6306 6307		Knebelschrauben, Knebelmuttern <i>Tommy screws, tommy nuts</i>
6311		Druckstücke (für Gewindestifte mit Druckzapfen DIN 6332) <i>Thrust pads</i>
6319		Kugelscheiben C, Kegelpfannen D, G <i>Spherical washers, conical washers</i>
6324		Bedienteile für Spannzeuge: Kugelknöpfe, Stern-/Kreuzgriffe, Ballen-/Kegel-/Kugel-/Keulengriffe, Knebel-Schrauben/-Muttern, Kurbeln <i>Machine handles</i>
6325 (8734)		Zylinderstifte, gehärtet <i>Parallel pins</i>
6330		Sechskantmuttern, 1,5 d hoch <i>Hexagon nuts, 1,5 d</i>
6331		Sechskantmuttern mit Bund, 1,5 d hoch <i>Hexagon nuts with collar, 1,5 d</i>
6332		Gewindestifte mit Druckzapfen <i>Grub screw with thrust point</i>
~6334		Sechskantmuttern, 3 d hoch (Verbindungsmuttern) <i>Hexagon nuts, 3 d</i>
6335		Kreuzgriffe <i>Star knobs</i>

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
Temperguß	galZn (feuerZn)		
St	feuerZn		
5	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms Al
5.8 5	galZn		
St gehärtet			
St gehärtet St vergütet			
St			K
St gehärtet			
6Au 8 10	galZn	A1 A2 A4	Ms
6Au 8 10	galZn	A1 A2 A4	
5.8 8.8	galZn		
6Au 8 10	galZn	A1 A2 A4	Ms
St			K

DIN
(ISO)



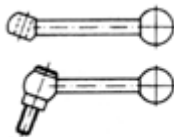
alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

6336



Sterngriffe
Star knobs

6337



Kugelgriffe
Machine handles

6340



Scheiben, gehärtet
Washers

6378



Hakenschrauben
Clip bolts

6379



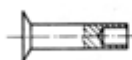
Stiftschrauben mit Muttern für T-Nuten
Studs for T-nuts

6791
(1051)



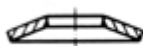
Halbhohl-Niete mit Flachrundkopf
Semi-tubular pan head rivets

6792
(1051)



Halbhohl-Niete mit Senkkopf
Semi-tubular countersunk head rivets

6796
(10670)

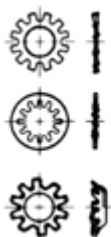


Spannscheiben für Schraubenverbindungen
Conical spring washers for bolted connections



TECKENTRUP-Tellerspannscheiben
TECKENTRUP-disc spring washers

6797



Zahnscheiben
Form A = außengezähnt
Form I = innengezähnt
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 safety washers



SCHNORR-Sperrzahnscheiben
beidseitig verzähnt, S, VS
(Artikel 88130,88131)
SCHNORR safety washers S, VS



VOSSLOH-Sperrkantringe
VOSSLOH safety rings

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St			K
St			K
St vergütet	galZn		
8.8	galZn		
8.8			
St			Cu, Ms, Al
St			Cu, Ms, Al
FSt	mechZn	(A4) 1.4568	
FSt	mechZn DELTA DACROM	1.4568	
FSt	galZn	1.4310	Bronze
FSt	mechZn DELTA DACROM	1.4568	
St gehärtet	mechZn	1.4122 A4	
FSt	galZn DACROM	1.4310	

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh

Genormte Verbindungselemente

6798

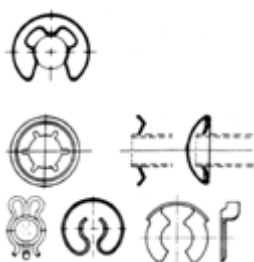


Fächerscheiben
Form A = außengezahnt
Form I = innengezahnt
Form V = versenkt
Serrated lock washers
Form A = external teeth
Form I = internal teeth
Form V = countersunk

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

"CONTACT"-Scheiben/ gezahnte Scheiben
"CONTACT"-washers

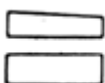
6799



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

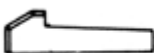
Schnellmontage-Elemente für
Achsen, Wellen, Bolzen und Zapfen;
Achsen-Klemmringe, Duo-Clips,
Federsplint, KL-/SL-Sicherungen
U-Clips, Bajonett-Clips, PALNUT-Clips
*Quick fastening elements for
shafts and bolts*

6881
6883
(2492)



Hohlkeile, Flachkeile
Taper keys

6884
(2492)
6887
(774)
6889



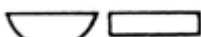
Nasenflachkeile, Nasenkeile
Taper keys with gip head

6885
6886
(773)
(774)
(2491)



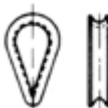
Paßfedern, Keile
Parallel keys, taper keys

6888
(3912)



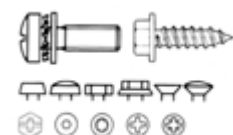
Scheibenfedern
Woodruff keys

6899



Kauschen
Thimbles

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

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
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	
4.8 5.8 8.8 10.9 St einsatzgehärtet	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

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh

Genormte Verbindungselemente

6911		Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) mit Zapfen für Innensechskantschrauben DIN 6912 <i>Socket wrenches for DIN 6912</i>
6912		Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung <i>Hexagon socket head cap screws with hole, low head</i>
(14580)		Zylinderschrauben mit Innensechskant (~TORX) <i>Hexalobular internal driving cap head screws (~TORX)</i>
6914* (7411) (7412) (EN 781,782)		Sechskantschrauben mit großer Schlüsselweite für HV-Verbindungen (HV-Schrauben) <i>Hexagon bolts with large heads (Friction grip bolts)</i>
HV*		HV-Garnituren = 1 Schraube DIN 6914 1 Mutter DIN 6915, 2 Scheiben DIN 6916 <i>Friction grip bolts cpl. nut and washers</i>
HVP*		Sechskant-Paßschrauben für HV-Verbindungen (HVP-Schrauben) ---> DIN 7999 <i>Hexagon fitted bolts with large head</i>
HVA		Abscherschrauben für HV-Verbindungen (HVA-Schrauben) <i>HVA friction grip bolts</i>
6915* (4775) (7413) (7414) (EN 780,783)		Sechskantmuttern mit großer Schlüsselweite für HV-Verbindungen (HV-Muttern) <i>Hexagon nuts with large widths across flats (friction grip nuts)</i>
6916* (7415) (7416) (EN 784,785)		Scheiben, rund, für HV-Verbindungen <i>Round washers for friction grip bolts</i>
6917*		Scheiben, vierkant, keilförmig (14% Neigung) für HV-Verbindungen an I - Trägern <i>Square taper washers for friction grip bolts on I - sections</i>
6918*		Scheiben, vierkant, keilförmig (8% / 5% Neigung) für HV-Verbindungen an U-Trägern <i>Square taper washers for friction grip bolts on channels</i>
6921 6922 (4162) (8100) (8102) (8104) (EN 1662, 1665)		Sechskantschrauben mit Flansch <i>Hexagon flange bolts</i>
		Sperrzahn-Schrauben, RIPP-Schrauben (TENSILOCK/DURLOK/VERBUS-RIPP) <i>Self locking screws</i>
6923 (4161) (EN 1661)		Sechskantmuttern mit Flansch <i>Hexagon flange nuts</i>
		Sperrzahn-Muttern, RIPP-Muttern (TENSILOCK/DURLOK/VERBUS-RIPP) <i>Self locking nuts</i>

* Mit Prüfbescheinigung 3.1 A-C
** Für Einsatz nach AD-/TRD -

nach EN 10204 (DIN 50049),
Regelwerken

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
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 (12)	feuerZn		
C45 vergütet	feuerZn		
C45 vergütet	feuerZn		
C45 vergütet	feuerZn		
8.8 10.9 12.9	galZn		
90/100 10.9 12.9	galZn		
8 10 12	galZn	A2 A4	
10 12	galZn		

DIN
(ISO)

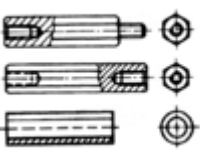
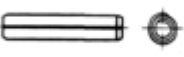
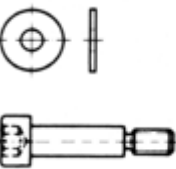
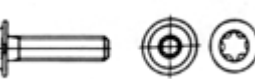
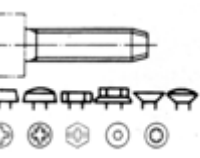
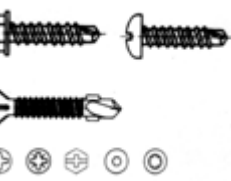
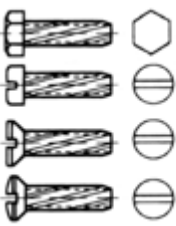


alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

6924 (7040) (10512)		Sechskantmutter mit Klemmteil, nichtmetallischer Einsatz (Kunststoffring) <i>Prevailing torque type hexagon nuts, non-metallic insert</i>
6925 (7042) (7719) (10513)		Sechskantmutter mit Klemmteil, Ganzmetallmutter (z.B. UNBRAKO-CONELOK) <i>Prevailing torque type hexagon nuts, all metal nuts</i>
6926 (7043) (12125) (EN 1663, 1666)		Sechskantmutter mit Flansch, mit Klemmteil, nichtmetallischer Einsatz <i>Prevailing torque type hexagon flange nuts, non-metallic insert</i>
6927 (7044) (12126) (EN 1664, 1667)		Sechskantmutter mit Flansch, mit Klemmteil, Ganzmetallmutter <i>Prevailing torque type hexagon flange nuts, all metal nuts</i>
		Kombi-Muttern mit unverlierbaren Unterlegteilen <i>Combi-nuts with non-misplaceable washers</i>
6928 (7053) (10509)		Sechskant-Blechschräuben mit Bund Form C = Spitze, Form F = Zapfen <i>Hexagon washer head tapping screws</i> Form C = AB point, Form F = B point
7331		Hohlните, zweiteilig <i>Compression rivets</i>
7337		Blindniete mit Sollbruchdorn Form A = Flachkopf, Form B = Senkkopf <i>Blind rivets</i> A = flat head, B = countersunk head
		Spezial-Blindniete, Blindniet-Muttern, Setzwerkzeuge und Sortimentskästen <i>Special blind rivets, blind rivet nuts, tools and boxed assortments</i>
7338		Niete für Brems- und Kupplungsbeläge Form B = mit angebohrtem Schaft Form C = Rohrniete <i>Rivets for brake and clutch lining</i> Form B = with centre hole Form C = tubular rivets
7339 7340		Hohlните, Rohrniete <i>Tubular rivets</i>
7341 (1051)		Nietstifte <i>Rivet pins</i>

	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
5 8 10 12		galZn		
5 8 10 12		galZn (feuerZn)		
8 10 12		galZn		
8 10 12		galZn		
6 8 10		galZn galNi galCr	A2 A4	
Stahl einsatz-gehärtet		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
St				Cu Al
St				Ms Cu Al
St			A1 A2	Ms



		Distanzhalter/Verbindungsstücke sechskantig/rund <i>Spacers with thread</i>
7343 (8750) (8751)		Spiral-Spannstifte, (PRYM-Stifte) normale und leichte Ausführung <i>Spring-type straight pins (spiral-pins), coiled, standard duty, light duty</i>
7344 (8748)		Spiral-Spannstifte (PRYM-Stifte) schwere Ausführung <i>Spring-type straight pins (spiral-pins), coiled, heavy duty</i>
7346 (13337)		Spannstifte, leichte Ausführung <i>Spring pins, light type</i>
		Spannhülsen mit Zahnschlitz ("CONNEX-Spannstifte") <i>Spring pins with serrated slot</i>
7349 (7379)		Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen <i>Washers for bolts with heavy type spring pins</i>
(7380) (14583)		Paß-Schulterschrauben mit Innensechskant UNBRAKO-Paßschrauben UPS <i>Hexagon socket head shoulder screws</i>
		Linsenschrauben/ Flachrundschraben - mit Innensechskant - mit Innensechsrund (~TORX) <i>Hexagon socket button head cap screws Hexalobular internal driving (~TORX) button head screws</i>
7500		Linsenschrauben mit angepreßter Scheibe, - mit Innensechskant/ UNBRAKO-Schrauben ULF - mit Innensechsrund (~TORX) <i>Hexagon socket button head cap screws with collar Hexalobular internal driving (~TORX) button head screws with collar</i>
7504		Gewindefurchende Schrauben für metrisches ISO-Gewinde (z.B. TAPTITE/ SPIRALFORM/ SWAGEFORM/ SPANLO) <i>Threadforming screws for ISO-metric thread</i>
7513		Bohrschrauben = Blechschrauben mit Bohrspitze (z.B. TEKS/SUPER-TEKS/ Flügel-TEKS/DRILKWIK) <i>Self-drilling tapping screws</i>
		Gewinde-Schneidschrauben Form A = mit Sechskantkopf Form B = mit Zylinderkopf und Schlitz Form F = mit Senkkopf und Schlitz Form G = mit Linsen Kopf und Schlitz <i>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</i>

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
St	galZn galNi galCr	A1 A4	Al Ms K
FSt		1.4310	
FSt		1.4310	
FSt		1.4310	
FSt		1.4310	
St	galZn galNi	A2	
12.9			
4.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	Ms
4.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn		
St einsatz- gehärtet	galZn galNi		
St einsatz- gehärtet	galZn		

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh

Genormte Verbindungselemente

7516
(7085)



Gewinde-Schneidschrauben mit Kreuzschlitz
(Phillips Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz)
Form A = Linsenzylinderkopf
Form D = Senkkopf
Form E = Linsensenkkopf
Thread-cutting screws with cross recess
Form A = with pan head
Form D = with countersunk head
Form E = with raised countersunk head



Kerb-/Schabenut-Gewindeschrauben
Thread-cutting screws with scrape point

763



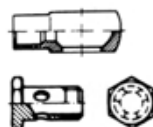
Dichtringe
Sealing washers

7604



Verschlussschrauben mit Bund und
Außensechskant
Hexagon head screw plugs, cylindric thread

7642
7643



Ringstutzen für Lötverbindungen
Hohlschrauben für Ringstutzen
Ring type nipples, hollow screws

7964



Schrauben mit dünnem Schaft
Screws and bolts with reduced shank

7965



Einschraubmuttern
(Schraubdübel/RAMPA-Muffen)
Screwed inserts



Einschlagmuttern (Artikel 88108)
Tee nuts with prong

7967

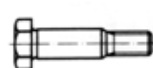


Blechmuttern
(Sicherungsmuttern/PAL-Muttern)
PAL nuts



PAL-Hutclips-Muttern
PAL cap nuts

7968*



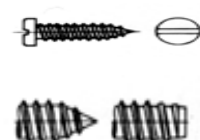
Sechskantschrauben mit Paßschaft
für Stahlkonstruktionen
Hexagon fitted bolts for steel structures

7969*



Senkschrauben mit Halteschlitz
für Stahlkonstruktionen
Countersunk head screws with forged slot
for steel structures

7971
(1481)



Flachkopf-Blechschauben mit Schlitz
Slotted pan head tapping screws

Form C = Spitze, Form F = Zapfen
Form C = AB point, Form F = B point

* Mit Prüfbescheinigung 3.1 A-C
** Für Einsatz nach AD-/TRD

nach EN 10204 (DIN 50049),
Regelwerken

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
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	

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

7972
(1482)



Senk-Blechschauben mit Schlitz
Slotted countersunk head tapping screws



Schnapp-/Feder-/Spring-Muttern
f Blechsraubengewinde
Speed nuts, spring nuts for tapping screws

7973
(1483)



Linsensenk-Blechschauben mit Schlitz
Slotted raised countersunk head tapping screws

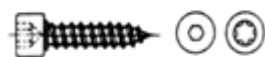
7976
(1479)



Sechskant-Blechschauben
Hexagon head tapping screws

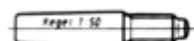


Fassadenschrauben (Artikel 88176, 88276)
mit Scheibe und Dichtscheibe>br>Form A = Spitze, Form
BZ = mit Zapfen
Tapping screws for facing (siding)
Form A = with AB-point, Form BZ = with B-point



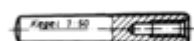
Zylinder-Blechschauben
- mit Innensechskant/Innensechsrund (~TORX)
Hexagon socket head cap tapping screws
head cap tapping screws (~TORX)
Hexalobular int. driving

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

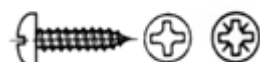


TECKENTRUP-Sperrkantscheiben (Artikel 88126)
für Zylinderschrauben mit Innensechskant "Z"
TECKENTRUP safety washers for hexagon
socket head cap screws



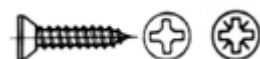
VOSSLOH-Sperrkantringe "VSK-Z"
für Zylinderschrauben (Artikel 88131)
VOSSLOH safety rings for hexagon socket head screws

7981
(7049)



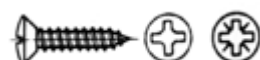
Linsen-Blechschauben mit Kreuzschlitz
(Phillips Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z)
Cross recessed pan head tapping screws

7982
(7050)



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

7983
(7051)



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



Blechschauben mit Kerb-/Schabenut
Tapping screws with scrape point

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
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	

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh

Genormte Verbindungselemente

(14585)
(14586)
(14587)



Blehschrauben mit Innensechsrund (~TORX)
- Senkkopf
- Linsenkopf
- Linsensenkkopf
Tapping screws with hexalobular internal driving (~TORX)



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

7984



Zylinderschrauben mit Innensechskant,
niedriger Kopf
UNBRAKO-Flachkopfschrauben UFK
Hexagon socket head cap screws, low head

(14580)

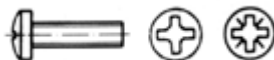


Zylinderschrauben mit Innensechsrund (~TORX),
niedriger Kopf
Hexalobular internal driving cap head screws (~TORX)



INBUS-RIPP-Schrauben mit Innensechskant
(Artikel 88912)
Self locking hexagon socket head cap screws "INBUS RIPP"

7985
(7045)



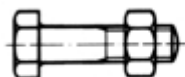
Linsenzylinderschrauben mit Kreuzschlitz
(Phillips Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z)
Cross recessed raised cheese head screws

7989*



Scheiben für Stahlkonstruktionen
Washers for steel structures

7990*



Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen
Hexagon bolts for steel structures

7991
(10642)



Senkschrauben mit Innensechskant
Hexagon socket countersunk head screws

(14581)
(14582)



Senkschrauben mit Innensechsrund (~TORX)
Hexalobular internal driving csk. head screws (~TORX)

7992



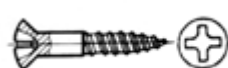
Hammerschrauben mit großem Kopf
T-head bolts with large head

7993



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

7995



Linsensenk-Holzschrauben
mit Phillips Kreuzschlitz H
Cross recessed raised countersunk (oval) head wood screws

7996



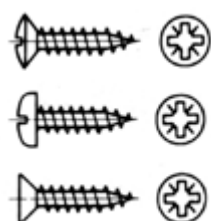
Halbrund-Holzschrauben
mit Phillips-Kreuzschlitz
Cross recessed round head wood screws

7997



Senk-Holzschrauben
mit Phillips-Kreuzschlitz H
Cross recessed countersunk (flat) head wood screws

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
8.8 10.9	galZn galNi	A2 A4	
8.8 10.9 12.9	galZn		
100 12.9	galZn		
4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
St	galZn feuerZn	A2 A4	
4.6 5.6	galZn feuerZn		
8.8 10.9	galZn	A2 A4	Ms
8.8 10.9 12.9	galZn		
3.6 4.6	galZn feuerZn		
FSt			
St	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms Cu Al
St	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms Cu Al
St	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms Cu Al

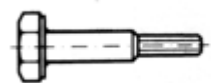


Panplattenschrauben/ABC-SPAX-"S"-Schrauben
mit Pozidriv-Kreuzschlitz (Artikel 88091-88099)
Linsenkopf
Halbrundkopf
Senkkopf
*Cipboard screws with pozidriv
raised countersunk head/pan head
countersunk head*



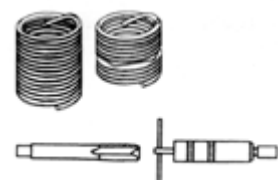
ABC-SPAX-"S"-Schrauben-Sortimente
(Artikel 88478, 88479)
ABC-SPAX-"S" cipboard screws in boxed assortments

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*

8140



Gewindeeinsätze aus Draht:
AMECOIL-Gewindeeinsätze (Artikel 88330-88346)
Regelwinde, Feingewinde, selbstsichernd
AMECOIL-Montagewerkzeug
*AMECOIL inserts, coarse thread, fine thread, self locking
AMECOIL-tools*



Sortimente AMECOIL-Gewindeeinsätze
(Artikel 88340, 88341)
Boxed assortments AMECOIL

9021
(7093)

Scheiben, Außendurchmesser ca. 3 d
Washers, outside diameter approx. 3 d

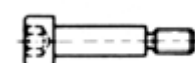


Kotflügelscheiben (Artikel 88104)
Washers with large outside diameter

9045

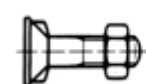


Sprengringe
Snap rings

9841
(7379)

Zylinderschrauben mit Innensechskant
und Ansatz-Schaft
UNBRAKO-Paßschrauben UPS
Hexagon socket head shoulder screws

11014



Senkschrauben mit 2 Nasen
Flat countersunk head bolts with two ribs

11023



Klappstecker
Linch pins

11024



Federstecker
Spring cotters for bolts

*Mit Prüfbescheinigung 3.1 A-C nach EN 10204 (DIN 50049),
** Für Einsatz nach AD-/TRD - Regelwerken

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St gehärtet gleit- beschichtet	galZn	A2	Ms
10.9 (12.9)	feuerZn		
		A2	Bronze Nimonic Inconel
St	galZn feuerZn	A2 A4 K	Ms Al
St	galZn	A2 A4	Ms
FSt			
10.9 12.9			
3.6 4.6	galZn		
St	galZn		
St	galZn		

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

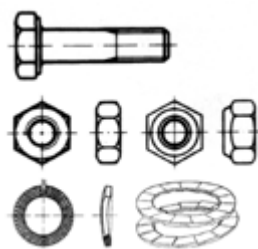
			Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
(14579) (14580) (14581) (14582) (14583) (14584)		Schrauben mit Innensechsrund (~TORX), metrisches Gewinde - Zylinderkopf, hohe Ausführung - Zylinderkopf, niedrige Ausführung - Senkkopf (Einheitskopf) - Senkkopf, hohe Ausführung - Flachkopf - Linsensenkkopf <i>Screws and bolts with hexalobular internal driving (~TORX)</i>	8.8 10.9 12.9	galZn galNi galCr	A2 A4	
(14585) (14586) (14587)		Blechschauben mit Innensechsrund (~TORX) - Senkkopf - Linsenkopf - Linsensenkkopf <i>Tapping screws with hexalobular internal driving (~TORX)</i>	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
15058		Achshalter (für Hebezeuge) <i>Axle holder (lifting appliances)</i>	St	galZn		
15237		Tellerschrauben (Gurt-, Becherschrauben) <i>Belting bolts (Elevator bolts)</i>	3.6	galZn	A2 A4	
16903		Gewindebuchsen für Kunststoff-Formteile <i>Threaded inserts for plastic</i>	St	galZn		Ms Al
18182		Schnellbauschrauben für Gipskartonplatten mit Phillips-Kreuzschlitz H <i>Dry wall screws</i>	St einsatz- gehärtet	galZn brün		
		Schnellbauschrauben magaziniert (gegurtet) <i>Drywall screws belted</i>				
21346		Vierkantschrauben für Spurlatten <i>Square head bolts for wooden shaft guides</i>	3.6	galZn		
21547		Halbrundschrauben mit Ovalansatz <i>Round head bolts with oval shoulder</i>	4.6	galZn feuerZn		
22424 22425		Dreikantschrauben, Dreikantmuttern <i>Triangle head bolts, triangle nuts</i>	5.8 8.8	galZn galNi	A1 A2	Ms
25192		Hammerschrauben für Schienenfahrzeuge <i>T-head bolts for railway vehicles</i>	3.6 4.6	galZn		
25193		Klammerschrauben <i>Mushroom head anchor bolts</i>	3.6 4.6	galZn		
		Fugenscheiben für Schrauben DIN 603 (Artikel 88102) <i>Washers for bolts DIN 603</i>	St	galZn		
25195		Rippenschrauben <i>Flat countersunk head bolts with two ribs</i>	4.6	galZn		
~25197		Hutschrauben <i>Cap bolts</i>	4.6 5.8	galZn		

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

25200
25201
25203



Schrauben, Muttern und Sicherungselemente
für Schienenfahrzeuge
*Screws, bolts, nuts and securing elements
for railway vehicles*

26020



Knebelmutter für Dome an Tank-
und Kesselwagen
Butterfly nuts for tank wagon domes

28030**



Schrauben und Muttern für Flanschverbindungen
im Behälter- und Apparatebau
Bolts and nuts for vessels and construction of apparatus

28129



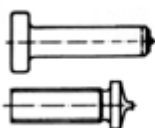
Bügelmuttern
Lifting nuts (Eye nuts)

28152



Klammerschrauben
(Segment-Klammerschrauben)
Screw clamps

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*

46258
46320



Sechskant-Gegenmuttern, Standard-
und schwere Ausführung
Hexagon thin nuts (lock nuts)

46288



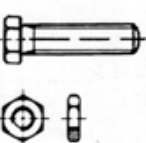
Anschlußscheiben für Leiteranschlüsse
Connecting washers for conductors

58450



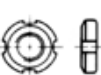
Linsenschrauben mit Schlitz, Skalenschrauben
Slotted flat mushroom head screws, scale screws

70613
70614
70615
70616
70617
70618



Sechskantschrauben, Sechskantmuttern,
Kronenmuttern
mit kleinen Schlüsselweiten
*Hexagon head bolts/screws and hex. nuts
with small width across flats*

~70851
70852



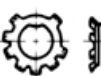
Nutmuttern
Round nuts slotted for hook spanners

~70951



Sprengringe (Hakensprengringe)
für Nutmuttern nach DIN 70851
Snap springs

70952



Sicherungsbleche für Nutmuttern nach DIN 70852
Tab washers for slotted round nuts

71412



Kegel-Schmiernippel
Lubricating nipples

*Mit Prüfbescheinigung 3.1 A-C
** Für Einsatz nach AD-/TRD

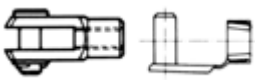
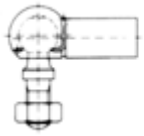
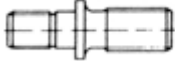
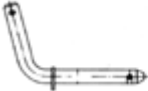
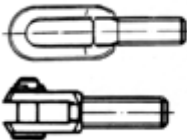
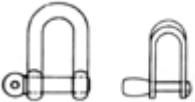
nach EN 10204 (DIN 50049),
- Regelwerken

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St 4.6 4.8 8.8 10.9 FSt	galZn feuerZn	A1 A2 A4	
5	galZn		
Werkst. nach DIN 267-13,29	galZn feuerZn		
St	galZn		
St	galZn	A4 1.7709	
St 4.8		A2	CuZn Al AlMg AlSi
	galNi		Ms
FSt	galZn		
St		A1	Ms
8 8.8 10.9 22H	galZn galNi		
St			
FSt Draht			
St			
5.8	galZn		

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

		Schmiernippel-Kappen <i>Caps for lubricating nipples</i>
71752		Gabelköpfe, ES-/Federklappbolzen (Artikel 88752) (Bolzen und SL-/KL-Sicherungen ---> DIN 1443/1444) <i>Fork joints, yokes</i>
71802 71803 71805		Winkelgelenke, Kugelzapfen, Kugelpfannen und Zubehör <i>Angle joints (Ball joints)</i>
74361		Radbolzen D, E Kugelbundschräuben G <i>Wheel bolts</i>
74361		Kugelbundmutter A, Flachbundmutter B, Kegelmutter F, Radmutter mit Drehteller H <i>Nuts with spherical collar</i> <i>Nuts with flat collar, with rotating washer</i>
74361		Federringe C (Limesringe), Zentrierringe <i>Spherical springwashers, centering rings</i>
80403		Steckbolzen <i>Socket pins</i>
80701		Knebelmutter <i>Butterfly nuts</i>
80704		Korbmutter <i>Bow nuts</i>
80705		Flache Mutter mit kleinen Schlüsselweiten <i>Thin nuts with small width across flats</i>
81698		Augenschrauben mit kleinem Auge <i>Eye bolts with small eyes</i>
82006 82008 82010		Langaugen, Gabeln, Rundaugen für Wirbel und Spannschlösser <i>Oval eye head, double lug head, stud eye head</i> <i>fittings for swivels and turnbuckles</i>
82013		Rundmutter <i>Round nuts</i>
82024 82025 (8146)		Augplatten mit Rundloch Augplatten mit Langloch <i>Round eye plates</i> <i>Oval eye plates</i>
82101		Schäkel, hochfeste Schäkel, geschmiedete Schäkel, Niro-Schäkel <i>"D"-shackles, forged shackles, high tensile shackles,</i> <i>stainless steel shackles</i>

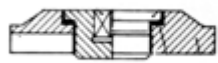
Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
			K
St	galZn phos		
St	galZn		
8.8 10.9			
8 10	galZn		
FSt St	galZn		
St	galZn	A2 A4	
St	galZn	A2 A4	Ms
		A2 A4	Ms Al
14H	galZn		Ms
			Ms Al
St C15 C22	galZn feuerZn		
6 Au 8	galZn	1.3952	
St	galZn feuerZn		
St	galZn feuerZn	A2 A4	

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

87721



Abläßverschraubungen (Leckschrauben)
Abläßschrauben, Einschweißplatten
*Drain screws (docking plugs),
welding plates*

- * Mit Prüfbescheinigung 3.1 A-C nach EN 10204 (DIN 50049),
- ** Für Einsatz nach AD-/TRD - Regelwerken

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
St 52-3		1.4436 1.4571	