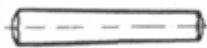


DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

1
(2339)



Kegelstifte
Taper pins

7
(2338)



Zylinderstifte
Parallel pins

39



Ballengriffe, fest
Machine handles

84
(1207)



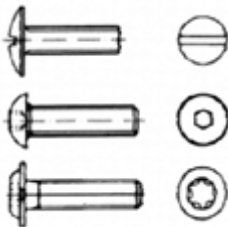
Zylinderschrauben mit Schlitz
Slotted cheese head screws

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,
Balkenschrauben, mit Kappen
Cap screws with caps

93

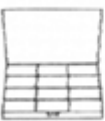


Scheiben mit Lappen
Tab washers with a long tab

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 cotters 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

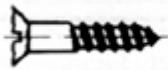
Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St		A1 A2 A4	Ms
St		A1 A2 A4	Ms
St			Al K
4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr galCuZn	A1 A2 A4	Ms Cu-Leg Al K
4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr galCuZn	A1 A2 A4	Ms Cu-Leg Al K
4.8 5.8 8.8 10.9 12.9	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
St	galZn galNi	A2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

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

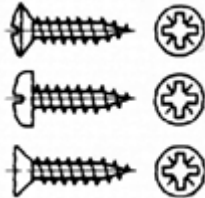
97



Senkholzschrauben mit Schlitz
Slotted countersunk head wood screws



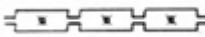
Zylinderkopf-Holzschrauben mit Innensechskant
oder Innen- TORX/Innensechsrund
Hexagon socket head cap wood screws
Torx socket head cap wood screws



Spanplattenschrauben/ABC-SPAX-"S"-Schrauben mit
Pozidriv-Kreuzschlitz (Artikel 88019-88099)
Linsensenkopf
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

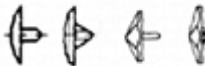
97



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

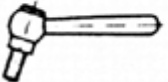
99



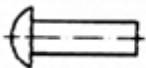
Kegelgriffe
Machine handles



Klemmhebel und Spannhebel
Machine handles

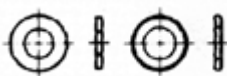


123
124
(1051)

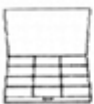


Halbrundniete, Nenndurchmesser 10-36 mm
Round head rivets, nominal dia. 10-36 mm

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

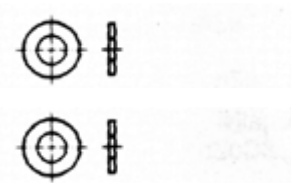
Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St	galZn feuerZn galNi galCr galCuZn brün	A2 A4	Ms Cu Cu-Leg Al
St gehärtet	galZn galNi	A2 A4	
St gehärtet gleitbeschichtet	galZn	A2	Ms
St	galZn	A2 A4	Ms
St gehärtet	galZn		
			K
St			Al K
St		A2	
St	brün		Zn/K K
St			
St St gehärtet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

DIN
(ISO)

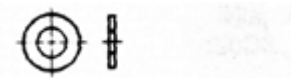


alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

126
(7091)



Scheiben ohne Fase
Plain washers without chamfer

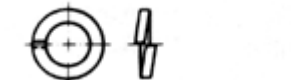


Scheiben "Artikel 1" ohne Fase (Artikel 88100)
Washers, "type" 1 without chamfer



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



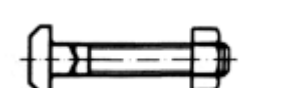
SCHNORR- Sicherungsscheiben
beidseitig verzahnt, S, VS (Artikel 88130, 88131)
SCHNORR safety washers S, VS

172
173
179



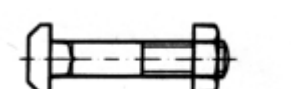
Bohrbuchsen
Jig bushes

186

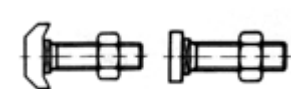


Hammerschrauben mit Vierkant
T-head bolts with square neck

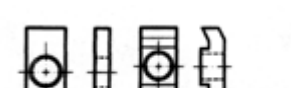
188



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

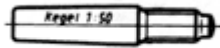
Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti Kunststoff
St	galZn feuerZn		
St	galZn feuerZn		
St	galNi galCr	A2 A4	Ms Al
FSt	galZn feuerZn	1.4310 A4	Bronze
FSt	galZn feuerZn		
FSt	galZn	1.4310	Bronze
FSt	galZn feuerZn	1.4310 A4	Bronze
St	galZn		
FSt	galZn	1.4310	Bronze
FSt	mechZn DELTA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



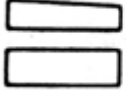
Kegelstifte mit Gewindezapfen
Taper pins with threaded end

261



Hammerschrauben
T-head bolts

268
271



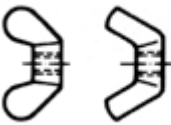
Tangentkeile
Tangent keys

302
(1051)



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

315



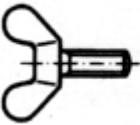
Flügelmuttern
Wing nuts

(7380)
(14583)



Flügelmuttern, kleine Form (Artikel 88215)
Small wing nuts

316



Flügelschrauben
Wing screws

319



Kugelknöpfe
Ball knobs

338
340



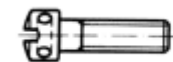
Spiralbohrer mit Zylinderschaft
Drills

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)



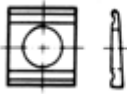
alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

433
(7092)



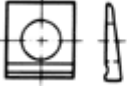
Scheiben für Zylinderschrauben
Washers for cheese head screws

434



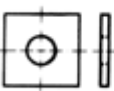
Scheiben, viereck, keilförmig, für U-Träger
(8% Neigung/5% Neigung)
Square taper washers for U-sections (8% / 5%)

435



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

436



Scheiben, viereck
Square washers

438
(7436)



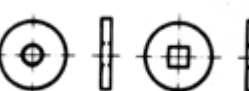
Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide
Slotted grub screws with cup point

439
(4035)
(4036)
(8675)



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

440
(7094)



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

442

443



Verschlussdeckel zum Einwalzen/Eindrücken
Sealing plugs/caps

444



Augenschrauben
Swivel bolts (Eye bolts)

462



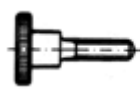
Scheiben mit Innennase
für Nutmuttern DIN 1804
Internal tab washers

463



Scheiben mit 2 Lappen
Tab washers with long tab and wing

464



Rändelschrauben
Knurled thumb screws, high type

466



Rändelmuttern, hohe Form
Knurled thumb nuts, high type

467



Rändelmuttern, niedrige Form
Knurled thumb nuts, thin type

468

469



Handkurbeln
Machine handles, cranks

470



Verschlusscheiben
Sealing discs

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)		Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe <i>Slotted grub screws with flat point</i>
553 (7434)		Gewindestpitze 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 <i>Hexagon nuts</i>
557		Vierkantmuttern <i>Square nuts</i>
558 (4018)		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf <i>Hexagon screws</i>
561		Sechskantschrauben mit Zapfen <i>Hexagon set screws with full dog point</i>
562		Vierkantmuttern, niedrige Form <i>Square nuts without chamfer (pressed nuts)</i>
564		Sechskantschrauben mit Ansatzspitze <i>Hexagon set screws with half dog point, cone end</i>
571		Sechskant-Holzschrauben ("Schlüsselschrauben") <i>Hexagon head wood screws (coach screws)</i>
		Sechskant-Holzschrauben für Wellplatten, mit Kunststoff-Regenhütchen (DIN 571 + Artikel 88005) <i>Hexagon head wood screws with plastic sealing</i>
580		Ringschrauben <i>Lifting eye bolts</i>
582		Ringmuttern <i>Lifting eye nuts</i>
601 (4016)		Sechskantschrauben mit Schaft <i>Hexagon bolts</i>
603 (8677)		Flachrundschraben mit Vierkantansatz ("Schloßschrauben") <i>Mushroom head square neck bolts (carriage bolts)</i>
		Flachrundschraben mit Vierkantansatz Gewinde bis Vierkant <i>Mushroom head square neck screws</i>
		Flachrundschraben mit Schlitz ("Bordwandschrauben" Artikel 88107) <i>Slotted mushroom head screws</i>
604		Senkschrauben mit Nase ("Pflugschrauben") <i>Flat countersunk nib bolts</i>

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		Halbrundschauben 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		Zylindersenkenschraube <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 Innensechskant-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	gaZn	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	A1 A2 A4	Ms Al K
St	galZn		
St	galZn		K
St vergütet	galZn galNi		
St vergütet Griff = K			
St vergütet	galZn galNi		

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

		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 <i>Slotted raised countersunk head screws with full dog point</i>
925		Senkschrauben mit Schlitz und Zapfen <i>Slotted countersunk head screws with full dog point</i>
926		Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen <i>Slotted set screws with full dog point</i>
927		Zapfenschrauben mit Schlitz <i>Slotted shoulder screws</i>
928		Vierkant-Schweißmuttern <i>Square weld nuts</i>
929		Sechskant-Schweißmuttern <i>Hexagon weld nuts</i>
		Anschweißmuttern <i>Spot-weld nuts</i>
		Käfigmuttern (Artikel 88109) <i>Square caged nuts</i>
931 (4014)		Sechskantschrauben mit Schaft <i>Hexagon bolts</i>
933 (4017)		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf <i>Hexagon screws</i>
		Sechskantschrauben mit Schlitz <i>Slotted hexagon bolts and screws</i>
		Außensechsrund-Schrauben (~TORX) mit Schaft oder Gewinde bis Kopf <i>Hexalobular external driving head screws and bolts (~TORX)</i>
		Sperrzahn-Schrauben, RIPP-Schrauben (TENSILock/CURLOCK/VERBUS-RIPP) (Artikel 88913,88933) <i>Self locking screws</i>
934 (4032) (4033) (8673) (8674)		Sechskantmuttern <i>Hexagon nuts</i>
		nach EN 10204 (DIN 50049), Regelwerken


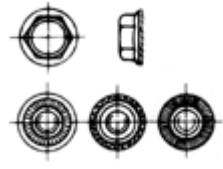


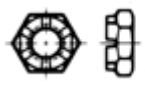




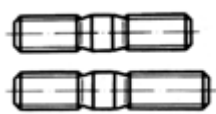



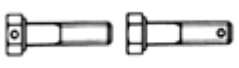
* Mit Prüfbescheinigung 3.1 A-C
** Für Einsatz nach AD-/TRD -

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

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

			Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti Kunststoff
		Muttern-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 62934, 62935) <i>Boxed assortments with nuts</i>				
		Sperrzahn-Muttern, Ripp-Muttern (TENSILOCK/DURLOCK/VERBUS-RIPP) (Artikel 88914, 88934) <i>Self locking nuts</i>	10 12	galZn		
935 (7035) (7036)		Kronenmuttern <i>Hexagon slotted and castle nuts</i>	6Au 8 10	galZn	A2 A4	Ms
936 (4035) (4036) (8675)		Flache Sechskantmuttern <i>Hexagon thin nuts (lock nuts)</i>	04 05 17 H 22 H	galZn	A1 A2 A4	Ms Al
937 (7038)		Kronenmuttern, niedrige Form <i>Hexagon thin slotted and castle nuts</i>	14H 17H 22H	galZn	A2 A4	Ms
938		Stiftschrauben, Einschraubende = 1 d <i>Studs, metal end = 1 d</i>	5.6 5.8 8.8 10.9	galZn	A2 A4	Ms
939		Stiftschrauben, Einschraubende = 1,25 d <i>Studs, metal end = 1,25 d</i>	5.6 5.8 8.8 10.9	galZn	A2 A4	Ms
ANSI		Gewindebolzen (---> DIN 976) <i>Stud bolts</i>	5.6 8.8 ASTM AISI BS	galZn PTFE	A2 A4 ASTM AISI BS	
940		Stiftschrauben, Einschraubende = 2,5 d <i>Studs, metal end = 2,5 d</i>	5.8 8.8 10.9	galZn	A2 A4	Ms
949-1 949-2		Stiftschrauben mit metrischem Festsitz- gewinde MFS, Einschraubende: -1 = 2 d, -2 = 2,5 d <i>Studs with metric interference thread MFS, metal end = 2 d/2,5 d</i>	5.8 8.8 10.9		A2 A4	Ms
950 951 955 956 959		Handräder und Kugelkurbeln nach Norm und Sonderformen <i>Machine handles</i>	GG			Al
960 (8765)		Sechskantschrauben mit Schaft, metrisches Feingewinde <i>Hexagon bolts, metric fine pitch thread</i>	5.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	
961 (8676)		Sechskantschrauben, Gewinde bis Kopf, metrisches Feingewinde <i>Hexagon screws, metric fine pitch thread</i>	5.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	
962 (7378) (8991)		Zusätzliche Formen und Ausführungen für Schrauben ---> Technische Informationen Seite 23 <i>Additional shapes and versions for bolts and screws ---> Technical information page 23</i>				

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 Regalgewinde 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



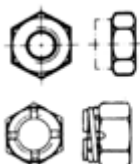
Gewindebolzen mit Sechskantmuttern
Stud bolts with hexagon nuts

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-Hutmutter mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring) <i>Prevailing torque type domed cap nuts with nylon insert</i>
988		Paßscheiben mit Stützscheiben <i>Shim rings and supporting rings</i>
1052		Holzverbinder, Dorne einseitig oder zweiseitig (Artikel 88050-88053) <i>Timber connectors, picks one or both sides</i>
1052		Scheiben für Holzverbinder (Artikel 88152) <i>Washer for timber connectors</i>
1142		Sicherheits-Drahtseilklemmen <i>Safety wire rope clips</i>
1440 (8738)		Scheiben für Bolzen <i>Washers for clevis pins</i>
1441		Scheiben für Bolzen <i>Washers for clevis pins</i>
1443 (2340) ~1433		Bolzen ohne Kopf Form A = ohne Splintlöcher Form B = mit Splintlöchern <i>Clevis pins without heads Form A = without splint pin holes Form B = with splint pin holes</i>
		Schnellmontage-Elemente für Achsen, Wellen, Bolzen und Zapfen; Achsen-Klemmringe, Duo-Clips, Federsplinte, KL-/SL-Sicherungen, U-Clips, Bajonett-Clips, PALNUT-Clips <i>Quick fastening elements for shafts and bolts</i>
1444 (2341) ~1434 ~1435 ~1436		Bolzen mit Kopf Form A = ohne Splintlöcher Form B = mit Splintlöchern <i>Clevis pins with head Form A = without splint pin holes Form B = with splint pin holes</i>
1445		Bolzen mit Kopf und Gewindezapfen <i>Clevis pins with head and threaded end</i>
1469		Paßkerbstifte mit Hals <i>Grooved pins with gorge</i>

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>
1478		Hammerschrauben mit Halbrundkopf, mit Senkkopf <i>Hammer drive screws with round head, with countersunk head</i>
		Spannschlösser aus Stahlrohr oder Rundstahl SP = Spannschloßmutter SPAE = Spannschloßmutter mit 2 Anschweißenden <i>Turnbuckles SP = centre part SPAE = centre part with 2 studs for welding</i>
		Wantenspanner <i>Turnbuckles for yachts</i>
1479		Spannschloßmuttern aus Sechskantstahl <i>Turnbuckles (centre parts) made out of hexagon bars</i>
		Verbindungsuffen 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 SPAE = with 2 studs for welding SPRR = with 2 eye bolts SPRH = with eye bolt and hook bolt</i>
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	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	

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

		Spannhülsen-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 62481) <i>Boxed assortments with spring pins</i>	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
		Spannhülsen mit Zahnschlitz ("CONNEX-Spannstifte") <i>Spring pins with serrated slot</i>	FST			
1587		Sechskant-Hutmutter, hohe Form <i>Hexagon domed cap nuts (acorn nuts)</i>	FSt		1.4310	
1592 1593 1596 1597		Rohrschellen, Bockschellen <i>Pipe clips</i>	6 Au 8	galZn galNi galCr galCuZn	A1 A2 A4	Ms Al K
		Rohr-Befestigung, Rohr-Lager <i>Pipe fixings</i>	St	galZn feuerZn geprimert	A2 A4	
1804		Nutmutter <i>Slotted round nuts for hook-spanner</i>	St	galZn feuerZn	A2 A4	
		Nutmutter mit Klemmring GUA/GUK/GUP FINE-U-Nut <i>Self locking collars with locking insert</i>	St	galZn		
1816		Kreuzlochmutter <i>Round nuts with set pin holes</i>	St			
2093		Tellerfedern <i>Disc springs</i>	FSt	mech.Zn	1.4310 1.4568 1.4122	Bronze
		TECKENTRUP-Tellerspannscheiben <i>TECKENTRUP-disc spring washers</i>	FSt	mech.Zn DELTA DACROM	1.4568	
2509		Schraubenbolzen <i>Double end studs with full shank</i>	5.6			
2510* **		Schraubenbolzen mit Dehnschaft <i>Double end studs with reduced shank (waisted studs), with certifikate</i>	Werkst. nach DIN 17240, 267-13,29			Werkst. nach DIN 17440, 267- 13,29
2510* **		Sechskantmutter für Schraubenbolzen <i>Hexagon nuts for waisted studs</i>	Werkst. nach DIN 17240, 267-13,29			Werkst. nach DIN 17440, 267- 13,29

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

nach EN 10204 (DIN 50049),
Regelwerken

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

2510* **



Kapselmuttern für Schraubenbolzen
Hexagon cap nuts with extension sleeve

2510* **



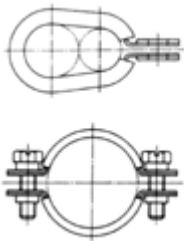
Dehnhülsen für Schraubenbolzen
Extension sleeves

ANSI



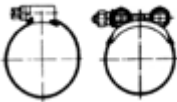
Gewindebolzen mit Sechskantmuttern
Stud bolts with hexagon nuts

3015
3016



Halterungs-Schellen
Fastening clamps

3017



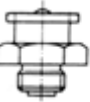
Schlauchschellen
Hose clamps

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)

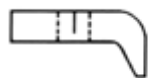


Rohrschellen mit schalldämmender Einlage
Shackles (pipe brackets) with sound deadning insert



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		

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

		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> <i>Form A = external, Form B = internal</i>
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 <i>Star knobs</i>
6337		Kugelgriffe <i>Machine handles</i>
6340		Scheiben, gehärtet <i>Washers</i>
6378		Hakenschrauben <i>Clip bolts</i>
6379		Stiftschrauben mit Muttern für T-Nuten <i>Studs for T-nuts</i>
6791 (1051)		Halbhohlriete mit Flachrundkopf <i>Semi-tubular pan head rivets</i>
6792 (1051)		Halbhohlriete mit Senkkopf <i>Semi-tubular countersunk head rivets</i>
6796 (10670)		Spannscheiben für Schraubenverbindungen <i>Conical spring washers for bolted connections</i>
		TECKENTRUP-Tellerspannscheiben <i>TECKENTRUP-disc spring washers</i>
6797		Zahnscheiben Form A = außengezahnt Form I = innengezahnt Form V = versenkt <i>Toothed lock washers</i> Form A = external teeth Form I = internal teeth Form V = countersunk
		TECKENTRUP-Sperrkantscheiben für Sechskantschrauben und Zylinderschrauben mit Innensechskant (Artikel 88123-88126) <i>TECKENTRUP safety washers</i>
		SCHNORR-Sperrzahnscheiben beidseitig verzahnt, S, VS (Artikel 88130,88131) <i>SCHNORR safety washers S, VS</i>
		VOSSLOH-Sperrkantringe <i>VOSSLOH safety rings</i>

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		<p>Fächerscheiben Form A = außengezahnt Form I = innengezahnt Form V = versenkt <i>Serrated lock washers</i> Form A = external teeth Form I = internal teeth Form V = countersunk</p>
		<p>TECKENTRUP-Sperrkantscheiben mit Kontaktzähnen (Artikel 88129) <i>TECKENTRUP-connecting washers</i></p>
		<p>"CONTACT"-Scheiben/ gezahnte Scheiben <i>"CONTACT"-washers</i></p>
6799		<p>Sicherungsscheiben für Wellen (auch magaziniert lieferbar) <i>Retaining rings for shafts (E-rings), circlips</i></p>
		<p>Schnellmontage-Elemente für Achsen, Wellen, Bolzen und Zapfen; Achsen-Klemmringe, Duo-Clips, Federsplint, KL-/SL-Sicherungen U-Clips, Bajonett-Clips, PALNUT-Clips <i>Quick fastening elements for shafts and bolts</i></p>
6881 6883 (2492)		<p>Hohlkeile, Flachkeile <i>Taper keys</i></p>
6884 (2492) 6887 (774) 6889		<p>Nasenflachkeile, Nasenkeile <i>Taper keys with gip head</i></p>
6885 6886 (773) (774) (2491)		<p>Paßfedern, Keile <i>Parallel keys, taper keys</i></p>
6888 (3912)		<p>Scheibenfedern <i>Woodruff keys</i></p>
6899		<p>Kauschen <i>Thimbles</i></p>
6900 (10644) 6901 (10510)		<p>Kombi-Schrauben mit metrischem ISO-Gewinde Kombi-Schrauben mit Blechsraubengewinde = einbaufertige Verbindungselemente mit unverlierbaren Unterlegteilen <i>Combi-screws with ISO-metric thread = connecting elements with non-misplaceable washers for easy assembly</i> <i>Combi tapping screws</i></p>
		<p>Kombi-Muttern mit unverlierbaren Unterlegteilen <i>Combi-nuts with non-misplaceable washers</i></p>
6902- 6908 (10669) (10673)		<p>Unterlegteile für Kombi-Schrauben <i>Washer combinations for combi-screws</i></p>

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	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)



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

6925
(7042)
(7719)
(10513)



Sechskantmuttern mit Klemmteil,
Ganzmetallmuttern
(z.B. UNBRAKO-CONELOK)
Prevailing torque type hexagon nuts, all metal nuts

6926
(7043)
(12125)
(EN
1663,
1666)



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

6927
(7044)
(12126)
(EN
1664,
1667)

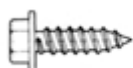


Sechskantmuttern mit Flansch,
mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern
Prevailing torque type hexagon flange nuts, all metal nuts



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

6928
(7053)
(10509)



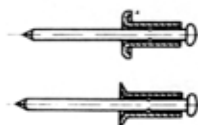
Sechskant-Blechschauben mit Bund
Form C = Spitze, Form F = Zapfen
Hexagon washer head tapping screws
Form C = AB point, Form F = B point

7331

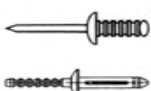


Hohlriete, zweiteilig
Compression rivets

7337



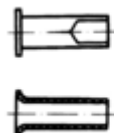
Blindriete mit Sollbruchdorn
Form A = Flachkopf, Form B = Senkkopf
Blind rivets
A = flat head, B = countersunk head



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



7338



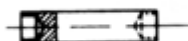
Riete für Brems- und Kupplungsbeläge
Form B = mit angebohrtem Schaft
Form C = Rohrriete
Rivets for brake and clutch lining
Form B = with centre hole
Form C = tubular rivets

7339
7340



Hohlriete, Rohrriete
Tubular rivets

7341
(1051)



Nietstifte
Rivet pins

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 einsetzgehärtet	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

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

		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>
		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>
7500		Gewindefurchende Schrauben für metrisches ISO-Gewinde (z.B. TAPTITE/ SPIRALFORM/ SWAGEFORM/ SPANLO) <i>Threadforming screws for ISO-metric thread</i>
7504		Bohrschrauben = Blechschrauben mit Bohrspitze (z.B. TEKS/SUPER-TEKS/ Flügel-TEKS/DRILKWIK) <i>Self-drilling tapping screws</i>
7513		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>

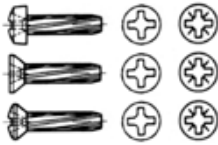
Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St	galZn galNi galCr	A1 A4	Al Ms K
FSt		1.4310	
FSt		1.4310	
FSt		1.4310	
FSt		1.4310	
St	galZn galNi	A2	
12.9			
4.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	Ms
4.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn		
St einsatz- gehärtet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



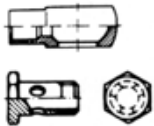
Dichtringe
Sealing washers

7604



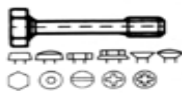
Verschlusschrauben mit Bund und
Außensechskant
Hexagon head screw plugs, cylindric thread

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



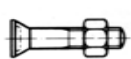
PAL-Hutclips-Muttern
PAL cap nuts

7968*



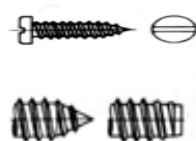
Sechskantschrauben mit Paßschaft
für Stahlkonstruktionen
Hexagon fitted bolts for steel structures

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)

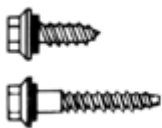


Linsensenk-Blechschauben mit Schlitz
Slotted raised countersunk head tapping screws

7976
(1479)



Sechskant-Blechschauben
Hexagon head tapping screws

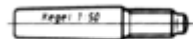


Fassadenschrauben (Artikel 88176, 88276)
mit Scheibe und Dichtscheibe
>br>Form A = Spitze, Form BZ = mit Zapfen
Tapping screws for facing (siding)
Form A = with AB-point, Form BZ = with B-point



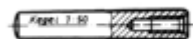
Zylinder-Blechschauben
- mit Innensechskant/Innensechsrund (~TORX)
Hexagon socket head cap tapping screws
head cap tapping screws (~TORX)
Hexalobular int. driving

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-/Schabanut
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

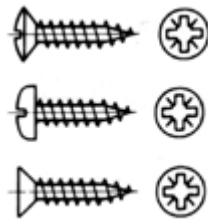
(14585) (14586) (14587)		Blechschauben mit Innensechsrund (~TORX) - Senkkopf - Linsenkopf - Linsensenkkopf <i>Tapping screws with hexalobular internal driving (~TORX)</i>
		Kappenschrauben mit Blechschaubengewinde, mit Kappen (Artikel 88981/88003) <i>Tapping screws with caps</i>
7984		Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf UNBRAKO-Flachkopfschrauben UFK <i>Hexagon socket head cap screws, low head</i>
(14580)		Zylinderschrauben mit Innensechsrund (~TORX), niedriger Kopf <i>Hexalobular internal driving cap head screws (~TORX)</i>
		INBUS-RIPP-Schrauben mit Innensechskant (Artikel 88912) <i>Self locking hexagon socket head cap screws "INBUS RIPP"</i>
7985 (7045)		Linsenzylinderschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) <i>Cross recessed raised cheese head screws</i>
7989*		Scheiben für Stahlkonstruktionen <i>Washers for steel structures</i>
7990*		Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen <i>Hexagon bolts for steel structures</i>
7991 (10642)		Senkschrauben mit Innensechskant <i>Hexagon socket countersunk head screws</i>
(14581) (14582)		Senkschrauben mit Innensechsrund (~TORX) <i>Hexalobular internal driving csk. head screws (~TORX)</i>
7992		Hammerschrauben mit großem Kopf <i>T-head bolts with large head</i>
7993		Runddraht-Sprengringe für Wellen und Bohrungen <i>Snap rings for shafts and bores</i>
7995		Linsensenk-Holzschrauben mit Phillips Kreuzschlitz H <i>Cross recessed raised countersunk (oval) head wood screws</i>
7996		Halbrund-Holzschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz <i>Cross recessed round head wood screws</i>
7997		Senk-Holzschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H <i>Cross recessed countersunk (flat) head wood screws</i>

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

DIN
(ISO)



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Genormte Verbindungselemente

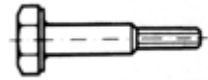


Panplattenschrauben/ABC-SPAX-"S"-Schrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz (Artikel 88091-88099)
Linsensenkopf
Halbrundkopf
Senkkopf
Cipboard screws with pozidriv raised countersunk head/pan head countersunk head



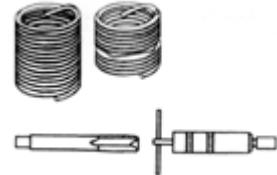
ABC-SPAX-"S"-Schrauben-Sortimente (Artikel 88478, 88479)
ABC-SPAX-"S" cipboard screws in boxed assortments

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



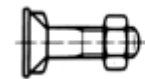
Sprengringe
Snap rings

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

DIN (ISO)	Image	Description	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 nibs</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 <i>Screws, bolts, nuts and securing elements for railway vehicles</i>
26020		Knebelmuttern für Dome an Tank- und Kesselwagen <i>Butterfly nuts for tank wagon domes</i>
28030**		Schrauben und Muttern für Flanschverbindungen im Behälter- und Apparatebau <i>Bolts and nuts for vessels and construction of apparatus</i>
28129		Bügelmuttern <i>Lifting nuts (Eye nuts)</i>
28152		Klammerschrauben (Segment-Klammerschrauben) <i>Screw clamps</i>
32500 32501		Gewindebolzen, Betonanker und Kopfbolzen für Bolzenschweißen mit Hubzündung/Spitzenzündung <i>Threaded studs, concrete anchor and shear connectors for drawn arc stud welding/with tip ignition</i>
46258 46320		Sechskant-Gegenmuttern, Standard- und schwere Ausführung <i>Hexagon thin nuts (lock nuts)</i>
46288		Anschlußscheiben für Leiteranschlüsse <i>Connecting washers for conductors</i>
58450		Linsenschrauben mit Schlitz, Skalenschrauben <i>Slotted flat mushroom head screws, scale screws</i>
70613 70614 70615 70616 70617 70618		Sechskantschrauben, Sechskantmuttern, Kronenmuttern mit kleinen Schlüsselweiten <i>Hexagon head bolts/screws and hex. nuts with small width across flats</i>
~70851 70852		Nutmuttern <i>Round nuts slotted for hook spanners</i>
~70951		Sprengringe (Hakensprengringe) für Nutmuttern nach DIN 70851 <i>Snap springs</i>
70952		Sicherungsbleche für Nutmuttern nach DIN 70852 <i>Tab washers for slotted round nuts</i>
71412		Kegel-Schmiernippel <i>Lubricating nipples</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 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 Kugelbundschrauben 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



Ablaufverschraubungen (Leckschrauben)
Ablaufschrauben, 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	



ABC-SPAX®-S

ABC-SPAX-Schrauben
 Typ "S" mit Wellenschliff-Gewinde
 ABC-SPAX-chipboard screws type "S"



Linsensenkkopf, Pozidriv-Kreuzschlitz Z
Raised countersunk head, pozidriv Z

Artikel-Nr.

Stahl

Stahl mit
Überzug

Nicht
rostende
Stähle

Ms, Cu
Al, Ti
Kunststoff

St.geh.
gleitbesch.

galZn
galCuZn

A2

Ms

88092

88093

88094

88094

88099

88094

88091

88478

88479

88198

St

St

galZn

St

galZn
galNi
galCr

A1
A4

Al
Ms
K

St

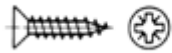
galZn



Halbrundkopf, Pozidriv-Kreuzschlitz Z
Pan head, pozidriv Z



Senkkopf, Pozidriv-Kreuzschlitz Z
Countersunk head, pozidriv Z



- mit kleinem Senkkopf für Schanierband
with small csk. head



- mit Innenloch für Zierkappen
with center hole for caps



- mit Teilgewinde
partially threaded



Senkkopf mit Innenstern-Antrieb (~TORX)
Csk. head with hexalobular internal driving (~TORX)



ABC-SPAX-Schrauben, Typ "S"
 Sortimente in Montagekoffern
 ABC-SPAX-screws in boxed assortments



ABC-SPAX-Schrauben, magaziniert (gegurtet)
 ABC-SPAX-screws belted

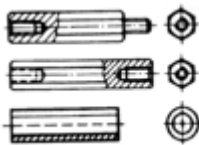


ABC-Lagerboy
 Verkaufsstände

Abdeckkappen ----> Kappen



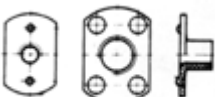
Abhängeschrauben, Blattschrauben
Eye screws, thumb screws



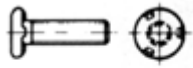
Abstandsstücke, sechskantig oder rund
 (Distanzhalter, Verbindungsstücke)
 Spacers with thread

Achsen-Klemmringe ----> Schnellmontage-Elemente

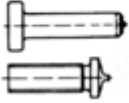
AMECOIL ----> Gewindeeinsätze
 ANCHOR ----> Gewindeeinsätze



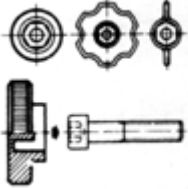
Anschweiß-Muttern
 Spot-weld nuts



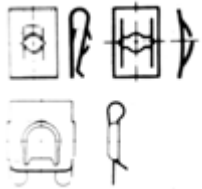
Anschweiß-Schrauben
 (---> DIN 32500, 32501), NELSON-Kopfbolzen
Welding screws



Bedienknöpfe für Innensechskantschrauben
 mit Rändel
 mit Sterngriff
 mit Flügel
Plastic knobs for bolts and screws
Knurled knobs
Star knobs
Wing knobs



Blech-Hutmuttern
 (PAL-Hutclipse)
 für metrische Gewinde
PAL-cap nuts

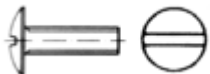


Blechmuttern für Blechschraubengewinde
 (Schnapp-/Feder-/Spring-Muttern)
Speed nuts, spring nuts for tapping screws

Blindniettechnik ---> Seite 70
Blind rivets ---> page 70



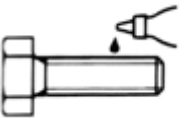
Bohrschrauben = Blechschrauben mit Bohrspitze
 (z.B. TEKS-, SUPER-TEKS-, Flügel-TEKS-,
 DRIL-KWIK-Schrauben)
Self drilling tapping screws



Bordwandschrauben
 (Flachrundschraben mit Schlitz)
Slotted mushroom head screws



Buchheftungsschrauben
Binder posts (book screws)



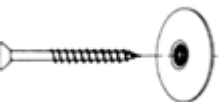
Chemische Schraubensicherungen ---> Seite 20
Liquid adhesives ---> page 20



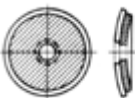
"CONNEX"-Spannstifte mit Zahlschlitz
Spring pins with serrated slot



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



Dachbauschrauben mit Befestigungsteller
Tapping screws for roofs, with washers



Dichtscheiben (gewölbte Metallscheiben
 mit aufvulkanisierter Dichtscheibe)
Sealing washers

Artikel-Nr.	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
	St	galZn		
				K
	FSt	galZn		
	FSt	galZn		
	Stahl ein-satz-gehärtet	galZn		
88107	4.6 5.8	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms
		galNi		Ms
	FSt.	1.4310		
	FSt	galZn	A4	Bronze
	St	galZn		
88277	St Neopren	galZn	A2 Neopren	Al Neopren



Artikel-Nr.

Stahl

Stahl mit
Überzug

Nicht
rostende
Stähle

Ms, Cu
Al, Ti
Kunststoff



Diebstahlhemmende Antriebe
für Schrauben und Muttern ---> Seite 22
Theft-resistant drives ---> page 22



Distanz-Schrauben für Rahmen/Verlattungen,
Einsatzhülsen, Kappen
Spacing screws



DUBO-Profilescheiben, DUBO-Zahntellerringe
DUBO washers, DUBO lock washers



DURLOK ---> Sperrzahn



Einniet-Muttern ANCHOR/KALEI
Self-riveting nuts, ANCHOR/KALEI rivet bushes



Einpreß-Schrauben
Rivet screws

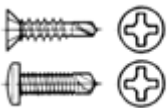


Einschlag-Muttern
Tee nuts with spronge

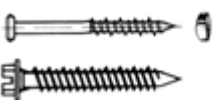
ENSAT ---> Gewinde-Einsätze



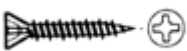
Fassadenschrauben mit Scheibe
und Dichtscheibe
Form A = mit Spitze
Form BZ = mit Zapfen
*Tapping screws for facing (siding) with stainless steel washer
and sealing washer, with AB-point/with B-point*



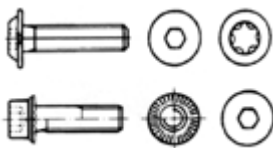
Fenster-Bohrschrauben
Self-drilling tapping screws for windows



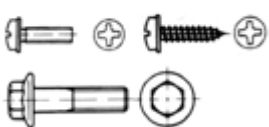
Fensterrahmen-Verankerungen
Fensterrahmen-Verbindungen
Fixings and connections for window frames



Fermacellplatten-Schrauben
Dry wall screws



Flanschkopf-Schrauben
- mit Innensechskant
- mit Innensechsrund (-TORX)
UNBRAKO-Schrauben ULF
*Button head screws with hex. socket or
hexalobular internal socket drive (-TORX)*



Flanschkopf-Schrauben
mit Kreuzschlitz ---> DIN 967,968
mit Sechskantkopf ----> DIN 6921,6922
Flange screws and bolts



Flansch-Muttern ---> DIN 6923-6927
Flange nuts



Flügelmuttern, kleine Form
Small wing nuts

88494-
88496

St

galZn

St

galZn

St

galZn

88108

St

galZn

88176
88276

St
einsatz-
gehärtet

galZn

A2

88010-
88018

St

galZn

88019-
88029

St
einsatz-
gehärtet

galZn

St
einsatz-
gehärtet

phos

8.8
10.9
12.9

galZn

A2
A4

88215

St

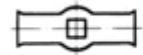
galZn

A2
A4

Ms
K



alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Nicht genormte Verbindungselemente A-Z



Fugenscheiben für Schrauben DIN 603
Washers for bolts DIN 603

Artikel-Nr.

Stahl

Stahl mit Überzug

Nicht rostende Stähle

Ms, Cu
Al, Ti
Kunststoff

88102

St

galZn



Gewindebolzen und Muttern nach ANSI-Normen
Stud bolts with hexagon nuts

5.6
8.8
ASTM
AISI
BS

galZn
feuerZn
PTFE

A2
A4
ASTM
AISI
BS



Gewindeeinsätze AMECOIL
Regelgewinde, Feingewinde, selbstsichernd
AMECOIL inserts
Coarse thread, fine thread, self locking thread

88330
88331
88346

A2

Bronze
NIMONIC
INCONEL



Gewindeschneider, Setzwerkzeuge für AMECOIL-Gewindeeinsätze
Tools for AMECOIL inserts

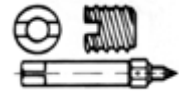
88333
88339

St geh.



Sortimentskästen mit AMECOIL-Gewindeeinsätzen
Boxed assortment AMECOIL

88340



Gewindeeinsätze ENSAT
Setzwerkzeuge für ENSAT-Gewindeeinsätze
Inserts for metal, wood and plastic; tools for inserts

88301
88302
88305

St geh.

galZn

A1



Gewindeeinsätze für Metall, Holz und Kunststoff,
----> RAMP-Muffen
Inserts for metal, wood and plastic

St

galZn

A2
A4

Ms
Al
K



Gewindeeinsätze zum Einpressen/Einlegen zum Eindrücken/Einschlagen
Press-in threaded inserts

St

galZn

Ms
Al



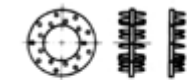
Gewindeplatten / Gleitmutter / HALFEN / ----> Profilschienen-Schrauben/-Muttern

St geh.

A2



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



Holzverbinder ----> DIN 1052
Dorne einseitig oder zweiseitig
Holzverbinder-Scheiben
Timber connectors, pick on one or both sides
Washers for timber connectors

88050
88051
88052
88053
88152

Temper-
guß GT
St

Schwarz
Firmis
galZn
feuerZn

A2
A4



Hülsenmutter mit Schlitz/ohne Schlitz
Sleeve nuts, threaded inside

88964

St

galZn
galNi
galCr

A2
A4

Ms
Al



HVA-Abscherschrauben für HV-Verbindungen
HVA friction grip bolts

10.9

feuerZn



INBUS-RIPP-Schrauben mit Innensechskant
Self locking hexagon socket head cap screws "INBUS RIPP"

88912

100
12.9

galZn



Innenloch-Schrauben
- Holzschrauben ----> DIN 97
- ABC-SPAX-Schrauben
- Spanplattenschrauben
- Gewinde-Schrauben ----> DIN 963
Screws with centre hole

88099
88099

St
St
einsatz-
gehärtet
4.8

galZn

galZn



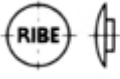

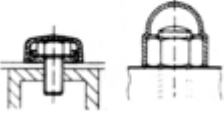

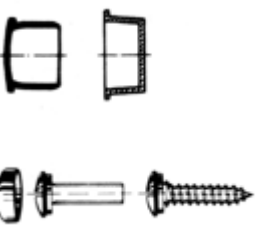
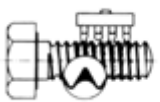
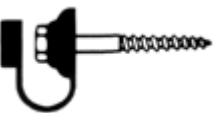

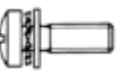

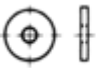
A2

A2
A4

Ms

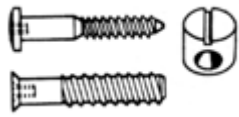
Ms



Artikel-Nr.	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti Kunststoff
Innensechsrund ---> TORX Isolierhülsen ---> KORREX				
 Käfigmutter <i>Square caged nuts</i>	88109 St	galZn		
KALEI ---> Setzmuttern				
 Kappen für Fassadenschrauben <i>Caps for hexagon head tapping screws</i>				K
 Kappen für Innensechskantschrauben RIBE-Käppi RIBE-caps for hexagon socket head screws	88251			K
 Kappen für Schraubenköpfe Kappen für Muttern (KORREX-Schutzkappen) <i>Caps for screw and bolt heads</i> <i>Caps for nuts</i>	88003 88497			K
 Kappen für Senkschrauben mit Innenloch Kappen für Senkschrauben mit Kreuzschlitz flach, flachrund, rustikal Kappen für Kappenschrauben <i>Caps for countersunk head screws with centre hole</i> <i>Caps for countersunk head screws with cross recess</i> <i>Caps for cap screws</i>	88000- 88003			K
 Kappen, Hülsen und Stopfen zum Schützen und Verschließen von Rohrenden und Werkstücköffnungen <i>Protection plugs, tube caps</i>				K
 Kappenschrauben, Nummernschildschrauben, metrisches Gewinde, Blechschrauben-Gewinde mit Kappen <i>Cap screws with caps</i>	88981 St 88003	galZn galNi	A2	Ms
 Klebende/klemmende Beschichtungen für Schrauben ---> Seite 20 <i>Liquid adhesives, clamping coatings ---> page 20</i>				
 Kombi-Dichtungen mit Regenhütchen für Sechskant-Holzschrauben 7 mm Ø für Wellenplatten <i>Plastic sealings and caps for hexagon wood screws</i>	88005			K
 Kombi-Muttern mit unverlierbaren Unterlegteilen <i>Combi-nuts with non-misplaceable washers</i>	6 8 10	galZn galNi galCr	A2 A4	
 Kombi-Schrauben ---> DIN 6900 ---> DIN 6901 <i>Bombi screws ---> DIN 6900</i> ---> DIN 6901				
 KORREX-Isolierhülsen KORREX-Schutzkappen KORREX-Rosetten <i>KORREX insulating tubes, protective caps, rosettes</i>	88498 88497 88499			K K K
 Kotflügelscheiben <i>Washers with large outside diameter</i>	88104 St	galZn	A2 A4	



Leitplanken-Schrauben
mit Sechskantmuttern
Cup head rib bolts with nuts for crash barriers



Möbel-Montageelemente
(---> RAMPA)
Furniture connection bolts (K. d. fittings)



Möbel-Verstellfüße



NORD-LOCK-Scheiben-Paare
NORD-LOCK washers

Nummernschildschrauben ---> Kappenschrauben

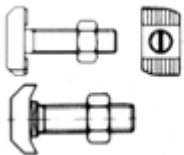


Nutmuttern mit Klemmrings GUA/GUK/GUP
(Elastic-Stop-Nutmuttern /FINE-U-Nut)
Selflocking collars with nylon insert

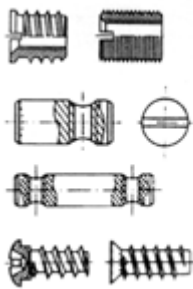
Ösenschrauben ---> Schraubösen
PAL-Hutmuttern ---> Blechmuttern
PAL-Muttern ---> DIN 7967



Profilschienen HALFEN
Profilschienen-Muttern
(Gleitmuttern/Gewindeplatten)
Hakenkopf, Hammerkopf
T-nuts for channels



Profilschienen-Schrauben
Hammerkopf
Hakenkopf
T-head bolts for channels



RAMPA-Einsätze/-Muffen
RAMPA-Quergewindebolzen
RAMPA-Schrauben
RAMPA-fastening elements



Rosettenscheiben
Rosettes



Rückwand-Schrauben
Chipboard screws

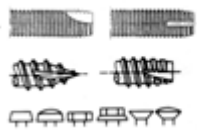


Scheiben "Artikel 1"
Washers, type 1



Scheiben für Holzverbinder ---> DIN 1052

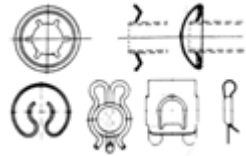
Artikel-Nr.	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti Kunststoff
	4.6	feuerZn		
	St	galZn		
	St			K
88132	St geh.	galZn	A4	
	St	galZn		
88951 88952 88953 88954 88955	St	galZn	A2 A4	
88928 88938 88940 88941 88950	4.6 8.8	galZn feuerZn	A2 A4	
	St	galZn		
88965	St	galNi galCr	A2 A4	Ms Al
	Stahl ein- satz- gehärtet	galZn		
88100	St	galZn feuerZn		
88152	St	galZn feuerZn		



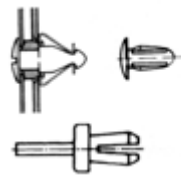
Schneidschrauben mit
Kerb-/Schabenut
Thread-cutting screws with scrape point



Schnellbauschrauben für Kunststoff
(T/PLASTITE)
Plastic thread screws



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



Schnellverschlüsse
Schnellbefestigungs-Elemente
Quick lock fixing elements



Typ 1, Typ 3



Typ 48



Typ 4, 7, 8, 11



Sechskantmuttern mit Klemmteil
M = mit Klemmteil aus Metall
(z.B.: SPRING-STOP/FS/VARGAL/DAX)
N = mit nichtmetallischem Einsatz
Kunststoffring --> DIN 982, 985, 986, 6924
(z.B.: NYLOC/POLY-STOP/ELASTIC-STOP)
V = einteilige Metalmutter --> DIN 980, 6925,
(z.B.: STOVER/CLEVELOC/UNI-STOP)
Prevailing torque type hexagon nuts with insert
M = nuts with metal insert
N = nuts with nylon insert
V = all metal self locking nuts



Sechskantmuttern mit Klemmteil THERMAG
Prevailing torque type self locking nuts



Setzmuttern, KALEI-Setzmuttern
Rivet nuts

Sicherungen für Schraubenverbindungen --> Seite 20
Securing elements for screws connections --> page 20

Spanplatten-Schrauben:
Chipboard screws:

Artikel-Nr.	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
	Stahl einsetzgehärtet	galZn galNi		
	Stahl einsetzgehärtet	galZn galNi		
	FSt	galZn mechZn	1.4310	
	St	galZn galNi	A2 A4	Ms
88133	St	galZn	A2 A4	Ms
	St	galZn	A2 A4	Ms
88136	St	galZn	A2 A4	Ms
88140 88141 88142	St	galZn	A2 A4	Ms
	5 6 8 10 12	galZn galNi galCuZn	A1 A2 A4	Ms Al
88105	8 10	galZn galCu		
88106	St geh.	galZn	A1 A2 A4	
	St geh. gleitbesch.	galZn galCuZn	A2	Ms



Linsensenkkopf, Pozidriv-Kreuzschlitz Z
Raised countersunk head, pozidriv Z

Artikel-Nr.

Stahl

Stahl mit Überzug

Nicht rostende Stähle

Ms, Cu
Al, Ti
Kunststoff

88095



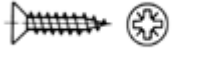
Halbrundkopf, Pozidriv-Kreuzschlitz Z
Pan head, pozidriv Z

88096



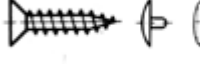
Senkkopf, Pozidriv-Kreuzschlitz Z
Countersunk head, pozidriv Z

88097



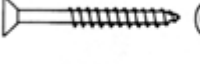
- mit kleinem Senkkopf für Schanierband
with small countersunk head

88094



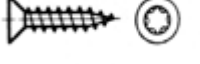
- mit Innenloch für Zierkappen
with center hole for caps

88099



- mit Teilgewinde
partially threaded

88094



Senkkopf mit Innenstern-Antrieb (-TORX)
Countersunk head with hexalobular internal driving

88091

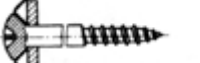


Spanplatten-Schrauben
 Sortimente in Montageköffern
Chipboard-screws in boxed assortments

88478
88479



Spanplatten-Schrauben, magaziniert (gegurtet)
Chipboard-screws belted



SPENGLER-Schrauben,
 Linsenkopf-Holzschrauben mit Kreuzschlitz,
 mit aufgesteckter Scheibe und Dichtscheibe
*SPENGLER-screws, cross recessed raised CSK wood screws
 with sealing washer*

88295

St

galCu

A2

Cu

Sperrkant-/Sperrzahn-Ringe und Scheiben:
Self locking rings and washers:



SCHNORR-Scheiben
 beidseitig verzahnt, S, VS
SCHNORR safety washers S, VS

88120

FSt

mechZn

1.4122

88121



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben
 für Sechskantschrauben und
 Zylinderschrauben mit Innensechskant
TECKENTRUP safety washers

88123

FSt

mechZn

1.4568

88124

DELTA

88125

88126



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben
 mit Kontaktzähnen
TECKENTRUP-connecting washers

88129

FSt

mechZn

1.4568

DELTA



VOSSLOH-Sperrkantringe
VOSSLOH safety washers

88130

FSt

galZn

1.4310

88131

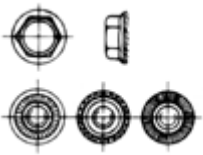
A4

Sperrzah-Muttern, RIPP-Muttern:
Self locking nuts:



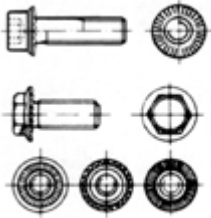
alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Nicht genormte Verbindungselemente A-Z

Artikel-Nr.	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
88914 88934	10 12	galZn		
88913 88933	90/100 10.9 12.9	galZn		
88149	St	galZn	A2 A4	
88130 88131	FSt	mechZn DELTA	1.4568	
88091	8.8 10.9 12.9 St geh.	galZn	A2 A4	
88089	St		A1 A2 A4	Ms CuLeg
88087 88088	St	galZn feuerZn	A1 A2 A4	Ms
	St	galZn feuerZn	A2 A4	



TENSILOCK-/DURLOK-Muttern
 INBUS-RIPP-Muttern
*Self locking nuts TENSILOCK/DURLOK
 INBUS-RIPP*

Sperrzahn-Schrauben, RIPP-Schrauben:

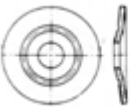


TENSILOCK/DURLOK-Schrauben
 VERBUS-RIPP-Schrauben
*Self locking screws and bolts
 TENSILOCK/DURLOK/VERBUS-RIPP*



Stockschrauben
Hanger bolts

Stud bolts ---> Gewindebolzen



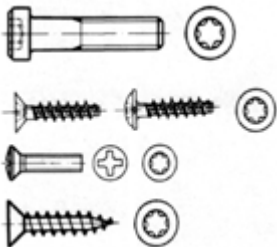
TECKENTRUP-Tellerspannscheiben
TECKENTRUP-disc spring washers

TEKS --->Bohrschrauben

TENSILOCK ---> Sperrzahn

THERMAG ---> Sechskantmuttern m. Klemmteil

TORX



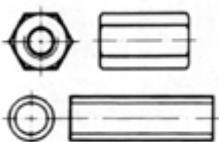
"TORX"-Schrauben
 = Schrauben mit Innensechsrund
 mit metrischem Gewinde ---> (ISO 14579-14584)
 mit Blechschrauben-Gewinde ---> (ISO 14585-14587)
 mit Spanplattenschrauben-Gewinde
Hexalobular internal driving head screws



= Schrauben mit Außensechsrund
Hexalobular external driving head screws and bolts

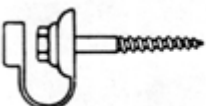


Trapezgewinde-Muttern Tr
Nuts with truncated thread



Verbindungsmuffen, sechskantig/rund
Hexagon couplings, round couplings

Wellen-Befestigungen ---> Schnellmontagen

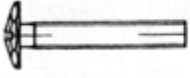


Wellplatten-Schrauben
 mit Kunststoff-Regenhütchen
Hexagon head wood screws with plastic sealing

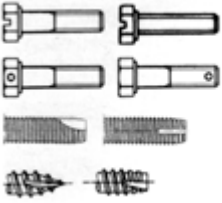


alstertaler schrauben & präzisionsteile gmbh
Nicht genormte Verbindungselemente A-Z

Zierkappen ---> Kappen

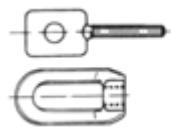


Zierschrauben mit rustikalem Kopf
Screws with old fashion head

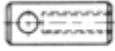


Zusätzliche Formen/Ausführungen ---> Seite 23
Additional shapes and versions ---> page 23

Artikel-Nr.	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht rostende Stähle	Ms, Cu Al, Ti Kunststoff
4.6		galZn	A2	



Abhängeschrauben, Blattschrauben
Abhängemuttern, Gewindeösen
*Eye screws, thumb screws
Eye nuts, hanger nuts*



* Ankerhülsen
Concrete anchor nuts



Beton-Anker
Concrete anchors



Blindniettechnik
Fastening technique for blind rivets



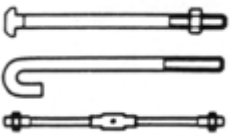
Bohrtechnik
Drill technique



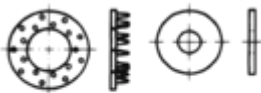
Einschlag-Dübel/Pilzdübel mit Spreizstiften
Rivet fixings



* **FISCHER-Dübel**
FISCHER fixings



Fundamentanker, Zuganker, Gurtanker
Foundation anchors, tractive anchors



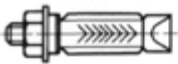
Holzverbinder ---> DIN 1052
Dorne einseitig oder zweiseitig
Holzverbinder-Scheiben
*Timber connectors, picks on one or both sides
Washers for timber connectors*



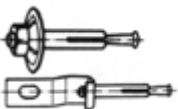
Hülsendübel zum Einbetonieren
Concrete anchor sleeves



Keilschrauben mit Mutter und Scheibe
Expansion screws with washer and nut

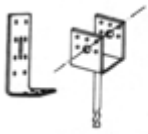


* KUNKEL-Deckenbefestigungen
KUNKEL-Rohrabhängungen
KUNKEL-Spezialbohrer und Setzwerkzeuge
KUNKEL ceiling and pipe fixings, tools and drills



Artikel-Nr.	Material	Überzug
	Stahl C 22.8 geschm.	galZn
	Stahl NiroStahl A4	galZn feuerZn
	Stahl	galZn
	Kunststoff	
	Stahl NiroStahl A4	galZn feuerZn
88050 88052 88053 88152	Temperguß GT Stahl NiroStahl A2, A4	Schwarz Firmis galZn feuerZn
	Stahl NiroStahl A4	galZn
88900	Stahl/ Temperguß GT	
	Stahl	galZn

* mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIFBT (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)



Laschenverbinder, Winkelverbinder, Laschenanker
 für Holzkonstruktionen
Timber connectors



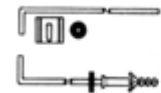
* **LIEBIG-Dübel** ---> Seite 68
LIEBIG fixings ---> pages 68



L-Haken, Rohrhaken
L-bolts, stirrup bolts



* **LINDAPTER-Klemmelemente** ---> Seite 62
LINDAPTER bolts adapters, flange clamps ---> page 62



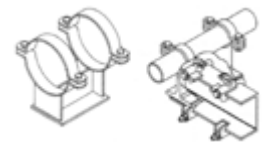
Luftschicht-Verblend-/Sanier-Anker
Wall anchors



Messing-Spreizdübel
Brass plugs



Montage-/Abhänge-Band
Perforated straps hangers



Rohr-Befestigungen, Rohr-Lager
 Rohr-Abhängungen (fest/gedämmt)
Pipe fixings



Schienen-Befestigungs-Systeme
Rail fixings



* **Schweiß-Kopfbolzen, Maueranker, Plattenanker**
 (NELSON-Kopfbolzen)
Foundation anchors



Schrägzug-Spannelemente/-Anker
 für Windverbände
 Kurvenstücke für Schrägzug bis 45°
Angular tensile joints and anchors



Schraubtechnik ---> Seite 69
Fastening technique ---> page 69



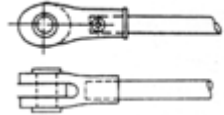
Seilspanner, Wantenspanner
Turnbuckles

Artikel-Nr.	Material	Überzug
	Stahl NiroStahl A4	galZn feuerZn
	Stahl NiroStahl A2, A4	galZn feuerZn
82001-82058	Temperguß GT Stahl NiroStahl A2, A4	galZn (feuerZn)
	NiroStahl A4	
88910	Messing	
	Stahl	galZn lackiert
	Stahl/ Temperguß NiroStahl A2,A4	galZn feuerZn
	Stahl Temperguß	galZn feuerZn
	Stahl NiroStahl A2, A4	galZn
	Stahl 52 geschmiedet Stahl	galZn feuerZn brün
	Stahl NiroStahl A4	galZn

* mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIfBT (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)



Spannstäbe und Wellenanker für den Betonbau
 Wirbelmutter für Spannstäbe
 Stahlkone für Spannstäbe
 Verbindungsmutter mit Wassersperre
Tension rods, wing-nuts for tension rods
Cones for tension rods, water blocking nuts for tension rods



Stabanker für Stahlkonstruktionen:
 Gabelköpfe, Rechts-/Links-Gewinde
 Bolzen, Zugstäbe
Anchor-systems for steel constructions



Transportanker, Kugelkopfanke
Lifting ball head anchors



TOX-Dübel 4 AS, 4 AS K
 TOX-Allzweckdübel Tri, Trika
TOX-wall plugs



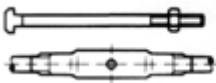
* **Upat-Dübel** ---> Seite 66
Upat fixings ---> page 66



Unterlagsplatten, Ankerplatten, Rippenplatten
Anchor sheets, heavy duty washers

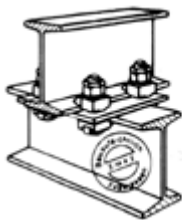


Verbindungsmuffen, Reduzierstücke
 sechskantig, rund
Couplings



Zuganker
Tractive anchors

Klemmelemente



Das Verbindungs- und Klemmsystem mit überraschend vielen Vorteilen für Neubau und Nachrüstung:

- variabel klemmen statt schweißen und bohren
- unbegrenzt einsetzbar in jeder Konstruktion
- einfach, schnell und sicher in der Montage
- kosten- und zeitsparender Einsatz.

Wer einmal "Lindapter" findet immer mehr Einsatzmöglichkeiten - immer mehr Gelegenheiten, unnötige Kosten einzusparen.

LINDAPTER-Klemm-Elemente
LINDAPTER bolt adapters



* Typ A, B



Typ BS, D2, (D3)



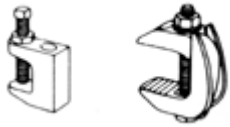
Typ C 1, C 2



Typ E, LR

Artikel-Nr.	Material	Überzug
	Stahl Stahl Stahl	galZn galZn
	Sphäroguß Stahl	galZn feuerZn
	Stahl 52-3	
88380 88383	Kunststoff Kunststoff	
	Stahl NiroStahl A2, A4	galZn feuerZn
88087- 88089	Stahl NiroStahl A2, A4	galZn feuerZn
	Stahl NiroStahl A2, A4	galZn feuerZn
82001 82002	Temperguß	galZn (feuerZn)
82003 82007	Temperguß	galZn (feuerZn)
82004 82005	Temperguß	galZn (feuerZn)
82006 82010	Temperguß	galZn (feuerZn)

* mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIFBT (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)



LINDAPTER-Klemmen
 Typ FL, F3, F9, LC
LINDAPTER flange clamps

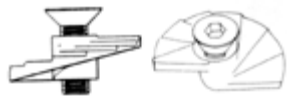


Scheiben und Distanzstücke für
 LINDAPTER-Klemmelemente
Washers, tips and packings for LINDAPTER bolt adapters

* Typ CW, P



* Typ T, W



LINDAPTER-FLOOR-FAST Typ FF
 Bodenplatten-Befestigungen
LINDAPTER-FLOOR-FAST, floor fixings



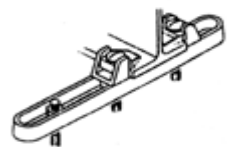
LINDAPTER-HOLLO-FAST Typ HF
 LINDAPTER-HOLLO-BOLT Typ HB
 Blindmontagebefestigungen für Stahlhohlprofile
LINDAPTER-HOLLO-FAST/HOLLO-BOLT steel cavity fixings



LINDAPTER-Abhängemutter Typ VN
 für V-Nut-Profile
LINDAPTER-V-nut



LINDAPTER-KIPP-PLATTEN Typ TC
 mit Innengewinde
LINDAPTER-Toggle-clamps



LINDAPTER - Gang Hanger Typ GH
 Montageset anbaufertig
LINDAPTER fixing sets

Dübel und Anker



FISCHER-Dübel: Allgemeine Befestigungen

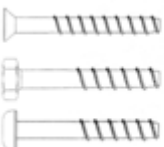
FISCHER fixings: General fixings



FISCHER-Dübel S
FISCHER wall plugs



FISCHER-Nageldübel N, N-AZ, N-FZ, N-FAL,
 N-FN/N-FC, N 6x40 M6
FISCHER nail plugs (Hammerfix)



FISCHER-Direktmontage-Schraube FDS
 mit Flachskenk-(F)-/Sechskant-(S)-/
 Panhead-(P)-Kopf
FISCHER fixing screws

Artikel-Nr.	Material	Überzug
82008 82009 82022 82025 82058	Temperguß	galZn (feuerZn)
82011 82012- 82017	Stahl Temperguß	galZn (feuerZn)
82018 82021	Temperguß	galZn (feuerZn)
82019	Temperguß (Schraube DIN 7991)	galZn
82020 82031	Temperguß	galZn
82023	Temperguß	galZn
82024	Temperguß	galZn
82030	Temperguß (Schrauben 4,6 Muttern 5)	galZn galZn galZn
88500	Kunststoff	
88503	Kunststoff/ Schraube: Stahl NiroStahl A2	galZn
88560 88561 88562	Stahl gehärtet	

* mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIFBT (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)



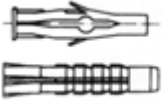
FISCHER-Dübel M-S
FISCHER wall plugs



FISCHER-Dübel M
FISCHER wall plugs



FISCHER-Messingdübel PA 4
FISCHER board anchors



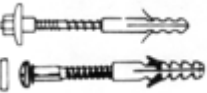
* FISCHER-Universaldübel FU, FU-D, FU-H, * FU-R, FU-S
 FISCHER-Allrounddübel UV, UV-R
FISCHER wall plugs



FISCHER-Schellen SCH, FC
FISCHER nylon saddles (clamps)



FISCHER-Balkonbefestigungen BBF, P9K,
 Treppenbefestigungen TB, TBB.
FISCHER special fixings for balcony and stairs



FISCHER-Sanitär-Befestigungen WD, WST, UST, BO,
 WL, WCN, S8 RD WCR, S14W, ST-S
FISCHER sanitary fixing sets



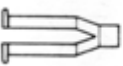
FISCHER-Bundmuttern BUM
 FISCHER-Abdeck-Kappen AKM
FISCHER capsules
FISCHER cap



FISCHER-Türstopper TS8
FISCHER door stops



FISCHER-Dübel: Hohlraum-Befestigungen
FISCHER fixings: Cavity fixings



FISCHER-Hohlraum-Kunststoffdübel NA
FISCHER cavity fixings



FISCHER-Anker A
FISCHER cavity fixings



FISCHER-Nylon-Kippdübel K
FISCHER toggles



FISCHER-Hohlraum-Metalldübel HM, HM-S
 Montagezange HM Z1, HM Z2
FISCHER cavity fixings



FISCHER-Feder-Klappdübel KD
FISCHER toggles



FISCHER-Metall-Kippdübel KDH, KM
FISCHER toggles

* mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIFBT (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)

Artikel-Nr.	Material	Überzug
88506	Kunststoff	
88510	Kunststoff/ Konus: Messing	
88521	Messing	
88551 88552 88553 88554	Kunststoff/ Schraube:Stahl	galZn
88558 88559	Kunststoff	
	Kunststoff/ Schraube: Messing	
	Kunststoff/ Schraube: Stahl Messing	galZn
	Kunststoff Kunststoff	galCr
	Kunststoff/ Schraube:Stahl	galZn
88502	Kunststoff	
88508	Kunststoff	
88509	Kunststoff	
88515	Stahl	galZn
88518	Stahl	galZn
88519	Stahl	galZn



FISCHER-Dübel: für Hohlräume und Leichtbaustoffe
FISCHER fixings: Cavity fixings/Lightweight material fixings



* FISCHER-Gasbeton-Dübel GB
FISCHER twist lock anchors



FISCHER-Gipskarton-Dübel GK



FISCHER-Metallspreizdübel FMD
FISCHER twist lock anchor



FISCHER-Injection-Anker FI M, FI P
 FISCHER-Injections-Netzanker FI M-N, FI H-N
 FISCHER-Injections-Kartuschen FIP, FIPS
 FISCHER-Injections-Innengewinde-Anker FIP-MI
FISCHER injection anchor system and accessories



FISCHER-Montageset für Injections-Dübel FI M



FISCHER-Mörtelpresse FI P



FISCHER-Injections-Mörtel FI C



FISCHER-Montageschaum PU 500



FISCHER-Dübel: für Rahmen-Befestigungen
FISCHER fixings: Frame fixings



FISCHER-Nageldübel N, N-AZ, N-FZ, N-FAL,
 N-FN/N-FC, N 6x40 M6
FISCHER nail plugs (Hammerfix)



FISCHER-Fensterrahmendübel
 F-M, F-S, S10 FS, S-FS
FISCHER fixings for frames (windows)



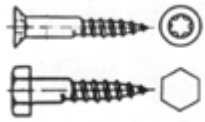
* FISCHER-Rahmendübel
 S-H-R, S-H-RSS, S-H-RS-Z, S-H-RT,
 S-R, S-RS-Z, S-RT, S-RSS, S-RT-F, S-RL-Z
 FISCHER-Universal-Rahmendübel FUR
FISCHER fixings for frames



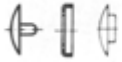
FISCHER-Justierdübel S10 J 75 S
 FISCHER-Justierschraube JS
FISCHER adjusting facade fixings

* mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIfBT (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)

Artikel-Nr.	Material	Überzug
88507	Kunststoff	
(88706)	Kunststoff	
88545	Stahl	galZn
88522-88529	Stahl Kunststoff	
88569		
88576	Kunststoff	
88577		
88565		
88503	Kunststoff/ Schraube: Stahl NiroStahl A2	galZn
88516 88517	Kunststoff/ Schraube:Stahl Stahl/Stahl	galZn galZn
88505 88540- 88545 88563 88564	Kunststoff/ Schraube: Stahl NiroStahl A4	galZn
	Kunststoff/ Schraube:Stahl	galZn



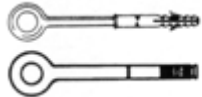
* FISCHER-Schrauben SHZ, SHT, LSZ, 6 Kt
 Senkkopf mit Pozidriv-Kreuzschlitz,
 TORX-Antrieb oder Sechskantkopf
FISCHER screws



Zierkappen für FISCHER-Rahmendübel
 ADF, ADH, ADK, ADT, ADM, ASM
Caps for FISCHER fixings



FISCHER-Dübel: für Gerüste und Fassaden
FISCHER fixings: for scaffolding and facades



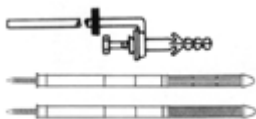
* FISCHER-Gerüsterankerungen
 S 14 ROE, GS, OES, FA-G, FI G, RI, FA 12
 Abdeckkappen für Gerüsterankerungen AD 12
FISCHER fixings for scaffolding



FISCHER-Dämmstoff-Befestigungen
 DHK, DHM, DTM, DHN, DT
FISCHER fixings for insulating material



FISCHER-Dämmputz-Befestigung DP
FISCHER fixings for insulating material



FISCHER-Verblendanker VB
 FISCHER-Verblendsanieranker VBS, VBS-N
 Montage-Werkzeuge
FISCHER wall anchors



* FISCHER-Vorspannkonsolen FVK
FISCHER fixings for facades



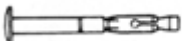
FISCHER-Dübel: für schwere Lasten
FISCHER heavy-duty fixings



* FISCHER-Schwerlast-Dübel SL M/SL M-N
FISCHER expansion units



FISCHER-Mauerschrauben MR
FISCHER steel anchors



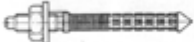
* FISCHER-Nagel-Anker FNA, FNA M, FNA OE, FNA H
FISCHER nail anchors



* FISCHER-Automatic-Stahldübel FA, FAC
FISCHER automatic-steel anchors

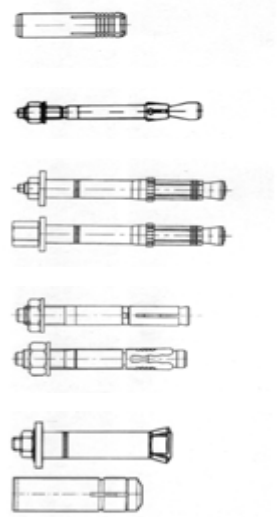


FISCHER-Reaktionsanker RM
 Ankerstangen RGM
 FISCHER-Combi-Reaktionsanker FCR-A
FISCHER chemical anchor systems (capsules and studs)



Artikel-Nr.	Material	Überzug
88596 88597 88598 88599	Stahl NiroStahl A4	galZn
88501 88556 88557	Kunststoff	
88536 88537 88538	Kunststoff Stahl	galZn
88514 88580	Kunststoff Stahl	Al-Zn- Auflage
	Kunststoff	
88555 88556 88581 88586 88590- 88594	Kunststoff NiroStahl A4	
88554	NiroStahl A2	
88530	Stahl NiroStahl A4	galZn
88531	Stahl	galZn
88546 88547 88548 88549	Stahl	galZn
88532	Stahl NiroStahl A4	galZn K-Mantel
88533 88534 88535 88539	Glaspatrone Stahl NiroStahl A4	galZn

* mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIfBT (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)



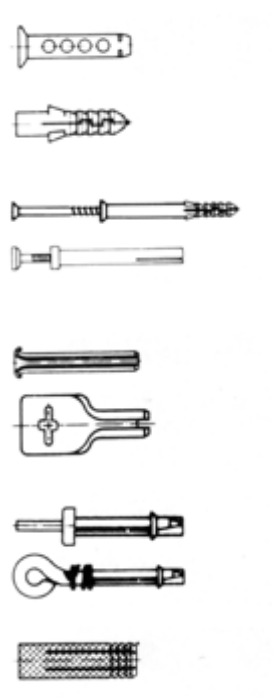
- * FISCHER-Einschlaganker EA
 Setzwerkzeuge
FISCHER expansion anchors and tools
- * FISCHER-Bolzen FB, FB-S
FISCHER bolt anchors
- * FISCHER-Hochleistungs-Anker FHA-B, FHA-H
FISCHER heavy-duty anchor
- * FISCHER-Ankerbolzen FAB, FAN
FISCHER bolt anchors
- * FISCHER-Zykon-Anker FZA, FZA-D, FZA-I,
 FISCHER-Zykon-Einschlag-Anker FZEA
 Bohrer, Setzwerkzeuge
FISCHER anchors Zykon, drills, tools

Dübel und Anker



Upat-Dübel: Allgemeine Befestigungen

Upat fixings: General fixings

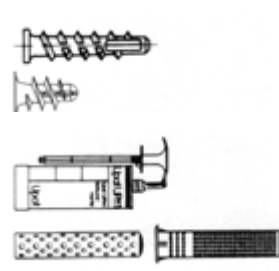


- Upat-Normdübel N
Upat wall plugs
- Upat-Dübel U, UL
 Upat-Universal-Dübel UVD, UVD-K
Upat wall plugs
- Upat-Nageldübel UN-M, UN-PK, UN-SK, UN-ZK, UN-T
 Upat-Zinknagel-Dübel UZN
Upat nail plugs, Upat zinc nail plug
- Upat-Express-Nagel EXN
 Abdeckkappen für EXN
 Upat-Expreß-Laschen EXL-RL-LL
Upat suspension nails, anchors, caps
- Upat-Deckennagel DN
 Upat-Springöse US-Ö
Upat safety nails, spring anchors
- Upat-Messing-Dübel MS
 Upat-Metric-Dübel MT
Upat brass plugs



Upat-Dübel: für Hohlräume und Leichtbaustoffe

Cavity fixings and light weight material fixings



- Upat-Turbo-Leichtbau-Anker K, M
 Upat-Gipskarton-Dübel TURBOLET TL
Upat non-expanding anchors, tools
- * Upat-Verbundmörtel UPM 1, UPM 33
 Upat-Siebhülse UPM-SH
 Upat-Einschraubhülse UPM-EH
Upat chemical anchor systems
Upat perforated capsules

Artikel-Nr.	Material	Überzug
88567 88568	Stahl NiroStahl A4	galZn
88570	Stahl NiroStahl A4	galZn feuerZn
88578 88598	Stahl NiroStahl A4	galZn
88550 88579	Stahl	galZn
88583- 88597	Stahl NiroStahl A4	galZn
88700	Stahl/ Hanfeinlage	alu- minium- plattiert
88701 88709	Kunststoff	
88704	Kunststoff/ Schraube: Stahl NiroStahl A2 Zink/ Nagel: Stahl	galZn
88705	Stahl	galZn
	Stahl	galZn
88708	Messing Messing	
88702 88703 88706	Kunststoff Zink-Spritzguß	
88733 88735 88749	Stahl Kunststoff	galZn

* mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIFBT (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)



Upat-Dübel: Befestigungen für Rahmen und Fassaden

Upat fixings: Special fixings for frames, caps



Metall-Rahmendübel MeKD (TOGE)
Abdeck-Kappen
Metal fixings for frames, caps



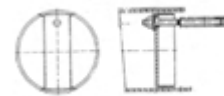
Upat-Blendrahmendübel URS,
Abdeckkappen
Upat fixings for frames, caps



* Upat-Fassadendübel UR-Z, ULR
Upat fixings for facings



Upat-Isolierplatten-Dübel IPS, U-ID
Upat-Isoliermatten-Dübel IMD
Spreiznägel IMD, ISO-Scheiben
Upat-Dämmputz-Krallen UD
* *Upat fixings for insulating material*

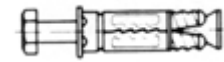


* Upat-Vorspann-Konsolen DSP
Upat fixings for facades

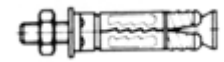


Upat-Dübel: für schwere Lasten

Upat fixings: Heavy duty fixings



Upat-Anker UTA-L
mit Sechskantschraube u. Scheibe
Rawl plugs with hexagon head bolt and washer



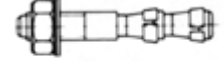
Upat-Anker UTA-P
mit Keilbolzen, Mutter und Scheibe
Rawl plugs with cone end bolt, nut, washer



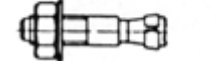
Upat-Ankerschalen UTA-S
Upat-Duplex-Anker
Rawl shells, Duplex anchors



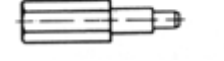
Upat-Hülsen-Anker UHA-B, UHA-S
Upat sleeves anchors



* Upat-Express-Anker EXA/EXA kurz /MAX
Upat-Monoclip-Anker MC
Upat express anchors, Upat-clip-anchors



* Upat-Schlaganker USA,
Setzwerkzeuge, Ausbläser
Upat expansion anchors, tools



* Upat-Verbundanker-Patronen UKA 3 EAP
Upat-Einschlagpatrone UES für Betonstahl
* Upat-multicone-Verbundanker-Patronen UMV-P
Upat chemical anchor systems (capsules)

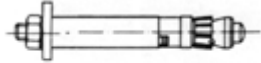
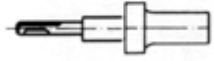


Artikel-Nr.	Material	Überzug
88650	Stahl Kunststoff	galZn
	Kunststoff/ Schraube:Stahl	galZn
88707	Kunststoff/ Schraube: Stahl NiroStahl A4	galZn
	Kunststoff Stahl	galZn
	Stahl NiroStahl A4	feuerZn
88710	Temperguß/ Schraube: Stahl	galZn
88711	Temperguß/ Schraube: Stahl	galZn
88712	Temperguß	
88713	Stahl	galZn
88715	Stahl NiroStahl A4	galZn
88716 88717 88718 88719	Stahl NiroStahl A4	galZn
88720 88721 88740 88757	Glaspatronen	

* mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIFBT (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)



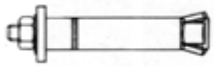
- * Upat-Ankerstangen für UKA 3/UPM 33
Innengewindehülsen IST
- * Upat-multicone-Verbundanker-Stangen UMW
und Setzwerkzeuge
- * Upat-Leitplankenanker UKA3_EAP-LA
Upat studs for UKA 3/UPM 33



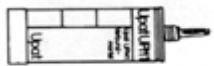
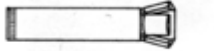
- * Upat-Hinterschneid-Anker TOP-D, TOP-H, TOP-V
Bohrer, Setzwerkzeuge
Upat TOP-anchors, drills, tools



- Upat-Anker PSA
- * Upat-Anker PSZ-B, PSZ-S, PSZ-SK
Upat PS-anchors



- * Upat-Schnellmontage-Anker SM-H, SM-V
mit selbsterzeugtem Hinterschnitt,
V = mit Gewindebolzen (Vorsteckanker),
H = mit Innengewinde
Bundbohrer, Setzwerkzeuge
Upat anchors-system SM



- * Upat-Verbundmörtel UPM 1, UPM 33
Upat chemical anchor system



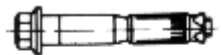
Einspritzpistolen für Upat-Verbundmörtel UPM
Tools for Upat UPM

Dübel und Anker



LIEBIG-Dübel

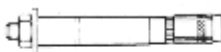
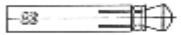
LIEBIG anchors and fixings



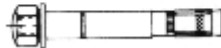
- * LIEBIG-Sicherheitsdübel B, S, SK
LIEBIG safety bolts



- * LIEBIG-Hinterschnitt-Schlaganker
super plus LSP-A, LSP-D, LSP-I
Bundbohrer BB, Einschlagwerkzeug EW
LIEBIG anchors, drills, tools



- * LIEBIG-Bolzenanker, BoA-G, BoA-H, BoA-K
LIEBIG bolt anchors with nut and washer



* mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIFBT (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)

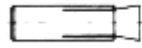
Artikel-Nr.	Material	Überzug
88714 88722- 88724 88734 88758 88759	Stahl NiroStahl A4	galZn feuerZn
88725- 88732	Stahl NiroStahl A4	galZn
88742 88743	Stahl NiroStahl A4	galZn
88753- 88756	Stahl NiroStahl A4	galZn
88733		
88736	Stahl	galZn
88600 88601 88602	Stahl NiroStahl A4	galZn
88636- 88640	Stahl NiroStahl A4	galZn
88604 88606 88606	Stahl NiroStahl A4	galZn



* LIEBIG-Einspannanker Ultra plus
LIEBIG safety anchors ultra plus



LIEBIG-Hinterschneidwerkzeuge
 für Ultra-plus-Anker
Special drills for LIEBIG safety anchor ultra plus



LIEBIG-Anker Typ A
 Sprezhülsen mit Gewindekonus
LIEBIG anchors type A (expansion sleeves with cone)



LIEBIG-Klebeanker KLP
 Ankerstangen für KLP
LIEBIG chemical anchor systems (capsules and studs)



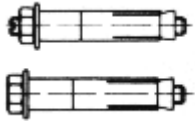
LIEBIG-Schnellspann-Setzwerkzeug
 für Ankerstangen
LIEBIG special chuck for rods



* LIEBIG-ultraplus-Hinterschnitt-Klebeanker
 LIEBIG-Ankerstangen
LIEBIG chemical safety anchors



* LIEBIG-Anker AB, AS
LIEBIG anchors



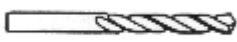
LIEBIG-Messingspreizdübel WECO
 mit Spreitzreibeinlagen
LIEBIG brass plugs



LIEBIG-Sechskant-Gewindemuffen
LIEBIG hexagon screw sockets



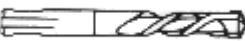
Bohrtechnik
Drill technique



HSS-Spiralbohrer DIN 338 für Stahl
 HSS-ECO-Spiralbohrer für Sonderwerkstoffe
Drill for steel and special materials



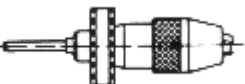
Steinbohrer/Schlagbohrer ~ DIN 8039
 Standard- und Sonderlängen
Masonry drills



Hammerbohrer ~ DIN 8035
 mit SDS-plus-Schaft,
 Nuten-, Konus-, Sechskantschaft
Concrete drills



Schnellspann-Setzwerkzeuge für Ankerstangen
Special chuck (for chemical anchor systems)



Artikel-Nr.	Material	Überzug
88607	Stahl NiroStahl A4	galZn
88612	Stahl NiroStahl A4	galZn
88614 88615	Glaspatrone Stahl NiroStahl A4	galZn
88984	Stahl gehärtet	
88616 88617	Stahl NiroStahl A4	galZn
88623	Messing	
88630	Stahl	galZn
88988 88989	Stahl gehärtet	
88990 88991	Stahl gehärtet	
88997	Stahl gehärtet	
88984 88985	Stahl gehärtet	

* mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIFBT (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)



Schraubtechnik
Fastening technique



Universalhalter, Schraubkupplungen, Magnethalter
Bit holders, screw couplings



Steckschlüssel
Sockets



Schraubklingen mit Sechskantantrieb für Schrauben mit Längsschlitz, Kreuzschlitz (Phillips, Pozidriv) und TORX/Innensechsrund/Innenstern
Bits for bolts and screws with slot, cross recess, TORX



Schraubklingen-Sortimente
 - für Längsschlitz
 - für Kreuzschlitz H, Z
 - für TORX / Innensechsrund
Boxed assortments bits



Blindniet-Technik



Blindniete DIN 7337
 Form A = Flachkopf
 Form B = Senkkopf
Blindrivets DIN 7337
 A = flat head, B = countersunk head



Spezial-Blindniete mit großem Setzkopf
 * Spezial-Blindniete für Fassaden
Special blind rivets with large head



Spezial-Blindniete mit gerilltem Schaft
Special blind rivets with grooved shaft



"CAP"-Blindniete für luft- und wasserdichte Verbindungen
"CAP"-blind rivets for air and water tight connections



Spezial-Blindniete mit Anschlussgewinde
Special blind rivets with threaded pin



Spezial-Blindniete mit Klemmprofilkopf
Special blind rivets with swaged head

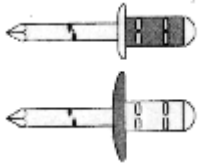


Artikel-Nr.	Material	Überzug
88279 88280	Stahl gehärtet	
88265	Stahl gehärtet	
88655- 88662	Stahl gehärtet	
88281- 88286		
88401- 88417	Stahl Al-Leg NiroStahl A2, A4	galZn eloxiert
88411 88412	Kupfer NiCu Kunststoff	
88413 88414	Stahl Al-Leg	galZn Köpfe lackiert
88419	Al-Leg	
88420	Al-Leg	
88421	Stahl Al-Leg	galZn
	Al-Leg	

* mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIFBT (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)



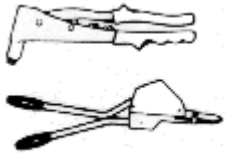
Spreiz-Blindniete/Bulbtite®-Blindniete
 für Montagen an weichen Baustoffen
Expansion blind rivets/Bulb-tite® blind rivets



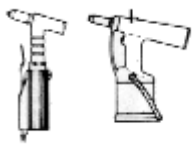
Mehrbereichs-Blindniete
 GESIPA-Poly Grip®
 Form A = Flachkopf
 Form FK = großer Flachkopf
Special blind rivets GESIPA-Poly Grip®



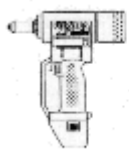
Blindniet-Muttern
 F = Flachkopf, S = Senkkopf, SK = kleiner Senkkopf
Blind rivet nuts
 F = flat head, S = countersunk head, SK = small countersunk head



Handzangen für Blindniete und Blindnietmuttern
Handtools for blind rivets and blind rivet nuts

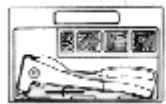


Nietpistolen für Blindniete und Blindnietmuttern
Automatic tools for blind rivets and blind rivet nuts



GESIPA-AccuBird/GESIPA-FireBird:
 Kabellose Setzpistolen
 für Blindniete/Blindnietmuttern
Accu tool for blind rivets/blind rivet nuts

GESIPA-automatic GAV
 Vollautomatische Blindnietanlage
 für industrielle Serienfertigung



Nietboxen, Sortimentskästen, Montagekoffer
Boxed assortments and assembly chests

* mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIfBT (Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)

Artikel-Nr.	Material	Überzug
88422	Stahl Al-Leg NiCu NiroStahl	galZn
88474 88475	Al-Leg	
88418- 88424	Stahl Al-Leg	galZn
88430- 88440		
88425- 88445		
88455 88456 88457 88465		
30430- 30449		