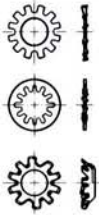


DIN/ISO/EN
(ISO/EN)

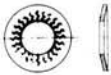
Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN 6797
①



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



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



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

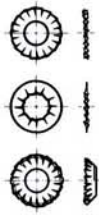


Sperrkantringe
Lock rings



NORD-LOCK-Scheiben-Paare (Artikel 88132)
NORD-LOCK washers

DIN 6798
①



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



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

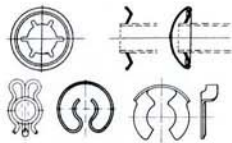


„CONTACT“-Scheiben/-gezahnte Scheiben
„CONTACT“-washers

DIN 6799



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



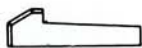
Schnellmontage-Elemente für Achsen, Wellen, Bolzen und Zapfen; Achsen-Klemmringe, Duo-Clips, Federsplinte, KL-/SL-Sicherungen, U-Clips, Bajonett-Clips, PALNUT-Clips
Quick fastening elements for shafts and bolts

DIN 6881
DIN 6883
(ISO 2492)



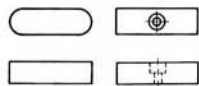
Hohlkeile, Flachkeile
Taper keys

DIN 6884
(ISO 2492)
DIN 6887
(ISO 774)
DIN 6889



Nasenflachkeile, Nasenkeile
Taper keys with gip head

DIN 6885
DIN 6886
(ISO 773)
(ISO 774)
(ISO 2491)



Paßfedern, Keile
Parallel keys, taper keys

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

① Norm ersatzlos zurückgezogen

② Stahlbau-Verbindungen nach DIN 18800/EN 1090

③ Mit Prüfbescheinigung 3.1/3.2 nach EN 10204

④ Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)

Genormte Verbindungselemente

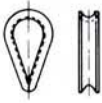
Standardized fasteners

DIN 6888
(ISO 3912)



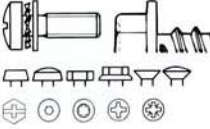
Scheibenfedern
Woodruff keys

DIN 6899
(EN 13411)



Kauschen
Thimbles

DIN 6900
(ISO 10644)
DIN 6901
(ISO 10510)

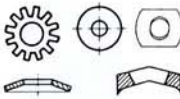


Kombi-Schrauben mit metrischem ISO-Gewinde
Kombi-Schrauben mit Blechschraubengewinde
= einbaufertige Verbindungselemente
mit unverlierbaren Unterlegteilen
Combi-screws with ISO-metric thread
= connecting elements with non-misplaceable
washers for easy assembly
Combi tapping screws



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

DIN 6902-
DIN 6908 ①
(ISO 10669)
(ISO 10673)



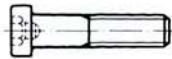
Unterlegteile für Kombi-Schrauben
Washer combinations for combi-screws

DIN 6911



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

DIN 6912



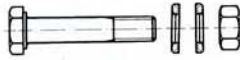
Zylinderschrauben mit Innensechskant,
niedriger Kopf, mit Schlüsselführung
Hexagon socket head cap screws with hole, low head

DIN 6914
(EN 14399)
②



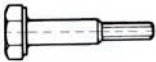
Sechskantschrauben mit großer Schlüsselweite
für HV-Verbindungen (HV-Schrauben)
Hexagon bolts with large head (Friction grip bolts)

HV ②
(EN 14399)



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

HVP ②



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

HVA ②



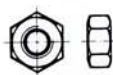
Abscherschrauben für HV-Verbindungen
(HVA-Schrauben)
HVA friction grip bolts

A+P® ②



Sechskantschrauben, Sechskantmuttern und
Scheiben für A+P® = Angles and Plates/Winkel-
und Stirnplatten-Verschraubungen
im Stahlbau entspr. DIN 18800 (Artikel 88915)
Hexagon head screws hex. nuts and washers for A+P®-fastenings

DIN 6915
(EN 14399)
②



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

DIN 6916
(EN 14399)
②



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

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St		A2 A4	
St	galZn feuerZn	A4	
4.8 5.8 8.8 10.9 St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
6 8 10	galZn galNi galCr	A2 A4	
St FSt	galZn galNi galCr brün	A2 A4 1.4310	Ms Cu-Leg Bronze K
St vergütet	galZn galNi		
8.8 10.9	galZn galNi flZn	A2 A4	Cu-Leg
10.9 (12.9)	feuerZn		
10.9 (12.9) 10, (12) C45 vergütet	feuerZn		
10.9	feuerZn		
10.9	feuerZn		
8.8 8 St	feuerZn		
10 (12)	feuerZn		
C45 vergütet	feuerZn		
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

① Norm cancelled without replacement

③ With quality test certificate 3.1/3.2 according to EN 10204

② Steel construction fasteners according to DIN 18880/EN 1090

④ To be used according to AD/TRD rules

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)

Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN (ISO/EN)	Image	Description	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
DIN 6917 ②		Scheiben, viereck, keilförmig (14% Neigung) für HV-Verbindungen an I-Trägern Square taper washers for friction grip bolts on I-sections	C45 vergütet	feuerZn		
DIN 6918 ②		Scheiben, viereck, keilförmig (8%/5% Neigung) für HV-Verbindungen an U-Trägern Square taper washers for friction grip bolts on channels	C45 vergütet	feuerZn		
DIN 6921 DIN 6922 (ISO 4162) (ISO 8100...04) (ISO 15071) (EN 1662, 1665, 14219)		Sechskantschrauben mit Flansch Hexagon flange bolts	8.8 10.9 12.9	galZn fiZn		
		Sperrzahn-Schrauben, RIPP-Schrauben (TENSILOCK/DURLÖK) Self locking screws	90/100 10.9 12.9	galZn		
DIN 6923 (ISO 4161) (ISO 10663) (EN 1661, 14218)		Sechskantmuttern mit Flansch Hexagon flange nuts	8 10 12	galZn fiZn	A2 A4	
		Sperrzahn-Muttern, RIPP-Muttern (TENSILOCK/DURLÖK) Self locking nuts	10 12	galZn		
DIN 6924 (ISO 7040) (ISO 10512)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, nichtmetallischer Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type hexagon nuts, non-metallic insert	5 8 10 12	galZn fiZn galNi galCr		
DIN 6925 (ISO 7042) (ISO 10513)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern Prevailing torque type hexagon nuts, all metal nuts	5 8 10 12	galZn fiZn galNi galCr		
DIN 6926 (ISO 7043) (ISO 12125) (EN1663, 1666)		Sechskantmuttern mit Flansch, mit Klemmteil, nichtmetallischer Einsatz Prevailing torque type hexagon flange nuts, non-metallic insert	8 10 12	galZn fiZn galNi galCr		
DIN 6927 (ISO 7044) (ISO 12126) (EN1664, 1667)		Sechskantmuttern mit Flansch, mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern Prevailing torque type hexagon flange nuts, all metal nuts	8 10 12	galZn fiZn galNi galCr		
		NORD-LOCK-Keilsicherungsmuttern (Artikel 88232) NORD-LOCK-selflocking nuts	10	fiZn		
		Kombi-Muttern mit unverlierbaren Unterlegteilen Combi-nuts with non-misplaceable washers	6 8 10	galZn galNi galCr	A2 A4	
DIN 6928 (ISO 7053) (ISO 10509)		Sechskant-Blechschräuben mit Bund Form C = Spitze, Form F = Zapfen Hexagon washer head tapping screws Form C = AB point, Form F = B point	Stahl einsatz-gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
ISO 7040 (DIN 6924)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, Regelgewinde, nichtmetallischer Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type hexagon nuts, non-metallic insert	5 8 10	galZn fiZn galNi galCr		
ISO 7042 (DIN 6925)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, Regelgewinde, Ganzmetallmuttern Prevailing torque type hexagon nuts, all metal nuts	5 8 10 12	galZn fiZn galNi galCr		

① Norm ersatzlos zurückgezogen

② Stahlbau-Verbindungen nach DIN 18800/EN 1090

③ Mit Prüfbescheinigung 3.1/3.2 nach EN 10204

④ Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken

Steel

Steel plated

Stainless steel

Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

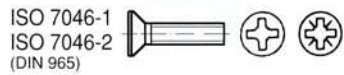
DIN/ISO/EN
(ISO/EN)

Genormte Verbindungselemente

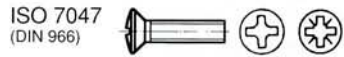
Standardized fasteners



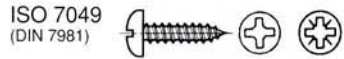
ISO 7045
(DIN 7985) Flachkopfschrauben mit Kreuzschlitz Form H oder Z
Cross recessed pan head screws



ISO 7046-1
ISO 7046-2
(DIN 965) Senkschrauben mit Kreuzschlitz Form H oder Z
Cross recessed countersunk flat head screws



ISO 7047
(DIN 966) Linsen-Senkschrauben mit Kreuzschlitz Form H oder Z
Cross recessed raised countersunk head screws



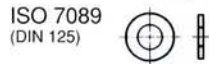
ISO 7049
(DIN 7981) Linsen-Blechschraben mit Kreuzschlitz Form H oder Z
Cross recessed pan head tapping screws



ISO 7050
(DIN 7982) Senk-Blechschraben mit Kreuzschlitz Form H oder Z
Cross recessed countersunk head tapping screws



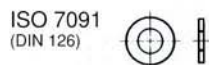
ISO 7051
(DIN 7983) Linsensenk-Blechschraben mit Kreuzschlitz Form H oder Z
Cross recessed raised countersunk head tapping screws



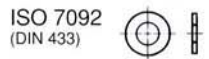
ISO 7089
(DIN 125) Flache Scheiben, Normale Reihe, PKI. A
Plain washers



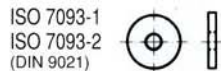
ISO 7090
(DIN 125) Flache Scheiben, Normale Reihe, PKI. A
Plain washers



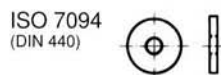
ISO 7091
(DIN 126) Flache Scheiben, Normale Reihe, PKI. C
Plain washers



ISO 7092
(DIN 433) Flache Scheiben, Kleine Reihe, PKI. A
Plain washers



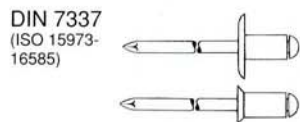
ISO 7093-1
ISO 7093-2
(DIN 9021) Flache Scheiben, Große Reihe, PKI. A
Plain washers
Flache Scheiben, Große Reihe, PKI. C
Plain washers



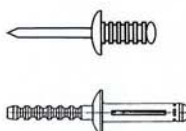
ISO 7094
(DIN 440) Flache Scheiben, extra große Reihe, PKI. C
Plain washers



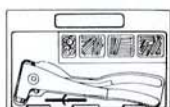
DIN 7331 Hohlriete, zweiteilig
Compression rivets



DIN 7337
(ISO 15973-16585) Blindriete mit Sollbruchdorn (Artikel 88401-88488)
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



Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
4.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms K
4.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms K
4.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms K
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St 200 HV 300 HV	galZn feuerZn flZn galNi galCr	A1-A5	Ms Cu Al K
St 200 HV 300 HV	galZn feuerZn flZn galNi galCr	A1-A5	Ms Cu Al K
St 100 HV	galZn feuerZn flZn	A2 A4	
St 200 HV 300 HV	galZn feuerZn galNi galCr	A1-A5	Ms
St 200 HV 300 HV St 100 HV	galZn feuerZn flZn galNi galCr	A1-A5	Ms Al
St 100 HV	galZn feuerZn flZn	A2 A4	
St	galNi galCuZn lackiert		Ms
St	galZn lackiert	A2 A4	Al Cu Cu-Leg K
St	galZn	A2 A4	Al Cu

① Norm cancelled without replacement

③ With quality test certificate 3.1/3.2 according to EN 10204

② Steel construction fasteners according to DIN 18880/EN 1090

④ To be used according to AD/TRD rules

Steel

Steel plated

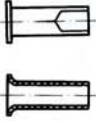

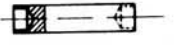
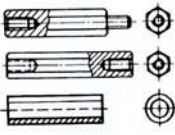
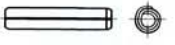
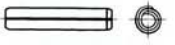









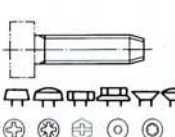
Stainless steel

Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)

Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN (ISO/EN)	Genormte Verbindungselemente Standardized fasteners	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
DIN 7338	 <p>Niete für Brems- und Kupplungsbeläge Form B = mit angebohrtem Schaft Form C = Rohrniet Rivets for brake and clutch lining Form B = with centre hole Form C = tubular rivets</p>	St			Cu Al
DIN 7339 DIN 7340	 <p>Hohlните, Rohrniete Tubular rivets</p>	St			Ms Cu Al
DIN 7341 (ISO 1051)	 <p>Nietstifte Rivet pins</p>	St		A1-A5	Ms
	 <p>Distanzhalter/Verbindungsstücke sechskantig / rund (Artikel 88086) Spacers with thread</p>	St	galZn galNi galCr	A1-A5	Al Ms K
DIN 7343 (ISO 8750) (ISO 8751)	 <p>Spiral-Spannstifte, (PRYM-Stifte) normale und leichte Ausführung Spring-type straight pins (spiral pins), coiled, standard duty, light duty</p>	FSt		1.4310	
DIN 7344 (ISO 8748)	 <p>Spiral-Spannstifte (PRYM-Stifte) schwere Ausführung Spring-type straight pins (spiral pins), coiled, heavy duty</p>	FSt		1.4310	
DIN 7346 (ISO 13337)	 <p>Spannstifte, leichte Ausführung Spring pins, light type</p>	FSt		1.4310	
	 <p>Spannhülsen mit Zahnschlitz („CONNEX-Spannstifte“) Spring pins with serrated slot</p>	FSt		1.4310	
DIN 7349	 <p>Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen Washers for bolts with heavy type spring pins</p>	St	galZn feuerZn galNi	A2	
ISO 7379 (DIN 9841)	 <p>Paß-Schulterschrauben mit Innensechskant Hexagon socket head shoulder screws</p>	10.9 12.9			
ISO 7380	 <p>Flachkopfschrauben mit Innensechskant Hexagon socket button head screws</p>	10.9 12.9	galZn	A2 A4	Ms
	 <p>Linsenschrauben mit angepreßter Scheibe, – mit Innensechskant – mit Innensechsrund (~TORX) Hexagon socket button head cap screws with collar Hexalobular internal driving (~TORX) button head screws with collar</p>	4.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	
ISO 7434 (DIN 553)	 <p>Gewindestifte mit Schlitz und Spitze Slotted grub screws with cone point</p>	14 H	galZn galNi	A1-A5	Ms
ISO 7435 (DIN 417)	 <p>Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen Slotted grub screws with full dog point</p>	14 H	galZn galNi	A1-A5	Ms
ISO 7436 (DIN 438)	 <p>Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide Slotted grub screws with cup point</p>	14 H	galZn galNi	A1-A5	Ms
DIN 7500	 <p>Gewindefurchende Schrauben für metrisches ISO-Gewinde (z. B. TAPTITE/SPIRALFORM/SWAGEFORM/SPANLO) Threadforming screws for ISO-metric thread</p>	St einsatz- gehärtet	galZn		

① Norm ersatzlos zurückgezogen

② Stahlbau-Verbindungen nach DIN 18800/EN 1090

③ Mit Prüfbescheinigung 3.1/3.2 nach EN 10204

④ Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken

Steel

Steel plated

Stainless steel

Ms, Cu, Al, Ti, Plastics