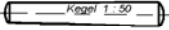






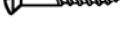
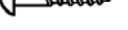



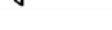


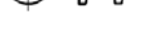




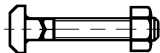
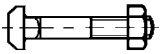
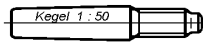
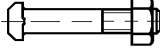

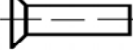




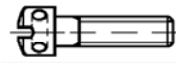

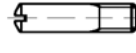



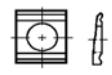
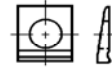










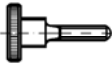

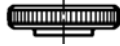








Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente

	DIN	
	ISO	
Kegelstifte Taper pins	1 2339	
Zylinderstifte Parallel pins	7 2338	
Ballengriffe, fest Machine handles	39	
Zylinderschrauben mit Schlitz Slotted cheese head screws	84 1207	
Flachkopfschrauben mit Schlitz Slotted pan head screws	85 1580	
Scheiben mit Lappen Tab washers with a long tab	93	
Splinte Split pins (cotter pins)	94 1234	
Linsensenkholzschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head wood screws	95	
Halbrundholzschrauben mit Schlitz Slotted round head wood screws	96	
Senkholzschrauben mit Schlitz Slotted countersunk head wood screws	97	
Ballengriffe, drehbar Machine handles	98	
Kegelgriffe Machine handles	99	
Halbrundniete, Nenndurchmesser 10-36 mm Round head rivets, nominal dia 10-36 mm	123,124 1051	
Scheiben, Scheiben gehärtet 300 HV, Form A = ohne Fase, Form B = mit Fase Plain washers with/without chamfer	125 7089, 7090	
Scheiben ohne Fase Plain washers without chamfer	126 7091	
Federringe Single coil spring lock washers	127	
Federringe (Hochspann-Federringe) Single coil spring lock washers	128	
Scheiben, ohne Fase Plain washers without chamfer	134	
Federscheiben Spring washers	137	
Bohrbuchsen Jig bushes	172,173,179	











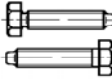
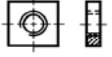
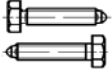
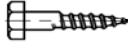
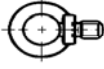


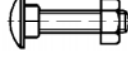

Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente

	DIN	ISO	
Hammerschrauben mit Vierkant T-head bolts with square neck	186		
Hammerschrauben mit Nase T-head bolts with double nip	188		
Kegelstifte mit Gewindezapfen Taper pins with threaded end	258	8737	
Hammerschrauben T-head bolts	261		
Tangentkeile Tangent keys	268,271		
Senkniete, Nenndurchmesser 10-36 mm Countersunk head rivets, nominal dia. 10-36 mm	302	1051	
Flügelmuttern, runde Flügelform Wing nuts	315		
Flügelschrauben, runde Flügelform Wing screws	316		
Kugelknöpfe Ball knobs	319		
Handräder Machine handles	388,390		
Kreuzlochschrauben mit Schlitz Slotted capstan screws	404		
Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen Slotted grub screws with full dog point	417	7435	
Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelspitze Slotted headless screws with chamfered end	427	2342	
Rohrmuttern Pipe nuts (conduit lock nuts)	431		
Scheiben mit Außennase External tab washers	432		
Scheiben für Zylinderschrauben Washers for cheese head screws	433	7092	
Scheiben, vierkant, keilförmig, für U-Träger (8 % Neigung/5 % Neigung) Square taper washers for U-sections (8 %/5 %)	434		
Scheiben, vierkant, keilförmig, für Doppel-T-Träger (14 % Neigung) J Square taper washes for I-sections (14 %)	435		
Scheiben, vierkant Square washers	436		

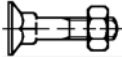
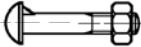
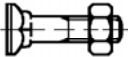

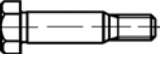

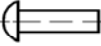
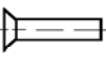

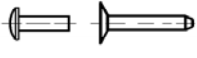




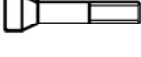
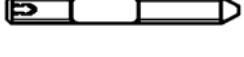


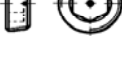

Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente

	DIN	
	ISO	
Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide Slotted grub screws with cup point	438 7436	
Sechskantmuttern, niedrig, Form A = ohne Fase, Form B = mit Fase Hexagon thin nuts (lock nuts), Form A = without chamfer, Form B = with chamfer	439 4035,4036,8675	
Scheiben für Holzkonstruktionen, Form R = Rundloch, Form V = Vierkantloch Round washers for wood constructions, Form R = round hole, Form V = square hole	440 7094	
Verschlußdeckel zum Einwalzen/Eindrücken Sealing plugs/caps	442,443	
Augenschrauben Swivel bolts (Eye bolts)	444	
Scheiben mit Innennase für Nutmuttern DIN 1804 Internal tab washers	462	
Scheiben mit 2 Lappen Tab washers with long tab and wing	463	
Rändelschrauben Knurled thumb screws, high type	464	
Rändelmuttern, hohe Form Knurled thumb nuts, high type	466	
Rändelmuttern, niedrige Form Knurled thumb nuts, thin type	467	
Handkurbeln Machine handles, cranks	468,469	
Verschlussscheiben Sealing discs	470	
Sicherungsringe für Wellen, Regalausführung und schwere Ausführung Retaining rings for shafts (external), circlips	471	
Sicherungsringe für Bohrungen, Regalausführung und schwere Ausführung Retaining rings for bores (internal), circlips	472	
Vierkantschrauben mit Bund Square head bolts with collar	478	
Vierkantschrauben mit Kernansatz Square head bolts with half dog point	479	
Vierkantschrauben mit Bund und Ansatzkuppe Square head bolts with collar, half dog point and rounded end	480	
T-Nutensteine T-slot nuts	508 299	


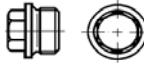










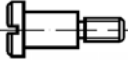



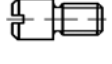

Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente

	DIN	
Anschweißenden Weld studs (single end studs)	525	
Steinschrauben Masonry bolts (foundation bolts)	529	
Schlitzmuttern Slotted round nuts	546	
Zweilochmuttern Round nuts with drilled holes	547	
Kreuzlochmuttern Round nuts with set pin holes	548	
Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted grub screws with flat point	551 4766	
Gewindestifte mit Schlitz und Spitze Slotted set screws with cone point	553 7434	
Sechskantmuttern Hexagon nuts	555 4034	
Vierkantmuttern Square nuts	557	
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Hexagon screws	558 4018	
Sechskantschrauben mit Zapfen Hexagon set screws with full dog point	561	
Vierkantmuttern, niedrige Form Square nuts without chanfer (pressed nuts)	562	
Sechskantschrauben mit Ansatzspitze Hexagon set screws with half dog point, cone end	564	
Sechskant-Holzschrauben ("Schlüsselschrauben") Hexagon head wood screws (coach screws)	571	
Ringschrauben Lifting eye bolts	580	
Ringmuttern Lifting eye nuts	582	
Sechskantschrauben mit Schaft Hexagon bolts	601 4016	
Flachrundschrauben mit Vierkantansatz ("Schloßschrauben") Mushroom head square neck bolts (carriage bolts)	603 8677, 8678	
Senkschrauben mit Nase ("Pflugschrauben") Flat countersunk nib bolts	604	


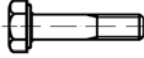





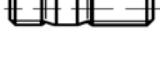











Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente

	DIN	
Senkschrauben mit hohem Vierkantansatz Flat countersunk square neck bolts, long square	ISO 605	
Halbrundschrauben mit Nase Cup head nib bolts	607	
Senkschrauben mit niedrigem Vierkantansatz ("Pflugschrauben") Flat countersunk square neck bolts, short square	608	
Sechskant-Paßschrauben mit langem Gewindezapfen Hexagon fitted bolts, long thread	609	
Sechskant-Paßschrauben mit kurzem Gewindezapfen Hexagon fitted bolts, short thread	610	
Rändelschrauben, niedrige Form Knurled thumb screws, thin type	653	
Halbrundniete Round head rivets	660 1051	
Senkniete Countersunk head rivets	661 1051	
Linsenniete (Blechniete) Raised countersunk head rivets	662 1051	
Flachrundniete, Flachsenkniete Mushroom head rivets, flat countersunk head rivets	674,675 1051	
Stellringe, schwere Reihe Adjusting rings, heavy range (shafting collars)	703	
Stellringe, leichte Reihe Adjusting rings, light range (shafting collars)	705	
Drahtseilklemmen Wire rope clips	741	
T-Nutenschrauben T-slot screws	787 299	
Zylindersenkschrauben Cylinder-countersunk head nib bolts	792	
Ankerschrauben Foundation bolts	797	
Ankermuttern Foundation nuts	798	
Stiftschrauben, Einschraubende = 2 d Studs, metal end = 2 d	835	
Verschlussschrauben mit Innensechskant, kegeliges Gewinde Hexagon socket pipe plugs, conical thread	906	
Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, zylindrisches Gewinde Hexagon socket screw plugs, cylindrical thread	908	


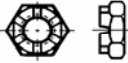













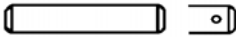
Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente
DIN
 ISO

Verschlußschrauben mit Außensechskant, kegeliges Gewinde Hexagon head pipe plugs, conical thread	909	
Verschlußschrauben mit Bund und Außensechskant, zylindrisches Gewinde Hexagon head screw plugs, cylindrical thread	910	
Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) für Innensechskantschrauben Socket wrenches (Allen keys)	911 2936	
Zylinderschrauben mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws	912 4762	
Gewindestifte mit Innensechskant, Kegelkuppe Hexagon socket set screws with flat point	913 4026	
Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze Hexagon socket screws with cone point	914 4027	
Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen Hexagon socket screws with full dog point	915 4028	
Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide/verzahnter Ringschneide (VZR) Hexagon socket set screws with cup point	916 4029	
Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form Hexagon cap nuts	917	
Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf Slotted small cheese head screws	920	
Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf Slotted large cheese head screws	921	
Flachkopfschrauben mit Schlitz, kleinem Kopf und Zapfen Slotted pan head screws with small head and full dog point	922	
Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz Slotted cheese head shoulder screws	923	
Linsensenkschrauben mit Schlitz und Zapfen Slotted raised countersunk head screws with full dog point	924	
Senkschrauben mit Schlitz und Zapfen Slotted countersunk head screws with full dog point	925	
Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen Slotted set screws with full dog point	926	
Zapfenschrauben mit Schlitz Slotted shoulder screws	927	
Vierkant-Schweißmuttern Square weld nuts	928	

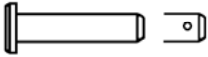










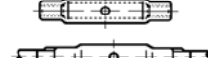
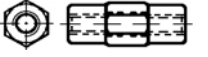
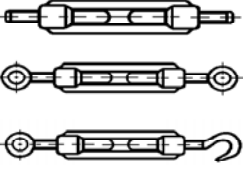
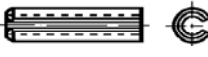

Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente

	DIN	
Sechskant-Schweißmutter Hexagon weld nuts	ISO 929	
Sechskantschrauben mit Schaft Hexagon bolts	931 4014	
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Hexagon screws	933 4017	
Sechskantmutter Hexagon nuts	934 4032,4033,8673,8674	
Kronenmutter Hexagon slotted and castle nuts	935 7035,7036	
Flache Sechskantmutter Hexagon thin nuts (lock nuts)	936 4035,4036,8675	
Kronenmutter, niedrige Form Hexagon thin slotted and castle nuts	937 7038	
Stiftschrauben, Einschraubende = 1 d Studs, metal end = 1 d	938	
Stiftschrauben, Einschraubende = 1,25 d Studs, metal end = 1,25 d	939	
Stiftschrauben, Einschraubende = 2,5 d Studs, metal end = 2,5 d	940	
Handräder und Kugelkurbeln nach Norm und Sonderformen Machine handles	950, 951	
Sechskantschrauben mit Schaft, metrisches Feingewinde Hexagon bolts, metric fine pitch thread	960 8765	
Sechskantschrauben, Gewinde bis Kopf, metrisches Gewinde Hexagon screws, metric fine pitch thread	961 8676	
Senkschrauben mit Schlitz Slotted countersunk head screws	963 2009	
Linsensenkschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head screws	964 2010	
Senkschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed countersunk head screws	965 7046-1,7046-2	
Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed raised countersunk head screws	966 7047	
Gewindestangen, Längen 1000/2000/3000 mm Threaded rods (studdings)	975	
Gewindestangen mit Trapezgewinde, Gewindebolzen mit Trapezgewinde, Rods and nuts with truncated thread	975 Tr	

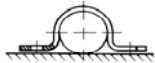

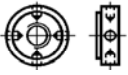
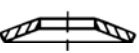
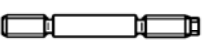
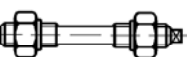
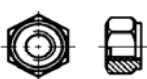



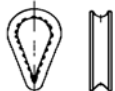



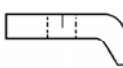



Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente

	DIN	
Gewindebolzen/Gewindestangen, metrisches Gewinde Stud bolts, Stud bolts with metric	976-1	
Niedrige Kronenmuttern Hexagon thin slotted and castle nuts	979 7038	
Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern Form M = zweiteilig mit Klemmteil aus Metall Form V = einteilige Metallmuttern Prevailing torque type hexagon nuts; all-metal nuts Type M = nuts with metal insert Type V = all-metal self locking nuts	980 7042,7719,10513	
Nutmuttern Locknuts	981	
Sechskantmuttern mit Klemmteil, hohe Form mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type hexagon nuts with nylon insert, heavy type	982 7040 10512	
Sicherungsringe mit Lappen für Wellen Retaining rings for shafts (external), circlips	983	
Sicherungsringe mit Lappen für Bohrungen Retaining rings for bores (internal), circlips	984	
Sechskantmuttern mit Klemmteil, niedrige Form mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type hexagon nuts with nylon insert, low type	985 10511	
Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type domed cap nuts with nylon insert	986	
Paßscheiben und Stützscheiben Shim rings and supporting rings	988	
Holzverbinder, Dorne einseitig oder zweiseitig Timber connectors, picks one or both sides	1052	
Scheiben für Holzverbinder Washers for timber connectors	1052	
Drahtseilklemmen für Seil-Endverbindungen Wire rope grips for rope terminations	1142	
Scheiben für Bolzen Washers for clevis pins	1440 8738	
Scheiben für Bolzen Washers for clevis pins	1441	
Bolzen ohne Kopf, Form A = ohne Splintlöcher, Form B = mit Splintlöchern Clevis pins without heads Form A = without split pin holes, Form B = with split pin holes	1443 2340	





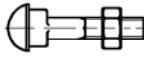

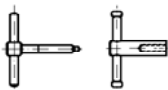


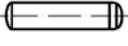



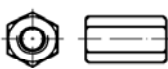


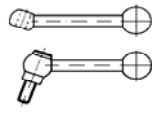


Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente

	DIN	
Bolzen mit Kopf Form A = ohne Splintlöcher, Form B = mit Splintlöchern Clevis pins with head Form A = without split pin holes, Form B = with split pin holes	1444 ISO 2341	
Bolzen mit Kopf und Gewindezapfen Clevis pins with head and threaded end	1445	
Paßkerbstifte mit Hals Grooved pins with gorge	1469	
Zylinderkerbstifte mit Einführ-Ende Grooved pins with pilot end	1470 8739	
Kegelkerbstifte Grooved pins, taper grooved	1471 8744	
Paßkerbstifte Grooved pins, taper grooved half length	1472 8745	
Zylinderkerbstifte Grooved pins, parallel grooved full length	1473 8740	
Steckkerbstifte Grooved pins, reverse grooved half length	1474 8741	
Knebelkerbstifte Grooved pins, centre grooved	1475 8742,8743	
Halbrundkerbnägel Grooved pins with round head	1476 8746	
Senkkerbnägel Grooved pins with countersunk head	1477 8747	
Spannschlösser aus Stahlrohr oder Rundstahl SP = Spannschloßmutter, SPAE = Spannschloßmutter mit 2 Anschweißenden Turnbuckles, SP = centre part, SPAE = centre part with 2 studs for welding	1478	
Sechskant-Spannschloßmuttern Turnbuckles (centre parts) made out of hexagon bars	1479	
Spannschlösser, geschmiedet (offene Form) SP = Spannschloßmutter ohne Anschlußteile SPAЕ = mit 2 Anschweißenden, SPRR = mit 2 Ringösen SPRH = mit Ringöse und Haken Turnbuckles SP = without accessories SPAЕ = with 2 studs for welding, SPRR = with 2 eye bolts SPRH = with eye bolt and hook bolt	1480	
Spannhülsen, schwer Spring pins, heavy type	1481 8752	
Sechskant-Hutmuttern, hohe Form Hexagon domed cap nuts (acorn nuts)	1587	


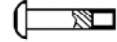
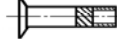
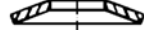

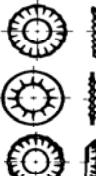


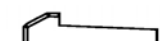

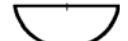

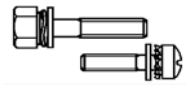


Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente

	DIN ISO	
Rohrschellen, Bockschellen Pipe clips	1592, 1593, 1596, 1597	
Nutmuttern Slotted round nuts for hook-spanner	1804	
Kreuzlochmuttern Round nuts with set pin holes	1816	
Tellerfedern Disc springs	2093	
Schraubenbolzen Double end studs with full shank	2509	
Schraubenbolzen mit Dehnschaft Double end studs with reduced shank (waisted studs), with certificate	2510	
Sechskantmuttern für Schraubenbolzen Hexagon nuts for waisted studs	2510	
Kapselmuttern für Schraubenbolzen Hexagon cap nuts with extension sleeve	2510	
Dehnhülsen für Schraubenbolzen Extension sleeves	2510	
Schlauchschellen Hose clamps	3017	
Kauschen Thimbles	3090	
Handräder, flach, gekröpft Machine handles	3220, 3319	
Flachschiernippel, Trichter-Schiernippel Lubricating nipple, button head, cupped type	3404, 3405	
Rohrschellen Shackles for conduits (pipe brackets)	3567	
Klemmplatten Clamping plates	3568	
Rundstahlbügel (Rohrbügel) Stirrup bolts (U-bolts)	3570	
Hängeanker mit Anschweißende für Rohrleitungs-Aufhängungen Suspensions anchors for pipes	3575	
Scheibenhandräder Machine handles	3670	


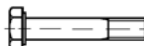


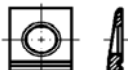
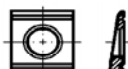






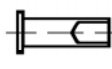
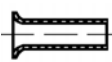
Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente

	DIN ISO	
Überwurfmuttern Sleeve nuts	3870, 3872	
Sicherungsbleche für Nutmutter DIN 981 Tab washers for slotted nuts (lock washers)	5406	
Sprengringe Form A = für Wellen, Form B = für Bohrungen Snap rings, Form A = external, Form B = internal	5417	
Verschlusschrauben m. Bund u. Entlüftung mit aufgeschmolzener Dichtung Locking screws with collar and vent	5586	
Laschenschrauben mit Ovalansatz mit Halbrundkopf, mit Vierkantkopf Fish bolts	5903-1, 5903-2	
Rändelmutter Knurled nuts	6303	
Knebelschrauben, Knebelmutter Tommy screws, tommy nuts	6304, 6305, 6306, 6307	
Druckstücke (für Gewindestifte m. Druckzapfen DIN 6332) Thrust pads	6311	
Kugelscheiben C, Kegelpfannen D, G Spherical washers, conical washers	6319	
Zylinderstifte, gehärtet Parallel pins	6325 8734	
Sechskantmutter, 1,5 d hoch Auflageflächen = einseitig kugelig / einseitig glatt Hexagon nuts, 1,5 d, one spherical face, one plain face	6330	
Sechskantmutter mit Bund, 1,5 d hoch Hexagon nuts with collar, 1,5 d	6331	
Gewindestifte mit Druckzapfen Grub screw with thrust point	6332	
Sechskantmutter, 3 d hoch (Verbindungsmutter) Hexagon nuts, 3 d	6334	
Kreuzgriffe Palm grips	6335	
Sterngriffe Star grips	6336	
Kugelgriffe Machine handles	6337	
Scheiben, gehärtet Plain washers, hardened	6340	
Hakenschrauben Clip bolts	6378	


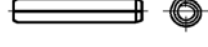



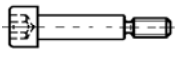


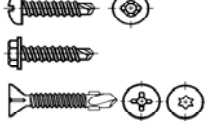
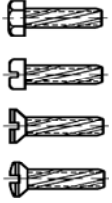
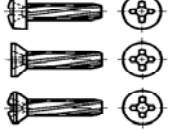



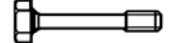
Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente

	DIN	
Stiftschrauben für Muttern für T-Nuten Studts for T-nuts	6379 ISO	
Halbhohlriete mit Flachrundkopf Semi-tubular pan head rivets	6791 1051	
Halbhohlriete mit Senkkopf Semi-tubular countersunk head rivets	6792 1051	
Spannscheiben für Schraubenverbindungen Conical spring washers for bolted connections	6796 10670	
Zahnscheiben Form A = außengezahnt, Form I = innengezahnt, Form V = versenkt Toothed lock washers Form A = external teeth, Form I = internal teeth, Form V = countersunk	6797	
Fächerscheiben Form A = außengezahnt, Form I = innengezahnt, Form V = versenkt Serrated lock washers Form A = external teeth, Form I = internal teeth, Form V = countersunk	6798	
Sicherungsscheiben für Wellen (auch magaziniert lieferbar) Retaining rings for shafts (E-rings), circlips	6799	
Hohlkeile, Flachkeile Taper keys	6881, 6883 2492	
Nasenflachkeile, Nasenkeile Taper keys with gip head	6884, 6887, 6889 2492, 774	
Paßfedern, Keile Parallel keys, taper keys	6885, 6886 773, 774, 2491	
Scheibenfeder Woodruff keys	6888 3912	
Kauschen Thimbles	6899	
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	6900 10644 6901 10510	
Unterlegteile für Kombi-Schrauben Washer combinations for combi-screws	6902-6908 10669, 10673	
Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) mit Zapfen für Innensechskantschrauben DIN 6912 Socket wrenches for DIN 6912	6911	










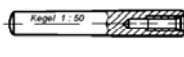







Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente
DIN
 ISO

Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung Hexagon socket head cap screws with hole, low head	6912	
Sechskantschrauben mit großer Schlüsselweite für HV-Verbindungen (HV-Schrauben) Hexagon bolts with large head (Friction grip bolts)	6914 7411,7412	
Sechskantmutter mit großer Schlüsselweite für HV-Verbindungen (HV-Mutter) Hexagon nuts with large widths across flats (friction grip nuts)	6915 4775,7413,7414	
Scheiben, rund, für HV-Verbindungen Round washers for friction grip bolts	6916 7415,7416	
Scheiben, vierkant, keilförmig (14 % Neigung) für HV-Verbindungen an I-Trägern Square taper washers for friction grip bolts on I-sections	6917	
Scheiben, vierkant, keilförmig (8 %/5 % Neigung) für HV-Verbindungen an U-Trägern Square taper washers for friction grip bolts on channels	6918	
Sechskantschrauben mit Flansch Hexagon flange bolts	6921,6922 4162,8100...04,15071	
Sechskantmutter mit Flansch Hexagon flange nuts	6923 4161,10663	
Sechskantmutter mit Klemmteil, nichtmetallischer Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type hexagon nuts, non-metallic insert	6924 7040,10512	
Sechskantmutter mit Klemmteil, Ganzmetallmutter Prevailing torque type hexagon nuts, all metal nuts	6925 7042,10513	
Sechskantmutter mit Flansch, mit Klemmteil, nichtmetallischer Einsatz Prevailing torque type hexagon flange nuts, non-metallic insert	6926 7043,12125	
Sechskantmutter mit Flansch, mit Klemmteil, Ganzmetallmutter Prevailing torque type hexagon flange nuts, all metal nuts	6927 7044,12126	
Sechskant-Blechschräuben mit Bund, Form C = Spitze, Form F = Zapfen Hexagon washer head tapping screws, Form C = AB point, Form F = B point	6928 7053,10509	
Hohlriete, zweiteilig 7331 Compression rivets	7331	
Blindriete mit Sollbruchdorn Form A = Flachkopf, Form B = Senkkopf Blind rivets, A = flat head, B = countersunk head	7337 15973,15984	
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	7338	
Hohlriete, Rohrniete Tubular rivets	7339, 7340	

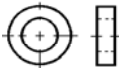
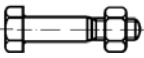



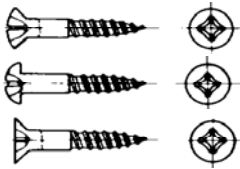
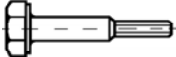



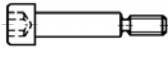
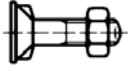



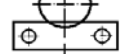
Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente

	DIN	
Nietstifte Rivet pins	7341 1051	
Spiral-Spannstifte, normale und leichte Ausführung Spring-type straight pins (spiral pins), coiled, standard duty, light duty	7343 8750,8751	
Spiral-Spannstifte, schwere Ausführung Spring-type straight pins (spiral pins), coiled, heavy duty	7344 8748	
Spannstifte, leichte Ausführung Spring pins, light type	7346 13337	
Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen Washers for bolts with heavy type spring pins	7349	
Paß-Schulterschrauben mit Innensechskant Hexagon socket head shoulder screws	7379	
Linsenschrauben/Flachrundschraben mit Innensechskant Hexagon socket button head cap screws	7380	
Gewindefurchende Schrauben für metrisches ISO-Gewinde (z. B. TAPTITE/SPIRALFORM/SPANLO) Threadforming screws for ISO-metric thread	7500	
Bohrschrauben Blechschraben mit Bohrspitze (z. B. TEKS/SUPER-TEKS/-Flügel-TEKS) Self-drilling tapping screws	7504 15480-15483	
Gewinde-Schneidschrauben Form A = mit Sechskantkopf, Form B = mit Zylinderkopf und Schlitz Form F = mit Senkkopf und Schlitz, Form G = mit Linsensenkkopf und Schlitz Thread-cutting screws Form A = with hexagon head, Form B = with slotted cheese head Form F = with slotted countersunk head Form G = with slotted raised countersunk head	7513	
Gewinde-Schneidschrauben mit Kreuzschlitz Philips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Form A = mit Linsenzylinderkopf, Form D = mit Senkkopf Form E = mit Linsensenkkopf Thread-cutting screws with cross recess Form A = with pan head, Form D = with countersunk head Form E = with raised countersunk head	7516 7085	
Dichtringe Sealing washers	7603	
Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant Hexagon head screw plugs, cylindrical thread	7604	
Ringstutzen für Lötverbindungen Hohlschrauben für Ringstutzen Ring type nipples, hollow screws	7642, 7643	
Schrauben mit dünnem Schaft Screws and bolts with reduced shank	7964	

Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente

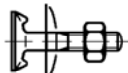

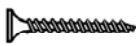


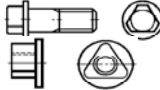

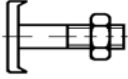

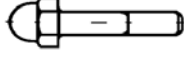



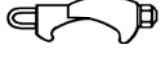
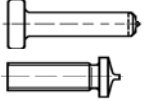



	DIN	
	ISO	
Einschraubmuttern (Schraubdübel/RAMPA-Muffen) Screwed inserts	7965	
Blechmuttern (Sicherungsmuttern/PAL-Muttern) PAL nuts	7967	
Sechskantschrauben mit Paßschaft für Stahlkonstruktionen Hexagon fitted bolts for steel structures	7968	
Senkschrauben mit Halteschlitz für Stahlkonstruktion Countersunk head screws with forged slot for steel structures	7969	
Flachkopf-Blechschauben mit Schlitz Form C = Spitze, Form F = Zapfen Slotted pan head tapping screws Form C = AB point, Form F = B point	7971 1481	
Senk-Blechschauben mit Schlitz Slotted countersunk head tapping screws	7972 1482	
Linsensenk-Blechschauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head tapping screws	7973 1483	
Sechskant-Blechschauben Hexagon head tapping screws	7976 1479	
Kegelstifte mit Gewindezapfen Taper pins with threaded end	7977 8737	
Kegelstifte mit Innengewinde Taper pins with internal thread	7978 8736	
Zylinderstifte mit Innengewinde Parallel pins with internal thread	7979 8733,8735	
Federringe für Zylinderschrauben Single coil spring lock washers for hexagon socket head cap screws	7980	
Linsen-Blechschauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed pan head tapping screws	7981 7049	
Senk-Blechschauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed countersunk head tapping screws	7982 7050	
Linsensenk-Blechschauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed raised countersunk head tapping screws	7983 7051	
Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf Hexagon socket head cap screws, low head	7984	
Linsenzylinderschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed raised cheese head screws	7985 7045	

Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente





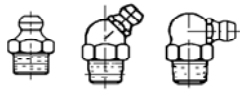
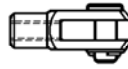


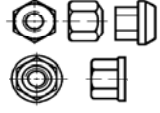


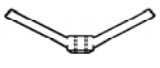



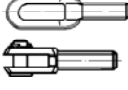


	DIN	
	ISO	
Scheiben für Stahlkonstruktionen Washers for steel structures	7989	
Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen Hexagon bolts for steel structures	7990	
Senkschrauben mit Innensechskant Hexagon socket countersunk head screws	7991 10642	
Hammerschrauben mit großem Kopf T-head bolts with large head	7992	
Runddraht-Sprengringe Form A = für Wellen, Form B = für Bohrungen Snap rings for shafts and bores	7993	
Holzschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, Linsensenkkopf Cross recessed wood screws	7995	
Halbrundkopf Cross recessed wood screws	7996	
Senkkopf Cross recessed wood screws	7997	
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	7999	
Gewindeeinsätze aus Draht: COIL-Gewindeeinsätze Regelwinde, Feingewinde, selbstsichernd	8140	
Scheiben, Außendurchmesser ca. 3 d Washers, outside diameter approx. 3 d	9021 7093	
Sprengringe Snap rings	9045	
Zylinderschrauben mit Innensechskant und Ansatz-Schaft (Schulter-Paßschrauben) Hexagon socket head shoulder screws	9841 7379	
Senkschrauben mit 2 Nasen Flat countersunk head bolts with two nibs	11014	
Flachrundschrauben mit kurzem Vierkantansatz für Landmaschinen Flat countersunk square neck bolts	11015	
Klappstecker Linch pins	11023	
Federstecker Spring cotters for bolts	11024	
Achshalter (für Hebezeuge) Axle holder (lifting appliances)	15058	

Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente

 DIN
 ISO

Tellerschrauben (Gurt-, Becherschrauben) Belting bolts (Elevator bolts)	15237	
Gewindebuchsen für Kunststoff-Formteile Threaded inserts for plastic	16903	
Schnellbauschrauben für Gipskartonplatten mit Philips-Kreuzschlitz H Dry wall screws	18182	
Vierkantschrauben für Spurlatten Square head bolts for wooden shaft guides	21346	
Halbrundschrauben mit Ovalansatz Round head bolts with oval shoulder	21547	
Dreikantschrauben, Dreikantmuttern Triangle head bolts, triangle nuts	22424,22425	
Hammerschrauben für Schienenfahrzeuge T-head bolts for railway vehicles	25192	
Klammerschrauben Mushroom head anchor bolts	25193	
Rippenschrauben Flat countersunk head bolts with two nibs	25195	
Hutschrauben Cap bolts	25197	
Knebelmuttern für Dome an Tank- und Kesselwagen Butterfly nuts for tank wagon domes	26020	
Schrauben und Muttern für Flanschverbindungen im Behälter- und Apparatebau Bolts and nuts for vessels and construction of apparatus	28030	
Bügelmuttern Lifting nuts (Eye nuts)	28129	
Klammerschrauben (Segment-Klammerschrauben) Screw clamps	28152	
Gewindebolzen, Betonanker und Kopfbolzen für Bolzenschweißen mit Hubzündung/Spitzenzündung Threaded studs, concrete anchor and shear connectors for drawn arc stud welding/with tip ignition	32500, 32501	
Schweißschrauben mit metrischem Gewinde Weld screws	34817	
Sechskant-Gegenmuttern, Standard- und schwere Ausführung Hexagon thin nuts (lock nuts)	46258, 46320	
Anschlußscheiben für Leiteranschlüsse Connecting washers for conductors	46288	

Lieferprogramm
Genormte Verbindungselemente

	DIN ISO	
Linsenschrauben mit Schlitz, Skalenschrauben Slotted flat mushroom head screws, scale screws	58450	
Nutmuttern Round nuts slotted for hook spanners	70851,70852	
Sprengringe (Hakensprengringe) für Nutmuttern nach DIN 70851 Snap springs	70951	
Sicherungsbleche für Nutmuttern nach DIN 70852 Tab washers for slotted round nuts	70952	
Kegel-Schmiernippel Lubricating nipples	71412	
Gabelköpfe Fork joints	71752	
Winkelgelenke, Kugelzapfen, Kugelpfannen und Zubehör Angle joints (Ball joints)	71802, 71803, 71805	
Radbolzen D, E, Kugelbundschrauben G Wheel bolts	74361	
Kugelbundmuttern A, Flachbundmuttern B, Kegelmuttern F, Radmuttern mit Druckteller H Nuts with spherical collar Nuts with flat collar, with rotating washer	74361	
Federringe C (Limesringe), Zentrierring Spherical springwashers, centering rings	74361	
Steckbolzen Socket pins	80403	
Knebelmuttern Butterfly nuts	80701	
Korbmuttern Bow nuts	80704	
Flache Muttern mit kleinen Schlüsselweiten Thin nuts with small across flats	80705	
Augenschrauben mit kleinem Auge Eye bolts with small eye	81698	
Langaugen, Gabeln, Rundaugen für Wirbel und Spannschlösser Oval eye head, double lug head, stud eye head fittings for swivels and turnbuckles	82006, 82008, 82010	
Rundmuttern Round nuts	82013	
Augplatten mit Rundloch Round eye plates, oval eye plates	82024, 82025 8146	
Schäkel, hochfeste Schäkel, geschmiedete Schäkel, Niro-Schäkel "D"-shackles, forged shackles, high tensile shackles, stainless steel shackles	82101	