

| Artikel | Genormte | | Nicht genormte | |
|--|---------------------|-------------------|--|----------------------|
| | Artikel DIN | Seite | Artikel | Seite |
| ABC-Lagerboy (Verkaufsstände)..... | | 34 | Distanz-Halter/-Schrauben | 27, 34 |
| ABC-SPAX-Schrauben, Sortimente | | 7, 34 | Drahtseilklemmen..... | 741, 1142 |
| Abdeckkappen f. Dübel u. Schrauben | | 37, 46 | Drahtspanner..... | 1480 |
| Abhängeschrauben/-Ösen/-Band | | 34, 42, 43 | Dreikantschrauben/-muttern | 22424, 22425 |
| Abläßerschraubungen | 87721 | | DRILKWIK-Schrauben | 7504 35 |
| Abstandsstücke | | 27, 34 | Druckstifte, Druckstücke..... | 6311, 6332 |
| Achsenkiemringe | | 39 | DUBO-Profilescheiben/-Rosetten | 35 |
| Achshalter f. Hebezeuge | 15058 | | Dübel für jeden Einsatzfall | 42-50 |
| AMECOIL-Gewindeeinsätze u. Zubehör | 8140 | 36 | Dünnschaftschrauben | 7964 |
| ANCHOR-Muttern | | 35 | DUO-Clips | 24, 39 |
| Anker-Hülsen/-Platten/-Stangen..... | 975, 976 | 42, 43, 45-50 | Duplex-Beschichtungen..... | |
| Anker-Schrauben/-Muttern/-Platten | 529, 797, 798 | 43, 44-50 | DURLOK-Schrauben/-Muttern | 15, 40 |
| Anniet-Muttern/-Schrauben..... | | 52 | DURNI COAT-Überzug | |
| Anschluß-Scheiben | 46288 | | Einniet-/Einspritz-/Einpress-Muttern | 7965, 16903 35, 36 |
| Anschweißenden/Anschweißbolzen..... | 525, 32500, | | Einpreß-Schrauben/-Muttern | 35, 36 |
| ..... | 32501 | 34, 43 | Einschlag-Dübel | 42, 45, 47, 49 |
| Anschweiß-Muttern/-Schrauben | 928, 929 | 34, 43 | Einschraub-/Einschlag-Muttern | 7965 35, 36 |
| Antriebsformen f. Köpfe | | | Elastik-Stoppmuttern | 980-986, 39 |
| Augenschrauben | 444, 81698 |  | ..... | 6924-6927 |
| Aug-/Anschweißplatten | 82024, 82025 | | ENSAT-Gewindeeinsätze u. Zubehör | 39 |
| Ausgleichscheiben | 988 | | Entlüftungs-Schrauben..... | 5586 |
| Außensechsrund-Schrauben (~ TORX)..... | | 15, 41 | | |
| Bajonett-Clips | | 18, 24, 39 | Fächerscheiben | 6797, 6798, |
| Balkon-Schrauben/Befestigungen | | 45 | ..... | 6907 |
| Ballengriffe | | 21 | Fassadenschrauben | |
| Bauschrauben | 601 | | Federkiappbolzen (ES-Bolzen) | 71752 |
| Bauteile | | | Federnde Zahnscheiben | 6797, 6798 |
| Becherschrauben | 15237 | | Federringe | 127, 128, 6905, |
| Bedienteile | 39, 98, 99, 319, 34 |  | ..... | 7980 |
| ..... | 388, 390, 468, | | Federscheiben..... | 137, 6904 |
| ..... | 469, 830, 911, | | Federstecker, Federsplinte..... | 11023, 11024 |
| ..... | 950-959, 3220, | | Feingewinde-Hutmutter | 917, 1587 |
| ..... | 3319, 3670, | | Feingewinde-Muttern..... | 439, 934, 935, |
| ..... | 6303-6307, |  | ..... | 936, 971 |
| ..... | 6324, 6335- | | Feingewinde-Schrauben | 912, 960, 961 |
| ..... | 6337 | | Fenster-Bohrschrauben | 36 |
| Behälterschrauben/-muttern | 931, 933, 934, | | FERMACELL-Schrauben..... | 36 |
| ..... | 2509, 2510, | | Festsitzgewinde-Schrauben | 949, 976-2 |
| ..... | 28030, 28152 | | FINE-U-Nutmutter | 17, 38 |
| Betonanker | 32500 | 42, 43-50 | FISCHER-Dübel/-Anker | 45-47 |
| Bits (Schraubklingen) / Sortimente | | 51 | Flachbundmuttern | 6331, 6923- |
| Blattschrauben | 3575 | 34, 42 | ..... | 6927, 74361 |
| Blechmuttern, Blech-Hutmuttern | 7967 | 29, 35, 39, 52 | Flache Muttern | → niedrige Mu. |
| Blechniete..... | 662, 7337 | | Flachkeile | 268, 271, 6883 |
| Blechschraben..... | 968, 6901, | | Flachrundschrauben..... | 603 35 |
| ..... | 6928, 7504, | | Flach-Schmiernippel..... | 3404 |
| ..... | 7971-7973, | | Flanschkopf-Schrauben/-Muttern | 6921-6928 36 |
| ..... | 7976, 7981-7983 | | Flügelmuttern/-Schrauben | 315, 316 36 |
| Blindniete, Blindniet-Muttern | 7337 | 52 | Fugenscheiben/-Schrauben | 25193 36 |
| Blindniet-Setzwerkzeuge | | 52 | Fundamentanker | 529 42, 45-50 |
| Bockschellen | 1592-1597 | | | |
| Bohrbuchsen | 172, 173, 179 | | Gabeigelente, Gabelköpfe..... | 71752, 82006- ... 43 |
| Bohrschrauben | 7504 | 35 | ..... | 82010 |
| Bohrtechnik: Bohrer und Zubehör | 338, 340 | 51 | Gegenmuttern | 46258, 46320 |
| Boizen mit/ohne Kopf/Splintloch..... | 1433-1445, | | Gehärtete Scheiben | 125, 6340, |
| ..... | 5525, 5526 |  | ..... | 6916-6918 |
| Bordwandschrauben..... | | 35 | Gerüst-Befestigungen | 42, 47 |
| Bremsbelagniete | 7338 | | GESIPA-Blindnietechnik | 52 |
| Buchheftungsschrauben | | 35 | Gewinde-Blindniete..... | 52 |
| Bügelmuttern | 28129 | | Gewindebolzen..... | 976, 32500 36 |
| Bundmuttern | 6331, | 45 | Gewindebuchsen..... | 16903 34, 36 |
| ..... | 6923, 6926, | | Gewindeeinsätze | 7965, 8140, 36 |
| ..... | 6927, 74361 |  | ..... | 16903 |
| Bundschrauben | 478, 480, 967, | | Gewindefurchende Schrauben..... | 7500 |
| ..... | 968, 6921, | | Gewindemuffen, Sechskant, rund..... | 34, 41 |
| ..... | 6922, 6928 | | Gewindeplatten | 37, 38 |
| Chemische Schraubensicherungen..... | | | Gewinde-Schneidschrauben | 7513, 7516 |
| Chemischer Befestigungsmörtel..... | | 46, 48, 49 | Gewindeschrauben | 84, 85, 920-925, |
| CLEVELOC-Muttern | | 17, 39 | ..... | 963-967, 6900, |
| CONNEX-Spannstifte m. Zahnschlitz | | 20, 35 | ..... | 7500, 7964, |
| CONTACT-Scheiben..... | | 24, 35 | ..... | 7985, 58450 |
| Dachbauschrauben..... | | 35 | Gewindestangen/-Bolzen | 975, 976 |
| DACROMET-Beschichtungen..... | | | Gewindestifte mit Druckzapfen..... | 6332 |
| Dehnhülsen, Dehnschrauben | 2509, 2510 | | Gewindestifte mit Innensechskant..... | 913-916 |
| DELTA-MAGNI-Beschichtungen | | | Gewindestifte mit Längsschlitz | 417, 427, 438, |
| Dichtringe, Dichtscheiben..... | 7603 |  | ..... | 551, 553, 926, |
| Dichtungsschrauben..... | 906-910, 5586, |  | ..... | 927, 6332 |
| ..... | 87721 | | Gipsplattenschrauben | 18182 |
| Diebstahlhemmende Antriebe..... | | | Gleitmuttern | 37, 38 |
| | | | Griffe für Maschinen | → Bedienteile |
| | | | Gurt-Schrauben/-Anker | 15237 42 |

Verbindungs- und Befestigungselemente von A bis Z



| Artikel | Genormte Artikel DIN | Nicht genormte Artikel Seite | Artikel | Genormte Artikel DIN | Nicht genormte Artikel Seite |
|---|---|---------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Hängeanker..... | 3575, 82006-82010 | 34, 42 | KM-Nutmuttern..... | 981 | |
| Hakenkopf-Schrauben/-Muttern..... | 6378 | 38 | Knebel-Schrauben/-Muttern..... | 6304-6307, 26020, 80701 | |
| Haken-Sprengringe..... | 70951 | | Kombi-Schrauben/-Muttern/-Zubehör..... | 6900-6908 | 38 |
| Halbrundkopf-Holzschrauben..... | 96, 7996 | 34, 40 | Konsolen-Befestigungen..... | | 47, 49 |
| Halbrundkopf-Schrauben mit Nase..... | 607 | 38 | Konstruktionselemente f. d. Bau..... | | 42-43 |
| Halbrundschrauben m. Ovalansatz..... | 5903, 21547 | | Kontakt-Scheiben..... | | 24, 35, 40 |
| HALFEN-Schrauben/-Muttern/-Profile..... | | 37, 38 | Kontermuttern..... | 439, 936 | |
| Halterungs-Schellen..... | 1592-1597, 3015, 3016, 3567 | 43 | Konusmuttern für Spannstäbe..... | | 43 |
| Hammerkopfschrauben..... | 186, 188, 261, 7992, 25192 | 37, 38 | Kopf- und Antriebsformen..... | | |
| Hammerschrauben..... | 25192 | 37 | Korbmuttern..... | 80704 | |
| Handräder, Handkurbeln..... | → Bedienteile | | KORO-Gerüstverankerungen..... | | 42 |
| Heißdampfbolzen..... | 2509, 2510 | | KORREX-Hülsen/-Rosetten..... | | 38 |
| Hochspann-Federringe..... | 128 | 40 | Korrosionsschutz f. Verbindungselemente..... | | |
| Hohe Muttern..... | 3870, 3872, 6330, 6334 | 41 | Kotflügelscheiben..... | | 38 |
| Hohlkeile..... | 6881 | | Kreuzgriffe..... | 6335 | 34 |
| Hohlniete..... | 7331, 7337-7340 | | Kreuzloch-Schrauben/-Muttern..... | 404, 548, 1816 | |
| Hohlraum-Befestigungen..... | | 44, 45, 46 | Kreuzschlitz-Blechschauben..... | 6901, 7504, 7981-7983 | 35, 36, 39 |
| Hohlschrauben..... | 7643 | | Kreuzschlitz-Gewindeschrauben..... | 965, 966, 6900, 7500, 7985 | |
| Holzschrauben..... | 95-97, 571, 7995-7997 | 34, 46 | Kreuzschlitz-Holzschrauben..... | 7995-7997 | 34, 39, 40 |
| Holzverbinder..... | 1052 | 37, 42 | Kronenmuttern..... | 935, 937, 979, 70613-70618 | |
| Hülsendübel..... | | 42 | Kugelbundmuttern..... | 6330, 74361 | |
| Hülsenmuttern..... | | 37 | Kugel-Knöpfe/-Kurbeln/-Griffe..... | → Bedienteile | |
| Hutmuttern..... | | | Kugelkopf-/Transportanker..... | | 43 |
| Hutschrauben..... | 917, 986, 1587, 25197 | 35 | Kugelscheiben..... | 6319 | |
| HVA-Abscherschrauben..... | | 25, 37 | Kugel-Zapfen/-Pfannen..... | 6319, 71802-71805 | |
| HV-Muttern/-Scheiben/-Schrauben..... | 6914-6918 | | KUNKEL-Deckenbefestigungen..... | | 42 |
| HVP-Paßschrauben..... | 7999 | | Kunststoff-Kappen/-Hülsen/-Stopfen..... | | 7, 37, 46 |
| INBUS-RIPP-Schrauben..... | | 37 | Kunststoff-Scheiben..... | 125 | 35, 38 |
| INBUS-Schlüssel-/Schrauben..... | 911, 912 | | Kunststoff-Schrauben..... | → „K“ | |
| Innenausbau-Schrauben..... | 18182 | 34, 37, 40, 46 | Langaugen..... | 82006-82010, 82024, 82025 | |
| Innenloch-Schrauben m. Zierkappen..... | 97, 963 | | Laschen-Anker/-Schrauben/-Verbinder..... | 3575, 5903 | 34, 42, 43 |
| Innensechskant-Schrauben..... | 912, 6900, 6912, 7984, 7991, ISO 7379, 7380 | 27, 31 | Leckschrauben..... | 87721 | |
| Innensechsrund-Schrauben (~ TORX~)..... | | 13, 27, 29, 31, 34, 41, 46 | Leichtbaustoff-Befestigungen..... | | 45, 46, 48 |
| ISO-genormte Produkte..... | | | Leitplankenschrauben..... | | 38 |
| isolierhülsen..... | | 38 | L-Haken..... | | 42 |
| Isoliermatten-Dübel..... | | 47, 48 | LIEBIG-Dübel und -Anker..... | | 50 |
| Justierdübel..... | | 46 | Limesringe..... | 74361 | |
| Justierschrauben..... | 479, 561, 564 | | LINDAPTER-Klemmelemente..... | | 44 |
| Kabelschellen..... | 3015, 3016 | 45 | Linsenkopf-Blechschauben..... | 968, 6901, 7504, 7973, 7981, 7983 | |
| Käfigmuttern..... | | 37 | Linsenkopf-Gewindeschrauben..... | 85, 924, 964, 965, 966, 967, 6900, 7500, 7985, 58450 | |
| KALEI-Setzmuttern..... | | 39 | Linsenkopf-Holzschrauben..... | 95, 7995 | |
| Kappen für Schrauben und Dübel..... | | 37, 44, 48 | Linsenkopf-Schneidschrauben..... | 7513, 7516 | |
| Kappenschrauben (Nummernschildschr.)..... | | 37 | LOCTITE-/LOCWEL-Sicherungen..... | | |
| Kapselmuttern..... | 2510 | | Luftschicht-Anker..... | | 43, 47 |
| Kauschen..... | 6899 | | Luken-Schrauben/-Muttern..... | 444, 80704, 81698 | |
| Kegelgriffe..... | 99, 6324 | | Madenschrauben..... | 551, 553 | |
| Kegelpfannen/-Scheiben/-Muttern..... | 6319, 74361 | | Mähmesserniete..... | | 12 |
| Kegel-Schmiernippel..... | 71412 | | Magazinierte Schnellbauschrauben..... | 18182 | 34, 39 |
| Kegelstifte (konische Stifte)..... | 1, 258, 7977, 7978 | | Magnethalter für Schraubklingen..... | | 51 |
| Keile..... | 268, 271, 6881-6887 | | Maschinenschrauben..... | 601 | |
| Keilscheiben..... | 434, 435, 6917, 6918 | | Mauer-Anker/-Schrauben..... | 529 | 43, 47 |
| Keilschrauben..... | | 42 | Mechanischer Zinküberzug..... | | |
| Kerbnägeln, Kerbstifte..... | 1469-1477 | | Mehrbereichs-Blindniete..... | | 52 |
| Kerbschneidschrauben..... | | 28, 29, 39 | Möbel-Montageelemente..... | | 38 |
| Keulengriffe..... | 830 | | Mörtelatronen..... | | 46, 48, 49 |
| Kipp-/Klapp-Dübel..... | | 44, 45 | Montageband..... | | 43 |
| Klammerschrauben/-Scheiben..... | 25193, 28152 | | Montage-Schaum..... | | 46 |
| Klappsplinte..... | 11023 | 6 | Montage-Werkzeuge..... | | 51, 52 |
| Klavierbandschrauben..... | 97 | 34, 40 | Muttern mit Bund/Flansch..... | 6923, 6926, 6927, 74361 | |
| Klebeanker..... | | 47, 49, 50 | Nasenkeile..... | 6884-6889 | |
| Klebende/Klemmende Beschichtungen..... | | 35, 38 | NELSON-Kopfbolzen..... | | 34, 43 |
| Klemmelemente/LINDAPTER..... | 3568, 5906 | 44 | Nichtrostende Verbindungselemente..... | 1-87721 | |
| KLEVEREST-/KLEVERCOL-Überzüge..... | | | Niedrige Muttern..... | 431, 439, 936, 937, 979 | |
| KL-Sicherungen..... | 71752 | 33, 39 | Niete..... | 123, 124, 302, 660-662, 674, 675, | |

| Artikel | Genormte Artikel DIN | Nicht genormte Artikel Seite | Artikel | Genormte Artikel DIN | Nicht genormte Artikel Seite |
|--|---|---------------------------------|---|---|---------------------------------|
| ..... | 6791-6792, 7331-7340 | | Scheiben, vierkant und konisch..... | 434, 435, 436, .. 6917, 6918 | 43 |
| Nietmuttern/-scheiben/-stifte | 9021, 7341 | 52 | Schellen, Schlauchschellen..... | 3015-3017, | 45 |
| NORD-LOCK-Scheiben..... | 25200-25203 | 38 | ..... | 3567 | |
| Normenumstellung DIN → ISO..... | | | Schellkopf-Schrauben | 607 | |
| Normenvergleich ISO → DIN | | | Schienen-Befestigungen | 3568, 5906 | 43 |
| Nummernschildschrauben | | 37 | Schlitzmuttern..... | 546 | |
| Nutenschrauben, Nutensteine..... | 508, 787 | | Schloßschrauben | 603 | |
| Nutmuttern..... | 981, 1804, | 38 | Schlüsselschrauben | 571 | 46 |
| ..... | 70852 | | Schmiernippel..... | 3404, 3405, 71412 | |
| NYLOC-Muttern/-Sicherungen | 982, 985, 986 | | Schnappmuttern | | 29, 35, 39 |
| Ösenschrauben/-Muttern..... | 580, 582 | 39 | Schneidschrauben..... | 7513, 7516 | 39 |
| OT-PRECOTE-Schraubensicherung | | | Schnellbauschrauben..... | 6900, 7500, | 39 |
| ..... |  |  | ..... | 7504, 18182 | |
| PAL-Muttern, PALNUT-Clips | 7967 | 35 | Schnellbefestigungs-Elemente | | 18, 24, 39 |
| Paßscheiben/-federn..... | 988, 6885 | | Schnellspann-Setwerkzeuge/-Bohrfutter | | 50, 51 |
| Paßschrauben | 609, 610, 7968, 7999, 9841, | | SCHNORR-Sperrzahnscheiben | | 40 |
| ..... | ISO 7379 | | Schrägzug-Gelenke/-Anker | | 43 |
| Pflugschrauben | 604, 605, 608, 11014 | | Schraubenbolzen | 976, 2509, 2510 | |
| ..... |  |  | Schraubendichtungen | 7603 | |
| PLASTITE-/PT-Schrauben..... | | 39 | Schraubenköpfe..... | | 34 |
| Plus-Minus-Kreuzschlitz-Schrauben | 7985 | | Schrauben mit Bund/Flansch | 478, 480, 967, 968, 6921, | |
| POLY-SEAL-Überzüge..... |  |  | ..... | 6922, 6928, 74361 | |
| POLY-STOP-Muttern | 982, 985, 986 | 39 | Schraub-Haken/-Ösen | | 39 |
| Profil-Scheiben | | 35 | Schraubklammern | 28152 | 44 |
| Profil-Schienen HALFEN/-Schrb./Mu | | 38 | Schraubklingen (Bits)/-Kupplungen | | 51 |
| Prüfbescheinigungen | | | Schraubtechnik | | 51 |
| QUICKLOCK-Klemmringe, Kappen..... | ..... | 10, 18, 24, 39 | Schulter-Paßschrauben..... | 9841, ISO 7379 | |
| ..... |  |  | Schutz-Kappen/-Hülsen/-Stopfen | | 37, 44, 48 |
| Radbolzen, Radmuttern | 74361 | | Schweiß-Kopfbolzen | 32500, 32501 | 43 |
| Rändelmuttern..... | 466, 467, 6303 | | Schweißmuttern | 928, 929 | |
| Rändelschrauben | 464, 653 | | Schwellenschrauben | 5914 | |
| Rahmen-Dübel..... | | 46, 48 | Schwerlast-Dübel..... | | 47, 48, 49 |
| RAMPA-Muttern/-Muffen | 7965 | 38 | Schwerspannstifte | 1481, 7343, | 35 |
| Reduzierstücke/-Muffen..... | | 34, 41, 43 | ..... | 7344 | |
| Regenhütchen/-Kappen..... | | 38, 41 | Sechskant-Blechschraben..... | 6928, 7504, 7976 | |
| RIBE-Käppi | | 37 | Sechskant-Holzschrauben | 571 | 46 |
| Riemenniete | 674, 675 | | Sechskant-Hutmuttern..... | 917, 986, 1587 | |
| Ringmuttern/-Schrauben | 580, 582, 28129 | | Sechskant-Muttern | 431, 439, 555, .. | 39, 40 |
| Ringschraubösen..... | | 39, 42, 47 | ..... | 929, 934-937, 970-972, 979, | |
| Ringstutzen | 7642 |  | ..... | 2510, 6330, 6331, | |
| Rippenplatten/-schrauben | 25195 | 43 | ..... | 6334, 6915, | |
| RIPP-Schrauben/-Muttern | | 40, 41 | ..... | 25200-25203, | |
| Rohr-Befestigungen/-Bügel/-Haken | 3567, 3570 | 43 | ..... | 70613-70618, | |
| Rohrmuttern | 431, 3870, 3872 |  | ..... | 74361, 80705 | |
| Rohrniete | 7338-7340 | | Sechskant-Muttern mit Flansch..... | 6331, 6923, | 40 |
| Rohrschellen, Rohrbefestigungen | 1592-1597, | 43 | ..... | 6926, 6927, 74361 | |
| ..... | 3015,3016, | | Sechskant-Muttern mit Klemmteil..... | 980, 982, | 39 |
| ..... | 3567, 3570 |  | ..... | 985, 986, | |
| Rosettenscheiben | | 38 | ..... | 6924-6927 | |
| Rückwand-Schrauben | | 39 | ..... | 25200-25203 | |
| Rundaugen..... | 82006-82010 | | Sechskant-Paßschrauben | 609, 610, | |
| Rundmuttern..... | 546-548, 1804, ..... |  | ..... | 7968, 7999 | |
| ..... | 1816, 70852, | | Sechskant-Schrauben | 558, 561, 564, | |
| ..... | 82013 |  | ..... | 571, 601, 931, | |
| Rundstahlbügel | 3570 | 42 | ..... | 933, 960, 961, | |
| Rustikale Schrauben/Kappen | | 37, 41 | ..... | 6900, 6914, | |
| ..... |  |  | ..... | 7500, 7964, | |
| Sanier-Anker..... | ..... | 43, 47 | ..... | 7968, 7976, | |
| Sanitär-Befestigungen | | 45 | ..... | 7990, 7999, | |
| Schabenschrauben..... | | 28, 29, 39 | ..... | 25200-25203, | |
| Schäkel..... | 82101 |  | ..... | 28030, | |
| Schaftschrauben | 427, 927 |  | ..... | 70613-70618, | |
| Scharnierband-Schrauben | 97 | 34, 40 | Sechskant-Schrauben mit Flansch..... | 6921, 6922, | |
| Schaukeihaken | | 39 | ..... | 6928, 7500 | |
| Scheibenfedern | 6888 | | Segment-Klammer-Schrauben..... | 28152 | |
| Scheiben für Holzverbinder..... | 1052 | 39 | Seilspanner | 1480 | 43 |
| Scheiben mit Lappen/mit Nase | 93, 432, 462, | | Selbstbohrende Schrauben..... | 7504 | 35, 36 |
| ..... | 463, 984 | | Selbstfurchende Schrauben..... | 7500 | 39 |
| Scheibenräder | 388, 390, | | Selbstschneidende Schrauben..... | 7513, 7516 | |
| ..... | 950-959, 3220, | | Senkkopf-Blechschraben | 7504, 7972, | |
| ..... | 3319, 3670 |  | ..... | 7982 | |
| Scheiben, rund | 125, 126, 134, .. | 39 | Senkkopf-Gewindeschrauben | 925, 963, 965, | |
| ..... | 433, 440, 1052, ..... |  | ..... | 6900, 7500, | |
| ..... | 1440, 1441, ..... |  | ..... | 7969 | |
| ..... | 6340, 6902, | | Senkkopf-Holzschrauben | 97, 7997 | 34, 40 |
| ..... | 6903, 6916, | | | | |
| ..... | 7349, 7989, | | | | |
| ..... | 9021 | | | | |

Verbindungs- und Befestigungselemente von A bis Z



| Artikel | Genormte Artikel DIN | Nicht genormte Artikel Seite | Artikel | Genormte Artikel DIN | Nicht genormte Artikel Seite |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Senkkopf-Schneidschrauben | 7513, 7516 | | TOGE-Rahmendübel | | 48 |
| Senkschrauben mit Innensechskant | 7991 | | TORX-Schrauben/-Werkzeuge | | 13, 15, 27 |
| Senkschrauben mit Nase(n) | 604, 11014, 25195 | | | | 29, 31, 34, 39 |
| Senkschrauben mit Vierkantansatz | 605, 608 | | | | 41, 46, 51 |
| Setzmuttern | | 39 | TOX-Dübel | | 43 |
| Setzwerkzeuge f. Blindniete | | 52 | Transportösen, Transportanker | 580, 582 | 42, 43 |
| Setzwerkzeuge f. Dübel | | 45-51 | Trapez-Gewindeenden/-Mutter | 975 Tr | 41 |
| SHERARD-Zinküberzug | | | Treibrschrauben | → Blechschr. | |
| Sicherungen f. Schraubverbindungen | | | Trichter-Schmiernippel | 3405 | |
| Sicherungs-Bleche | 93, 432, 462, 463, 5406, 70952 | | Türstopper | | 45 |
| Sicherungs-Muttern | 980, 982, 985, .. 986, 6924-6927, 7967 | 39 | U-Clips | 6799 | 18, 24, 39 |
| Sicherungs-Ringe/-Scheiben | 471, 472, 983, 984, 6799 | | Überwurfmuttern | 3870, 3872 | |
| Skalenschrauben | 58450 | | UNBRAKO-Schrauben/-Mutter | 912-916 | 6, 13, 17 |
| SL-Sicherungen | 71752 | 33, 39 | UNI-STOP-Muttern | | 17 |
| Sortimentskästen/Montagekoffer | 94, 125, 127, .. 471, 472, 934, .. 985, 1481, 7337, 7971, 7973, 8140 | 34, 36, 40 51, 52 | Unterlegscheiben | → Scheiben | |
| Spann-Scheiben | 6796, 6908 | 41 | UPAT-Dübel und -Anker | | 48-49 |
| Spannschlösser, Spannschloßmuttern | 1478-1480 | 42, 43 | VERALIT-Überzug (Veralisieren) | | |
| Spann-Stäbe/-Mutter/-Elemente | | 43 | Verbindungsmuffen/-mutter | 6334 | 41, 43 |
| Spann-Stifte | 1481, 7343-7346 | | Verblind-Anker | | 43, 47-49 |
| Spanplattenschrauben | | 34, 40 | Verbund-Anker/-Mörtel | | 46-50 |
| Spenglerschrauben | | 40 | VERBUS-RIPP-Schrauben/-Mutter | | 15, 39 |
| Sperrkant-Ringe/-Scheiben | | 40 | Verschlußdeckel/-Scheiben | 442, 443, 470 | 37 |
| Sperrzahnmuttern/-Schrauben/-Scheiben | | 40, 41 | Verschlußschrauben/-Stopfen | 906-910, 5586, 7604 | 37 |
| Spiral-Spannstifte | 7343, 7344 | | Vierkantmuttern | 508, 557, 562, 798, 928 | |
| Splintbolzen | 1433-1445, 5525, 5526 | | Vierkantscheiben | 434-436, 6917-6918 | 43 |
| Splinte | 94, 11023, 11024 | | Vierkantschrauben | 478, 479, 480, 21346 | |
| Spreizdübel | | 42-50 | VOSSLOH-Sperrkantringe | | 40 |
| Sprengringe | 5417, 7993, 9045, 70951 | | Wandalismus-hemmende Antriebe | | |
| Springmuttern | | 17, 18, 39 | Wantenspanner | | 19, 43 |
| Spurlattenschrauben | 21346 | | Warmfeste Mutter, Schrauben | 931, 933, 934, 2509, 2510 | |
| Stabanker f. Stahlbau | | 43 | Wellenringe, Wellensicherungen | 471, 703, 705, .. 983, 6799 | 24, 35, 39 |
| STAND-COTE-Beschichtung | | | Wellplatten-Schrauben | 571 | 41 |
| STARLOCK-Klemmringe, Kappen | | 10, 18, 24, 39 | Wellscheiben | 137 | |
| Steckbolzen | 80403 | | WEMA-KOR-Überzug | | |
| Steckschlüssel | 911, 6911 | 51 | Winkelgelenke | 71802-71805 | |
| Stehbolzen | 835, 938, 939, 940, 949, 2509, 2510, 6379 | | Winkelschraubendreher | 911, 6911 | |
| Steinschrauben | 529 | 49 | Winkelverbinder | | 42 |
| Stellringe | 703, 705 | | Wirbelmuttern | | 43 |
| Stellschrauben | 464, 479, 480, 558, 561, 564, 653, 933, 961 | | XYLAN-Beschichtung | | |
| Sterngriffe | 6336 | 34 | Zahnscheiben | 6797, 6798, 6906 | 40 |
| Stifte, konisch | 1, 7977, 7978 | | Zapfenschrauben | 480, 561, 922, 927 | |
| Stifte, zylindrisch | 7, 6325, 7341, 7979 | | Zapfenstifte | 258, 417, 915, 926 | |
| Stiftschlüssel | 911, 6911 | | Zentrierringe | 74361 | |
| Stiftschrauben | 835, 938, 939, 940, 949, 2509, 2510, 6379 | | Zierkappen | | 37 |
| Stockschrauben | | 41 | Zierschrauben | 921 | 41 |
| Stopp-Muttern | 980-986, 6924-6927 | 39 | Zollgewinde-Muttern | 431, 439, 555, 934 | |
| STOVER-Muttern | 980 | 39 | Zollgewinde-Schrauben | 912, 931, 933 | |
| Studbolts nach ANSI-Norm | 976 | 36 | Zündkerzen-Gewindeeinsätze | 8140 | |
| Stützscheiben | 988 | | Zuganker | 1478, 1480 | 42, 43 |
| Tangent-Keile | 268, 271 | | Zusätzliche Formen u. Ausführungen | 962 | |
| TECKENTRUP-Kontaktscheiben | | 40 | Zweilochmuttern | 547 | |
| TECKENTRUP-Sperrkantscheiben | | 40 | Zylinderkopf-Blechschraben | 6901, 7504, 7971 | |
| TEFLON-Beschichtung | | | Zylinderkopf-Gewindeschrauben | 84, 920-923, 6900, 7500 | |
| TEKS-/Super-TEKS-Schrauben | 7504 | 35 | Zylinderkopf-Schneidschrauben | 7513, 7516 | |
| Tellerfedern, Tellerspannscheiben | 2093 | 40 | Zylinderschrauben m. Innensechskant | 912, 6912, 7984, ISO 7379 | |
| Tellerschrauben | 15237 | | Zylinderschrauben m. Innen-TORX | | 13, 27, 29, 31 34, 41, 46 |
| TENSILOCK-Schrauben/-Mutter | | 15, 40, 41 | Zylinder-Senkschrauben | 792 | |
| THERMAG-Muttern | | 39 | Zylinderstifte | 7, 1473, 6325, 7979 | |
| T-Nutenschrauben/-Steine | 508, 787, 6379 | | Zykonanker | | 65 |

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

1
(2339)



Kegelstifte
Taper pins

7
(2338)



Zylinderstifte
Parallel pins

39



Ballengriffe, fest
Machine handles

84
(1207)



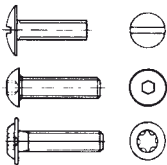
Zylinderschrauben mit Schlitz
Slotted cheese head screws

85
(1580)



Flachkopfschrauben mit Schlitz
Slotted pan head screws

(7380)
(14583)



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



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

93



Scheiben mit Lappen
Tab washers with a long tab

94
(1234)



Splinte
Split pins (cotter pins)

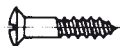


Splinte-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 62094)
Boxed assortments with split pins



Klappsplinte, Federstecker (→ DIN 11023/11024)
Linch pins. Spring cotters for bolts

95



Linsensenkholzschrauben mit Schlitz
Slotted raised countersunk head wood screws

96



Halbrundholzschrauben mit Schlitz
Slotted round head wood screws



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

97


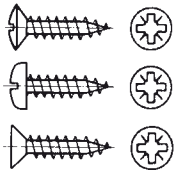

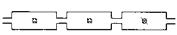


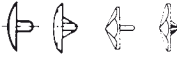


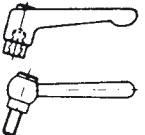

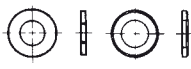






Senkholzschrauben mit Schlitz
Slotted countersunk head wood screws

| 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 |
| 4.6 5.8 8.8 10.9 12.9 | galZn galNi | A1 A2 A4 | Ms |
| St | galZn galNi | A2 | Ms |
| St | galZn | A2 A4 | Ms Cu |
| St | galZn | A2 A4 | Ms Cu Al |
| St | galZn | A2 A4 | Ms Cu Cu-Leg Al |
| St | galZn feuerZn galNi galCr galCuZn brün email | A2 A4 | Ms Cu Cu-Leg Al |
| St | galZn feuerZn galNi galCr galCuZn brün | A2 A4 | Ms Cu Cu-Leg Al |
| St | gal Zn feuerZn brün | | |
| St | galZn feuerZn galNi galCr galCuZn brün | A2 A4 | Ms Cu Cu-Leg Al |
| Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

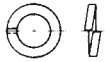
Standardised fasteners

| | | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|-------------------------|--|---|---|-----------------------|----------------------------|
| |  <p>Zylinderkopf-Holzschrauben mit Innensechskant oder Innen-TORX/Innensechsrund Hexagon socket head cap wood screws Torx socket head cap wood screws</p> | St gehärtet | galZn galNi | A2 A4 | |
| |  <p>Spanplattenschrauben/ABC-SPAX-„S“-Schrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz (Artikel 88091–88099) Linsensenkkopf Halbrundkopf Senkkopf Chipboard screws with pozidriv raised countersunk head/pan head/countersunk head</p> | St gehärtet gleit- beschichtet | galZn | A2 | Ms |
| |  <p>ABC-SPAX-„S“-Schrauben-Sortimente (Artikel 88478/88479) ABC-SPAX „S“ chipboard screws in boxed assortments</p> | | | | |
| |  <p>Spanplattenschrauben/ABC-SPAX-„S“-Schrauben magaziniert (gegurtet) Chipboard screws belted</p> | | | | |
| 97 |  <p>Senkholzschrauben mit Schlitz und Innenloch Slotted countersunk head wood screws with hole for cap</p> | St | galZn | A2 A4 | Ms |
| |  <p>Spanplattenschrauben/ABC-SPAX-„S“-Schrauben Senkkopf, m. Pozidriv-Kreuzschlitz u. Innenloch (Artikel 88099) ABC-SPAX „S“ countersunk head chipboard screws with pozidriv and centre hole</p> | St gehärtet | galZn | | |
| |  <p>Zierkappen für Holzschrauben und Spanplattenschrauben (Artikel 88000–88003) flach, flachrund, rustikal Caps for wood screws and chipboard screws</p> | | | | K |
| 98 |  <p>Ballengriffe, drehbar Machine handles</p> | St | | | Al K |
| 99 |  <p>Kegelgriffe Machine handles</p> | St | | A2 | |
| |  <p>Klemmhebel und Spannhebel Machine handles</p> | St | brün | | Zn/K K |
| 123 124 (1051) |  <p>Halbrundniete, Nenndurchmesser 10–36 mm Round head rivets, nominal dia. 10–36 mm</p> | St | | | |
| 125 (7089) (7090) |  <p>Scheiben Form A = ohne Fase, Form B = mit Fase Plain washers with/without chamfer</p> | St St gehärtet | galZn feuerZn mechZn galNi galCr galCuZn | A2 A4 | Ms Cu Al K |
| |  <p>Scheiben-Sortimente-/Montagekoffer Scheiben-/Federringe-Sortimente (Artikel 62125/62127) Boxed assortments with washers and washers/single coil spring washers</p> | | | | |
| 126 (7091) |  <p>Scheiben ohne Fase Plain washers without chamfer</p> | St | galZn feuerZn | | |
| |  <p>Scheiben „Artikel 1“ ohne Fase (Artikel 88100) Washers, „type“ 1 without chamfer</p> | St | galZn feuerZn | | |
| |  <p>Rosettenscheiben (Artikel 88499/88965) Rosettes</p> | St | galNi galCr | A2 A4 | Ms Al |
| | | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

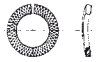
~127



Federringe
Single coil spring lock washers



Federringe, doppelt
Double coil spring lock washers



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

128



Federringe (Hochspann-Federringe)
Single coil spring lock washers

~134



Scheiben, ohne Fase
Plain washers without chamfer

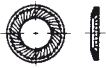
137



Federscheiben
Spring washers

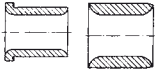


TECKENTRUP-Sperrkantscheiben für Sechskantschrauben und Zylinderschrauben mit Innensechskant (Artikel 88123–88129)
TECKENTRUP safety washers



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

172

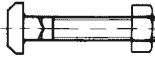


Bohrbuchsen
Jig bushes

173

179

186

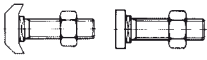


Hammerschrauben mit Vierkant
T-head bolts with square neck

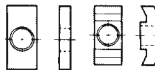
188



Hammerschrauben mit Nase
T-head bolts with double nip



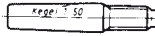
Hammerkopf-/Hakenkopf-Schrauben für Profile (Artikel 88928–88950)
T-head bolts for channels



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

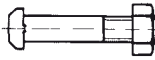
258

(~8737)



Kegelstifte mit Gewindezapfen
Taper pins with threaded end

261



Hammerschrauben
T-head bolts

268

271



Tangentkeile
Tangent keys

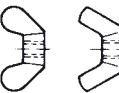
302

(1051)



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

315

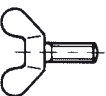


Flügelmuttern
Wing nuts



Flügelmuttern, kleine Form (Artikel 88215)
Small wing nuts

316



Flügelschrauben
Wing screws

319



Kugelknöpfe
Ball knobs

| Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 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 | |
| St | | A1 A2 | |
| St | galZn feuerZn | A2 A4 | |
| St | | | |
| Temper- guß GT St | galZn galNi galCuZn | A2 A4 | Ms K |
| St | galZn galNi galCuZn | A2 A4 | Ms K |
| Temper- guß GT St | galZn galNi galCuZn | A2 | Ms K |
| St | | | K |
| Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

| DIN (ISO) | Image | Description | Material | Surface Treatment | Corrosion Resistance | Special Properties |
|-----------------------------------|-------|---|--------------------------|--|----------------------|--------------------|
| 338 340 | | Spiralbohrer mit Zylinderschaft Drills | Stahl gehärtet | | | |
| 388 390 | | Handräder Machine handles | GG GTW | | | K Al |
| 404 | | Kreuzlochschrauben mit Schlitz Slotted capstan screw | St | galZn galNi galCr galCuZn | A1 A2 A4 | Ms |
| 417 (7435) | | Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen Slotted grub screws with full dog point | 14 H | galZn | A1 A2 A4 | Ms |
| 427 (2342) | | Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted headless screws with chamfered end | 14 H | galZn galNi | A1 A2 A4 | Ms |
| 431 | | Rohrmuttern Pipe nuts (conduit lock nuts) | 14 H | galZn | A2 A4 | Ms |
| 432 | | Scheiben mit Außennase External tab washers | St | galZn | A2 A4 | Ms Cu |
| 433 (7092) | | Scheiben für Zylinderschrauben Washers for cheese head screws | St St gehärtet | galZn mechZn galNi galCr galCuZn | A2 A4 | Ms |
| 434 | | Scheiben, viereck, keilförmig, für U-Träger (8 % Neigung/5 % Neigung) Square taper washers for U-sections (8 %/5 %) | St | galZn feuerZn | A2 A4 | |
| 435 | | Scheiben, viereck, keilförmig, für Doppel-T-Träger (14 % Neigung) Square taper washes for I-sections (14 %) | St | galZn feuerZn | A2 A4 | |
| 436 | | Scheiben, viereck Square washers | St | galZn feuerZn | A2 A4 | |
| 438 (7436) | | Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide Slotted grub screws with cup point | 14 H | galZn galNi | A1 A2 A4 | Ms |
| 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 | 04 05 11 H 14 H | galZn galNi galCuZn | A1 A2 A4 | Ms |
| 440 (7094) | | Scheiben für Holzkonstruktionen, Form R = Rundloch, Form V = Viereckloch Round washers for wood constructions. Form R = round hole. Form V = square hole | St | galZn feuerZn | | |
| 442 443 | | Verschlussdeckel zum Einwalzen/Eindrücken Sealing plugs/caps | St | galZn | | |
| 444 | | Augenschrauben Swivel bolts (Eye bolts) | St | galZn | A2 A4 | Ms |
| 462 | | Scheiben mit Innennase für Nutmuttern <u>DIN</u> 1804 Internal tab washers | St | galZn | A2 A4 | Ms Cu |
| 463 | | Scheiben mit 2 Lappen Tab washers with long tab and wing | St | galZn | A2 A4 | Ms Cu |

| Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |
|-------|--------------|-----------------|--------------------------|
|-------|--------------|-----------------|--------------------------|

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

| | | |
|--------------|--|--|
| 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 | | Verschlussscheiben Sealing discs |
| 471 | | Sicherungsringe für Wellen, Regelausführung und schwere Ausführung Retaining rings for shafts (external), circlips |
| 472 | | Sicherungsringe für Bohrungen, Regelausführung und schwere Ausführung Retaining rings for bores (internal), circlips |
| | | Sicherungsring-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 62471) Boxed assortments with circlips |
| | | Achsenklemmringe, Schnellbefestiger-Federn/-Kappen (QUICKLOCK/STARLOCK) Washers and caps for quick fastening |
| 478 | | Vierkantschrauben mit Bund Square head bolts with collar |
| 479 | | Vierkantschrauben mit Kernansatz Square head bolts with half dog point |
| 480 | | Vierkantschrauben mit Bund und Ansatzkuppe Square head bolts with collar, half dog point and rounded end |
| 508 (299) | | T-Nutensteine T-slot nuts |
| 525 | | Anschweißenden Weld studs (single end studs) |
| 529 | | Steinschrauben Masonry bolts (foundation bolts) |
| | | Dübel und Anker Plugs and anchors |
| 546 | | Schlitzmuttern Slotted round nuts |
| 547 | | Zweilochmuttern Round nuts with drilled holes |
| 548 | | Kreuzlochmuttern Round nuts with set pin holes |

| Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|--------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 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 | | |
| 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 |
| Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

| | | | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|---------------|--|---|-------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 551 (4766) | | Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted grub screws with flat point | 14 H | galZn galNi galCr galCuZn | A1 A2 A4 | Ms K |
| 553 (7434) | | Gewindestifte mit Schlitz und Spitze Slotted set screws with cone point | 14 H | galZn galNi galCr galCuZn | A1 A2 A4 | Ms K |
| | | Federnde Druckstücke mit Schlitz Slotted set screws with spring-loaded thrust pad | 14 H | galZn brün | A2 | |
| 555 (4034) | | Sechskantmuttern Hexagon nuts | 5 5-2 | galZn feuerZn | | K |
| 557 | | Vierkantmuttern Square nuts | 5 | galZn feuerZn | | |
| 558 (4018) | | Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Hexagon screws | 4.6 | galZn feuerZn | | K |
| 561 | | Sechskantschrauben mit Zapfen Hexagon set screws with full dog point | 14 H 22 H | galZn | A2 A4 | |
| 562 | | Vierkantmuttern, niedrige Form Square nuts without chamfer (pressed nuts) | 04 11 H | galZn galNi galCr | A2 A4 | Ms Al |
| 564 | | Sechskantschrauben mit Ansatzspitze Hexagon set screws with half dog point, cone end | 14 H 22 H | galZn | A2 A4 | |
| 571 | | Sechskant-Holzschrauben („Schlüsselschrauben“) Hexagon head wood screws (coach screws) | St | galZn feuerZn | A2 A4 | Ms |
| | | Sechskant-Holzschrauben für Wellplatten, mit Kunststoff-Regenhütchen (DIN 571 + Artikel 88005) Hexagon head wood screws with plastic sealing | St | galZn feuerZn | A2 A4 | |
| 580 | | Ringschrauben Lifting eye bolts | C 15 | galZn | A2 A4 | |
| 582 | | Ringmuttern Lifting eye nuts | C 15 | galZn | A2 A4 | |
| 601 (4016) | | Sechskantschrauben mit Schaft Hexagon bolts | 4.6 | galZn feuerZn | | |
| 603 (8677) | | Flachrundsrauben mit Vierkantansatz („Schloßschrauben“) Mushroom head square neck bolts (carriage bolts) | 3.6 4.6 8.8 | galZn feuerZn | A2 A4 | Ms K |
| | | Flachrundsrauben mit Vierkantansatz Gewinde bis Vierkant Mushroom head square neck screws | St | galZn | | |
| | | Flachrundsrauben mit Schlitz („Bordwandschrauben“ Artikel 88107) Slotted mushroom head screws | 4.6 5.8 | galZn galNi | A1 A2 A4 | Ms |
| 604 | | Senkschrauben mit Nase („Pflugschrauben“) Flat countersunk nib bolts | 4.6 8.8 | galZn | | |
| 605 | | Senkschrauben mit hohem Vierkantansatz Flat countersunk square neck bolts, long square | 4.6 | galZn | | |
| | | | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

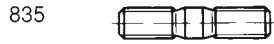
Standardised fasteners

| | | |
|----------------------|--|--|
| 607 | | Halbrundschauben mit Nase Cup head nib bolts |
| 608 | | Senkschrauben mit niedrigem Vierkantansatz („Pflugschrauben“) Flat countersunk square neck bolts, short square |
| 609 | | Sechskant-Paßschrauben mit langem Gewindezapfen Hexagon fitted bolts, long thread |
| ~610 | | Sechskant-Paßschrauben mit kurzem Gewindezapfen Hexagon fitted bolts, short thread |
| 653 | | Rändelschrauben, niedrige Form Knurled thumb screws, thin type |
| 660 (1051) | | Halbrundniete Round head rivets |
| 661 (1051) | | Senkniete Countersunk head rivets |
| | | Mähmesserniete, halbrund oder versenkt Round head or countersunk head rivets |
| | | Blindniete → DIN 7337 und unter Blind rivets → DIN 7337 and |
| 662 (1051) | | Linsenniete (Blechniete) Raised countersunk head rivets |
| 674 675 (1051) | | Flachrundniete, Flachsenkniete Mushroom head rivets, flat countersunk head rivets |
| 703 | | Stellringe, schwere Reihe Adjusting rings, heavy range (shafting collars) |
| 705 | | Stellringe, leichte Reihe Adjusting rings, light range (shafting collars) |
| ~741 | | Drahtseilklemmen (→ DIN 1142) Wire rope clips |
| 787 (299) | | T-Nutenschrauben UNBRAKO-T-Nutenschrauben UTS T-slot screws |
| 792 | | Zylindersenkschrauben Cylinder-countersunk head nib bolts |
| 797 | | Ankerschrauben Foundation bolts |
| ~798 | | Ankermuttern Foundation nuts |
| 830 | | Keulengriffe Machine handles |

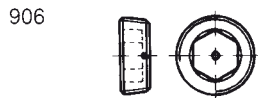
| Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 4.6 | galZn | | |
| 4.6 8.8 | galZn | | |
| 5.6 8.8 | | A2 A4 | |
| 5.6 8.8 | | A2 A4 | |
| St | galZn 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 | | | |
| 4.6 5.6 8.8 | galZn feuerZn | | |
| 3.6 | galZn feuerZn | | |
| 5 | galZn feuerZn | | |
| St poliert | | | |
| Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

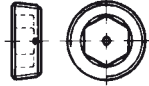
Standardised fasteners



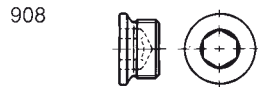
Stiftschrauben, Einschraubende = 2 d
Studs, metal end = 2 d



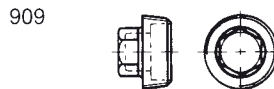
Verschlusschrauben mit Innensechskant, kegeliges Gewinde
Hexagon socket pipe plugs, conical thread



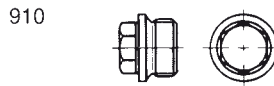
UNBRAKO-Verschlußschrauben mit Innensechskant, kegeliges Gewinde nach USA-/BS-Norm
Ausführungen: NPTF, PTF, BSPT
UNBRAKO-pipe plugs



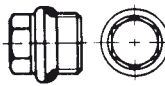
Verschlusschrauben mit Bund und Innensechskant, zylindrisches Gewinde
Hexagon socket screw plugs, cylindrical thread



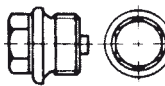
Verschlusschrauben mit Außensechskant, kegeliges Gewinde
Hexagon head pipe plugs, conical thread



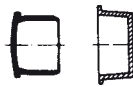
Verschlusschrauben mit Bund und Außensechskant, zylindrisches Gewinde
Hexagon head screw plugs, cylindrical thread



Verschlusschrauben mit Dichtring, - mit Außensechskant DIN 910, - mit Innensechskant DIN 908
Hexagon head screw plugs with gasket



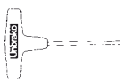
Verschlusschrauben mit Magnet
Hexagon head screw plugs with magnet



Schutz-Stopfen, -Hülsen, -Kappen für Rohrenden und Werkstücköffnungen,
Protection plugs, tube caps



Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) für Innensechskantschrauben - auch mit Kugelkopf
Socket wrenches (Allen keys)



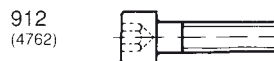
Sechskant-Schraubendreher mit Griff
Socket wrenches with grip



Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) für Innensechsrund-Schrauben (~ TORX)
Socket wrenches (~ TORX)



Stiftschlüssel-Sortimente: Ringe, Taschen, Boxen, Magazine
Assortments socket wrenches



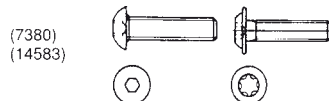
Zylinderschrauben mit Innensechskant
Hexagon socket head cap screws



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



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





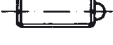


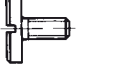





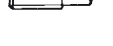
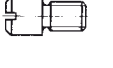
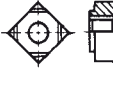

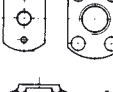
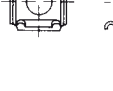


Linsenschrauben/Flachrundschraben - mit Innensechskant - mit Innensechsrund (~ TORX)
Hexagon socket button head screws
Hexalobular internal driving button head screws (~ TORX)

| Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 5.6 5.8 8.8 10.9 | galZn | A2 A4 | Ms |
| St | galZn | A1 A2 A4 | Ms Al K |
| St gehärtet | | A2 | Ms |
| St | galZn | A1 A2 A4 | Ms Al K |
| St | galZn | A1 A2 A4 | Ms Al K |
| St | galZn | A1 A2 A4 | Ms Al K |
| St | galZn | | |
| St | galZn | | |
| St vergütet | galZn galNi | | |
| St vergütet Griff = K | | | |
| St vergütet | galZn galNi | | |
| 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 |
| Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

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

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

| | | | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|---|--|--|--|---|--------------------------------|-------------------------------|
| 931 (4014) | | Sechskantschrauben mit Schaft Hexagon bolts | 5.6** 8.8 10.9 12.9 1.7709* | galZn feuerZn galNi galCr galCuZn | A2 A4 | Ms Cu-Leg Al K |
| 933 (4017) | | Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Hexagon screws | 5.6** 8.8 10.9 12.9 1.7709* | galZn feuerZn galNi galCr galCuZn | A2 A4 | Ms Cu-Leg Al K |
| | | Sechskantschrauben mit Schlitz Slotted hexagon bolts and screws | 5.6 8.8 10.9 | galZn galNi galCr galCuZn | A2 A4 | Ms Cu-Leg Al |
| | | Außensechsrund-Schrauben (~ TORX) mit Schaft oder Gewinde bis Kopf Hexalobular external driving head screws and bolts (~ TORX) | 8.8 10.9 | galZn | | |
| | | Sperrzahn-Schrauben, RIPP-Schrauben (TENSILOCK/DURLOK/VERBUS-RIPP) (Artikel 88913, 88933) Self locking screws | 90/100 10.9 12.9 | galZn | | |
| 934 (4032) (4033) (8673) (8674) | | Sechskantmuttern Hexagon nuts | 5 5-2** 6 8 10 12 C35** 1.7258* | galZn feuerZn galNi galCr galCuZn brün | A1 A2 A4 | Ms Cu-Leg Al K Ti |
| | | Muttern-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 62934, 62935) Boxed assortments with nuts | | | | |
| | | Sperrzahn-Muttern, Ripp-Muttern (TENSILOCK/DURLOK/VERBUS-RIPP) (Artikel 88914, 88934) Self locking nuts | 10 12 | galZn | | |
| 935 (7035) (7036) | | Kronenmuttern Hexagon slotted and castle nuts | 6Au 8 10 | galZn | A2 A4 | Ms |
| 936 (4035) (4036) (8675) | | Flache Sechskantmuttern Hexagon thin nuts (lock nuts) | 04 05 17 H 22 H | galZn | A1 A2 A4 | Ms Al |
| 937 (7038) | | Kronenmuttern, niedrige Form Hexagon thin slotted and castle nuts | 14 H 17 H 22 H | galZn | A2 A4 | Ms |
| 938 | | Stiftschrauben, Einschraubende = 1 d Studs, metal end = 1 d | 5.6 5.8 8.8 10.9 | galZn | A2 A4 | Ms |
| 939 | | Stiftschrauben, Einschraubende = 1,25 d Studs, metal end = 1,25 d | 5.6 5.8 8.8 10.9 | galZn | A2 A4 | Ms |
| ANSI | | Gewindebolzen (→ DIN 976) Stud bolts | 5.6 8.8 ASTM AISI BS | galZn PTFE | A2 A4 ASTM AISI BS | |

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

| Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |
|-------|--------------|-----------------|--------------------------|
|-------|--------------|-----------------|--------------------------|

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

| | | | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|---------------------------------|--|--|----------------------------|--|-----------------------|----------------------------|
| 940 | | Stiftschrauben, Einschraubende = 2,5 d Studs, metal end = 2,5 d | 5.8 8.8 10.9 | galZn | A2 A4 | Ms |
| 949-1 949-2 | | Stiftschrauben mit metrischem Festsitzgewinde MFS, Einschraubende: -1 = 2 d, -2 = 2,5 d Studs with metric interference thread MFS, metal end = 2 d/2.5 d | 5.8 8.8 10.9 | | A2 A4 | Ms |
| 950 951 955 956 959 | | Handräder und Kugelkurbeln nach Norm und Sonderformen Machine handles | GG | | | Al |
| 960 (8765) | | Sechskantschrauben mit Schaft, metrisches Feingewinde Hexagon bolts, metric fine pitch thread | 5.6 8.8 10.9 12.9 | galZn | A2 A4 | |
| 961 (8676) | | Sechskantschrauben, Gewinde bis Kopf, metrisches Feingewinde Hexagon screws, metric fine pitch thread | 5.6 8.8 10.9 12.9 | galZn | A2 A4 | |
| 962 (7378) (8991) | | Zusätzliche Formen und Ausführungen für Schrauben → Technische Informationen Seite 23 Additional shapes and versions for bolts and screws → Technical information page 23 | | | | |
| 963 (2009) | | Senkschrauben mit Schlitz Slotted countersunk head screws | 4.8 5.8 8.8 | galZn galNi galCr galCuZn brün | A1 A2 A4 | Ms Cu-Leg Al K |
| | | Senkschrauben mit Schlitz und Innenloch Slotted countersunk head screws with hole for cap | 4.8 | galZn | A2 A4 | Ms |
| | | Zierkappen für Senkschrauben mit Innenloch (Artikel 88000–88003) Caps | | | | K |
| 964 (2010) | | Linsensenkschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head screws | 4.8 5.8 8.8 | galZn galNi galCr galCuZn brün | A1 A2 A4 | Ms Al K |
| | | Hülsenmutter mit Innengewinde (Artikel 88964) mit Schlitz/ohne Schlitz Sleeve nut, threaded inside | St | galZn galNi galCr | A2 A4 | Ms Al |
| 965 (7046-1) (7046-2) | | Senkschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed countersunk head screws | 4.8 5.8 8.8 | galZn galNi galCr galCuZn brün | A2 A4 | Ms |
| 966 (7047) | | Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed raised countersunk head screws | 4.8 5.8 8.8 | galZn galNi galCr galCuZn brün | A2 A4 | Ms |
| | | Rosettenscheiben (Artikel 88499, 88965) Rosettes | St | galNi galCr | A2 A4 | Ms Al |
| 967 | | Linsenkopfschrauben mit Bund und Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed pan head screws with collar | 4.8 5.8 8.8 | galZn galNi galCr | A2 A4 | Ms |
| | | | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

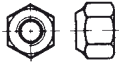
Standardised fasteners

| | | | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|--|--|---|---|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 968 | | Linienkopfblechschrauben mit Bund und Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed pan head topping screws with collar | 4.8 5.8 8.8 | galZn galNi galCr | A2 A4 | Ms |
| ~970 (4032) ~971 (8673) (8674) ~972 (4034) | | Sechskantmuttern ISO-Typ 1, ISO-Typ 2, mit Regelgewinde oder Feingewinde Hexagon nuts ISO-type 1, ISO-type 2, coarse thread or fine thread | 4 5 6 8 10 12 | galZn feuerZn | A1 A2 | Ms Cu-Leg Al K Ti |
| ~975 | | Gewindestangen, Längen 1000/2000/3000 mm Threaded rods (studdings) | 4.6 4.8 5.6 5.8 8.8 10.9 ASTM | galZn feuerZn | A1 A2 A4 ASTM | Ms K |
| ~975 Tr | | Gewindestangen mit Trapezgewinde, Gewindebolzen mit Trapezgewinde, Rundmuttern mit Trapezgewinde (Artikel 88089) Rods and nuts with truncated thread | 5.8 8.8 | | A2 A4 | |
| | | | St | | A1 A2 A4 | Ms Cu-Leg |
| 976-1 | | Gewindebolzen/Gewindestangen, metrisches Gewinde Stud bolts | 4.6 4.8 5.6 5.8 8.8 10.9 ASTM | galZn feuerZn | A1 A2 A4 ASTM | Ms K |
| 976-2 | | Gewindebolzen mit metrischem Festsitzgewinde MFS Stud bolts with metric interference thread MFS | 4.6 4.8 5.6 5.8 8.8 10.9 | | A1 A2 A4 | |
| ANSI | | Gewindebolzen mit Sechskantmuttern Stud bolts with hexagon nuts | 5.6 8.8 ASTM AISI BS | galZn feuerZn PTFE | A2 A4 ASTM AISI BS | |
| 979 (7038) | | Niedrige Kronenmuttern Hexagon thin slotted and castle nuts | 04 05 | galZn | A2 A4 | Ms |
| 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 | 5 8 10 12 | galZn galNi | A1 A2 A4 | Ms Al |
| | | THERMAG-Muttern, einteilige Ganzmetallmuttern mit Klemmteil (Artikel 88105) Prevailing torque type hexagon nuts | 8 10 | galZn galCu | | |
| 981 KM | | Nutmuttern Locknuts | St | | A2 A4 | |
| | | Nutmuttern mit Klemmring GUA/GUK/ GUP FINE-U-Nut Self locking collars with locking insert | St | galZn | | |
| | | | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

982
(7040)
(7041)
(10512)



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

983



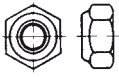
Sicherungsringe mit Lappen für Wellen
Retaining rings for shafts (external), circlips

984



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

985
(10511)
(10512)

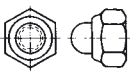


Sechskantmuttern mit Klemmteil, niedrige Form mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring), (z. B. Typ NYLOC/POLY-STOP/ELASTIC-STOP) Prevailling torque type hexagon nuts with nylon insert, low type



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

986



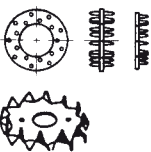
Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring) Prevailling torque type domed cap nuts with nylon insert

988



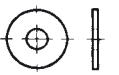
Paßscheiben und Stützscheiben
Shim rings and supporting rings

1052



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

1052



Scheiben für Holzverbinder (Artikel 88152)
Washers for timber connectors

1142



Sicherheits-Drahtseilklemmen
Safety wire rope clips

1440
(8738)



Scheiben für Bolzen
Washers for clevis pins

1441

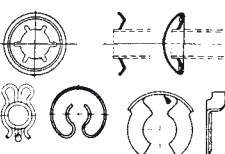


Scheiben für Bolzen
Washers for clevis pins

1443
(2340)
~ 1433



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

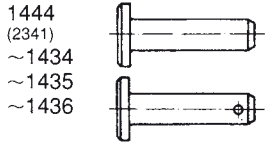


Schnellmontage-Elemente für Achsen, Wellen, Bolzen und Zapfen; Achsen-Klemmringe, Duo-Clips, Federsplinte, KL-/SL-Sicherungen, U-Clips, Bajonett-Clips, PALNUT-Clips
Quick fastening elements for shafts and bolts

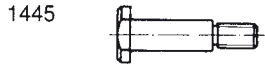
| Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 5 6 8 10 12 | galZn galNi | | |
| FSt | | | |
| FSt | | | |
| 5 6 8 10 | galZn galNi galCuZn | A1 A2 A4 | Ms Al |
| 5 6 8 10 | galZn galNi | A1 A2 A4 | |
| St FSt | | A1 A2 A4 | |
| Temperguß GT St | Schwarz firnis 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 | |
| Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners



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



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



Paßkerbstifte mit Hals
Grooved pins with gorge



Zylinderkerbstifte mit Einführ-Ende
Grooved pins with pilot end



Kegelkerbstifte
Grooved pins, taper grooved



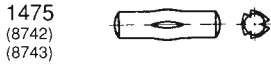
Paßkerbstifte
Grooved pins, taper grooved half length



Zylinderkerbstifte
Grooved pins, parallel grooved full length



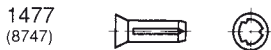
Steckkerbstifte
Grooved pins, reverse grooved half length



Knebelkerbstifte
Grooved pins, centre grooved



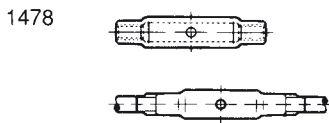
Halbrundkerbnägel
Grooved pins with round head



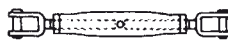
Senkkerbnägel
Grooved pins with countersunk head



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



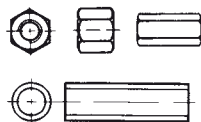
Spannschlösser aus Stahlrohr oder Rundstahl
SP = Spannschloßmutter
SPAЕ = Spannschloßmutter mit 2 Anschweißenden
Turnbuckles
SP = centre part
SPAЕ = centre part with 2 studs for welding



Wantenspanner
Turnbuckles for yachts



Spannschloßmuttern aus Sechskantstahl
Turnbuckles (centre parts) made out of hexagon bars



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

| Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| St | galZn feuerZn | A1 A2 A4 | Ms Al |
| St | galZn | A1 A2 A4 | Ms Al |
| St | galZn galNi | A1 A2 1.4104 | Ms Al K |
| St | galZn galNi | A1 A2 1.4104 | Ms Al K |
| St | galZn galNi | A1 A2 1.4104 | Ms Al K |
| St | galZn galNi | A1 A2 1.4104 | Ms Al K |
| St | galZn galNi | A1 A2 1.4104 | Ms Al K |
| St | galZn galNi | A1 A2 1.4104 | Ms Al K |
| St | galZn galNi | A1 A2 1.4104 | Ms Al K |
| St | galZn galNi | A1 A2 1.4104 | Ms Al K |
| St 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 |
| Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners





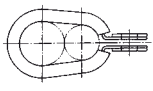
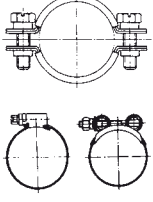


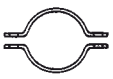
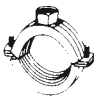
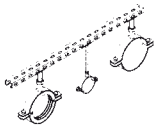
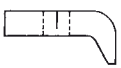
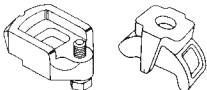


| | | | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--|----------------------------|
| 1480 | | Spannschlösser, geschmiedet (offene Form) SPAЕ = mit 2 Anschweißenden SPRR = mit 2 Ringösen SPRH = mit Ringöse und Haken Turnbuckles SPAЕ = with 2 studs for welding SPRR = with 2 eye bolts SPRH = with eye bolt and hook bolt | 3.6 | galZn | A4 | |
| 1481 (8752) | | Spannhülse, schwer Spring pins, heavy type | FST | | 1.4310 | |
| | | Spannhülse-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 62481) Boxed assortments with spring pins | FST | | | |
| | | Spannhülse mit Zahnschlitz („CONNEX-Spannstifte“) Spring pins with serrated slot | FSt | | 1.4310 | |
| 1587 | | Sechskant-Hutmutter, hohe Form Hexagon domed cap nuts (acorn nuts) | 6 Au 8 | galZn galNi galCr galCuZn | A1 A2 A4 | Ms Al K |
| 1592 1593 1596 1597 | | Rohrschellen, Bockschellen Pipe clips | St | galZn feuerZn geprimert | A2 A4 | |
| | | Rohr-Befestigungen, Rohr-Lager Pipe fixings | St | galZn feuerZn | A2 A4 | |
| 1804 | | Nutmutter Slotted round nuts for hook-spanner | St | | A2 A4 | |
| | | Nutmutter mit Klemmring GUA/GUK/GUP FINE-U-Nut Self locking collars with locking insert | St | galZn | | |
| 1816 | | Kreuzlochmutter Round nuts with set pin holes | St | | | |
| 2093 | | Tellerfeder Disc springs | FSt | mech.Zn | 1.4310 1.4568 1.4122 | Bronze |
| | | TECKENTRUP-Tellerspannscheiben TECKENTRUP-disc spring washers | FSt | mech.Zn DELTA DACROM | 1.4568 | |
| 2509 | | Schraubenbolzen Double end studs with full shank | 5.6 | | | |
| 2510 | | Schraubenbolzen mit Dehnschaft Double end studs with reduced shank (waisted studs), with certificate | Werkst. nach DIN 17240, 267-13,29 | | Werkst. nach DIN 17440, 267-13,29 | |

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

| Stahl | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |
|-------|--------------|-----------------|--------------------------|
|-------|--------------|-----------------|--------------------------|

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

| | | | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|--|---|---|-------------------------------------|-------------------------------|--|----------------------------|
| 2510.. |  | Sechskantmuttern für Schraubenbolzen Hexagon nuts for waisted studs | Werkst. nach DIN 17240 267-13,29 | | Werkst. nach DIN 17440 267-13,29 | |
| 2510.. |  | Kapselmuttern für Schraubenbolzen Hexagon cap nuts with extension sleeve | Werkst. nach DIN 17240 267-13,29 | | Werkst. nach DIN 17440 267-13,29 | |
| 2510.. |  | Dehnhülsen für Schraubenbolzen Extension sleeves | Werkst. nach DIN 17240 267-13,29 | | Werkst. nach DIN 17440 267-13,29 | |
| ANSI |  | Gewindebolzen mit Sechskantmuttern Stud bolts with hexagon nuts | 5.6 8.8 ASTM AISI BS | galZn feuerZn PTFE | A2 A4 ASTM AISI BS | |
| 3015 3016 |  | Halterungs-Schellen Fastening clamps | Guß GG20 | | | |
| 3017 |  | Schlauchschellen Hose clamps | St | galZn | 1.4301 1.4436 | |
| 3220 3319 |  | Handräder, flach, gekröpft Machine handles | St | galZn | 1.4016 1.4301 1.4401 1.4436 1.4571 | |
| 3404 3405 |  | Flachschmiernippel, Trichter-Schmiernippel Lubricating nipples, button head, cupped type | St | galZn | A2 A4 | Ms |
| 3567 |  | Rohrschellen Shackles for conduits (pipe brackets) | St | galZn feuerZn geprimert | A2 A4 | |
| |  | Rohrschellen mit schalldämmender Einlage Shackles (pipe brackets) with sound deadning insert | St | galZn | A2 A4 | |
| |  | Rohrhalterungen, Rohr-Abhängungen Pipe fixings | St | galZn feuerZn | A2 A4 | |
| 3568 |  | Klemmplatten Clamping plates | St 37 | galZn | | |
| |  | LINDAPTER-Klemmelemente LINDAPTER-bolt adapters | Temper- guß | galZn (feuerZn) | | |
| 3570 |  | Rundstahlbügel (Rohrbügel) Stirrup bolts (U-bolts) | St | galZn feuerZn | A2 A4 | Ms |
| 3575 |  | Hängeanker mit Anschweißende für Rohrleitungs-Aufhängungen Suspensions anchors for pipes | St 37 | | galZn | |
| * Mit Prüfbescheinigung 3.1 A-C nach EN 10204 (DIN 50049) ** Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken | | | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

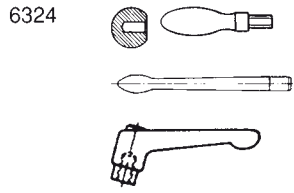
Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

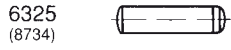
| | | | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|------------------------------|--|--|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 3670 | | Scheibenhandräder Machine handles | | | | Al |
| 3870 3872 | | Überwurfmuttern Sleeve nuts | St | galZn | A1 A2 A4 | Ms |
| 5406 MB/MBL | | Sicherungsbleche für Nutmuttern <u>DIN</u> 981 Tab washers for slotted round nuts (lock washers) | St | galZn | | |
| 5417 | | Sprengringe Form A = für Wellen, Form B = für Bohrungen Snap rings Form A = external, Form B = internal | FSt | | | |
| 5525 | | Bolzen ohne Kopf für Schienenfahrzeuge Clevis pins for rail vehicles, without head | St | galZn feuerZn | A1 A2 A4 | Ms Al |
| 5526 | | Bolzen mit Kopf für Schienenfahrzeuge Clevis pins for rail vehicles, with head | St | galZn feuerZn | A1 A2 A4 | Ms Al |
| 5586 | | Verschlußschrauben m. Bund u. Entlüftung mit aufgeschmolzener Dichtung Locking screws with collar and vent | St | galZn | | |
| 5903 | | Laschenschrauben mit Halbrundkopf und Ovalansatz Laschenschrauben mit Vierkantkopf Fish bolts | 4.6 | galZn | | |
| 5906 | | Klemmplattenschrauben, Klemmplatten für Schienen Clips and bolts for railway ties | St | galZn feuerZn | | |
| | | LINDAPTER-Klemmelemente für Schienen LINDAPTER-rail fixings | Temperguß | galZn (feuerZn) | | |
| 5914 | | Schwellenschrauben Baseplate screws | St | feuerZn | | |
| 6303 | | Rändelmuttern Knurled nuts | 5 | galZn galNi galCr | A1 A2 A4 | Ms Al |
| 6304 6305 6306 6307 | | Knebelschrauben, Knebelmuttern Tommy screws, tommy nuts | 5.8 5 | galZn | | |
| 6311 | | Druckstücke (für Gewindestifte m. Druckzapfen <u>DIN</u> 6332) Thrust pads | St gehärtet | | | |
| 6319 | | Kugelscheiben C, Kegelpfannen D, G Spherical washers, conical washers | St gehärtet St vergütet | | | |
| | | | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

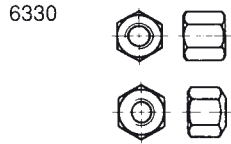
Standardised fasteners



Bedienteile für Spannzeuge:
Kugelknöpfe, Stern-/Kreuzgriffe,
Ballen-/Kegel-/Kugel-/Keulengriffe,
Knebel-Schrauben/-Muttern, Kurbeln
Machine handles



Zylinderstifte, gehärtet
Parallel pins



Sechskantmuttern, 1,5 d hoch
Hexagon nuts, 1,5 d



Sechskantmuttern mit Bund, 1,5 d hoch
Hexagon nuts with collar, 1,5 d



Gewindestifte mit Druckzapfen
Grub screw with thrust point



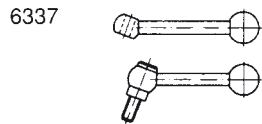
Sechskantmuttern, 3 d hoch
(Verbindungsmuttern)
Hexagon nuts, 3 d



Kreuzgriffe
Star knobs



Sterngriffe
Star knobs



Kugelgriffe
Machine handles



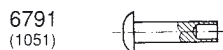
Scheiben, gehärtet
Washers



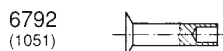
Hakenschrauben
Clip bolts



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



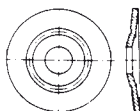
Halbhöhlniete mit Flachrundkopf
Semi-tubular pan head rivets



Halbhöhlniete mit Senkkopf
Semi-tubular countersunk head rivets



Spannscheiben für Schraubenverbindungen
Conical spring washers for bolted connections



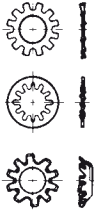
TECKENTRUP-Tellerspannscheiben
TECKENTRUP-disc spring washers

| Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|
| St | | | K |
| St gehärtet | | | |
| 6 Au 8 10 | galZn | A1 A2 A4 | Ms |
| 6 Au 8 10 | galZn | A1 A2 A4 | |
| 5.8 8.8 | galZn | | |
| 6 Au 8 10 | galZn | A1 A2 A4 | Ms |
| St | | | K |
| 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 | |
| Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

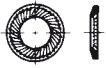
6797



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



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



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



VOSSLOH-Sperrkantringe
VOSSLOH safety rings

6798



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



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

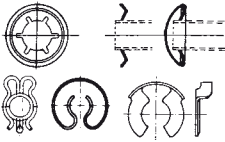


„CONTACT“-Scheiben/-gezahnte Scheiben
„CONTACT“-washers

6799



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



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

6881
6883
(2492)



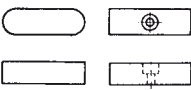
Hohlkeile, Flachkeile
Taper keys

6884
(2492)
6887
(774)
6889



Nasenflachkeile, Nasenkeile
Taper keys with gip head

6885
6886
(773)
(774)
(2491)



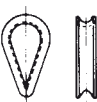
Paßfedern, Keile
Parallel keys, taper keys

6888
(3912)



Scheibenfedern
Woodruff keys

6899



Kauschen
Thimbles

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

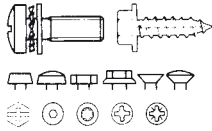
DIN
(ISO)



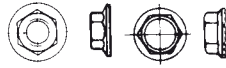
Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

6900
(10644)
6901
(10510)

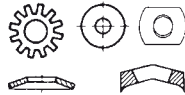


Kombi-Schrauben mit metrischem ISO-Gewinde
Kombi-Schrauben mit Blechschraubengewinde
= einbaufertige Verbindungselemente
mit unverlierbaren Unterlegteilen
Combi-screws with ISO-metric thread
= connecting elements with non-misplaceable
washers for easy assembly
Combi tapping screws



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

6902–
6908
(10669)
(10673)



Unterlegteile für Kombi-Schrauben
Washer combinations for combi-screws

6911



Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel)
mit Zapfen für Innensechskantschrauben $\overline{\text{DIN}}$ 6912
Socket wrenches for $\overline{\text{DIN}}$ 6912

6912



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

(14580)



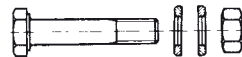
Zylinderschrauben mit Innensechsrund (~ TORX)
Hexalobular internal driving cap head screws (~ TORX)

6914^{*}
(7411)
(7412)
(EN 781,782)



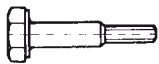
Sechskantschrauben mit großer Schlüsselweite
für HV-Verbindungen (HV-Schrauben)
Hexagon bolts with large head (Friction grip bolts)

HV^{*}



HV-Garnituren = 1 Schraube $\overline{\text{DIN}}$ 6914
1 Mutter $\overline{\text{DIN}}$ 6915, 2 Scheiben $\overline{\text{DIN}}$ 6916
Friction grip bolts cpl. with nut and washers

HVP^{*}



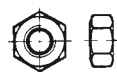
Sechskant-Paßschrauben für HV-Verbindungen
(HVP-Schrauben) → $\overline{\text{DIN}}$ 7999
Hexagon fitted bolts with large head

HVA



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

6915^{*}
(4775)
(7413)
(7414)
(EN 780,783)



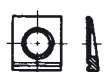
Sechskantmuttern mit großer Schlüsselweite
für HV-Verbindungen (HV-Muttern)
Hexagon nuts with large widths across flats
(friction grip nuts)

6916^{*}
(7415)
(7416)
(EN 784,785)



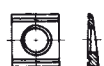
Scheiben, rund, für HV-Verbindungen
Round washers for friction grip bolts

6917^{*}



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

6918^{*}



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

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

* Verbindungselemente für den Stahlbau ($\overline{\text{DIN}}$ 50049)
nach $\overline{\text{DIN}}$ 18800 (EUROCODE 3/V EN 1993-1-1)

Steel

Steel
plated

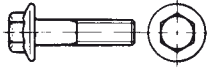
Stainless
steel

Ms, Cu,
Al, Ti,
Plastics

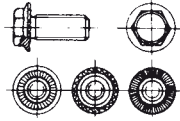
Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

6921
6922
(4162)
(8100)
(8102)
(8104)
(EN 1662,
1665)



Sechskantschrauben mit Flansch
Hexagon flange bolts

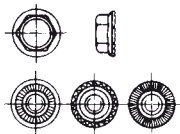


Sperrzahn-Schrauben, RIPP-Schrauben
(TENSILOCK/DURLOK/VERBUS-RIPP)
Self locking screws

6923
(4161)
(EN 1661)



Sechskantmuttern mit Flansch
Hexagon flange nuts



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

6924
(7040)
(10512)



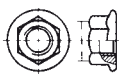
Sechskantmuttern mit Klemmteil,
nichtmetallischer Einsatz (Kunststoffring)
Prevailing torque type hexagon nuts, non-metallic insert

6925
(7042)
(7719)
(10513)



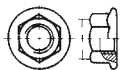
Sechskantmuttern mit Klemmteil,
Ganzmetallmuttern
(z. B. UNBRAKO-CONELOK)
Prevailing torque type hexagon nuts, all metal nuts

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



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

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



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



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

6928
(7053)
(10509)



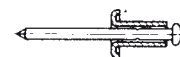
Sechskant-Blehschrauben mit Bund
Form C = Spitze, Form F = Zapfen
Hexagon washer head tapping screws
Form C = AB point, Form F = B point

7331

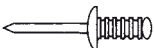


Hohlriete, zweiteilig
Compression rivets

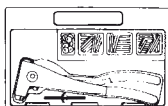
7337



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



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

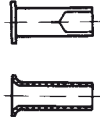
DIN
(ISO)



Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

7338



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

7339
7340

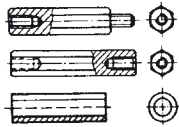


Hohlните, Rohrniete
Tubular rivets

7341
(1051)



Nietstifte
Rivet pins



Distanzhalter/Verbindungsstücke
sechskantig / rund
Spacers with thread

7343
(8750)
(8751)



Spiral-Spannstifte, (PRYM-Stifte)
normale und leichte Ausführung
Spring-type straight pins (spiral pins),
coiled, standard duty, light duty

7344
(8748)



Spiral-Spannstifte (PRYM-Stifte)
schwere Ausführung
Spring-type straight pins (spiral pins),
coiled, heavy duty

7346
(13337)

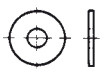


Spannstifte, leichte Ausführung
Spring pins, light type



Spannhülsen mit Zahnschlitz
(„CONNEX-Spannstifte“)
Spring pins with serrated slot

7349



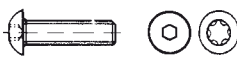
Scheiben für Schrauben
mit schweren Spannhülsen
Washers for bolts with heavy type spring pins

(7379)

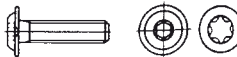


Paß-Schulterschrauben mit Innensechskant
UNBRAKO-Paßschrauben UPS
Hexagon socket head shoulder screws

(7380)
(14583)

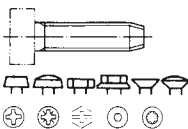


Linsenschrauben/Flachrundschraben
– mit Innensechskant
– mit Innensechsrund (~TORX)
Hexagon socket button head cap screws
Hexalobular internal driving (~TORX)
button head screws



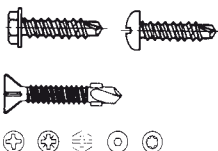
Linsenschrauben mit angepreßter Scheibe,
– mit Innensechskant/UNBRAKO-Schrauben ULF
– mit Innensechsrund (~TORX)
Hexagon socket button head cap screws with collar
Hexalobular internal driving (~TORX)
button head screws with collar

7500



Gewindefurchende Schrauben für metrisches
ISO-Gewinde (z. B. TAPTITE/SPIRALFORM/
SWAGEFORM/SPANLO)
Threadforming screws for ISO-metric thread

7504



Bohrschrauben
= Blechschrauben mit Bohrspitze
(z. B. TEKS/SUPER-TEKS/
Flügel-TEKS/DRILKWIK)
Self-drilling tapping screws

| Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| St | | | Cu Al |
| St | | | Ms Cu Al |
| St | | A1 A2 | Ms |
| 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 A4 | |
| St einsatz- gehärtet | galZn | | |
| St einsatz- gehärtet | galZn galNi | | |
| Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |




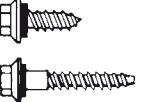


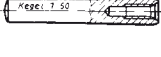
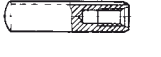


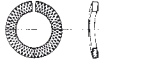




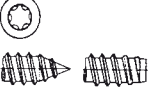

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

| | | | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|--|--|---|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 7513 | | <p>Gewinde-Schneidschrauben Form A = mit Sechskantkopf Form B = mit Zylinderkopf und Schlitz Form F = mit Senkkopf und Schlitz Form G = mit Linsensenkkopf und Schlitz Thread-cutting screws Form A = with hexagon head Form B = with slotted cheese head Form F = with slotted countersunk head Form G = with slotted raised countersunk head</p> | St einsatz- gehärtet | galZn | | |
| 7516 (7085) | | <p>Gewinde-Schneidschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz) Form A = mit Linsenzylinderkopf Form D = mit Senkkopf Form E = mit Linsensenkkopf Thread-cutting screws with cross recess Form A = with pan head Form D = with countersunk head Form E = with raised countersunk head</p> | St einsatz- gehärtet | galZn | | |
| | | <p>Kerb-/Schabanut-Gewindeschrauben Thread-cutting screws with scrape point</p> | St einsatz- gehärtet | galZn | | |
| 7603 | | <p>Dichtringe Sealing washers</p> | | | | Cu Al Vulkan- fiber |
| 7604 | | <p>Verschlußschrauben mit Bund und Außensechskant Hexagon head screw plugs, cylindric thread</p> | St | galZn | A1 A2 A4 | Ms Al K |
| 7642 7643 | | <p>Ringstutzen für Lötverbindungen Hohl-schrauben für Ringstutzen Ring type nipples, hollow screws</p> | St | | A1 A2 A4 | |
| 7964 | | <p>Schrauben mit dünnem Schaft Screws and bolts with reduced shank</p> | 5.6 5.8 8.8 | galZn galNi | A1 A2 A4 | Ms |
| 7965 | | <p>Einschraubmuttern (Schraubdübel/RAMPA-Muffen) Screwed inserts</p> | St | galZn | A2 A4 | Ms Al K |
| | | <p>Einschlagmuttern (Artikel 88108) Tee nuts with prong</p> | St | galZn | | |
| 7967 | | <p>Blechmuttern (Sicherungsmuttern/PAL-Muttern) PAL nuts</p> | FSt | galZn feuerZn | 1.4310 | |
| | | <p>PAL-Hutclips-Muttern PAL-cap nuts</p> | FSt | | | |
| 7968 | | <p>Sechskantschrauben mit Paßschaft für Stahlkonstruktionen Hexagon fitted bolts for steel structures</p> | 5.6 8.8 | galZn feuerZn | | |
| 7969 | | <p>Senkschrauben mit Halteschlitz für Stahlkonstruktionen Countersunk head screws with forged slot for steel structures</p> | 4.6 5.6 | galZn feuerZn | | |
| 7971 (1481) | | <p>Flachkopf-Blechschraben mit Schlitz Slotted pan head tapping screws</p> | St | galZn | A2 | |
| | | <p>Form C = Spitze, Form F = Zapfen Form C = AB point, Form F = B point</p> | | | | |
| 7972 (1482) | | <p>Senk-Blechschraben mit Schlitz Slotted countersunk head tapping screws</p> | St einsatz- gehärtet | galZn galNi galCr | A2 A4 | |
| <p>Verbindungselemente für den Stahlbau nach DIN 18800 (EUROCODE 3/V EN 1993-1-1)</p> | | | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

| | | | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|-------------------------------|---|--|----------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|
| |  | Schnapp-/Feder-/Spring-Muttern für Blehschraubengewinde Speed nuts, spring nuts for tapping screws | FSt | galZn | | |
| 7973 (1483) |  | Linsensenk-Blehschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head tapping screws | St einsatz- gehärtet | galZn galNi galCr | A2 A4 | |
| 7976 (1479) |  | Sechskant-Blehschrauben Hexagon head tapping screws | St einsatz- gehärtet | galZn galNi galCr | A2 A4 | |
| |  | Fassadenschrauben (Artikel 88176, 88276) mit Scheibe und Dichtscheibe Form A = Spitze, Form BZ = mit Zapfen Tapping screws for facing (siding) Form A = with AB-point, Form BZ = with B-point | St einsatz- gehärtet | galZn | A2 | |
| |  | Zylinder-Blehschrauben – mit Innensechskant/Innensechsrund (~TORX) Hexagon socket head cap tapping screws head cap tapping screws (~TORX) Hexalobular int. driving | St einsatz- gehärtet | galZn galNi | A2 A4 | |
| 7977 (8737) |  | Kegelstifte mit Gewindezapfen Taper pins with threaded end | St | | A1 / A2 A4 | |
| 7978 (8736) |  | Kegelstifte mit Innengewinde Taper pins with internal thread | St | | A1 / A2 A4 | |
| 7979 (8733) (8735) |  | Zylinderstifte mit Innengewinde Parallel pins with internal thread | St | | A1 / A2 A4 | |
| ~7980 |  | Federringe für Zylinderschrauben Single coil spring lock washers for hexagon socket head cap screws | FSt | galZn | 1.4310 A4 | |
| |  | TECKENTRUP-Sperrkantscheiben (Artikel 88126) für Zylinderschrauben mit Innensechskant „Z“ TECKENTRUP safety washers for hexagon socket head cap screws | FSt | mechZn DELTA DACROM | 1.4568 | |
| |  | VOSSLÖH-Sperrkantringe „VSK-Z“ für Zylinderschrauben (Artikel 88131) VOSSLÖH safety rings for hexagon socket head screws | FSt | DACROM | | |
| 7981 (7049) |  | Linsen-Blehschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed pan head tapping screws | St einsatz- gehärtet | galZn galNi galCr | A2 A4 | |
| 7982 (7050) |  | Senk-Blehschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed countersunk head tapping screws | St einsatz- gehärtet | galZn galNi galCr | A2 A4 | |
| 7983 (7051) |  | Linsensenk-Blehschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed raised countersunk head tapping screws | St einsatz- gehärtet | galZn galNi galCr | A2 A4 | |
| |  | Blehschrauben mit Kerb-/Schabenut Tapping screws with scrape point | | | | |
| (14585) (14586) (14587) |  | Blehschrauben mit Innensechsrund (~TORX) – Senkkopf – Linsenkopf – Linsensenkkopf Tapping screws with hexalobular internal driving (~TORX) | St einsatz- gehärtet | galZn galNi galCr | A2 A4 | |
| |  | Kappenschrauben mit Blehschraubengewinde, mit Kappen (Artikel 88981/88003) Tapping screws with caps | St einsatz- gehärtet | galZn galNi galCr | A2 A4 | |
| | | | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

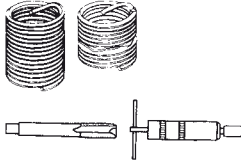
| | | | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|-----------------|--|---|---|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 7984 | | Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf UNBRAKO-Flachkopfschrauben UFk Hexagon socket head cap screws, low head | 8.8 10.9 | galZn galNi | A2 A4 | |
| (14580) | | Zylinderschrauben mit Innensechsrund (~TORX), niedriger Kopf Hexalobular internal driving cap head screws (~TORX) | 8.8 10.9 12.9 | galZn | | |
| | | INBUS-RIPP-Schrauben mit Innensechskant (Artikel 88912) Self locking hexagon socket head cap screws "INBUS RIPP" | 100 12.9 | galZn | | |
| 7985 (7045) | | Linsenzylinderschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed raised cheese head screws | 4.8 5.8 8.8 | galZn galNi galCr | A2 A4 | Ms |
| 7989 | | Scheiben für Stahlkonstruktionen Washers for steel structures | St | galZn feuerZn | A2 A4 | |
| 7990 | | Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen Hexagon bolts for steel structures | 4.6 5.6 | galZn feuerZn | | |
| 7991 (10642) | | Senkschrauben mit Innensechskant Hexagon socket countersunk head screws | 8.8 10.9 | galZn | A2 A4 | Ms |
| (14581) (14582) | | Senkschrauben mit Innensechsrund (~TORX) Hexalobular internal driving csk. head screws (~ TORX) | 8.8 10.9 12.9 | galZn | | |
| 7992 | | Hammerschrauben mit großem Kopf T-head bolts with large head | 3.6 4.6 | galZn feuerZn | | |
| 7993 | | Runddraht-Sprengringe für Wellen und Bohrungen Snap rings for shafts and bores | FSt | | | |
| 7995 | | Linsensenk-Holzschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H Cross recessed raised countersunk (oval) head wood screws | St | galZn galNi galCr | A2 A4 | Ms Cu Al |
| 7996 | | Halbrund-Holzschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H Cross recessed round head wood screws | St | galZn galNi galCr | A2 A4 | Ms Cu Al |
| 7997 | | Senk-Holzschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H Cross recessed countersunk (flat) head wood screws | St | galZn galNi galCr | A2 A4 | Ms Cu Al |
| | | Spanplattenschrauben/ABC-SPAX-„S“-Schrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz (Artikel 88091-88099) Linsensenkkopf Halbrundkopf Senkkopf Chipboard screws with pozidriv raised countersunk head/pan head countersunk head | St gehärtet gleit- beschichtet | galZn | A2 | Ms |
| | | ABC-SPAX-„S“-Schrauben-Sortimente (Artikel 88478, 88479) ABC-SPAX-„S“ chipboard screws in boxed assortments | | | | |
| 7999 | | Sechskant-Paßschrauben für HV-Verbindungen (HVP-Schrauben) Mutter und Scheiben → DIN 6915-6918 Hexagon fitted bolts with large head Nuts and washers → DIN 6915-6918 | 10.9 (12.9) | feuerZn | | |

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

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

8140



Gewindeeinsätze aus Draht:
AMECOIL-Gewindeeinsätze (Artikel 88330–88346)
Regelwinde, Feingewinde, selbstsichernd
AMECOIL-Montagewerkzeuge
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



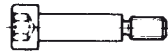
Kotflügelscheiben (Artikel 88104)
Washers with large outside diameter

9045



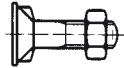
Sprengringe
Snap rings

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



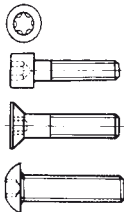
Klappstecker
Linch pins

11024



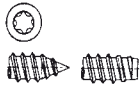
Federstecker
Spring cotters for bolts

(14579)
(14580)
(14581)
(14582)
(14583)
(14584)



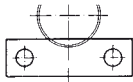
Schrauben mit Innensechsrund (~TORX),
metrisches Gewinde
– Zylinderkopf, hohe Ausführung
– Zylinderkopf, niedrige Ausführung
– Senkkopf (Einheitskopf)
– Senkkopf, hohe Ausführung
– Flachkopf
– Linsensenkkopf
Screws and bolts with hexalobular internal driving (~TORX)

(14585)
(14586)
(14587)



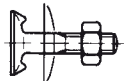
Blechschraben mit Innensechsrund (~TORX)
– Senkkopf
– Linsenkopf
– Linsensenkkopf
Tapping screws with hexalobular internal driving (~TORX)

15058



Achshalter (für Hebezeuge)
Axle holder (lifting appliances)

15237



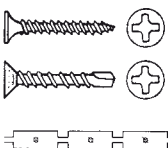
Tellerschrauben
(Gurt-, Becherschrauben)
Belting bolts (Elevator bolts)

16903



Gewindebuchsen für Kunststoff-Formteile
Threaded inserts for plastic

18182



Schnellbauschrauben für Gipskartonplatten
mit Phillips-Kreuzschlitz H
Dry wall screws

Schnellbauschrauben magaziniert (gegurtet)
Drywall screws belted

| | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|--|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | 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 | | |
| | 8.8 10.9 12.9 | galZn galNi galCr | A2 A4 | |
| | St einsatz- gehärtet | galZn galNi galCr | A2 A4 | |
| | St | galZn | | |
| | 3.6 | galZn | A2 A4 | |
| | St | galZn | | Ms Al |
| | St einsatz- gehärtet | galZn brün | | |
| | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

DIN
(ISO)



Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

| | | | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|--|--|---|--|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| 21346 | | Vierkantschrauben für Spurlatten Square head bolts for wooden shaft guides | 3.6 | galZn | | |
| 21547 | | Halbrundschauben mit Ovalansatz Round head bolts with oval shoulder | 4.6 | galZn feuerZn | | |
| 22424 22425 | | Dreikantschrauben, Dreikantmuttern Triangle head bolts, triangle nuts | 5.8 8.8 | galZn galNi | A1 A2 | Ms |
| 25192 | | Hammerschrauben für Schienenfahrzeuge T-head bolts for railway vehicles | 3.6 4.6 | galZn | | |
| 25193 | | Klammerschrauben Mushroom head anchor bolts | 3.6 4.6 | galZn | | |
| | | Fugenscheiben für Schrauben DIN 603 (Artikel 88102) Washers for bolts DIN 603 | St | galZn | | |
| 25195 | | Rippenschrauben Flat countersunk head bolts with two ribs | 4.6 | galZn | | |
| ~25197 | | Hutschrauben Cap bolts | 4.6 5.8 | galZn | | |
| 25200 25201 25203 | | Schrauben, Muttern und Sicherungselemente für Schienenfahrzeuge Screws, bolts, nuts and securing elements for railway vehicles | St 4.6 4.8 8.8 10.9 FSt | galZn feuerZn | A1 A2 A4 | |
| 26020 | | Knebelmuttern für Dome an Tank- und Kesselwagen Butterfly nuts for tank wagon domes | 5 | galZn | | |
| 28030 | | Schrauben und Muttern für Flanschverbindungen im Behälter- und Apparatebau Bolts and nuts for vessels and construction of apparatus | Werkst. nach DIN 267-13,29 | galZn feuerZn | | |
| 28129 | | Bügelmuttern Lifting nuts (Eye nuts) | St | galZn | | |
| 28152 | | Klammerschrauben (Segment-Klammerschrauben) Screw clamps | St | galZn | A4 1.7709 | |
| 32500 32501 | | Gewindebolzen, Betonanker und Kopfbolzen für Bolzenschweißen mit Hubzündung/Spitzenzündung Threaded studs, concrete anchor and shear connectors for drawn arc stud welding with tip ignition | St 4.8 | | A2 | CuZn Al AlMg AlSi |
| 46258 46320 | | Sechskant-Gegenmuttern, Standard- und schwere Ausführung Hexagon thin nuts (lock nuts) | | galNi | | Ms |
| 46288 | | Anschlußscheiben für Leiteranschlüsse Connecting washers for conductors | FSt | galZn | | |
| 58450 | | Linsenschrauben mit Schlitz, Skalenschrauben Slotted flat mushroom head screws, scale screws | St | | A1 | Ms |
| 70613 70614 70615 70616 70617 70618 | | Sechskantschrauben, Sechskantmuttern, Kronenmuttern mit kleinen Schlüsselweiten Hexagon head bolts/screws and hex. nuts with small width across flats | 8 8.8 10.9 22H | galZn galNi | | |
| .. Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken | | | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Genormte Verbindungselemente

Standardised fasteners

| | | |
|--------------------------|--|--|
| ~70851 70852 | | Nutmuttern Round nuts slotted for hook spanners |
| ~70951 | | Sprengringe (Hakensprengringe) für Nutmuttern nach <u>DIN</u> 70851 Snap springs |
| 70952 | | Sicherungsbleche für Nutmuttern nach <u>DIN</u> 70852 Tab washers for slotted round nuts |
| 71412 | | Kegel-Schmiernippel Lubricating nipples Schmiernippel-Kappen Caps for lubricating nipples |
| 71752 | | Gabelköpfe, ES-/Federklappbolzen (Artikel 88752) (Bolzen und SL-/KL-Sicherungen → <u>DIN</u> 1443/1444) Fork joints, yokes |
| 71802 71803 71805 | | Winkelgelenke, Kugelzapfen, Kugelpfannen und Zubehör Angle joints (Ball joints) |
| 74361 | | 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), Zentrierringe Spherical springwashers, centering rings |
| 80403 | | Steckbolzen Socket pins |
| 80701 | | Knebelmuttern Butterfly nuts |
| 80704 | | Korbmuttern Bow nuts |
| 80705 | | Flache Muttern mit kleinen Schlüsselweiten Thin nuts with small width across flats |
| 81698 | | Augenschrauben mit kleinem Auge Eye bolts with small eye |
| 82006 82008 82010 | | Langaugen, Gabeln, Rundaugen für Wirbel und Spannschlösser Oval eye head, double lug head, stud eye head fittings for swivels and turnbuckles |
| 82013 | | Rundmuttern Round nuts |
| 82024 82025 (8146) | | Augplatten mit Rundloch Augplatten mit Langloch Round eye plates Oval eye plates |
| 82101 | | Schäkel, hochfeste Schäkel, geschmiedete Schäkel, Niro-Schäkel „D“-shackles, forged shackles, high tensile shackles, stainless steel shackles |
| 87721 | | Ablaßverschraubungen (Leckschrauben) Ablaßschrauben, Einschweißplatten Drain screws (docking plugs), welding plates |

| Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| St | | | |
| FSt Draht | | | |
| St | | | |
| 5.8 | galZn | | 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 |
| 14 H | galZn | | Ms |
| | | | Ms Al |
| St C 15 C 22 | galZn feuerZn | | |
| 6 Au 8 | galZn | 1.3952 | |
| St | galZn feuerZn | | |
| St | galZn feuerZn | A2 A4 | |
| St 52–3 | | 1.4436 1.4571 | |
| Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Nicht genormte Verbindungselemente A-Z

Non standardised fasteners A-Z

ABC-SPAX®-S

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



Linsensenkopf, 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



Halbrundkopf, Pozidriv-Kreuzschlitz Z
Pan head, pozidriv Z

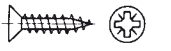
88092

88093



Senkkopf, Pozidriv-Kreuzschlitz Z
Countersunk head, pozidriv Z

88094



– mit kleinem Senkkopf für Scharnierband
with small csk. head

88094



– mit Innenloch für Zierkappen
with center hole for caps

88099



– mit Teilgewinde
partially threaded

88094



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

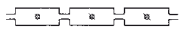
88091



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

88478

88479



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



ABC-Lagerboy
Verkaufsständer

88198

St

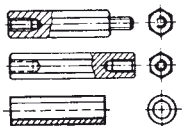
Abdeckkappen → Kappen



Abhängeschrauben, Blattschrauben
Eye screws, thumb screws

St

galZn



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

St

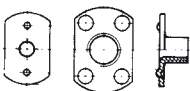
galZn
galNi
galCr

A1
A4

Al
Ms
K

Achsen-Klemmringe → Schnellmontage-Elemente

AMECOIL → Gewindeeinsätze
ANCHOR → Gewindeeinsätze



Anschweiß-Muttern
Spot-weld nuts

St

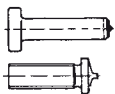
galZn



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

St

galZn



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

K

Article No.

Steel

Steel
plated

Stainless
steel

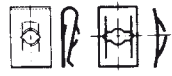
Ms, Cu,
Al, Ti,
Plastics

Nicht genormte Verbindungselemente A-Z

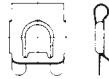
Non standardised fasteners A-Z



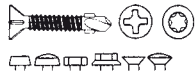
Blech-Hutmuttern
(PAL-Hutclipse)
für metrische Gewinde
PAL-cap nuts



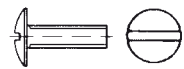
Blechmuttern für Blechschraubengewinde
(Schnapp-/Feder-/Spring-Muttern)
Speed nuts, spring nuts for tapping screws



Blindniettechnik → Seite 52
Blind rivets → page 52



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

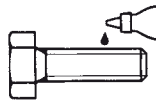


Bordwandschrauben
(Flachrundschraben mit Schlitz)
Slotted mushroom head screws

88107



Buchheftungsschrauben
Binder posts (book screws)



Chemische Schraubensicherungen
Liquid adhesives



„CONNEX“-Spannstifte mit Zahlschlitz
Spring pins with serrated slot

FSt.



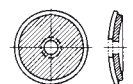
„CONTACT“-Scheiben/-gezahnte Scheiben
“CONTACT“-washers

FSt



Dachbauschrauben mit Befestigungsteller
Tapping screws for roofs, with washers

St



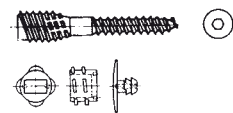
Dichtscheiben (gewölbte Metallscheiben
mit aufvulkanisierter Dichtscheibe)
Sealing washers

88277

St
Neopren



Diebstahlhemmende Antriebe
für Schrauben und Muttern
Theft-resistant drives



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

St

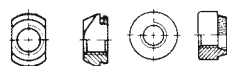


DUBO-Profilescheiben, DUBO-Zahntellerringe
DUBO washers, DUBO lock washers

88494–
88496

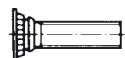
St

DURLOK → Sperrzahn



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

St



Einpreß-Schrauben
Rivet screws

St



Einschlag-Muttern
Tee nuts with prong

88108

St

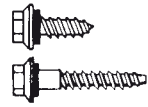
ENSAT → Gewinde-Einsätze

Article No.

| Artikel-Nr. | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|-----------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| | FSt | galZn | | |
| | FSt | galZn | | |
| | St einsatz- gehärtet | galZn | | |
| 88107 | 4.6 5.8 | galZn galNi | A1 A2 A4 | Ms |
| | | galNi | | Ms |
| | | | | |
| | FSt. | 1.4310 | | |
| | FSt | galZn | A4 | Bronze |
| | St | galZn | | |
| | St Neopren | galZn | A2 Neopren | Al Neopren |
| | | | | |
| | St | galZn | | |
| 88494– 88496 | St | galZn | | |
| | | | | |
| | St | galZn | | |
| | St | galZn | | |
| 88108 | St | galZn | | |
| | | | | |
| | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Nicht genormte Verbindungselemente A-Z

Non standardised fasteners A-Z



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

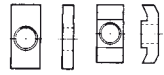
Artikel-Nr.

| Artikel-Nr. | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 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 |
| 88102 | St | galZn | | |
| | 5.6 8.8 ASTM AISI BS | galZn feuerZn PTFE | A2 A4 ASTM AISI BS | |
| 88330 88331 88346 | | | A2 | Bronze NIMONIC INCONEL |
| 88333 88339 | St geh. | | | |
| 88340 | | | | |
| 88301 88302 88305 | St geh. | galZn | A1 | |
| | St | galZn | A2 A4 | Ms Al K |
| | St | galZn | | Ms Al |
| | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Article No.

Nicht genormte Verbindungselemente A-Z

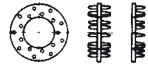
Non standardised fasteners A-Z



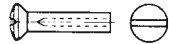
Gewindeplatten }
Gleitmutter } → Profilschienen-
HALFEN } Schrauben/-Muttern



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



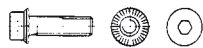
Holzverbinder → DIN 1052
Dorne einseitig oder zweiseitig
Holzverbinder-Scheiben
Timber connectors, pick on one or both sides
Washers for timber connectors



Hülsenmuttern
mit Schlitz/ohne Schlitz
Sleeve nuts, threaded inside



HVA-Abscherschrauben für HV-Verbindungen
HVA friction grip bolts



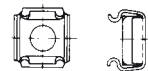
INBUS-RIPP-Schrauben mit Innensechskant
Self locking hexagon socket head cap screws "INBUS RIPP"



Innenloch-Schrauben
– Holzschrauben → DIN 97
– ABC-SPAX-Schrauben
– Spanplatten-Schrauben
– Gewinde-Schrauben → DIN 963
Screws with centre hole



Innensechsrund → TORX
Isolierhülsen → KORREX



Käfigmuttern
Square caged nuts

KALEI → Setzmuttern



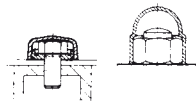
Kappen für Fassadenschrauben
Caps for hexagon head tapping screws



Kappen für Innensechskantschrauben
RIBE-Käppi
RIBE-caps for hexagon socket head screws



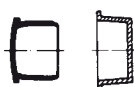
Kappen für Schraubenköpfe
Kappen für Muttern (KORREX-Schutzkappen)
Caps for screw and bolt heads
Caps for nuts



Kappen für Senkschrauben mit Innenloch
Kappen für Senkschrauben mit Kreuzschlitz
flach, flachrund, rustikal



Kappen für Kappenschrauben
Caps for countersunk head screws with centre hole
Caps for countersunk head screws with cross recess
Caps for cap screws



Kappen, Hülsen und Stopfen zum Schützen
und Verschließen von Rohrenden und
Werkstücköffnungen
Protection plugs, tube caps



Kappenschrauben, Nummernschildschrauben,
metrisches Gewinde, Blechschrauben-Gewinde
mit Kappen
Cap screws with caps

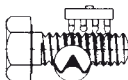
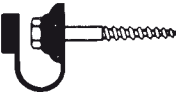


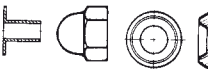


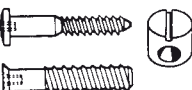



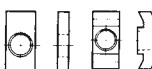

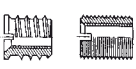

Artikel-Nr.

| Artikel-Nr. | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|-----------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | St geh. | | A2 | |
| 88050 | Temper- guß GT | Schwarz | A2 | |
| 88051 | St | Firnis | A4 | |
| 88052 | | galZn | | |
| 88053 | | galZn | | |
| 88152 | | feuerZn | | |
| 88964 | St | galZn galNi galCr | A2 A4 | Ms Al |
| | 10.9 | feuerZn | | |
| 88912 | 100 12.9 | galZn | | |
| | St St | galZn | A2 A4 | Ms |
| 88099 | einsatz- gehärtet | | | |
| 88099 | 4.8 | galZn | A2 A4 | Ms |
| 88109 | St | galZn | | |
| | | | | K |
| 88251 | | | | K |
| 88003 | | | | K |
| 88497 | | | | K |
| 88000– 88003 | | | | K |
| | | | | K |
| 88981 | St | galZn galNi | A2 | Ms |
| 88003 | | | | |
| Article No. | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Nicht genormte Verbindungselemente A-Z

Non standardised fasteners A-Z

Artikel-Nr.

| | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|---|--------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
|  | | | | |
|  | | | | K |
|  | 6 8 10 | galZn galNi galCr | A2 A4 | |
|  | | | | |
|  | | | | K K K |
|  | St | galZn | A2 A4 | |
|  | 4.6 | feuerZn | | |
|  | St | galZn | | |
|  | St | | | K |
|  | St geh. | galZn | A4 | |
|  | St | galZn | | |
|  | St | galZn | A2 A4 | |
|  | 4.6 8.8 | galZn feuerZn | A2 A4 | |
|  | St | galZn | | |
|  | St | galNi galCr | A2 A4 | Ms Al |
| Article No. | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Klebende/klemmende Beschichtungen für Schrauben
Liquid adhesives, clamping coatings

Kombi-Dichtungen mit Regenhütchen für Sechskant-Holzschrauben 7 mm Ø für Wellplatten
Plastic sealings and caps for hexagon wood screws

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

Kombi-Schrauben } → DIN 6900
Combi-screws } → DIN 6901

KORREX-Isolierhülsen 88498
KORREX-Schutzkappen 88497
KORREX-Rosetten 88499
KORREX insulating tubes, protective caps, rosettes

Kotflügelscheiben 88104
Washers with large outside diameter

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

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

Möbel-Verstellfüße

NORD-LOCK-Scheiben-Paare 88132
NORD-LOCK washers

Nummernschildschrauben → Kappenschrauben

Nutmuttern mit Klemmring GUA/GUK/GUP (Elastic-Stop-Nutmuttern / FINE-U-Nut)
Self locking collars with nylon insert

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

Profilschienen HALFEN 88951
Profilschienen-Muttern 88952
(Gleitmuttern/Gewindeplatten) 88953
Hakenkopf, Hammerkopf 88954
T-nuts for channels 88955

Profilschienen-Schrauben 88928
Hammerkopf 88938
Hakenkopf 88940
T-head bolts for channels 88941
88950

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

Rosettenscheiben 88965
Rosettes

Nicht genormte Verbindungselemente A-Z

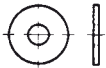
Non standardised fasteners A-Z



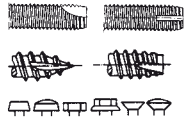
Rückwand-Schrauben
Chipboard screws



Scheiben „Artikel 1“
Washers, type 1



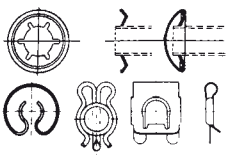
Scheiben für Holzverbinder → [DIN 1052](#)



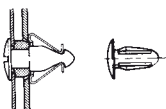
Schneidschrauben mit
Kerb-/Schabenut
Thread-cutting screws with scrape point



Schnellbauschrauben für Kunststoffe
(PT/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



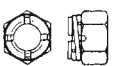
Schraubösen, Schraubhaken, Schaukelhaken
mit metrischem oder Holzschrauben-Gewinde
Threaded wire products
Typ 1, Typ 3



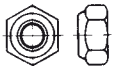
Typ 48



Typ 4, 7, 8, 11



Sechskantmutter 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 Metallmutter → [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



Sechskantmutter mit Klemmteil THERMAG
Prevailing torque type self locking nuts



Setzmutter, KALEI-Setzmutter
Rivet nuts

Artikel-Nr.

| Artikel-Nr. | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | St einsatz- gehärtet | galZn | | |
| 88100 | St | galZn feuerZn | | |
| 88152 | St | galZn feuerZn | | |
| | St einsatz- gehärtet | galZn galNi | | |
| | St einsatz- gehärtet | galZn galNi | | |
| | FST | galZn mechZn | 1.4310 | |
| | St | galZn galNi | A2 A4 | Ms K |
| 88133 | 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 | |
| Article No. | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Nicht genormte Verbindungselemente A-Z

Non standardised fasteners A-Z

Sicherungen für Schraubenverbindungen
Securing elements for screws connections

Spanplatten-Schrauben:
Chipboard-screws:



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

88095



Halbrundkopf, Pozidriv-Kreuzschlitz Z
Pan head, pozidriv Z

88096



Senkkopf, Pozidriv-Kreuzschlitz Z
Countersunk head, pozidriv Z

8097



– mit kleinem Senkkopf für Scharnierband
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

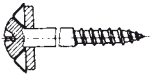


Spanplatten-Schrauben
Sortimente in Montagekoffern
Chipboard-screws in boxed assortments

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

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



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

88120
88121



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

88123
88124
88125
88126



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben
mit Kontaktzähnen
TECKENTRUP-connecting washers

88129



VOSSLOH-Sperrkantringe
VOSSLOH safety washers

88130
88131

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



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

88914
88934



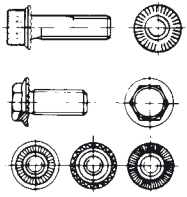
Article No.

| Artikel-Nr. | Stahl | Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| | St geh. gleitbesch. | galZn galCuZn | A2 | Ms |
| 88095 | | | | |
| 88096 | | | | |
| 8097 | | | | |
| 88094 | | | | |
| 88099 | | | | |
| 88094 | | | | |
| 88091 | | | | |
| 88478 88479 | | | | |
| | | | | |
| 88295 | St | galCu | A2 | Cu |
| 88120 88121 | FSt | mechZn | 1.4122 | |
| 88123 88124 88125 88126 | FSt | mechZn DELTA | 1.4568 | |
| 88129 | FSt | mechZn DELTA | 1.4568 | |
| 88130 88131 | FSt | galZn | 1.4310 A4 | |
| 88914 88934 | 10 12 | galZn | | |
| Article No. | Steel | Steel plated | Stainless steel | Ms, Cu, Al, Ti, Plastics |

Nicht genormte Verbindungselemente A-Z

Non standardised fasteners A-Z

Sperrzahn-Schrauben, RIPP-Schrauben:



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

Artikel-Nr.

Stahl

Stahl mit Überzug

Nicht-rostende Stähle

Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff



Stockschrauben
 Hanger bolts

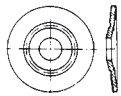
88149

St

galZn

A2
 A4

Stud bolts → Gewindebolzen



TECKENTRUP-Tellerspannscheiben
 TECKENTRUP-disc spring washers

88130
 88131

FSt

mechZn
 DELTA

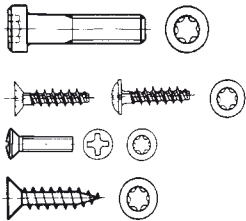
1.4568

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

88091

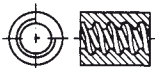
8.8
 10.9
 12.9
 St geh.

galZn

A2
 A4



= Schrauben mit Außensechsrund
 Hexalobular external driving head screws and bolts



Trapezgewinde-Muttern Tr
 Nuts with truncated thread

88089

St

A1
 A2
 A4

Ms
 CuLeg



Verbindungsmuffen, sechskantig/rund
 Hexagon couplings, round couplings

88087
 88088

St

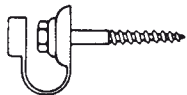
galZn
 feuerZn

A1
 A2
 A4

Ms



Wellen-Befestigungen → Schnellmontage



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

St

galZn
 feuerZn

A2
 A4

Zierkappen → Kappen

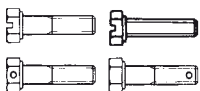


Zierschrauben mit rustikalem Kopf
 Screws with old fashion head

4.6

galZn

A2



Zusätzliche Formen/Ausführungen
 Additional shapes and versions



Article No.

Steel

Steel plated

Stainless steel

Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

Dübel, Anker, Bauteile A-Z

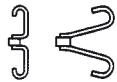
Fixings, plugs, anchors, construction elements A-Z



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



* Ankerhülsen
Concrete anchor nuts



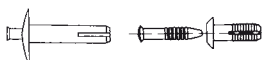
Beton-Anker
Concrete anchors



Blindniettechnik → Seite 52
Fastening technique for blind rivets → page 52



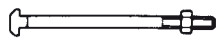
Bohrtechnik → Seite 51
Drill technique → page 51



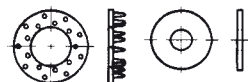
Einschlag-Dübel/Pilzdübel mit Spreizstiften
Rivet fixings



* **FISCHER-Dübel** → Seite 45
FISCHER fixings → page 45



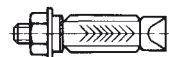
Fundamentanker, Zuganker, Gurtanker
Foundation anchors, tractive anchors



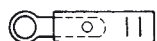
Holzverbinder → DIN 1052
Dorne einseitig oder zweiseitig
Holzverbinder-Scheiben
Timber connectors, picks on one or both sides
Washers for timber connectors



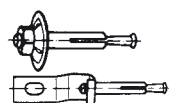
Hülsendübel zum Einbetonieren
Concrete anchor sleeves



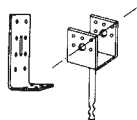
Keilschrauben mit Mutter und Scheibe
Expansion screws with washer and nut



* KORO-Patenthalter für Gerüstverankerung, Abdeckkappen
(Einbetonierhülsen mit Ringplatten)
KORO-scaffolding system, plastic caps



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



Laschenverbinder, Winkelverbinder, Laschenanker
für Holzkonstruktionen
Timber connectors



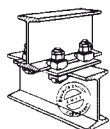
* **LIEBIG-Dübel** → Seite 50
LIEBIG fixings → page 50



L-Haken, Rohrhaken
L-bolts, stirrup bolts



* LINDAPTER-Klemmelemente → Seite 44
LINDAPTER bolts adapters, flange clamps → page 44



| Artikel-Nr. | Material | Überzug |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------|
| | Stahl C 22.8 geschm. | galZn |
| | Stahl NiroStahl A4 | galZn feuerZn |
| | Stahl | galZn |
| | Kunststoff | |
| | Stahl NiroStahl A4 | galZn feuerZn |
| 88050 | Temperguß GT | Schwarz |
| 88052 | Stahl | Firnis |
| 88053 | NiroStahl A2, A4 | galZn |
| 88152 | | feuerZn |
| | Stahl NiroStahl A4 | galZn |
| 88900 | Stahl/ Temperguß GT | |
| | Stahl NiroStahl A4 Kunststoff | galZn |
| | Stahl | galZn |
| | Stahl NiroStahl A4 | galZn feuerZn |
| | Stahl NiroStahl A2, A4 | galZn feuerZn |
| 82001- 82058 | Temperguß | galZn (feuerZn) |

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



| Article-No. | Material | Coating |
|-------------|----------|---------|
|-------------|----------|---------|

Dübel, Anker, Bauteile A-Z

Fixings, plugs, anchors, construction elements A-Z

| Artikel-Nr. | Material | Überzug |
|-----------------|--|-------------------|
| 88910 | NiroStahl A4 | |
| | 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 |
| | Stahl NiroStahl A4 | galZn |
| | Stahl Stahl Stahl | galZn galZn |
| | Sphäroguß Stahl | galZn feuerZn |
| 88380 88383 | Kunststoff | |
| | Kunststoff | |
| 88087- 88089 | Stahl NiroStahl A2, A4 | galZn feuerZn |
| | Stahl NiroStahl A2, A4 | galZn feuerZn |
| 88087- 88089 | Stahl NiroStahl A2, A4 | galZn feuerZn |
| | Stahl NiroStahl A2, A4 | galZn feuerZn |



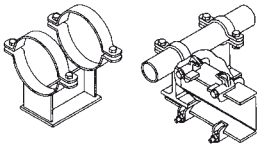
Luftschicht-Verblend-/Sanier-Anker
Wall anchors



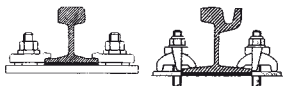
Messing-Spreizdübel
Brass plugs



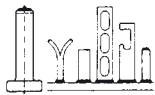
Montage-/Abhänge-Band
Perforated straps hangers



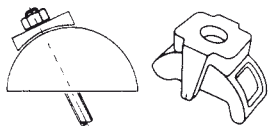
Rohr-Befestigungen, Rohr-Lager
Rohr-Abhängungen (fest/gedämmt)
Pipe fixings



Schienen-Befestigungs-Systeme
Rail fixings



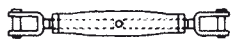
* Schweiß-Kopfbolzen, Maueranker, Plattenanker
(NELSON-Kopfbolzen)
Foundation anchors



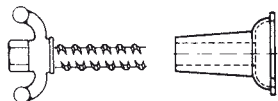
Schrägzug-Spannelemente/-Anker
für Windverbände
Kurvenstücke für Schrägzug bis 45°
Angular tensile joints and anchors



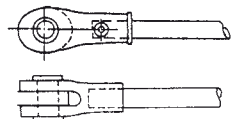
Schraubtechnik → Seite 51
Fastening technique → page 51



Seilspanner, Wantenspanner
Turnbuckles



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, Kugelkopfanter
Lifting ball head anchors



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



* **Upat-Dübel** → Seite 48
Upat fixings → page 48



Unterlagsplatten, Ankerplatten, Rippenplatten
Anchor sheets, heavy duty washers



Verbindungsmuffen, Reduzierstücke
sechskantig, rund
Couplings



Zuganker
Tractive anchors

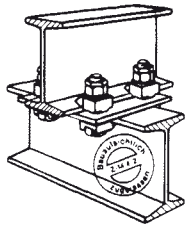
* mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIfBT
(Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin)



Article-No.

Material

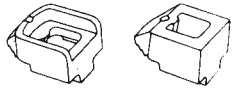
Coating



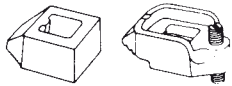
Das Verbindungs- und Klemmsystem mit überraschend vielen Vorteilen für Neubau und Nachrüstung:

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

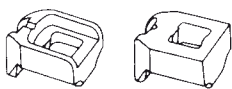
Wer einmal „Lindapter“, findet immer mehr Einsatzmöglichkeiten – immer mehr Gelegenheiten, unnötige Kosten einzusparen.



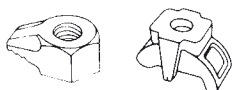
LINDAPTER-Klemmelemente
LINDAPTER bolt adapters
* Typ A, B



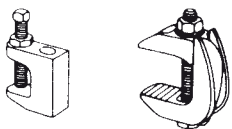
Typ BS, D2, (D3)



Typ C 1, C 2



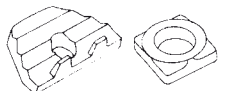
Typ E, LR



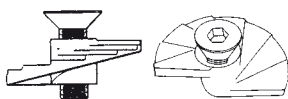
LINDAPTER-Klemmen
Typ FL, F3, F9, LC
LINDAPTER flange clamps



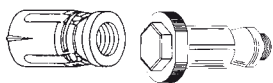
Scheiben und Distanzstücke für LINDAPTER-Klemmelemente
Washers, tips and packings for LINDAPTER bolt adapters
* Typ CW, P



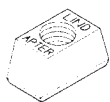
* Typ T, W



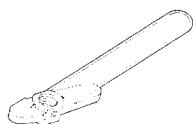
LINDAPTER-FLOOR-FAST Typ FF
Bodenplatten-Befestigungen
LINDAPTER-FLOOR-FAST, floor fixings



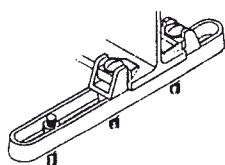
LINDAPTER-HOLLO-FAST Typ HF
LINDAPTER-HOLLO-BOLT Typ HB
Blindmontagebefestigungen für Stahlhohlprofile
LINDAPTER-HOLLO-FAST/HOLLO-BOLT steel cavity fixings



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

| Artikel-Nr. | Material | Überzug |
|---|---|-------------------------|
| 82001 82002 | Temperguß | galZn (feuerZn) |
| 82003 82007 | Temperguß | galZn (feuerZn) |
| 82004 82005 | Temperguß | galZn (feuerZn) |
| 82006 82010 | Temperguß | galZn (feuerZn) |
| 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 |

* mit bauaufsichtlicher Zulassung
(Deutsches Institut für Bautechn)

Dübel und Anker

Fixing, plugs and anchors



| Artikel-Nr. | Material | Überzug |
|----------------------------------|---|---------|
| 88500 | Kunststoff | |
| 88503 | Kunststoff/ Schraube: Stahl NiroStahl A2 | galZn |
| 88560 88561 88562 | Stahl gehärtet | |
| 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: Allgemeine Befestigungen

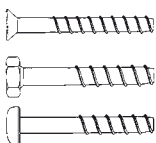
FISCHER fixings: General fixings



FISCHER-Dübel S
FISCHER wall plugs



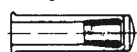
FISCHER-Nageldübel N, N-AZ, N-FZ, N-FAL,
N-FN/N-FC, N 6x40 M6
FISCHER nail plugs (Hammerfix)



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



FISCHER-Dübel M-S
FISCHER wall plugs



FISCHER-Dübel M
FISCHER wall plugs



FISCHER-Messingdübel PA 4
FISCHER board anchors



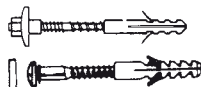
* FISCHER-Universaldübel FU, FU-D, FU-H, * FU-R, FU-S
FISCHER-Allrounddübel UV, UV-R
FISCHER wall plugs



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 caps

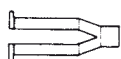


FISCHER-Türstopper TS8
FISCHER door stops



FISCHER-Dübel: Hohlraum-Befestigungen

FISCHER fixings: Cavity fixings



FISCHER-Hohlraum-Kunststoffdübel NA
FISCHER cavity fixings



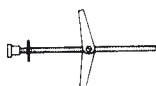
FISCHER-Anker A
FISCHER cavity fixings



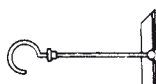
FISCHER-Nylon-Kippdübel K
FISCHER toggles



FISCHER-Hohlraum-Metalldübel HM, HM-S
Montagezange HM Z1, HM Z 2
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)



| Article-No. | Material | Coating |
|-------------|----------|---------|
|-------------|----------|---------|

Dübel und Anker

Fixing, plugs and anchors



FISCHER-Dübel: für Hohlräume und Leichtbaustoffe

FISCHER fixings: Cavity fixings/Lightweight material fixings



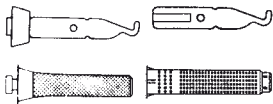
* FISCHER-Gasbeton-Dübel GB
FISCHER twist lock anchors



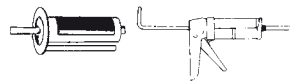
FISCHER-Gipskarton-Dübel GK



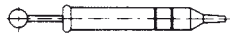
FISCHER-Metallspreizdübel FMD
FISCHER twist lock anchor



* 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

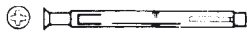


FISCHER-Dübel: für Rahmen-Befestigungen

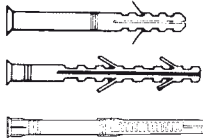
FISCHER fixings: Frame fixings



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



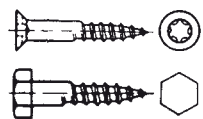
FISCHER-Fensterrahmendübel
F-M, F-S, S10 FS, S-FS
FISCHER fixings for frames (windows)



* 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



* 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

| 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 |
| 88596 88597 88598 88599 | Stahl NiroStahl A4 | galZn |
| 88501 88556 88557 | Kunststoff | |

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



Article-No.

Material

Coating

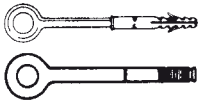


| Artikel-Nr. | Material | Überzug |
|---|--------------------------------------|-------------------|
| 88536 88537 88538 | Kunststoff/ Stahl | galZn |
| 88514 88580 | Kunststoff Stahl | Al-Zn- Auflage |
| 88555 88566 88581 88586 88590- 88594 | Kunststoff NiroStahl A4 | |
| 88554 | NiroStahl A2 | |
| 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 |
| 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 |

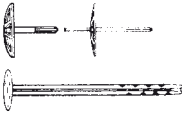


FISCHER-Dübel: für Gerüste und Fassaden

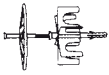
FISCHER fixings: for scaffolding and facades



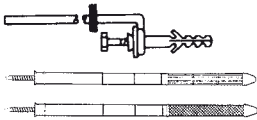
- * FISCHER-Gerüstverankerungen
S 14 ROE, GS, OES, FA-G, FI G, RI, FA 12
Abdeckkappen für Gerüstverankerungen AD 12
FISCHER fixings for scaffolding



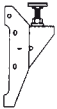
- FISCHER-Dämmstoff-Befestigungen
DHK, DHM, DTM, DHN, DT
FISCHER fixings for insulating material



- 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



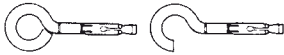
- * FISCHER-Schwerlast-Dübel SL M/SL M-N
FISCHER expansion units



- 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



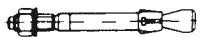
- * FISCHER-Reaktionsanker RM
Ankerstangen RGM



- * FISCHER-Combi-Reaktionsanker FCR-A
FISCHER chemical anchor systems (capsules and studs)



- * FISCHER-Einschlaganker EA
Setzwerkzeuge
FISCHER expansion anchors and tools



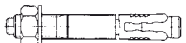
- * FISCHER-Bolzen FB, FB-S
FISCHER bolt anchors



- * 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

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



| Article-No. | Material | Coating |
|-------------|----------|---------|
|-------------|----------|---------|

Dübel und Anker

Fixing, plugs and anchors



Upat-Dübel: Allgemeine Befestigungen

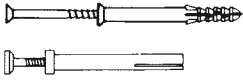
Upat fixings: General fixings



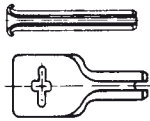
Upat-Normdübel N
Upat wall plugs



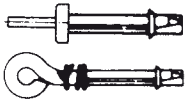
Upat-Dübel U, UL
Upat-Universal-Dübel UVD, UVD-K
Upat wall plugs



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

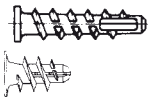


Upat-Messing-Dübel MS
Upat-Metric-Dübel MT
Upat brass plugs

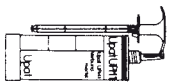


Upat-Dübel: für Hohlräume und Leichtbaustoffe

Cavity fixings and light weight material fixings



Upat-Turbo-Leichtbau-Anker K, M
Upat-Gipskarton-Dübel TURBOLET TL
Upat non-expanding anchors, tools

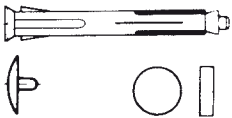


* Upat-Verbundmörtel UPM 1, UPM 33
Upat-Siebhülse UPM-SH
Upat-Einschraubhülse UPM-EH
Upat chemical anchor system
Upat perforated capsules

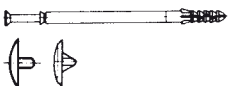


Upat-Dübel: Befestigungen für Rahmen und Fassaden

Upat fixings: Special fixings for frames, caps



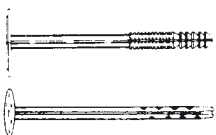
Metall-Rahmendübel MeKD (TOGE)
Abdeck-Kappen
Metal fixings for frames, caps



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



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



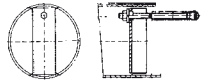
Upat-Isolierplatten-Dübel IPS, U-ID
Upat-Isoliermatten-Dübel IMD,
Spreiznägel IMD, ISO-Scheiben
* Upat-Dämmputz-Krallen UD
Upat fixings for insulating material

| Artikel-Nr. | Material | Überzug |
|-------------------------|--|------------------------------|
| 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 |
| 88650 | Stahl Kunststoff | galZn |
| | Kunststoff/ Schraube: Stahl | galZn |
| 88707 | Kunststoff/ Schraube: Stahl NiroStahl A4 | galZn |
| | Kunststoff Stahl | galZn |

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



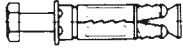
| Article-No. | Material | Coating |
|-------------|----------|---------|
|-------------|----------|---------|



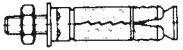
* Upat-Vorspann-Konsolen DSP
Upat fixings for facades



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



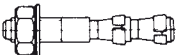
Upat-Anker UTA-P
mit Keilbolzen, Mutter und Scheibe
Rawl plugs with cone end bolt, nut, washer



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



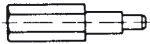
Upat-Hülsen-Anker UHA-B, UHA-S
Upat sleeves anchors



* 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



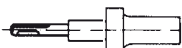
* Upat-multicone-Verbundanker-Patronen UMV-P
Upat chemical anchor systems (capsules)



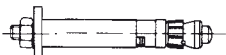
* Upat-Ankerstangen für UKA 3/UPM 33
Innengewindehülsen IST



* Upat-multicone-Verbundanker-Stangen UMV
und Setzwerkzeuge



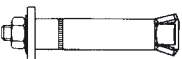
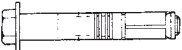
* Upat-Leitplankenanker UKA3-EAP-LA
Upat studs for UKA 3/UPM 33



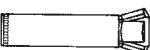
* Upat-Hinterschneid-Anker TOP-D, TOP-H, TOP-V
Bohrer, Setzwerkzeuge
Upat TOP-anchors, drillers, tools



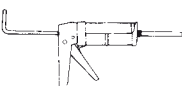
Upat-Anker PSA
* Upat-Anker PSZ-B, PSZ-S, PSZ-SK
Upat PS-anchors



* 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

| Artikel-Nr. | Material | Überzug |
|-------------|-------------------------------|---------|
| | 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 | Stahl | galZn |
| 88717 | NiroStahl A4 | |
| 88718 | | |
| 88719 | | |
| 88720 | Glaspatronen | |
| 88721 | | |
| 88740 | | |
| 88757 | | |
| 88714 | Stahl | galZn |
| 88722– | NiroStahl A4 | feuerZn |
| 88724 | | |
| 88734 | | |
| 88758 | | |
| 88759 | | |
| 88725– | Stahl | galZn |
| 88732 | NiroStahl A4 | |
| 88742 | Stahl | galZn |
| 88743 | NiroStahl A4 | |
| 88753– | Stahl | galZn |
| 88756 | NiroStahl A4 | |
| 88733 | | |
| 88736 | Stahl | galZn |

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

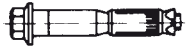


| Article-No. | Material | Coating |
|-------------|----------|---------|
|-------------|----------|---------|

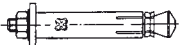


LIEBIG-Dübel

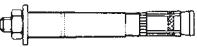
LIEBIG anchors and fixings



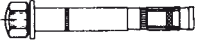
* LIEBIG-Sicherheitsdübel B, S, SK
LIEBIG safety bolts



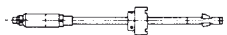
* LIEBIG-Hinterschnitt-Schlaganker
super plus LSP-A, LSP-D, LSP-I
Bundbohrer BB, Einschlagwerkzeug EW
LIEBIG anchors, drills, tools



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



* LIEBIG-Einspannanker Ultra plus
LIEBIG safety anchor 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 Spreitzreinlagen
LIEBIG brass plugs



LIEBIG-Sechskant-Gewindemuffen
LIEBIG hexagon screw sockets

| Artikel-Nr. | Material | Überzug |
|-------------------------|--------------------------------------|---------|
| 88600 88601 88602 | Stahl NiroStahl A4 | galZn |
| 88636- 88640 | Stahl NiroStahl A4 | galZn |
| 88604 88606 88608 | Stahl NiroStahl A4 | galZn |
| 88607 | Stahl NiroStahl A4 | galZn |
| | Stahl | |
| 88612 | Stahl NiroStahl A4 | galZn |
| 88614 88615 | Glaspatrone Stahl NiroStahl A4 | galZn |
| 88984 | Stahl gehärtet | |
| | Glaspatrone Stahl NiroStahl A4 | galZn |
| 88616 88617 | Stahl NiroStahl A4 | galZn |
| 88623 | Messing | |
| 88630 | Stahl | galZn |

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



| Article-No. | Material | Coating |
|-------------|----------|---------|
|-------------|----------|---------|

Bohrtechnik

Drill technique



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



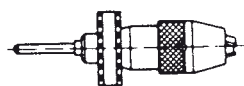
Steinbohrer/Schlagbohrer ~ DIN 8039
Standard- und Sonderlängen
Masonry drills



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



Schnellspan-Setwerkzeuge für Ankerstangen
Special chuck (for chemical anchor systems)



Schraubtechnik

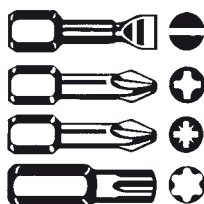
Fastening technique



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



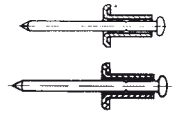
| Artikel-Nr. | Material | Überzug |
|-----------------|----------------|---------|
| 88988 88989 | Stahl gehärtet | |
| 88990 88991 | Stahl gehärtet | |
| 88997 | Stahl gehärtet | |
| 88984 88985 | Stahl gehärtet | |
| 88279 88280 | Stahl gehärtet | |
| 88265 | Stahl gehärtet | galNi |
| 88655– 88662 | Stahl gehärtet | |
| 88281– 88286 | | |
| Article-No. | Material | Coating |

Blindniet-Technik

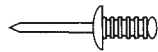
Fastening technique for blind rivets



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



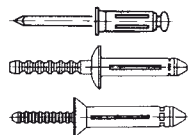
„CAP“ -Blindniete für luft- und wasserdichte Verbindungen
"CAP"-blind rivets for air and water tight connections



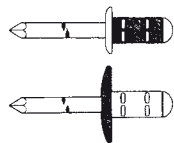
Spezial-Blindniete mit Anschlußgewinde
Special blind rivets with threaded pin



Spezial-Blindniete mit Klemmprofilkopf
Special blind rivets with swaged head



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



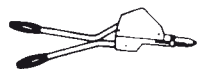
Mehrbereichs-Blindniete
GESIPA-Poly Grip®
Form A = Flachkopf
Form FK = großer Flachkopf
Special blind rivets GESIPA-Poly Grip®



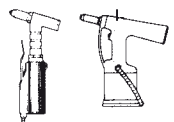
Blindniet-Muttern
F = Flachkopf, S = Senkkopf, SK = kleiner Senkkopf
Blind rivet nuts
F = flat head, S = countersunk head, SK = small countersunk head



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

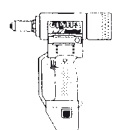


88430–
88440



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

88425–
88445



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

88455
88456
88457
88465

GESIPA-automatic GAV
Vollautomatische Blindnietanlage
für industrielle Serienfertigung

Nietboxen, Sortimentskästen, Montagekoffer
Boxed assortments and assembly chests

30430–
30449

| Artikel-Nr. | Material | Überzug |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 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 | |
| 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 | | |

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



| Article-No. | Material | Coating |
|-------------|----------|---------|
|-------------|----------|---------|