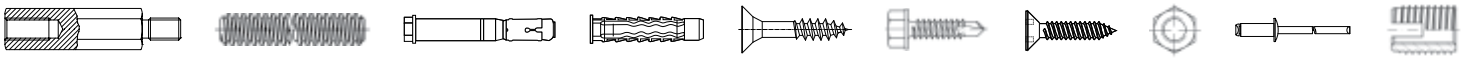
TSR

*Votre partenaire industriel*

**SOUDAGE - ABRASIFS & COUPE - FIXATION**
**FOURNITURES INDUSTRIELLES - EPI - ASPIRATION - GAZ - FORMATION**





*Catalogue 11*

# Boulonnerie, visserie, fixation & raccords

LA PASSION DU SERVICE

# INFOS PRATIQUES

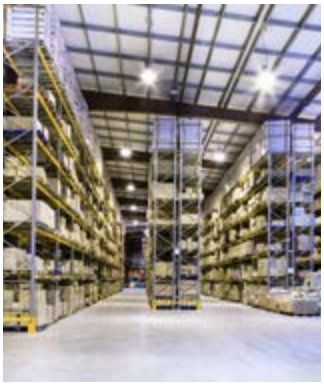
Votre numéro client : .....

Votre représentant : .....

Téléphone : .....

Mail : .....





# INFOS CONTACT


**AGENCE VALENCIENNES**
10 rue des Francs Tireurs
59860 Bruay-sur-l'Escaut
contact@tsr-industrie.fr
Tél : + 33 (0)3 27 26 12 10
Fax : + 33 (0)3 27 46 85 12

**AGENCE REIMS**
15 place Nicaise
51100 Reims
reims@tsr-industrie.fr
Tél : + 33 (0)3 26 85 32 77
Fax : + 33 (0)3 26 97 85 58

**AGENCE LILLE**
CRT3 LESQUIN, 87 rue du Fort,
59273 Fretin
lille@tsr-industrie.fr
Tél : +33 (0)3 20 41 59 16
Fax : +33 (0)3 20 59 36 82

**AGENCE DUNKERQUE**
1294, rue Achille Pérés
Cellule 1 Bat C ZI Petite Synthe
59640 Dunkerque
dunkerque@tsr-industrie.fr
Tél - Fax : + 33 (0)3 28 61 42 49


**SOUDAGE**



**ABRASIFS & COUPE**



**ASPIRATION**



**EPI**



**FIXATION**



**FOURNITURES INDUSTRIELLES**



**FORMATION**



**GAZ**



CATALOGUE 9

# Boulonnerie, visserie & fixation

Depuis sa création en 2001 à Raismes, l'entreprise de soudage TSR s'est développée en un distributeur industriel, pérenne et indépendant.
Avec **4 agences au nord de Paris**, TSR compte aujourd'hui **50 collaborateurs et plus de 2000 clients** des secteurs industriels, métallurgiques, mécaniques et bâtiments.
Nos gammes de services et de produits évoluent chaque année et TSR vous propose aujourd'hui une **gamme complète de boulonnerie, visserie et fixation.**

Ce catalogue vous aidera dans votre recherche et accompagnera les
**CATALOGUES GÉNÉRAL ET E.P.I.**







contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

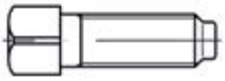
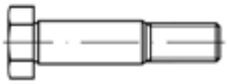
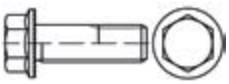
# Index de sommaire


| Famille | Page du sommaire |
|---|---|
| Vis à tête hexagonale | 5 |
| Vis à téton et à épaulement | 5 |
| Vis CHC | 5 |
| Vis à embase crantée | 5 |
| Vis à tête fraisée | 6 |
| Vis sans tête | 6 |
| Vis tête bombée | 6 |
| Bouchons | 6 |
| Écrous | 6 |
| Rondelles | 9 |
| Circlips | 12 |
| Tiges filetées & goujons | 12 |
| Scellement & chevilles | 12 |
| Vis à métaux | 14 |
| Vis autotaraudeuse | 14 |
| Vis auto-formeuse | 15 |
| Vis à tôle | 15 |
| Vis auto-perceuse | 15 |

| Famille | Page du sommaire |
|---|---|
| Vis à bois | 16 |
| Vis à placo | 16 |
| Vis agricole | 17 |
| Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 17 |
| Vis de sécurité | 18 |
| Goupilles et clavettes | 19 |
| Rivets | 20 |
| Écrous à sertir | 21 |
| Douilles et filets | 22 |
| Graisseur | 22 |
| Raccords inst. laiton nickelé | 22 |
| Raccords inst. résine | 23 |
| Raccords inst. inox | 25 |
| Raccords à coiffe laiton | 25 |
| Accessoires raccords | 26 |
| Raccords fonte galvanisée | 27 |



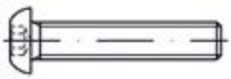
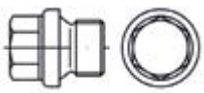

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 933 (ISO 4017) |  | Vis tête hexagonale Filetage total | 001 | Vis à tête hexagonale | 30 |
| DIN 931 (ISO 4014) |  | Vis tête hexagonale Filetage partiel | 003 | Vis à tête hexagonale | 42 |
| DIN 961 (ISO 8676) |  | Vis tête hexagonale Filetage total - Pas fin | 004 | Vis à tête hexagonale | 54 |
| DIN 960 (ISO 8765) |  | Vis tête hexagonale Filetage partiel - Pas fin | 006 | Vis à tête hexagonale | 56 |
| DIN 6914 (ISO 7412) |  | Vis tête hexagonale à haute résistance HV | 014 | Vis à tête hexagonale | 58 |
| DIN 479 |  | Vis à tête carrée à téton court | 020 | Vis à téton et à épaulement | 60 |
| DIN 561 |  | Vis à tête hexagonale Tête réduite avec téton | 023 | Vis à téton et à épaulement | 60 |
| DIN 609 |  | Vis à tête hexagonale Tête ajustée avec filet long | 026 | Vis à téton et à épaulement | 61 |
| DIN 912 FP |  | Vis à tête cylindrique 6 pans creux | 100 | Vis CHC | 63 |
| DIN 912 FT |  | Vis à tête cylindrique 6 pans creux - **Filetage total** | 101 | Vis CHC | 79 |
| DIN 912 FTPF |  | Vis à tête cylindrique 6 pans creux - **Pas fin** | 108 | Vis CHC | 80 |
| DIN 7984 |  | Vis à tête cylindrique basse 6 pans creux | 102 | Vis CHC | 81 |
| DIN 6912 |  | Vis à tête cylindrique basse 6 pans creux avec trou de guidage | 103 | Vis CHC | 84 |
| ISO 7379 |  | Vis à tête cylindrique 6 pans creux à épaulement | 105 | Vis CHC | 87 |
| Art. 036 |  | Vis à tête hexagonale avec embase crantée | 036 | Vis à embase crantée | 88 |
| Art. 118 |  | Vis à tête cylindrique 6 pans creux avec embase crantée | 118 | Vis à embase crantée | 89 |

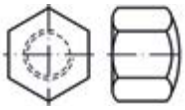
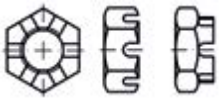
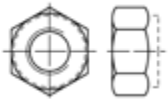
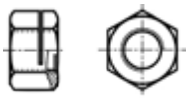
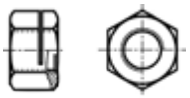
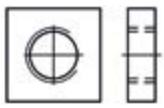
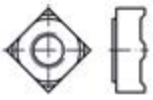



contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 7991 (ISO 10642) |  | Vis à tête fraisée - 6 pans creux | 130 | Vis à tête fraisée | 89 |
| DIN 913 (ISO 4026) |  | Vis sans tête - 6 pans creux Bout plat | 150 | Vis sans tête | 94 |
| DIN 914 (ISO 4027) |  | Vis sans tête - 6 pans creux Bout pointeau | 153 | Vis sans tête | 97 |
| DIN 915 (ISO 4028) |  | Vis sans tête - 6 pans creux Bout téton | 155 | Vis sans tête | 99 |
| DIN 916 (ISO 4029) |  | Vis sans tête - 6 pans creux Bout cuvette | 157 | Vis sans tête | 100 |
| DIN 551 (ISO 4766) |  | Vis sans tête - fendue Bout plat | 160 | Vis sans tête | 102 |
| DIN 553 (ISO 7434) |  | Vis sans tête - fendue Bout pointeau | 161 | Vis sans tête | 104 |
| ISO 7380-1 |  | Vis tête bombée - 6 pans creux | 170 | Vis tête bombée | 105 |
| ISO 7380-2 |  | Vis tête bombée - 6 pans creux avec embase | 172 | Vis tête bombée | 106 |
| DIN 906 |  | Bouchon - 6 pans creux Filetage métrique et conique | 350 | Bouchons | 107 |
| DIN 908 |  | Bouchon - 6 pans creux à collerette Filetage métrique et conique | 352 | Bouchons | 108 |
| DIN 910 |  | Bouchon - tête hexagonale Filetage métrique et conique | 354 | Bouchons | 109 |
| DIN 934 (ISO 4032) |  | Écrou hexagonal | 300 | Écrous | 110 |
| DIN 439B (ISO 4035) |  | Écrou hexagonal bas | 360 | Écrous | 112 |
| ISO 4033 |  | Écrou hexagonal haut (h=d) | 370 | Écrous | 114 |
| DIN 6923 |  | Écrou hexagonal à embase crantée | 380 | Écrous | 115 |

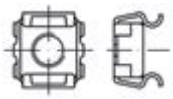
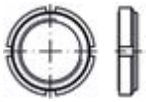
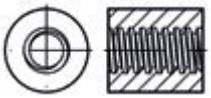
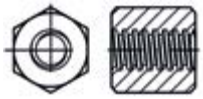
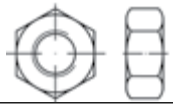
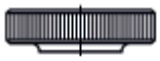
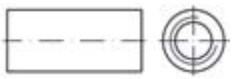
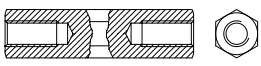
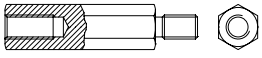
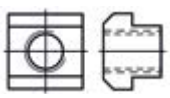
# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 1587 |  | Écrou hexagonal borgne | 390 | **Écrous** | **116** |
| DIN 986 |  | Écrou hexagonal borgne indesserable | 392 | **Écrous** | **117** |
| DIN 917 |  | Écrou hexagonal bas borgne | 393 | **Écrous** | **117** |
| DIN 935 |  | Écrou à crénaux - Hk | 400 | **Écrous** | **118** |
| DIN 937 |  | Écrou bas à crénaux | 405 | **Écrous** | **119** |
| DIN 985 (ISO 10511) |  | Écrou hexagonal indesserable à bague nylon | 320 | **Écrous** | **120** |
| DIN 982 (ISO 7040) |  | Écrou hexagonal indesserable à bague nylon type haut | 325 | **Écrous** | **121** |
| DIN 980 V (ISO 7042) |  | Écrou hexagonal auto-freiné tout métal | 330 | **Écrous** | **122** |
| Art. 420 |  | Écrou hexagonal auto-freiné tout métal - 1 fente - Type H100-ESN | 420 | **Écrous** | **123** |
| Art. 421 |  | Écrou hexagonal auto-freiné tout métal - 1 fente - Type H130-ESN | 421 | **Écrous** | **123** |
| DIN 557 |  | Écrou carré | 430 | **Écrous** | **124** |
| DIN 562 |  | Écrou carré bas | 431 | **Écrous** | **124** |
| DIN 929 |  | Écrou à souder | 432 | **Écrous** | **125** |
| DIN 928 |  | Écrou carré à souder | 433 | **Écrous** | **125** |
| DIN 315 |  | Écrou à oreilles | 440 | **Écrous** | **126** |
| DIN 7967 |  | Écrou hexagonal auto-freiné Type PAL | 450 | **Écrous** | **127** |

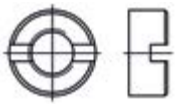
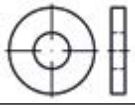
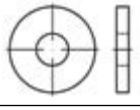



contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| Art. 451 |  | Écrou cage | 451 | **Écrous** | **128** |
| Art. 452 |  | Écrou anti-vol auto-cassant | 452 | **Écrous** | **128** |
| Art. 453 |  | Écrou à griffes | 453 | **Écrous** | **128** |
| DIN 1804 W |  | Écrou cylindrique à encoches Pas fin | 460 | **Écrous** | **129** |
| Art. 462 |  | Écrou cylindrique à encoches auto-freiné - Pas fin | 462 | **Écrous** | **129** |
| Art. 470 |  | Écrou cylindrique filetage trapézoïdal | 470 | **Écrous** | **130** |
| Art. 475 |  | Écrou hexagonal filetage trapézoïdal | 475 | **Écrous** | **130** |
| DIN 6915 (ISO 7414) |  | Écrou hexagonal à haute résistance HV | 309 | **Écrous** | **131** |
| DIN 466 |  | Écrou moleté - Type haut | 480 | **Écrous** | **131** |
| DIN 467 |  | Écrou moleté - Type bas | 485 | **Écrous** | **132** |
| Art. 490 |  | Écrou hexagonal de jonction | 490 | **Écrous** | **132** |
| Art. 495 |  | Écrou cylindrique de jonction | 495 | **Écrous** | **133** |
| Art. 500 |  | Entretoise avec filetage intérieur aux deux extrémités | 500 | **Écrous** | **133** |
| Art.505 |  | Entretoise avec filetages intérieur et extérieur | 505 | **Écrous** | **134** |
| DIN 508 (ISO 299) |  | Écrou pour rainure en T | 510 | **Écrous** | **135** |
| DIN 6330B |  | Écrou hexagonal haut (h=1.5d) | 515 | **Écrous** | **135** |

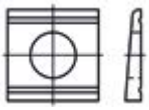
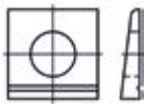
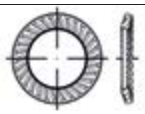
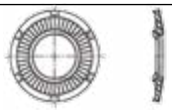
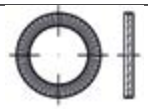
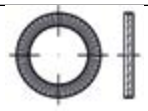
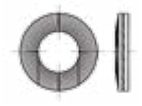
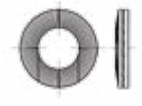
# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 6331 |  | Écrou hexagonal haut (h=1.5d) à embase cylindrique | 516 | Écrous | 136 |
| DIN 546 |  | Écrou cylindrique à fente | 520 | Écrous | 136 |
| NFE 25513Z |  | Rondelle plate type Z | 530 | Rondelles | 137 |
| NFE 25513M |  | Rondelle plate type M | 531 | Rondelles | 137 |
| NFE 25513L |  | Rondelle plate type L | 532 | Rondelles | 138 |
| NFE 25513LL |  | Rondelle plate type LL | 533 | Rondelles | 139 |
| DIN 125 A |  | Rondelle plate étroite 140HV sans chanfrein | 534 | Rondelles | 140 |
| DIN 125 B |  | Rondelle plate étroite 140HV avec chanfrein | 535 | Rondelles | 142 |
| Art. 536 |  | Rondelle de carrosserie | 536 | Rondelles | 143 |
| DIN 9021 |  | Rondelle plate - d2 = 3d1 | 537 | Rondelles | 143 |
| DIN 7349 |  | Rondelle type lourde | 538 | Rondelles | 145 |
| DIN 7989 |  | Rondelle pour construction métal-lique | 541 | Rondelles | 146 |
| DIN 1440 (ISO 8738) |  | Rondelle plate pour axe d'articulation | 542 | Rondelles | 146 |
| DIN 440R |  | Rondelle pour construction bois | 543 | Rondelles | 147 |
| DIN 6340 |  | Rondelle en acier trempé | 544 | Rondelles | 148 |
| DIN 6319 C |  | Rondelle à portée sphérique | 550 | Rondelles | 148 |

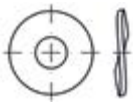
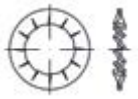
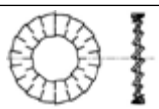
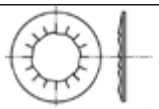
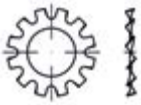
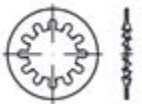
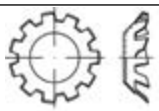
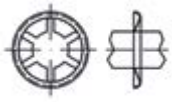
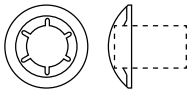



contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 6319 D |  | Rondelle à portée concave | 551 | Rondelles | 149 |
| DIN 6916 |  | Rondelle à haute résistance HV | 545 | Rondelles | 149 |
| Art. 555 |  | Rondelle cuvette emboutie | 555 | Rondelles | 150 |
| DIN 434 |  | Plaquette oblique 8% pour profilés en U | 560 | Rondelles | 150 |
| DIN 435 |  | Plaquette oblique 14% pour profilés en I | 562 | Rondelles | 151 |
| DIN 436 |  | Rondelle carrée pour construction bois | 565 | Rondelles | 151 |
| DIN 2093 |  | Rondelle ressort Type Belleville | 571 | Rondelles | 152 |
| DIN 6796 |  | Rondelle cuvette emboutie pour assemblage vissé | 572 | Rondelles | 154 |
| Art. 573 |  | Rondelle Schnorr | 573 | Rondelles | 155 |
| NF E 25-511 type m |  | Rondelle de contact moyenne | 576 | Rondelles | 156 |
| NF E 25-511 type p |  | Rondelle de contact à picots | 578 | Rondelles | 156 |
| Art. 580 |  | Rondelle Nord-Lock - Standard | 580 | Rondelles | 157 |
| Art. 581 |  | Rondelle Nord-Lock - Large | 581 | Rondelles | 157 |
| Art. 582 |  | Rondelle Nord-Lock X-SERIES standard | 582 | Rondelles | 158 |
| Art. 583 |  | Rondelle Nord-Lock X-SERIES large | 583 | Rondelles | 158 |
| DIN 127 B |  | Rondelle élastique sans bec | 590 | Rondelles | 159 |

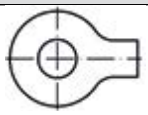
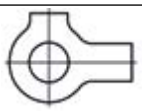
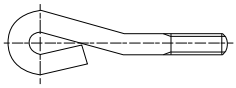
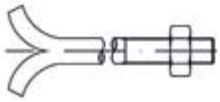
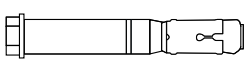
# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 128 A |  | Rondelle élastique cintrée | 594 | Rondelles | 160 |
| DIN 7980 |  | Rondelle élastique pour vis à tête cylindrique | 595 | Rondelles | 161 |
| DIN 137 A |  | Rondelle élastique cintrée | 600 | Rondelles | 161 |
| DIN 137 B |  | Rondelle élastique ondulée | 601 | Rondelles | 162 |
| DIN 6798 A |  | Rondelle élastique à dents chevauchantes extérieures | 610 | Rondelles | 163 |
| DIN 6798 J |  | Rondelle élastique à dents chevauchantes intérieures | 611 | Rondelles | 164 |
| DIN 6798 V |  | Rondelle élastique concave à dents chevauchantes extérieures | 612 | Rondelles | 164 |
| NF E 27-626 |  | Rondelle élastique à double denture | 613 | Rondelles | 165 |
| NF E 25-512 |  | Rondelle élastique à denture intérieure - Type JZC | 614 | Rondelles | 165 |
| DIN 6797 A |  | Rondelle élastique à dents espacées extérieures | 615 | Rondelles | 166 |
| DIN 6797 J |  | Rondelle élastique à dents espacées intérieures | 616 | Rondelles | 166 |
| DIN 6797 V |  | Rondelle élastique concave à dents espacées extérieures | 617 | Rondelles | 167 |
| Art. 621 |  | Bâgue de fixation pour arbre sans châpeau | 621 | Rondelles | 168 |
| Art. 622 |  | Bâgue de fixation pour arbre avec châpeau | 622 | Rondelles | 168 |
| DIN 432 |  | Rondelle frein d'écrou à ergot extérieur | 625 | Rondelles | 169 |
| DIN 462 |  | Rondelle à oreille | 626 | Rondelles | 170 |

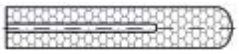
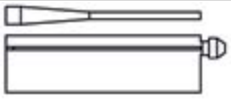
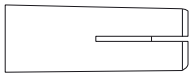
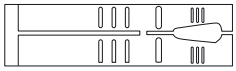
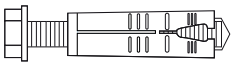
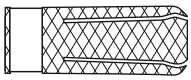
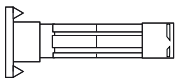
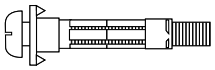
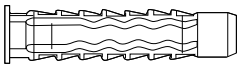



contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 93 |  | Frein d'écrou droit à aileron | 627 | Rondelles | 171 |
| DIN 463 |  | Frein d'écrou d'équerre à aileron | 628 | Rondelles | 172 |
| DIN 471 S |  | Circlips extérieur pour arbres Standard | 630 | Circlips | 173 |
| DIN 471 L |  | Circlips extérieur pour arbres Lourd | 631 | Circlips | 175 |
| DIN 472 |  | Circlips intérieurs pour alésage Standard | 632 | Circlips | 176 |
| DIN 6799 |  | Anneaux de sureté pour arbres type TRUARC | 633 | Circlips | 179 |
| DIN 975 M |  | Tige filetée pas métrique | 640 | Tiges filetées & goujons | 180 |
| DIN 975 PF |  | Tige filetée pas fin | 647 | Tiges filetées & goujons | 181 |
| DIN 975 PG |  | Tige filetée pas gauche | 649 | Tiges filetées & goujons | 181 |
| DIN 975 PZ |  | Tige filetée pas trapézoïdal | 651 | Tiges filetées & goujons | 182 |
| DIN 939 |  | Goujon - L=1.25d | 660 | Tiges filetées & goujons | 182 |
| DIN 938 |  | Goujon - L=1d | 663 | Tiges filetées & goujons | 185 |
| DIN 529 A |  | Crosse d'ancrage type queue de canne | 670 | Scellement & chevilles | 188 |
| DIN 529 C |  | Crosse d'ancrage type queue de carpe | 671 | Scellement & chevilles | 188 |
| Art. 675 |  | Goujon d'ancrage à expansion | 675 | Scellement & chevilles | 189 |
| Art. 676 |  | Cheville de sécurité haute performance | 676 | Scellement & chevilles | 191 |

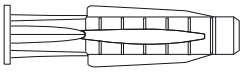
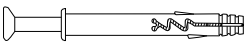
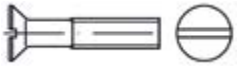
# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| Art. 678 |  | Tige de scellement avec entraînement hexagonal | 678 | Scellement & chevilles | 191 |
| Art. 679 |  | Ampoule pour scellement chimique | 679 | Scellement & chevilles | 192 |
| Art. 680 |  | Cartouche pour scellement chimique | 680 | Scellement & chevilles | 193 |
| Art. 681 |  | Tamis d'injection | 681 | Scellement & chevilles | 193 |
| Art. 682 |  | Douille femelle | 682 | Scellement & chevilles | 194 |
| Art. 683 |  | Pistolet d'injection pour cartouche chimique | 683 | Scellement & chevilles | 194 |
| Art. 684 |  | Cheville de frappe pour charges moyennes | 684 | Scellement & chevilles | 195 |
| Art. 685 |  | Douille à expansion sans vis | 685 | Scellement & chevilles | 195 |
| Art. 686 |  | Douille à expansion avec vis | 686 | Scellement & chevilles | 196 |
| Art. 687 |  | Cheville laiton | 687 | Scellement & chevilles | 196 |
| Art. 690 |  | Cheville type Molly sans vis | 690 | Scellement & chevilles | 197 |
| Art. 691 |  | Cheville type Molly avec vis | 691 | Scellement & chevilles | 198 |
| Art. 695 |  | Cheville auto-perceuse avec ou sans vis | 695 | Scellement & chevilles | 198 |
| Art. 700 |  | Cheville nylon sans collerette | 700 | Scellement & chevilles | 199 |
| Art. 701 |  | Cheville nylon avec collerette | 701 | Scellement & chevilles | 199 |
| Art. 705 |  | Cheville nylon à quadruple expansion | 705 | Scellement & chevilles | 200 |

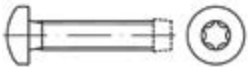
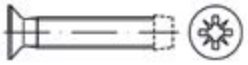
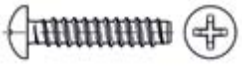



contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| Art. 710 |  | Cheville polypropylène trés rigide | 710 | Scellement & chevilles | 201 |
| Art. 715<br>Art. 716 |  | Cheville à frapper tête fraisée et plate | 715 | Scellement & chevilles | 201 |
| DIN 84<br>(ISO 1207) |  | Vis métaux tête cylindrique Fendue | 184 | Vis à métaux | 203 |
| DIN 85<br>(ISO 1580) |  | Vis métaux tête cylindrique large Fendue | 192 | Vis à métaux | 207 |
| DIN 963<br>(ISO 2009) |  | Vis métaux tête fraisée Fendue | 190 | Vis à métaux | 209 |
| DIN 964<br>(ISO 2010) |  | Vis métaux tête fraisée bombée Fendue | 193 | Vis à métaux | 214 |
| Art. 194 |  | Vis métaux tête poêlier Fendue en croix | 194 | Vis à métaux | 216 |
| DIN 7985<br>(ISO 7045) |  | Vis métaux tête cylindrique empreinte cruciforme | 180 | Vis à métaux | 216 |
| DIN 965<br>(ISO 7046) |  | Vis métaux tête fraisée empreinte cruciforme | 186 | Vis à métaux | 219 |
| DIN 966<br>(ISO 7047) |  | Vis métaux tête fraisée bombée empreinte cruciforme | 196 | Vis à métaux | 223 |
| DIN 7985<br>(ISO 14583) |  | Vis métaux tête cylindrique empreinte Torx | 197 | Vis à métaux | 224 |
| DIN 7513 A |  | Vis tête hexagonale auto-taraudeuse | 770 | Vis autotaraudeuse | 225 |
| DIN 7513 B |  | Vis tête cylindrique fendue auto-taraudeuse | 772 | Vis autotaraudeuse | 225 |
| DIN 7516 AE |  | Vis tête cylindrique cruciforme auto-taraudeuse | 775 | Vis autotaraudeuse | 226 |
| DIN 7516 AT |  | Vis tête cylindrique Torx auto-taraudeuse | 776 | Vis autotaraudeuse | 226 |
| DIN 7516 DE |  | Vis tête fraisée cruciforme auto-taraudeuse | 777 | Vis autotaraudeuse | 227 |

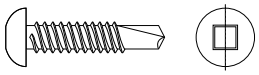
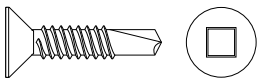
# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 7516 DT |  | Vis tête fraisée Torx auto-taraudeuse | 778 | Vis autotaraudeuse | 227 |
| DIN 7516 EE |  | Vis tête fraisée bombée cruciforme auto-taraudeuse | 779 | Vis autotaraudeuse | 228 |
| DIN 7500 CE |  | Vis tête cylindrique cruciforme auto-formeuse | 782 | Vis auto-formeuse | 229 |
| DIN 7500 CT |  | Vis tête cylindrique Torx auto-formeuse | 783 | Vis auto-formeuse | 229 |
| DIN 7500 CH |  | Vis tête cylindrique 6 pans auto-formeuse | 784 | Vis auto-formeuse | 230 |
| DIN 7500 ME |  | Vis tête fraisée cruciforme auto-formeuse | 785 | Vis auto-formeuse | 230 |
| DIN 7500 DE |  | Vis tête hexagonale auto-formeuse | 791 | Vis auto-formeuse | 231 |
| DIN 7981C (ISO 7049) |  | Vis à tôle tête cylindrique Cruciforme - bout pointe | 210 | Vis à tôle | 232 |
| DIN 7981F (ISO 7049) |  | Vis à tôle tête cylindrique Cruciforme - bout plat | 211 | Vis à tôle | 234 |
| DIN 7981CT (ISO 7049) |  | Vis à tôle tête cylindrique Torx - bout pointe | 214 | Vis à tôle | 235 |
| DIN 7982 (ISO 7050) |  | Vis à tôle tête fraisée Cruciforme - bout pointe | 220 | Vis à tôle | 235 |
| DIN 7983 (ISO 7051) |  | Vis à tôle tête fraisée bombée Cruciforme - bout pointe | 225 | Vis à tôle | 237 |
| DIN 7504 K |  | Vis auto-perceuse à tête hexagonale à embase cylindrique | 204 | Vis auto-perceuse | 238 |
| DIN 7504 MP |  | Vis auto-perceuse à tête cylindrique empreinte cruciforme | 200 | Vis auto-perceuse | 238 |
| DIN 7504 MT |  | Vis auto-perceuse à tête cylindrique empreinte Torx | 201 | Vis auto-perceuse | 239 |
| DIN 7504 OP |  | Vis auto-perceuse à tête fraisée empreinte cruciforme | 202 | Vis auto-perceuse | 240 |

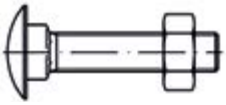
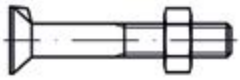
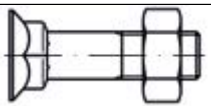
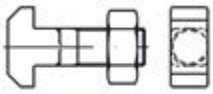
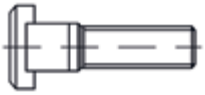
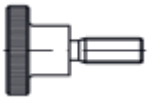
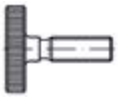
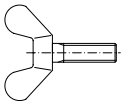
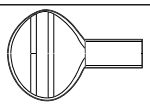
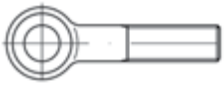
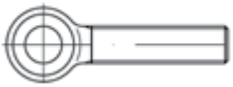
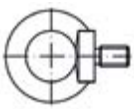
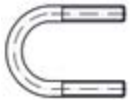



contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 7504 OT |  | Vis auto-perceuse à tête fraisée empreinte Torx | 203 | Vis auto-perceuse | 240 |
| DIN 7504 MC |  | Vis auto-perceuse à tête cylindrique empreinte carrée | 206 | Vis auto-perceuse | 241 |
| DIN 7504 OC |  | Vis auto-perceuse à tête fraisée empreinte carrée | 207 | Vis auto-perceuse | 241 |
| Art. 208 |  | Vis auto-perceuse à tête cylindrique large - empreinte carrée | 208 | Vis auto-perceuse | 242 |
| Art. 209 |  | Vis auto-perceuse à tête fraisée à ailettes - empreinte Torx | 209 | Vis auto-perceuse | 242 |
| DIN 571 |  | Vis à bois tête hexagonale Tirefond | 800 | Vis à bois | 243 |
| Art. 810 |  | Vis à bois aggloméré tête fraisée Empreinte cruciforme - filetage total | 810 | Vis à bois | 245 |
| Art. 811 |  | Vis à bois aggloméré tête fraisée Empreinte cruciforme - filetage partiel | 811 | Vis à bois | 246 |
| Art. 820 |  | Vis à bois aggloméré tête cylindrique Empreinte cruciforme | 820 | Vis à bois | 247 |
| Art. 822 |  | Vis à bois aggloméré tête cylindrique Empreinte Torx | 822 | Vis à bois | 248 |
| Art. 830 |  | Vis à bois aggloméré tête fraisée Empreinte Torx - filetage total | 830 | Vis à bois | 248 |
| Art. 831 |  | Vis à bois aggloméré tête fraisée Empreinte Torx - filetage partiel | 831 | Vis à bois | 250 |
| DIN 96 |  | Vis à bois tête ronde fendue | 840 | Vis à bois | 251 |
| DIN 97 |  | Vis à bois tête fraisée fendue | 843 | Vis à bois | 252 |
| DIN 18182 TN |  | Vis pour plaques de plâtre | 850 | Vis à placo | 254 |
| DIN 18182 TB |  | Vis pour plaques de plâtre pointe foret | 852 | Vis à placo | 254 |

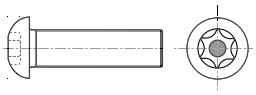
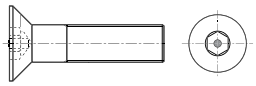
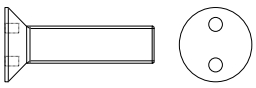
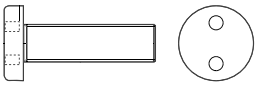
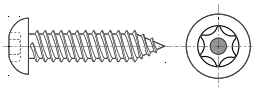
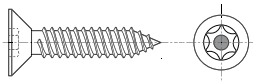
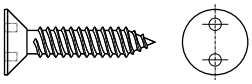
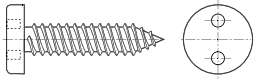
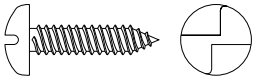
# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 603 |  | Boulon jappy à collet carré | 860 | Vis agricole | 255 |
| DIN 604 |  | Boulon tête fraisée à ergot | 865 | Vis agricole | 257 |
| DIN 608 |  | Boulon tête fraisée à collet carré court | 869 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 258 |
| DIN 186B |  | Boulon tête rectangulaire à angles abattus | 870 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 258 |
| DIN 787 |  | Vis pour rainure en T | 873 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 259 |
| DIN 464 |  | Vis moletée type haut | 875 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 260 |
| DIN 653 |  | Vis moletée type bas | 878 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 261 |
| DIN 316 |  | Vis à oreilles | 880 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 262 |
| Art. 882 |  | Vis violon | 882 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 263 |
| DIN 444 FP |  | Corps de boulon à oeil filetage partiel | 885 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 263 |
| DIN 444 FT |  | Corps de boulon à oeil filetage total | 886 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 266 |
| DIN 580 |  | Vis à anneau | 890 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 267 |
| DIN 582 |  | Écrou à anneau | 892 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 268 |
| Art. 895 |  | Étrier fileté pour tube ISO | 895 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 269 |
| Art. 898 |  | Vis Combi-Goujon avec empreinte Torx | 898 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 270 |
| Art. 899 |  | Vis Combi-Goujon | 899 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 270 |

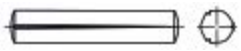
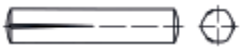
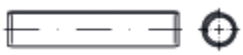



contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| Art. 900 |  | Piton bois | 900 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 271 |
| Art. 901 |  | Crochet d'armoire bois | 901 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 272 |
| Art. 905 |  | Piton métrique | 905 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 273 |
| Art. 906 |  | Crochet d'armoire métrique | 906 | Vis diverses (oreille,piton,anneaux) | 274 |
| Art. 910 |  | Vis à métaux antivol tête bombée Empreinte 6 pans avec téton | 910 | Vis de sécurité | 275 |
| Art. 911 |  | Vis à métaux antivol tête bombée Empreinte Torx avec téton | 911 | Vis de sécurité | 275 |
| Art. 912 |  | Vis à métaux antivol tête fraisée Empreinte 6 pans avec téton | 912 | Vis de sécurité | 276 |
| Art. 913 |  | Vis à métaux antivol tête fraisée Empreinte Torx avec téton | 913 | Vis de sécurité | 276 |
| Art. 915 |  | Vis à métaux antivol tête fraisée Empreinte deux trous (snake eyes) | 915 | Vis de sécurité | 277 |
| Art. 916 |  | Vis à métaux antivol tête cylindrique Empreinte deux trous (snake eyes) | 916 | Vis de sécurité | 277 |
| Art. 919 |  | Vis à tôle antivol tête bombée Empreinte Torx avec téton | 919 | Vis de sécurité | 278 |
| Art. 920 |  | Vis à tôle antivol tête fraisée Empreinte Torx avec téton | 920 | Vis de sécurité | 278 |
| Art. 921 |  | Vis à tôle antivol tête fraisée Empreinte deux trous (snake eyes) | 921 | Vis de sécurité | 279 |
| Art. 922 |  | Vis à tôle antivol tête cylindrique Empreinte deux trous (snake eyes) | 922 | Vis de sécurité | 279 |
| Art. 923 |  | Vis à tôle antivol tête cylindrique Empreinte One Way | 923 | Vis de sécurité | 280 |

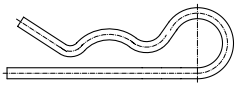
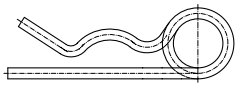
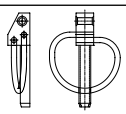
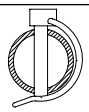
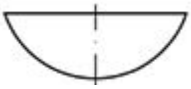
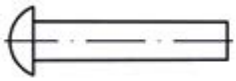
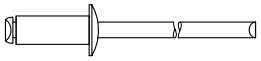
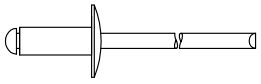
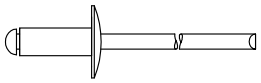
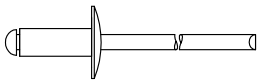
# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 1B |  | Goupille conique décolletée | 930 | Goupilles et clavettes | 281 |
| DIN 7977 |  | Goupille de position conique à longueur filetée | 932 | Goupilles et clavettes | 282 |
| DIN 7978A |  | Goupille de position à trou taraudé | 934 | Goupilles et clavettes | 283 |
| DIN 6325 |  | Goupille cylindrique acier 60 HRC tolérance m6 | 936 | Goupilles et clavettes | 283 |
| DIN 7979D |  | Goupille cylindrique acier 60 HRC tolérance m6 à trou taraudé | 938 | Goupilles et clavettes | 285 |
| DIN 7 |  | Goupille cylindrique tolérance m6 | 940 | Goupilles et clavettes | 286 |
| DIN 1471 |  | Goupille conique cannelée | 942 | Goupilles et clavettes | 287 |
| DIN 1472 |  | Goupille d'ajustage cannelée | 944 | Goupilles et clavettes | 288 |
| DIN 1473 |  | Goupille cylindrique cannelée | 946 | Goupilles et clavettes | 289 |
| DIN 1474 |  | Goupille cannelée embrochable | 948 | Goupilles et clavettes | 291 |
| DIN 1475 |  | Goupille cannelée bombée | 950 | Goupilles et clavettes | 291 |
| DIN 1476 |  | Clou cannelée à tête demie-ronde | 951 | Goupilles et clavettes | 292 |
| DIN 7346 |  | Goupille élastique éxécution légère | 955 | Goupilles et clavettes | 293 |
| DIN 1481 |  | Goupille élastique type lourd | 956 | Goupilles et clavettes | 294 |
| DIN 7343 |  | Goupille élastique spiralée type moyenne | 957 | Goupilles et clavettes | 299 |
| DIN 7344 |  | Goupille élastique spiralée type lourde | 958 | Goupilles et clavettes | 300 |

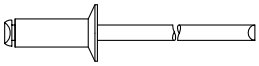
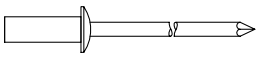
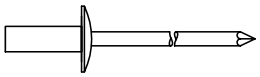
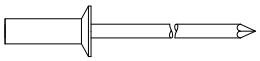
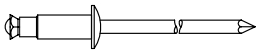
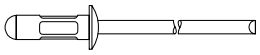
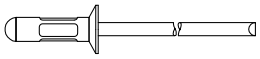
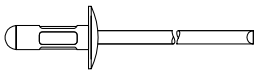
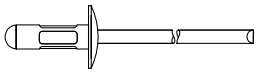
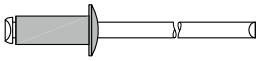
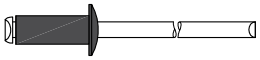
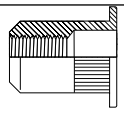
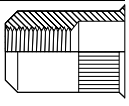
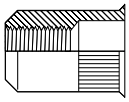
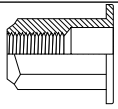
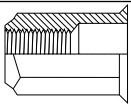



contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 1444 |  | Axe d'articulation cylindrique avec tête et trou à goupille | 960 | Goupilles et clavettes | 301 |
| DIN 94 |  | Goupille fendue | 962 | Goupilles et clavettes | 301 |
| DIN 11024S |  | Goupille épingle simple spire type BETA | 963 | Goupilles et clavettes | 304 |
| DIN 11024D |  | Goupille épingle double spire type BETA | 964 | Goupilles et clavettes | 304 |
| DIN 11023 |  | Goupille clips | 965 | Goupilles et clavettes | 304 |
| Art. 966 |  | Goupille à tuyau | 966 | Goupilles et clavettes | 305 |
| DIN 6885A |  | Clavette parallèle type haut | 970 | Goupilles et clavettes | 305 |
| DIN 6880 |  | Acier étiré pour clavette | 971 | Goupilles et clavettes | 308 |
| DIN 6887 |  | Clavette à talon | 972 | Goupilles et clavettes | 308 |
| DIN 6888 |  | Clavette demi-lune | 973 | Goupilles et clavettes | 309 |
| DIN 660 |  | Rivet à tête ronde | 975 | Rivets | 310 |
| DIN 661 |  | Rivet à tête fraisée | 976 | Rivets | 311 |
| Art. 980 |  | Rivet aveugle tête plate | 980 | Rivets | 313 |
| Art. 982 |  | Rivet aveugle tête plate large | 982 | Rivets | 316 |
| Art. 983 |  | Rivet aveugle tête plate XL | 983 | Rivets | 317 |
| Art. 984 |  | Rivet aveugle tête plate XXL | 984 | Rivets | 318 |

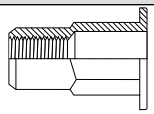
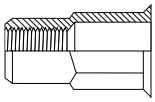
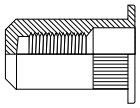
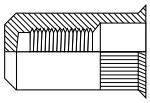
# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| Art. 985 |  | Rivet aveugle tête fraisée | 985 | Rivets | 319 |
| Art. 987 |  | Rivet étanche tête plate | 987 | Rivets | 321 |
| Art. 988 |  | Rivet étanche tête plate large | 988 | Rivets | 322 |
| Art. 989 |  | Rivet étanche tête fraisée | 989 | Rivets | 323 |
| Art. 991 |  | Rivet éclaté tête plate | 991 | Rivets | 324 |
| Art. 993 |  | Rivet multi-serrage tête plate | 993 | Rivets | 325 |
| Art. 994 |  | Rivet multi-serrage tête fraisée | 994 | Rivets | 326 |
| Art. 995 |  | Rivet multi-serrage tête large | 995 | Rivets | 327 |
| Art. 996 |  | Rivet multi-serrage tête XL | 996 | Rivets | 328 |
| Art. 998 LB |  | Rivet standard aveugle tête plate laqué blanc | 998 | Rivets | 329 |
| Art. 998 LN |  | Rivet standard aveugle tête plate laqué noir | 998 | Rivets | 330 |
| Art. 720 |  | Écrou à sertir tête plate, tige ronde, extrémité ouverte | 720 | Écrous à sertir | 332 |
| Art. 721 |  | Écrou à sertir tête fraisée, tige ronde, extrémité ouverte | 721 | Écrous à sertir | 333 |
| Art. 722 |  | Écrou à sertir tête fraisée réduite, tige ronde, extrémité ouverte | 722 | Écrous à sertir | 334 |
| Art. 723 |  | Écrou à sertir tête plate, tige hexagonale, extrémité ouverte | 723 | Écrous à sertir | 335 |
| Art. 724 |  | Écrou à sertir tête fraisée réduite, tige hexagonale, extrémité ouverte | 724 | Écrous à sertir | 335 |




contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| Art. 725 |  | Écrou à sertir tête plate, tige hex. réduite, extrémité ouverte | 725 | Écrous à sertir | 336 |
| Art. 726 |  | Écrou à sertir tête fraisée réduite, tige hex. réduite, extrémité ouverte | 726 | Écrous à sertir | 337 |
| Art. 727 |  | Écrou à sertir tête plate, tige ronde, extrémité fermée | 727 | Écrous à sertir | 338 |
| Art. 728 |  | Écrou à sertir tête fraisée, tige ronde, extrémité fermée | 728 | Écrous à sertir | 338 |
| Art. 740 |  | Douille auto-taraudeuse | 740 | Douilles et filets | 339 |
| Art. 745 |  | Filet rapporté - pas métrique h = d | 745 | Douilles et filets | 340 |
| Art. 747 |  | Filet rapporté - pas métrique h = 1.5 d | 747 | Douilles et filets | 342 |
| Art. 749 |  | Filet rapporté - pas métrique h = 2 d | 749 | Douilles et filets | 344 |
| DIN 71412 A |  | Graisseur à tête sphérique 180° | 764 | Graisseur | 346 |
| DIN 71412 B |  | Graisseur à tête sphérique 45° | 760 | Graisseur | 346 |
| DIN 71412 C |  | Graisseur à tête sphérique 90° | 762 | Graisseur | 347 |
| Art. 1800 |  | Raccord droit mâle conique | 1800 | Raccords inst. laiton nickelé | 349 |
| Art. 1805 |  | Équerre mâle orientable conique | 1805 | Raccords inst. laiton nickelé | 349 |
| Art. 1808 |  | T piquage central, mâle orientable conique | 1808 | Raccords inst. laiton nickelé | 349 |
| Art. 1801 |  | Raccort droit mâle cylindrique | 1801 | Raccords inst. laiton nickelé | 350 |
| Art. 1806 |  | Équerre mâle orientable cylindrique | 1806 | Raccords inst. laiton nickelé | 350 |

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| Art. 1809 |  | T piquage central, mâle orientable cylindrique | 1809 | Raccords inst. laiton nickelé | 351 |
| Art. 1813 |  | T piquage en bout, mâle orientable cylindrique | 1813 | Raccords inst. laiton nickelé | 351 |
| Art. 1803 |  | Droit femelle cylindrique | 1803 | Raccords inst. laiton nickelé | 351 |
| Art. 1804 |  | Équerre femelle orientable cylindrique | 1804 | Raccords inst. laiton nickelé | 352 |
| Art. 1802 |  | Droit double | 1802 | Raccords inst. laiton nickelé | 352 |
| Art. 1807 |  | Équerre égale | 1807 | Raccords inst. laiton nickelé | 352 |
| Art. 1814 |  | T égal | 1814 | Raccords inst. laiton nickelé | 352 |
| Art. 1816 |  | Traversée de cloison égale | 1816 | Raccords inst. laiton nickelé | 353 |
| Art. 1817 - 18 |  | Jonction en y | 1817 | Raccords inst. laiton nickelé | 353 |
| Art. 1825 - 26 |  | Réducteur/Grossisseur encliquetable | 1825 | Raccords inst. laiton nickelé | 353 |
| Art. 1821 |  | Raccord banjo simple | 1821 | Raccords inst. laiton nickelé | 354 |
| Art. 2110 |  | Vis banjo simple | 2110 | Raccords inst. laiton nickelé | 354 |
| Art. 1859 |  | Adaptateur mâle à broche, cylindrique | 1859 | Raccords inst. laiton nickelé | 354 |
| Art. 5700 |  | Droit mâle conique | 5700 | Raccords inst. résine | 356 |
| Art. 5701 |  | Droit mâle cylindrique | 5701 | Raccords inst. résine | 356 |
| Art. 5705 |  | Équerre mâle orientable conique | 5705 | Raccords inst. résine | 357 |




contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| Art. 5706 |  | Équerre mâle orientable cylindrique | 5706 | **Raccords inst. résine** | **357** |
| Art. 5708 |  | T piquage central, mâle orientable conique | 6708 | **Raccords inst. résine** | **358** |
| Art. 5709 |  | T piquage central, mâle orientable cylindrique | 5709 | **Raccords inst. résine** | **358** |
| Art. 5712 |  | T piquage lateral, mâle orientable conique | 5712 | **Raccords inst. résine** | **359** |
| Art. 5713 |  | T piquage latéral, mâle orientable cylindrique | 5713 | **Raccords inst. résine** | **359** |
| Art. 5735 |  | Y mâle orientable conique | 5735 | **Raccords inst. résine** | **360** |
| Art. 5734 |  | Y mâle orientable cylindrique | 5734 | **Raccords inst. résine** | **360** |
| Art. 5703 |  | Droit femelle cylindrique | 5703 | **Raccords inst. résine** | **361** |
| Art. 5704 |  | Équerre femelle orientable cylindrique | 5704 | **Raccords inst. résine** | **361** |
| Art. 5781 |  | Traversée de cloison femelle cylindrique | 5781 | **Raccords inst. résine** | **362** |
| Art. 5702 |  | Droit double | 5702 | **Raccords inst. résine** | **362** |
| Art. 5707 |  | Équerre égale | 5707 | **Raccords inst. résine** | **363** |
| Art. 5711 |  | Croix égale | 5711 | **Raccords inst. résine** | **363** |
| Art. 5714 |  | T égal et inégal | 5714 | **Raccords inst. résine** | **363** |
| Art. 5716 |  | Traversée de cloison | 5716 | **Raccords inst. résine** | **364** |
| Art. 5717 |  | Y égal et inegal | 5717 | **Raccords inst. résine** | **364** |

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| Art. 5720 |  | Bouchon | 5720 | Raccords inst. résine | 364 |
| Art. 5725 |  | Réduction encliquetable | 5725 | Raccords inst. résine | 364 |
| Art. 5728 |  | Collecteur multiple 5 voies | 5728 | Raccords inst. résine | 365 |
| Art. 6800 |  | Droit mâle conique | 6800 | Raccords inst. inox | 367 |
| Art. 6805 |  | Équerre mâle orientable conique | 6805 | Raccords inst. inox | 367 |
| Art. 6808 |  | T piquage central, mâle orientable conique | 6808 | Raccords inst. inox | 367 |
| Art. 6802 |  | Droit double | 6802 | Raccords inst. inox | 367 |
| Art. 6807 |  | Équerre égale | 6807 | Raccords inst. inox | 368 |
| Art. 6814 |  | T égal | 6814 | Raccords inst. inox | 368 |
| Art. 6816 |  | Traversée de cloison égale | 6816 | Raccords inst. inox | 368 |
| Art. 6825 |  | Réduction encliquetable | 6825 | Raccords inst. inox | 368 |
| Art. 2200 |  | Droit mâle conique | 2200 | Raccords à coiffe laiton | 370 |
| Art. 2210 |  | Équerre mâle conique | 2210 | Raccords à coiffe laiton | 370 |
| Art. 2208 |  | T piquage central mâle conique | 2208 | Raccords à coiffe laiton | 371 |
| Art. 2202 |  | Droit double | 2202 | Raccords à coiffe laiton | 371 |
| Art. 2216 |  | Traversée de cloison double | 2216 | Raccords à coiffe laiton | 371 |




contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| Art. 2207 |  | Raccord en L double | 2207 | Raccords à coiffe laiton | 372 |
| Art. 2214 |  | Raccord en T triple | 2214 | Raccords à coiffe laiton | 372 |
| Art. 3200 |  | Mamelon m/m conique | 3200 | Accessoires raccords | 374 |
| Art. 3202 |  | Réduction m/m conique | 3202 | Accessoires raccords | 374 |
| Art. 3204 |  | Réduction f/m conique | 3204 | Accessoires raccords | 374 |
| Art. 3208 |  | Réduction m/f conique | 3208 | Accessoires raccords | 375 |
| Art. 3300 |  | Manchon F/F | 3300 | Accessoires raccords | 375 |
| Art. 3301 |  | Réduction F/F | 3301 | Accessoires raccords | 375 |
| Art. 3310 |  | Bouchon mâle cylindrique, avec joint monté et 6 pans creux | 3310 | Accessoires raccords | 376 |
| Art. 3400 |  | Raccord en T F/F/F | 3400 | Accessoires raccords | 376 |
| Art. 3401 |  | Raccord en T M/M/M | 3401 | Accessoires raccords | 376 |
| Art. 3402 |  | Raccord en T M/F/M | 3402 | Accessoires raccords | 376 |
| Art. 3403 |  | Raccord en T F/M/M | 3403 | Accessoires raccords | 377 |
| Art. 3404 |  | Raccord en T F/M/F | 3404 | Accessoires raccords | 377 |
| Art. 3405 |  | Raccord en T F/F/M | 3405 | Accessoires raccords | 377 |
| Art. 3501 |  | Raccord en L F/F | 3501 | Accessoires raccords | 377 |

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| Art. 3502 |  | Raccord en L M/F | 3502 | Accessoires raccords | 378 |
| Art. 3600 |  | Raccord en Y F/F/M | 3600 | Accessoires raccords | 378 |
| Art. 3601 |  | Raccord en Y F/F/F | 3601 | Accessoires raccords | 378 |
| Art. 3602 |  | Raccord en croix F/F/F/F | 3602 | Accessoires raccords | 378 |
| Art. 3304 |  | Douille cannelée mâle conique | 3304 | Accessoires raccords | 379 |
| Art. 3307 |  | Jonction double cannelée | 3307 | Accessoires raccords | 379 |
| Art. 3135 |  | Raccord de jonction en 3 pièces, conique | 3135 | Accessoires raccords | 380 |
| Art. 3168 |  | Traversée de cloison F/F | 3168 | Accessoires raccords | 380 |
| Art. 3206 |  | Prolongation haute F/M cylindrique | 3206 | Accessoires raccords | 380 |
| Art. 2150 |  | Rondelle en aluminium | 2150 | Accessoires raccords | 381 |
| Art. 2170 |  | Rondelle dentelée | 2170 | Accessoires raccords | 381 |
| Art. 7100 |  | Coude 90° Mâle / Femelle Grand rayon | 7100 | Raccords fonte galvanisée | 383 |
| Art. 7110 |  | Coude 90° Femelle / Femelle Grand rayon | 7110 | Raccords fonte galvanisée | 383 |
| Art. 7120 |  | Coude 45° Mâle / Femelle Grand rayon | 7120 | Raccords fonte galvanisée | 383 |
| Art. 7130 |  | Coude 45° Femelle / Femelle Grand rayon | 7130 | Raccords fonte galvanisée | 384 |
| Art. 7140 |  | Coude 90° Mâle / Femelle Petit rayon | 7140 | Raccords fonte galvanisée | 384 |




contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

# SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| Art. 7150 |  | Coude 90° Femelle / Femelle - Petit rayon | 7150 | Raccords fonte galvanisée | 384 |
| Art. 7160 |  | Coude union Mâle / Femelle - Joint conique | 7160 | Raccords fonte galvanisée | 385 |
| Art. 7170 |  | Coude union Femelle / Femelle - Joint conique | 7170 | Raccords fonte galvanisée | 385 |
| Art. 7180 |  | Coude 45° Femelle / Femelle - Petit rayon | 7180 | Raccords fonte galvanisée | 385 |
| Art. 7190 |  | Té 90° égal Femelle / Femelle / Femelle | 7190 | Raccords fonte galvanisée | 386 |
| Art. 7200 |  | Croix égale F/F/F/F | 7200 | Raccords fonte galvanisée | 386 |
| Art. 7210 |  | Manchon Femelle / Femelle | 7210 | Raccords fonte galvanisée | 386 |
| Art. 7220 |  | Mamelon Mâle / Mâle | 7220 | Raccords fonte galvanisée | 387 |
| Art. 7230 |  | Union Femelle / Femelle - Joint plat | 7230 | Raccords fonte galvanisée | 387 |
| Art. 7240 |  | Union Mâle / Femelle - Joint plat | 7240 | Raccords fonte galvanisée | 387 |
| Art. 7250 |  | Joint Plat pour ref 7230 et 7240 | 7250 | Raccords fonte galvanisée | 388 |
| Art. 7260 |  | Union Femelle / Femelle - Joint conique | 7260 | Raccords fonte galvanisée | 388 |
| Art. 7270 |  | Union Mâle / Femelle - Joint conique | 7270 | Raccords fonte galvanisée | 388 |
| Art. 7280 |  | Manchon égal Mâle / Femelle | 7280 | Raccords fonte galvanisée | 389 |
| Art. 7290 |  | Bouchon femelle rond | 7290 | Raccords fonte galvanisée | 389 |
| Art. 7300 |  | Bouchon mâle carré | 7300 | Raccords fonte galvanisée | 389 |

## SOMMAIRE


| Norme *Article* | Schéma | Désignation | Code article | Famille | Page |
|---|---|---|---|---|---|
| Art. 7310 |  | Bouchon mâle carré | 7310 | Raccords fonte galvanisée | 389 |
| Art. 7320 |  | Mamelon réduit Mâle / Mâle | 7320 | Raccords fonte galvanisée | 390 |
| Art. 7330 |  | Manchon réduit Femelle / Mâle | 7330 | Raccords fonte galvanisée | 390 |
| Art. 7340 |  | Coude réduit 90° Femelle / Femelle | 7340 | Raccords fonte galvanisée | 390 |
| Art. 7350 |  | Té réduit F/F/F | 7350 | Raccords fonte galvanisée | 391 |
| Art. 7360 |  | Manchon réduit Mâle / Femelle | 7360 | Raccords fonte galvanisée | 391 |
| Art. 7370 |  | Manchon réduit Femelle / Femelle | 7370 | Raccords fonte galvanisée | 392 |
| | | Données techniques et index | | | 399 |



# Découvrez votre catalogue EPI

## Une large gamme de vêtements et de protection individuelle

### 200 pages dédiées à l'équipement de protection

- *Chaussures de sécurité*
- *Protection des mains*
- *Protection des yeux*
- *Protection auditive*
- *Protection de la tête*
- *Vêtements de travail*
- *Sécurité hauteur*
- *Hygiène et entretien*







contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12