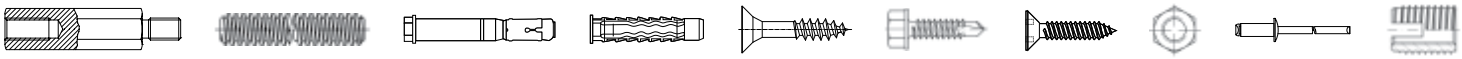
TSR

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

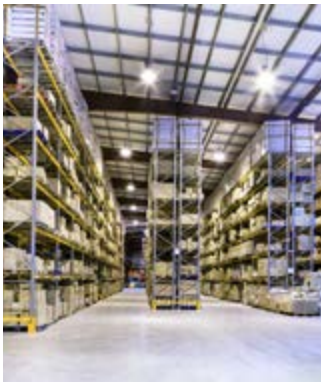
Votre numéro client : .....

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

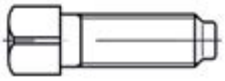
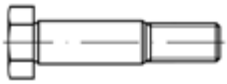
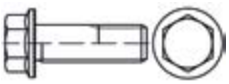
Index de sommaire

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

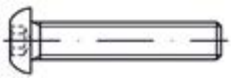
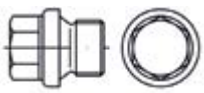


SOMMAIRE

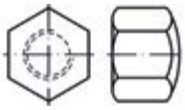
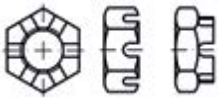
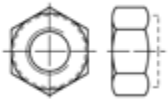
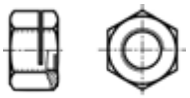
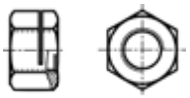
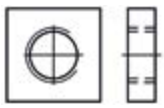
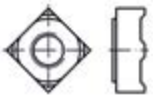
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
DIN 933 (ISO 4017)		Vis tête hexagonale Filetage total	001	Vis à tête hexagonale	30
DIN 931 (ISO 4014)		Vis tête hexagonale Filetage partiel	003	Vis à tête hexagonale	42
DIN 961 (ISO 8676)		Vis tête hexagonale Filetage total - Pas fin	004	Vis 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

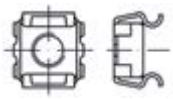
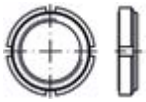
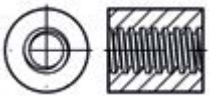
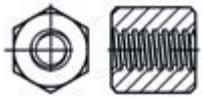
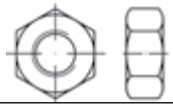
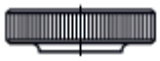
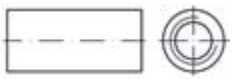
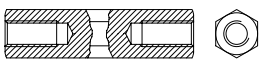
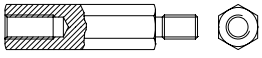
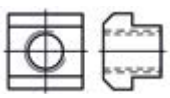
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
DIN 7991 (ISO 10642)		Vis à tête fraisée - 6 pans creux	130	Vis à tête fraisée	89
DIN 913 (ISO 4026)		Vis sans tête - 6 pans creux Bout plat	150	Vis sans tête	94
DIN 914 (ISO 4027)		Vis sans tête - 6 pans creux Bout pointeau	153	Vis sans tête	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

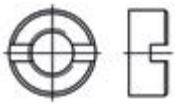
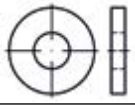
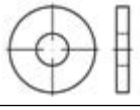
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
DIN 1587		Écrou hexagonal borgne	390	**Écrous**	**116**
DIN 986		Écrou hexagonal borgne indesserable	392	**Écrous**	**117**
DIN 917		Écrou hexagonal bas borgne	393	**Écrous**	**117**
DIN 935		Écrou à crénaux - Hk	400	**Écrous**	**118**
DIN 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

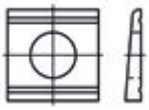
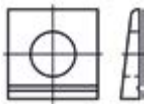
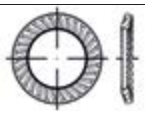
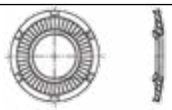
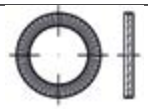
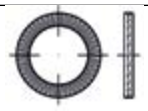
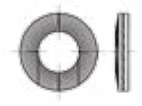
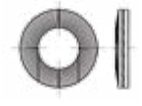
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
Art. 451		Écrou cage	451	**Écrous**	**128**
Art. 452		Écrou anti-vol auto-cassant	452	**Écrous**	**128**
Art. 453		Écrou à griffes	453	**Écrous**	**128**
DIN 1804 W		Écrou cylindrique à encoches Pas fin	460	**Écrous**	**129**
Art. 462		Écrou 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

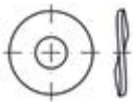
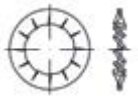
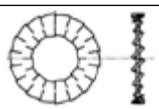
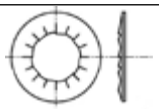
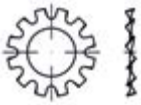
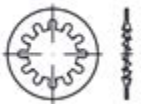
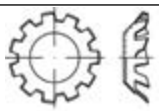
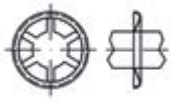
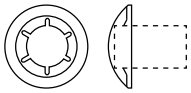
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
DIN 6331		Écrou hexagonal haut (h=1.5d) à embase cylindrique	516	Écrous	136
DIN 546		Écrou cylindrique à fente	520	Écrous	136
NFE 25513Z		Rondelle plate type Z	530	Rondelles	137
NFE 25513M		Rondelle plate type M	531	Rondelles	137
NFE 25513L		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

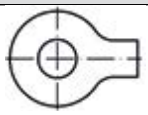
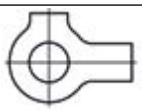
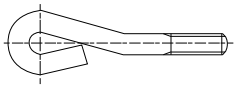
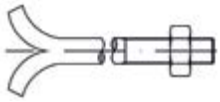
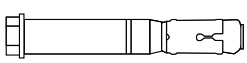
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
DIN 6319 D		Rondelle à portée concave	551	Rondelles	149
DIN 6916		Rondelle à haute résistance HV	545	Rondelles	149
Art. 555		Rondelle cuvette emboutie	555	Rondelles	150
DIN 434		Plaquette oblique 8% pour profilés en U	560	Rondelles	150
DIN 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

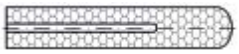
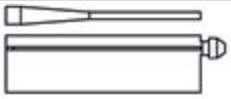
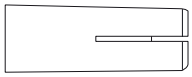
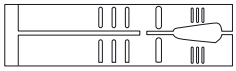
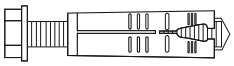
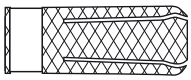
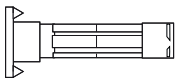
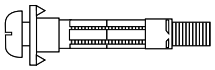
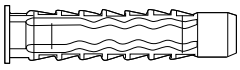
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
DIN 128 A		Rondelle élastique cintrée	594	Rondelles	160
DIN 7980		Rondelle élastique pour vis à tête cylindrique	595	Rondelles	161
DIN 137 A		Rondelle élastique cintrée	600	Rondelles	161
DIN 137 B		Rondelle élastique ondulée	601	Rondelles	162
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

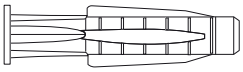
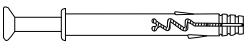
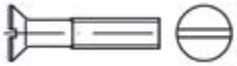
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
DIN 93		Frein d'écrou droit à aileron	627	Rondelles	171
DIN 463		Frein d'écrou d'équerre à aileron	628	Rondelles	172
DIN 471 S		Circlips extérieur pour arbres Standard	630	Circlips	173
DIN 471 L		Circlips extérieur pour arbres Lourd	631	Circlips	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

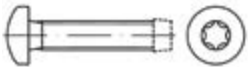
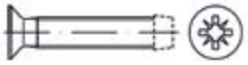
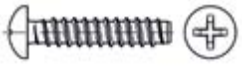
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
Art. 678		Tige de scellement avec entraînement hexagonal	678	Scellement & chevilles	191
Art. 679		Ampoule pour scellement chimique	679	Scellement & chevilles	192
Art. 680		Cartouche pour scellement chimique	680	Scellement & chevilles	193
Art. 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

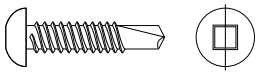
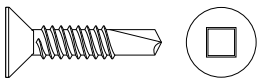
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
Art. 710		Cheville polypropylène trés rigide	710	Scellement & chevilles	201
Art. 715 Art. 716		Cheville à frapper tête fraisée et plate	715	Scellement & chevilles	201
DIN 84 (ISO 1207)		Vis métaux tête cylindrique Fendue	184	Vis à métaux	203
DIN 85 (ISO 1580)		Vis métaux tête cylindrique large Fendue	192	Vis à métaux	207
DIN 963 (ISO 2009)		Vis métaux tête fraisée Fendue	190	Vis à métaux	209
DIN 964 (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 (ISO 7045)		Vis métaux tête cylindrique empreinte cruciforme	180	Vis à métaux	216
DIN 965 (ISO 7046)		Vis métaux tête fraisée empreinte cruciforme	186	Vis à métaux	219
DIN 966 (ISO 7047)		Vis métaux tête fraisée bombée empreinte cruciforme	196	Vis à métaux	223
DIN 7985 (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

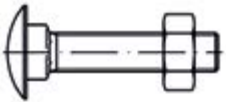
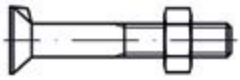
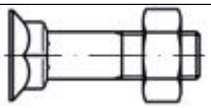
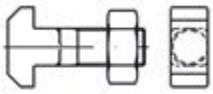
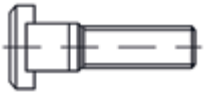
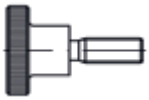
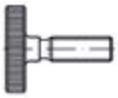
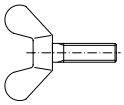
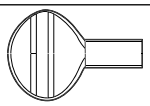
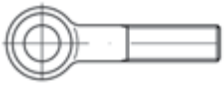
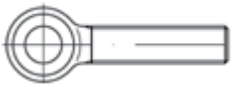
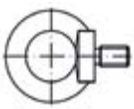
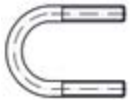
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
DIN 7516 DT		Vis tête fraisée Torx auto-taraudeuse	778	Vis autotaraudeuse	227
DIN 7516 EE		Vis tête fraisée bombée cruciforme auto-taraudeuse	779	Vis autotaraudeuse	228
DIN 7500 CE		Vis tête cylindrique cruciforme auto-formeuse	782	Vis auto-formeuse	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

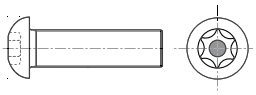
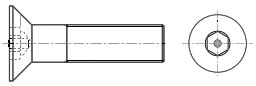
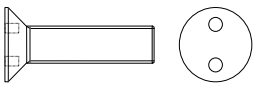
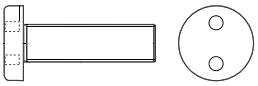
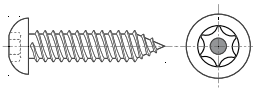
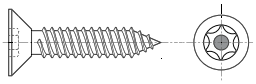
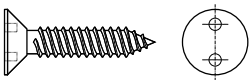
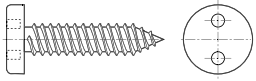
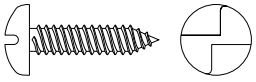
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
DIN 7504 OT		Vis auto-perceuse à tête fraisée empreinte Torx	203	Vis auto-perceuse	240
DIN 7504 MC		Vis auto-perceuse à tête cylindrique empreinte carrée	206	Vis auto-perceuse	241
DIN 7504 OC		Vis auto-perceuse à tête fraisée empreinte carrée	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

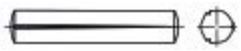
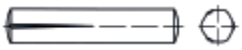
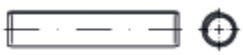
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
DIN 603		Boulon jappy à collet carré	860	Vis agricole	255
DIN 604		Boulon tête fraisée à ergot	865	Vis agricole	257
DIN 608		Boulon tête fraisée à collet carré court	869	Vis diverses (oreille,piton,anneaux)	258
DIN 186B		Boulon tête rectangulaire 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

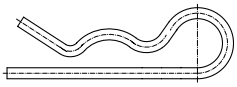
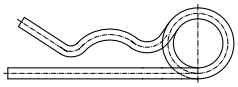
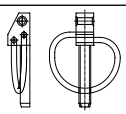
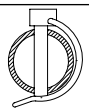
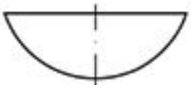
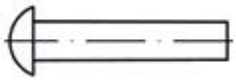
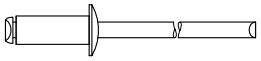
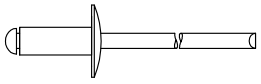
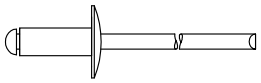
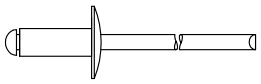
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
Art. 900		Piton bois	900	Vis diverses (oreille,piton,anneaux)	271
Art. 901		Crochet d'armoire bois	901	Vis diverses (oreille,piton,anneaux)	272
Art. 905		Piton métrique	905	Vis diverses (oreille,piton,anneaux)	273
Art. 906		Crochet d'armoire 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

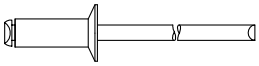
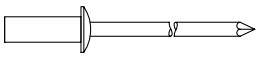
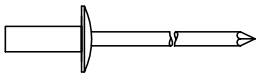
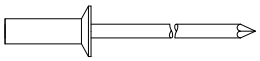
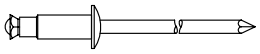
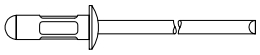
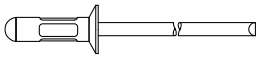
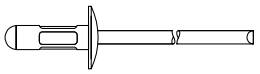
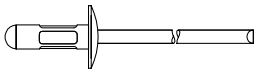
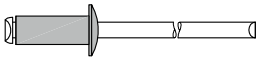
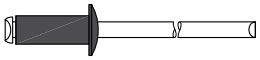
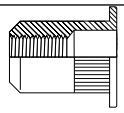
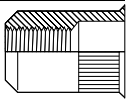
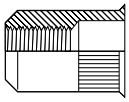
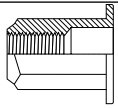
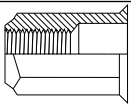
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
DIN 1B		Goupille conique décolletée	930	Goupilles et clavettes	281
DIN 7977		Goupille de position conique à longueur filetée	932	Goupilles et clavettes	282
DIN 7978A		Goupille de position à trou taraudé	934	Goupilles et clavettes	283
DIN 6325		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

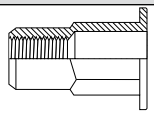
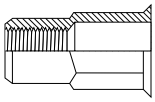
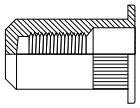
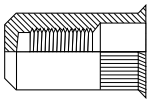
Norme *Article*	Schéma	Désignation	Code article	Famille	Page
DIN 1444		Axe d'articulation cylindrique avec tête et trou à goupille	960	Goupilles et clavettes	301
DIN 94		Goupille fendue	962	Goupilles et clavettes	301
DIN 11024S		Goupille épingle simple spire type BETA	963	Goupilles et clavettes	304
DIN 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

DIN 933 - ISO 4017

Vis à tête hexagonale

Filetage total



Diam.	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 64
S ISO/DIN	5.5	7	8	10	11	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	95
k	2	2.8	3.5	4	4.8	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	25	26	28	30	33	40
a max.	1.5	2.1	2.4	3	3	3.75	4.5	5.25	6	6	7.5	7.5	7.5	9	9	10.5	10.5	12	12	13.5	13.5	15	15	18
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	6

ACIER 8.8 BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 5	500	002.01.03005L
M 3 x 5	100	002.01.03005S
M 3 x 6	500	002.01.03006L
M 3 x 6	100	002.01.03006S
M 3 x 8	500	002.01.03008L
M 3 x 8	100	002.01.03008S
M 3 x 10	500	002.01.03010L
M 3 x 10	100	002.01.03010S
M 3 x 12	500	002.01.03012L
M 3 x 12	100	002.01.03012S
M 3 x 16	500	002.01.03016L
M 3 x 16	100	002.01.03016S
M 3 x 18	500	002.01.03018L
M 3 x 20	500	002.01.03020L
M 3 x 20	100	002.01.03020S
M 3 x 22	500	002.01.03022L
M 3 x 25	500	002.01.03025L
M 3 x 25	100	002.01.03025S
M 3 x 30	500	002.01.03030L
M 3 x 35	500	002.01.03035L
M 3 x 40	500	002.01.03040L
M 3 x 50	500	002.01.03050L
M 3 x 60	500	002.01.03060L
M 4 x 6	500	002.01.04006L
M 4 x 6	100	002.01.04006S
M 4 x 8	500	002.01.04008L
M 4 x 8	100	002.01.04008S
M 4 x 10	500	002.01.04010L
M 4 x 10	100	002.01.04010S
M 4 x 12	500	002.01.04012L
M 4 x 12	100	002.01.04012S
M 4 x 14	500	002.01.04014L
M 4 x 16	500	002.01.04016L
M 4 x 16	100	002.01.04016S
M 4 x 18	500	002.01.04018L
M 4 x 20	500	002.01.04020L
M 4 x 20	100	002.01.04020S
M 4 x 22	500	002.01.04022L
M 4 x 25	500	002.01.04025L
M 4 x 25	100	002.01.04025S
M 4 x 30	500	002.01.04030L
M 4 x 30	100	002.01.04030S
M 4 x 35	500	002.01.04035L
M 4 x 35	100	002.01.04035S
M 4 x 40	500	002.01.04040L
M 4 x 40	100	002.01.04040S
M 4 x 45	500	002.01.04045L
M 4 x 50	500	002.01.04050L
M 4 x 50	100	002.01.04050S
M 4 x 55	100	002.01.04055L
M 4 x 60	100	002.01.04060L
M 4 x 65	200	002.01.04065L
M 4 x 70	100	002.01.04070L
M 5 x 6	500	002.01.05006L
M 5 x 6	100	002.01.05006S
M 5 x 8	500	002.01.05008L
M 5 x 8	100	002.01.05008S
M 5 x 10	500	002.01.05010L
M 5 x 10	100	002.01.05010S
M 5 x 12	500	002.01.05012L
M 5 x 12	100	002.01.05012S
M 5 x 14	500	002.01.05014L
M 5 x 16	500	002.01.05016L
M 5 x 16	100	002.01.05016S
M 5 x 18	500	002.01.05018L
M 5 x 18	100	002.01.05018S
M 5 x 20	500	002.01.05020L
M 5 x 20	100	002.01.05020S
M 5 x 22	500	002.01.05022L
M 5 x 25	500	002.01.05025L
M 5 x 25	100	002.01.05025S
M 5 x 30	500	002.01.05030L
M 5 x 30	100	002.01.05030S
M 5 x 35	200	002.01.05035L
M 5 x 40	200	002.01.05040L
M 5 x 45	200	002.01.05045L
M 5 x 50	200	002.01.05050L
M 5 x 55	200	002.01.05055L
M 5 x 60	200	002.01.05060L
M 5 x 65	200	002.01.05065L
M 5 x 70	200	002.01.05070L
M 5 x 80	200	002.01.05080L
M 5 x 90	200	002.01.05090L
M 5 x 100	200	002.01.05100L
M 6 x 6	500	002.01.06006L
M 6 x 6	100	002.01.06006S
M 6 x 8	500	002.01.06008L
M 6 x 8	100	002.01.06008S
M 6 x 10	500	002.01.06010L
M 6 x 10	100	002.01.06010S
M 6 x 12	500	002.01.06012L
M 6 x 12	100	002.01.06012S
M 6 x 14	500	002.01.06014L
M 6 x 16	500	002.01.06016L
M 6 x 16	100	002.01.06016S
M 6 x 18	500	002.01.06018L
M 6 x 18	100	002.01.06018S
M 6 x 20	500	002.01.06020L
M 6 x 20	100	002.01.06020S
M 6 x 22	500	002.01.06022L
M 6 x 22	100	002.01.06022S
M 6 x 25	500	002.01.06025L
M 6 x 25	100	002.01.06025S
M 6 x 28	500	002.01.06028L
M 6 x 28	100	002.01.06028S
M 6 x 30	500	002.01.06030L
M 6 x 30	100	002.01.06030S
M 6 x 35	200	002.01.06035L
M 6 x 40	200	002.01.06040L
M 6 x 45	200	002.01.06045L
M 6 x 50	200	002.01.06050L
M 6 x 55	200	002.01.06055L
M 6 x 60	200	002.01.06060L
M 6 x 65	200	002.01.06065L
M 6 x 70	200	002.01.06070L
M 6 x 75	200	002.01.06075L
M 6 x 80	200	002.01.06080L
M 6 x 85	200	002.01.06085L
M 6 x 90	200	002.01.06090L
M 6 x 100	100	002.01.06100L
M 6 x 110	100	002.01.06110L
M 6 x 120	100	002.01.06120L
M 6 x 130	100	002.01.06130L
M 6 x 140	100	002.01.06140L
M 6 x 150	100	002.01.06150L
M 7 x 12	500	002.01.07012L
M 7 x 16	500	002.01.07016L
M 7 x 20	500	002.01.07020L
M 7 x 25	500	002.01.07025L
M 7 x 30	500	002.01.07030L
M 7 x 35	200	002.01.07035L
M 7 x 40	200	002.01.07040L
M 7 x 45	200	002.01.07045L
M 8 x 8	200	002.01.08008L
M 8 x 10	200	002.01.08010L
M 8 x 12	200	002.01.08012L
M 8 x 14	200	002.01.08014L
M 8 x 16	200	002.01.08016L
M 8 x 18	200	002.01.08018L
M 8 x 20	200	002.01.08020L
M 8 x 22	200	002.01.08022L
M 8 x 25	200	002.01.08025L
M 8 x 28	200	002.01.08028L
M 8 x 30	200	002.01.08030L
M 8 x 35	200	002.01.08035L
M 8 x 40	200	002.01.08040L
M 8 x 45	200	002.01.08045L
M 8 x 50	200	002.01.08050L
M 8 x 55	200	002.01.08055L
M 8 x 60	200	002.01.08060L
M 8 x 65	200	002.01.08065L
M 8 x 70	200	002.01.08070L
M 8 x 75	200	002.01.08075L
M 8 x 80	200	002.01.08080L
M 8 x 85	200	002.01.08085L
M 8 x 90	100	002.01.08090L
M 8 x 100	100	002.01.08100L
M 8 x 110	100	002.01.08110L
M 8 x 120	100	002.01.08120L
M 8 x 130	100	002.01.08130L
M 8 x 140	100	002.01.08140L
M 8 x 150	100	002.01.08150L
M 8 x 160	100	002.01.08160L
M 8 x 170	100	002.01.08170L
M 8 x 180	100	002.01.08180L
M 8 x 200	100	002.01.08200L
M 10 x 10	200	002.01.10010L
M 10 x 12	200	002.01.10012L
M 10 x 16	200	002.01.10016L
M 10 x 18	200	002.01.10018L
M 10 x 20	200	002.01.10020L
M 10 x 22	200	002.01.10022L
M 10 x 25	200	002.01.10025L
M 10 x 28	200	002.01.10028L
M 10 x 30	200	002.01.10030L
M 10 x 35	100	002.01.10035L
M 10 x 40	100	002.01.10040L
M 10 x 45	100	002.01.10045L
M 10 x 50	100	002.01.10050L
M 10 x 55	100	002.01.10055L
M 10 x 60	100	002.01.10060L
M 10 x 65	100	002.01.10065L
M 10 x 70	100	002.01.10070L
M 10 x 75	100	002.01.10075L
M 10 x 80	100	002.01.10080L
M 10 x 85	100	002.01.10085L
M 10 x 90	100	002.01.10090L
M 10 x 100	100	002.01.10100L
M 10 x 110	50	002.01.10110L
M 10 x 120	50	002.01.10120L
M 10 x 130	50	002.01.10130L
M 10 x 140	50	002.01.10140L
M 10 x 150	50	002.01.10150L
M 10 x 160	50	002.01.10160L
M 10 x 170	50	002.01.10170L
M 10 x 180	50	002.01.10180L
M 10 x 190	50	002.01.10190L
M 10 x 200	50	002.01.10200L
M 10 x 220	50	002.01.10220L
M 10 x 240	50	002.01.10240L
M 10 x 280	50	002.01.10280L
M 10 x 300	50	002.01.10300L
M 12 x 10	100	002.01.12010L
M 12 x 12	100	002.01.12012L
M 12 x 16	100	002.01.12016L

Tête HEXAGONALE

DIN 933 - suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 18	100	002.01.12018L
M 12 x 20	100	002.01.12020L
M 12 x 22	100	002.01.12022L
M 12 x 25	100	002.01.12025L
M 12 x 28	100	002.01.12028L
M 12 x 30	100	002.01.12030L
M 12 x 35	100	002.01.12035L
M 12 x 40	100	002.01.12040L
M 12 x 45	100	002.01.12045L
M 12 x 50	100	002.01.12050L
M 12 x 55	100	002.01.12055L
M 12 x 60	100	002.01.12060L
M 12 x 65	50	002.01.12065L
M 12 x 70	50	002.01.12070L
M 12 x 75	50	002.01.12075L
M 12 x 80	50	002.01.12080L
M 12 x 85	50	002.01.12085L
M 12 x 90	50	002.01.12090L
M 12 x 100	50	002.01.12100L
M 12 x 110	50	002.01.12110L
M 12 x 120	50	002.01.12120L
M 12 x 130	50	002.01.12130L
M 12 x 140	50	002.01.12140L
M 12 x 150	50	002.01.12150L
M 12 x 160	25	002.01.12160L
M 12 x 170	25	002.01.12170L
M 12 x 180	25	002.01.12180L
M 12 x 190	25	002.01.12190L
M 12 x 200	25	002.01.12200L
M 12 x 220	25	002.01.12220L
M 12 x 240	25	002.01.12240L
M 12 x 300	25	002.01.12300L
M 14 x 16	100	002.01.14016L
M 14 x 20	100	002.01.14020L
M 14 x 25	100	002.01.14025L
M 14 x 30	100	002.01.14030L
M 14 x 35	100	002.01.14035L
M 14 x 40	100	002.01.14040L
M 14 x 45	100	002.01.14045L
M 14 x 50	100	002.01.14050L
M 14 x 55	100	002.01.14055L
M 14 x 60	50	002.01.14060L
M 14 x 65	50	002.01.14065L
M 14 x 70	50	002.01.14070L
M 14 x 75	50	002.01.14075L
M 14 x 80	50	002.01.14080L
M 14 x 90	50	002.01.14090L
M 14 x 100	50	002.01.14100L
M 14 x 110	50	002.01.14110L
M 14 x 120	50	002.01.14120L
M 14 x 130	50	002.01.14130L
M 14 x 140	50	002.01.14140L
M 14 x 150	50	002.01.14150L
M 14 x 160	25	002.01.14160L
M 14 x 170	25	002.01.14170L
M 14 x 180	25	002.01.14180L
M 14 x 200	25	002.01.14200L
M 14 x 220	25	002.01.14220L
M 16 x 12	50	002.01.16012L
M 16 x 16	50	002.01.16016L
M 16 x 20	50	002.01.16020L
M 16 x 25	50	002.01.16025L
M 16 x 30	50	002.01.16030L
M 16 x 35	50	002.01.16035L
M 16 x 40	50	002.01.16040L
M 16 x 45	50	002.01.16045L
M 16 x 50	50	002.01.16050L
M 16 x 55	50	002.01.16055L
M 16 x 60	50	002.01.16060L
M 16 x 65	25	002.01.16065L
M 16 x 70	25	002.01.16070L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 16 x 75	25	002.01.16075L
M 16 x 80	25	002.01.16080L
M 16 x 85	25	002.01.16085L
M 16 x 90	25	002.01.16090L
M 16 x 95	25	002.01.16095L
M 16 x 100	25	002.01.16100L
M 16 x 110	25	002.01.16110L
M 16 x 120	25	002.01.16120L
M 16 x 130	25	002.01.16130L
M 16 x 140	25	002.01.16140L
M 16 x 150	25	002.01.16150L
M 16 x 160	25	002.01.16160L
M 16 x 170	25	002.01.16170L
M 16 x 180	25	002.01.16180L
M 16 x 190	25	002.01.16190L
M 16 x 200	25	002.01.16200L
M 16 x 210	25	002.01.16210L
M 16 x 220	1	002.01.16220L
M 16 x 230	1	002.01.16230L
M 16 x 240	1	002.01.16240L
M 16 x 250	1	002.01.16250L
M 16 x 260	1	002.01.16260L
M 16 x 280	1	002.01.16280L
M 16 x 300	1	002.01.16300L
M 16 x 320	1	002.01.16320L
M 16 x 340	1	002.01.16340L
M 16 x 400	1	002.01.16400L
M 16 x 500	1	002.01.16500L
M 18 x 20	50	002.01.18020L
M 18 x 25	50	002.01.18025L
M 18 x 30	50	002.01.18030L
M 18 x 35	50	002.01.18035L
M 18 x 40	50	002.01.18040L
M 18 x 45	50	002.01.18045L
M 18 x 50	50	002.01.18050L
M 18 x 55	25	002.01.18055L
M 18 x 60	25	002.01.18060L
M 18 x 65	25	002.01.18065L
M 18 x 70	25	002.01.18070L
M 18 x 75	25	002.01.18075L
M 18 x 80	25	002.01.18080L
M 18 x 85	25	002.01.18085L
M 18 x 90	25	002.01.18090L
M 18 x 100	25	002.01.18100L
M 18 x 110	25	002.01.18110L
M 18 x 120	25	002.01.18120L
M 18 x 130	25	002.01.18130L
M 18 x 140	25	002.01.18140L
M 18 x 150	25	002.01.18150L
M 18 x 160	25	002.01.18160L
M 18 x 170	25	002.01.18170L
M 18 x 180	25	002.01.18180L
M 18 x 190	25	002.01.18190L
M 18 x 200	25	002.01.18200L
M 20 x 20	25	002.01.20020L
M 20 x 25	25	002.01.20025L
M 20 x 30	25	002.01.20030L
M 20 x 35	25	002.01.20035L
M 20 x 40	25	002.01.20040L
M 20 x 45	25	002.01.20045L
M 20 x 50	25	002.01.20050L
M 20 x 55	25	002.01.20055L
M 20 x 60	25	002.01.20060L
M 20 x 65	25	002.01.20065L
M 20 x 70	25	002.01.20070L
M 20 x 75	25	002.01.20075L
M 20 x 80	25	002.01.20080L
M 20 x 85	25	002.01.20085L
M 20 x 90	25	002.01.20090L
M 20 x 100	25	002.01.20100L
M 20 x 110	25	002.01.20110L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 20 x 120	25	002.01.20120L
M 20 x 130	25	002.01.20130L
M 20 x 140	25	002.01.20140L
M 20 x 150	25	002.01.20150L
M 20 x 160	10	002.01.20160L
M 20 x 170	1	002.01.20170L
M 20 x 180	1	002.01.20180L
M 20 x 190	1	002.01.20190L
M 20 x 200	1	002.01.20200L
M 20 x 210	1	002.01.20210L
M 20 x 220	1	002.01.20220L
M 20 x 230	1	002.01.20230L
M 20 x 240	1	002.01.20240L
M 20 x 250	1	002.01.20250L
M 20 x 260	1	002.01.20260L
M 20 x 280	1	002.01.20280L
M 20 x 300	1	002.01.20300L
M 20 x 360	1	002.01.20360L
M 22 x 30	25	002.01.22030L
M 22 x 35	25	002.01.22035L
M 22 x 40	25	002.01.22040L
M 22 x 45	25	002.01.22045L
M 22 x 50	25	002.01.22050L
M 22 x 55	25	002.01.22055L
M 22 x 60	25	002.01.22060L
M 22 x 65	25	002.01.22065L
M 22 x 70	25	002.01.22070L
M 22 x 75	25	002.01.22075L
M 22 x 80	25	002.01.22080L
M 22 x 90	25	002.01.22090L
M 22 x 100	10	002.01.22100L
M 22 x 110	10	002.01.22110L
M 22 x 120	10	002.01.22120L
M 22 x 130	10	002.01.22130L
M 22 x 140	10	002.01.22140L
M 22 x 150	10	002.01.22150L
M 22 x 160	10	002.01.22160L
M 22 x 170	1	002.01.22170L
M 22 x 180	1	002.01.22180L
M 22 x 190	1	002.01.22190L
M 22 x 200	1	002.01.22200L
M 24 x 25	25	002.01.24025L
M 24 x 30	25	002.01.24030L
M 24 x 35	25	002.01.24035L
M 24 x 40	25	002.01.24040L
M 24 x 45	25	002.01.24045L
M 24 x 50	25	002.01.24050L
M 24 x 55	25	002.01.24055L
M 24 x 60	25	002.01.24060L
M 24 x 65	25	002.01.24065L
M 24 x 70	25	002.01.24070L
M 24 x 75	25	002.01.24075L
M 24 x 80	25	002.01.24080L
M 24 x 85	10	002.01.24085L
M 24 x 90	10	002.01.24090L
M 24 x 100	10	002.01.24100L
M 24 x 110	10	002.01.24110L
M 24 x 120	10	002.01.24120L
M 24 x 130	1	002.01.24130L
M 24 x 140	1	002.01.24140L
M 24 x 150	1	002.01.24150L
M 24 x 160	1	002.01.24160L
M 24 x 170	1	002.01.24170L
M 24 x 180	1	002.01.24180L
M 24 x 190	1	002.01.24190L
M 24 x 200	1	002.01.24200L
M 24 x 210	1	002.01.24210L
M 24 x 220	1	002.01.24220L
M 24 x 230	1	002.01.24230L
M 24 x 240	1	002.01.24240L
M 24 x 250	1	002.01.24250L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 24 x 260	1	002.01.24260L
M 24 x 280	1	002.01.24280L
M 24 x 300	1	002.01.24300L
M 24 x 320	1	002.01.24320L
M 24 x 500	1	002.01.24500L
M 27 x 30	10	002.01.27030L
M 27 x 40	10	002.01.27040L
M 27 x 45	10	002.01.27045L
M 27 x 50	10	002.01.27050L
M 27 x 55	10	002.01.27055L
M 27 x 60	10	002.01.27060L
M 27 x 65	10	002.01.27065L
M 27 x 70	10	002.01.27070L
M 27 x 75	10	002.01.27075L
M 27 x 80	10	002.01.27080L
M 27 x 85	10	002.01.27085L
M 27 x 90	1	002.01.27090L
M 27 x 100	1	002.01.27100L
M 27 x 110	1	002.01.27110L
M 27 x 120	1	002.01.27120L
M 27 x 130	1	002.01.27130L
M 27 x 140	1	002.01.27140L
M 27 x 150	1	002.01.27150L
M 27 x 160	1	002.01.27160L
M 27 x 170	1	002.01.27170L
M 27 x 180	1	002.01.27180L
M 27 x 190	1	002.01.27190L
M 27 x 200	1	002.01.27200L
M 27 x 300	1	002.01.27300L
M 30 x 35	1	002.01.30035L
M 30 x 40	1	002.01.30040L
M 30 x 45	1	002.01.30045L
M 30 x 50	1	002.01.30050L
M 30 x 55	1	002.01.30055L
M 30 x 60	1	002.01.30060L
M 30 x 65	1	002.01.30065L
M 30 x 70	1	002.01.30070L
M 30 x 75	1	002.01.30075L
M 30 x 80	1	002.01.30080L
M 30 x 85	1	002.01.30085L
M 30 x 90	1	002.01.30090L
M 30 x 100	1	002.01.30100L
M 30 x 110	1	002.01.30110L
M 30 x 120	1	002.01.30120L
M 30 x 130	1	002.01.30130L
M 30 x 140	1	002.01.30140L
M 30 x 150	1	002.01.30150L
M 30 x 160	1	002.01.30160L
M 30 x 170	1	002.01.30170L
M 30 x 180	1	002.01.30180L
M 30 x 190	1	002.01.30190L
M 30 x 200	1	002.01.30200L
M 30 x 210	1	002.01.30210L
M 30 x 220	1	002.01.30220L
M 30 x 230	1	002.01.30230L
M 30 x 240	1	002.01.30240L
M 30 x 250	1	002.01.30250L
M 30 x 260	1	002.01.30260L
M 30 x 280	1	002.01.30280L
M 30 x 300	1	002.01.30300L
M 30 x 320	1	002.01.30320L
M 30 x 340	1	002.01.30340L
M 30 x 360	1	002.01.30360L
M 30 x 380	1	002.01.30380L
M 30 x 400	1	002.01.30400L
M 30 x 500	1	002.01.30500L
M 30 x 600	1	002.01.30600L
M 33 x 40	1	002.01.33040L
M 33 x 50	1	002.01.33050L
M 33 x 60	1	002.01.33060L
M 33 x 65	1	002.01.33065L

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

SUITE

DIN 933 - ISO 4017

Vis à tête hexagonale

Filetage total



Diam.	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 64
S ISO/DIN	5.5	7	8	10	11	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	95
k	2	2.8	3.5	4	4.8	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	25	26	28	30	33	40
a max.	1.5	2.1	2.4	3	3	3.75	4.5	5.25	6	6	7.5	7.5	7.5	9	9	10.5	10.5	12	12	13.5	13.5	15	15	18
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	6

ACIER 8.8 BRUT suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 33 x 70	1	002.01.33070L
M 33 x 75	1	002.01.33075L
M 33 x 80	1	002.01.33080L
M 33 x 90	1	002.01.33090L
M 33 x 100	1	002.01.33100L
M 33 x 110	1	002.01.33110L
M 33 x 120	1	002.01.33120L
M 33 x 130	1	002.01.33130L
M 33 x 140	1	002.01.33140L
M 33 x 150	1	002.01.33150L
M 33 x 160	1	002.01.33160L
M 33 x 170	1	002.01.33170L
M 33 x 180	1	002.01.33180L
M 33 x 190	1	002.01.33190L
M 33 x 200	1	002.01.33200L
M 33 x 300	1	002.01.33300L
M 36 x 40	1	002.01.36040L
M 36 x 45	1	002.01.36045L
M 36 x 50	1	002.01.36050L
M 36 x 55	1	002.01.36055L
M 36 x 60	1	002.01.36060L
M 36 x 65	1	002.01.36065L
M 36 x 70	1	002.01.36070L
M 36 x 75	1	002.01.36075L
M 36 x 80	1	002.01.36080L
M 36 x 85	1	002.01.36085L
M 36 x 90	1	002.01.36090L
M 36 x 100	1	002.01.36100L
M 36 x 110	1	002.01.36110L
M 36 x 120	1	002.01.36120L
M 36 x 130	1	002.01.36130L
M 36 x 140	1	002.01.36140L
M 36 x 150	1	002.01.36150L
M 36 x 160	1	002.01.36160L
M 36 x 170	1	002.01.36170L
M 36 x 180	1	002.01.36180L
M 36 x 190	1	002.01.36190L
M 36 x 200	1	002.01.36200L
M 36 x 220	1	002.01.36220L
M 36 x 260	1	002.01.36260L
M 36 x 280	1	002.01.36280L
M 36 x 300	1	002.01.36300L
M 36 x 320	1	002.01.36320L
M 36 x 340	1	002.01.36340L
M 36 x 400	1	002.01.36400L
M 36 x 600	1	002.01.36600L
M 39 x 80	1	002.01.39080L
M 39 x 90	1	002.01.39090L
M 39 x 100	1	002.01.39100L
M 39 x 110	1	002.01.39110L
M 39 x 120	1	002.01.39120L
M 39 x 130	1	002.01.39130L
M 39 x 140	1	002.01.39140L
M 39 x 150	1	002.01.39150L
M 39 x 160	1	002.01.39160L
M 39 x 180	1	002.01.39180L
M 39 x 190	1	002.01.39190L
M 39 x 200	1	002.01.39200L
M 42 x 50	1	002.01.42050L
M 42 x 55	1	002.01.42055L
M 42 x 60	1	002.01.42060L
M 42 x 70	1	002.01.42070L
M 42 x 75	1	002.01.42075L
M 42 x 80	1	002.01.42080L
M 42 x 85	1	002.01.42085L
M 42 x 90	1	002.01.42090L
M 42 x 100	1	002.01.42100L
M 42 x 110	1	002.01.42110L
M 42 x 120	1	002.01.42120L
M 42 x 130	1	002.01.42130L
M 42 x 140	1	002.01.42140L
M 42 x 150	1	002.01.42150L
M 42 x 160	1	002.01.42160L
M 42 x 170	1	002.01.42170L
M 42 x 180	1	002.01.42180L
M 42 x 190	1	002.01.42190L
M 42 x 200	1	002.01.42200L
M 42 x 220	1	002.01.42220L
M 42 x 250	1	002.01.42250L
M 42 x 260	1	002.01.42260L
M 42 x 300	1	002.01.42300L
M 42 x 360	1	002.01.42360L
M 42 x 400	1	002.01.42400L
M 45 x 90	1	002.01.45090L
M 45 x 100	1	002.01.45100L
M 45 x 110	1	002.01.45110L
M 45 x 120	1	002.01.45120L
M 45 x 130	1	002.01.45130L
M 45 x 140	1	002.01.45140L
M 45 x 150	1	002.01.45150L
M 48 x 60	1	002.01.48060L
M 48 x 70	1	002.01.48070L
M 48 x 80	1	002.01.48080L
M 48 x 90	1	002.01.48090L
M 48 x 100	1	002.01.48100L
M 48 x 110	1	002.01.48110L
M 48 x 120	1	002.01.48120L
M 48 x 130	1	002.01.48130L
M 48 x 140	1	002.01.48140L
M 48 x 150	1	002.01.48150L
M 48 x 160	1	002.01.48160L
M 48 x 170	1	002.01.48170L
M 48 x 180	1	002.01.48180L
M 48 x 190	1	002.01.48190L
M 48 x 200	1	002.01.48200L
M 48 x 420	1	002.01.48420L

ACIER 8.8 ZB

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 5	500	002.02.03005L
M 3 x 6	500	002.02.03006L
M 3 x 8	500	002.02.03008L
M 3 x 8	100	002.02.03008S
M 3 x 10	500	002.02.03010L
M 3 x 10	100	002.02.03010S
M 3 x 12	500	002.02.03012L
M 3 x 12	100	002.02.03012S
M 3 x 16	500	002.02.03016L
M 3 x 16	100	002.02.03016S
M 3 x 20	500	002.02.03020L
M 3 x 20	100	002.02.03020S
M 3 x 25	500	002.02.03025L
M 3 x 30	500	002.02.03030L
M 3 x 35	500	002.02.03035L
M 3 x 40	500	002.02.03040L
M 3 x 50	500	002.02.03050L
M 4 x 6	500	002.02.04006L
M 4 x 8	500	002.02.04008L
M 4 x 8	100	002.02.04008S
M 4 x 10	500	002.02.04010L
M 4 x 10	100	002.02.04010S
M 4 x 12	500	002.02.04012L
M 4 x 12	100	002.02.04012S
M 4 x 14	500	002.02.04014L
M 4 x 16	500	002.02.04016L
M 4 x 16	100	002.02.04016S
M 4 x 18	500	002.02.04018L
M 4 x 20	500	002.02.04020L
M 4 x 20	100	002.02.04020S
M 4 x 22	500	002.02.04022L
M 4 x 25	500	002.02.04025L
M 4 x 25	100	002.02.04025S
M 4 x 30	500	002.02.04030L
M 4 x 30	100	002.02.04030S
M 4 x 35	500	002.02.04035L
M 4 x 35	100	002.02.04035S
M 4 x 40	500	002.02.04040L
M 4 x 40	100	002.02.04040S
M 4 x 45	500	002.02.04045L
M 4 x 50	500	002.02.04050L
M 4 x 55	100	002.02.04055L
M 4 x 60	100	002.02.04060L
M 4 x 70	100	002.02.04070L
M 5 x 6	500	002.02.05006L
M 5 x 8	500	002.02.05008L
M 5 x 8	100	002.02.05008S
M 5 x 10	500	002.02.05010L
M 5 x 10	100	002.02.05010S
M 5 x 12	500	002.02.05012L
M 5 x 12	100	002.02.05012S
M 5 x 14	500	002.02.05014L
M 5 x 16	500	002.02.05016L
M 5 x 16	100	002.02.05016S
M 5 x 18	500	002.02.05018L
M 5 x 20	500	002.02.05020L
M 5 x 20	100	002.02.05020S
M 5 x 22	500	002.02.05022L
M 5 x 25	500	002.02.05025L
M 5 x 25	100	002.02.05025S
M 5 x 30	500	002.02.05030L
M 5 x 30	100	002.02.05030S
M 5 x 35	200	002.02.05035L
M 5 x 40	200	002.02.05040L
M 5 x 45	200	002.02.05045L
M 5 x 50	200	002.02.05050L
M 5 x 55	200	002.02.05055L
M 5 x 60	200	002.02.05060L
M 5 x 65	200	002.02.05065L
M 5 x 70	200	002.02.05070L
M 5 x 75	200	002.02.05075L
M 5 x 80	200	002.02.05080L
M 5 x 90	200	002.02.05090L
M 5 x 100	200	002.02.05100L
M 6 x 6	500	002.02.06006L
M 6 x 6	100	002.02.06006S
M 6 x 8	500	002.02.06008L
M 6 x 8	100	002.02.06008S
M 6 x 10	500	002.02.06010L
M 6 x 10	100	002.02.06010S
M 6 x 12	500	002.02.06012L
M 6 x 12	100	002.02.06012S
M 6 x 14	500	002.02.06014L
M 6 x 16	500	002.02.06016L
M 6 x 16	100	002.02.06016S
M 6 x 18	500	002.02.06018L
M 6 x 18	100	002.02.06018S
M 6 x 20	500	002.02.06020L
M 6 x 20	100	002.02.06020S
M 6 x 22	500	002.02.06022L
M 6 x 22	100	002.02.06022S
M 6 x 25	500	002.02.06025L
M 6 x 25	100	002.02.06025S

Tête HEXAGONALE

DIN 933 - suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 28	500	002.02.06028L
M 6 x 30	500	002.02.06030L
M 6 x 30	100	002.02.06030S
M 6 x 35	200	002.02.06035L
M 6 x 40	200	002.02.06040L
M 6 x 45	200	002.02.06045L
M 6 x 50	200	002.02.06050L
M 6 x 55	200	002.02.06055L
M 6 x 60	200	002.02.06060L
M 6 x 65	200	002.02.06065L
M 6 x 70	200	002.02.06070L
M 6 x 75	200	002.02.06075L
M 6 x 80	200	002.02.06080L
M 6 x 85	200	002.02.06085L
M 6 x 90	200	002.02.06090L
M 6 x 100	200	002.02.06100L
M 6 x 110	100	002.02.06110L
M 6 x 120	100	002.02.06120L
M 6 x 130	100	002.02.06130L
M 6 x 140	100	002.02.06140L
M 6 x 150	100	002.02.06150L
M 7 x 12	500	002.02.07012L
M 7 x 16	500	002.02.07016L
M 7 x 20	500	002.02.07020L
M 7 x 25	500	002.02.07025L
M 7 x 30	500	002.02.07030L
M 7 x 40	500	002.02.07040L
M 7 x 45	200	002.02.07045L
M 8 x 8	200	002.02.08008L
M 8 x 10	200	002.02.08010L
M 8 x 12	200	002.02.08012L
M 8 x 14	200	002.02.08014L
M 8 x 16	200	002.02.08016L
M 8 x 18	200	002.02.08018L
M 8 x 20	200	002.02.08020L
M 8 x 22	200	002.02.08022L
M 8 x 25	200	002.02.08025L
M 8 x 28	200	002.02.08028L
M 8 x 30	200	002.02.08030L
M 8 x 35	200	002.02.08035L
M 8 x 40	200	002.02.08040L
M 8 x 45	200	002.02.08045L
M 8 x 50	200	002.02.08050L
M 8 x 55	200	002.02.08055L
M 8 x 60	200	002.02.08060L
M 8 x 65	200	002.02.08065L
M 8 x 70	200	002.02.08070L
M 8 x 75	200	002.02.08075L
M 8 x 80	200	002.02.08080L
M 8 x 85	200	002.02.08085L
M 8 x 90	100	002.02.08090L
M 8 x 95	100	002.02.08095L
M 8 x 100	100	002.02.08100L
M 8 x 110	100	002.02.08110L
M 8 x 120	100	002.02.08120L
M 8 x 130	100	002.02.08130L
M 8 x 140	100	002.02.08140L
M 8 x 150	100	002.02.08150L
M 8 x 160	100	002.02.08160L
M 8 x 170	100	002.02.08170L
M 8 x 180	100	002.02.08180L
M 8 x 190	100	002.02.08190L
M 8 x 200	100	002.02.08200L
M 10 x 10	200	002.02.10010L
M 10 x 12	200	002.02.10012L
M 10 x 16	200	002.02.10016L
M 10 x 18	200	002.02.10018L
M 10 x 20	200	002.02.10020L
M 10 x 22	200	002.02.10022L
M 10 x 25	200	002.02.10025L
M 10 x 28	200	002.02.10028L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 30	200	002.02.10030L
M 10 x 35	100	002.02.10035L
M 10 x 40	100	002.02.10040L
M 10 x 45	100	002.02.10045L
M 10 x 50	100	002.02.10050L
M 10 x 55	100	002.02.10055L
M 10 x 60	100	002.02.10060L
M 10 x 65	100	002.02.10065L
M 10 x 70	100	002.02.10070L
M 10 x 75	100	002.02.10075L
M 10 x 80	100	002.02.10080L
M 10 x 85	100	002.02.10085L
M 10 x 90	100	002.02.10090L
M 10 x 95	100	002.02.10095L
M 10 x 100	100	002.02.10100L
M 10 x 110	50	002.02.10110L
M 10 x 120	50	002.02.10120L
M 10 x 130	50	002.02.10130L
M 10 x 140	50	002.02.10140L
M 10 x 150	50	002.02.10150L
M 10 x 160	50	002.02.10160L
M 10 x 170	50	002.02.10170L
M 10 x 180	50	002.02.10180L
M 10 x 190	50	002.02.10190L
M 10 x 200	50	002.02.10200L
M 10 x 220	50	002.02.10220L
M 12 x 12	100	002.02.12012L
M 12 x 16	100	002.02.12016L
M 12 x 18	100	002.02.12018L
M 12 x 20	100	002.02.12020L
M 12 x 22	100	002.02.12022L
M 12 x 25	100	002.02.12025L
M 12 x 28	100	002.02.12028L
M 12 x 30	100	002.02.12030L
M 12 x 35	100	002.02.12035L
M 12 x 40	100	002.02.12040L
M 12 x 45	100	002.02.12045L
M 12 x 50	100	002.02.12050L
M 12 x 55	100	002.02.12055L
M 12 x 60	100	002.02.12060L
M 12 x 65	50	002.02.12065L
M 12 x 70	50	002.02.12070L
M 12 x 75	50	002.02.12075L
M 12 x 80	50	002.02.12080L
M 12 x 85	50	002.02.12085L
M 12 x 90	50	002.02.12090L
M 12 x 95	50	002.02.12095L
M 12 x 100	50	002.02.12100L
M 12 x 110	50	002.02.12110L
M 12 x 120	50	002.02.12120L
M 12 x 130	50	002.02.12130L
M 12 x 140	50	002.02.12140L
M 12 x 150	50	002.02.12150L
M 12 x 160	25	002.02.12160L
M 12 x 170	25	002.02.12170L
M 12 x 180	25	002.02.12180L
M 12 x 190	25	002.02.12190L
M 12 x 200	25	002.02.12200L
M 12 x 220	25	002.02.12220L
M 12 x 240	25	002.02.12240L
M 12 x 260	25	002.02.12260L
M 14 x 20	100	002.02.14020L
M 14 x 25	100	002.02.14025L
M 14 x 30	100	002.02.14030L
M 14 x 35	100	002.02.14035L
M 14 x 40	100	002.02.14040L
M 14 x 45	50	002.02.14045L
M 14 x 50	50	002.02.14050L
M 14 x 55	50	002.02.14055L
M 14 x 60	50	002.02.14060L
M 14 x 65	50	002.02.14065L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 14 x 70	50	002.02.14070L
M 14 x 75	50	002.02.14075L
M 14 x 80	50	002.02.14080L
M 14 x 90	50	002.02.14090L
M 14 x 100	50	002.02.14100L
M 14 x 110	50	002.02.14110L
M 14 x 120	50	002.02.14120L
M 14 x 130	50	002.02.14130L
M 14 x 140	50	002.02.14140L
M 14 x 200	25	002.02.14200L
M 16 x 16	50	002.02.16016L
M 16 x 20	50	002.02.16020L
M 16 x 25	50	002.02.16025L
M 16 x 30	50	002.02.16030L
M 16 x 35	50	002.02.16035L
M 16 x 40	50	002.02.16040L
M 16 x 45	50	002.02.16045L
M 16 x 50	50	002.02.16050L
M 16 x 55	50	002.02.16055L
M 16 x 60	50	002.02.16060L
M 16 x 65	25	002.02.16065L
M 16 x 70	25	002.02.16070L
M 16 x 75	50	002.02.16075L
M 16 x 80	25	002.02.16080L
M 16 x 85	25	002.02.16085L
M 16 x 90	25	002.02.16090L
M 16 x 95	25	002.02.16095L
M 16 x 100	25	002.02.16100L
M 16 x 110	25	002.02.16110L
M 16 x 120	25	002.02.16120L
M 16 x 130	25	002.02.16130L
M 16 x 140	25	002.02.16140L
M 16 x 150	25	002.02.16150L
M 16 x 160	25	002.02.16160L
M 16 x 170	25	002.02.16170L
M 16 x 180	25	002.02.16180L
M 16 x 190	25	002.02.16190L
M 16 x 200	25	002.02.16200L
M 16 x 210	25	002.02.16210L
M 16 x 220	1	002.02.16220L
M 16 x 230	1	002.02.16230L
M 16 x 240	1	002.02.16240L
M 16 x 250	1	002.02.16250L
M 16 x 260	1	002.02.16260L
M 16 x 280	1	002.02.16280L
M 16 x 300	1	002.02.16300L
M 16 x 320	1	002.02.16320L
M 16 x 340	1	002.02.16340L
M 18 x 20	50	002.02.18020L
M 18 x 25	50	002.02.18025L
M 18 x 30	50	002.02.18030L
M 18 x 35	50	002.02.18035L
M 18 x 40	50	002.02.18040L
M 18 x 45	50	002.02.18045L
M 18 x 50	50	002.02.18050L
M 18 x 55	25	002.02.18055L
M 18 x 60	25	002.02.18060L
M 18 x 65	25	002.02.18065L
M 18 x 70	25	002.02.18070L
M 18 x 75	25	002.02.18075L
M 18 x 80	25	002.02.18080L
M 18 x 90	25	002.02.18090L
M 18 x 100	25	002.02.18100L
M 20 x 20	25	002.02.20020L
M 20 x 25	25	002.02.20025L
M 20 x 30	25	002.02.20030L
M 20 x 35	25	002.02.20035L
M 20 x 40	25	002.02.20040L
M 20 x 45	25	002.02.20045L
M 20 x 50	25	002.02.20050L
M 20 x 55	25	002.02.20055L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 20 x 60	25	002.02.20060L
M 20 x 65	25	002.02.20065L
M 20 x 70	25	002.02.20070L
M 20 x 75	25	002.02.20075L
M 20 x 80	25	002.02.20080L
M 20 x 85	25	002.02.20085L
M 20 x 90	25	002.02.20090L
M 20 x 100	25	002.02.20100L
M 20 x 110	25	002.02.20110L
M 20 x 120	25	002.02.20120L
M 20 x 130	25	002.02.20130L
M 20 x 140	25	002.02.20140L
M 20 x 150	25	002.02.20150L
M 20 x 160	10	002.02.20160L
M 20 x 170	10	002.02.20170L
M 20 x 180	1	002.02.20180L
M 20 x 190	1	002.02.20190L
M 20 x 200	1	002.02.20200L
M 20 x 210	1	002.02.20210L
M 20 x 220	1	002.02.20220L
M 20 x 230	1	002.02.20230L
M 20 x 240	1	002.02.20240L
M 20 x 250	1	002.02.20250L
M 20 x 260	1	002.02.20260L
M 20 x 280	1	002.02.20280L
M 20 x 300	1	002.02.20300L
M 20 x 320	1	002.02.20320L
M 20 x 340	1	002.02.20340L
M 20 x 360	1	002.02.20360L
M 20 x 460	1	002.02.20460L
M 22 x 40	25	002.02.22040L
M 22 x 50	25	002.02.22050L
M 22 x 55	25	002.02.22055L
M 22 x 60	25	002.02.22060L
M 22 x 65	25	002.02.22065L
M 22 x 70	25	002.02.22070L
M 22 x 75	25	002.02.22075L
M 22 x 80	25	002.02.22080L
M 22 x 90	25	002.02.22090L
M 22 x 100	10	002.02.22100L
M 22 x 110	10	002.02.22110L
M 22 x 120	10	002.02.22120L
M 24 x 25	25	002.02.24025L
M 24 x 30	25	002.02.24030L
M 24 x 35	25	002.02.24035L
M 24 x 40	25	002.02.24040L
M 24 x 45	25	002.02.24045L
M 24 x 50	25	002.02.24050L
M 24 x 55	25	002.02.24055L
M 24 x 60	25	002.02.24060L
M 24 x 65	25	002.02.24065L
M 24 x 70	25	002.02.24070L
M 24 x 75	25	002.02.24075L
M 24 x 80	25	002.02.24080L
M 24 x 85	25	002.02.24085L
M 24 x 90	10	002.02.24090L
M 24 x 95	10	002.02.24095L
M 24 x 100	10	002.02.24100L
M 24 x 110	10	002.02.24110L
M 24 x 120	10	002.02.24120L
M 24 x 130	1	002.02.24130L
M 24 x 140	1	002.02.24140L
M 24 x 150	1	002.02.24150L
M 24 x 160	1	002.02.24160L
M 24 x 170	1	002.02.24170L
M 24 x 180	1	002.02.24180L
M 24 x 190	1	002.02.24190L
M 24 x 200	1	002.02.24200L
M 24 x 210	1	002.02.24210L
M 24 x 220	1	002.02.24220L
M 24 x 240	1	002.02.24240L

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

SUITE

DIN 933 - ISO 4017

Vis à tête hexagonale

Filetage total



Diam.	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 64
S ISO/DIN	5.5	7	8	10	11	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	95
k	2	2.8	3.5	4	4.8	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	25	26	28	30	33	40
a max.	1.5	2.1	2.4	3	3	3.75	4.5	5.25	6	6	7.5	7.5	7.5	9	9	10.5	10.5	12	12	13.5	13.5	15	15	18
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	6

ACIER 8.8 ZB suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 24 x 250	1	002.02.24250L
M 24 x 260	1	002.02.24260L
M 24 x 280	1	002.02.24280L
M 24 x 300	1	002.02.24300L
M 24 x 320	1	002.02.24320L
M 27 x 40	10	002.02.27040L
M 27 x 45	10	002.02.27045L
M 27 x 50	10	002.02.27050L
M 27 x 55	10	002.02.27055L
M 27 x 60	10	002.02.27060L
M 27 x 65	10	002.02.27065L
M 27 x 70	10	002.02.27070L
M 27 x 75	10	002.02.27075L
M 27 x 80	10	002.02.27080L
M 27 x 90	1	002.02.27090L
M 27 x 100	1	002.02.27100L
M 27 x 110	1	002.02.27110L
M 27 x 120	1	002.02.27120L
M 27 x 130	1	002.02.27130L
M 27 x 140	1	002.02.27140L
M 27 x 150	1	002.02.27150L
M 27 x 160	1	002.02.27160L
M 27 x 180	1	002.02.27180L
M 27 x 200	1	002.02.27200L
M 30 x 35	1	002.02.30035L
M 30 x 40	1	002.02.30040L
M 30 x 45	1	002.02.30045L
M 30 x 50	1	002.02.30050L
M 30 x 55	1	002.02.30055L
M 30 x 60	1	002.02.30060L
M 30 x 65	1	002.02.30065L
M 30 x 70	1	002.02.30070L
M 30 x 75	1	002.02.30075L
M 30 x 80	1	002.02.30080L
M 30 x 85	1	002.02.30085L
M 30 x 90	1	002.02.30090L
M 30 x 100	1	002.02.30100L
M 30 x 110	1	002.02.30110L
M 30 x 120	1	002.02.30120L
M 30 x 130	1	002.02.30130L
M 30 x 140	1	002.02.30140L
M 30 x 150	1	002.02.30150L
M 30 x 160	1	002.02.30160L
M 30 x 170	1	002.02.30170L
M 30 x 180	1	002.02.30180L
M 30 x 190	1	002.02.30190L
M 30 x 200	1	002.02.30200L
M 30 x 210	1	002.02.30210L
M 30 x 220	1	002.02.30220L
M 30 x 240	1	002.02.30240L
M 30 x 260	1	002.02.30260L
M 30 x 280	1	002.02.30280L
M 30 x 300	1	002.02.30300L
M 30 x 320	1	002.02.30320L
M 33 x 60	1	002.02.33060L
M 33 x 70	1	002.02.33070L
M 33 x 75	1	002.02.33075L
M 33 x 80	1	002.02.33080L
M 33 x 90	1	002.02.33090L
M 33 x 100	1	002.02.33100L
M 33 x 110	1	002.02.33110L
M 33 x 120	1	002.02.33120L
M 33 x 130	1	002.02.33130L
M 33 x 140	1	002.02.33140L
M 33 x 150	1	002.02.33150L
M 33 x 160	1	002.02.33160L
M 33 x 170	1	002.02.33170L
M 33 x 180	1	002.02.33180L
M 33 x 190	1	002.02.33190L
M 33 x 200	1	002.02.33200L
M 36 x 50	1	002.02.36050L
M 36 x 55	1	002.02.36055L
M 36 x 60	1	002.02.36060L
M 36 x 70	1	002.02.36070L
M 36 x 75	1	002.02.36075L
M 36 x 80	1	002.02.36080L
M 36 x 85	1	002.02.36085L
M 36 x 90	1	002.02.36090L
M 36 x 100	1	002.02.36100L
M 36 x 110	1	002.02.36110L
M 36 x 120	1	002.02.36120L
M 36 x 130	1	002.02.36130L
M 36 x 140	1	002.02.36140L
M 36 x 150	1	002.02.36150L
M 36 x 160	1	002.02.36160L
M 36 x 170	1	002.02.36170L
M 36 x 180	1	002.02.36180L
M 36 x 190	1	002.02.36190L
M 36 x 200	1	002.02.36200L
M 36 x 220	1	002.02.36220L
M 36 x 280	1	002.02.36280L
M 39 x 80	1	002.02.39080L
M 39 x 90	1	002.02.39090L
M 39 x 100	1	002.02.39100L
M 39 x 110	1	002.02.39110L
M 39 x 120	1	002.02.39120L
M 39 x 130	1	002.02.39130L
M 39 x 140	1	002.02.39140L
M 39 x 150	1	002.02.39150L
M 39 x 160	1	002.02.39160L
M 39 x 180	1	002.02.39180L
M 39 x 200	1	002.02.39200L
M 42 x 50	1	002.02.42050L
M 42 x 60	1	002.02.42060L
M 42 x 70	1	002.02.42070L
M 42 x 75	1	002.02.42075L
M 42 x 80	1	002.02.42080L
M 42 x 90	1	002.02.42090L
M 42 x 100	1	002.02.42100L
M 42 x 110	1	002.02.42110L
M 42 x 120	1	002.02.42120L
M 42 x 130	1	002.02.42130L
M 42 x 140	1	002.02.42140L
M 42 x 150	1	002.02.42150L
M 42 x 160	1	002.02.42160L
M 42 x 170	1	002.02.42170L
M 42 x 180	1	002.02.42180L
M 42 x 190	1	002.02.42190L
M 42 x 200	1	002.02.42200L
M 42 x 220	1	002.02.42220L
M 48 x 60	1	002.02.48060L
M 48 x 70	1	002.02.48070L
M 48 x 80	1	002.02.48080L
M 48 x 90	1	002.02.48090L
M 48 x 100	1	002.02.48100L
M 48 x 110	1	002.02.48110L
M 48 x 120	1	002.02.48120L
M 48 x 130	1	002.02.48130L
M 48 x 140	1	002.02.48140L
M 48 x 150	1	002.02.48150L
M 48 x 200	1	002.02.48200L

ACIER 8.8 ZJ

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 8	500	002.03.03008L
M 3 x 10	500	002.03.03010L
M 3 x 12	500	002.03.03012L
M 3 x 16	500	002.03.03016L
M 3 x 20	500	002.03.03020L
M 3 x 25	500	002.03.03025L
M 4 x 6	500	002.03.04006L
M 4 x 8	500	002.03.04008L
M 4 x 10	500	002.03.04010L
M 4 x 12	500	002.03.04012L
M 4 x 16	500	002.03.04016L
M 4 x 20	500	002.03.04020L
M 4 x 25	500	002.03.04025L
M 4 x 30	500	002.03.04030L
M 4 x 35	500	002.03.04035L
M 4 x 40	500	002.03.04040L
M 5 x 8	500	002.03.05008L
M 5 x 10	500	002.03.05010L
M 5 x 12	500	002.03.05012L
M 5 x 16	500	002.03.05016L
M 5 x 20	500	002.03.05020L
M 5 x 25	500	002.03.05025L
M 5 x 30	500	002.03.05030L
M 5 x 35	200	002.03.05035L
M 5 x 40	200	002.03.05040L
M 5 x 50	200	002.03.05050L
M 6 x 8	500	002.03.06008L
M 6 x 10	500	002.03.06010L
M 6 x 12	500	002.03.06012L
M 6 x 16	500	002.03.06016L
M 6 x 18	500	002.03.06018L
M 6 x 20	500	002.03.06020L
M 6 x 25	500	002.03.06025L
M 6 x 30	500	002.03.06030L
M 6 x 35	200	002.03.06035L
M 6 x 40	200	002.03.06040L
M 6 x 45	200	002.03.06045L
M 6 x 50	200	002.03.06050L
M 6 x 55	200	002.03.06055L
M 6 x 60	200	002.03.06060L
M 6 x 65	200	002.03.06065L
M 6 x 70	200	002.03.06070L
M 6 x 75	200	002.03.06075L
M 6 x 80	200	002.03.06080L
M 8 x 10	200	002.03.08010L
M 8 x 12	200	002.03.08012L
M 8 x 16	200	002.03.08016L
M 8 x 18	200	002.03.08018L
M 8 x 20	200	002.03.08020L
M 8 x 22	200	002.03.08022L
M 8 x 25	200	002.03.08025L
M 8 x 30	200	002.03.08030L
M 8 x 35	200	002.03.08035L
M 8 x 40	200	002.03.08040L
M 8 x 45	200	002.03.08045L
M 8 x 50	200	002.03.08050L
M 8 x 55	200	002.03.08055L
M 8 x 60	200	002.03.08060L
M 8 x 65	200	002.03.08065L
M 8 x 70	200	002.03.08070L
M 8 x 75	200	002.03.08075L
M 8 x 80	200	002.03.08080L
M 8 x 90	100	002.03.08090L
M 8 x 100	100	002.03.08100L
M 8 x 110	100	002.03.08110L
M 10 x 12	200	002.03.10012L
M 10 x 16	200	002.03.10016L
M 10 x 20	200	002.03.10020L

Tête HEXAGONALE

DIN 933 - suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 25	200	002.03.10025L
M 10 x 30	200	002.03.10030L
M 10 x 35	100	002.03.10035L
M 10 x 40	100	002.03.10040L
M 10 x 45	100	002.03.10045L
M 10 x 50	100	002.03.10050L
M 10 x 55	100	002.03.10055L
M 10 x 60	100	002.03.10060L
M 10 x 65	100	002.03.10065L
M 10 x 70	100	002.03.10070L
M 10 x 80	100	002.03.10080L
M 10 x 90	100	002.03.10090L
M 10 x 100	100	002.03.10100L
M 10 x 110	50	002.03.10110L
M 10 x 120	50	002.03.10120L
M 10 x 130	50	002.03.10130L
M 12 x 16	100	002.03.12016L
M 12 x 20	100	002.03.12020L
M 12 x 25	100	002.03.12025L
M 12 x 30	100	002.03.12030L
M 12 x 35	100	002.03.12035L
M 12 x 40	100	002.03.12040L
M 12 x 45	100	002.03.12045L
M 12 x 50	100	002.03.12050L
M 12 x 55	100	002.03.12055L
M 12 x 60	100	002.03.12060L
M 12 x 65	50	002.03.12065L
M 12 x 70	50	002.03.12070L
M 12 x 75	50	002.03.12075L
M 12 x 80	50	002.03.12080L
M 12 x 90	50	002.03.12090L
M 12 x 100	50	002.03.12100L
M 12 x 110	50	002.03.12110L
M 12 x 120	50	002.03.12120L
M 14 x 30	100	002.03.14030L
M 14 x 35	100	002.03.14035L
M 14 x 40	100	002.03.14040L
M 14 x 45	100	002.03.14045L
M 14 x 50	100	002.03.14050L
M 16 x 20	50	002.03.16020L
M 16 x 25	50	002.03.16025L
M 16 x 30	50	002.03.16030L
M 16 x 35	50	002.03.16035L
M 16 x 40	50	002.03.16040L
M 16 x 45	50	002.03.16045L
M 16 x 50	50	002.03.16050L
M 16 x 55	50	002.03.16055L
M 16 x 60	50	002.03.16060L
M 16 x 65	25	002.03.16065L
M 16 x 70	25	002.03.16070L
M 16 x 75	25	002.03.16075L
M 16 x 80	25	002.03.16080L
M 16 x 85	25	002.03.16085L
M 16 x 90	25	002.03.16090L
M 16 x 100	25	002.03.16100L
M 16 x 110	25	002.03.16110L
M 16 x 120	25	002.03.16120L
M 16 x 130	25	002.03.16130L
M 16 x 140	25	002.03.16140L
M 16 x 150	25	002.03.16150L
M 20 x 30	25	002.03.20030L
M 20 x 35	25	002.03.20035L
M 20 x 40	25	002.03.20040L
M 20 x 45	25	002.03.20045L
M 20 x 50	25	002.03.20050L
M 20 x 55	25	002.03.20055L
M 20 x 60	25	002.03.20060L
M 20 x 65	25	002.03.20065L
M 20 x 70	25	002.03.20070L
M 20 x 75	25	002.03.20075L
M 20 x 80	25	002.03.20080L
M 20 x 90	25	002.03.20090L
M 20 x 100	25	002.03.20100L
M 20 x 110	25	002.03.20110L
M 20 x 120	25	002.03.20120L
M 24 x 50	25	002.03.24050L
M 24 x 55	25	002.03.24055L
M 24 x 60	25	002.03.24060L
M 24 x 65	25	002.03.24065L
M 24 x 70	25	002.03.24070L
M 24 x 75	25	002.03.24075L
M 24 x 80	25	002.03.24080L
M 24 x 90	10	002.03.24090L
M 24 x 100	10	002.03.24100L
M 24 x 110	10	002.03.24110L
M 30 x 100	1	002.03.30100L
M 30 x 120	1	002.03.30120L

ACIER 8.8 GALVA À CHAUD

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 12	500	002.07.06012L
M 6 x 16	500	002.07.06016L
M 6 x 20	500	002.07.06020L
M 6 x 25	500	002.07.06025L
M 6 x 30	500	002.07.06030L
M 6 x 35	200	002.07.06035L
M 6 x 40	200	002.07.06040L
M 8 x 10	200	002.07.08010L
M 8 x 12	200	002.07.08012L
M 8 x 16	200	002.07.08016L
M 8 x 18	200	002.07.08018L
M 8 x 20	200	002.07.08020L
M 8 x 25	200	002.07.08025L
M 8 x 30	200	002.07.08030L
M 8 x 35	200	002.07.08035L
M 8 x 40	200	002.07.08040L
M 8 x 45	200	002.07.08045L
M 8 x 50	200	002.07.08050L
M 8 x 60	200	002.07.08060L
M 8 x 70	200	002.07.08070L
M 8 x 80	200	002.07.08080L
M 8 x 90	100	002.07.08090L
M 8 x 100	100	002.07.08100L
M 10 x 12	200	002.07.10012L
M 10 x 16	200	002.07.10016L
M 10 x 18	200	002.07.10018L
M 10 x 20	200	002.07.10020L
M 10 x 25	200	002.07.10025L
M 10 x 30	200	002.07.10030L
M 10 x 35	100	002.07.10035L
M 10 x 40	100	002.07.10040L
M 10 x 45	100	002.07.10045L
M 10 x 50	100	002.07.10050L
M 10 x 55	100	002.07.10055L
M 10 x 60	100	002.07.10060L
M 10 x 70	100	002.07.10070L
M 10 x 80	100	002.07.10080L
M 10 x 90	100	002.07.10090L
M 10 x 100	100	002.07.10100L
M 10 x 110	50	002.07.10110L
M 10 x 120	50	002.07.10120L
M 12 x 16	100	002.07.12016L
M 12 x 20	100	002.07.12020L
M 12 x 25	100	002.07.12025L
M 12 x 30	100	002.07.12030L
M 12 x 35	100	002.07.12035L
M 12 x 40	100	002.07.12040L
M 12 x 45	100	002.07.12045L
M 12 x 50	100	002.07.12050L
M 12 x 55	100	002.07.12055L
M 12 x 60	100	002.07.12060L
M 12 x 65	50	002.07.12065L
M 12 x 70	50	002.07.12070L
M 12 x 80	50	002.07.12080L
M 12 x 90	50	002.07.12090L
M 12 x 100	50	002.07.12100L
M 12 x 120	50	002.07.12120L
M 16 x 20	50	002.07.16020L
M 16 x 25	50	002.07.16025L
M 16 x 30	50	002.07.16030L
M 16 x 35	50	002.07.16035L
M 16 x 40	50	002.07.16040L
M 16 x 45	50	002.07.16045L
M 16 x 50	50	002.07.16050L
M 16 x 55	50	002.07.16055L
M 16 x 60	50	002.07.16060L
M 16 x 65	25	002.07.16065L
M 16 x 70	25	002.07.16070L
M 16 x 80	25	002.07.16080L
M 16 x 90	25	002.07.16090L
M 16 x 100	25	002.07.16100L
M 16 x 110	25	002.07.16110L
M 16 x 120	25	002.07.16120L
M 16 x 130	25	002.07.16130L
M 16 x 140	25	002.07.16140L
M 16 x 150	25	002.07.16150L
M 16 x 160	25	002.07.16160L
M 16 x 170	25	002.07.16170L
M 16 x 180	25	002.07.16180L
M 16 x 200	25	002.07.16200L
M 16 x 220	1	002.07.16220L
M 16 x 240	1	002.07.16240L
M 16 x 260	1	002.07.16260L
M 16 x 280	1	002.07.16280L
M 16 x 300	1	002.07.16300L
M 20 x 30	25	002.07.20030L
M 20 x 35	25	002.07.20035L
M 20 x 40	25	002.07.20040L
M 20 x 45	25	002.07.20045L
M 20 x 50	25	002.07.20050L
M 20 x 55	25	002.07.20055L
M 20 x 60	25	002.07.20060L
M 20 x 65	25	002.07.20065L
M 20 x 70	25	002.07.20070L
M 20 x 75	25	002.07.20075L
M 20 x 80	25	002.07.20080L
M 20 x 90	25	002.07.20090L
M 20 x 100	25	002.07.20100L
M 20 x 110	25	002.07.20110L
M 20 x 120	25	002.07.20120L
M 20 x 130	1	002.07.20130L
M 20 x 140	1	002.07.20140L
M 20 x 150	1	002.07.20150L
M 20 x 160	1	002.07.20160L
M 20 x 180	1	002.07.20180L
M 24 x 40	25	002.07.24040L
M 24 x 45	25	002.07.24045L
M 24 x 50	25	002.07.24050L
M 24 x 55	25	002.07.24055L
M 24 x 60	25	002.07.24060L
M 24 x 65	25	002.07.24065L
M 24 x 70	25	002.07.24070L
M 24 x 80	25	002.07.24080L
M 24 x 90	10	002.07.24090L
M 24 x 100	10	002.07.24100L
M 24 x 110	10	002.07.24110L
M 24 x 120	10	002.07.24120L
M 24 x 130	10	002.07.24130L
M 24 x 140	10	002.07.24140L
M 24 x 150	1	002.07.24150L
M 24 x 180	1	002.07.24180L
M 30 x 60	1	002.07.30060L
M 30 x 70	1	002.07.30070L
M 30 x 80	1	002.07.30080L
M 30 x 90	1	002.07.30090L
M 30 x 100	1	002.07.30100L
M 30 x 120	1	002.07.30120L
M 30 x 130	1	002.07.30130L
M 30 x 140	1	002.07.30140L
M 30 x 150	1	002.07.30150L
M 30 x 160	1	002.07.30160L
M 30 x 170	1	002.07.30170L
M 30 x 180	1	002.07.30180L
M 30 x 190	1	002.07.30190L
M 30 x 200	1	002.07.30200L

ACIER 10.9 BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 10	500	010.01.06010L
M 6 x 12	500	010.01.06012L
M 6 x 12	100	010.01.06012S
M 6 x 16	500	010.01.06016L
M 6 x 16	100	010.01.06016S
M 6 x 18	500	010.01.06018L
M 6 x 20	500	010.01.06020L
M 6 x 20	100	010.01.06020S
M 6 x 22	500	010.01.06022L
M 6 x 25	500	010.01.06025L
M 6 x 25	100	010.01.06025S
M 6 x 30	500	010.01.06030L
M 6 x 30	100	010.01.06030S
M 6 x 35	200	010.01.06035L
M 6 x 40	200	010.01.06040L
M 6 x 45	200	010.01.06045L
M 6 x 50	200	010.01.06050L
M 6 x 55	200	010.01.06055L
M 6 x 60	200	010.01.06060L
M 6 x 70	200	010.01.06070L
M 6 x 80	200	010.01.06080L
M 8 x 12	200	010.01.08012L
M 8 x 16	200	010.01.08016L
M 8 x 18	200	010.01.08018L
M 8 x 20	200	010.01.08020L
M 8 x 22	200	010.01.08022L
M 8 x 25	200	010.01.08025L
M 8 x 30	200	010.01.08030L
M 8 x 35	200	010.01.08035L
M 8 x 40	200	010.01.08040L
M 8 x 45	200	010.01.08045L
M 8 x 50	200	010.01.08050L
M 8 x 55	200	010.01.08055L
M 8 x 60	200	010.01.08060L
M 8 x 65	200	010.01.08065L
M 8 x 70	200	010.01.08070L
M 8 x 75	200	010.01.08075L
M 8 x 80	200	010.01.08080L
M 8 x 90	100	010.01.08090L
M 8 x 100	100	010.01.08100L
M 8 x 110	100	010.01.08110L
M 8 x 120	100	010.01.08120L
M 8 x 130	100	010.01.08130L
M 8 x 140	100	010.01.08140L
M 8 x 150	100	010.01.08150L
M 8 x 180	100	010.01.08180L
M 10 x 12	200	010.01.10012L
M 10 x 16	200	010.01.10016L
M 10 x 18	200	010.01.10018L
M 10 x 20	200	010.01.10020L

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

SUITE

DIN 933 - ISO 4017

Vis à tête hexagonale

Filetage total



Diam.	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 64
S ISO/DIN	5.5	7	8	10	11	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	95
k	2	2.8	3.5	4	4.8	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	25	26	28	30	33	40
a max.	1.5	2.1	2.4	3	3	3.75	4.5	5.25	6	6	7.5	7.5	7.5	9	9	10.5	10.5	12	12	13.5	13.5	15	15	18
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	6

ACIER 10.9 BRUT suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 22	200	010.01.10022L
M 10 x 25	200	010.01.10025L
M 10 x 30	200	010.01.10030L
M 10 x 35	100	010.01.10035L
M 10 x 40	100	010.01.10040L
M 10 x 45	100	010.01.10045L
M 10 x 50	100	010.01.10050L
M 10 x 55	100	010.01.10055L
M 10 x 60	100	010.01.10060L
M 10 x 65	100	010.01.10065L
M 10 x 70	100	010.01.10070L
M 10 x 75	100	010.01.10075L
M 10 x 80	100	010.01.10080L
M 10 x 90	100	010.01.10090L
M 10 x 100	100	010.01.10100L
M 10 x 110	50	010.01.10110L
M 10 x 120	50	010.01.10120L
M 10 x 130	50	010.01.10130L
M 10 x 140	50	010.01.10140L
M 10 x 150	50	010.01.10150L
M 10 x 200	50	010.01.10200L
M 12 x 16	100	010.01.12016L
M 12 x 20	100	010.01.12020L
M 12 x 25	100	010.01.12025L
M 12 x 30	100	010.01.12030L
M 12 x 35	100	010.01.12035L
M 12 x 40	100	010.01.12040L
M 12 x 45	100	010.01.12045L
M 12 x 50	100	010.01.12050L
M 12 x 55	100	010.01.12055L
M 12 x 60	100	010.01.12060L
M 12 x 65	50	010.01.12065L
M 12 x 70	50	010.01.12070L
M 12 x 75	50	010.01.12075L
M 12 x 80	50	010.01.12080L
M 12 x 90	50	010.01.12090L
M 12 x 100	50	010.01.12100L
M 12 x 110	50	010.01.12110L
M 12 x 120	50	010.01.12120L
M 12 x 130	50	010.01.12130L
M 12 x 140	50	010.01.12140L
M 12 x 150	50	010.01.12150L
M 12 x 160	25	010.01.12160L
M 12 x 170	25	010.01.12170L
M 12 x 180	25	010.01.12180L
M 12 x 200	25	010.01.12200L
M 14 x 25	100	010.01.14025L
M 14 x 30	100	010.01.14030L
M 14 x 35	100	010.01.14035L
M 14 x 40	100	010.01.14040L
M 14 x 45	50	010.01.14045L
M 14 x 50	50	010.01.14050L
M 14 x 55	50	010.01.14055L
M 14 x 60	50	010.01.14060L
M 14 x 65	50	010.01.14065L
M 14 x 70	50	010.01.14070L
M 14 x 75	50	010.01.14075L
M 14 x 80	50	010.01.14080L
M 14 x 90	50	010.01.14090L
M 14 x 100	50	010.01.14100L
M 14 x 110	50	010.01.14110L
M 14 x 120	50	010.01.14120L
M 14 x 160	25	010.01.14160L
M 14 x 200	25	010.01.14200L
M 16 x 20	50	010.01.16020L
M 16 x 25	50	010.01.16025L
M 16 x 30	50	010.01.16030L
M 16 x 35	50	010.01.16035L
M 16 x 40	50	010.01.16040L
M 16 x 45	50	010.01.16045L
M 16 x 50	50	010.01.16050L
M 16 x 55	50	010.01.16055L
M 16 x 60	50	010.01.16060L
M 16 x 65	25	010.01.16065L
M 16 x 70	25	010.01.16070L
M 16 x 75	25	010.01.16075L
M 16 x 80	25	010.01.16080L
M 16 x 90	25	010.01.16090L
M 16 x 100	25	010.01.16100L
M 16 x 110	25	010.01.16110L
M 16 x 120	25	010.01.16120L
M 16 x 130	25	010.01.16130L
M 16 x 140	25	010.01.16140L
M 16 x 150	25	010.01.16150L
M 16 x 160	25	010.01.16160L
M 16 x 170	25	010.01.16170L
M 16 x 180	25	010.01.16180L
M 16 x 190	25	010.01.16190L
M 16 x 200	25	010.01.16200L
M 16 x 220	1	010.01.16220L
M 16 x 240	1	010.01.16240L
M 16 x 260	1	010.01.16260L
M 16 x 280	1	010.01.16280L
M 16 x 300	1	010.01.16300L
M 18 x 30	50	010.01.18030L
M 18 x 35	50	010.01.18035L
M 18 x 40	50	010.01.18040L
M 18 x 45	50	010.01.18045L
M 18 x 50	50	010.01.18050L
M 18 x 55	25	010.01.18055L
M 18 x 60	25	010.01.18060L
M 18 x 65	25	010.01.18065L
M 18 x 70	25	010.01.18070L
M 18 x 75	25	010.01.18075L
M 18 x 80	25	010.01.18080L
M 18 x 90	25	010.01.18090L
M 18 x 100	25	010.01.18100L
M 18 x 120	25	010.01.18120L
M 18 x 130	25	010.01.18130L
M 18 x 160	25	010.01.18160L
M 18 x 200	25	010.01.18200L
M 20 x 30	25	010.01.20030L
M 20 x 35	25	010.01.20035L
M 20 x 40	25	010.01.20040L
M 20 x 45	25	010.01.20045L
M 20 x 50	25	010.01.20050L
M 20 x 55	25	010.01.20055L
M 20 x 60	25	010.01.20060L
M 20 x 65	25	010.01.20065L
M 20 x 70	25	010.01.20070L
M 20 x 75	25	010.01.20075L
M 20 x 80	25	010.01.20080L
M 20 x 90	25	010.01.20090L
M 20 x 100	25	010.01.20100L
M 20 x 110	25	010.01.20110L
M 20 x 120	25	010.01.20120L
M 20 x 130	25	010.01.20130L
M 20 x 140	25	010.01.20140L
M 20 x 150	25	010.01.20150L
M 20 x 160	25	010.01.20160L
M 20 x 170	25	010.01.20170L
M 20 x 180	25	010.01.20180L
M 20 x 190	25	010.01.20190L
M 20 x 200	1	010.01.20200L
M 20 x 210	1	010.01.20210L
M 20 x 220	1	010.01.20220L
M 20 x 240	1	010.01.20240L
M 20 x 260	1	010.01.20260L
M 20 x 280	1	010.01.20280L
M 20 x 300	1	010.01.20300L
M 22 x 50	25	010.01.22050L
M 22 x 55	25	010.01.22055L
M 22 x 60	25	010.01.22060L
M 22 x 65	25	010.01.22065L
M 22 x 70	25	010.01.22070L
M 22 x 75	25	010.01.22075L
M 22 x 80	25	010.01.22080L
M 22 x 90	25	010.01.22090L
M 22 x 100	10	010.01.22100L
M 22 x 110	10	010.01.22110L
M 22 x 120	10	010.01.22120L
M 22 x 130	10	010.01.22130L
M 22 x 140	10	010.01.22140L
M 22 x 150	10	010.01.22150L
M 22 x 200	10	010.01.22200L
M 24 x 30	25	010.01.24030L
M 24 x 35	25	010.01.24035L
M 24 x 40	25	010.01.24040L
M 24 x 45	25	010.01.24045L
M 24 x 50	25	010.01.24050L
M 24 x 55	25	010.01.24055L
M 24 x 60	25	010.01.24060L
M 24 x 65	25	010.01.24065L
M 24 x 70	25	010.01.24070L
M 24 x 75	25	010.01.24075L
M 24 x 80	25	010.01.24080L
M 24 x 90	10	010.01.24090L
M 24 x 100	10	010.01.24100L
M 24 x 110	10	010.01.24110L
M 24 x 120	10	010.01.24120L
M 24 x 130	1	010.01.24130L
M 24 x 140	1	010.01.24140L
M 24 x 150	1	010.01.24150L
M 24 x 160	1	010.01.24160L
M 24 x 170	1	010.01.24170L
M 24 x 180	1	010.01.24180L
M 24 x 190	1	010.01.24190L
M 24 x 200	1	010.01.24200L
M 24 x 210	1	010.01.24210L
M 24 x 220	1	010.01.24220L
M 24 x 240	1	010.01.24240L
M 24 x 260	1	010.01.24260L
M 24 x 280	1	010.01.24280L
M 24 x 300	1	010.01.24300L
M 27 x 50	10	010.01.27050L
M 27 x 55	10	010.01.27055L
M 27 x 60	10	010.01.27060L
M 27 x 65	10	010.01.27065L
M 27 x 70	10	010.01.27070L
M 27 x 75	10	010.01.27075L
M 27 x 80	10	010.01.27080L
M 27 x 90	10	010.01.27090L
M 27 x 100	10	010.01.27100L
M 27 x 110	10	010.01.27110L
M 27 x 120	10	010.01.27120L
M 27 x 130	1	010.01.27130L
M 27 x 140	1	010.01.27140L
M 27 x 150	1	010.01.27150L
M 27 x 160	1	010.01.27160L
M 27 x 180	1	010.01.27180L
M 27 x 200	1	010.01.27200L
M 30 x 40	1	010.01.30040L
M 30 x 50	1	010.01.30050L
M 30 x 55	1	010.01.30055L
M 30 x 60	1	010.01.30060L

Tête HEXAGONALE

DIN 933 - suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 30 x 65	1	010.01.30065L
M 30 x 70	1	010.01.30070L
M 30 x 75	1	010.01.30075L
M 30 x 80	1	010.01.30080L
M 30 x 90	1	010.01.30090L
M 30 x 100	1	010.01.30100L
M 30 x 110	1	010.01.30110L
M 30 x 120	1	010.01.30120L
M 30 x 130	1	010.01.30130L
M 30 x 140	1	010.01.30140L
M 30 x 150	1	010.01.30150L
M 30 x 160	1	010.01.30160L
M 30 x 170	1	010.01.30170L
M 30 x 180	1	010.01.30180L
M 30 x 190	1	010.01.30190L
M 30 x 200	1	010.01.30200L
M 33 x 100	1	010.01.33100L
M 33 x 160	1	010.01.33160L
M 33 x 200	1	010.01.33200L
M 36 x 40	1	010.01.36040L
M 36 x 50	1	010.01.36050L
M 36 x 55	1	010.01.36055L
M 36 x 60	1	010.01.36060L
M 36 x 65	1	010.01.36065L
M 36 x 70	1	010.01.36070L
M 36 x 75	1	010.01.36075L
M 36 x 80	1	010.01.36080L
M 36 x 90	1	010.01.36090L
M 36 x 100	1	010.01.36100L
M 36 x 110	1	010.01.36110L
M 36 x 120	1	010.01.36120L
M 36 x 130	1	010.01.36130L
M 36 x 140	1	010.01.36140L
M 36 x 150	1	010.01.36150L
M 36 x 160	1	010.01.36160L
M 36 x 170	1	010.01.36170L
M 36 x 180	1	010.01.36180L
M 36 x 190	1	010.01.36190L
M 36 x 200	1	010.01.36200L
M 42 x 100	1	010.01.42100L
M 42 x 110	1	010.01.42110L
M 42 x 130	1	010.01.42130L
M 42 x 200	1	010.01.42200L

ACIER 10.9 ZB

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 10	500	010.02.06010L
M 6 x 12	500	010.02.06012L
M 6 x 16	500	010.02.06016L
M 6 x 20	500	010.02.06020L
M 6 x 22	500	010.02.06022L
M 6 x 25	500	010.02.06025L
M 6 x 30	500	010.02.06030L
M 6 x 35	500	010.02.06035L
M 6 x 40	500	010.02.06040L
M 6 x 45	200	010.02.06045L
M 6 x 50	200	010.02.06050L
M 6 x 55	200	010.02.06055L
M 6 x 60	200	010.02.06060L
M 8 x 12	200	010.02.08012L
M 8 x 16	200	010.02.08016L
M 8 x 18	200	010.02.08018L
M 8 x 20	200	010.02.08020L
M 8 x 22	200	010.02.08022L
M 8 x 25	200	010.02.08025L
M 8 x 30	200	010.02.08030L
M 8 x 35	200	010.02.08035L
M 8 x 40	200	010.02.08040L
M 8 x 45	200	010.02.08045L
M 8 x 50	200	010.02.08050L
M 8 x 55	200	010.02.08055L
M 8 x 60	200	010.02.08060L
M 8 x 70	200	010.02.08070L
M 8 x 75	200	010.02.08075L
M 8 x 80	200	010.02.08080L
M 8 x 100	100	010.02.08100L
M 10 x 12	200	010.02.10012L
M 10 x 16	200	010.02.10016L
M 10 x 18	200	010.02.10018L
M 10 x 20	200	010.02.10020L
M 10 x 25	200	010.02.10025L
M 10 x 30	200	010.02.10030L
M 10 x 35	100	010.02.10035L
M 10 x 40	100	010.02.10040L
M 10 x 45	100	010.02.10045L
M 10 x 50	100	010.02.10050L
M 10 x 55	100	010.02.10055L
M 10 x 60	100	010.02.10060L
M 10 x 70	100	010.02.10070L
M 10 x 75	100	010.02.10075L
M 10 x 80	100	010.02.10080L
M 10 x 90	100	010.02.10090L
M 10 x 100	100	010.02.10100L
M 10 x 110	50	010.02.10110L
M 12 x 20	100	010.02.12020L
M 12 x 25	100	010.02.12025L
M 12 x 30	100	010.02.12030L
M 12 x 35	100	010.02.12035L
M 12 x 40	100	010.02.12040L
M 12 x 45	100	010.02.12045L
M 12 x 50	100	010.02.12050L
M 12 x 55	100	010.02.12055L
M 12 x 60	100	010.02.12060L
M 12 x 65	50	010.02.12065L
M 12 x 70	50	010.02.12070L
M 12 x 75	50	010.02.12075L
M 12 x 80	50	010.02.12080L
M 12 x 90	50	010.02.12090L
M 12 x 100	50	010.02.12100L
M 12 x 110	100	010.02.12110L
M 12 x 120	100	010.02.12120L
M 12 x 130	50	010.02.12130L
M 12 x 140	50	010.02.12140L
M 12 x 150	50	010.02.12150L
M 12 x 160	25	010.02.12160L
M 12 x 180	25	010.02.12180L
M 12 x 200	25	010.02.12200L
M 14 x 30	100	010.02.14030L
M 14 x 35	100	010.02.14035L
M 14 x 40	100	010.02.14040L
M 14 x 45	50	010.02.14045L
M 14 x 50	50	010.02.14050L
M 14 x 60	50	010.02.14060L
M 14 x 65	50	010.02.14065L
M 14 x 70	50	010.02.14070L
M 14 x 80	50	010.02.14080L
M 14 x 90	50	010.02.14090L
M 16 x 20	50	010.02.16020L
M 16 x 25	50	010.02.16025L
M 16 x 30	50	010.02.16030L
M 16 x 35	50	010.02.16035L
M 16 x 40	50	010.02.16040L
M 16 x 45	50	010.02.16045L
M 16 x 50	50	010.02.16050L
M 16 x 55	50	010.02.16055L
M 16 x 60	50	010.02.16060L
M 16 x 65	25	010.02.16065L
M 16 x 70	25	010.02.16070L
M 16 x 75	25	010.02.16075L
M 16 x 80	25	010.02.16080L
M 16 x 90	25	010.02.16090L
M 16 x 100	25	010.02.16100L
M 16 x 110	25	010.02.16110L
M 16 x 120	25	010.02.16120L
M 16 x 140	25	010.02.16140L
M 16 x 150	25	010.02.16150L
M 16 x 160	25	010.02.16160L
M 16 x 170	25	010.02.16170L
M 16 x 180	25	010.02.16180L
M 16 x 190	25	010.02.16190L
M 16 x 200	25	010.02.16200L
M 16 x 220	1	010.02.16220L
M 16 x 240	1	010.02.16240L
M 16 x 260	1	010.02.16260L
M 16 x 280	1	010.02.16280L
M 16 x 300	1	010.02.16300L
M 18 x 40	50	010.02.18040L
M 18 x 45	50	010.02.18045L
M 18 x 50	50	010.02.18050L
M 18 x 55	25	010.02.18055L
M 18 x 60	25	010.02.18060L
M 18 x 70	25	010.02.18070L
M 20 x 30	25	010.02.20030L
M 20 x 35	25	010.02.20035L
M 20 x 40	25	010.02.20040L
M 20 x 45	25	010.02.20045L
M 20 x 50	25	010.02.20050L
M 20 x 55	25	010.02.20055L
M 20 x 60	25	010.02.20060L
M 20 x 65	25	010.02.20065L
M 20 x 70	25	010.02.20070L
M 20 x 75	25	010.02.20075L
M 20 x 80	25	010.02.20080L
M 20 x 90	25	010.02.20090L
M 20 x 100	25	010.02.20100L
M 20 x 110	25	010.02.20110L
M 20 x 120	25	010.02.20120L
M 20 x 130	25	010.02.20130L
M 20 x 140	25	010.02.20140L
M 20 x 150	25	010.02.20150L
M 20 x 160	25	010.02.20160L
M 20 x 170	25	010.02.20170L
M 20 x 180	25	010.02.20180L
M 20 x 190	25	010.02.20190L
M 20 x 200	25	010.02.20200L
M 20 x 210	1	010.02.20210L
M 20 x 220	1	010.02.20220L
M 20 x 240	1	010.02.20240L
M 20 x 260	1	010.02.20260L
M 24 x 30	25	010.02.24030L
M 24 x 40	25	010.02.24040L
M 24 x 45	25	010.02.24045L
M 24 x 50	25	010.02.24050L
M 24 x 55	25	010.02.24055L
M 24 x 60	25	010.02.24060L
M 24 x 65	25	010.02.24065L
M 24 x 70	25	010.02.24070L
M 24 x 75	25	010.02.24075L
M 24 x 80	25	010.02.24080L
M 24 x 90	10	010.02.24090L
M 24 x 100	10	010.02.24100L
M 24 x 110	10	010.02.24110L
M 24 x 120	10	010.02.24120L
M 24 x 130	1	010.02.24130L
M 24 x 140	1	010.02.24140L
M 24 x 150	1	010.02.24150L
M 24 x 160	1	010.02.24160L
M 24 x 170	1	010.02.24170L
M 24 x 180	1	010.02.24180L
M 24 x 190	1	010.02.24190L
M 24 x 200	1	010.02.24200L
M 27 x 60	10	010.02.27060L
M 27 x 70	10	010.02.27070L
M 27 x 80	10	010.02.27080L
M 27 x 90	10	010.02.27090L
M 27 x 100	10	010.02.27100L
M 27 x 110	10	010.02.27110L
M 27 x 120	10	010.02.27120L
M 27 x 130	1	010.02.27130L
M 27 x 140	1	010.02.27140L
M 30 x 40	1	010.02.30040L
M 30 x 50	1	010.02.30050L
M 30 x 55	1	010.02.30055L
M 30 x 60	1	010.02.30060L
M 30 x 65	1	010.02.30065L
M 30 x 70	1	010.02.30070L
M 30 x 75	1	010.02.30075L
M 30 x 80	1	010.02.30080L
M 30 x 90	1	010.02.30090L
M 30 x 100	1	010.02.30100L
M 30 x 110	1	010.02.30110L
M 30 x 120	1	010.02.30120L
M 30 x 130	1	010.02.30130L
M 30 x 140	1	010.02.30140L
M 30 x 150	1	010.02.30150L
M 30 x 160	1	010.02.30160L
M 30 x 170	1	010.02.30170L
M 30 x 180	1	010.02.30180L
M 30 x 190	1	010.02.30190L
M 30 x 200	1	010.02.30200L
M 36 x 40	1	010.02.36040L
M 36 x 50	1	010.02.36050L
M 36 x 60	1	010.02.36060L
M 36 x 70	1	010.02.36070L
M 36 x 80	1	010.02.36080L
M 36 x 90	1	010.02.36090L
M 36 x 100	1	010.02.36100L
M 36 x 110	1	010.02.36110L
M 36 x 120	1	010.02.36120L
M 36 x 130	1	010.02.36130L
M 36 x 140	1	010.02.36140L
M 36 x 150	1	010.02.36150L
M 36 x 160	1	010.02.36160L
M 36 x 170	1	010.02.36170L
M 36 x 180	1	010.02.36180L
M 36 x 190	1	010.02.36190L
M 36 x 200	1	010.02.36200L

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

SUITE

DIN 933 - ISO 4017

Vis à tête hexagonale

Filetage total



Diam.	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 64
S ISO/DIN	5.5	7	8	10	11	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	95
k	2	2.8	3.5	4	4.8	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	25	26	28	30	33	40
a max.	1.5	2.1	2.4	3	3	3.75	4.5	5.25	6	6	7.5	7.5	7.5	9	9	10.5	10.5	12	12	13.5	13.5	15	15	18
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	6

ACIER 12.9 BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 12	500	015.01.06012L
M 6 x 16	500	015.01.06016L
M 6 x 20	500	015.01.06020L
M 6 x 25	500	015.01.06025L
M 6 x 30	500	015.01.06030L
M 8 x 16	200	015.01.08016L
M 8 x 20	200	015.01.08020L
M 8 x 25	200	015.01.08025L
M 8 x 30	200	015.01.08030L
M 8 x 35	200	015.01.08035L
M 8 x 40	200	015.01.08040L
M 8 x 45	200	015.01.08045L
M 8 x 50	200	015.01.08050L
M 8 x 60	200	015.01.08060L
M 10 x 20	200	015.01.10020L
M 10 x 25	200	015.01.10025L
M 10 x 30	200	015.01.10030L
M 10 x 35	100	015.01.10035L
M 10 x 40	100	015.01.10040L
M 10 x 45	100	015.01.10045L
M 10 x 50	100	015.01.10050L
M 10 x 60	100	015.01.10060L
M 12 x 25	100	015.01.12025L
M 12 x 30	100	015.01.12030L
M 12 x 35	100	015.01.12035L
M 12 x 40	100	015.01.12040L
M 12 x 45	100	015.01.12045L
M 12 x 50	100	015.01.12050L
M 12 x 60	100	015.01.12060L
M 14 x 35	100	015.01.14035L
M 14 x 40	100	015.01.14040L
M 14 x 50	50	015.01.14050L
M 16 x 30	50	015.01.16030L
M 16 x 35	50	015.01.16035L
M 16 x 40	50	015.01.16040L
M 16 x 45	50	015.01.16045L
M 16 x 50	50	015.01.16050L
M 16 x 60	50	015.01.16060L
M 16 x 70	25	015.01.16070L
M 16 x 80	25	015.01.16080L
M 16 x 90	25	015.01.16090L
M 16 x 100	25	015.01.16100L
M 20 x 40	25	015.01.20040L
M 20 x 45	25	015.01.20045L
M 20 x 50	25	015.01.20050L
M 20 x 55	25	015.01.20055L
M 20 x 60	25	015.01.20060L
M 20 x 70	25	015.01.20070L
M 20 x 80	25	015.01.20080L
M 20 x 90	25	015.01.20090L
M 20 x 100	25	015.01.20100L
M 24 x 60	25	015.01.24060L
M 24 x 70	25	015.01.24070L
M 24 x 80	25	015.01.24080L
M 24 x 90	10	015.01.24090L
M 24 x 100	10	015.01.24100L

INOX A2

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	100	018.31.03006L
M 3 x 8	100	018.31.03008L
M 3 x 10	100	018.31.03010L
M 3 x 12	100	018.31.03012L
M 3 x 14	100	018.31.03014L
M 3 x 16	100	018.31.03016L
M 3 x 20	100	018.31.03020L
M 3 x 25	100	018.31.03025L
M 3 x 30	100	018.31.03030L
M 3 x 35	100	018.31.03035L
M 3 x 40	100	018.31.03040L
M 4 x 6	200	018.31.04006L
M 4 x 8	200	018.31.04008L
M 4 x 10	200	018.31.04010L
M 4 x 12	200	018.31.04012L
M 4 x 14	100	018.31.04014L
M 4 x 16	200	018.31.04016L
M 4 x 18	100	018.31.04018L
M 4 x 20	200	018.31.04020L
M 4 x 22	100	018.31.04022L
M 4 x 25	200	018.31.04025L
M 4 x 30	200	018.31.04030L
M 4 x 35	200	018.31.04035L
M 4 x 40	200	018.31.04040L
M 4 x 45	100	018.31.04045L
M 4 x 50	100	018.31.04050L
M 4 x 60	100	018.31.04060L
M 5 x 6	100	018.31.05006L
M 5 x 8	100	018.31.05008L
M 5 x 10	500	018.31.05010L
M 5 x 10	100	018.31.05010S
M 5 x 12	500	018.31.05012L
M 5 x 12	100	018.31.05012S
M 5 x 14	500	018.31.05014L
M 5 x 14	100	018.31.05014S
M 5 x 16	500	018.31.05016L
M 5 x 16	100	018.31.05016S
M 5 x 18	500	018.31.05018L
M 5 x 18	100	018.31.05018S
M 5 x 20	500	018.31.05020L
M 5 x 20	100	018.31.05020S
M 5 x 22	200	018.31.05022L
M 5 x 25	200	018.31.05025L
M 5 x 25	100	018.31.05025S
M 5 x 30	200	018.31.05030L
M 5 x 30	100	018.31.05030S
M 5 x 35	200	018.31.05035L
M 5 x 40	200	018.31.05040L
M 5 x 45	200	018.31.05045L
M 5 x 50	200	018.31.05050L
M 5 x 55	200	018.31.05055L
M 5 x 60	200	018.31.05060L
M 5 x 70	100	018.31.05070L
M 5 x 80	100	018.31.05080L
M 6 x 6	100	018.31.06006L
M 6 x 8	100	018.31.06008L
M 6 x 10	500	018.31.06010L
M 6 x 10	100	018.31.06010S
M 6 x 12	500	018.31.06012L
M 6 x 12	100	018.31.06012S
M 6 x 14	500	018.31.06014L
M 6 x 14	100	018.31.06014S
M 6 x 16	200	018.31.06016L
M 6 x 16	100	018.31.06016S
M 6 x 18	200	018.31.06018L
M 6 x 20	200	018.31.06020L
M 6 x 20	100	018.31.06020S
M 6 x 22	200	018.31.06022L
M 6 x 25	200	018.31.06025L
M 6 x 25	100	018.31.06025S
M 6 x 30	200	018.31.06030L
M 6 x 30	100	018.31.06030S
M 6 x 35	200	018.31.06035L
M 6 x 35	100	018.31.06035S
M 6 x 40	200	018.31.06040L
M 6 x 40	100	018.31.06040S
M 6 x 45	100	018.31.06045L
M 6 x 50	100	018.31.06050L
M 6 x 55	100	018.31.06055L
M 6 x 60	100	018.31.06060L
M 6 x 65	100	018.31.06065L
M 6 x 70	100	018.31.06070L
M 6 x 75	100	018.31.06075L
M 6 x 80	100	018.31.06080L
M 6 x 90	100	018.31.06090L
M 6 x 100	100	018.31.06100L
M 6 x 110	100	018.31.06110L
M 6 x 120	100	018.31.06120L
M 8 x 8	100	018.31.08008L
M 8 x 10	200	018.31.08010L
M 8 x 10	100	018.31.08010S
M 8 x 12	200	018.31.08012L
M 8 x 12	100	018.31.08012S
M 8 x 14	200	018.31.08014L
M 8 x 16	200	018.31.08016L
M 8 x 16	100	018.31.08016S
M 8 x 18	200	018.31.08018L
M 8 x 20	200	018.31.08020L
M 8 x 20	100	018.31.08020S
M 8 x 22	200	018.31.08022L
M 8 x 25	200	018.31.08025L
M 8 x 25	100	018.31.08025S
M 8 x 30	200	018.31.08030L
M 8 x 30	100	018.31.08030S
M 8 x 35	200	018.31.08035L
M 8 x 35	100	018.31.08035S
M 8 x 40	200	018.31.08040L
M 8 x 40	100	018.31.08040S
M 8 x 45	200	018.31.08045L
M 8 x 45	100	018.31.08045S
M 8 x 50	200	018.31.08050L
M 8 x 50	100	018.31.08050S
M 8 x 55	100	018.31.08055L
M 8 x 60	200	018.31.08060L
M 8 x 60	100	018.31.08060S
M 8 x 65	50	018.31.08065L
M 8 x 70	50	018.31.08070L
M 8 x 75	50	018.31.08075L
M 8 x 80	50	018.31.08080L
M 8 x 85	50	018.31.08085L
M 8 x 90	50	018.31.08090L
M 8 x 100	50	018.31.08100L
M 8 x 110	50	018.31.08110L
M 8 x 120	50	018.31.08120L
M 8 x 130	50	018.31.08130L
M 8 x 140	50	018.31.08140L
M 8 x 150	50	018.31.08150L
M 8 x 160	50	018.31.08160L
M 8 x 170	50	018.31.08170L
M 8 x 180	50	018.31.08180L
M 8 x 190	50	018.31.08190L
M 8 x 200	50	018.31.08200L
M 10 x 10	100	018.31.10010L
M 10 x 12	100	018.31.10012L
M 10 x 14	100	018.31.10014L
M 10 x 16	100	018.31.10016L
M 10 x 18	100	018.31.10018L
M 10 x 20	100	018.31.10020L
M 10 x 22	100	018.31.10022L
M 10 x 25	100	018.31.10025L
M 10 x 30	100	018.31.10030L
M 10 x 35	100	018.31.10035L
M 10 x 40	100	018.31.10040L

Tête HEXAGONALE

DIN 933 - suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 45	100	018.31.10045L
M 10 x 50	100	018.31.10050L
M 10 x 55	50	018.31.10055L
M 10 x 60	50	018.31.10060L
M 10 x 65	50	018.31.10065L
M 10 x 70	50	018.31.10070L
M 10 x 75	50	018.31.10075L
M 10 x 80	50	018.31.10080L
M 10 x 85	50	018.31.10085L
M 10 x 90	50	018.31.10090L
M 10 x 100	50	018.31.10100L
M 10 x 110	50	018.31.10110L
M 10 x 120	50	018.31.10120L
M 10 x 130	1	018.31.10130L
M 10 x 140	1	018.31.10140L
M 10 x 150	1	018.31.10150L
M 10 x 160	1	018.31.10160L
M 10 x 170	1	018.31.10170L
M 10 x 180	1	018.31.10180L
M 10 x 190	1	018.31.10190L
M 10 x 200	1	018.31.10200L
M 12 x 16	100	018.31.12016L
M 12 x 20	100	018.31.12020L
M 12 x 22	100	018.31.12022L
M 12 x 25	100	018.31.12025L
M 12 x 30	100	018.31.12030L
M 12 x 35	100	018.31.12035L
M 12 x 40	50	018.31.12040L
M 12 x 45	50	018.31.12045L
M 12 x 50	50	018.31.12050L
M 12 x 55	50	018.31.12055L
M 12 x 60	50	018.31.12060L
M 12 x 65	50	018.31.12065L
M 12 x 70	50	018.31.12070L
M 12 x 75	50	018.31.12075L
M 12 x 80	50	018.31.12080L
M 12 x 85	50	018.31.12085L
M 12 x 90	50	018.31.12090L
M 12 x 95	50	018.31.12095L
M 12 x 100	50	018.31.12100L
M 12 x 110	25	018.31.12110L
M 12 x 120	25	018.31.12120L
M 12 x 130	1	018.31.12130L
M 12 x 140	1	018.31.12140L
M 12 x 150	1	018.31.12150L
M 12 x 160	1	018.31.12160L
M 12 x 170	1	018.31.12170L
M 12 x 180	1	018.31.12180L
M 12 x 190	1	018.31.12190L
M 12 x 200	1	018.31.12200L
M 14 x 20	50	018.31.14020L
M 14 x 25	50	018.31.14025L
M 14 x 30	50	018.31.14030L
M 14 x 35	50	018.31.14035L
M 14 x 40	50	018.31.14040L
M 14 x 45	50	018.31.14045L
M 14 x 50	50	018.31.14050L
M 14 x 55	50	018.31.14055L
M 14 x 60	50	018.31.14060L
M 14 x 65	50	018.31.14065L
M 14 x 70	50	018.31.14070L
M 14 x 75	50	018.31.14075L
M 14 x 80	50	018.31.14080L
M 14 x 90	50	018.31.14090L
M 14 x 100	50	018.31.14100L
M 14 x 110	25	018.31.14110L
M 14 x 120	25	018.31.14120L
M 14 x 130	25	018.31.14130L
M 14 x 140	25	018.31.14140L
M 14 x 150	25	018.31.14150L
M 16 x 20	50	018.31.16020L
M 16 x 25	50	018.31.16025L
M 16 x 30	50	018.31.16030L
M 16 x 35	50	018.31.16035L
M 16 x 40	50	018.31.16040L
M 16 x 45	50	018.31.16045L
M 16 x 50	50	018.31.16050L
M 16 x 55	25	018.31.16055L
M 16 x 60	25	018.31.16060L
M 16 x 65	25	018.31.16065L
M 16 x 70	25	018.31.16070L
M 16 x 75	25	018.31.16075L
M 16 x 80	25	018.31.16080L
M 16 x 85	25	018.31.16085L
M 16 x 90	25	018.31.16090L
M 16 x 100	25	018.31.16100L
M 16 x 110	25	018.31.16110L
M 16 x 120	25	018.31.16120L
M 16 x 130	25	018.31.16130L
M 16 x 140	25	018.31.16140L
M 16 x 150	25	018.31.16150L
M 16 x 160	25	018.31.16160L
M 16 x 170	25	018.31.16170L
M 16 x 180	25	018.31.16180L
M 16 x 190	10	018.31.16190L
M 16 x 200	10	018.31.16200L
M 18 x 30	25	018.31.18030L
M 18 x 35	25	018.31.18035L
M 18 x 40	25	018.31.18040L
M 18 x 45	25	018.31.18045L
M 18 x 50	25	018.31.18050L
M 18 x 55	25	018.31.18055L
M 18 x 60	25	018.31.18060L
M 18 x 65	25	018.31.18065L
M 18 x 70	25	018.31.18070L
M 18 x 75	25	018.31.18075L
M 18 x 80	25	018.31.18080L
M 18 x 90	25	018.31.18090L
M 18 x 100	25	018.31.18100L
M 18 x 110	1	018.31.18110L
M 18 x 120	1	018.31.18120L
M 18 x 130	1	018.31.18130L
M 18 x 140	1	018.31.18140L
M 18 x 150	1	018.31.18150L
M 20 x 30	25	018.31.20030L
M 20 x 35	25	018.31.20035L
M 20 x 40	25	018.31.20040L
M 20 x 45	25	018.31.20045L
M 20 x 50	25	018.31.20050L
M 20 x 55	25	018.31.20055L
M 20 x 60	25	018.31.20060L
M 20 x 65	25	018.31.20065L
M 20 x 70	25	018.31.20070L
M 20 x 75	25	018.31.20075L
M 20 x 80	25	018.31.20080L
M 20 x 85	25	018.31.20085L
M 20 x 90	25	018.31.20090L
M 20 x 95	10	018.31.20095L
M 20 x 100	10	018.31.20100L
M 20 x 110	10	018.31.20110L
M 20 x 120	10	018.31.20120L
M 20 x 130	10	018.31.20130L
M 20 x 140	10	018.31.20140L
M 20 x 150	10	018.31.20150L
M 20 x 160	10	018.31.20160L
M 20 x 170	10	018.31.20170L
M 20 x 180	10	018.31.20180L
M 20 x 200	10	018.31.20200L
M 20 x 220	10	018.31.20220L
M 22 x 30	25	018.31.22030L
M 22 x 35	25	018.31.22035L
M 22 x 40	25	018.31.22040L
M 22 x 50	25	018.31.22050L
M 22 x 55	1	018.31.22055L
M 22 x 60	1	018.31.22060L
M 22 x 65	1	018.31.22065L
M 22 x 70	1	018.31.22070L
M 22 x 75	1	018.31.22075L
M 22 x 80	1	018.31.22080L
M 22 x 90	1	018.31.22090L
M 22 x 100	1	018.31.22100L
M 22 x 110	1	018.31.22110L
M 22 x 120	1	018.31.22120L
M 22 x 130	1	018.31.22130L
M 22 x 140	1	018.31.22140L
M 24 x 40	1	018.31.24040L
M 24 x 45	20	018.31.24045L
M 24 x 50	20	018.31.24050L
M 24 x 55	10	018.31.24055L
M 24 x 60	10	018.31.24060L
M 24 x 65	10	018.31.24065L
M 24 x 70	10	018.31.24070L
M 24 x 80	10	018.31.24080L
M 24 x 90	1	018.31.24090L
M 24 x 100	1	018.31.24100L
M 24 x 110	1	018.31.24110L
M 24 x 120	1	018.31.24120L
M 24 x 130	1	018.31.24130L
M 24 x 140	1	018.31.24140L
M 24 x 150	1	018.31.24150L
M 24 x 160	1	018.31.24160L
M 24 x 170	1	018.31.24170L
M 24 x 180	1	018.31.24180L
M 24 x 190	1	018.31.24190L
M 24 x 200	1	018.31.24200L
M 27 x 50	1	018.31.27050L
M 27 x 55	1	018.31.27055L
M 27 x 60	1	018.31.27060L
M 27 x 65	1	018.31.27065L
M 27 x 70	1	018.31.27070L
M 27 x 80	1	018.31.27080L
M 27 x 90	1	018.31.27090L
M 27 x 100	1	018.31.27100L
M 27 x 110	1	018.31.27110L
M 27 x 120	1	018.31.27120L
M 27 x 130	1	018.31.27130L
M 27 x 140	1	018.31.27140L
M 27 x 150	1	018.31.27150L
M 30 x 60	1	018.31.30060L
M 30 x 65	1	018.31.30065L
M 30 x 70	1	018.31.30070L
M 30 x 80	1	018.31.30080L
M 30 x 90	1	018.31.30090L
M 30 x 100	1	018.31.30100L
M 30 x 110	1	018.31.30110L
M 30 x 120	1	018.31.30120L
M 30 x 130	1	018.31.30130L
M 30 x 140	1	018.31.30140L
M 30 x 150	1	018.31.30150L
M 33 x 70	1	018.31.33070L
M 33 x 80	1	018.31.33080L
M 33 x 90	1	018.31.33090L
M 33 x 100	1	018.31.33100L
M 33 x 110	1	018.31.33110L
M 33 x 120	1	018.31.33120L
M 33 x 130	1	018.31.33130L
M 33 x 140	1	018.31.33140L
M 33 x 150	1	018.31.33150L
M 36 x 80	1	018.31.36080L
M 36 x 90	1	018.31.36090L
M 36 x 100	1	018.31.36100L
M 36 x 110	1	018.31.36110L
M 36 x 120	1	018.31.36120L
M 36 x 130	1	018.31.36130L
M 36 x 140	1	018.31.36140L
M 36 x 150	1	018.31.36150L

INOX A4

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 5	100	018.32.03005L
M 3 x 6	100	018.32.03006L
M 3 x 8	100	018.32.03008L
M 3 x 10	100	018.32.03010L
M 3 x 12	100	018.32.03012L
M 3 x 16	100	018.32.03016L
M 3 x 18	100	018.32.03018L
M 3 x 20	100	018.32.03020L
M 3 x 25	100	018.32.03025L
M 3 x 30	100	018.32.03030L
M 3 x 35	100	018.32.03035L
M 3 x 40	100	018.32.03040L
M 4 x 6	200	018.32.04006L
M 4 x 8	200	018.32.04008L
M 4 x 10	200	018.32.04010L
M 4 x 12	200	018.32.04012L
M 4 x 14	200	018.32.04014L
M 4 x 16	200	018.32.04016L
M 4 x 18	200	018.32.04018L
M 4 x 20	200	018.32.04020L
M 4 x 25	200	018.32.04025L
M 4 x 30	200	018.32.04030L
M 4 x 35	200	018.32.04035L
M 4 x 40	200	018.32.04040L
M 4 x 45	200	018.32.04045L
M 4 x 50	200	018.32.04050L
M 4 x 60	100	018.32.04060L
M 5 x 6	100	018.32.05006L
M 5 x 8	100	018.32.05008L
M 5 x 10	500	018.32.05010L
M 5 x 10	100	018.32.05010S
M 5 x 12	500	018.32.05012L
M 5 x 12	100	018.32.05012S
M 5 x 14	500	018.32.05014L
M 5 x 14	100	018.32.05014S
M 5 x 16	500	018.32.05016L
M 5 x 16	100	018.32.05016S
M 5 x 18	500	018.32.05018L
M 5 x 18	100	018.32.05018S
M 5 x 20	500	018.32.05020L
M 5 x 20	100	018.32.05020S
M 5 x 22	200	018.32.05022L
M 5 x 25	200	018.32.05025L
M 5 x 30	200	018.32.05030L
M 5 x 35	200	018.32.05035L
M 5 x 40	200	018.32.05040L
M 5 x 45	200	018.32.05045L
M 5 x 50	200	018.32.05050L
M 5 x 55	200	018.32.05055L
M 5 x 60	200	018.32.05060L
M 5 x 70	100	018.32.05070L
M 5 x 80	100	018.32.05080L
M 6 x 8	100	018.32.06008L
M 6 x 10	500	018.32.06010L
M 6 x 10	100	018.32.06010S
M 6 x 12	500	018.32.06012L
M 6 x 12	100	018.32.06012S
M 6 x 14	500	018.32.06014L
M 6 x 14	100	018.32.06014S
M 6 x 16	200	018.32.06016L
M 6 x 20	200	018.32.06020L
M 6 x 22	200	018.32.06022L

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

SUITE

DIN 933 - ISO 4017

Vis à tête hexagonale

Filetage total



Diam.	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 64
S ISO/DIN	5.5	7	8	10	11	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	95
k	2	2.8	3.5	4	4.8	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	25	26	28	30	33	40
a max.	1.5	2.1	2.4	3	3	3.75	4.5	5.25	6	6	7.5	7.5	7.5	9	9	10.5	10.5	12	12	13.5	13.5	15	15	18
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	6

INOX A4 SUITE

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 25	200	018.32.06025L
M 6 x 30	200	018.32.06030L
M 6 x 35	200	018.32.06035L
M 6 x 40	200	018.32.06040L
M 6 x 45	100	018.32.06045L
M 6 x 50	100	018.32.06050L
M 6 x 55	100	018.32.06055L
M 6 x 60	100	018.32.06060L
M 6 x 65	50	018.32.06065L
M 6 x 70	50	018.32.06070L
M 6 x 75	50	018.32.06075L
M 6 x 80	50	018.32.06080L
M 6 x 90	50	018.32.06090L
M 6 x 100	50	018.32.06100L
M 6 x 110	50	018.32.06110L
M 6 x 120	50	018.32.06120L
M 8 x 8	100	018.32.08008L
M 8 x 10	200	018.32.08010L
M 8 x 12	200	018.32.08012L
M 8 x 14	200	018.32.08014L
M 8 x 16	200	018.32.08016L
M 8 x 18	200	018.32.08018L
M 8 x 20	200	018.32.08020L
M 8 x 22	200	018.32.08022L
M 8 x 25	200	018.32.08025L
M 8 x 30	200	018.32.08030L
M 8 x 35	200	018.32.08035L
M 8 x 40	100	018.32.08040L
M 8 x 45	100	018.32.08045L
M 8 x 50	100	018.32.08050L
M 8 x 55	100	018.32.08055L
M 8 x 60	100	018.32.08060L
M 8 x 65	50	018.32.08065L
M 8 x 70	50	018.32.08070L
M 8 x 75	50	018.32.08075L
M 8 x 80	50	018.32.08080L
M 8 x 90	50	018.32.08090L
M 8 x 100	50	018.32.08100L
M 8 x 110	1	018.32.08110L
M 8 x 120	1	018.32.08120L
M 8 x 130	1	018.32.08130L
M 8 x 140	1	018.32.08140L
M 8 x 150	1	018.32.08150L
M 8 x 160	1	018.32.08160L
M 8 x 170	1	018.32.08170L
M 8 x 180	1	018.32.08180L
M 8 x 200	1	018.32.08200L
M 10 x 10	100	018.32.10010L
M 10 x 12	100	018.32.10012L
M 10 x 14	100	018.32.10014L
M 10 x 16	100	018.32.10016L
M 10 x 20	100	018.32.10020L
M 10 x 22	100	018.32.10022L
M 10 x 25	100	018.32.10025L
M 10 x 30	100	018.32.10030L
M 10 x 35	100	018.32.10035L
M 10 x 40	100	018.32.10040L
M 10 x 45	100	018.32.10045L
M 10 x 50	100	018.32.10050L
M 10 x 55	50	018.32.10055L
M 10 x 60	50	018.32.10060L
M 10 x 65	50	018.32.10065L
M 10 x 70	50	018.32.10070L
M 10 x 75	50	018.32.10075L
M 10 x 80	50	018.32.10080L
M 10 x 85	50	018.32.10085L
M 10 x 90	50	018.32.10090L
M 10 x 95	50	018.32.10095L
M 10 x 100	50	018.32.10100L
M 10 x 110	50	018.32.10110L
M 10 x 120	50	018.32.10120L
M 10 x 130	1	018.32.10130L
M 10 x 140	1	018.32.10140L
M 10 x 150	1	018.32.10150L
M 10 x 160	1	018.32.10160L
M 10 x 170	1	018.32.10170L
M 10 x 180	1	018.32.10180L
M 10 x 200	1	018.32.10200L
M 12 x 16	100	018.32.12016L
M 12 x 18	100	018.32.12018L
M 12 x 20	100	018.32.12020L
M 12 x 22	100	018.32.12022L
M 12 x 25	100	018.32.12025L
M 12 x 30	100	018.32.12030L
M 12 x 35	100	018.32.12035L
M 12 x 40	50	018.32.12040L
M 12 x 45	50	018.32.12045L
M 12 x 50	50	018.32.12050L
M 12 x 55	50	018.32.12055L
M 12 x 60	50	018.32.12060L
M 12 x 65	50	018.32.12065L
M 12 x 70	50	018.32.12070L
M 12 x 75	50	018.32.12075L
M 12 x 80	50	018.32.12080L
M 12 x 85	50	018.32.12085L
M 12 x 90	50	018.32.12090L
M 12 x 95	1	018.32.12095L
M 12 x 100	1	018.32.12100L
M 12 x 110	1	018.32.12110L
M 12 x 120	1	018.32.12120L
M 12 x 130	1	018.32.12130L
M 12 x 140	1	018.32.12140L
M 12 x 150	1	018.32.12150L
M 12 x 160	1	018.32.12160L
M 12 x 170	1	018.32.12170L
M 12 x 180	1	018.32.12180L
M 12 x 190	1	018.32.12190L
M 12 x 200	1	018.32.12200L
M 14 x 20	50	018.32.14020L
M 14 x 25	50	018.32.14025L
M 14 x 30	50	018.32.14030L
M 14 x 35	50	018.32.14035L
M 14 x 40	50	018.32.14040L
M 14 x 45	50	018.32.14045L
M 14 x 50	50	018.32.14050L
M 14 x 55	50	018.32.14055L
M 14 x 60	50	018.32.14060L
M 14 x 65	50	018.32.14065L
M 14 x 70	50	018.32.14070L
M 14 x 75	50	018.32.14075L
M 14 x 80	1	018.32.14080L
M 14 x 100	1	018.32.14100L
M 14 x 110	1	018.32.14110L
M 14 x 120	1	018.32.14120L
M 14 x 130	1	018.32.14130L
M 14 x 140	1	018.32.14140L
M 14 x 150	1	018.32.14150L
M 14 x 160	1	018.32.14160L
M 16 x 20	50	018.32.16020L
M 16 x 25	50	018.32.16025L
M 16 x 30	50	018.32.16030L
M 16 x 35	50	018.32.16035L
M 16 x 40	50	018.32.16040L
M 16 x 45	50	018.32.16045L
M 16 x 50	50	018.32.16050L
M 16 x 55	25	018.32.16055L
M 16 x 60	25	018.32.16060L
M 16 x 65	25	018.32.16065L
M 16 x 70	25	018.32.16070L
M 16 x 75	25	018.32.16075L
M 16 x 80	25	018.32.16080L
M 16 x 90	25	018.32.16090L
M 16 x 100	25	018.32.16100L
M 16 x 110	1	018.32.16110L
M 16 x 120	1	018.32.16120L
M 16 x 130	1	018.32.16130L
M 16 x 140	1	018.32.16140L
M 16 x 150	1	018.32.16150L
M 16 x 160	1	018.32.16160L
M 16 x 170	1	018.32.16170L
M 16 x 180	1	018.32.16180L
M 16 x 190	1	018.32.16190L
M 16 x 200	1	018.32.16200L
M 18 x 30	1	018.32.18030L
M 18 x 35	1	018.32.18035L
M 18 x 40	1	018.32.18040L
M 18 x 45	1	018.32.18045L
M 18 x 50	1	018.32.18050L
M 18 x 55	1	018.32.18055L
M 18 x 60	1	018.32.18060L
M 18 x 65	1	018.32.18065L
M 18 x 70	1	018.32.18070L
M 18 x 75	1	018.32.18075L
M 18 x 80	1	018.32.18080L
M 18 x 90	1	018.32.18090L
M 18 x 100	1	018.32.18100L
M 18 x 110	1	018.32.18110L
M 18 x 120	1	018.32.18120L
M 18 x 130	1	018.32.18130L
M 18 x 150	1	018.32.18150L
M 20 x 20	25	018.32.20020L
M 20 x 30	25	018.32.20030L
M 20 x 35	25	018.32.20035L
M 20 x 40	25	018.32.20040L
M 20 x 45	25	018.32.20045L
M 20 x 50	25	018.32.20050L
M 20 x 55	25	018.32.20055L
M 20 x 60	25	018.32.20060L
M 20 x 65	25	018.32.20065L
M 20 x 70	25	018.32.20070L
M 20 x 75	25	018.32.20075L
M 20 x 80	25	018.32.20080L
M 20 x 90	1	018.32.20090L
M 20 x 100	1	018.32.20100L
M 20 x 110	1	018.32.20110L
M 20 x 120	1	018.32.20120L
M 20 x 130	1	018.32.20130L
M 20 x 140	1	018.32.20140L
M 20 x 150	1	018.32.20150L
M 20 x 160	1	018.32.20160L
M 20 x 170	1	018.32.20170L
M 20 x 180	1	018.32.20180L
M 20 x 190	1	018.32.20190L
M 20 x 200	1	018.32.20200L
M 22 x 40	1	018.32.22040L
M 22 x 45	1	018.32.22045L
M 22 x 50	1	018.32.22050L
M 22 x 55	1	018.32.22055L
M 22 x 60	1	018.32.22060L
M 22 x 65	1	018.32.22065L
M 22 x 70	1	018.32.22070L
M 22 x 75	1	018.32.22075L
M 22 x 80	1	018.32.22080L
M 22 x 90	1	018.32.22090L
M 22 x 100	1	018.32.22100L

Tête HEXAGONALE

DIN 933 - suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 22 x 110	1	018.32.22110L
M 22 x 120	1	018.32.22120L
M 22 x 130	1	018.32.22130L
M 22 x 140	1	018.32.22140L
M 24 x 30	1	018.32.24030L
M 24 x 35	1	018.32.24035L
M 24 x 40	1	018.32.24040L
M 24 x 45	1	018.32.24045L
M 24 x 50	1	018.32.24050L
M 24 x 55	1	018.32.24055L
M 24 x 60	1	018.32.24060L
M 24 x 65	1	018.32.24065L
M 24 x 70	1	018.32.24070L
M 24 x 75	1	018.32.24075L
M 24 x 80	1	018.32.24080L
M 24 x 90	1	018.32.24090L
M 24 x 100	1	018.32.24100L
M 24 x 110	1	018.32.24110L
M 24 x 120	1	018.32.24120L
M 24 x 130	1	018.32.24130L
M 24 x 140	1	018.32.24140L
M 24 x 150	1	018.32.24150L
M 24 x 160	1	018.32.24160L
M 24 x 170	1	018.32.24170L
M 24 x 180	1	018.32.24180L
M 24 x 190	1	018.32.24190L
M 24 x 200	1	018.32.24200L
M 27 x 50	1	018.32.27050L
M 27 x 55	1	018.32.27055L
M 27 x 60	1	018.32.27060L
M 27 x 65	1	018.32.27065L
M 27 x 70	1	018.32.27070L
M 27 x 80	1	018.32.27080L
M 27 x 90	1	018.32.27090L
M 27 x 100	1	018.32.27100L
M 27 x 110	1	018.32.27110L
M 27 x 120	1	018.32.27120L
M 27 x 130	1	018.32.27130L
M 27 x 140	1	018.32.27140L
M 27 x 150	1	018.32.27150L
M 30 x 40	1	018.32.30040L
M 30 x 50	1	018.32.30050L
M 30 x 60	1	018.32.30060L
M 30 x 65	1	018.32.30065L
M 30 x 70	1	018.32.30070L
M 30 x 80	1	018.32.30080L
M 30 x 90	1	018.32.30090L
M 30 x 100	1	018.32.30100L
M 30 x 110	1	018.32.30110L
M 30 x 120	1	018.32.30120L
M 30 x 130	1	018.32.30130L
M 30 x 140	1	018.32.30140L
M 30 x 150	1	018.32.30150L
M 33 x 70	1	018.32.33070L
M 33 x 80	1	018.32.33080L
M 33 x 90	1	018.32.33090L
M 33 x 120	1	018.32.33120L
M 33 x 130	1	018.32.33130L
M 33 x 140	1	018.32.33140L
M 33 x 150	1	018.32.33150L
M 36 x 80	1	018.32.36080L
M 36 x 90	1	018.32.36090L
M 36 x 100	1	018.32.36100L
M 36 x 110	1	018.32.36110L
M 36 x 120	1	018.32.36120L
M 36 x 130	1	018.32.36130L
M 36 x 140	1	018.32.36140L
M 36 x 150	1	018.32.36150L

LAITON DÉCOLLETÉ

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 6	100	018.50.04006L
M 4 x 8	100	018.50.04008L
M 4 x 10	100	018.50.04010L
M 4 x 12	100	018.50.04012L
M 4 x 16	100	018.50.04016L
M 4 x 20	100	018.50.04020L
M 4 x 25	100	018.50.04025L
M 4 x 30	100	018.50.04030L
M 4 x 35	100	018.50.04035L
M 4 x 40	100	018.50.04040L
M 4 x 50	100	018.50.04050L
M 4 x 60	100	018.50.04060L
M 5 x 8	100	018.50.05008L
M 5 x 10	100	018.50.05010L
M 5 x 12	100	018.50.05012L
M 5 x 16	100	018.50.05016L
M 5 x 20	100	018.50.05020L
M 5 x 25	100	018.50.05025L
M 5 x 30	100	018.50.05030L
M 5 x 35	100	018.50.05035L
M 5 x 40	100	018.50.05040L
M 5 x 45	100	018.50.05045L
M 5 x 50	100	018.50.05050L
M 5 x 60	100	018.50.05060L
M 6 x 8	100	018.50.06008L
M 6 x 10	100	018.50.06010L
M 6 x 12	100	018.50.06012L
M 6 x 16	100	018.50.06016L
M 6 x 20	100	018.50.06020L
M 6 x 25	100	018.50.06025L
M 6 x 30	100	018.50.06030L
M 6 x 35	100	018.50.06035L
M 6 x 40	100	018.50.06040L
M 6 x 45	100	018.50.06045L
M 6 x 50	100	018.50.06050L
M 6 x 60	100	018.50.06060L
M 8 x 10	100	018.50.08010L
M 8 x 12	100	018.50.08012L
M 8 x 16	100	018.50.08016L
M 8 x 20	100	018.50.08020L
M 8 x 25	100	018.50.08025L
M 8 x 30	100	018.50.08030L
M 8 x 35	100	018.50.08035L
M 8 x 40	100	018.50.08040L
M 8 x 45	100	018.50.08045L
M 8 x 50	100	018.50.08050L
M 8 x 55	100	018.50.08055L
M 8 x 60	100	018.50.08060L
M 8 x 65	100	018.50.08065L
M 8 x 70	100	018.50.08070L
M 8 x 80	100	018.50.08080L
M 8 x 90	100	018.50.08090L
M 10 x 10	100	018.50.10010L
M 10 x 12	100	018.50.10012L
M 10 x 16	100	018.50.10016L
M 10 x 20	100	018.50.10020L
M 10 x 25	100	018.50.10025L
M 10 x 30	100	018.50.10030L
M 10 x 35	100	018.50.10035L
M 10 x 40	100	018.50.10040L
M 10 x 45	100	018.50.10045L
M 10 x 50	100	018.50.10050L
M 10 x 60	100	018.50.10060L
M 10 x 65	100	018.50.10065L
M 10 x 70	100	018.50.10070L
M 10 x 80	100	018.50.10080L
M 10 x 100	50	018.50.10100L
M 12 x 16	50	018.50.12016L
M 12 x 20	50	018.50.12020L
M 12 x 25	50	018.50.12025L
M 12 x 30	50	018.50.12030L
M 12 x 35	50	018.50.12035L
M 12 x 40	50	018.50.12040L
M 12 x 45	50	018.50.12045L
M 12 x 50	50	018.50.12050L
M 12 x 55	50	018.50.12055L
M 12 x 60	50	018.50.12060L
M 12 x 70	50	018.50.12070L
M 12 x 80	50	018.50.12080L
M 12 x 90	50	018.50.12090L
M 12 x 100	50	018.50.12100L
M 16 x 20	50	018.50.16020L
M 16 x 25	50	018.50.16025L
M 16 x 30	50	018.50.16030L
M 16 x 35	50	018.50.16035L
M 16 x 40	50	018.50.16040L
M 16 x 45	25	018.50.16045L
M 16 x 50	25	018.50.16050L
M 16 x 55	25	018.50.16055L
M 16 x 60	10	018.50.16060L
M 16 x 65	10	018.50.16065L
M 16 x 70	10	018.50.16070L
M 16 x 80	10	018.50.16080L
M 16 x 90	10	018.50.16090L
M 16 x 100	10	018.50.16100L
M 20 x 30	10	018.50.20030L
M 20 x 40	10	018.50.20040L
M 20 x 50	10	018.50.20050L
M 20 x 60	10	018.50.20060L
M 20 x 80	1	018.50.20080L
M 20 x 100	1	018.50.20100L

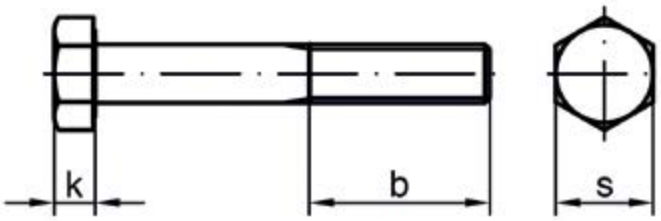
NYLON

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 8	200	018.52.03008L
M 3 x 10	200	018.52.03010L
M 3 x 12	200	018.52.03012L
M 3 x 16	200	018.52.03016L
M 3 x 20	200	018.52.03020L
M 3 x 25	200	018.52.03025L
M 3 x 30	200	018.52.03030L
M 4 x 8	200	018.52.04008L
M 4 x 10	200	018.52.04010L
M 4 x 12	200	018.52.04012L
M 4 x 16	200	018.52.04016L
M 4 x 20	200	018.52.04020L
M 4 x 25	200	018.52.04025L
M 4 x 30	200	018.52.04030L
M 5 x 10	200	018.52.05010L
M 5 x 12	200	018.52.05012L
M 5 x 16	200	018.52.05016L
M 5 x 20	200	018.52.05020L
M 5 x 25	200	018.52.05025L
M 5 x 30	200	018.52.05030L
M 5 x 40	200	018.52.05040L
M 6 x 10	200	018.52.06010L
M 6 x 12	200	018.52.06012L
M 6 x 16	200	018.52.06016L
M 6 x 20	200	018.52.06020L
M 6 x 25	200	018.52.06025L
M 6 x 30	200	018.52.06030L
M 6 x 35	200	018.52.06035L
M 6 x 40	200	018.52.06040L
M 6 x 50	200	018.52.06050L
M 8 x 10	200	018.52.08010L
M 8 x 12	200	018.52.08012L
M 8 x 16	200	018.52.08016L
M 8 x 20	200	018.52.08020L
M 8 x 25	200	018.52.08025L
M 8 x 30	200	018.52.08030L
M 8 x 35	200	018.52.08035L
M 8 x 40	200	018.52.08040L
M 8 x 50	200	018.52.08050L
M 8 x 60	200	018.52.08060L
M 8 x 70	200	018.52.08070L
M 10 x 20	200	018.52.10020L
M 10 x 25	200	018.52.10025L
M 10 x 30	200	018.52.10030L
M 10 x 35	200	018.52.10035L
M 10 x 40	200	018.52.10040L
M 10 x 45	200	018.52.10045L
M 10 x 50	200	018.52.10050L
M 10 x 60	100	018.52.10060L
M 12 x 20	100	018.52.12020L
M 12 x 25	100	018.52.12025L
M 12 x 30	100	018.52.12030L
M 12 x 35	100	018.52.12035L
M 12 x 40	100	018.52.12040L
M 12 x 50	100	018.52.12050L
M 12 x 60	100	018.52.12060L

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

DIN 931 - ISO 4014

Vis à tête hexagonale
Filetage partiel



Diam	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64
S ISO/DIN	5.5	7	8	10	11	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	95
k	2	2.8	3.5	4	4.8	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	25	26	28	30	33	35	40
b1	12	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78	84	90	96	102	-	-	-
b2	-	-	22	24	26	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	116	124	140
b3	-	-	-	-	-	-	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97	103	109	115	121	129	137	153
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	6

*Longueur du filetage : **b1= L≤125 mm** // **b2 = 125 mm<L≤ 200 mm** // **b3 = L>200 mm***

ACIER 8.8 BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 30	500	003.01.03030L
M 3 x 30	100	003.01.03030S
M 3 x 35	500	003.01.03035L
M 3 x 35	100	003.01.03035S
M 3 x 40	500	003.01.03040L
M 3 x 40	100	003.01.03040S
M 4 x 25	500	003.01.04025L
M 4 x 25	100	003.01.04025S
M 4 x 30	500	003.01.04030L
M 4 x 30	100	003.01.04030S
M 4 x 35	500	003.01.04035L
M 4 x 40	500	003.01.04040L
M 4 x 40	100	003.01.04040S
M 4 x 45	500	003.01.04045L
M 4 x 50	500	003.01.04050L
M 4 x 50	100	003.01.04050S
M 4 x 55	200	003.01.04055L
M 4 x 60	200	003.01.04060L
M 4 x 65	200	003.01.04065L
M 4 x 70	200	003.01.04070L
M 4 x 75	200	003.01.04075L
M 4 x 80	200	003.01.04080L
M 4 x 100	200	003.01.04100L
M 5 x 25	500	003.01.05025L
M 5 x 30	500	003.01.05030L
M 5 x 30	100	003.01.05030S
M 5 x 35	200	003.01.05035L
M 5 x 40	200	003.01.05040L
M 5 x 45	200	003.01.05045L
M 5 x 50	200	003.01.05050L
M 5 x 55	200	003.01.05055L
M 5 x 60	200	003.01.05060L
M 5 x 65	200	003.01.05065L
M 5 x 70	200	003.01.05070L
M 5 x 75	200	003.01.05075L
M 5 x 80	200	003.01.05080L
M 5 x 85	200	003.01.05085L
M 5 x 90	200	003.01.05090L
M 5 x 95	200	003.01.05095L
M 5 x 100	200	003.01.05100L
M 5 x 110	200	003.01.05110L
M 5 x 120	200	003.01.05120L
M 5 x 130	200	003.01.05130L
M 6 x 30	500	003.01.06030L
M 6 x 30	100	003.01.06030S
M 6 x 35	200	003.01.06035L
M 6 x 40	200	003.01.06040L
M 6 x 45	200	003.01.06045L
M 6 x 50	200	003.01.06050L
M 6 x 55	200	003.01.06055L
M 6 x 60	200	003.01.06060L
M 6 x 65	200	003.01.06065L
M 6 x 70	200	003.01.06070L
M 6 x 75	200	003.01.06075L
M 6 x 80	200	003.01.06080L
M 6 x 85	100	003.01.06085L
M 6 x 90	100	003.01.06090L
M 6 x 95	100	003.01.06095L
M 6 x 100	100	003.01.06100L
M 6 x 105	100	003.01.06105L
M 6 x 110	100	003.01.06110L
M 6 x 115	100	003.01.06115L
M 6 x 120	100	003.01.06120L
M 6 x 125	100	003.01.06125L
M 6 x 130	100	003.01.06130L
M 6 x 135	100	003.01.06135L
M 6 x 140	100	003.01.06140L
M 6 x 145	100	003.01.06145L
M 6 x 150	100	003.01.06150L
M 6 x 160	100	003.01.06160L
M 6 x 170	100	003.01.06170L
M 6 x 180	100	003.01.06180L
M 6 x 200	100	003.01.06200L
M 7 x 30	500	003.01.07030L
M 7 x 35	200	003.01.07035L
M 7 x 40	200	003.01.07040L
M 7 x 45	200	003.01.07045L
M 7 x 50	200	003.01.07050L
M 7 x 55	200	003.01.07055L
M 7 x 60	200	003.01.07060L
M 7 x 80	200	003.01.07080L
M 8 x 35	200	003.01.08035L
M 8 x 40	200	003.01.08040L
M 8 x 45	200	003.01.08045L
M 8 x 50	200	003.01.08050L
M 8 x 55	200	003.01.08055L
M 8 x 60	200	003.01.08060L
M 8 x 65	200	003.01.08065L
M 8 x 70	200	003.01.08070L
M 8 x 75	200	003.01.08075L
M 8 x 80	200	003.01.08080L
M 8 x 85	100	003.01.08085L
M 8 x 90	100	003.01.08090L
M 8 x 95	100	003.01.08095L
M 8 x 100	100	003.01.08100L
M 8 x 105	100	003.01.08105L
M 8 x 110	100	003.01.08110L
M 8 x 115	100	003.01.08115L
M 8 x 120	100	003.01.08120L
M 8 x 125	100	003.01.08125L
M 8 x 130	100	003.01.08130L
M 8 x 135	100	003.01.08135L
M 8 x 140	100	003.01.08140L
M 8 x 145	100	003.01.08145L
M 8 x 150	100	003.01.08150L
M 8 x 160	100	003.01.08160L
M 8 x 170	100	003.01.08170L
M 8 x 180	100	003.01.08180L
M 8 x 190	100	003.01.08190L
M 8 x 200	100	003.01.08200L
M 8 x 210	100	003.01.08210L
M 8 x 220	100	003.01.08220L
M 8 x 230	100	003.01.08230L
M 8 x 240	100	003.01.08240L
M 8 x 250	100	003.01.08250L
M 8 x 260	100	003.01.08260L
M 8 x 280	100	003.01.08280L
M 8 x 300	100	003.01.08300L
M 10 x 40	100	003.01.10040L
M 10 x 45	100	003.01.10045L
M 10 x 50	100	003.01.10050L
M 10 x 55	100	003.01.10055L
M 10 x 60	100	003.01.10060L
M 10 x 65	100	003.01.10065L
M 10 x 70	100	003.01.10070L
M 10 x 75	100	003.01.10075L
M 10 x 80	100	003.01.10080L
M 10 x 85	100	003.01.10085L
M 10 x 90	100	003.01.10090L
M 10 x 95	100	003.01.10095L
M 10 x 100	100	003.01.10100L
M 10 x 105	50	003.01.10105L
M 10 x 110	50	003.01.10110L
M 10 x 115	50	003.01.10115L
M 10 x 120	50	003.01.10120L
M 10 x 125	50	003.01.10125L
M 10 x 130	50	003.01.10130L
M 10 x 135	50	003.01.10135L
M 10 x 140	50	003.01.10140L
M 10 x 145	50	003.01.10145L
M 10 x 150	50	003.01.10150L
M 10 x 160	50	003.01.10160L
M 10 x 170	50	003.01.10170L
M 10 x 180	50	003.01.10180L
M 10 x 190	50	003.01.10190L
M 10 x 200	50	003.01.10200L
M 10 x 210	50	003.01.10210L
M 10 x 220	50	003.01.10220L
M 10 x 230	50	003.01.10230L
M 10 x 240	50	003.01.10240L
M 10 x 250	50	003.01.10250L
M 10 x 260	50	003.01.10260L
M 10 x 270	50	003.01.10270L
M 10 x 280	50	003.01.10280L
M 10 x 300	50	003.01.10300L
M 10 x 320	50	003.01.10320L
M 10 x 340	50	003.01.10340L
M 10 x 360	50	003.01.10360L
M 10 x 380	50	003.01.10380L
M 10 x 400	50	003.01.10400L
M 12 x 45	100	003.01.12045L
M 12 x 50	100	003.01.12050L
M 12 x 55	100	003.01.12055L
M 12 x 60	100	003.01.12060L
M 12 x 65	50	003.01.12065L
M 12 x 70	50	003.01.12070L
M 12 x 75	50	003.01.12075L
M 12 x 80	50	003.01.12080L
M 12 x 85	50	003.01.12085L
M 12 x 90	50	003.01.12090L
M 12 x 95	50	003.01.12095L
M 12 x 100	50	003.01.12100L
M 12 x 105	50	003.01.12105L
M 12 x 110	50	003.01.12110L
M 12 x 115	50	003.01.12115L
M 12 x 120	50	003.01.12120L
M 12 x 130	50	003.01.12130L
M 12 x 140	50	003.01.12140L
M 12 x 150	50	003.01.12150L
M 12 x 160	25	003.01.12160L
M 12 x 170	25	003.01.12170L
M 12 x 180	25	003.01.12180L
M 12 x 190	25	003.01.12190L
M 12 x 200	25	003.01.12200L
M 12 x 210	25	003.01.12210L
M 12 x 220	25	003.01.12220L
M 12 x 230	25	003.01.12230L
M 12 x 240	25	003.01.12240L
M 12 x 250	25	003.01.12250L
M 12 x 260	25	003.01.12260L
M 12 x 270	25	003.01.12270L
M 12 x 280	25	003.01.12280L
M 12 x 290	25	003.01.12290L
M 12 x 300	25	003.01.12300L
M 12 x 310	25	003.01.12310L
M 12 x 320	25	003.01.12320L
M 12 x 330	25	003.01.12330L

Tête HEXAGONALE

DIN 931 - suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 340	25	003.01.12340L
M 12 x 350	25	003.01.12350L
M 12 x 360	25	003.01.12360L
M 12 x 380	25	003.01.12380L
M 12 x 400	25	003.01.12400L
M 12 x 420	25	003.01.12420L
M 12 x 440	25	003.01.12440L
M 12 x 460	25	003.01.12460L
M 12 x 480	25	003.01.12480L
M 12 x 500	25	003.01.12500L
M 14 x 50	100	003.01.14050L
M 14 x 55	50	003.01.14055L
M 14 x 60	50	003.01.14060L
M 14 x 65	50	003.01.14065L
M 14 x 70	50	003.01.14070L
M 14 x 75	50	003.01.14075L
M 14 x 80	50	003.01.14080L
M 14 x 85	50	003.01.14085L
M 14 x 90	50	003.01.14090L
M 14 x 95	50	003.01.14095L
M 14 x 100	50	003.01.14100L
M 14 x 110	50	003.01.14110L
M 14 x 120	50	003.01.14120L
M 14 x 130	50	003.01.14130L
M 14 x 140	25	003.01.14140L
M 14 x 150	25	003.01.14150L
M 14 x 160	25	003.01.14160L
M 14 x 170	25	003.01.14170L
M 14 x 180	25	003.01.14180L
M 14 x 190	25	003.01.14190L
M 14 x 200	25	003.01.14200L
M 14 x 210	25	003.01.14210L
M 14 x 220	25	003.01.14220L
M 14 x 230	25	003.01.14230L
M 14 x 240	25	003.01.14240L
M 14 x 250	25	003.01.14250L
M 14 x 260	25	003.01.14260L
M 14 x 270	25	003.01.14270L
M 14 x 280	25	003.01.14280L
M 14 x 290	25	003.01.14290L
M 14 x 300	25	003.01.14300L
M 14 x 310	25	003.01.14310L
M 14 x 320	25	003.01.14320L
M 16 x 55	50	003.01.16055L
M 16 x 60	50	003.01.16060L
M 16 x 65	25	003.01.16065L
M 16 x 70	25	003.01.16070L
M 16 x 75	25	003.01.16075L
M 16 x 80	25	003.01.16080L
M 16 x 85	25	003.01.16085L
M 16 x 90	25	003.01.16090L
M 16 x 95	25	003.01.16095L
M 16 x 100	25	003.01.16100L
M 16 x 110	25	003.01.16110L
M 16 x 120	25	003.01.16120L
M 16 x 130	25	003.01.16130L
M 16 x 140	25	003.01.16140L
M 16 x 150	25	003.01.16150L
M 16 x 160	25	003.01.16160L
M 16 x 170	25	003.01.16170L
M 16 x 180	25	003.01.16180L
M 16 x 190	25	003.01.16190L
M 16 x 200	25	003.01.16200L
M 16 x 210	25	003.01.16210L
M 16 x 220	25	003.01.16220L
M 16 x 230	25	003.01.16230L
M 16 x 240	25	003.01.16240L
M 16 x 250	25	003.01.16250L
M 16 x 260	25	003.01.16260L
M 16 x 270	25	003.01.16270L
M 16 x 280	1	003.01.16280L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 16 x 290	1	003.01.16290L
M 16 x 300	1	003.01.16300L
M 16 x 310	1	003.01.16310L
M 16 x 320	1	003.01.16320L
M 16 x 330	1	003.01.16330L
M 16 x 340	1	003.01.16340L
M 16 x 350	1	003.01.16350L
M 16 x 360	1	003.01.16360L
M 16 x 370	1	003.01.16370L
M 16 x 380	1	003.01.16380L
M 16 x 390	1	003.01.16390L
M 16 x 400	1	003.01.16400L
M 16 x 410	1	003.01.16410L
M 16 x 420	1	003.01.16420L
M 16 x 430	1	003.01.16430L
M 16 x 440	1	003.01.16440L
M 16 x 450	1	003.01.16450L
M 16 x 460	1	003.01.16460L
M 16 x 480	1	003.01.16480L
M 16 x 500	1	003.01.16500L
M 18 x 65	25	003.01.18065L
M 18 x 70	25	003.01.18070L
M 18 x 75	25	003.01.18075L
M 18 x 80	25	003.01.18080L
M 18 x 85	25	003.01.18085L
M 18 x 90	25	003.01.18090L
M 18 x 95	25	003.01.18095L
M 18 x 100	25	003.01.18100L
M 18 x 110	25	003.01.18110L
M 18 x 120	25	003.01.18120L
M 18 x 130	25	003.01.18130L
M 18 x 140	25	003.01.18140L
M 18 x 150	25	003.01.18150L
M 18 x 160	25	003.01.18160L
M 18 x 170	25	003.01.18170L
M 18 x 180	25	003.01.18180L
M 18 x 190	1	003.01.18190L
M 18 x 200	1	003.01.18200L
M 18 x 210	1	003.01.18210L
M 18 x 220	1	003.01.18220L
M 18 x 230	1	003.01.18230L
M 18 x 240	1	003.01.18240L
M 18 x 250	1	003.01.18250L
M 18 x 260	1	003.01.18260L
M 18 x 270	1	003.01.18270L
M 18 x 280	1	003.01.18280L
M 18 x 290	1	003.01.18290L
M 18 x 300	1	003.01.18300L
M 20 x 65	25	003.01.20065L
M 20 x 70	25	003.01.20070L
M 20 x 75	25	003.01.20075L
M 20 x 80	25	003.01.20080L
M 20 x 85	25	003.01.20085L
M 20 x 90	25	003.01.20090L
M 20 x 95	25	003.01.20095L
M 20 x 100	25	003.01.20100L
M 20 x 110	25	003.01.20110L
M 20 x 120	25	003.01.20120L
M 20 x 130	25	003.01.20130L
M 20 x 140	25	003.01.20140L
M 20 x 150	25	003.01.20150L
M 20 x 160	10	003.01.20160L
M 20 x 170	10	003.01.20170L
M 20 x 180	10	003.01.20180L
M 20 x 190	1	003.01.20190L
M 20 x 200	1	003.01.20200L
M 20 x 210	1	003.01.20210L
M 20 x 220	1	003.01.20220L
M 20 x 230	1	003.01.20230L
M 20 x 240	1	003.01.20240L
M 20 x 250	1	003.01.20250L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 20 x 260	1	003.01.20260L
M 20 x 270	1	003.01.20270L
M 20 x 280	1	003.01.20280L
M 20 x 290	1	003.01.20290L
M 20 x 300	1	003.01.20300L
M 20 x 310	1	003.01.20310L
M 20 x 320	1	003.01.20320L
M 20 x 330	1	003.01.20330L
M 20 x 340	1	003.01.20340L
M 20 x 350	1	003.01.20350L
M 20 x 360	1	003.01.20360L
M 20 x 370	1	003.01.20370L
M 20 x 380	1	003.01.20380L
M 20 x 390	1	003.01.20390L
M 20 x 400	1	003.01.20400L
M 20 x 410	1	003.01.20410L
M 20 x 420	1	003.01.20420L
M 20 x 430	1	003.01.20430L
M 20 x 440	1	003.01.20440L
M 20 x 450	1	003.01.20450L
M 20 x 460	1	003.01.20460L
M 20 x 480	1	003.01.20480L
M 20 x 500	1	003.01.20500L
M 22 x 70	25	003.01.22070L
M 22 x 75	25	003.01.22075L
M 22 x 80	25	003.01.22080L
M 22 x 90	25	003.01.22090L
M 22 x 100	10	003.01.22100L
M 22 x 110	10	003.01.22110L
M 22 x 120	10	003.01.22120L
M 22 x 130	10	003.01.22130L
M 22 x 140	10	003.01.22140L
M 22 x 150	10	003.01.22150L
M 22 x 160	10	003.01.22160L
M 22 x 170	1	003.01.22170L
M 22 x 180	1	003.01.22180L
M 22 x 190	1	003.01.22190L
M 22 x 200	1	003.01.22200L
M 22 x 210	1	003.01.22210L
M 22 x 220	1	003.01.22220L
M 22 x 230	1	003.01.22230L
M 22 x 240	1	003.01.22240L
M 22 x 250	1	003.01.22250L
M 22 x 260	1	003.01.22260L
M 22 x 270	1	003.01.22270L
M 22 x 280	1	003.01.22280L
M 22 x 300	1	003.01.22300L
M 22 x 320	1	003.01.22320L
M 24 x 75	25	003.01.24075L
M 24 x 80	25	003.01.24080L
M 24 x 85	10	003.01.24085L
M 24 x 90	10	003.01.24090L
M 24 x 95	10	003.01.24095L
M 24 x 100	10	003.01.24100L
M 24 x 110	10	003.01.24110L
M 24 x 120	10	003.01.24120L
M 24 x 130	10	003.01.24130L
M 24 x 140	10	003.01.24140L
M 24 x 150	10	003.01.24150L
M 24 x 160	10	003.01.24160L
M 24 x 170	1	003.01.24170L
M 24 x 180	1	003.01.24180L
M 24 x 190	1	003.01.24190L
M 24 x 200	1	003.01.24200L
M 24 x 210	1	003.01.24210L
M 24 x 220	1	003.01.24220L
M 24 x 230	1	003.01.24230L
M 24 x 240	1	003.01.24240L
M 24 x 250	1	003.01.24250L
M 24 x 260	1	003.01.24260L
M 24 x 270	1	003.01.24270L

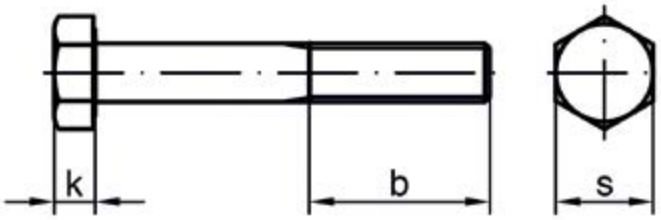
Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 24 x 280	1	003.01.24280L
M 24 x 290	1	003.01.24290L
M 24 x 300	1	003.01.24300L
M 24 x 310	1	003.01.24310L
M 24 x 320	1	003.01.24320L
M 24 x 330	1	003.01.24330L
M 24 x 340	1	003.01.24340L
M 24 x 350	1	003.01.24350L
M 24 x 360	1	003.01.24360L
M 24 x 370	1	003.01.24370L
M 24 x 380	1	003.01.24380L
M 24 x 390	1	003.01.24390L
M 24 x 400	1	003.01.24400L
M 24 x 410	1	003.01.24410L
M 24 x 420	1	003.01.24420L
M 24 x 430	1	003.01.24430L
M 24 x 440	1	003.01.24440L
M 24 x 450	1	003.01.24450L
M 24 x 460	1	003.01.24460L
M 24 x 480	1	003.01.24480L
M 24 x 500	1	003.01.24500L
M 24 x 560	1	003.01.24560L
M 24 x 600	1	003.01.24600L
M 24 x 640	1	003.01.24640L
M 27 x 75	10	003.01.27075L
M 27 x 80	10	003.01.27080L
M 27 x 85	10	003.01.27085L
M 27 x 90	10	003.01.27090L
M 27 x 100	10	003.01.27100L
M 27 x 110	1	003.01.27110L
M 27 x 120	1	003.01.27120L
M 27 x 130	1	003.01.27130L
M 27 x 140	1	003.01.27140L
M 27 x 150	1	003.01.27150L
M 27 x 160	1	003.01.27160L
M 27 x 170	1	003.01.27170L
M 27 x 180	1	003.01.27180L
M 27 x 190	1	003.01.27190L
M 27 x 200	1	003.01.27200L
M 27 x 210	1	003.01.27210L
M 27 x 220	1	003.01.27220L
M 27 x 230	1	003.01.27230L
M 27 x 240	1	003.01.27240L
M 27 x 250	1	003.01.27250L
M 27 x 260	1	003.01.27260L
M 27 x 270	1	003.01.27270L
M 27 x 280	1	003.01.27280L
M 27 x 290	1	003.01.27290L
M 27 x 300	1	003.01.27300L
M 27 x 320	1	003.01.27320L
M 27 x 340	1	003.01.27340L
M 27 x 360	1	003.01.27360L
M 27 x 380	1	003.01.27380L
M 27 x 400	1	003.01.27400L
M 27 x 420	1	003.01.27420L
M 27 x 440	1	003.01.27440L
M 27 x 460	1	003.01.27460L
M 27 x 480	1	003.01.27480L
M 27 x 500	1	003.01.27500L
M 27 x 520	1	003.01.27520L
M 27 x 540	1	003.01.27540L
M 27 x 560	1	003.01.27560L
M 30 x 80	1	003.01.30080L
M 30 x 90	1	003.01.30090L
M 30 x 100	1	003.01.30100L
M 30 x 110	1	003.01.30110L
M 30 x 120	1	003.01.30120L
M 30 x 130	1	003.01.30130L
M 30 x 140	1	003.01.30140L
M 30 x 150	1	003.01.30150L
M 30 x 160	1	003.01.30160L

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

SUITE

DIN 931 - ISO 4014

Vis à tête hexagonale
Filetage partiel



Diam	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64
S ISO/DIN	5.5	7	8	10	11	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	95
k	2	2.8	3.5	4	4.8	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	25	26	28	30	33	35	40
b1	12	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78	84	90	96	102	-	-	-
b2	-	-	22	24	26	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	116	124	140
b3	-	-	-	-	-	-	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97	103	109	115	121	129	137	153
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	6

*Longueur du filetage : **b1= L≤125 mm** // **b2 = 125 mm<L≤ 200 mm** // **b3 = L>200 mm***

ACIER 8.8 BRUT suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 30 x 170	1	003.01.30170L
M 30 x 180	1	003.01.30180L
M 30 x 190	1	003.01.30190L
M 30 x 200	1	003.01.30200L
M 30 x 210	1	003.01.30210L
M 30 x 220	1	003.01.30220L
M 30 x 240	1	003.01.30240L
M 30 x 250	1	003.01.30250L
M 30 x 260	1	003.01.30260L
M 30 x 270	1	003.01.30270L
M 30 x 280	1	003.01.30280L
M 30 x 290	1	003.01.30290L
M 30 x 300	1	003.01.30300L
M 30 x 310	1	003.01.30310L
M 30 x 320	1	003.01.30320L
M 30 x 330	1	003.01.30330L
M 30 x 340	1	003.01.30340L
M 30 x 350	1	003.01.30350L
M 30 x 360	1	003.01.30360L
M 30 x 370	1	003.01.30370L
M 30 x 380	1	003.01.30380L
M 30 x 390	1	003.01.30390L
M 30 x 400	1	003.01.30400L
M 30 x 420	1	003.01.30420L
M 30 x 440	1	003.01.30440L
M 30 x 450	1	003.01.30450L
M 30 x 460	1	003.01.30460L
M 30 x 480	1	003.01.30480L
M 30 x 500	1	003.01.30500L
M 30 x 520	1	003.01.30520L
M 30 x 560	1	003.01.30560L
M 30 x 580	1	003.01.30580L
M 30 x 600	1	003.01.30600L
M 33 x 90	1	003.01.33090L
M 33 x 100	1	003.01.33100L
M 33 x 110	1	003.01.33110L
M 33 x 120	1	003.01.33120L
M 33 x 130	1	003.01.33130L
M 33 x 140	1	003.01.33140L
M 33 x 150	1	003.01.33150L
M 33 x 160	1	003.01.33160L
M 33 x 170	1	003.01.33170L
M 33 x 180	1	003.01.33180L
M 33 x 190	1	003.01.33190L
M 33 x 200	1	003.01.33200L
M 33 x 210	1	003.01.33210L
M 33 x 220	1	003.01.33220L
M 33 x 230	1	003.01.33230L
M 33 x 240	1	003.01.33240L
M 33 x 250	1	003.01.33250L
M 33 x 260	1	003.01.33260L
M 33 x 270	1	003.01.33270L
M 33 x 280	1	003.01.33280L
M 33 x 300	1	003.01.33300L
M 33 x 400	1	003.01.33400L
M 36 x 100	1	003.01.36100L
M 36 x 110	1	003.01.36110L
M 36 x 120	1	003.01.36120L
M 36 x 130	1	003.01.36130L
M 36 x 140	1	003.01.36140L
M 36 x 150	1	003.01.36150L
M 36 x 160	1	003.01.36160L
M 36 x 170	1	003.01.36170L
M 36 x 180	1	003.01.36180L
M 36 x 190	1	003.01.36190L
M 36 x 200	1	003.01.36200L
M 36 x 210	1	003.01.36210L
M 36 x 220	1	003.01.36220L
M 36 x 230	1	003.01.36230L
M 36 x 240	1	003.01.36240L
M 36 x 250	1	003.01.36250L
M 36 x 260	1	003.01.36260L
M 36 x 270	1	003.01.36270L
M 36 x 280	1	003.01.36280L
M 36 x 290	1	003.01.36290L
M 36 x 300	1	003.01.36300L
M 36 x 310	1	003.01.36310L
M 36 x 320	1	003.01.36320L
M 36 x 330	1	003.01.36330L
M 36 x 340	1	003.01.36340L
M 36 x 350	1	003.01.36350L
M 36 x 360	1	003.01.36360L
M 36 x 380	1	003.01.36380L
M 36 x 400	1	003.01.36400L
M 36 x 420	1	003.01.36420L
M 36 x 440	1	003.01.36440L
M 36 x 460	1	003.01.36460L
M 36 x 480	1	003.01.36480L
M 36 x 500	1	003.01.36500L
M 36 x 540	1	003.01.36540L
M 36 x 580	1	003.01.36580L
M 39 x 110	1	003.01.39110L
M 39 x 120	1	003.01.39120L
M 39 x 130	1	003.01.39130L
M 39 x 140	1	003.01.39140L
M 39 x 150	1	003.01.39150L
M 39 x 160	1	003.01.39160L
M 39 x 170	1	003.01.39170L
M 39 x 180	1	003.01.39180L
M 39 x 190	1	003.01.39190L
M 39 x 200	1	003.01.39200L
M 39 x 220	1	003.01.39220L
M 39 x 240	1	003.01.39240L
M 39 x 250	1	003.01.39250L
M 39 x 260	1	003.01.39260L
M 39 x 280	1	003.01.39280L
M 39 x 300	1	003.01.39300L
M 42 x 120	1	003.01.42120L
M 42 x 130	1	003.01.42130L
M 42 x 140	1	003.01.42140L
M 42 x 150	1	003.01.42150L
M 42 x 160	1	003.01.42160L
M 42 x 170	1	003.01.42170L
M 42 x 180	1	003.01.42180L
M 42 x 190	1	003.01.42190L
M 42 x 200	1	003.01.42200L
M 42 x 210	5	003.01.42210L
M 42 x 220	1	003.01.42220L
M 42 x 240	1	003.01.42240L
M 42 x 250	1	003.01.42250L
M 42 x 260	1	003.01.42260L
M 42 x 280	1	003.01.42280L
M 42 x 300	1	003.01.42300L
M 42 x 320	1	003.01.42320L
M 42 x 340	1	003.01.42340L
M 42 x 360	1	003.01.42360L
M 42 x 380	1	003.01.42380L
M 42 x 400	1	003.01.42400L
M 42 x 420	1	003.01.42420L
M 45 x 120	1	003.01.45120L
M 45 x 130	1	003.01.45130L
M 45 x 140	1	003.01.45140L
M 45 x 150	1	003.01.45150L
M 45 x 160	1	003.01.45160L
M 45 x 170	1	003.01.45170L
M 45 x 180	1	003.01.45180L
M 45 x 190	1	003.01.45190L
M 45 x 200	1	003.01.45200L
M 45 x 220	1	003.01.45220L
M 48 x 130	1	003.01.48130L
M 48 x 140	1	003.01.48140L
M 48 x 150	1	003.01.48150L
M 48 x 160	1	003.01.48160L
M 48 x 170	1	003.01.48170L
M 48 x 180	1	003.01.48180L
M 48 x 190	1	003.01.48190L
M 48 x 200	1	003.01.48200L
M 48 x 220	1	003.01.48220L
M 48 x 240	1	003.01.48240L
M 48 x 250	1	003.01.48250L
M 48 x 260	1	003.01.48260L
M 48 x 280	1	003.01.48280L
M 48 x 290	1	003.01.48290L
M 48 x 300	1	003.01.48300L
M 48 x 320	1	003.01.48320L
M 48 x 340	1	003.01.48340L
M 48 x 360	1	003.01.48360L
M 48 x 380	1	003.01.48380L
M 48 x 400	1	003.01.48400L
M 48 x 420	1	003.01.48420L
M 48 x 480	1	003.01.48480L
M 52 x 150	1	003.01.52150L
M 52 x 200	1	003.01.52200L
M 56 x 130	1	003.01.56130L
M 56 x 140	1	003.01.56140L
M 56 x 150	1	003.01.56150L
M 56 x 160	1	003.01.56160L
M 56 x 170	1	003.01.56170L
M 56 x 180	1	003.01.56180L
M 56 x 190	1	003.01.56190L
M 56 x 200	1	003.01.56200L
M 56 x 220	1	003.01.56220L
M 56 x 240	1	003.01.56240L
M 56 x 250	1	003.01.56250L
M 56 x 260	1	003.01.56260L
M 56 x 280	1	003.01.56280L
M 56 x 300	1	003.01.56300L
M 56 x 380	1	003.01.56380L
M 64 x 300	1	003.01.64300L

ACIER 8.8 ZB

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 30	500	003.02.03030L
M 3 x 35	500	003.02.03035L
M 3 x 40	500	003.02.03040L
M 4 x 25	500	003.02.04025L
M 4 x 30	500	003.02.04030L
M 4 x 35	500	003.02.04035L
M 4 x 40	500	003.02.04040L
M 4 x 40	100	003.02.04040S
M 4 x 45	500	003.02.04045L
M 4 x 50	500	003.02.04050L
M 4 x 55	200	003.02.04055L
M 4 x 60	200	003.02.04060L
M 4 x 70	200	003.02.04070L

Tête HEXAGONALE

DIN 931 - suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 80	200	003.02.04080L
M 5 x 30	500	003.02.05030L
M 5 x 30	100	003.02.05030S
M 5 x 35	200	003.02.05035L
M 5 x 40	200	003.02.05040L
M 5 x 45	200	003.02.05045L
M 5 x 50	200	003.02.05050L
M 5 x 55	200	003.02.05055L
M 5 x 60	200	003.02.05060L
M 5 x 65	200	003.02.05065L
M 5 x 70	200	003.02.05070L
M 5 x 80	200	003.02.05080L
M 5 x 85	200	003.02.05085L
M 5 x 90	200	003.02.05090L
M 5 x 95	200	003.02.05095L
M 5 x 100	200	003.02.05100L
M 5 x 120	200	003.02.05120L
M 5 x 130	200	003.02.05130L
M 6 x 30	500	003.02.06030L
M 6 x 30	100	003.02.06030S
M 6 x 35	200	003.02.06035L
M 6 x 40	200	003.02.06040L
M 6 x 45	200	003.02.06045L
M 6 x 50	200	003.02.06050L
M 6 x 55	200	003.02.06055L
M 6 x 60	200	003.02.06060L
M 6 x 65	200	003.02.06065L
M 6 x 70	200	003.02.06070L
M 6 x 75	200	003.02.06075L
M 6 x 80	200	003.02.06080L
M 6 x 85	100	003.02.06085L
M 6 x 90	100	003.02.06090L
M 6 x 95	100	003.02.06095L
M 6 x 100	100	003.02.06100L
M 6 x 105	100	003.02.06105L
M 6 x 110	100	003.02.06110L
M 6 x 120	100	003.02.06120L
M 6 x 130	100	003.02.06130L
M 6 x 140	100	003.02.06140L
M 6 x 150	100	003.02.06150L
M 6 x 160	100	003.02.06160L
M 6 x 170	100	003.02.06170L
M 6 x 180	100	003.02.06180L
M 6 x 190	100	003.02.06190L
M 6 x 200	100	003.02.06200L
M 7 x 40	200	003.02.07040L
M 7 x 50	200	003.02.07050L
M 7 x 60	200	003.02.07060L
M 8 x 35	200	003.02.08035L
M 8 x 40	200	003.02.08040L
M 8 x 45	200	003.02.08045L
M 8 x 50	200	003.02.08050L
M 8 x 55	200	003.02.08055L
M 8 x 60	200	003.02.08060L
M 8 x 65	200	003.02.08065L
M 8 x 70	200	003.02.08070L
M 8 x 75	200	003.02.08075L
M 8 x 80	200	003.02.08080L
M 8 x 85	100	003.02.08085L
M 8 x 90	100	003.02.08090L
M 8 x 95	100	003.02.08095L
M 8 x 100	100	003.02.08100L
M 8 x 110	100	003.02.08110L
M 8 x 115	100	003.02.08115L
M 8 x 120	100	003.02.08120L
M 8 x 125	100	003.02.08125L
M 8 x 130	100	003.02.08130L
M 8 x 135	100	003.02.08135L
M 8 x 140	100	003.02.08140L
M 8 x 145	100	003.02.08145L
M 8 x 150	100	003.02.08150L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 160	100	003.02.08160L
M 8 x 170	100	003.02.08170L
M 8 x 180	100	003.02.08180L
M 8 x 190	100	003.02.08190L
M 8 x 200	100	003.02.08200L
M 8 x 210	100	003.02.08210L
M 8 x 220	100	003.02.08220L
M 10 x 40	100	003.02.10040L
M 10 x 45	100	003.02.10045L
M 10 x 50	100	003.02.10050L
M 10 x 55	100	003.02.10055L
M 10 x 60	100	003.02.10060L
M 10 x 65	100	003.02.10065L
M 10 x 70	100	003.02.10070L
M 10 x 75	100	003.02.10075L
M 10 x 80	100	003.02.10080L
M 10 x 85	100	003.02.10085L
M 10 x 90	100	003.02.10090L
M 10 x 95	100	003.02.10095L
M 10 x 100	100	003.02.10100L
M 10 x 105	50	003.02.10105L
M 10 x 110	50	003.02.10110L
M 10 x 115	50	003.02.10115L
M 10 x 120	50	003.02.10120L
M 10 x 130	50	003.02.10130L
M 10 x 140	50	003.02.10140L
M 10 x 150	50	003.02.10150L
M 10 x 160	50	003.02.10160L
M 10 x 170	50	003.02.10170L
M 10 x 180	50	003.02.10180L
M 10 x 190	50	003.02.10190L
M 10 x 200	50	003.02.10200L
M 10 x 210	50	003.02.10210L
M 10 x 220	50	003.02.10220L
M 10 x 230	50	003.02.10230L
M 10 x 240	50	003.02.10240L
M 10 x 250	50	003.02.10250L
M 10 x 260	50	003.02.10260L
M 10 x 270	50	003.02.10270L
M 10 x 280	50	003.02.10280L
M 10 x 290	50	003.02.10290L
M 10 x 300	50	003.02.10300L
M 12 x 45	100	003.02.12045L
M 12 x 50	100	003.02.12050L
M 12 x 55	100	003.02.12055L
M 12 x 60	100	003.02.12060L
M 12 x 65	50	003.02.12065L
M 12 x 70	50	003.02.12070L
M 12 x 75	50	003.02.12075L
M 12 x 80	50	003.02.12080L
M 12 x 85	50	003.02.12085L
M 12 x 90	50	003.02.12090L
M 12 x 95	50	003.02.12095L
M 12 x 100	50	003.02.12100L
M 12 x 110	50	003.02.12110L
M 12 x 115	50	003.02.12115L
M 12 x 120	50	003.02.12120L
M 12 x 130	50	003.02.12130L
M 12 x 140	50	003.02.12140L
M 12 x 150	50	003.02.12150L
M 12 x 160	25	003.02.12160L
M 12 x 170	25	003.02.12170L
M 12 x 180	25	003.02.12180L
M 12 x 190	25	003.02.12190L
M 12 x 200	25	003.02.12200L
M 12 x 210	25	003.02.12210L
M 12 x 220	25	003.02.12220L
M 12 x 230	25	003.02.12230L
M 12 x 240	25	003.02.12240L
M 12 x 250	25	003.02.12250L
M 12 x 260	25	003.02.12260L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 270	25	003.02.12270L
M 12 x 280	25	003.02.12280L
M 12 x 290	25	003.02.12290L
M 12 x 300	25	003.02.12300L
M 12 x 310	25	003.02.12310L
M 12 x 320	25	003.02.12320L
M 12 x 330	1	003.02.12330L
M 14 x 50	100	003.02.14050L
M 14 x 55	50	003.02.14055L
M 14 x 60	50	003.02.14060L
M 14 x 65	50	003.02.14065L
M 14 x 70	50	003.02.14070L
M 14 x 75	50	003.02.14075L
M 14 x 80	50	003.02.14080L
M 14 x 85	50	003.02.14085L
M 14 x 90	50	003.02.14090L
M 14 x 95	50	003.02.14095L
M 14 x 100	50	003.02.14100L
M 14 x 110	50	003.02.14110L
M 14 x 120	50	003.02.14120L
M 14 x 130	50	003.02.14130L
M 14 x 140	25	003.02.14140L
M 14 x 150	25	003.02.14150L
M 14 x 160	25	003.02.14160L
M 14 x 170	25	003.02.14170L
M 14 x 180	25	003.02.14180L
M 14 x 190	25	003.02.14190L
M 14 x 200	25	003.02.14200L
M 14 x 220	25	003.02.14220L
M 14 x 240	25	003.02.14240L
M 16 x 50	50	003.02.16050L
M 16 x 55	50	003.02.16055L
M 16 x 60	50	003.02.16060L
M 16 x 65	25	003.02.16065L
M 16 x 70	25	003.02.16070L
M 16 x 75	25	003.02.16075L
M 16 x 80	25	003.02.16080L
M 16 x 85	25	003.02.16085L
M 16 x 90	25	003.02.16090L
M 16 x 95	25	003.02.16095L
M 16 x 100	25	003.02.16100L
M 16 x 110	25	003.02.16110L
M 16 x 120	25	003.02.16120L
M 16 x 130	25	003.02.16130L
M 16 x 140	25	003.02.16140L
M 16 x 150	25	003.02.16150L
M 16 x 160	25	003.02.16160L
M 16 x 170	25	003.02.16170L
M 16 x 180	25	003.02.16180L
M 16 x 190	25	003.02.16190L
M 16 x 200	25	003.02.16200L
M 16 x 210	25	003.02.16210L
M 16 x 220	1	003.02.16220L
M 16 x 230	1	003.02.16230L
M 16 x 240	1	003.02.16240L
M 16 x 250	1	003.02.16250L
M 16 x 260	1	003.02.16260L
M 16 x 270	1	003.02.16270L
M 16 x 280	1	003.02.16280L
M 16 x 290	1	003.02.16290L
M 16 x 300	1	003.02.16300L
M 16 x 310	1	003.02.16310L
M 16 x 320	1	003.02.16320L
M 16 x 330	1	003.02.16330L
M 16 x 340	1	003.02.16340L
M 16 x 350	1	003.02.16350L
M 16 x 360	1	003.02.16360L
M 16 x 370	1	003.02.16370L
M 16 x 380	1	003.02.16380L
M 16 x 390	1	003.02.16390L
M 16 x 400	1	003.02.16400L

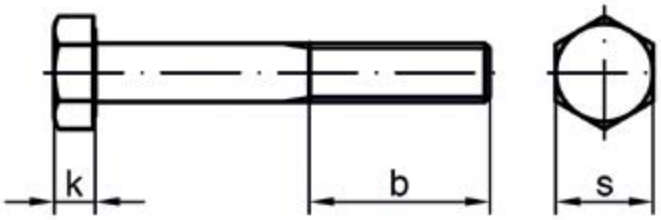
Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 16 x 420	1	003.02.16420L
M 16 x 430	1	003.02.16430L
M 16 x 440	1	003.02.16440L
M 18 x 65	25	003.02.18065L
M 18 x 70	25	003.02.18070L
M 18 x 75	25	003.02.18075L
M 18 x 80	25	003.02.18080L
M 18 x 90	25	003.02.18090L
M 18 x 95	25	003.02.18095L
M 18 x 100	25	003.02.18100L
M 18 x 110	25	003.02.18110L
M 18 x 120	25	003.02.18120L
M 18 x 130	25	003.02.18130L
M 18 x 140	25	003.02.18140L
M 18 x 150	25	003.02.18150L
M 18 x 160	25	003.02.18160L
M 18 x 170	25	003.02.18170L
M 18 x 180	25	003.02.18180L
M 18 x 190	1	003.02.18190L
M 18 x 200	1	003.02.18200L
M 18 x 220	1	003.02.18220L
M 18 x 230	1	003.02.18230L
M 18 x 240	1	003.02.18240L
M 20 x 65	25	003.02.20065L
M 20 x 70	25	003.02.20070L
M 20 x 75	25	003.02.20075L
M 20 x 80	25	003.02.20080L
M 20 x 85	25	003.02.20085L
M 20 x 90	25	003.02.20090L
M 20 x 95	25	003.02.20095L
M 20 x 100	25	003.02.20100L
M 20 x 110	25	003.02.20110L
M 20 x 120	25	003.02.20120L
M 20 x 130	25	003.02.20130L
M 20 x 140	25	003.02.20140L
M 20 x 150	25	003.02.20150L
M 20 x 160	10	003.02.20160L
M 20 x 170	10	003.02.20170L
M 20 x 180	10	003.02.20180L
M 20 x 190	1	003.02.20190L
M 20 x 200	1	003.02.20200L
M 20 x 210	1	003.02.20210L
M 20 x 220	1	003.02.20220L
M 20 x 230	1	003.02.20230L
M 20 x 240	1	003.02.20240L
M 20 x 250	1	003.02.20250L
M 20 x 260	1	003.02.20260L
M 20 x 270	1	003.02.20270L
M 20 x 280	1	003.02.20280L
M 20 x 290	1	003.02.20290L
M 20 x 300	1	003.02.20300L
M 20 x 310	1	003.02.20310L
M 20 x 320	1	003.02.20320L
M 20 x 330	1	003.02.20330L
M 20 x 340	1	003.02.20340L
M 20 x 350	1	003.02.20350L
M 20 x 360	1	003.02.20360L
M 20 x 380	1	003.02.20380L
M 20 x 390	1	003.02.20390L
M 20 x 400	1	003.02.20400L
M 20 x 420	1	003.02.20420L
M 20 x 430	1	003.02.20430L
M 20 x 440	1	003.02.20440L
M 20 x 450	1	003.02.20450L
M 20 x 460	1	003.02.20460L
M 20 x 480	1	003.02.20480L
M 20 x 500	1	003.02.20500L
M 22 x 70	25	003.02.22070L
M 22 x 75	25	003.02.22075L
M 22 x 80	25	003.02.22080L
M 22 x 90	25	003.02.22090L

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

SUITE

DIN 931 - ISO 4014

Vis à tête hexagonale
Filetage partiel



Diam	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64
S ISO/DIN	5.5	7	8	10	11	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	95
k	2	2.8	3.5	4	4.8	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	25	26	28	30	33	35	40
b1	12	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78	84	90	96	102	-	-	-
b2	-	-	22	24	26	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	116	124	140
b3	-	-	-	-	-	-	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97	103	109	115	121	129	137	153
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	6

*Longueur du filetage : **b1= L≤125 mm // b2 = 125 mm<L≤ 200 mm // b3 = L>200 mm***

ACIER 8.8 ZB suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 22 x 100	10	003.02.22100L
M 22 x 110	10	003.02.22110L
M 22 x 120	10	003.02.22120L
M 22 x 130	10	003.02.22130L
M 22 x 140	10	003.02.22140L
M 22 x 150	10	003.02.22150L
M 22 x 160	10	003.02.22160L
M 22 x 180	1	003.02.22180L
M 22 x 200	1	003.02.22200L
M 22 x 240	1	003.02.22240L
M 22 x 260	1	003.02.22260L
M 22 x 280	1	003.02.22280L
M 22 x 300	1	003.02.22300L
M 24 x 75	25	003.02.24075L
M 24 x 80	25	003.02.24080L
M 24 x 85	10	003.02.24085L
M 24 x 90	10	003.02.24090L
M 24 x 95	10	003.02.24095L
M 24 x 100	10	003.02.24100L
M 24 x 110	10	003.02.24110L
M 24 x 120	10	003.02.24120L
M 24 x 130	10	003.02.24130L
M 24 x 140	10	003.02.24140L
M 24 x 150	10	003.02.24150L
M 24 x 160	10	003.02.24160L
M 24 x 170	1	003.02.24170L
M 24 x 180	1	003.02.24180L
M 24 x 190	1	003.02.24190L
M 24 x 200	1	003.02.24200L
M 24 x 210	1	003.02.24210L
M 24 x 220	1	003.02.24220L
M 24 x 230	1	003.02.24230L
M 24 x 240	1	003.02.24240L
M 24 x 250	1	003.02.24250L
M 24 x 260	1	003.02.24260L
M 24 x 270	1	003.02.24270L
M 24 x 280	1	003.02.24280L
M 24 x 300	1	003.02.24300L
M 24 x 310	1	003.02.24310L
M 24 x 320	1	003.02.24320L
M 24 x 330	1	003.02.24330L
M 24 x 340	1	003.02.24340L
M 24 x 350	1	003.02.24350L
M 24 x 360	1	003.02.24360L
M 24 x 380	1	003.02.24380L
M 24 x 390	1	003.02.24390L
M 24 x 400	1	003.02.24400L
M 24 x 410	1	003.02.24410L
M 24 x 420	1	003.02.24420L
M 24 x 430	1	003.02.24430L
M 24 x 440	1	003.02.24440L
M 24 x 450	1	003.02.24450L
M 27 x 80	10	003.02.27080L
M 27 x 90	10	003.02.27090L
M 27 x 100	10	003.02.27100L
M 27 x 110	1	003.02.27110L
M 27 x 120	1	003.02.27120L
M 27 x 130	1	003.02.27130L
M 27 x 140	1	003.02.27140L
M 27 x 150	1	003.02.27150L
M 27 x 160	1	003.02.27160L
M 27 x 170	1	003.02.27170L
M 27 x 180	1	003.02.27180L
M 27 x 190	1	003.02.27190L
M 27 x 200	1	003.02.27200L
M 27 x 220	1	003.02.27220L
M 27 x 230	1	003.02.27230L
M 27 x 240	1	003.02.27240L
M 27 x 260	1	003.02.27260L
M 27 x 270	1	003.02.27270L
M 27 x 280	1	003.02.27280L
M 27 x 300	1	003.02.27300L
M 27 x 320	1	003.02.27320L
M 30 x 80	1	003.02.30080L
M 30 x 90	1	003.02.30090L
M 30 x 100	1	003.02.30100L
M 30 x 110	1	003.02.30110L
M 30 x 120	1	003.02.30120L
M 30 x 130	1	003.02.30130L
M 30 x 140	1	003.02.30140L
M 30 x 150	1	003.02.30150L
M 30 x 160	1	003.02.30160L
M 30 x 170	1	003.02.30170L
M 30 x 180	1	003.02.30180L
M 30 x 190	1	003.02.30190L
M 30 x 200	1	003.02.30200L
M 30 x 210	1	003.02.30210L
M 30 x 220	1	003.02.30220L
M 30 x 230	1	003.02.30230L
M 30 x 240	1	003.02.30240L
M 30 x 250	10	003.02.30250L
M 30 x 260	1	003.02.30260L
M 30 x 280	1	003.02.30280L
M 30 x 290	1	003.02.30290L
M 30 x 300	1	003.02.30300L
M 30 x 310	1	003.02.30310L
M 30 x 320	1	003.02.30320L
M 30 x 330	1	003.02.30330L
M 30 x 340	1	003.02.30340L
M 30 x 350	1	003.02.30350L
M 30 x 360	1	003.02.30360L
M 30 x 380	1	003.02.30380L
M 33 x 100	1	003.02.33100L
M 33 x 110	1	003.02.33110L
M 33 x 120	1	003.02.33120L
M 33 x 130	1	003.02.33130L
M 33 x 140	1	003.02.33140L
M 33 x 150	1	003.02.33150L
M 33 x 160	1	003.02.33160L
M 33 x 170	1	003.02.33170L
M 33 x 180	1	003.02.33180L
M 33 x 190	1	003.02.33190L
M 33 x 200	1	003.02.33200L
M 33 x 210	1	003.02.33210L
M 33 x 220	1	003.02.33220L
M 33 x 240	1	003.02.33240L
M 33 x 260	1	003.02.33260L
M 33 x 280	1	003.02.33280L
M 33 x 300	1	003.02.33300L
M 36 x 110	1	003.02.36110L
M 36 x 120	1	003.02.36120L
M 36 x 130	1	003.02.36130L
M 36 x 140	1	003.02.36140L
M 36 x 150	1	003.02.36150L
M 36 x 160	1	003.02.36160L
M 36 x 170	1	003.02.36170L
M 36 x 180	1	003.02.36180L
M 36 x 190	1	003.02.36190L
M 36 x 200	1	003.02.36200L
M 36 x 210	1	003.02.36210L
M 36 x 220	1	003.02.36220L
M 36 x 230	1	003.02.36230L
M 36 x 240	1	003.02.36240L
M 36 x 250	1	003.02.36250L
M 36 x 260	1	003.02.36260L
M 36 x 270	1	003.02.36270L
M 36 x 280	1	003.02.36280L
M 36 x 300	1	003.02.36300L
M 36 x 320	1	003.02.36320L
M 36 x 360	1	003.02.36360L
M 36 x 400	1	003.02.36400L
M 39 x 140	1	003.02.39140L
M 39 x 150	1	003.02.39150L
M 39 x 160	1	003.02.39160L
M 39 x 170	1	003.02.39170L
M 39 x 180	1	003.02.39180L
M 39 x 190	1	003.02.39190L
M 39 x 200	1	003.02.39200L
M 42 x 120	1	003.02.42120L
M 42 x 130	1	003.02.42130L
M 42 x 140	1	003.02.42140L
M 42 x 150	1	003.02.42150L
M 42 x 160	1	003.02.42160L
M 42 x 170	1	003.02.42170L
M 42 x 180	1	003.02.42180L
M 42 x 190	1	003.02.42190L
M 42 x 200	1	003.02.42200L
M 42 x 220	1	003.02.42220L
M 42 x 240	1	003.02.42240L
M 42 x 250	1	003.02.42250L
M 42 x 260	1	003.02.42260L
M 42 x 280	1	003.02.42280L
M 48 x 140	1	003.02.48140L
M 48 x 150	1	003.02.48150L
M 48 x 160	1	003.02.48160L
M 48 x 170	1	003.02.48170L
M 48 x 180	1	003.02.48180L
M 48 x 200	1	003.02.48200L
M 48 x 220	1	003.02.48220L
M 48 x 240	1	003.02.48240L

ACIER 8.8 ZJ

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 45	200	003.03.05045L
M 5 x 50	200	003.03.05050L
M 6 x 30	500	003.03.06030L
M 6 x 35	200	003.03.06035L
M 6 x 40	200	003.03.06040L
M 6 x 45	200	003.03.06045L
M 6 x 50	200	003.03.06050L
M 6 x 55	200	003.03.06055L
M 6 x 60	200	003.03.06060L
M 6 x 65	200	003.03.06065L
M 6 x 70	200	003.03.06070L
M 6 x 75	200	003.03.06075L
M 6 x 80	200	003.03.06080L
M 6 x 90	100	003.03.06090L
M 6 x 100	100	003.03.06100L
M 6 x 110	100	003.03.06110L
M 6 x 120	100	003.03.06120L
M 8 x 35	200	003.03.08035L
M 8 x 40	200	003.03.08040L
M 8 x 45	200	003.03.08045L
M 8 x 50	200	003.03.08050L
M 8 x 55	200	003.03.08055L

Tête HEXAGONALE

DIN 931 - suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 60	200	003.03.08060L
M 8 x 65	200	003.03.08065L
M 8 x 70	200	003.03.08070L
M 8 x 75	200	003.03.08075L
M 8 x 80	200	003.03.08080L
M 8 x 85	100	003.03.08085L
M 8 x 90	100	003.03.08090L
M 8 x 95	100	003.03.08095L
M 8 x 100	100	003.03.08100L
M 8 x 110	100	003.03.08110L
M 8 x 115	100	003.03.08115L
M 8 x 120	100	003.03.08120L
M 8 x 130	100	003.03.08130L
M 8 x 140	50	003.03.08140L
M 8 x 150	100	003.03.08150L
M 10 x 40	100	003.03.10040L
M 10 x 45	100	003.03.10045L
M 10 x 50	100	003.03.10050L
M 10 x 55	100	003.03.10055L
M 10 x 60	100	003.03.10060L
M 10 x 65	100	003.03.10065L
M 10 x 70	100	003.03.10070L
M 10 x 75	100	003.03.10075L
M 10 x 80	100	003.03.10080L
M 10 x 85	100	003.03.10085L
M 10 x 90	100	003.03.10090L
M 10 x 95	100	003.03.10095L
M 10 x 100	100	003.03.10100L
M 10 x 110	50	003.03.10110L
M 10 x 120	50	003.03.10120L
M 10 x 130	50	003.03.10130L
M 10 x 140	50	003.03.10140L
M 10 x 150	50	003.03.10150L
M 12 x 45	100	003.03.12045L
M 12 x 50	100	003.03.12050L
M 12 x 55	100	003.03.12055L
M 12 x 60	100	003.03.12060L
M 12 x 65	50	003.03.12065L
M 12 x 70	50	003.03.12070L
M 12 x 75	50	003.03.12075L
M 12 x 80	50	003.03.12080L
M 12 x 85	50	003.03.12085L
M 12 x 90	50	003.03.12090L
M 12 x 100	50	003.03.12100L
M 12 x 110	50	003.03.12110L
M 12 x 120	50	003.03.12120L
M 12 x 130	50	003.03.12130L
M 12 x 140	50	003.03.12140L
M 12 x 150	50	003.03.12150L
M 12 x 160	25	003.03.12160L
M 12 x 180	25	003.03.12180L
M 16 x 55	50	003.03.16055L
M 16 x 60	50	003.03.16060L
M 16 x 65	25	003.03.16065L
M 16 x 70	25	003.03.16070L
M 16 x 75	25	003.03.16075L
M 16 x 80	25	003.03.16080L
M 16 x 90	25	003.03.16090L
M 16 x 100	25	003.03.16100L
M 16 x 110	25	003.03.16110L
M 16 x 120	25	003.03.16120L
M 16 x 130	25	003.03.16130L
M 16 x 140	25	003.03.16140L
M 16 x 150	25	003.03.16150L
M 16 x 160	25	003.03.16160L
M 16 x 180	25	003.03.16180L
M 16 x 190	25	003.03.16190L
M 16 x 200	25	003.03.16200L
M 20 x 65	25	003.03.20065L
M 20 x 70	25	003.03.20070L
M 20 x 75	25	003.03.20075L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 20 x 80	25	003.03.20080L
M 20 x 90	25	003.03.20090L
M 20 x 100	25	003.03.20100L
M 20 x 110	25	003.03.20110L
M 20 x 120	25	003.03.20120L
M 20 x 130	25	003.03.20130L
M 20 x 140	25	003.03.20140L
M 20 x 160	10	003.03.20160L
M 20 x 240	1	003.03.20240L
M 24 x 75	25	003.03.24075L
M 24 x 80	25	003.03.24080L
M 24 x 90	10	003.03.24090L
M 24 x 100	10	003.03.24100L
M 24 x 110	10	003.03.24110L
M 24 x 120	10	003.03.24120L
M 24 x 130	10	003.03.24130L
M 24 x 140	10	003.03.24140L
M 24 x 150	10	003.03.24150L
M 24 x 180	1	003.03.24180L
M 24 x 200	1	003.03.24200L

ACIER 8.8 GALVA À CHAUD

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 35	200	003.07.08035L
M 8 x 40	200	003.07.08040L
M 8 x 45	200	003.07.08045L
M 8 x 50	200	003.07.08050L
M 8 x 60	200	003.07.08060L
M 8 x 65	200	003.07.08065L
M 8 x 70	200	003.07.08070L
M 8 x 80	200	003.07.08080L
M 8 x 100	200	003.07.08100L
M 10 x 40	100	003.07.10040L
M 10 x 45	100	003.07.10045L
M 10 x 50	100	003.07.10050L
M 10 x 55	100	003.07.10055L
M 10 x 60	100	003.07.10060L
M 10 x 65	100	003.07.10065L
M 10 x 70	100	003.07.10070L
M 10 x 75	100	003.07.10075L
M 10 x 80	100	003.07.10080L
M 10 x 90	100	003.07.10090L
M 10 x 100	100	003.07.10100L
M 10 x 110	50	003.07.10110L
M 10 x 120	50	003.07.10120L
M 12 x 45	100	003.07.12045L
M 12 x 50	100	003.07.12050L
M 12 x 55	100	003.07.12055L
M 12 x 60	100	003.07.12060L
M 12 x 65	50	003.07.12065L
M 12 x 70	50	003.07.12070L
M 12 x 75	50	003.07.12075L
M 12 x 80	50	003.07.12080L
M 12 x 90	50	003.07.12090L
M 12 x 100	50	003.07.12100L
M 12 x 110	50	003.07.12110L
M 12 x 120	50	003.07.12120L
M 12 x 130	50	003.07.12130L
M 12 x 140	50	003.07.12140L
M 12 x 150	50	003.07.12150L
M 12 x 160	25	003.07.12160L
M 12 x 180	25	003.07.12180L
M 12 x 200	25	003.07.12200L
M 16 x 55	50	003.07.16055L
M 16 x 60	50	003.07.16060L
M 16 x 65	25	003.07.16065L
M 16 x 70	25	003.07.16070L
M 16 x 75	25	003.07.16075L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 16 x 80	25	003.07.16080L
M 16 x 90	25	003.07.16090L
M 16 x 100	25	003.07.16100L
M 16 x 110	25	003.07.16110L
M 16 x 120	25	003.07.16120L
M 16 x 130	25	003.07.16130L
M 16 x 140	25	003.07.16140L
M 16 x 150	25	003.07.16150L
M 16 x 160	25	003.07.16160L
M 16 x 180	25	003.07.16180L
M 16 x 200	25	003.07.16200L
M 16 x 220	1	003.07.16220L
M 16 x 240	1	003.07.16240L
M 16 x 260	1	003.07.16260L
M 16 x 300	1	003.07.16300L
M 20 x 65	25	003.07.20065L
M 20 x 70	25	003.07.20070L
M 20 x 75	25	003.07.20075L
M 20 x 80	25	003.07.20080L
M 20 x 85	25	003.07.20085L
M 20 x 90	25	003.07.20090L
M 20 x 100	25	003.07.20100L
M 20 x 110	25	003.07.20110L
M 20 x 120	25	003.07.20120L
M 20 x 130	25	003.07.20130L
M 20 x 140	25	003.07.20140L
M 20 x 150	25	003.07.20150L
M 20 x 160	10	003.07.20160L
M 20 x 180	10	003.07.20180L
M 20 x 200	10	003.07.20200L
M 20 x 210	1	003.07.20210L
M 20 x 220	1	003.07.20220L
M 20 x 240	1	003.07.20240L
M 20 x 260	1	003.07.20260L
M 20 x 300	1	003.07.20300L
M 24 x 75	25	003.07.24075L
M 24 x 80	25	003.07.24080L
M 24 x 85	10	003.07.24085L
M 24 x 90	10	003.07.24090L
M 24 x 95	10	003.07.24095L
M 24 x 100	10	003.07.24100L
M 24 x 110	10	003.07.24110L
M 24 x 120	10	003.07.24120L
M 24 x 130	10	003.07.24130L
M 24 x 140	10	003.07.24140L
M 24 x 150	10	003.07.24150L
M 24 x 160	10	003.07.24160L
M 24 x 180	1	003.07.24180L
M 24 x 200	1	003.07.24200L
M 24 x 220	1	003.07.24220L
M 24 x 240	1	003.07.24240L
M 24 x 260	1	003.07.24260L
M 24 x 300	1	003.07.24300L
M 27 x 90	10	003.07.27090L
M 27 x 100	10	003.07.27100L
M 27 x 110	1	003.07.27110L
M 27 x 120	1	003.07.27120L
M 27 x 130	1	003.07.27130L
M 27 x 140	1	003.07.27140L
M 27 x 150	1	003.07.27150L
M 27 x 160	1	003.07.27160L
M 27 x 180	1	003.07.27180L
M 27 x 200	1	003.07.27200L
M 30 x 90	1	003.07.30090L
M 30 x 100	1	003.07.30100L
M 30 x 110	1	003.07.30110L
M 30 x 120	1	003.07.30120L
M 30 x 130	1	003.07.30130L
M 30 x 140	1	003.07.30140L
M 30 x 150	1	003.07.30150L
M 30 x 160	1	003.07.30160L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 30 x 180	1	003.07.30180L
M 30 x 200	1	003.07.30200L
M 30 x 220	1	003.07.30220L
M 30 x 240	1	003.07.30240L
M 33 x 120	1	003.07.33120L
M 33 x 130	1	003.07.33130L
M 33 x 140	1	003.07.33140L
M 33 x 180	1	003.07.33180L
M 33 x 200	1	003.07.33200L
M 36 x 120	1	003.07.36120L
M 36 x 130	1	003.07.36130L
M 36 x 140	1	003.07.36140L
M 36 x 150	1	003.07.36150L
M 36 x 160	1	003.07.36160L
M 36 x 180	1	003.07.36180L
M 36 x 190	1	003.07.36190L
M 36 x 200	1	003.07.36200L
M 36 x 220	1	003.07.36220L

ACIER 10.9 BRUT

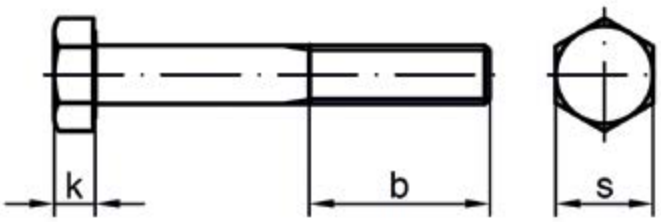
Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 30	500	011.01.06030L
M 6 x 35	200	011.01.06035L
M 6 x 40	200	011.01.06040L
M 6 x 45	200	011.01.06045L
M 6 x 50	200	011.01.06050L
M 6 x 55	200	011.01.06055L
M 6 x 60	200	011.01.06060L
M 6 x 65	200	011.01.06065L
M 6 x 70	200	011.01.06070L
M 6 x 80	200	011.01.06080L
M 6 x 90	200	011.01.06090L
M 6 x 100	100	011.01.06100L
M 6 x 110	100	011.01.06110L
M 6 x 120	100	011.01.06120L
M 6 x 130	100	011.01.06130L
M 6 x 140	100	011.01.06140L
M 8 x 35	200	011.01.08035L
M 8 x 40	200	011.01.08040L
M 8 x 45	200	011.01.08045L
M 8 x 50	200	011.01.08050L
M 8 x 55	200	011.01.08055L
M 8 x 60	200	011.01.08060L
M 8 x 65	200	011.01.08065L
M 8 x 70	200	011.01.08070L
M 8 x 75	200	011.01.08075L
M 8 x 80	200	011.01.08080L
M 8 x 90	100	011.01.08090L
M 8 x 100	100	011.01.08100L
M 8 x 110	100	011.01.08110L
M 8 x 120	100	011.01.08120L
M 8 x 130	100	011.01.08130L
M 8 x 140	100	011.01.08140L
M 8 x 150	100	011.01.08150L
M 8 x 160	100	011.01.08160L
M 8 x 170	100	011.01.08170L
M 8 x 180	100	011.01.08180L
M 8 x 190	100	011.01.08190L
M 8 x 200	100	011.01.08200L
M 8 x 220	100	011.01.08220L
M 8 x 240	100	011.01.08240L
M 10 x 35	100	011.01.10035L
M 10 x 40	100	011.01.10040L
M 10 x 45	100	011.01.10045L
M 10 x 50	100	011.01.10050L
M 10 x 55	100	011.01.10055L
M 10 x 60	100	011.01.10060L
M 10 x 65	100	011.01.10065L

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

SUITE

DIN 931 - ISO 4014

Vis à tête hexagonale
Filetage partiel



Diam	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64
S ISO/DIN	5.5	7	8	10	11	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	95
k	2	2.8	3.5	4	4.8	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	25	26	28	30	33	35	40
b1	12	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78	84	90	96	102	-	-	-
b2	-	-	22	24	26	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	116	124	140
b3	-	-	-	-	-	-	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97	103	109	115	121	129	137	153
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	6

*Longueur du filetage : **b1= L≤125 mm** // **b2 = 125 mm<L≤ 200 mm** // **b3 = L>200 mm***

ACIER 10.9 BRUT SUITE

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 10	x	70	100	011.01.10070L
M 10	x	75	100	011.01.10075L
M 10	x	80	100	011.01.10080L
M 10	x	90	100	011.01.10090L
M 10	x	100	100	011.01.10100L
M 10	x	110	50	011.01.10110L
M 10	x	120	50	011.01.10120L
M 10	x	130	50	011.01.10130L
M 10	x	140	50	011.01.10140L
M 10	x	150	50	011.01.10150L
M 10	x	160	50	011.01.10160L
M 10	x	170	50	011.01.10170L
M 10	x	180	50	011.01.10180L
M 10	x	190	50	011.01.10190L
M 10	x	200	50	011.01.10200L
M 10	x	210	25	011.01.10210L
M 10	x	220	50	011.01.10220L
M 10	x	240	50	011.01.10240L
M 10	x	260	50	011.01.10260L
M 10	x	280	50	011.01.10280L
M 10	x	300	50	011.01.10300L
M 12	x	40	100	011.01.12040L
M 12	x	45	100	011.01.12045L
M 12	x	50	100	011.01.12050L
M 12	x	55	100	011.01.12055L
M 12	x	60	100	011.01.12060L
M 12	x	65	50	011.01.12065L
M 12	x	70	50	011.01.12070L
M 12	x	75	50	011.01.12075L
M 12	x	80	50	011.01.12080L
M 12	x	85	50	011.01.12085L
M 12	x	90	50	011.01.12090L
M 12	x	95	50	011.01.12095L
M 12	x	100	50	011.01.12100L
M 12	x	110	50	011.01.12110L
M 12	x	120	50	011.01.12120L
M 12	x	130	50	011.01.12130L
M 12	x	140	50	011.01.12140L
M 12	x	150	50	011.01.12150L
M 12	x	160	25	011.01.12160L
M 12	x	170	25	011.01.12170L
M 12	x	180	25	011.01.12180L
M 12	x	190	25	011.01.12190L
M 12	x	200	25	011.01.12200L
M 12	x	210	25	011.01.12210L
M 12	x	220	25	011.01.12220L
M 12	x	240	25	011.01.12240L
M 12	x	260	25	011.01.12260L
M 12	x	280	25	011.01.12280L
M 12	x	300	25	011.01.12300L
M 12	x	320	25	011.01.12320L
M 14	x	45	100	011.01.14045L
M 14	x	50	50	011.01.14050L
M 14	x	55	50	011.01.14055L
M 14	x	60	50	011.01.14060L
M 14	x	65	50	011.01.14065L
M 14	x	70	50	011.01.14070L
M 14	x	75	50	011.01.14075L
M 14	x	80	50	011.01.14080L
M 14	x	90	50	011.01.14090L
M 14	x	100	50	011.01.14100L
M 14	x	110	50	011.01.14110L
M 14	x	120	50	011.01.14120L
M 14	x	130	50	011.01.14130L
M 14	x	140	25	011.01.14140L
M 14	x	150	25	011.01.14150L
M 14	x	160	25	011.01.14160L
M 14	x	170	25	011.01.14170L
M 14	x	180	25	011.01.14180L
M 14	x	190	25	011.01.14190L
M 14	x	200	25	011.01.14200L
M 14	x	220	25	011.01.14220L
M 14	x	240	25	011.01.14240L
M 16	x	55	50	011.01.16055L
M 16	x	60	50	011.01.16060L
M 16	x	65	25	011.01.16065L
M 16	x	70	25	011.01.16070L
M 16	x	75	25	011.01.16075L
M 16	x	80	25	011.01.16080L
M 16	x	85	25	011.01.16085L
M 16	x	90	25	011.01.16090L
M 16	x	95	25	011.01.16095L
M 16	x	100	25	011.01.16100L
M 16	x	110	25	011.01.16110L
M 16	x	120	25	011.01.16120L
M 16	x	130	25	011.01.16130L
M 16	x	140	25	011.01.16140L
M 16	x	150	25	011.01.16150L
M 16	x	160	25	011.01.16160L
M 16	x	170	25	011.01.16170L
M 16	x	180	25	011.01.16180L
M 16	x	190	25	011.01.16190L
M 16	x	200	25	011.01.16200L
M 16	x	210	25	011.01.16210L
M 16	x	220	25	011.01.16220L
M 16	x	230	25	011.01.16230L
M 16	x	240	25	011.01.16240L
M 16	x	250	25	011.01.16250L
M 16	x	260	25	011.01.16260L
M 16	x	270	25	011.01.16270L
M 16	x	280	25	011.01.16280L
M 16	x	290	1	011.01.16290L
M 16	x	300	1	011.01.16300L
M 16	x	310	1	011.01.16310L
M 16	x	320	1	011.01.16320L
M 16	x	330	1	011.01.16330L
M 16	x	340	1	011.01.16340L
M 16	x	350	1	011.01.16350L
M 16	x	360	1	011.01.16360L
M 16	x	380	1	011.01.16380L
M 16	x	400	1	011.01.16400L
M 16	x	420	1	011.01.16420L
M 18	x	65	25	011.01.18065L
M 18	x	70	25	011.01.18070L
M 18	x	75	25	011.01.18075L
M 18	x	80	25	011.01.18080L
M 18	x	90	25	011.01.18090L
M 18	x	100	25	011.01.18100L
M 18	x	110	25	011.01.18110L
M 18	x	120	25	011.01.18120L
M 18	x	130	25	011.01.18130L
M 18	x	140	25	011.01.18140L
M 18	x	150	25	011.01.18150L
M 18	x	160	25	011.01.18160L
M 18	x	170	25	011.01.18170L
M 18	x	180	25	011.01.18180L
M 18	x	190	1	011.01.18190L
M 18	x	200	1	011.01.18200L
M 18	x	220	1	011.01.18220L
M 18	x	240	1	011.01.18240L
M 18	x	260	1	011.01.18260L
M 18	x	280	1	011.01.18280L
M 18	x	300	1	011.01.18300L
M 18	x	320	1	011.01.18320L
M 20	x	65	25	011.01.20065L
M 20	x	70	25	011.01.20070L
M 20	x	75	25	011.01.20075L
M 20	x	80	25	011.01.20080L
M 20	x	85	25	011.01.20085L
M 20	x	90	25	011.01.20090L
M 20	x	95	25	011.01.20095L
M 20	x	100	25	011.01.20100L
M 20	x	110	25	011.01.20110L
M 20	x	120	25	011.01.20120L
M 20	x	130	25	011.01.20130L
M 20	x	140	25	011.01.20140L
M 20	x	150	25	011.01.20150L
M 20	x	160	10	011.01.20160L
M 20	x	170	10	011.01.20170L
M 20	x	180	10	011.01.20180L
M 20	x	190	1	011.01.20190L
M 20	x	200	1	011.01.20200L
M 20	x	210	1	011.01.20210L
M 20	x	220	1	011.01.20220L
M 20	x	230	1	011.01.20230L
M 20	x	240	1	011.01.20240L
M 20	x	250	1	011.01.20250L
M 20	x	260	1	011.01.20260L
M 20	x	270	1	011.01.20270L
M 20	x	280	1	011.01.20280L
M 20	x	290	1	011.01.20290L
M 20	x	300	1	011.01.20300L
M 20	x	310	1	011.01.20310L
M 20	x	320	1	011.01.20320L
M 20	x	330	1	011.01.20330L
M 20	x	340	1	011.01.20340L
M 20	x	350	1	011.01.20350L
M 20	x	360	1	011.01.20360L
M 20	x	370	1	011.01.20370L
M 20	x	380	1	011.01.20380L
M 20	x	390	1	011.01.20390L
M 20	x	400	1	011.01.20400L
M 22	x	70	25	011.01.22070L
M 22	x	75	25	011.01.22075L
M 22	x	80	25	011.01.22080L
M 22	x	90	25	011.01.22090L
M 22	x	100	10	011.01.22100L
M 22	x	110	10	011.01.22110L
M 22	x	120	10	011.01.22120L
M 22	x	130	10	011.01.22130L
M 22	x	140	10	011.01.22140L
M 22	x	150	10	011.01.22150L
M 22	x	160	10	011.01.22160L
M 22	x	170	1	011.01.22170L
M 22	x	180	1	011.01.22180L
M 22	x	200	1	011.01.22200L
M 22	x	220	1	011.01.22220L
M 22	x	230	1	011.01.22230L
M 22	x	240	1	011.01.22240L
M 22	x	260	1	011.01.22260L
M 22	x	280	1	011.01.22280L
M 22	x	300	1	011.01.22300L
M 22	x	320	1	011.01.22320L
M 24	x	75	25	011.01.24075L
M 24	x	80	25	011.01.24080L
M 24	x	85	10	011.01.24085L
M 24	x	90	10	011.01.24090L

Tête HEXAGONALE

DIN 931 - suite

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 24	x	100	10	011.01.24100L
M 24	x	110	10	011.01.24110L
M 24	x	120	10	011.01.24120L
M 24	x	130	10	011.01.24130L
M 24	x	140	10	011.01.24140L
M 24	x	150	10	011.01.24150L
M 24	x	160	10	011.01.24160L
M 24	x	170	1	011.01.24170L
M 24	x	180	1	011.01.24180L
M 24	x	190	1	011.01.24190L
M 24	x	200	1	011.01.24200L
M 24	x	210	1	011.01.24210L
M 24	x	220	1	011.01.24220L
M 24	x	230	1	011.01.24230L
M 24	x	240	1	011.01.24240L
M 24	x	250	1	011.01.24250L
M 24	x	260	1	011.01.24260L
M 24	x	270	1	011.01.24270L
M 24	x	280	1	011.01.24280L
M 24	x	290	1	011.01.24290L
M 24	x	300	1	011.01.24300L
M 24	x	310	1	011.01.24310L
M 24	x	320	1	011.01.24320L
M 24	x	330	1	011.01.24330L
M 24	x	340	1	011.01.24340L
M 24	x	350	1	011.01.24350L
M 24	x	360	1	011.01.24360L
M 24	x	370	1	011.01.24370L
M 24	x	380	1	011.01.24380L
M 24	x	390	1	011.01.24390L
M 24	x	400	1	011.01.24400L
M 27	x	80	10	011.01.27080L
M 27	x	90	10	011.01.27090L
M 27	x	100	10	011.01.27100L
M 27	x	110	10	011.01.27110L
M 27	x	120	10	011.01.27120L
M 27	x	130	10	011.01.27130L
M 27	x	140	1	011.01.27140L
M 27	x	150	1	011.01.27150L
M 27	x	160	1	011.01.27160L
M 27	x	170	1	011.01.27170L
M 27	x	180	1	011.01.27180L
M 27	x	190	1	011.01.27190L
M 27	x	200	1	011.01.27200L
M 27	x	210	1	011.01.27210L
M 27	x	220	1	011.01.27220L
M 27	x	230	1	011.01.27230L
M 27	x	240	1	011.01.27240L
M 27	x	250	1	011.01.27250L
M 27	x	260	1	011.01.27260L
M 27	x	270	1	011.01.27270L
M 27	x	280	1	011.01.27280L
M 27	x	290	1	011.01.27290L
M 27	x	300	1	011.01.27300L
M 27	x	320	1	011.01.27320L
M 30	x	80	1	011.01.30080L
M 30	x	90	1	011.01.30090L
M 30	x	100	1	011.01.30100L
M 30	x	110	1	011.01.30110L
M 30	x	120	1	011.01.30120L
M 30	x	130	1	011.01.30130L
M 30	x	140	1	011.01.30140L
M 30	x	150	1	011.01.30150L
M 30	x	160	1	011.01.30160L
M 30	x	170	1	011.01.30170L
M 30	x	180	1	011.01.30180L
M 30	x	190	1	011.01.30190L
M 30	x	200	1	011.01.30200L
M 30	x	210	1	011.01.30210L
M 30	x	220	1	011.01.30220L
M 30	x	230	1	011.01.30230L

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 30	x	240	1	011.01.30240L
M 30	x	250	1	011.01.30250L
M 30	x	260	1	011.01.30260L
M 30	x	270	1	011.01.30270L
M 30	x	280	1	011.01.30280L
M 30	x	290	1	011.01.30290L
M 30	x	300	1	011.01.30300L
M 30	x	320	1	011.01.30320L
M 30	x	330	1	011.01.30330L
M 30	x	340	1	011.01.30340L
M 30	x	350	1	011.01.30350L
M 30	x	360	1	011.01.30360L
M 30	x	380	1	011.01.30380L
M 30	x	400	1	011.01.30400L
M 33	x	100	1	011.01.33100L
M 33	x	110	1	011.01.33110L
M 33	x	120	1	011.01.33120L
M 33	x	130	1	011.01.33130L
M 33	x	140	1	011.01.33140L
M 33	x	150	1	011.01.33150L
M 33	x	160	1	011.01.33160L
M 33	x	170	1	011.01.33170L
M 33	x	180	1	011.01.33180L
M 33	x	190	1	011.01.33190L
M 33	x	200	1	011.01.33200L
M 33	x	220	1	011.01.33220L
M 33	x	240	1	011.01.33240L
M 33	x	250	1	011.01.33250L
M 33	x	260	1	011.01.33260L
M 33	x	280	1	011.01.33280L
M 33	x	300	1	011.01.33300L
M 33	x	320	1	011.01.33320L
M 36	x	110	1	011.01.36110L
M 36	x	120	1	011.01.36120L
M 36	x	130	1	011.01.36130L
M 36	x	140	1	011.01.36140L
M 36	x	150	1	011.01.36150L
M 36	x	160	1	011.01.36160L
M 36	x	170	1	011.01.36170L
M 36	x	180	1	011.01.36180L
M 36	x	190	1	011.01.36190L
M 36	x	200	1	011.01.36200L
M 36	x	210	1	011.01.36210L
M 36	x	220	1	011.01.36220L
M 36	x	230	1	011.01.36230L
M 36	x	240	1	011.01.36240L
M 36	x	250	1	011.01.36250L
M 36	x	260	1	011.01.36260L
M 36	x	270	1	011.01.36270L
M 36	x	280	1	011.01.36280L
M 36	x	290	1	011.01.36290L
M 36	x	300	1	011.01.36300L
M 36	x	320	1	011.01.36320L
M 36	x	340	1	011.01.36340L
M 36	x	360	1	011.01.36360L
M 36	x	380	1	011.01.36380L
M 36	x	400	1	011.01.36400L
M 39	x	110	1	011.01.39110L
M 39	x	120	1	011.01.39120L
M 39	x	130	1	011.01.39130L
M 39	x	140	1	011.01.39140L
M 39	x	150	1	011.01.39150L
M 39	x	160	1	011.01.39160L
M 39	x	170	1	011.01.39170L
M 39	x	180	1	011.01.39180L
M 39	x	200	1	011.01.39200L
M 39	x	220	1	011.01.39220L
M 39	x	240	1	011.01.39240L
M 39	x	260	1	011.01.39260L
M 39	x	280	1	011.01.39280L
M 39	x	300	1	011.01.39300L

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 39	x	320	1	011.01.39320L
M 42	x	120	1	011.01.42120L
M 42	x	130	1	011.01.42130L
M 42	x	140	1	011.01.42140L
M 42	x	150	1	011.01.42150L
M 42	x	160	1	011.01.42160L
M 42	x	170	1	011.01.42170L
M 42	x	180	1	011.01.42180L
M 42	x	190	1	011.01.42190L
M 42	x	200	1	011.01.42200L
M 42	x	220	1	011.01.42220L
M 42	x	240	1	011.01.42240L
M 42	x	260	1	011.01.42260L
M 42	x	280	1	011.01.42280L
M 42	x	300	1	011.01.42300L
M 42	x	320	1	011.01.42320L
M 45	x	130	1	011.01.45130L
M 45	x	140	1	011.01.45140L
M 45	x	150	1	011.01.45150L
M 45	x	160	1	011.01.45160L
M 45	x	180	1	011.01.45180L
M 45	x	200	1	011.01.45200L
M 45	x	220	1	011.01.45220L
M 45	x	240	1	011.01.45240L
M 45	x	260	1	011.01.45260L
M 45	x	280	1	011.01.45280L
M 45	x	300	1	011.01.45300L
M 45	x	320	1	011.01.45320L
M 48	x	140	1	011.01.48140L
M 48	x	150	1	011.01.48150L
M 48	x	160	1	011.01.48160L
M 48	x	180	1	011.01.48180L
M 48	x	200	1	011.01.48200L
M 48	x	220	1	011.01.48220L
M 48	x	240	1	011.01.48240L
M 48	x	260	1	011.01.48260L
M 48	x	280	1	011.01.48280L
M 48	x	300	1	011.01.48300L
M 48	x	320	1	011.01.48320L

ACIER 10.9 ZB

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 6	x	30	500	011.02.06030L
M 6	x	35	200	011.02.06035L
M 6	x	40	200	011.02.06040L
M 6	x	45	200	011.02.06045L
M 6	x	50	200	011.02.06050L
M 6	x	55	200	011.02.06055L
M 6	x	60	200	011.02.06060L
M 6	x	65	200	011.02.06065L
M 6	x	70	200	011.02.06070L
M 6	x	80	200	011.02.06080L
M 6	x	90	200	011.02.06090L
M 6	x	100	100	011.02.06100L
M 8	x	35	200	011.02.08035L
M 8	x	40	200	011.02.08040L
M 8	x	45	200	011.02.08045L
M 8	x	50	200	011.02.08050L
M 8	x	55	200	011.02.08055L
M 8	x	60	200	011.02.08060L
M 8	x	65	200	011.02.08065L
M 8	x	70	200	011.02.08070L
M 8	x	75	200	011.02.08075L
M 8	x	80	200	011.02.08080L
M 8	x	100	100	011.02.08100L
M 8	x	110	100	011.02.08110L
M 8	x	120	100	011.02.08120L
M 8	x	130	100	011.02.08130L

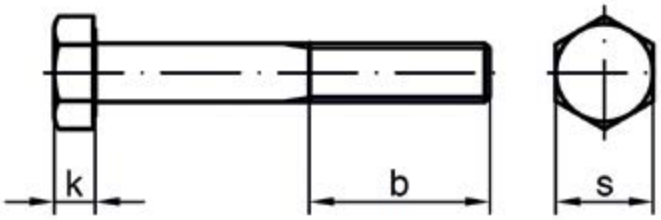
Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 8	x	140	100	011.02.08140L
M 8	x	150	100	011.02.08150L
M 10	x	40	100	011.02.10040L
M 10	x	45	100	011.02.10045L
M 10	x	50	100	011.02.10050L
M 10	x	55	100	011.02.10055L
M 10	x	60	100	011.02.10060L
M 10	x	65	100	011.02.10065L
M 10	x	70	100	011.02.10070L
M 10	x	75	100	011.02.10075L
M 10	x	80	100	011.02.10080L
M 10	x	90	100	011.02.10090L
M 10	x	100	100	011.02.10100L
M 10	x	110	50	011.02.10110L
M 10	x	120	50	011.02.10120L
M 10	x	130	50	011.02.10130L
M 10	x	140	100	011.02.10140L
M 10	x	150	50	011.02.10150L
M 10	x	160	50	011.02.10160L
M 10	x	170	50	011.02.10170L
M 10	x	180	50	011.02.10180L
M 12	x	45	100	011.02.12045L
M 12	x	50	100	011.02.12050L
M 12	x	55	100	011.02.12055L
M 12	x	60	100	011.02.12060L
M 12	x	65	50	011.02.12065L
M 12	x	70	50	011.02.12070L
M 12	x	75	50	011.02.12075L
M 12	x	80	50	011.02.12080L
M 12	x	85	50	011.02.12085L
M 12	x	90	50	011.02.12090L
M 12	x	95	50	011.02.12095L
M 12	x	100	50	011.02.12100L
M 12	x	110	50	011.02.12110L
M 12	x	120	50	011.02.12120L
M 12	x	130	50	011.02.12130L
M 12	x	140	50	011.02.12140L
M 12	x	150	50	011.02.12150L
M 12	x	160	25	011.02.12160L
M 12	x	170	25	011.02.12170L
M 12	x	180	25	011.02.12180L
M 12	x	190	25	011.02.12190L
M 12	x	200	25	011.02.12200L
M 14	x	45	100	011.02.14045L
M 14	x	50	50	011.02.14050L
M 14	x	55	50	011.02.14055L
M 14	x	60	50	011.02.14060L
M 14	x	70	50	011.02.14070L
M 14	x	75	50	011.02.14075L
M 14	x	80	50	011.02.14080L
M 14	x	90	50	011.02.14090L
M 14	x	100	50	011.02.14100L
M 14	x	110	50	011.02.14110L
M 14	x	120	50	011.02.14120L
M 14	x	130	50	011.02.14130L
M 14	x	140	25	011.02.14140L
M 14	x	150	25	011.02.14150L
M 16	x	55	50	011.02.16055L
M 16	x	60	50	011.02.16060L
M 16	x	65	25	011.02.16065L
M 16	x	70	25	011.02.16070L
M 16	x	75	25	011.02.16075L
M 16	x	80	25	011.02.16080L
M 16	x	85	25	011.02.16085L
M 16	x	90	25	011.02.16090L
M 16	x	100	25	011.02.16100L
M 16	x	110	25	011.02.16110L
M 16	x	120	25	011.02.16120L
M 16	x	130	25	011.02.16130L
M 16	x	140	25	011.02.16140L
M 16	x	150	25	011.02.16150L

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

SUITE

DIN 931 - ISO 4014

Vis à tête hexagonale
Filetage partiel



Diam	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64
S ISO/DIN	5.5	7	8	10	11	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	95
k	2	2.8	3.5	4	4.8	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	25	26	28	30	33	35	40
b1	12	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78	84	90	96	102	-	-	-
b2	-	-	22	24	26	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	116	124	140
b3	-	-	-	-	-	-	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97	103	109	115	121	129	137	153
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	6

*Longueur du filetage : **b1= L≤125 mm** // **b2 = 125 mm<L≤ 200 mm** // **b3 = L>200 mm***

ACIER 10.9 ZB suite

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 16	x	160	25	011.02.16160L
M 16	x	170	25	011.02.16170L
M 16	x	180	25	011.02.16180L
M 16	x	190	25	011.02.16190L
M 16	x	200	25	011.02.16200L
M 16	x	210	25	011.02.16210L
M 16	x	230	25	011.02.16230L
M 16	x	240	25	011.02.16240L
M 16	x	250	25	011.02.16250L
M 16	x	260	25	011.02.16260L
M 16	x	270	25	011.02.16270L
M 16	x	280	25	011.02.16280L
M 18	x	65	25	011.02.18065L
M 18	x	70	25	011.02.18070L
M 18	x	80	25	011.02.18080L
M 18	x	90	25	011.02.18090L
M 18	x	100	25	011.02.18100L
M 18	x	110	25	011.02.18110L
M 18	x	120	25	011.02.18120L
M 18	x	130	25	011.02.18130L
M 18	x	140	25	011.02.18140L
M 18	x	160	25	011.02.18160L
M 20	x	65	25	011.02.20065L
M 20	x	70	25	011.02.20070L
M 20	x	75	25	011.02.20075L
M 20	x	80	25	011.02.20080L
M 20	x	85	25	011.02.20085L
M 20	x	90	25	011.02.20090L
M 20	x	100	25	011.02.20100L
M 20	x	110	25	011.02.20110L
M 20	x	115	25	011.02.20115L
M 20	x	120	25	011.02.20120L
M 20	x	130	25	011.02.20130L
M 20	x	140	25	011.02.20140L
M 20	x	150	25	011.02.20150L
M 20	x	160	10	011.02.20160L
M 20	x	170	10	011.02.20170L
M 20	x	180	10	011.02.20180L
M 20	x	200	10	011.02.20200L
M 20	x	220	1	011.02.20220L
M 20	x	230	1	011.02.20230L
M 20	x	240	1	011.02.20240L
M 20	x	250	1	011.02.20250L
M 20	x	260	1	011.02.20260L
M 20	x	270	1	011.02.20270L
M 20	x	280	1	011.02.20280L
M 20	x	290	1	011.02.20290L

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 20	x	300	1	011.02.20300L
M 20	x	310	1	011.02.20310L
M 20	x	320	1	011.02.20320L
M 20	x	340	1	011.02.20340L
M 24	x	75	25	011.02.24075L
M 24	x	80	25	011.02.24080L
M 24	x	90	10	011.02.24090L
M 24	x	100	10	011.02.24100L
M 24	x	110	10	011.02.24110L
M 24	x	120	10	011.02.24120L
M 24	x	130	10	011.02.24130L
M 24	x	140	10	011.02.24140L
M 24	x	145	10	011.02.24145L
M 24	x	150	10	011.02.24150L
M 24	x	160	10	011.02.24160L
M 24	x	170	1	011.02.24170L
M 24	x	180	1	011.02.24180L
M 24	x	190	1	011.02.24190L
M 24	x	200	1	011.02.24200L
M 24	x	220	1	011.02.24220L
M 24	x	240	1	011.02.24240L
M 24	x	250	1	011.02.24250L
M 24	x	260	1	011.02.24260L
M 24	x	270	1	011.02.24270L
M 24	x	280	1	011.02.24280L
M 24	x	290	1	011.02.24290L
M 24	x	300	1	011.02.24300L
M 27	x	80	10	011.02.27080L
M 27	x	90	10	011.02.27090L
M 27	x	100	10	011.02.27100L
M 27	x	110	10	011.02.27110L
M 27	x	120	10	011.02.27120L
M 27	x	130	10	011.02.27130L
M 27	x	140	1	011.02.27140L
M 30	x	80	1	011.02.30080L
M 30	x	90	1	011.02.30090L
M 30	x	100	1	011.02.30100L
M 30	x	110	1	011.02.30110L
M 30	x	120	1	011.02.30120L
M 30	x	130	1	011.02.30130L
M 30	x	140	1	011.02.30140L
M 30	x	150	1	011.02.30150L
M 30	x	160	1	011.02.30160L
M 30	x	170	1	011.02.30170L
M 30	x	180	1	011.02.30180L
M 30	x	190	1	011.02.30190L
M 30	x	200	1	011.02.30200L
M 30	x	210	1	011.02.30210L
M 30	x	220	1	011.02.30220L
M 30	x	230	1	011.02.30230L

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 30	x	240	1	011.02.30240L
M 30	x	250	1	011.02.30250L
M 30	x	260	1	011.02.30260L
M 30	x	270	1	011.02.30270L
M 30	x	280	1	011.02.30280L
M 30	x	300	1	011.02.30300L

ACIER 12.9 BRUT

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 10	x	40	100	016.01.10040L
M 10	x	45	100	016.01.10045L
M 10	x	50	100	016.01.10050L
M 10	x	60	100	016.01.10060L
M 10	x	70	100	016.01.10070L
M 10	x	80	100	016.01.10080L
M 10	x	90	100	016.01.10090L
M 10	x	100	100	016.01.10100L
M 12	x	45	100	016.01.12045L
M 12	x	50	100	016.01.12050L
M 12	x	55	100	016.01.12055L
M 12	x	60	100	016.01.12060L
M 12	x	65	50	016.01.12065L
M 12	x	70	50	016.01.12070L
M 12	x	80	50	016.01.12080L
M 12	x	90	50	016.01.12090L
M 12	x	100	50	016.01.12100L
M 12	x	120	50	016.01.12120L
M 12	x	140	50	016.01.12140L
M 14	x	60	50	016.01.14060L
M 14	x	80	50	016.01.14080L
M 14	x	100	50	016.01.14100L
M 16	x	55	50	016.01.16055L
M 16	x	60	50	016.01.16060L
M 16	x	70	25	016.01.16070L
M 16	x	80	25	016.01.16080L
M 16	x	90	25	016.01.16090L
M 16	x	100	25	016.01.16100L
M 16	x	120	25	016.01.16120L
M 16	x	130	25	016.01.16130L
M 16	x	140	25	016.01.16140L
M 16	x	150	25	016.01.16150L
M 20	x	65	25	016.01.20065L
M 20	x	70	25	016.01.20070L
M 20	x	80	25	016.01.20080L
M 20	x	90	25	016.01.20090L
M 20	x	100	25	016.01.20100L
M 20	x	110	25	016.01.20110L
M 20	x	120	25	016.01.20120L

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 20	x	130	25	016.01.20130L
M 20	x	140	25	016.01.20140L
M 20	x	150	25	016.01.20150L
M 20	x	160	25	016.01.20160L
M 24	x	80	25	016.01.24080L
M 24	x	90	10	016.01.24090L
M 24	x	100	10	016.01.24100L
M 24	x	110	10	016.01.24110L
M 24	x	120	10	016.01.24120L
M 24	x	130	10	016.01.24130L
M 24	x	140	10	016.01.24140L
M 24	x	150	10	016.01.24150L
M 24	x	160	10	016.01.24160L
M 24	x	180	10	016.01.24180L
M 24	x	200	10	016.01.24200L
M 24	x	220	10	016.01.24220L
M 24	x	240	10	016.01.24240L
M 30	x	90	5	016.01.30090L
M 30	x	100	5	016.01.30100L
M 30	x	110	5	016.01.30110L
M 30	x	120	5	016.01.30120L
M 30	x	130	5	016.01.30130L
M 30	x	140	5	016.01.30140L
M 30	x	150	5	016.01.30150L
M 30	x	160	5	016.01.30160L
M 30	x	180	5	016.01.30180L
M 30	x	200	5	016.01.30200L

INOX A2

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 5	x	30	100	019.31.05030L
M 5	x	35	100	019.31.05035L
M 5	x	40	100	019.31.05040L
M 5	x	45	100	019.31.05045L
M 5	x	50	100	019.31.05050L
M 5	x	55	100	019.31.05055L
M 5	x	60	100	019.31.05060L
M 5	x	65	200	019.31.05065L
M 5	x	70	100	019.31.05070L
M 5	x	80	100	019.31.05080L
M 5	x	90	100	019.31.05090L
M 5	x	100	100	019.31.05100L
M 6	x	30	200	019.31.06030L
M 6	x	35	100	019.31.06035L
M 6	x	40	100	019.31.06040L
M 6	x	45	100	019.31.06045L
M 6	x	50	100	019.31.06050L
M 6	x	55	100	019.31.06055L

Tête HEXAGONALE

DIN 931 - suite

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 6	x	60	100	019.31.06060L
M 6	x	65	100	019.31.06065L
M 6	x	70	100	019.31.06070L
M 6	x	75	100	019.31.06075L
M 6	x	80	100	019.31.06080L
M 6	x	85	100	019.31.06085L
M 6	x	90	100	019.31.06090L
M 6	x	100	100	019.31.06100L
M 6	x	110	50	019.31.06110L
M 6	x	120	50	019.31.06120L
M 6	x	130	50	019.31.06130L
M 6	x	140	50	019.31.06140L
M 6	x	150	50	019.31.06150L
M 6	x	160	50	019.31.06160L
M 6	x	170	50	019.31.06170L
M 6	x	180	50	019.31.06180L
M 8	x	35	100	019.31.08035L
M 8	x	40	100	019.31.08040L
M 8	x	45	100	019.31.08045L
M 8	x	50	100	019.31.08050L
M 8	x	55	100	019.31.08055L
M 8	x	60	100	019.31.08060L
M 8	x	65	100	019.31.08065L
M 8	x	70	100	019.31.08070L
M 8	x	75	100	019.31.08075L
M 8	x	80	100	019.31.08080L
M 8	x	85	100	019.31.08085L
M 8	x	90	100	019.31.08090L
M 8	x	100	100	019.31.08100L
M 8	x	110	50	019.31.08110L
M 8	x	120	50	019.31.08120L
M 8	x	130	50	019.31.08130L
M 8	x	140	50	019.31.08140L
M 8	x	150	50	019.31.08150L
M 8	x	160	25	019.31.08160L
M 8	x	170	25	019.31.08170L
M 8	x	180	25	019.31.08180L
M 8	x	190	25	019.31.08190L
M 8	x	200	25	019.31.08200L
M 8	x	220	25	019.31.08220L
M 10	x	40	100	019.31.10040L
M 10	x	45	100	019.31.10045L
M 10	x	50	100	019.31.10050L
M 10	x	55	100	019.31.10055L
M 10	x	60	100	019.31.10060L
M 10	x	65	100	019.31.10065L
M 10	x	70	100	019.31.10070L
M 10	x	75	50	019.31.10075L
M 10	x	80	50	019.31.10080L
M 10	x	85	50	019.31.10085L
M 10	x	90	50	019.31.10090L
M 10	x	100	50	019.31.10100L
M 10	x	110	50	019.31.10110L
M 10	x	120	50	019.31.10120L
M 10	x	130	50	019.31.10130L
M 10	x	140	50	019.31.10140L
M 10	x	150	50	019.31.10150L
M 10	x	160	50	019.31.10160L
M 10	x	170	1	019.31.10170L
M 10	x	180	1	019.31.10180L
M 10	x	190	1	019.31.10190L
M 10	x	200	1	019.31.10200L
M 10	x	210	1	019.31.10210L
M 10	x	220	1	019.31.10220L
M 12	x	40	50	019.31.12040L
M 12	x	45	50	019.31.12045L
M 12	x	50	50	019.31.12050L
M 12	x	55	50	019.31.12055L
M 12	x	60	50	019.31.12060L
M 12	x	65	50	019.31.12065L
M 12	x	70	50	019.31.12070L

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 12	x	75	50	019.31.12075L
M 12	x	80	50	019.31.12080L
M 12	x	85	50	019.31.12085L
M 12	x	90	50	019.31.12090L
M 12	x	100	50	019.31.12100L
M 12	x	105	50	019.31.12105L
M 12	x	110	50	019.31.12110L
M 12	x	120	25	019.31.12120L
M 12	x	130	1	019.31.12130L
M 12	x	140	1	019.31.12140L
M 12	x	150	1	019.31.12150L
M 12	x	160	1	019.31.12160L
M 12	x	170	1	019.31.12170L
M 12	x	180	1	019.31.12180L
M 12	x	190	1	019.31.12190L
M 12	x	200	1	019.31.12200L
M 12	x	210	1	019.31.12210L
M 12	x	220	1	019.31.12220L
M 12	x	230	1	019.31.12230L
M 12	x	240	1	019.31.12240L
M 12	x	250	1	019.31.12250L
M 12	x	260	1	019.31.12260L
M 12	x	280	1	019.31.12280L
M 12	x	300	1	019.31.12300L
M 12	x	320	1	019.31.12320L
M 14	x	50	50	019.31.14050L
M 14	x	55	50	019.31.14055L
M 14	x	60	50	019.31.14060L
M 14	x	65	50	019.31.14065L
M 14	x	70	50	019.31.14070L
M 14	x	80	50	019.31.14080L
M 14	x	90	50	019.31.14090L
M 14	x	100	50	019.31.14100L
M 14	x	110	50	019.31.14110L
M 14	x	120	1	019.31.14120L
M 14	x	130	1	019.31.14130L
M 14	x	140	1	019.31.14140L
M 14	x	150	1	019.31.14150L
M 14	x	160	1	019.31.14160L
M 14	x	170	1	019.31.14170L
M 14	x	180	1	019.31.14180L
M 14	x	200	1	019.31.14200L
M 16	x	55	50	019.31.16055L
M 16	x	60	50	019.31.16060L
M 16	x	65	50	019.31.16065L
M 16	x	70	25	019.31.16070L
M 16	x	75	25	019.31.16075L
M 16	x	80	25	019.31.16080L
M 16	x	85	25	019.31.16085L
M 16	x	90	25	019.31.16090L
M 16	x	95	25	019.31.16095L
M 16	x	100	25	019.31.16100L
M 16	x	110	25	019.31.16110L
M 16	x	120	25	019.31.16120L
M 16	x	130	1	019.31.16130L
M 16	x	140	1	019.31.16140L
M 16	x	150	1	019.31.16150L
M 16	x	160	1	019.31.16160L
M 16	x	170	1	019.31.16170L
M 16	x	180	1	019.31.16180L
M 16	x	190	1	019.31.16190L
M 16	x	200	1	019.31.16200L
M 16	x	210	1	019.31.16210L
M 16	x	220	1	019.31.16220L
M 16	x	230	1	019.31.16230L
M 16	x	240	1	019.31.16240L
M 16	x	250	1	019.31.16250L
M 16	x	260	1	019.31.16260L
M 16	x	270	1	019.31.16270L
M 16	x	280	1	019.31.16280L
M 16	x	290	1	019.31.16290L

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 16	x	300	1	019.31.16300L
M 18	x	65	1	019.31.18065L
M 18	x	70	25	019.31.18070L
M 18	x	75	1	019.31.18075L
M 18	x	80	25	019.31.18080L
M 18	x	90	25	019.31.18090L
M 18	x	100	25	019.31.18100L
M 18	x	110	25	019.31.18110L
M 18	x	120	25	019.31.18120L
M 18	x	130	25	019.31.18130L
M 18	x	140	25	019.31.18140L
M 18	x	150	25	019.31.18150L
M 18	x	160	25	019.31.18160L
M 20	x	65	1	019.31.20065L
M 20	x	70	1	019.31.20070L
M 20	x	75	1	019.31.20075L
M 20	x	80	1	019.31.20080L
M 20	x	85	1	019.31.20085L
M 20	x	90	1	019.31.20090L
M 20	x	100	1	019.31.20100L
M 20	x	110	1	019.31.20110L
M 20	x	120	1	019.31.20120L
M 20	x	130	1	019.31.20130L
M 20	x	140	1	019.31.20140L
M 20	x	150	1	019.31.20150L
M 20	x	160	1	019.31.20160L
M 20	x	170	1	019.31.20170L
M 20	x	180	1	019.31.20180L
M 20	x	190	1	019.31.20190L
M 20	x	200	1	019.31.20200L
M 20	x	210	1	019.31.20210L
M 20	x	220	1	019.31.20220L
M 20	x	230	1	019.31.20230L
M 20	x	240	1	019.31.20240L
M 20	x	250	1	019.31.20250L
M 20	x	260	1	019.31.20260L
M 20	x	270	1	019.31.20270L
M 20	x	280	1	019.31.20280L
M 20	x	290	1	019.31.20290L
M 20	x	300	1	019.31.20300L
M 22	x	80	1	019.31.22080L
M 22	x	90	1	019.31.22090L
M 22	x	100	1	019.31.22100L
M 22	x	110	1	019.31.22110L
M 22	x	120	1	019.31.22120L
M 22	x	130	1	019.31.22130L
M 22	x	140	1	019.31.22140L
M 22	x	150	1	019.31.22150L
M 22	x	160	1	019.31.22160L
M 22	x	180	1	019.31.22180L
M 22	x	200	1	019.31.22200L
M 24	x	75	1	019.31.24075L
M 24	x	80	1	019.31.24080L
M 24	x	85	1	019.31.24085L
M 24	x	90	1	019.31.24090L
M 24	x	95	1	019.31.24095L
M 24	x	100	1	019.31.24100L
M 24	x	110	1	019.31.24110L
M 24	x	120	1	019.31.24120L
M 24	x	130	1	019.31.24130L
M 24	x	140	1	019.31.24140L
M 24	x	150	1	019.31.24150L
M 24	x	160	1	019.31.24160L
M 24	x	170	1	019.31.24170L
M 24	x	180	1	019.31.24180L
M 24	x	190	1	019.31.24190L
M 24	x	200	1	019.31.24200L
M 24	x	210	1	019.31.24210L
M 24	x	220	1	019.31.24220L
M 24	x	230	1	019.31.24230L
M 24	x	240	1	019.31.24240L

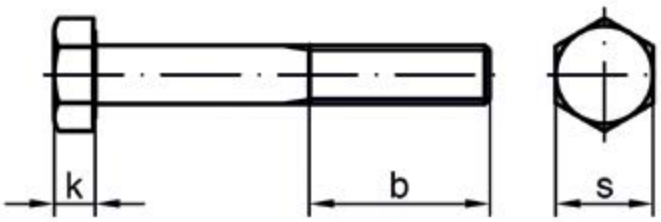
Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 24	x	250	1	019.31.24250L
M 24	x	260	1	019.31.24260L
M 24	x	280	1	019.31.24280L
M 24	x	290	1	019.31.24290L
M 24	x	300	1	019.31.24300L
M 27	x	90	1	019.31.27090L
M 27	x	100	1	019.31.27100L
M 27	x	110	1	019.31.27110L
M 27	x	120	1	019.31.27120L
M 27	x	130	1	019.31.27130L
M 27	x	140	1	019.31.27140L
M 27	x	150	1	019.31.27150L
M 27	x	160	1	019.31.27160L
M 27	x	170	1	019.31.27170L
M 27	x	180	1	019.31.27180L
M 27	x	200	1	019.31.27200L
M 27	x	210	1	019.31.27210L
M 27	x	220	1	019.31.27220L
M 27	x	230	1	019.31.27230L
M 27	x	240	1	019.31.27240L
M 27	x	250	1	019.31.27250L
M 30	x	90	1	019.31.30090L
M 30	x	100	1	019.31.30100L
M 30	x	110	1	019.31.30110L
M 30	x	120	1	019.31.30120L
M 30	x	130	1	019.31.30130L
M 30	x	140	1	019.31.30140L
M 30	x	150	1	019.31.30150L
M 30	x	160	1	019.31.30160L
M 30	x	170	1	019.31.30170L
M 30	x	180	1	019.31.30180L
M 30	x	190	1	019.31.30190L
M 30	x	200	1	019.31.30200L
M 30	x	210	1	019.31.30210L
M 30	x	220	1	019.31.30220L
M 30	x	240	1	019.31.30240L
M 30	x	250	1	019.31.30250L
M 33	x	100	1	019.31.33100L
M 33	x	110	1	019.31.33110L
M 33	x	120	1	019.31.33120L
M 33	x	130	1	019.31.33130L
M 33	x	140	1	019.31.33140L
M 33	x	150	1	019.31.33150L
M 33	x	160	1	019.31.33160L
M 33	x	170	1	019.31.33170L
M 33	x	180	1	019.31.33180L
M 33	x	190	1	019.31.33190L
M 33	x	200	1	019.31.33200L
M 33	x	210	1	019.31.33210L
M 33	x	220	1	019.31.33220L
M 33	x	230	1	019.31.33230L
M 33	x	240	1	019.31.33240L
M 33	x	250	1	019.31.33250L
M 36	x	100	1	019.31.36100L
M 36	x	110	1	019.31.36110L
M 36	x	120	1	019.31.36120L
M 36	x	130	1	019.31.36130L
M 36	x	140	1	019.31.36140L
M 36	x	150	1	019.31.36150L
M 36	x	160	1	019.31.36160L
M 36	x	170	1	019.31.36170L
M 36	x	180	1	019.31.36180L
M 36	x	190	1	019.31.36190L
M 36	x	200	1	019.31.36200L
M 36	x	210	1	019.31.36210L
M 36	x	220	1	019.31.36220L
M 36	x	230	1	019.31.36230L
M 36	x	240	1	019.31.36240L
M 36	x	250	1	019.31.36250L

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

SUITE

DIN 931 - ISO 4014

Vis à tête hexagonale
Filetage partiel



Diam	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64
S ISO/DIN	5.5	7	8	10	11	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	95
k	2	2.8	3.5	4	4.8	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	25	26	28	30	33	35	40
b1	12	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78	84	90	96	102	-	-	-
b2	-	-	22	24	26	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	116	124	140
b3	-	-	-	-	-	-	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97	103	109	115	121	129	137	153
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5	5	5.5	6

*Longueur du filetage : **b1= L≤125 mm** // **b2 = 125 mm<L≤ 200 mm** // **b3 = L>200 mm***

INOX A4

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 5	x	30	100	019.32.05030L
M 5	x	35	100	019.32.05035L
M 5	x	40	100	019.32.05040L
M 5	x	45	100	019.32.05045L
M 5	x	50	100	019.32.05050L
M 5	x	55	100	019.32.05055L
M 5	x	60	100	019.32.05060L
M 5	x	70	100	019.32.05070L
M 5	x	80	100	019.32.05080L
M 5	x	90	100	019.32.05090L
M 5	x	100	100	019.32.05100L
M 6	x	30	200	019.32.06030L
M 6	x	35	100	019.32.06035L
M 6	x	40	100	019.32.06040L
M 6	x	45	100	019.32.06045L
M 6	x	50	100	019.32.06050L
M 6	x	55	100	019.32.06055L
M 6	x	60	100	019.32.06060L
M 6	x	65	100	019.32.06065L
M 6	x	70	100	019.32.06070L
M 6	x	80	100	019.32.06080L
M 6	x	90	100	019.32.06090L
M 6	x	100	100	019.32.06100L
M 6	x	110	50	019.32.06110L
M 6	x	120	50	019.32.06120L
M 6	x	130	50	019.32.06130L
M 6	x	140	1	019.32.06140L
M 6	x	150	1	019.32.06150L
M 6	x	160	1	019.32.06160L
M 6	x	170	1	019.32.06170L
M 8	x	35	100	019.32.08035L
M 8	x	40	100	019.32.08040L
M 8	x	45	100	019.32.08045L
M 8	x	50	100	019.32.08050L
M 8	x	55	100	019.32.08055L
M 8	x	60	100	019.32.08060L
M 8	x	65	100	019.32.08065L
M 8	x	70	100	019.32.08070L
M 8	x	75	100	019.32.08075L
M 8	x	80	100	019.32.08080L
M 8	x	85	100	019.32.08085L
M 8	x	90	100	019.32.08090L
M 8	x	100	100	019.32.08100L
M 8	x	110	50	019.32.08110L
M 8	x	120	50	019.32.08120L
M 8	x	130	50	019.32.08130L
M 8	x	140	1	019.32.08140L
M 8	x	150	1	019.32.08150L
M 8	x	160	1	019.32.08160L
M 8	x	170	1	019.32.08170L
M 8	x	180	1	019.32.08180L
M 8	x	190	1	019.32.08190L
M 8	x	200	1	019.32.08200L
M 8	x	220	1	019.32.08220L
M 10	x	40	100	019.32.10040L
M 10	x	45	100	019.32.10045L
M 10	x	50	100	019.32.10050L
M 10	x	55	100	019.32.10055L
M 10	x	60	100	019.32.10060L
M 10	x	65	100	019.32.10065L
M 10	x	70	100	019.32.10070L
M 10	x	75	50	019.32.10075L
M 10	x	80	50	019.32.10080L
M 10	x	90	50	019.32.10090L
M 10	x	100	50	019.32.10100L
M 10	x	110	50	019.32.10110L
M 10	x	120	50	019.32.10120L
M 10	x	130	1	019.32.10130L
M 10	x	140	1	019.32.10140L
M 10	x	150	1	019.32.10150L
M 10	x	160	1	019.32.10160L
M 10	x	170	1	019.32.10170L
M 10	x	180	1	019.32.10180L
M 10	x	190	1	019.32.10190L
M 10	x	200	1	019.32.10200L
M 10	x	210	1	019.32.10210L
M 10	x	220	1	019.32.10220L
M 12	x	45	50	019.32.12045L
M 12	x	50	50	019.32.12050L
M 12	x	55	50	019.32.12055L
M 12	x	60	50	019.32.12060L
M 12	x	65	50	019.32.12065L
M 12	x	70	50	019.32.12070L
M 12	x	75	50	019.32.12075L
M 12	x	80	50	019.32.12080L
M 12	x	85	50	019.32.12085L
M 12	x	90	50	019.32.12090L
M 12	x	95	50	019.32.12095L
M 12	x	100	50	019.32.12100L
M 12	x	110	50	019.32.12110L
M 12	x	120	25	019.32.12120L
M 12	x	130	1	019.32.12130L
M 12	x	140	1	019.32.12140L
M 12	x	150	1	019.32.12150L
M 12	x	160	1	019.32.12160L
M 12	x	170	1	019.32.12170L
M 12	x	180	1	019.32.12180L
M 12	x	190	1	019.32.12190L
M 12	x	200	1	019.32.12200L
M 12	x	210	1	019.32.12210L
M 12	x	220	1	019.32.12220L
M 12	x	240	1	019.32.12240L
M 12	x	250	1	019.32.12250L
M 12	x	260	1	019.32.12260L
M 12	x	280	1	019.32.12280L
M 12	x	300	1	019.32.12300L
M 12	x	320	1	019.32.12320L
M 12	x	340	1	019.32.12340L
M 12	x	360	1	019.32.12360L
M 12	x	380	1	019.32.12380L
M 12	x	400	1	019.32.12400L
M 14	x	50	50	019.32.14050L
M 14	x	55	50	019.32.14055L
M 14	x	60	50	019.32.14060L
M 14	x	65	50	019.32.14065L
M 14	x	70	50	019.32.14070L
M 14	x	80	50	019.32.14080L
M 14	x	90	50	019.32.14090L
M 14	x	100	50	019.32.14100L
M 14	x	110	1	019.32.14110L
M 14	x	120	1	019.32.14120L
M 14	x	130	1	019.32.14130L
M 14	x	140	1	019.32.14140L
M 14	x	150	1	019.32.14150L
M 14	x	160	1	019.32.14160L
M 14	x	170	1	019.32.14170L
M 14	x	180	1	019.32.14180L
M 14	x	190	1	019.32.14190L
M 14	x	200	1	019.32.14200L
M 16	x	55	50	019.32.16055L
M 16	x	60	50	019.32.16060L
M 16	x	65	50	019.32.16065L
M 16	x	70	25	019.32.16070L
M 16	x	75	25	019.32.16075L
M 16	x	80	25	019.32.16080L
M 16	x	85	25	019.32.16085L
M 16	x	90	25	019.32.16090L
M 16	x	100	25	019.32.16100L
M 16	x	110	25	019.32.16110L
M 16	x	120	25	019.32.16120L
M 16	x	130	1	019.32.16130L
M 16	x	140	1	019.32.16140L
M 16	x	150	1	019.32.16150L
M 16	x	160	1	019.32.16160L
M 16	x	170	1	019.32.16170L
M 16	x	180	1	019.32.16180L
M 16	x	190	1	019.32.16190L
M 16	x	200	1	019.32.16200L
M 16	x	210	1	019.32.16210L
M 16	x	220	1	019.32.16220L
M 16	x	230	1	019.32.16230L
M 16	x	240	1	019.32.16240L
M 16	x	250	1	019.32.16250L
M 16	x	260	1	019.32.16260L
M 16	x	270	1	019.32.16270L
M 16	x	280	1	019.32.16280L
M 16	x	290	1	019.32.16290L
M 16	x	300	1	019.32.16300L
M 16	x	320	1	019.32.16320L
M 16	x	340	1	019.32.16340L
M 16	x	360	1	019.32.16360L
M 16	x	380	1	019.32.16380L
M 16	x	400	1	019.32.16400L
M 18	x	70	1	019.32.18070L
M 18	x	80	1	019.32.18080L
M 18	x	90	1	019.32.18090L
M 18	x	100	1	019.32.18100L
M 18	x	110	1	019.32.18110L
M 18	x	120	1	019.32.18120L
M 18	x	130	1	019.32.18130L
M 18	x	140	1	019.32.18140L
M 18	x	150	1	019.32.18150L
M 18	x	160	1	019.32.18160L
M 18	x	170	1	019.32.18170L
M 18	x	180	1	019.32.18180L
M 18	x	190	1	019.32.18190L
M 18	x	200	1	019.32.18200L
M 20	x	65	1	019.32.20065L
M 20	x	70	1	019.32.20070L
M 20	x	75	1	019.32.20075L
M 20	x	80	1	019.32.20080L
M 20	x	85	1	019.32.20085L
M 20	x	90	1	019.32.20090L
M 20	x	100	1	019.32.20100L
M 20	x	110	1	019.32.20110L
M 20	x	120	1	019.32.20120L
M 20	x	130	1	019.32.20130L
M 20	x	140	1	019.32.20140L
M 20	x	150	1	019.32.20150L
M 20	x	160	1	019.32.20160L
M 20	x	170	1	019.32.20170L
M 20	x	180	1	019.32.20180L
M 20	x	190	1	019.32.20190L
M 20	x	200	1	019.32.20200L
M 20	x	210	1	019.32.20210L
M 20	x	220	1	019.32.20220L
M 20	x	230	1	019.32.20230L

Tête HEXAGONALE

DIN 931 - suite

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 20	x	240	1	019.32.20240L
M 20	x	250	1	019.32.20250L
M 20	x	260	1	019.32.20260L
M 20	x	270	1	019.32.20270L
M 20	x	280	1	019.32.20280L
M 20	x	290	1	019.32.20290L
M 20	x	300	1	019.32.20300L
M 22	x	80	1	019.32.22080L
M 22	x	90	1	019.32.22090L
M 22	x	100	1	019.32.22100L
M 22	x	110	1	019.32.22110L
M 22	x	120	1	019.32.22120L
M 22	x	130	1	019.32.22130L
M 22	x	140	1	019.32.22140L
M 22	x	150	1	019.32.22150L
M 22	x	160	1	019.32.22160L
M 22	x	200	1	019.32.22200L
M 24	x	75	1	019.32.24075L
M 24	x	80	1	019.32.24080L
M 24	x	85	1	019.32.24085L
M 24	x	90	1	019.32.24090L
M 24	x	100	1	019.32.24100L
M 24	x	110	1	019.32.24110L
M 24	x	120	1	019.32.24120L
M 24	x	130	1	019.32.24130L
M 24	x	140	1	019.32.24140L
M 24	x	150	1	019.32.24150L
M 24	x	160	1	019.32.24160L
M 24	x	170	1	019.32.24170L
M 24	x	180	1	019.32.24180L
M 24	x	190	1	019.32.24190L
M 24	x	200	1	019.32.24200L

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 24	x	210	1	019.32.24210L
M 24	x	220	1	019.32.24220L
M 24	x	230	1	019.32.24230L
M 24	x	240	1	019.32.24240L
M 24	x	250	1	019.32.24250L
M 24	x	260	1	019.32.24260L
M 24	x	270	1	019.32.24270L
M 24	x	280	1	019.32.24280L
M 24	x	290	1	019.32.24290L
M 24	x	300	1	019.32.24300L
M 27	x	90	1	019.32.27090L
M 27	x	100	1	019.32.27100L
M 27	x	110	1	019.32.27110L
M 27	x	120	1	019.32.27120L
M 27	x	130	1	019.32.27130L
M 27	x	140	1	019.32.27140L
M 27	x	150	1	019.32.27150L
M 27	x	160	1	019.32.27160L
M 27	x	170	1	019.32.27170L
M 27	x	180	1	019.32.27180L
M 27	x	190	1	019.32.27190L
M 27	x	200	1	019.32.27200L
M 27	x	210	1	019.32.27210L
M 27	x	220	1	019.32.27220L
M 27	x	230	1	019.32.27230L
M 27	x	240	1	019.32.27240L
M 27	x	250	1	019.32.27250L
M 27	x	260	1	019.32.27260L
M 27	x	280	1	019.32.27280L
M 30	x	90	1	019.32.30090L
M 30	x	100	1	019.32.30100L
M 30	x	110	1	019.32.30110L

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 30	x	120	1	019.32.30120L
M 30	x	130	1	019.32.30130L
M 30	x	140	1	019.32.30140L
M 30	x	150	1	019.32.30150L
M 30	x	160	1	019.32.30160L
M 30	x	170	1	019.32.30170L
M 30	x	180	1	019.32.30180L
M 30	x	190	1	019.32.30190L
M 30	x	200	1	019.32.30200L
M 30	x	210	1	019.32.30210L
M 30	x	220	1	019.32.30220L
M 30	x	240	1	019.32.30240L
M 30	x	250	1	019.32.30250L
M 30	x	260	1	019.32.30260L
M 30	x	280	1	019.32.30280L
M 30	x	300	1	019.32.30300L
M 33	x	90	1	019.32.33090L
M 33	x	100	1	019.32.33100L
M 33	x	110	1	019.32.33110L
M 33	x	120	1	019.32.33120L
M 33	x	130	1	019.32.33130L
M 33	x	140	1	019.32.33140L
M 33	x	150	1	019.32.33150L
M 33	x	160	1	019.32.33160L
M 33	x	170	1	019.32.33170L
M 33	x	180	1	019.32.33180L
M 33	x	190	1	019.32.33190L
M 33	x	200	1	019.32.33200L
M 33	x	210	1	019.32.33210L
M 33	x	220	1	019.32.33220L
M 33	x	230	1	019.32.33230L
M 33	x	240	1	019.32.33240L

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 33	x	250	1	019.32.33250L
M 36	x	100	1	019.32.36100L
M 36	x	110	1	019.32.36110L
M 36	x	120	1	019.32.36120L
M 36	x	130	1	019.32.36130L
M 36	x	140	1	019.32.36140L
M 36	x	150	1	019.32.36150L
M 36	x	160	1	019.32.36160L
M 36	x	170	1	019.32.36170L
M 36	x	180	1	019.32.36180L
M 36	x	190	1	019.32.36190L
M 36	x	200	1	019.32.36200L
M 36	x	220	1	019.32.36220L
M 36	x	230	1	019.32.36230L
M 36	x	240	1	019.32.36240L
M 36	x	250	1	019.32.36250L

LAITON DÉCOLLETÉ

Diam	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 8	x	40	100	019.50.08040L
M 8	x	50	100	019.50.08050L
M 8	x	60	100	019.50.08060L
M 10	x	50	100	019.50.10050L
M 10	x	60	100	019.50.10060L
M 12	x	50	50	019.50.12050L
M 12	x	60	50	019.50.12060L
M 12	x	70	50	019.50.12070L

Jeux de clés mixtes





Réf. TSR	Désignation	Contenu
610.1201	Jeu de 9 pièces - Boîte en carton	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
610.1202	Jeu de 11 pièces - Boîte en carton	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
610.1203	Jeu de 12 pièces - Boîte en carton	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Jeux de clés mixtes OGV® avec support portatif

- Vite rangé, vite repéré, toujours avec vous
- Résistant aux produits chimiques



Réf. TSR	Contenu
610.2201	8 -10 -11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19
610.2202	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24
610.2203	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24

FACOM

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

Tête HEXAGONALE

DIN 961 - ISO 8676



Vis à tête hexagonale
Filetage total - PAS FIN

Diam.	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
S ISO/DIN	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55
k	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5
a max.	3.75	4.5	5.25	6	6	7.5	7.5	7.5	9	9	10.5	10.5	12

ACIER 8.8 BRUT

Diam x Pas x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1 x 20	200	004.01.08020L
M 8 x 1 x 25	200	004.01.08025L
M 8 x 1 x 30	200	004.01.08030L
M 8 x 1 x 35	200	004.01.08035L
M 8 x 1 x 40	200	004.01.08040L
M 8 x 1 x 45	200	004.01.08045L
M 8 x 1 x 50	200	004.01.08050L
M 8 x 1 x 60	100	004.01.08060L
M 8 x 1 x 70	100	004.01.08070L
M 8 x 1 x 80	100	004.01.08080L
M 8 x 1 x 90	50	004.01.08090L
M 8 x 1 x 100	50	004.01.08100L
M 10 x 1 x 16	200	004.01.10016L
M 10 x 1,25 x 16	200	004.01.10017L
M 10 x 1 x 20	200	004.01.10020L
M 10 x 1,25 x 20	200	004.01.10021L
M 10 x 1 x 25	200	004.01.10025L
M 10 x 1,25 x 25	200	004.01.10026L
M 10 x 1 x 30	200	004.01.10030L
M 10 x 1,25 x 30	200	004.01.10031L
M 10 x 1 x 35	100	004.01.10035L
M 10 x 1,25 x 35	100	004.01.10036L
M 10 x 1 x 40	100	004.01.10040L
M 10 x 1,25 x 40	100	004.01.10041L
M 10 x 1 x 45	100	004.01.10045L
M 10 x 1,25 x 45	100	004.01.10046L
M 10 x 1 x 50	100	004.01.10050L
M 10 x 1,25 x 50	100	004.01.10051L
M 10 x 1 x 60	100	004.01.10060L
M 10 x 1 x 70	100	004.01.10070L
M 10 x 1 x 80	100	004.01.10080L
M 10 x 1 x 90	50	004.01.10090L
M 10 x 1 x 100	50	004.01.10100L
M 12 x 1,25 x 20	100	004.01.12020L
M 12 x 1,5 x 20	100	004.01.12021L
M 12 x 1,25 x 25	100	004.01.12025L
M 12 x 1,5 x 25	100	004.01.12026L
M 12 x 1,25 x 30	100	004.01.12030L
M 12 x 1,5 x 30	100	004.01.12031L
M 12 x 1,25 x 35	100	004.01.12035L
M 12 x 1,5 x 35	100	004.01.12036L
M 12 x 1,25 x 40	100	004.01.12040L
M 12 x 1,5 x 40	100	004.01.12041L
M 12 x 1,25 x 45	100	004.01.12045L
M 12 x 1,5 x 45	100	004.01.12046L
M 12 x 1,25 x 50	100	004.01.12050L
M 12 x 1,5 x 50	100	004.01.12051L
M 12 x 1,25 x 60	100	004.01.12060L
M 12 x 1,5 x 60	100	004.01.12061L
M 12 x 1,25 x 65	50	004.01.12065L
M 12 x 1,25 x 70	50	004.01.12070L
M 12 x 1,5 x 70	50	004.01.12071L
M 12 x 1,25 x 80	50	004.01.12080L
M 12 x 1,5 x 80	50	004.01.12081L
M 12 x 1,25 x 100	50	004.01.12100L
M 12 x 1,5 x 100	50	004.01.12101L
M 14 x 1,5 x 20	100	004.01.14020L
M 14 x 1,5 x 25	100	004.01.14025L
M 14 x 1,5 x 30	100	004.01.14030L
M 14 x 1,5 x 35	100	004.01.14035L
M 14 x 1,5 x 40	100	004.01.14040L
M 14 x 1,5 x 45	50	004.01.14045L
M 14 x 1,5 x 50	50	004.01.14050L
M 14 x 1,5 x 55	50	004.01.14055L
M 14 x 1,5 x 60	50	004.01.14060L
M 14 x 1,5 x 70	50	004.01.14070L
M 14 x 1,5 x 80	50	004.01.14080L
M 14 x 1,5 x 90	50	004.01.14090L
M 14 x 1,5 x 100	50	004.01.14100L
M 16 x 1,5 x 20	50	004.01.16020L
M 16 x 1,5 x 25	100	004.01.16025L
M 16 x 1,5 x 30	50	004.01.16030L
M 16 x 1,5 x 35	50	004.01.16035L
M 16 x 1,5 x 40	50	004.01.16040L
M 16 x 1,5 x 45	50	004.01.16045L
M 16 x 1,5 x 50	50	004.01.16050L
M 16 x 1,5 x 55	50	004.01.16055L
M 16 x 1,5 x 60	50	004.01.16060L
M 16 x 1,5 x 65	50	004.01.16065L
M 16 x 1,5 x 70	50	004.01.16070L
M 16 x 1,5 x 80	25	004.01.16080L
M 16 x 1,5 x 90	25	004.01.16090L
M 16 x 1,5 x 100	25	004.01.16100L
M 18 x 1,5 x 30	50	004.01.18030L
M 18 x 1,5 x 40	50	004.01.18040L
M 18 x 1,5 x 45	50	004.01.18045L
M 18 x 1,5 x 50	50	004.01.18050L
M 18 x 1,5 x 55	25	004.01.18055L
M 18 x 1,5 x 60	25	004.01.18060L
M 18 x 1,5 x 70	25	004.01.18070L
M 18 x 1,5 x 75	25	004.01.18075L
M 18 x 1,5 x 80	25	004.01.18080L
M 18 x 1,5 x 100	25	004.01.18100L
M 20 x 1,5 x 30	25	004.01.20030L
M 20 x 1,5 x 35	25	004.01.20035L
M 20 x 1,5 x 40	25	004.01.20040L
M 20 x 1,5 x 45	25	004.01.20045L
M 20 x 1,5 x 50	25	004.01.20050L
M 20 x 2 x 50	25	004.01.20051L
M 20 x 1,5 x 55	25	004.01.20055L
M 20 x 2 x 55	25	004.01.20056L
M 20 x 1,5 x 60	25	004.01.20060L
M 20 x 2 x 60	25	004.01.20061L
M 20 x 1,5 x 65	25	004.01.20065L
M 20 x 2 x 65	25	004.01.20066L
M 20 x 1,5 x 70	25	004.01.20070L
M 20 x 1,5 x 80	25	004.01.20080L
M 20 x 1,5 x 90	25	004.01.20090L
M 20 x 1,5 x 100	25	004.01.20100L
M 22 x 1,5 x 50	25	004.01.22050L
M 22 x 1,5 x 60	25	004.01.22060L
M 22 x 1,5 x 70	25	004.01.22070L
M 24 x 1,5 x 50	25	004.01.24050L
M 24 x 2 x 50	25	004.01.24051L
M 24 x 1,5 x 55	25	004.01.24055L
M 24 x 1,5 x 60	25	004.01.24060L
M 24 x 2 x 60	25	004.01.24061L
M 24 x 1,5 x 70	25	004.01.24070L
M 24 x 2 x 70	25	004.01.24071L
M 24 x 1,5 x 80	25	004.01.24080L
M 24 x 2 x 80	25	004.01.24081L
M 24 x 1,5 x 90	10	004.01.24090L
M 24 x 2 x 90	10	004.01.24091L
M 24 x 1,5 x 100	10	004.01.24100L
M 24 x 2 x 100	10	004.01.24101L
M 30 x 2 x 60	1	004.01.30060L
M 30 x 2 x 70	1	004.01.30070L
M 30 x 2 x 80	1	004.01.30080L
M 30 x 2 x 90	1	004.01.30090L
M 30 x 2 x 100	1	004.01.30100L
M 30 x 2 x 110	1	004.01.30110L
M 30 x 2 x 120	1	004.01.30120L
M 30 x 2 x 130	1	004.01.30130L
M 30 x 2 x 140	1	004.01.30140L
M 30 x 2 x 150	1	004.01.30150L
M 36 x 3 x 80	1	004.01.36080L
M 36 x 3 x 90	1	004.01.36090L
M 36 x 3 x 100	1	004.01.36100L
M 36 x 3 x 110	1	004.01.36110L
M 36 x 3 x 120	1	004.01.36120L
M 36 x 3 x 140	1	004.01.36140L
M 36 x 3 x 150	1	004.01.36150L

Tête HEXAGONALE

DIN 961 - suite

ACIER 8.8 ZB

Diam x	Pas	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 8	x 1	x	20	200	004.02.08020L
M 10	x 1	x	16	200	004.02.10016L
M 10	x 1	x	20	200	004.02.10020L
M 10	x 1,25	x	20	200	004.02.10021L
M 10	x 1	x	25	200	004.02.10025L
M 10	x 1,25	x	25	200	004.02.10026L
M 10	x 1	x	30	200	004.02.10030L
M 10	x 1,25	x	30	200	004.02.10031L
M 10	x 1,25	x	35	100	004.02.10035L
M 10	x 1	x	40	100	004.02.10040L
M 10	x 1,25	x	40	100	004.02.10041L
M 10	x 1,25	x	45	100	004.02.10045L
M 10	x 1	x	50	100	004.02.10050L
M 10	x 1,25	x	50	100	004.02.10051L
M 12	x 1,25	x	20	100	004.02.12020L
M 12	x 1,5	x	20	100	004.02.12021L
M 12	x 1,25	x	25	100	004.02.12025L
M 12	x 1,5	x	25	100	004.02.12026L
M 12	x 1,25	x	30	100	004.02.12030L
M 12	x 1,5	x	30	100	004.02.12031L
M 12	x 1,25	x	35	100	004.02.12035L
M 12	x 1,5	x	35	100	004.02.12036L
M 12	x 1,25	x	40	100	004.02.12040L
M 12	x 1,5	x	40	100	004.02.12041L
M 12	x 1,25	x	45	100	004.02.12045L
M 12	x 1,5	x	45	100	004.02.12046L
M 12	x 1,5	x	50	100	004.02.12050L
M 12	x 1,5	x	55	100	004.02.12055L
M 12	x 1,5	x	60	100	004.02.12060L
M 12	x 1,25	x	65	50	004.02.12065L
M 12	x 1,25	x	70	50	004.02.12070L
M 12	x 1,5	x	80	50	004.02.12080L
M 14	x 1,5	x	25	100	004.02.14025L
M 14	x 1,5	x	30	100	004.02.14030L
M 14	x 1,5	x	35	100	004.02.14035L
M 14	x 1,5	x	40	100	004.02.14040L
M 14	x 1,5	x	45	50	004.02.14045L
M 14	x 1,5	x	50	50	004.02.14050L
M 14	x 1,5	x	60	50	004.02.14060L
M 14	x 1,5	x	70	50	004.02.14070L
M 14	x 1,5	x	80	50	004.02.14080L
M 14	x 1,5	x	90	50	004.02.14090L
M 14	x 1,5	x	100	50	004.02.14100L
M 16	x 1,5	x	30	50	004.02.16030L
M 16	x 1,5	x	35	50	004.02.16035L
M 16	x 1,5	x	40	50	004.02.16040L
M 16	x 1,5	x	45	50	004.02.16045L
M 16	x 1,5	x	50	50	004.02.16050L
M 16	x 1,5	x	60	50	004.02.16060L
M 16	x 1,5	x	70	50	004.02.16070L
M 16	x 1,5	x	80	25	004.02.16080L
M 16	x 1,5	x	90	25	004.02.16090L
M 16	x 1,5	x	100	25	004.02.16100L
M 18	x 1,5	x	40	50	004.02.18040L
M 18	x 1,5	x	50	50	004.02.18050L
M 18	x 1,5	x	55	25	004.02.18055L
M 18	x 1,5	x	60	25	004.02.18060L
M 18	x 1,5	x	70	25	004.02.18070L
M 18	x 1,5	x	80	25	004.02.18080L
M 20	x 1,5	x	30	50	004.02.20030L
M 20	x 1,5	x	35	50	004.02.20035L
M 20	x 1,5	x	40	50	004.02.20040L
M 20	x 1,5	x	45	50	004.02.20045L
M 20	x 1,5	x	50	25	004.02.20050L
M 20	x 1,5	x	55	25	004.02.20055L
M 20	x 1,5	x	60	25	004.02.20060L
M 20	x 1,5	x	70	25	004.02.20070L
M 20	x 1,5	x	80	25	004.02.20080L
M 20	x 1,5	x	90	25	004.02.20090L
M 20	x 1,5	x	100	25	004.02.20100L
M 20	x 1,5	x	110	10	004.02.20110L
M 24	x 1,5	x	50	25	004.02.24050L
M 24	x 1,5	x	60	25	004.02.24060L
M 24	x 1,5	x	80	25	004.02.24080L
M 24	x 1,5	x	90	25	004.02.24090L
M 24	x 1,5	x	100	25	004.02.24100L

ACIER 10.9 BRUT

Diam x	Pas	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 8	x 1	x	20	200	012.01.08020L
M 8	x 1	x	25	200	012.01.08025L
M 8	x 1	x	30	200	012.01.08030L
M 8	x 1	x	35	200	012.01.08035L
M 8	x 1	x	40	200	012.01.08040L
M 10	x 1	x	20	200	012.01.10020L
M 10	x 1	x	25	200	012.01.10025L
M 10	x 1	x	30	200	012.01.10030L
M 10	x 1,25	x	30	200	012.01.10031L
M 10	x 1	x	35	100	012.01.10035L
M 10	x 1,25	x	35	100	012.01.10036L
M 10	x 1	x	40	100	012.01.10040L
M 10	x 1,25	x	40	100	012.01.10041L
M 10	x 1	x	45	100	012.01.10045L
M 10	x 1,25	x	45	100	012.01.10046L
M 10	x 1	x	50	100	012.01.10050L
M 10	x 1,25	x	50	100	012.01.10051L
M 12	x 1,25	x	20	100	012.01.12020L
M 12	x 1,5	x	20	100	012.01.12021L
M 12	x 1,25	x	25	100	012.01.12025L
M 12	x 1,5	x	25	100	012.01.12026L
M 12	x 1,25	x	30	100	012.01.12030L
M 12	x 1,5	x	30	100	012.01.12031L
M 12	x 1,25	x	35	100	012.01.12035L
M 12	x 1,5	x	35	100	012.01.12036L
M 12	x 1,25	x	40	100	012.01.12040L
M 12	x 1,5	x	40	100	012.01.12041L
M 12	x 1,25	x	45	100	012.01.12045L
M 12	x 1,5	x	45	100	012.01.12046L
M 12	x 1,25	x	50	100	012.01.12050L
M 12	x 1,5	x	50	100	012.01.12051L
M 12	x 1,5	x	55	100	012.01.12055L
M 12	x 1,25	x	60	100	012.01.12060L
M 12	x 1,5	x	60	100	012.01.12061L
M 12	x 1,25	x	70	50	012.01.12070L
M 14	x 1,5	x	25	100	012.01.14025L
M 14	x 1,5	x	30	100	012.01.14030L
M 14	x 1,5	x	35	100	012.01.14035L
M 14	x 1,5	x	40	100	012.01.14040L
M 14	x 1,5	x	45	50	012.01.14045L
M 14	x 1,5	x	50	50	012.01.14050L
M 14	x 1,5	x	55	50	012.01.14055L
M 14	x 1,5	x	60	50	012.01.14060L
M 14	x 1,5	x	70	50	012.01.14070L
M 14	x 1,5	x	80	50	012.01.14080L
M 16	x 1,5	x	30	50	012.01.16030L
M 16	x 1,5	x	35	50	012.01.16035L
M 16	x 1,5	x	40	50	012.01.16040L
M 16	x 1,5	x	45	50	012.01.16045L
M 16	x 1,5	x	50	50	012.01.16050L
M 16	x 1,5	x	55	50	012.01.16055L
M 16	x 1,5	x	60	50	012.01.16060L
M 16	x 1,5	x	65	50	012.01.16065L
M 16	x 1,5	x	70	50	012.01.16070L
M 16	x 1,5	x	80	25	012.01.16080L
M 16	x 1,5	x	90	25	012.01.16090L
M 16	x 1,5	x	100	25	012.01.16100L
M 16	x 1,5	x	120	25	012.01.16120L
M 18	x 1,5	x	30	50	012.01.18030L
M 18	x 1,5	x	35	50	012.01.18035L
M 18	x 1,5	x	40	50	012.01.18040L
M 18	x 1,5	x	50	50	012.01.18050L
M 18	x 1,5	x	60	25	012.01.18060L
M 20	x 1,5	x	30	50	012.01.20030L
M 20	x 1,5	x	40	50	012.01.20040L
M 20	x 1,5	x	45	25	012.01.20045L
M 20	x 1,5	x	50	25	012.01.20050L
M 20	x 1,5	x	55	25	012.01.20055L
M 20	x 1,5	x	60	25	012.01.20060L
M 20	x 1,5	x	65	25	012.01.20065L
M 20	x 1,5	x	70	25	012.01.20070L
M 20	x 1,5	x	80	25	012.01.20080L
M 20	x 1,5	x	90	25	012.01.20090L
M 20	x 1,5	x	100	25	012.01.20100L
M 24	x 1,5	x	50	25	012.01.24050L
M 24	x 2	x	50	25	012.01.24051L
M 24	x 1,5	x	60	25	012.01.24060L
M 24	x 2	x	60	25	012.01.24061L
M 24	x 1,5	x	70	25	012.01.24070L
M 24	x 2	x	70	25	012.01.24071L
M 24	x 1,5	x	80	25	012.01.24080L
M 24	x 2	x	80	25	012.01.24081L
M 24	x 1,5	x	90	10	012.01.24090L
M 24	x 2	x	90	10	012.01.24091L
M 24	x 1,5	x	100	10	012.01.24100L
M 24	x 2	x	100	10	012.01.24101L
M 30	x 2	x	60	1	012.01.30060L
M 30	x 2	x	70	1	012.01.30070L
M 30	x 2	x	80	1	012.01.30080L
M 30	x 2	x	90	1	012.01.30090L
M 30	x 2	x	100	1	012.01.30100L
M 30	x 2	x	110	1	012.01.30110L
M 30	x 2	x	120	1	012.01.30120L
M 30	x 2	x	130	1	012.01.30130L
M 30	x 2	x	140	1	012.01.30140L
M 30	x 2	x	150	1	012.01.30150L
M 36	x 3	x	80	1	012.01.36080L
M 36	x 3	x	90	1	012.01.36090L
M 36	x 3	x	100	1	012.01.36100L
M 36	x 3	x	110	1	012.01.36110L
M 36	x 3	x	120	1	012.01.36120L
M 36	x 3	x	140	1	012.01.36140L
M 36	x 3	x	150	1	012.01.36150L

ACIER 10.9 ZB

Diam x	Pas	x	Lg	Cdt	Réf. TSR
M 8	x 1	x	20	200	012.02.08020L
M 8	x 1	x	25	200	012.02.08025L
M 8	x 1	x	30	200	012.02.08030L
M 8	x 1	x	35	200	012.02.08035L
M 10	x 1	x	20	200	012.02.10020L
M 10	x 1	x	30	200	012.02.10030L
M 10	x 1,25	x	30	200	012.02.10031L
M 10	x 1	x	35	100	012.02.10035L
M 10	x 1	x	40	100	012.02.10040L
M 10	x 1	x	45	100	012.02.10045L
M 12	x 1,5	x	30	100	012.02.12030L
M 12	x 1,25	x	35	200	012.02.12035L
M 12	x 1,5	x	35	100	012.02.12036L
M 12	x 1,25	x	40	100	012.02.12040L
M 12	x 1,5	x	40	100	012.02.12041L
M 12	x 1,5	x	45	100	012.02.12045L
M 12	x 1,5	x	50	100	012.02.12050L
M 12	x 1,5	x	55	100	012.02.12055L
M 12	x 1,5	x	60	100	012.02.12060L

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

DIN 961 - suite

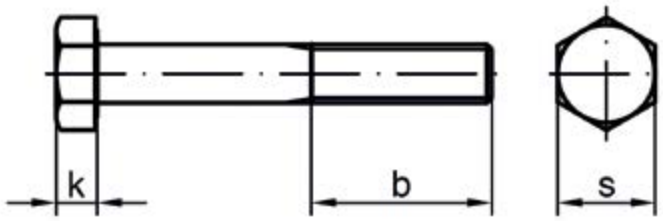
ACIER 10.9 ZB suite

Diam x Pas x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 1,5 x 70	100	012.02.12070L
M 12 x 1,5 x 80	200	012.02.12080L
M 14 x 1,5 x 25	100	012.02.14025L
M 14 x 1,5 x 30	100	012.02.14030L
M 14 x 1,5 x 35	100	012.02.14035L
M 14 x 1,5 x 40	100	012.02.14040L
M 14 x 1,5 x 45	50	012.02.14045L
M 14 x 1,5 x 50	50	012.02.14050L
M 14 x 1,5 x 55	50	012.02.14055L
M 14 x 1,5 x 60	50	012.02.14060L
M 14 x 1,5 x 65	50	012.02.14065L
M 14 x 1,5 x 70	50	012.02.14070L
M 14 x 1,5 x 80	50	012.02.14080L
M 16 x 1,5 x 25	50	012.02.16025L
M 16 x 1,5 x 30	50	012.02.16030L
M 16 x 1,5 x 35	50	012.02.16035L
M 16 x 1,5 x 40	50	012.02.16040L
M 16 x 1,5 x 45	50	012.02.16045L
M 16 x 1,5 x 50	50	012.02.16050L
M 16 x 1,5 x 55	50	012.02.16055L
M 16 x 1,5 x 60	50	012.02.16060L
M 16 x 1,5 x 70	25	012.02.16070L
M 16 x 1,5 x 80	25	012.02.16080L
M 16 x 1,5 x 90	25	012.02.16090L
M 20 x 1,5 x 40	50	012.02.20040L
M 20 x 1,5 x 45	25	012.02.20045L
M 20 x 1,5 x 50	25	012.02.20050L
M 20 x 1,5 x 55	25	012.02.20055L
M 20 x 1,5 x 60	25	012.02.20060L

DIN 960 - ISO 8765

Vis à tête hexagonale

Filetage partiel - PAS FIN



Diam	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42
S ISO/DIN	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55	60	65
k	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	21	22.5	25	26
b1	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78	84	90
b2	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	69
b3	-	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97	103	109

*Longueur du filetage : **b1= L≤125 mm** // **b2 = 125 mm<L≤ 200 mm** // **b3 = L>200 mm***

ACIER 8.8 BRUT

Diam x Pas x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1 x 35	200	006.01.08035L
M 8 x 1 x 40	200	006.01.08040L
M 10 x 1 x 40	200	006.01.10040L
M 10 x 1,25 x 40	100	006.01.10041L
M 10 x 1,25 x 45	100	006.01.10045L
M 10 x 1 x 50	200	006.01.10050L
M 10 x 1,25 x 50	100	006.01.10051L
M 10 x 1,25 x 55	100	006.01.10055L
M 10 x 1 x 60	100	006.01.10060L
M 10 x 1,25 x 60	100	006.01.10061L
M 10 x 1 x 65	100	006.01.10065L
M 10 x 1 x 70	100	006.01.10070L
M 10 x 1,25 x 70	100	006.01.10071L
M 10 x 1 x 80	100	006.01.10080L
M 10 x 1,25 x 80	100	006.01.10081L
M 10 x 1,25 x 90	100	006.01.10090L
M 10 x 1,25 x 100	100	006.01.10100L
M 10 x 1,25 x 110	50	006.01.10110L
M 10 x 1,25 x 120	50	006.01.10120L
M 10 x 1,25 x 130	50	006.01.10130L
M 12 x 1,25 x 45	100	006.01.12045L
M 12 x 1,5 x 45	100	006.01.12046L
M 12 x 1,25 x 50	100	006.01.12050L
M 12 x 1,5 x 50	100	006.01.12051L
M 12 x 1,25 x 60	100	006.01.12060L
M 12 x 1,5 x 60	100	006.01.12061L
M 12 x 1,25 x 70	50	006.01.12070L
M 12 x 1,5 x 70	50	006.01.12071L
M 12 x 1,25 x 80	50	006.01.12080L
M 12 x 1,5 x 80	50	006.01.12081L
M 12 x 1,25 x 90	50	006.01.12090L
M 12 x 1,5 x 90	50	006.01.12091L
M 12 x 1,25 x 100	50	006.01.12100L
M 12 x 1,5 x 100	50	006.01.12101L
M 12 x 1,25 x 110	50	006.01.12110L
M 12 x 1,5 x 110	50	006.01.12111L
M 12 x 1,25 x 120	50	006.01.12120L
M 12 x 1,5 x 120	50	006.01.12121L
M 12 x 1,25 x 130	50	006.01.12130L
M 12 x 1,5 x 130	50	006.01.12131L
M 12 x 1,5 x 140	50	006.01.12140L
M 14 x 1,5 x 50	50	006.01.14050L
M 14 x 1,5 x 55	50	006.01.14055L
M 14 x 1,5 x 60	50	006.01.14060L
M 14 x 1,5 x 65	50	006.01.14065L
M 14 x 1,5 x 70	50	006.01.14070L
M 14 x 1,5 x 75	50	006.01.14075L
M 14 x 1,5 x 80	50	006.01.14080L
M 14 x 1,5 x 90	50	006.01.14090L
M 14 x 1,5 x 100	50	006.01.14100L
M 14 x 1,5 x 110	50	006.01.14110L
M 14 x 1,5 x 120	50	006.01.14120L
M 14 x 1,5 x 130	50	006.01.14130L
M 14 x 1,5 x 140	25	006.01.14140L
M 16 x 1,5 x 55	50	006.01.16055L
M 16 x 1,5 x 60	50	006.01.16060L
M 16 x 1,5 x 65	25	006.01.16065L
M 16 x 1,5 x 70	25	006.01.16070L
M 16 x 1,5 x 75	25	006.01.16075L
M 16 x 1,5 x 80	25	006.01.16080L
M 16 x 1,5 x 85	25	006.01.16085L
M 16 x 1,5 x 90	25	006.01.16090L
M 16 x 1,5 x 100	25	006.01.16100L
M 16 x 1,5 x 110	25	006.01.16110L
M 16 x 1,5 x 120	25	006.01.16120L
M 16 x 1,5 x 130	25	006.01.16130L
M 16 x 1,5 x 140	25	006.01.16140L
M 16 x 1,5 x 150	25	006.01.16150L
M 16 x 1,5 x 160	25	006.01.16160L
M 18 x 1,5 x 60	25	006.01.18060L
M 18 x 1,5 x 65	25	006.01.18065L
M 18 x 1,5 x 70	25	006.01.18070L
M 18 x 1,5 x 80	25	006.01.18080L
M 18 x 1,5 x 90	25	006.01.18090L
M 18 x 1,5 x 100	25	006.01.18100L
M 20 x 1,5 x 65	25	006.01.20065L
M 20 x 1,5 x 70	25	006.01.20070L
M 20 x 2 x 70	25	006.01.20071L
M 20 x 1,5 x 75	25	006.01.20075L
M 20 x 1,5 x 80	25	006.01.20080L
M 20 x 2 x 80	25	006.01.20081L
M 20 x 1,5 x 90	25	006.01.20090L
M 20 x 1,5 x 100	25	006.01.20100L
M 20 x 2 x 100	25	006.01.20101L
M 20 x 1,5 x 110	25	006.01.20110L
M 20 x 1,5 x 120	25	006.01.20120L
M 20 x 2 x 120	25	006.01.20121L
M 20 x 1,5 x 140	25	006.01.20140L
M 20 x 1,5 x 150	25	006.01.20150L
M 20 x 1,5 x 160	10	006.01.20160L
M 20 x 1,5 x 180	10	006.01.20180L
M 20 x 1,5 x 200	10	006.01.20200L
M 24 x 1,5 x 80	25	006.01.24080L
M 24 x 2 x 80	25	006.01.24081L
M 24 x 1,5 x 90	25	006.01.24090L
M 24 x 2 x 90	25	006.01.24091L
M 24 x 1,5 x 100	10	006.01.24100L
M 24 x 2 x 100	10	006.01.24101L
M 24 x 1,5 x 120	10	006.01.24120L
M 24 x 2 x 120	10	006.01.24121L
M 24 x 1,5 x 130	10	006.01.24130L
M 24 x 2 x 130	10	006.01.24131L
M 24 x 1,5 x 140	10	006.01.24140L

Tête HEXAGONALE

DIN 960 - suite

Diam x Pas x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 24 x 2 x 140	10	006.01.24141L
M 24 x 1,5 x 150	10	006.01.24150L
M 24 x 2 x 150	10	006.01.24151L
M 30 x 2 x 100	1	006.01.30100L
M 30 x 2 x 120	1	006.01.30120L
M 30 x 2 x 130	1	006.01.30130L
M 30 x 2 x 140	1	006.01.30140L
M 30 x 2 x 150	1	006.01.30150L
M 30 x 2 x 160	1	006.01.30160L
M 36 x 3 x 120	1	006.01.36120L
M 36 x 3 x 130	1	006.01.36130L
M 36 x 3 x 140	1	006.01.36140L
M 36 x 3 x 150	1	006.01.36150L
M 36 x 3 x 160	1	006.01.36160L
M 42 x 3 x 140	1	006.01.42140L
M 42 x 3 x 160	1	006.01.42160L
M 42 x 3 x 180	1	006.01.42180L
M 42 x 3 x 200	1	006.01.42200L

ACIER 8.8 ZB

Diam x Pas x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 1,5 x 45	100	006.02.12045L
M 12 x 1,25 x 50	100	006.02.12050L
M 12 x 1,5 x 50	100	006.02.12051L
M 12 x 1,25 x 60	100	006.02.12060L
M 12 x 1,5 x 60	100	006.02.12061L
M 12 x 1,5 x 65	50	006.02.12065L
M 12 x 1,25 x 70	50	006.02.12070L
M 12 x 1,5 x 70	50	006.02.12071L
M 12 x 1,25 x 80	50	006.02.12080L
M 12 x 1,5 x 80	50	006.02.12081L
M 12 x 1,25 x 90	50	006.02.12090L
M 12 x 1,5 x 90	50	006.02.12091L
M 12 x 1,25 x 100	50	006.02.12100L
M 12 x 1,5 x 100	50	006.02.12101L
M 12 x 1,25 x 110	50	006.02.12110L
M 12 x 1,5 x 110	50	006.02.12111L
M 12 x 1,25 x 120	50	006.02.12120L
M 12 x 1,5 x 120	50	006.02.12121L
M 12 x 1,25 x 130	50	006.02.12130L
M 12 x 1,5 x 130	50	006.02.12131L
M 12 x 1,5 x 140	50	006.02.12140L
M 14 x 1,5 x 50	50	006.02.14050L
M 14 x 1,5 x 60	50	006.02.14060L
M 14 x 1,5 x 65	50	006.02.14065L
M 14 x 1,5 x 70	50	006.02.14070L
M 14 x 1,5 x 75	50	006.02.14075L
M 14 x 1,5 x 80	50	006.02.14080L
M 14 x 1,5 x 90	50	006.02.14090L
M 14 x 1,5 x 100	50	006.02.14100L
M 16 x 1,5 x 55	50	006.02.16055L
M 16 x 1,5 x 60	50	006.02.16060L
M 16 x 1,5 x 65	25	006.02.16065L
M 16 x 1,5 x 70	25	006.02.16070L
M 16 x 1,5 x 75	25	006.02.16075L
M 16 x 1,5 x 80	25	006.02.16080L
M 16 x 1,5 x 85	25	006.02.16085L
M 16 x 1,5 x 90	25	006.02.16090L
M 16 x 1,5 x 100	25	006.02.16100L
M 16 x 1,5 x 110	25	006.02.16110L
M 16 x 1,5 x 120	25	006.02.16120L
M 16 x 1,5 x 130	25	006.02.16130L
M 16 x 1,5 x 140	25	006.02.16140L
M 16 x 1,5 x 150	25	006.02.16150L
M 16 x 1,5 x 160	25	006.02.16160L
M 20 x 1,5 x 65	25	006.02.20065L
M 20 x 1,5 x 70	25	006.02.20070L
M 20 x 1,5 x 75	25	006.02.20075L
M 20 x 1,5 x 80	25	006.02.20080L
M 20 x 1,5 x 90	25	006.02.20090L
M 20 x 1,5 x 100	25	006.02.20100L
M 20 x 1,5 x 110	25	006.02.20110L
M 20 x 1,5 x 120	25	006.02.20120L
M 20 x 1,5 x 140	25	006.02.20140L
M 20 x 1,5 x 150	25	006.02.20150L
M 20 x 1,5 x 160	10	006.02.20160L
M 20 x 1,5 x 180	10	006.02.20180L
M 20 x 1,5 x 200	10	006.02.20200L
M 24 x 2 x 80	25	006.02.24080L
M 24 x 2 x 90	25	006.02.24090L
M 24 x 2 x 100	10	006.02.24100L
M 24 x 2 x 120	10	006.02.24120L
M 24 x 2 x 130	10	006.02.24130L
M 24 x 2 x 140	10	006.02.24140L
M 24 x 2 x 150	10	006.02.24150L
M 24 x 2 x 160	10	006.02.24160L
M 24 x 2 x 170	10	006.02.24170L

ACIER 10.9 BRUT

Diam x Pas x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 1 x 45	100	013.01.10045L
M 10 x 1,25 x 45	100	013.01.10046L
M 10 x 1 x 50	100	013.01.10050L
M 10 x 1,25 x 50	100	013.01.10051L
M 10 x 1 x 55	100	013.01.10055L
M 10 x 1 x 60	100	013.01.10060L
M 10 x 1,25 x 60	100	013.01.10061L
M 10 x 1 x 70	100	013.01.10070L
M 10 x 1,25 x 70	100	013.01.10071L
M 10 x 1,25 x 100	100	013.01.10100L
M 10 x 1,25 x 110	100	013.01.10110L
M 12 x 1,5 x 45	100	013.01.12045L
M 12 x 1,5 x 50	100	013.01.12050L
M 12 x 1,5 x 55	100	013.01.12055L
M 12 x 1,5 x 60	100	013.01.12060L
M 12 x 1,5 x 65	50	013.01.12065L
M 12 x 1,25 x 70	50	013.01.12070L
M 12 x 1,5 x 70	50	013.01.12071L
M 12 x 1,5 x 75	50	013.01.12075L
M 12 x 1,5 x 80	50	013.01.12080L
M 12 x 1,5 x 90	50	013.01.12090L
M 12 x 1,5 x 100	50	013.01.12100L
M 12 x 1,5 x 120	25	013.01.12120L
M 14 x 1,5 x 50	50	013.01.14050L
M 14 x 1,5 x 55	50	013.01.14055L
M 14 x 1,5 x 60	50	013.01.14060L
M 14 x 1,5 x 65	50	013.01.14065L
M 14 x 1,5 x 70	50	013.01.14070L
M 14 x 1,5 x 75	50	013.01.14075L
M 14 x 1,5 x 80	50	013.01.14080L
M 14 x 1,5 x 90	50	013.01.14090L
M 14 x 1,5 x 100	25	013.01.14100L
M 14 x 1,5 x 110	25	013.01.14110L
M 14 x 1,5 x 120	25	013.01.14120L
M 14 x 1,5 x 130	25	013.01.14130L
M 14 x 1,5 x 140	25	013.01.14140L
M 14 x 1,5 x 160	25	013.01.14160L
M 16 x 1,5 x 50	25	013.01.16050L
M 16 x 1,5 x 55	50	013.01.16055L
M 16 x 1,5 x 60	50	013.01.16060L
M 16 x 1,5 x 65	25	013.01.16065L
M 16 x 1,5 x 70	25	013.01.16070L
M 16 x 1,5 x 75	25	013.01.16075L
M 16 x 1,5 x 80	25	013.01.16080L
M 16 x 1,5 x 90	25	013.01.16090L
M 16 x 1,5 x 100	25	013.01.16100L
M 16 x 1,5 x 110	25	013.01.16110L
M 16 x 1,5 x 115	25	013.01.16115L
M 16 x 1,5 x 120	25	013.01.16120L
M 16 x 1,5 x 130	25	013.01.16130L
M 16 x 1,5 x 140	25	013.01.16140L
M 16 x 1,5 x 150	25	013.01.16150L
M 16 x 1,5 x 160	25	013.01.16160L
M 18 x 1,5 x 60	25	013.01.18060L
M 18 x 1,5 x 65	25	013.01.18065L
M 18 x 1,5 x 70	25	013.01.18070L
M 18 x 1,5 x 80	25	013.01.18080L
M 18 x 1,5 x 90	25	013.01.18090L
M 18 x 1,5 x 100	25	013.01.18100L
M 18 x 1,5 x 120	10	013.01.18120L
M 18 x 1,5 x 140	10	013.01.18140L
M 18 x 1,5 x 150	10	013.01.18150L
M 20 x 1,5 x 65	25	013.01.20065L
M 20 x 1,5 x 70	25	013.01.20070L
M 20 x 1,5 x 75	25	013.01.20075L
M 20 x 1,5 x 80	25	013.01.20080L
M 20 x 1,5 x 85	25	013.01.20085L
M 20 x 1,5 x 90	25	013.01.20090L
M 20 x 1,5 x 100	25	013.01.20100L
M 20 x 1,5 x 110	10	013.01.20110L
M 20 x 1,5 x 120	10	013.01.20120L
M 20 x 1,5 x 130	10	013.01.20130L
M 20 x 1,5 x 140	10	013.01.20140L
M 20 x 1,5 x 160	10	013.01.20160L
M 20 x 1,5 x 170	10	013.01.20170L
M 20 x 1,5 x 180	10	013.01.20180L
M 20 x 1,5 x 200	10	013.01.20200L
M 22 x 1,5 x 70	25	013.01.22070L
M 22 x 2 x 70	25	013.01.22071L
M 22 x 1,5 x 80	25	013.01.22080L
M 22 x 1,5 x 90	10	013.01.22090L
M 22 x 1,5 x 100	10	013.01.22100L
M 22 x 1,5 x 110	10	013.01.22110L
M 22 x 1,5 x 120	10	013.01.22120L
M 22 x 1,5 x 130	10	013.01.22130L
M 22 x 1,5 x 140	10	013.01.22140L
M 24 x 1,5 x 80	25	013.01.24080L
M 24 x 2 x 80	25	013.01.24081L
M 24 x 1,5 x 90	10	013.01.24090L
M 24 x 2 x 90	25	013.01.24091L
M 24 x 1,5 x 100	10	013.01.24100L
M 24 x 2 x 100	10	013.01.24101L
M 24 x 1,5 x 110	10	013.01.24110L
M 24 x 2 x 110	10	013.01.24111L
M 24 x 1,5 x 120	10	013.01.24120L
M 24 x 2 x 120	10	013.01.24121L
M 24 x 1,5 x 130	10	013.01.24130L
M 24 x 2 x 130	10	013.01.24131L
M 30 x 2 x 100	1	013.01.30100L
M 30 x 2 x 120	1	013.01.30120L
M 30 x 2 x 130	1	013.01.30130L
M 30 x 2 x 140	1	013.01.30140L
M 30 x 2 x 150	1	013.01.30150L
M 30 x 2 x 160	1	013.01.30160L
M 36 x 3 x 120	1	013.01.36120L
M 36 x 3 x 130	1	013.01.36130L
M 36 x 3 x 140	1	013.01.36140L
M 36 x 3 x 150	1	013.01.36150L
M 36 x 3 x 160	1	013.01.36160L
M 42 x 3 x 140	1	013.01.42140L
M 42 x 3 x 160	1	013.01.42160L
M 42 x 3 x 180	1	013.01.42180L
M 42 x 3 x 200	1	013.01.42200L

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

DIN 960 - suite

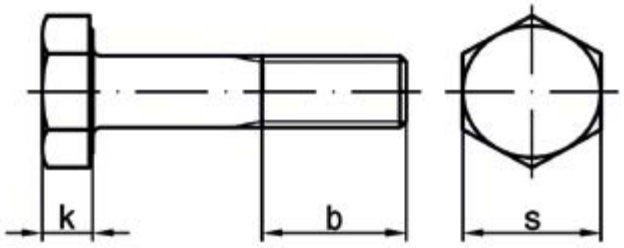
ACIER 10.9 ZB

Diam x Pas x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 1 x 45	100	013.02.10045L
M 12 x 1,5 x 45	100	013.02.12045L
M 12 x 1,5 x 50	100	013.02.12050L
M 12 x 1,5 x 60	100	013.02.12060L
M 12 x 1,5 x 65	50	013.02.12065L
M 12 x 1,5 x 70	50	013.02.12070L
M 14 x 1,5 x 50	50	013.02.14050L
M 14 x 1,5 x 55	50	013.02.14055L
M 14 x 1,5 x 60	50	013.02.14060L
M 14 x 1,5 x 65	50	013.02.14065L
M 14 x 1,5 x 70	50	013.02.14070L
M 14 x 1,5 x 75	25	013.02.14075L
M 14 x 1,5 x 80	50	013.02.14080L
M 14 x 1,5 x 90	50	013.02.14090L
M 14 x 1,5 x 100	50	013.02.14100L
M 14 x 1,5 x 110	25	013.02.14110L
M 16 x 1,5 x 60	50	013.02.16060L
M 16 x 1,5 x 70	25	013.02.16070L
M 16 x 1,5 x 75	25	013.02.16075L
M 16 x 1,5 x 80	25	013.02.16080L
M 16 x 1,5 x 90	25	013.02.16090L
M 16 x 1,5 x 100	25	013.02.16100L
M 16 x 1,5 x 110	25	013.02.16110L
M 16 x 1,5 x 120	25	013.02.16120L
M 16 x 1,5 x 130	25	013.02.16130L
M 20 x 1,5 x 80	25	013.02.20080L
M 20 x 1,5 x 90	25	013.02.20090L
M 20 x 1,5 x 100	25	013.02.20100L
M 20 x 1,5 x 120	10	013.02.20120L

DIN 6914 - ISO 7412

Vis à tête hexagonale

À haute résistance HV



Diam	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
k	8	10	13	14	15	17	19	23
s	22	27	32	36	41	46	50	60
b	23	28	33	34	39	41	44	52
Pas	1.75	2	2.5	2.5	3	3	3.5	4

ACIER 10.9 BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 30	1	014.01.12030L
M 12 x 35	1	014.01.12035L
M 12 x 40	1	014.01.12040L
M 12 x 45	1	014.01.12045L
M 12 x 50	1	014.01.12050L
M 12 x 55	1	014.01.12055L
M 12 x 60	1	014.01.12060L
M 12 x 65	1	014.01.12065L
M 12 x 70	1	014.01.12070L
M 12 x 75	1	014.01.12075L
M 12 x 80	1	014.01.12080L
M 12 x 85	1	014.01.12085L
M 12 x 90	1	014.01.12090L
M 12 x 100	1	014.01.12100L
M 16 x 40	1	014.01.16040L
M 16 x 45	1	014.01.16045L
M 16 x 50	1	014.01.16050L
M 16 x 55	1	014.01.16055L
M 16 x 60	1	014.01.16060L
M 16 x 65	1	014.01.16065L
M 16 x 70	1	014.01.16070L
M 16 x 75	1	014.01.16075L
M 16 x 80	1	014.01.16080L
M 16 x 85	1	014.01.16085L
M 16 x 90	1	014.01.16090L
M 16 x 95	1	014.01.16095L
M 16 x 100	1	014.01.16100L
M 16 x 105	1	014.01.16105L
M 16 x 110	1	014.01.16110L
M 16 x 115	1	014.01.16115L
M 16 x 125	1	014.01.16125L
M 16 x 130	1	014.01.16130L
M 16 x 140	1	014.01.16140L
M 16 x 150	1	014.01.16150L
M 20 x 40	1	014.01.20040L
M 20 x 45	1	014.01.20045L
M 20 x 50	1	014.01.20050L
M 20 x 55	1	014.01.20055L
M 20 x 60	1	014.01.20060L
M 20 x 65	1	014.01.20065L
M 20 x 70	1	014.01.20070L
M 20 x 75	1	014.01.20075L
M 20 x 80	1	014.01.20080L
M 20 x 85	1	014.01.20085L
M 20 x 90	1	014.01.20090L
M 20 x 95	1	014.01.20095L
M 20 x 100	1	014.01.20100L
M 20 x 105	1	014.01.20105L
M 20 x 110	1	014.01.20110L
M 20 x 115	1	014.01.20115L
M 20 x 120	1	014.01.20120L
M 20 x 125	1	014.01.20125L
M 20 x 130	1	014.01.20130L
M 20 x 135	1	014.01.20135L
M 20 x 140	1	014.01.20140L
M 20 x 150	1	014.01.20150L
M 20 x 160	1	014.01.20160L
M 20 x 170	1	014.01.20170L
M 20 x 180	1	014.01.20180L
M 20 x 190	1	014.01.20190L
M 20 x 200	1	014.01.20200L
M 20 x 240	1	014.01.20240L
M 20 x 250	1	014.01.20250L
M 22 x 50	1	014.01.22050L
M 22 x 55	1	014.01.22055L
M 22 x 60	1	014.01.22060L
M 22 x 65	1	014.01.22065L
M 22 x 70	1	014.01.22070L
M 22 x 75	1	014.01.22075L
M 22 x 80	1	014.01.22080L
M 22 x 85	1	014.01.22085L
M 22 x 90	1	014.01.22090L
M 22 x 95	1	014.01.22095L
M 22 x 100	1	014.01.22100L
M 22 x 105	1	014.01.22105L
M 22 x 110	1	014.01.22110L
M 22 x 120	1	014.01.22120L
M 24 x 50	1	014.01.24050L
M 24 x 55	1	014.01.24055L
M 24 x 60	1	014.01.24060L
M 24 x 65	1	014.01.24065L
M 24 x 70	1	014.01.24070L
M 24 x 75	1	014.01.24075L
M 24 x 80	1	014.01.24080L
M 24 x 85	1	014.01.24085L
M 24 x 90	1	014.01.24090L
M 24 x 95	1	014.01.24095L
M 24 x 100	1	014.01.24100L
M 24 x 105	1	014.01.24105L
M 24 x 110	1	014.01.24110L
M 24 x 115	1	014.01.24115L
M 24 x 120	1	014.01.24120L
M 24 x 125	1	014.01.24125L
M 24 x 130	1	014.01.24130L
M 24 x 135	1	014.01.24135L
M 24 x 140	1	014.01.24140L
M 24 x 145	1	014.01.24145L
M 24 x 150	1	014.01.24150L
M 24 x 155	1	014.01.24155L
M 24 x 160	1	014.01.24160L
M 24 x 165	1	014.01.24165L
M 24 x 170	1	014.01.24170L
M 24 x 180	1	014.01.24180L
M 24 x 190	1	014.01.24190L
M 24 x 200	1	014.01.24200L
M 24 x 210	1	014.01.24210L
M 24 x 220	1	014.01.24220L
M 27 x 60	1	014.01.27060L
M 27 x 65	1	014.01.27065L
M 27 x 70	1	014.01.27070L
M 27 x 75	1	014.01.27075L
M 27 x 80	1	014.01.27080L
M 27 x 85	1	014.01.27085L
M 27 x 90	1	014.01.27090L
M 27 x 95	1	014.01.27095L
M 27 x 100	1	014.01.27100L
M 27 x 105	1	014.01.27105L
M 27 x 110	1	014.01.27110L
M 27 x 115	1	014.01.27115L
M 27 x 120	1	014.01.27120L
M 27 x 125	1	014.01.27125L
M 27 x 130	1	014.01.27130L
M 27 x 135	1	014.01.27135L
M 27 x 140	1	014.01.27140L
M 27 x 145	1	014.01.27145L
M 27 x 150	1	014.01.27150L
M 27 x 160	1	014.01.27160L
M 27 x 165	1	014.01.27165L
M 27 x 170	1	014.01.27170L
M 27 x 180	1	014.01.27180L
M 27 x 190	1	014.01.27190L
M 27 x 200	1	014.01.27200L
M 30 x 80	1	014.01.30080L
M 30 x 85	1	014.01.30085L
M 30 x 90	1	014.01.30090L
M 30 x 95	1	014.01.30095L
M 30 x 100	1	014.01.30100L
M 30 x 105	1	014.01.30105L
M 30 x 110	1	014.01.30110L
M 30 x 115	1	014.01.30115L
M 30 x 120	1	014.01.30120L
M 30 x 125	1	014.01.30125L
M 30 x 130	1	014.01.30130L
M 30 x 135	1	014.01.30135L
M 30 x 140	1	014.01.30140L
M 30 x 145	1	014.01.30145L
M 30 x 150	1	014.01.30150L
M 30 x 155	1	014.01.30155L
M 30 x 160	1	014.01.30160L

Tête HEXAGONALE

DIN 6914 - suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 30 x 165	1	014.01.30165L
M 30 x 170	1	014.01.30170L
M 30 x 180	1	014.01.30180L
M 30 x 190	1	014.01.30190L
M 30 x 200	1	014.01.30200L

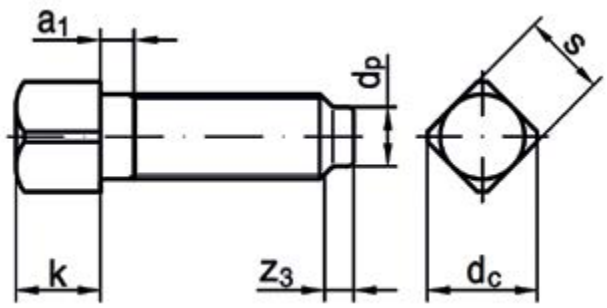
ACIER 10.9 GALVA À CHAUD

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 30	1	014.07.12030L
M 12 x 35	1	014.07.12035L
M 12 x 40	1	014.07.12040L
M 12 x 45	1	014.07.12045L
M 12 x 50	1	014.07.12050L
M 12 x 55	1	014.07.12055L
M 12 x 60	1	014.07.12060L
M 12 x 65	1	014.07.12065L
M 12 x 70	1	014.07.12070L
M 12 x 75	1	014.07.12075L
M 12 x 80	1	014.07.12080L
M 12 x 85	1	014.07.12085L
M 12 x 90	1	014.07.12090L
M 12 x 95	1	014.07.12095L
M 12 x 100	1	014.07.12100L
M 12 x 110	1	014.07.12110L
M 12 x 120	1	014.07.12120L
M 16 x 35	1	014.07.16035L
M 16 x 40	1	014.07.16040L
M 16 x 45	1	014.07.16045L
M 16 x 50	1	014.07.16050L
M 16 x 55	1	014.07.16055L
M 16 x 60	1	014.07.16060L
M 16 x 65	1	014.07.16065L
M 16 x 70	1	014.07.16070L
M 16 x 75	1	014.07.16075L
M 16 x 80	1	014.07.16080L
M 16 x 85	1	014.07.16085L
M 16 x 90	1	014.07.16090L
M 16 x 95	1	014.07.16095L
M 16 x 100	1	014.07.16100L
M 16 x 105	1	014.07.16105L
M 16 x 110	1	014.07.16110L
M 16 x 115	1	014.07.16115L
M 16 x 120	1	014.07.16120L
M 16 x 125	1	014.07.16125L
M 16 x 130	1	014.07.16130L
M 16 x 140	1	014.07.16140L
M 16 x 150	1	014.07.16150L
M 16 x 160	1	014.07.16160L
M 16 x 170	1	014.07.16170L
M 16 x 180	1	014.07.16180L
M 16 x 190	1	014.07.16190L
M 16 x 200	1	014.07.16200L
M 16 x 210	1	014.07.16210L
M 16 x 220	1	014.07.16220L
M 20 x 40	1	014.07.20040L
M 20 x 45	1	014.07.20045L
M 20 x 50	1	014.07.20050L
M 20 x 55	1	014.07.20055L
M 20 x 60	1	014.07.20060L
M 20 x 65	1	014.07.20065L
M 20 x 70	1	014.07.20070L
M 20 x 75	1	014.07.20075L
M 20 x 80	1	014.07.20080L
M 20 x 85	1	014.07.20085L
M 20 x 90	1	014.07.20090L
M 20 x 95	1	014.07.20095L
M 20 x 100	1	014.07.20100L
M 20 x 105	1	014.07.20105L
M 20 x 110	1	014.07.20110L
M 20 x 115	1	014.07.20115L
M 20 x 120	1	014.07.20120L
M 20 x 125	1	014.07.20125L
M 20 x 130	1	014.07.20130L
M 20 x 135	1	014.07.20135L
M 20 x 140	1	014.07.20140L
M 20 x 145	1	014.07.20145L
M 20 x 150	1	014.07.20150L
M 20 x 155	1	014.07.20155L
M 20 x 160	1	014.07.20160L
M 20 x 165	1	014.07.20165L
M 20 x 170	1	014.07.20170L
M 20 x 180	1	014.07.20180L
M 20 x 190	1	014.07.20190L
M 20 x 200	1	014.07.20200L
M 20 x 210	1	014.07.20210L
M 20 x 220	1	014.07.20220L
M 20 x 230	1	014.07.20230L
M 20 x 240	1	014.07.20240L
M 20 x 250	1	014.07.20250L
M 20 x 260	1	014.07.20260L
M 22 x 50	1	014.07.22050L
M 22 x 55	1	014.07.22055L
M 22 x 60	1	014.07.22060L
M 22 x 65	1	014.07.22065L
M 22 x 70	1	014.07.22070L
M 22 x 75	1	014.07.22075L
M 22 x 80	1	014.07.22080L
M 22 x 85	1	014.07.22085L
M 22 x 90	1	014.07.22090L
M 22 x 95	1	014.07.22095L
M 22 x 100	1	014.07.22100L
M 22 x 105	1	014.07.22105L
M 22 x 110	1	014.07.22110L
M 22 x 115	1	014.07.22115L
M 22 x 120	1	014.07.22120L
M 22 x 125	1	014.07.22125L
M 22 x 130	1	014.07.22130L
M 22 x 140	1	014.07.22140L
M 22 x 150	1	014.07.22150L
M 22 x 160	1	014.07.22160L
M 22 x 170	1	014.07.22170L
M 22 x 180	1	014.07.22180L
M 22 x 190	1	014.07.22190L
M 22 x 200	1	014.07.22200L
M 24 x 50	1	014.07.24050L
M 24 x 55	1	014.07.24055L
M 24 x 60	1	014.07.24060L
M 24 x 65	1	014.07.24065L
M 24 x 70	1	014.07.24070L
M 24 x 75	1	014.07.24075L
M 24 x 80	1	014.07.24080L
M 24 x 85	1	014.07.24085L
M 24 x 90	1	014.07.24090L
M 24 x 95	1	014.07.24095L
M 24 x 100	1	014.07.24100L
M 24 x 105	1	014.07.24105L
M 24 x 110	1	014.07.24110L
M 24 x 115	1	014.07.24115L
M 24 x 120	1	014.07.24120L
M 24 x 125	1	014.07.24125L
M 24 x 130	1	014.07.24130L
M 24 x 135	1	014.07.24135L
M 24 x 140	1	014.07.24140L
M 24 x 145	1	014.07.24145L
M 24 x 150	1	014.07.24150L
M 24 x 155	1	014.07.24155L
M 24 x 160	1	014.07.24160L
M 24 x 165	1	014.07.24165L
M 24 x 170	1	014.07.24170L
M 24 x 175	1	014.07.24175L
M 24 x 180	1	014.07.24180L
M 24 x 190	1	014.07.24190L
M 24 x 200	1	014.07.24200L
M 24 x 210	1	014.07.24210L
M 24 x 220	1	014.07.24220L
M 24 x 230	1	014.07.24230L
M 24 x 240	1	014.07.24240L
M 24 x 250	1	014.07.24250L
M 24 x 260	1	014.07.24260L
M 27 x 60	1	014.07.27060L
M 27 x 65	1	014.07.27065L
M 27 x 70	1	014.07.27070L
M 27 x 75	1	014.07.27075L
M 27 x 80	1	014.07.27080L
M 27 x 85	1	014.07.27085L
M 27 x 90	1	014.07.27090L
M 27 x 95	1	014.07.27095L
M 27 x 100	1	014.07.27100L
M 27 x 105	1	014.07.27105L
M 27 x 110	1	014.07.27110L
M 27 x 115	1	014.07.27115L
M 27 x 120	1	014.07.27120L
M 27 x 125	1	014.07.27125L
M 27 x 130	1	014.07.27130L
M 27 x 135	1	014.07.27135L
M 27 x 140	1	014.07.27140L
M 27 x 145	1	014.07.27145L
M 27 x 150	1	014.07.27150L
M 27 x 155	1	014.07.27155L
M 27 x 160	1	014.07.27160L
M 27 x 165	1	014.07.27165L
M 27 x 170	1	014.07.27170L
M 27 x 175	1	014.07.27175L
M 27 x 180	1	014.07.27180L
M 27 x 190	1	014.07.27190L
M 27 x 200	1	014.07.27200L
M 27 x 210	1	014.07.27210L
M 27 x 220	1	014.07.27220L
M 27 x 230	1	014.07.27230L
M 27 x 240	1	014.07.27240L
M 27 x 250	1	014.07.27250L
M 27 x 260	1	014.07.27260L
M 30 x 70	1	014.07.30070L
M 30 x 75	1	014.07.30075L
M 30 x 80	1	014.07.30080L
M 30 x 85	1	014.07.30085L
M 30 x 90	1	014.07.30090L
M 30 x 95	1	014.07.30095L
M 30 x 100	1	014.07.30100L
M 30 x 105	1	014.07.30105L
M 30 x 110	1	014.07.30110L
M 30 x 115	1	014.07.30115L
M 30 x 120	1	014.07.30120L
M 30 x 125	1	014.07.30125L
M 30 x 130	1	014.07.30130L
M 30 x 135	1	014.07.30135L
M 30 x 140	1	014.07.30140L
M 30 x 145	1	014.07.30145L
M 30 x 150	1	014.07.30150L
M 30 x 155	1	014.07.30155L
M 30 x 160	1	014.07.30160L
M 30 x 165	1	014.07.30165L
M 30 x 170	1	014.07.30170L
M 30 x 180	1	014.07.30180L
M 30 x 190	1	014.07.30190L
M 30 x 200	1	014.07.30200L
M 30 x 210	1	014.07.30210L
M 30 x 220	1	014.07.30220L
M 30 x 230	1	014.07.30230L
M 30 x 240	1	014.07.30240L
M 30 x 260	1	014.07.30260L
M 36 x 100	1	014.07.36100L
M 36 x 105	1	014.07.36105L
M 36 x 110	1	014.07.36110L
M 36 x 115	1	014.07.36115L
M 36 x 120	1	014.07.36120L
M 36 x 125	1	014.07.36125L
M 36 x 130	1	014.07.36130L
M 36 x 135	1	014.07.36135L
M 36 x 140	1	014.07.36140L
M 36 x 145	1	014.07.36145L
M 36 x 150	1	014.07.36150L
M 36 x 155	1	014.07.36155L
M 36 x 160	1	014.07.36160L
M 36 x 165	1	014.07.36165L
M 36 x 170	1	014.07.36170L
M 36 x 175	1	014.07.36175L
M 36 x 180	1	014.07.36180L
M 36 x 185	1	014.07.36185L
M 36 x 190	1	014.07.36190L
M 36 x 195	1	014.07.36195L
M 36 x 200	1	014.07.36200L
M 36 x 205	1	014.07.36205L
M 36 x 210	1	014.07.36210L
M 36 x 215	1	014.07.36215L
M 36 x 220	1	014.07.36220L
M 36 x 240	1	014.07.36240L
M 36 x 250	1	014.07.36250L
M 36 x 260	1	014.07.36260L

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

DIN 479

Vis à tête carrée
À téton court



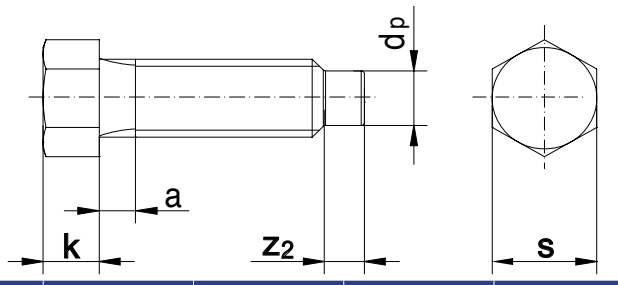
Diam	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
k	6	8	10	12	16	20
a1	3	4	4.5	5.3	6	7.5
s	6	8	10	13	17	22
dp	4	5.5	7	8.5	12	15
z3	1.5	2	2.5	3	4	5
Pas	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5

ACIER 8.8 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 16	100	020.01.06016L
M 6 x 20	100	020.01.06020L
M 6 x 25	100	020.01.06025L
M 8 x 20	100	020.01.08020L
M 8 x 25	100	020.01.08025L
M 8 x 30	100	020.01.08030L
M 8 x 40	100	020.01.08040L
M 8 x 50	50	020.01.08050L
M 10 x 25	50	020.01.10025L
M 10 x 30	50	020.01.10030L
M 10 x 35	50	020.01.10035L
M 10 x 40	50	020.01.10040L
M 10 x 50	50	020.01.10050L
M 10 x 60	50	020.01.10060L
M 12 x 35	25	020.01.12035L
M 12 x 40	25	020.01.12040L
M 12 x 50	25	020.01.12050L
M 12 x 60	25	020.01.12060L
M 12 x 80	25	020.01.12080L
M 16 x 50	25	020.01.16050L
M 16 x 60	10	020.01.16060L
M 16 x 70	10	020.01.16070L
M 16 x 80	10	020.01.16080L
M 16 x 100	10	020.01.16100L
M 16 x 120	10	020.01.16120L
M 20 x 50	10	020.01.20050L
M 20 x 60	10	020.01.20060L
M 20 x 70	10	020.01.20070L
M 20 x 80	10	020.01.20080L
M 20 x 90	10	020.01.20090L
M 20 x 100	10	020.01.20100L
M 20 x 120	10	020.01.20120L

DIN 561

Vis à tête hexagonale
Tête réduite avec téton



Diam	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
k	5	6	7	9	11	14	17	21
s	8	10	13	16	18	24	30	36
a	2.5	3	4	4	4.5	6	7	7.5
z2	3	4	5	6	8	10	12	15
dp	4	5.5	7	8.5	12	15	18	23
Pas	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5

ACIER 8.8 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 12	100	023.01.06012L
M 6 x 16	100	023.01.06016L
M 6 x 20	100	023.01.06020L
M 6 x 25	100	023.01.06025L
M 6 x 30	100	023.01.06030L
M 8 x 16	100	023.01.08016L
M 8 x 18	100	023.01.08018L
M 8 x 20	100	023.01.08020L
M 8 x 25	100	023.01.08025L
M 8 x 30	100	023.01.08030L
M 8 x 35	100	023.01.08035L
M 8 x 40	100	023.01.08040L
M 8 x 50	50	023.01.08050L
M 8 x 60	50	023.01.08060L
M 8 x 70	50	023.01.08070L
M 8 x 80	50	023.01.08080L
M 10 x 20	100	023.01.10020L
M 10 x 25	100	023.01.10025L
M 10 x 30	50	023.01.10030L
M 10 x 35	50	023.01.10035L
M 10 x 40	50	023.01.10040L
M 10 x 45	50	023.01.10045L
M 10 x 50	50	023.01.10050L
M 10 x 60	50	023.01.10060L
M 10 x 70	50	023.01.10070L
M 10 x 80	50	023.01.10080L
M 10 x 100	50	023.01.10100L
M 12 x 25	50	023.01.12025L
M 12 x 30	50	023.01.12030L
M 12 x 35	25	023.01.12035L
M 12 x 40	25	023.01.12040L
M 12 x 45	25	023.01.12045L
M 12 x 50	25	023.01.12050L
M 12 x 60	25	023.01.12060L
M 12 x 70	25	023.01.12070L
M 12 x 80	25	023.01.12080L
M 12 x 90	25	023.01.12090L
M 12 x 100	25	023.01.12100L
M 12 x 120	25	023.01.12120L
M 16 x 30	25	023.01.16030L
M 16 x 35	25	023.01.16035L
M 16 x 40	25	023.01.16040L
M 16 x 45	25	023.01.16045L
M 16 x 50	25	023.01.16050L
M 16 x 60	10	023.01.16060L
M 16 x 70	10	023.01.16070L
M 16 x 80	10	023.01.16080L
M 16 x 90	10	023.01.16090L
M 16 x 100	10	023.01.16100L
M 16 x 120	10	023.01.16120L
M 20 x 50	10	023.01.20050L
M 20 x 60	10	023.01.20060L
M 20 x 70	10	023.01.20070L
M 20 x 80	10	023.01.20080L
M 20 x 90	10	023.01.20090L
M 20 x 100	1	023.01.20100L
M 20 x 120	1	023.01.20120L
M 20 x 140	1	023.01.20140L
M 24 x 50	1	023.01.24050L
M 24 x 60	1	023.01.24060L
M 24 x 70	1	023.01.24070L
M 24 x 80	1	023.01.24080L

Vis à téton et épaulement

DIN 561- suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 24 x 90	1	023.01.24090L
M 24 x 100	1	023.01.24100L
M 24 x 120	1	023.01.24120L
M 24 x 140	1	023.01.24140L
M 30 x 60	1	023.01.30060L
M 30 x 70	1	023.01.30070L
M 30 x 80	1	023.01.30080L
M 30 x 90	1	023.01.30090L
M 30 x 100	1	023.01.30100L
M 30 x 120	1	023.01.30120L
M 30 x 140	1	023.01.30140L
M 30 x 160	1	023.01.30160L

ACIER 8.8 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 12	100	023.02.06012L
M 6 x 16	100	023.02.06016L
M 6 x 20	100	023.02.06020L
M 6 x 25	100	023.02.06025L
M 6 x 30	100	023.02.06030L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 16	100	023.02.08016L
M 8 x 18	100	023.02.08018L
M 8 x 20	100	023.02.08020L
M 8 x 25	100	023.02.08025L
M 8 x 30	100	023.02.08030L
M 8 x 35	100	023.02.08035L
M 8 x 40	100	023.02.08040L
M 8 x 50	50	023.02.08050L
M 8 x 60	50	023.02.08060L
M 8 x 70	50	023.02.08070L
M 8 x 80	50	023.02.08080L
M 10 x 20	100	023.02.10020L
M 10 x 25	100	023.02.10025L
M 10 x 30	50	023.02.10030L
M 10 x 35	50	023.02.10035L
M 10 x 40	50	023.02.10040L
M 10 x 45	50	023.02.10045L
M 10 x 50	50	023.02.10050L
M 10 x 60	50	023.02.10060L
M 10 x 70	50	023.02.10070L
M 10 x 80	50	023.02.10080L
M 10 x 90	50	023.02.10090L
M 10 x 100	50	023.02.10100L

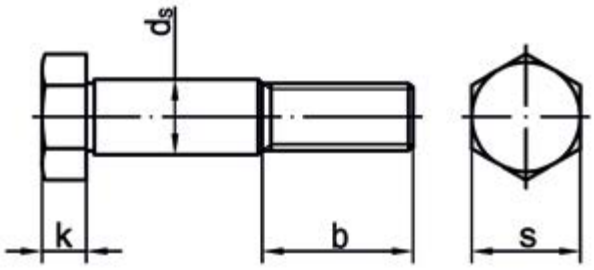
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 25	50	023.02.12025L
M 12 x 30	50	023.02.12030L
M 12 x 35	25	023.02.12035L
M 12 x 40	25	023.02.12040L
M 12 x 45	25	023.02.12045L
M 12 x 50	25	023.02.12050L
M 12 x 60	25	023.02.12060L
M 12 x 70	25	023.02.12070L
M 12 x 80	25	023.02.12080L
M 12 x 90	25	023.02.12090L
M 12 x 100	25	023.02.12100L
M 12 x 120	25	023.02.12120L
M 16 x 30	25	023.02.16030L
M 16 x 35	25	023.02.16035L
M 16 x 40	25	023.02.16040L
M 16 x 45	25	023.02.16045L
M 16 x 50	25	023.02.16050L
M 16 x 60	10	023.02.16060L
M 16 x 70	10	023.02.16070L
M 16 x 80	10	023.02.16080L
M 16 x 90	10	023.02.16090L
M 16 x 100	10	023.02.16100L
M 16 x 120	10	023.02.16120L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 20 x 50	10	023.02.20050L
M 20 x 60	10	023.02.20060L
M 20 x 70	10	023.02.20070L
M 20 x 80	10	023.02.20080L
M 20 x 90	10	023.02.20090L
M 20 x 100	1	023.02.20100L
M 20 x 120	1	023.02.20120L
M 20 x 140	1	023.02.20140L
M 24 x 50	1	023.02.24050L
M 24 x 60	1	023.02.24060L
M 24 x 70	1	023.02.24070L
M 24 x 80	1	023.02.24080L
M 24 x 90	1	023.02.24090L
M 24 x 100	1	023.02.24100L
M 24 x 120	1	023.02.24120L
M 24 x 140	1	023.02.24140L
M 30 x 60	1	023.02.30060L
M 30 x 70	1	023.02.30070L
M 30 x 80	1	023.02.30080L
M 30 x 90	1	023.02.30090L
M 30 x 100	1	023.02.30100L
M 30 x 140	1	023.02.30140L
M 30 x 160	1	023.02.30160L

DIN 609

Vis à tête hexagonale

Tête ajustée avec filet long



Diam	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
k	5.3	6.4	7.5	8.8	10	12.5	15	19	22
s	13	16	18	21	24	30	36	46	55
ds	9	11	13	15	17	21	25	32	38
b1	14.5	17.5	20.5	22	25	28.5	-	-	-
b2	16.5	19.5	22.5	24	27	30.5	36.5	43	49
b3	21.5	24.5	27.5	29	32	35.5	41.5	48	54
Pas	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3	3.5	-

*Longueur du filetage : **b1= Lt ≤ 50 mm** // **b2 = 50 mm < L ≤ 150 mm** // **b3 = L > 150 mm***

ACIER 8.8 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 25	25	026.01.08025L
M 8 x 30	25	026.01.08030L
M 8 x 32	25	026.01.08032L
M 8 x 35	25	026.01.08035L
M 8 x 40	25	026.01.08040L
M 8 x 45	25	026.01.08045L
M 8 x 50	25	026.01.08050L
M 8 x 60	25	026.01.08060L
M 8 x 70	25	026.01.08070L
M 10 x 30	25	026.01.10030L
M 10 x 35	25	026.01.10035L
M 10 x 40	25	026.01.10040L
M 10 x 50	25	026.01.10050L
M 10 x 55	25	026.01.10055L
M 10 x 60	25	026.01.10060L
M 10 x 65	25	026.01.10065L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 70	25	026.01.10070L
M 10 x 75	25	026.01.10075L
M 10 x 80	25	026.01.10080L
M 10 x 90	25	026.01.10090L
M 10 x 100	25	026.01.10100L
M 12 x 30	25	026.01.12030L
M 12 x 35	25	026.01.12035L
M 12 x 40	25	026.01.12040L
M 12 x 45	25	026.01.12045L
M 12 x 50	25	026.01.12050L
M 12 x 55	25	026.01.12055L
M 12 x 60	25	026.01.12060L
M 12 x 65	25	026.01.12065L
M 12 x 70	25	026.01.12070L
M 12 x 75	10	026.01.12075L
M 12 x 80	10	026.01.12080L
M 12 x 90	10	026.01.12090L
M 12 x 100	10	026.01.12100L
M 14 x 35	10	026.01.14035L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 14 x 40	10	026.01.14040L
M 14 x 45	10	026.01.14045L
M 14 x 50	10	026.01.14050L
M 14 x 60	10	026.01.14060L
M 14 x 65	10	026.01.14065L
M 14 x 70	10	026.01.14070L
M 14 x 80	10	026.01.14080L
M 16 x 40	10	026.01.16040L
M 16 x 45	10	026.01.16045L
M 16 x 50	10	026.01.16050L
M 16 x 55	10	026.01.16055L
M 16 x 60	10	026.01.16060L
M 16 x 65	10	026.01.16065L
M 16 x 70	10	026.01.16070L
M 16 x 75	10	026.01.16075L
M 16 x 80	10	026.01.16080L
M 16 x 85	10	026.01.16085L
M 16 x 90	10	026.01.16090L
M 16 x 100	10	026.01.16100L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 16 x 120	10	026.01.16120L
M 20 x 45	10	026.01.20045L
M 20 x 50	10	026.01.20050L
M 20 x 55	10	026.01.20055L
M 20 x 60	10	026.01.20060L
M 20 x 65	10	026.01.20065L
M 20 x 70	10	026.01.20070L
M 20 x 75	10	026.01.20075L
M 20 x 80	1	026.01.20080L
M 20 x 85	1	026.01.20085L
M 20 x 90	1	026.01.20090L
M 20 x 100	1	026.01.20100L
M 20 x 110	1	026.01.20110L
M 20 x 120	1	026.01.20120L
M 20 x 130	1	026.01.20130L
M 20 x 140	1	026.01.20140L
M 20 x 150	1	026.01.20150L
M 20 x 160	1	026.01.20160L
M 20 x 180	1	026.01.20180L

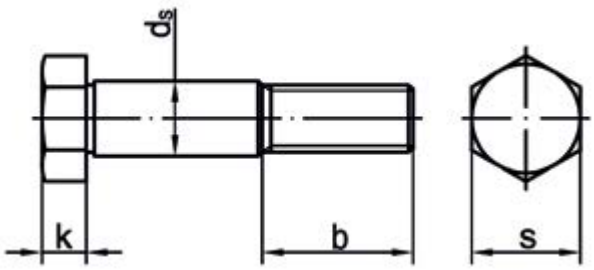
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

SUITE

DIN 609

Vis à tête hexagonale

Tête ajustée avec filet long



Diam	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
k	5.3	6.4	7.5	8.8	10	12.5	15	19	22
s	13	16	18	21	24	30	36	46	55
ds	9	11	13	15	17	21	25	32	38
b1	14.5	17.5	20.5	22	25	28.5	-	-	-
b2	16.5	19.5	22.5	24	27	30.5	36.5	43	49
b3	21.5	24.5	27.5	29	32	35.5	41.5	48	54
Pas	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3	3.5	-

*Longueur du filetage : **b1= Lt ≤ 50 mm** // **b2 = 50 mm < L ≤ 150 mm** // **b3 = L > 150 mm***

ACIER 8.8 BRUT suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 20 x 200	1	026.01.20200L
M 24 x 60	1	026.01.24060L
M 24 x 65	1	026.01.24065L
M 24 x 70	1	026.01.24070L
M 24 x 75	1	026.01.24075L
M 24 x 80	1	026.01.24080L
M 24 x 85	1	026.01.24085L
M 24 x 90	1	026.01.24090L
M 24 x 100	1	026.01.24100L
M 24 x 110	1	026.01.24110L
M 24 x 120	1	026.01.24120L
M 24 x 130	1	026.01.24130L
M 24 x 140	1	026.01.24140L
M 24 x 150	1	026.01.24150L
M 24 x 160	1	026.01.24160L
M 24 x 180	1	026.01.24180L
M 24 x 200	1	026.01.24200L
M 30 x 70	1	026.01.30070L
M 30 x 75	1	026.01.30075L
M 30 x 80	1	026.01.30080L
M 30 x 85	1	026.01.30085L
M 30 x 90	1	026.01.30090L
M 30 x 100	1	026.01.30100L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 30 x 110	1	026.01.30110L
M 30 x 120	1	026.01.30120L
M 30 x 130	1	026.01.30130L
M 30 x 140	1	026.01.30140L
M 30 x 150	1	026.01.30150L
M 30 x 160	1	026.01.30160L
M 30 x 200	1	026.01.30200L
M 36 x 90	1	026.01.36090L
M 36 x 100	1	026.01.36100L
M 36 x 110	1	026.01.36110L
M 36 x 120	1	026.01.36120L
M 36 x 130	1	026.01.36130L
M 36 x 140	1	026.01.36140L
M 36 x 150	1	026.01.36150L
M 36 x 160	1	026.01.36160L

ACIER 10.9 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 25	25	027.01.08025L
M 8 x 30	25	027.01.08030L
M 8 x 35	25	027.01.08035L
M 8 x 40	25	027.01.08040L
M 8 x 45	25	027.01.08045L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 50	50	027.01.08050L
M 10 x 30	25	027.01.10030L
M 10 x 35	25	027.01.10035L
M 10 x 40	25	027.01.10040L
M 10 x 45	25	027.01.10045L
M 10 x 50	25	027.01.10050L
M 10 x 55	25	027.01.10055L
M 10 x 60	25	027.01.10060L
M 12 x 30	25	027.01.12030L
M 12 x 35	25	027.01.12035L
M 12 x 40	25	027.01.12040L
M 12 x 45	25	027.01.12045L
M 12 x 50	25	027.01.12050L
M 12 x 55	25	027.01.12055L
M 12 x 60	25	027.01.12060L
M 16 x 40	10	027.01.16040L
M 16 x 45	10	027.01.16045L
M 16 x 50	10	027.01.16050L
M 16 x 55	10	027.01.16055L
M 16 x 60	10	027.01.16060L
M 16 x 65	10	027.01.16065L
M 16 x 70	10	027.01.16070L
M 16 x 80	10	027.01.16080L
M 16 x 90	10	027.01.16090L
M 16 x 100	10	027.01.16100L
M 20 x 45	10	027.01.20045L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 20 x 50	10	027.01.20050L
M 20 x 55	10	027.01.20055L
M 20 x 60	10	027.01.20060L
M 20 x 65	10	027.01.20065L
M 20 x 70	10	027.01.20070L
M 20 x 75	10	027.01.20075L
M 20 x 80	1	027.01.20080L
M 20 x 85	1	027.01.20085L
M 20 x 90	1	027.01.20090L
M 20 x 100	1	027.01.20100L
M 20 x 110	1	027.01.20110L
M 20 x 120	1	027.01.20120L
M 24 x 60	1	027.01.24060L
M 24 x 65	1	027.01.24065L
M 24 x 70	1	027.01.24070L
M 24 x 75	1	027.01.24075L
M 24 x 80	1	027.01.24080L
M 24 x 85	1	027.01.24085L
M 24 x 90	1	027.01.24090L
M 24 x 100	1	027.01.24100L
M 24 x 110	1	027.01.24110L
M 24 x 120	1	027.01.24120L
M 24 x 130	1	027.01.24130L
M 24 x 140	1	027.01.24140L

Clés mixtes à cliquet droites GEARplus®

Réf.	T mm	Nm	L mm
612.1106	6	24	126
612.1107	7	32	137
612.1108	8	36	140
612.1109	9	48	150
612.1110	10	85	159
612.1111	11	96	165
612.1112	12	109	172
612.1113	13	138	178
612.1114	14	189	191
612.1115	15	240	200
612.1116	16	296	208
612.1117	17	320	226

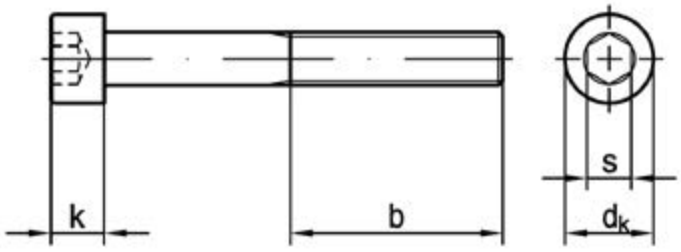
Réf.	T mm	Nm	L mm
612.1118	18	364	237
612.1119	19	387	248
612.1121	21	427	274
612.1122	22	489	290
612.1124	24	610	323
612.1127	27	671	331
612.1130	30	805	389
612.1132	32	953	415
612.1134	34	1192	460



Vis CHC

DIN 912 - ISO 4762

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux



Diam	M1.4	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M56
dk	2.6	3	3.8	4.5	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50	54	58	63	68	72	84
k	1.4	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	56
s	1.3	1.5	1.5	2	2	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24	27	27	32	36	36	41
b	14	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	124
Pas	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	5	5	5.5

ACIER 8.8 BRUT

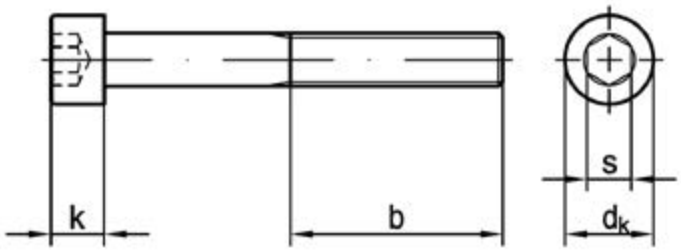
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M3 x 4	500	100.01.03004L
M3 x 5	500	100.01.03005L
M3 x 6	500	100.01.03006L
M3 x 8	500	100.01.03008L
M3 x 10	500	100.01.03010L
M3 x 12	500	100.01.03012L
M3 x 14	500	100.01.03014L
M3 x 16	500	100.01.03016L
M3 x 18	500	100.01.03018L
M3 x 20	500	100.01.03020L
M3 x 22	500	100.01.03022L
M3 x 25	500	100.01.03025L
M3 x 30	500	100.01.03030L
M3 x 35	500	100.01.03035L
M3 x 35	100	100.01.03035S
M3 x 40	500	100.01.03040L
M3 x 40	100	100.01.03040S
M3 x 45	500	100.01.03045L
M3 x 45	100	100.01.03045S
M3 x 50	500	100.01.03050L
M3 x 50	100	100.01.03050S
M4 x 4	500	100.01.04004L
M4 x 5	500	100.01.04005L
M4 x 5	100	100.01.04005S
M4 x 6	500	100.01.04006L
M4 x 6	100	100.01.04006S
M4 x 8	500	100.01.04008L
M4 x 8	100	100.01.04008S
M4 x 10	500	100.01.04010L
M4 x 10	100	100.01.04010S
M4 x 12	500	100.01.04012L
M4 x 12	100	100.01.04012S
M4 x 14	500	100.01.04014L
M4 x 16	500	100.01.04016L
M4 x 16	100	100.01.04016S
M4 x 18	500	100.01.04018L
M4 x 18	100	100.01.04018S
M4 x 20	500	100.01.04020L
M4 x 20	100	100.01.04020S
M4 x 22	500	100.01.04022L
M4 x 25	500	100.01.04025L
M4 x 25	100	100.01.04025S
M4 x 28	500	100.01.04028L
M4 x 30	500	100.01.04030L
M4 x 30	100	100.01.04030S
M4 x 35	500	100.01.04035L
M4 x 35	100	100.01.04035S
M4 x 40	500	100.01.04040L
M4 x 40	100	100.01.04040S
M4 x 45	500	100.01.04045L
M4 x 45	100	100.01.04045S
M4 x 50	500	100.01.04050L
M4 x 50	100	100.01.04050S
M4 x 55	200	100.01.04055L
M4 x 55	100	100.01.04055S
M4 x 60	200	100.01.04060L
M4 x 60	100	100.01.04060S
M4 x 65	200	100.01.04065L
M4 x 65	100	100.01.04065S
M4 x 70	200	100.01.04070L
M4 x 70	100	100.01.04070S
M4 x 75	200	100.01.04075L
M4 x 80	200	100.01.04080L
M4 x 85	200	100.01.04085L
M4 x 90	200	100.01.04090L
M4 x 95	200	100.01.04095L
M4 x 100	200	100.01.04100L
M4 x 110	200	100.01.04110L
M4 x 120	200	100.01.04120L
M5 x 5	500	100.01.05005L
M5 x 6	500	100.01.05006L
M5 x 6	100	100.01.05006S
M5 x 8	500	100.01.05008L
M5 x 8	100	100.01.05008S
M5 x 10	500	100.01.05010L
M5 x 10	100	100.01.05010S
M5 x 12	500	100.01.05012L
M5 x 12	100	100.01.05012S
M5 x 14	500	100.01.05014L
M5 x 16	500	100.01.05016L
M5 x 16	100	100.01.05016S
M5 x 18	500	100.01.05018L
M5 x 18	100	100.01.05018S
M5 x 20	500	100.01.05020L
M5 x 20	100	100.01.05020S
M5 x 22	500	100.01.05022L
M5 x 25	500	100.01.05025L
M5 x 25	100	100.01.05025S
M5 x 30	500	100.01.05030L
M5 x 30	100	100.01.05030S
M5 x 35	200	100.01.05035L
M5 x 40	200	100.01.05040L
M5 x 45	200	100.01.05045L
M5 x 50	200	100.01.05050L
M5 x 55	200	100.01.05055L
M5 x 60	200	100.01.05060L
M5 x 65	200	100.01.05065L
M5 x 70	200	100.01.05070L
M5 x 75	200	100.01.05075L
M5 x 80	200	100.01.05080L
M5 x 85	200	100.01.05085L
M5 x 90	200	100.01.05090L
M5 x 95	200	100.01.05095L
M5 x 100	200	100.01.05100L
M5 x 105	100	100.01.05105L
M5 x 110	200	100.01.05110L
M5 x 115	100	100.01.05115L
M5 x 120	100	100.01.05120L
M5 x 125	100	100.01.05125L
M5 x 130	100	100.01.05130L
M5 x 135	100	100.01.05135L
M5 x 140	100	100.01.05140L
M5 x 145	100	100.01.05145L
M5 x 150	100	100.01.05150L
M5 x 155	100	100.01.05155L
M5 x 160	100	100.01.05160L
M5 x 165	100	100.01.05165L
M5 x 170	100	100.01.05170L
M5 x 175	100	100.01.05175L
M5 x 180	100	100.01.05180L
M5 x 185	100	100.01.05185L
M5 x 190	100	100.01.05190L
M5 x 195	100	100.01.05195L
M5 x 200	100	100.01.05200L
M5 x 210	100	100.01.05210L
M5 x 220	100	100.01.05220L
M6 x 6	500	100.01.06006L
M6 x 8	500	100.01.06008L
M6 x 8	100	100.01.06008S
M6 x 10	500	100.01.06010L
M6 x 10	100	100.01.06010S
M6 x 12	500	100.01.06012L
M6 x 12	100	100.01.06012S
M6 x 14	500	100.01.06014L
M6 x 16	500	100.01.06016L
M6 x 16	100	100.01.06016S
M6 x 18	500	100.01.06018L
M6 x 18	100	100.01.06018S
M6 x 20	500	100.01.06020L
M6 x 20	100	100.01.06020S
M6 x 22	500	100.01.06022L
M6 x 22	100	100.01.06022S
M6 x 25	500	100.01.06025L
M6 x 25	100	100.01.06025S
M6 x 28	500	100.01.06028L
M6 x 30	500	100.01.06030L
M6 x 30	100	100.01.06030S
M6 x 35	200	100.01.06035L
M6 x 40	200	100.01.06040L
M6 x 45	200	100.01.06045L
M6 x 50	200	100.01.06050L
M6 x 55	200	100.01.06055L
M6 x 60	200	100.01.06060L
M6 x 65	200	100.01.06065L
M6 x 70	200	100.01.06070L
M6 x 75	200	100.01.06075L
M6 x 80	200	100.01.06080L
M6 x 85	200	100.01.06085L
M6 x 90	200	100.01.06090L
M6 x 95	200	100.01.06095L
M6 x 100	200	100.01.06100L
M6 x 105	100	100.01.06105L
M6 x 110	100	100.01.06110L
M6 x 115	100	100.01.06115L
M6 x 120	100	100.01.06120L
M6 x 125	100	100.01.06125L
M6 x 130	100	100.01.06130L
M6 x 135	100	100.01.06135L
M6 x 140	100	100.01.06140L
M6 x 145	100	100.01.06145L
M6 x 150	100	100.01.06150L
M6 x 155	100	100.01.06155L
M6 x 160	100	100.01.06160L
M6 x 165	100	100.01.06165L
M6 x 170	100	100.01.06170L
M6 x 175	100	100.01.06175L
M6 x 180	100	100.01.06180L
M6 x 185	100	100.01.06185L
M6 x 190	100	100.01.06190L
M6 x 195	100	100.01.06195L
M6 x 200	100	100.01.06200L
M6 x 210	100	100.01.06210L
M6 x 220	100	100.01.06220L
M6 x 230	100	100.01.06230L
M6 x 240	100	100.01.06240L
M6 x 250	100	100.01.06250L
M6 x 280	100	100.01.06280L
M6 x 300	100	100.01.06300L
M8 x 8	200	100.01.08008L
M8 x 10	200	100.01.08010L
M8 x 12	200	100.01.08012L
M8 x 14	200	100.01.08014L
M8 x 16	200	100.01.08016L
M8 x 18	200	100.01.08018L
M8 x 20	200	100.01.08020L
M8 x 22	200	100.01.08022L
M8 x 25	200	100.01.08025L
M8 x 30	200	100.01.08030L
M8 x 35	200	100.01.08035L
M8 x 40	200	100.01.08040L
M8 x 45	200	100.01.08045L
M8 x 50	200	100.01.08050L
M8 x 55	200	100.01.08055L
M8 x 60	200	100.01.08060L
M8 x 65	200	100.01.08065L

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

SUITE

DIN 912 - ISO 4762

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux



Diam	M1.4	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M56
dk	2.6	3	3.8	4.5	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50	54	58	63	68	72	84
k	1.4	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	56
s	1.3	1.5	1.5	2	2	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24	27	27	32	36	36	41
b	14	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	124
Pas	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	5	5	5.5

ACIER 8.8 BRUT suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 70	200	100.01.08070L
M 8 x 75	200	100.01.08075L
M 8 x 80	200	100.01.08080L
M 8 x 85	100	100.01.08085L
M 8 x 90	100	100.01.08090L
M 8 x 95	100	100.01.08095L
M 8 x 100	100	100.01.08100L
M 8 x 105	100	100.01.08105L
M 8 x 110	100	100.01.08110L
M 8 x 115	100	100.01.08115L
M 8 x 120	100	100.01.08120L
M 8 x 125	100	100.01.08125L
M 8 x 130	100	100.01.08130L
M 8 x 135	100	100.01.08135L
M 8 x 140	100	100.01.08140L
M 8 x 145	100	100.01.08145L
M 8 x 150	100	100.01.08150L
M 8 x 155	100	100.01.08155L
M 8 x 160	100	100.01.08160L
M 8 x 165	100	100.01.08165L
M 8 x 170	100	100.01.08170L
M 8 x 180	100	100.01.08180L
M 8 x 190	100	100.01.08190L
M 8 x 200	100	100.01.08200L
M 8 x 210	100	100.01.08210L
M 8 x 220	100	100.01.08220L
M 8 x 230	100	100.01.08230L
M 8 x 240	100	100.01.08240L
M 8 x 250	100	100.01.08250L
M 8 x 260	100	100.01.08260L
M 8 x 270	100	100.01.08270L
M 8 x 280	100	100.01.08280L
M 8 x 300	100	100.01.08300L
M 10 x 10	200	100.01.10010L
M 10 x 12	200	100.01.10012L
M 10 x 14	200	100.01.10014L
M 10 x 16	200	100.01.10016L
M 10 x 18	200	100.01.10018L
M 10 x 20	200	100.01.10020L
M 10 x 22	200	100.01.10022L
M 10 x 25	200	100.01.10025L
M 10 x 28	200	100.01.10028L
M 10 x 30	200	100.01.10030L
M 10 x 35	100	100.01.10035L
M 10 x 40	100	100.01.10040L
M 10 x 45	100	100.01.10045L
M 10 x 50	100	100.01.10050L
M 10 x 55	100	100.01.10055L
M 10 x 60	100	100.01.10060L
M 10 x 65	100	100.01.10065L
M 10 x 70	100	100.01.10070L
M 10 x 75	100	100.01.10075L
M 10 x 80	100	100.01.10080L
M 10 x 85	100	100.01.10085L
M 10 x 90	100	100.01.10090L
M 10 x 95	100	100.01.10095L
M 10 x 100	100	100.01.10100L
M 10 x 105	100	100.01.10105L
M 10 x 110	100	100.01.10110L
M 10 x 115	100	100.01.10115L
M 10 x 120	50	100.01.10120L
M 10 x 125	50	100.01.10125L
M 10 x 130	50	100.01.10130L
M 10 x 135	50	100.01.10135L
M 10 x 140	50	100.01.10140L
M 10 x 150	50	100.01.10150L
M 10 x 155	50	100.01.10155L
M 10 x 160	50	100.01.10160L
M 10 x 170	50	100.01.10170L
M 10 x 180	50	100.01.10180L
M 10 x 185	50	100.01.10185L
M 10 x 190	50	100.01.10190L
M 10 x 200	50	100.01.10200L
M 10 x 210	50	100.01.10210L
M 10 x 220	50	100.01.10220L
M 10 x 230	50	100.01.10230L
M 10 x 240	50	100.01.10240L
M 10 x 250	50	100.01.10250L
M 10 x 260	50	100.01.10260L
M 10 x 270	50	100.01.10270L
M 10 x 280	50	100.01.10280L
M 10 x 290	50	100.01.10290L
M 10 x 300	50	100.01.10300L
M 10 x 320	50	100.01.10320L
M 10 x 340	50	100.01.10340L
M 12 x 14	100	100.01.12014L
M 12 x 16	100	100.01.12016L
M 12 x 18	100	100.01.12018L
M 12 x 20	100	100.01.12020L
M 12 x 22	100	100.01.12022L
M 12 x 25	100	100.01.12025L
M 12 x 30	100	100.01.12030L
M 12 x 35	100	100.01.12035L
M 12 x 40	100	100.01.12040L
M 12 x 45	100	100.01.12045L
M 12 x 50	100	100.01.12050L
M 12 x 55	100	100.01.12055L
M 12 x 60	100	100.01.12060L
M 12 x 65	50	100.01.12065L
M 12 x 70	50	100.01.12070L
M 12 x 75	50	100.01.12075L
M 12 x 80	50	100.01.12080L
M 12 x 85	50	100.01.12085L
M 12 x 90	50	100.01.12090L
M 12 x 95	50	100.01.12095L
M 12 x 100	50	100.01.12100L
M 12 x 105	50	100.01.12105L
M 12 x 110	50	100.01.12110L
M 12 x 115	50	100.01.12115L
M 12 x 120	50	100.01.12120L
M 12 x 125	50	100.01.12125L
M 12 x 130	50	100.01.12130L
M 12 x 135	50	100.01.12135L
M 12 x 140	50	100.01.12140L
M 12 x 145	50	100.01.12145L
M 12 x 150	50	100.01.12150L
M 12 x 155	50	100.01.12155L
M 12 x 160	50	100.01.12160L
M 12 x 165	50	100.01.12165L
M 12 x 170	50	100.01.12170L
M 12 x 180	50	100.01.12180L
M 12 x 190	50	100.01.12190L
M 12 x 200	50	100.01.12200L
M 12 x 210	25	100.01.12210L
M 12 x 220	25	100.01.12220L
M 12 x 230	25	100.01.12230L
M 12 x 240	25	100.01.12240L
M 12 x 250	25	100.01.12250L
M 12 x 260	25	100.01.12260L
M 12 x 270	25	100.01.12270L
M 12 x 280	25	100.01.12280L
M 12 x 290	25	100.01.12290L
M 12 x 300	25	100.01.12300L
M 12 x 310	25	100.01.12310L
M 12 x 320	25	100.01.12320L
M 12 x 340	25	100.01.12340L
M 12 x 360	25	100.01.12360L
M 12 x 380	25	100.01.12380L
M 12 x 400	25	100.01.12400L
M 14 x 20	100	100.01.14020L
M 14 x 25	100	100.01.14025L
M 14 x 30	100	100.01.14030L
M 14 x 35	100	100.01.14035L
M 14 x 40	100	100.01.14040L
M 14 x 45	50	100.01.14045L
M 14 x 50	50	100.01.14050L
M 14 x 55	50	100.01.14055L
M 14 x 60	50	100.01.14060L
M 14 x 65	50	100.01.14065L
M 14 x 70	50	100.01.14070L
M 14 x 75	50	100.01.14075L
M 14 x 80	50	100.01.14080L
M 14 x 85	50	100.01.14085L
M 14 x 90	50	100.01.14090L
M 14 x 95	50	100.01.14095L
M 14 x 100	50	100.01.14100L
M 14 x 110	50	100.01.14110L
M 14 x 120	50	100.01.14120L
M 14 x 130	50	100.01.14130L
M 14 x 140	25	100.01.14140L
M 14 x 150	25	100.01.14150L
M 14 x 160	25	100.01.14160L
M 14 x 170	25	100.01.14170L
M 14 x 180	25	100.01.14180L
M 14 x 190	25	100.01.14190L
M 14 x 200	25	100.01.14200L
M 14 x 210	25	100.01.14210L
M 14 x 220	25	100.01.14220L
M 14 x 230	25	100.01.14230L
M 14 x 240	25	100.01.14240L
M 14 x 250	25	100.01.14250L
M 14 x 260	25	100.01.14260L
M 14 x 270	25	100.01.14270L
M 14 x 280	25	100.01.14280L
M 14 x 290	25	100.01.14290L
M 14 x 300	25	100.01.14300L
M 16 x 16	50	100.01.16016L
M 16 x 18	50	100.01.16018L
M 16 x 20	50	100.01.16020L
M 16 x 25	50	100.01.16025L
M 16 x 30	50	100.01.16030L
M 16 x 35	50	100.01.16035L
M 16 x 40	50	100.01.16040L
M 16 x 45	50	100.01.16045L
M 16 x 50	50	100.01.16050L
M 16 x 55	50	100.01.16055L
M 16 x 60	50	100.01.16060L
M 16 x 65	25	100.01.16065L
M 16 x 70	25	100.01.16070L
M 16 x 75	25	100.01.16075L
M 16 x 80	25	100.01.16080L
M 16 x 85	25	100.01.16085L
M 16 x 90	25	100.01.16090L
M 16 x 95	25	100.01.16095L
M 16 x 100	25	100.01.16100L
M 16 x 110	25	100.01.16110L
M 16 x 120	25	100.01.16120L
M 16 x 130	25	100.01.16130L
M 16 x 140	25	100.01.16140L
M 16 x 150	25	100.01.16150L
M 16 x 160	25	100.01.16160L
M 16 x 170	25	100.01.16170L
M 16 x 180	25	100.01.16180L
M 16 x 190	25	100.01.16190L
M 16 x 200	25	100.01.16200L

Vis CHC

DIN 912 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 16 x 210	25	100.01.16210L
M 16 x 220	25	100.01.16220L
M 16 x 230	25	100.01.16230L
M 16 x 240	25	100.01.16240L
M 16 x 250	25	100.01.16250L
M 16 x 260	25	100.01.16260L
M 16 x 270	25	100.01.16270L
M 16 x 280	25	100.01.16280L
M 16 x 290	25	100.01.16290L
M 16 x 300	25	100.01.16300L
M 16 x 310	10	100.01.16310L
M 16 x 320	10	100.01.16320L
M 16 x 330	10	100.01.16330L
M 16 x 340	10	100.01.16340L
M 16 x 350	10	100.01.16350L
M 16 x 360	10	100.01.16360L
M 16 x 370	10	100.01.16370L
M 16 x 380	10	100.01.16380L
M 16 x 390	10	100.01.16390L
M 16 x 400	10	100.01.16400L
M 16 x 410	10	100.01.16410L
M 16 x 420	10	100.01.16420L
M 16 x 440	10	100.01.16440L
M 16 x 460	10	100.01.16460L
M 16 x 480	10	100.01.16480L
M 16 x 500	10	100.01.16500L
M 16 x 520	10	100.01.16520L
M 16 x 540	10	100.01.16540L
M 16 x 560	10	100.01.16560L
M 16 x 580	10	100.01.16580L
M 16 x 600	10	100.01.16600L
M 18 x 30	50	100.01.18030L
M 18 x 35	50	100.01.18035L
M 18 x 40	50	100.01.18040L
M 18 x 45	50	100.01.18045L
M 18 x 50	50	100.01.18050L
M 18 x 55	25	100.01.18055L
M 18 x 60	25	100.01.18060L
M 18 x 65	25	100.01.18065L
M 18 x 70	25	100.01.18070L
M 18 x 75	25	100.01.18075L
M 18 x 80	25	100.01.18080L
M 18 x 85	25	100.01.18085L
M 18 x 90	25	100.01.18090L
M 18 x 100	25	100.01.18100L
M 18 x 110	25	100.01.18110L
M 18 x 120	25	100.01.18120L
M 18 x 130	25	100.01.18130L
M 18 x 140	25	100.01.18140L
M 18 x 150	25	100.01.18150L
M 18 x 160	25	100.01.18160L
M 18 x 170	25	100.01.18170L
M 18 x 180	25	100.01.18180L
M 18 x 190	25	100.01.18190L
M 18 x 200	1	100.01.18200L
M 18 x 210	1	100.01.18210L
M 18 x 220	1	100.01.18220L
M 18 x 230	1	100.01.18230L
M 18 x 240	1	100.01.18240L
M 18 x 250	1	100.01.18250L
M 18 x 260	1	100.01.18260L
M 18 x 270	1	100.01.18270L
M 18 x 280	1	100.01.18280L
M 18 x 300	1	100.01.18300L
M 18 x 320	1	100.01.18320L
M 18 x 350	1	100.01.18350L
M 20 x 20	25	100.01.20020L
M 20 x 25	25	100.01.20025L
M 20 x 30	25	100.01.20030L
M 20 x 35	25	100.01.20035L
M 20 x 40	25	100.01.20040L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 20 x 45	25	100.01.20045L
M 20 x 50	25	100.01.20050L
M 20 x 55	25	100.01.20055L
M 20 x 60	25	100.01.20060L
M 20 x 65	25	100.01.20065L
M 20 x 70	25	100.01.20070L
M 20 x 75	25	100.01.20075L
M 20 x 80	25	100.01.20080L
M 20 x 85	25	100.01.20085L
M 20 x 90	25	100.01.20090L
M 20 x 95	25	100.01.20095L
M 20 x 100	25	100.01.20100L
M 20 x 110	25	100.01.20110L
M 20 x 120	25	100.01.20120L
M 20 x 130	25	100.01.20130L
M 20 x 140	25	100.01.20140L
M 20 x 150	25	100.01.20150L
M 20 x 160	10	100.01.20160L
M 20 x 170	10	100.01.20170L
M 20 x 180	10	100.01.20180L
M 20 x 190	10	100.01.20190L
M 20 x 200	1	100.01.20200L
M 20 x 210	1	100.01.20210L
M 20 x 220	1	100.01.20220L
M 20 x 230	1	100.01.20230L
M 20 x 240	1	100.01.20240L
M 20 x 250	1	100.01.20250L
M 20 x 260	1	100.01.20260L
M 20 x 270	1	100.01.20270L
M 20 x 280	1	100.01.20280L
M 20 x 290	1	100.01.20290L
M 20 x 300	1	100.01.20300L
M 20 x 310	1	100.01.20310L
M 20 x 320	1	100.01.20320L
M 20 x 330	1	100.01.20330L
M 20 x 340	1	100.01.20340L
M 20 x 350	1	100.01.20350L
M 20 x 360	1	100.01.20360L
M 20 x 370	1	100.01.20370L
M 20 x 380	1	100.01.20380L
M 20 x 390	1	100.01.20390L
M 20 x 400	1	100.01.20400L
M 20 x 410	1	100.01.20410L
M 20 x 420	1	100.01.20420L
M 20 x 440	1	100.01.20440L
M 20 x 450	1	100.01.20450L
M 20 x 460	1	100.01.20460L
M 20 x 480	1	100.01.20480L
M 20 x 500	1	100.01.20500L
M 20 x 520	1	100.01.20520L
M 20 x 540	1	100.01.20540L
M 20 x 560	1	100.01.20560L
M 20 x 580	1	100.01.20580L
M 20 x 600	1	100.01.20600L
M 22 x 35	25	100.01.22035L
M 22 x 40	25	100.01.22040L
M 22 x 45	25	100.01.22045L
M 22 x 50	25	100.01.22050L
M 22 x 55	25	100.01.22055L
M 22 x 60	25	100.01.22060L
M 22 x 65	25	100.01.22065L
M 22 x 70	25	100.01.22070L
M 22 x 75	25	100.01.22075L
M 22 x 80	25	100.01.22080L
M 22 x 85	25	100.01.22085L
M 22 x 90	25	100.01.22090L
M 22 x 100	10	100.01.22100L
M 22 x 110	1	100.01.22110L
M 22 x 120	1	100.01.22120L
M 22 x 130	1	100.01.22130L
M 22 x 140	1	100.01.22140L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 22 x 150	1	100.01.22150L
M 22 x 160	1	100.01.22160L
M 22 x 170	1	100.01.22170L
M 22 x 180	1	100.01.22180L
M 22 x 190	1	100.01.22190L
M 22 x 200	1	100.01.22200L
M 22 x 210	1	100.01.22210L
M 22 x 220	1	100.01.22220L
M 22 x 240	1	100.01.22240L
M 22 x 250	1	100.01.22250L
M 22 x 260	1	100.01.22260L
M 22 x 280	1	100.01.22280L
M 22 x 300	1	100.01.22300L
M 24 x 30	25	100.01.24030L
M 24 x 35	25	100.01.24035L
M 24 x 40	25	100.01.24040L
M 24 x 45	25	100.01.24045L
M 24 x 50	25	100.01.24050L
M 24 x 55	25	100.01.24055L
M 24 x 60	25	100.01.24060L
M 24 x 65	25	100.01.24065L
M 24 x 70	25	100.01.24070L
M 24 x 75	25	100.01.24075L
M 24 x 80	25	100.01.24080L
M 24 x 85	10	100.01.24085L
M 24 x 90	10	100.01.24090L
M 24 x 95	10	100.01.24095L
M 24 x 100	10	100.01.24100L
M 24 x 105	10	100.01.24105L
M 24 x 110	10	100.01.24110L
M 24 x 120	10	100.01.24120L
M 24 x 125	10	100.01.24125L
M 24 x 130	1	100.01.24130L
M 24 x 140	1	100.01.24140L
M 24 x 150	1	100.01.24150L
M 24 x 160	1	100.01.24160L
M 24 x 170	1	100.01.24170L
M 24 x 180	1	100.01.24180L
M 24 x 190	1	100.01.24190L
M 24 x 200	1	100.01.24200L
M 24 x 210	1	100.01.24210L
M 24 x 220	1	100.01.24220L
M 24 x 230	1	100.01.24230L
M 24 x 240	1	100.01.24240L
M 24 x 250	1	100.01.24250L
M 24 x 260	1	100.01.24260L
M 24 x 270	1	100.01.24270L
M 24 x 280	1	100.01.24280L
M 24 x 290	1	100.01.24290L
M 24 x 300	1	100.01.24300L
M 24 x 310	1	100.01.24310L
M 24 x 320	1	100.01.24320L
M 24 x 330	1	100.01.24330L
M 24 x 340	1	100.01.24340L
M 24 x 350	1	100.01.24350L
M 24 x 360	1	100.01.24360L
M 24 x 370	1	100.01.24370L
M 24 x 380	1	100.01.24380L
M 24 x 390	1	100.01.24390L
M 24 x 400	1	100.01.24400L
M 24 x 410	1	100.01.24410L
M 24 x 420	1	100.01.24420L
M 24 x 430	1	100.01.24430L
M 24 x 440	1	100.01.24440L
M 24 x 450	1	100.01.24450L
M 24 x 460	1	100.01.24460L
M 24 x 470	1	100.01.24470L
M 24 x 480	1	100.01.24480L
M 24 x 490	1	100.01.24490L
M 24 x 500	1	100.01.24500L
M 24 x 520	1	100.01.24520L

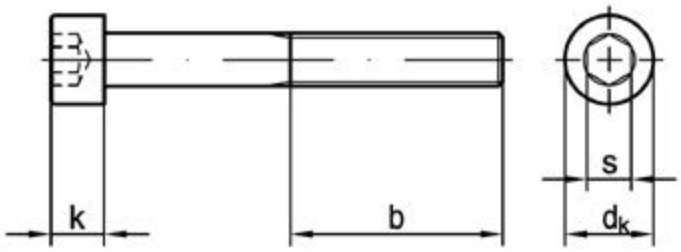
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 24 x 530	1	100.01.24530L
M 24 x 540	1	100.01.24540L
M 24 x 560	1	100.01.24560L
M 24 x 580	1	100.01.24580L
M 24 x 600	1	100.01.24600L
M 27 x 40	10	100.01.27040L
M 27 x 45	10	100.01.27045L
M 27 x 50	10	100.01.27050L
M 27 x 55	10	100.01.27055L
M 27 x 60	10	100.01.27060L
M 27 x 65	10	100.01.27065L
M 27 x 70	10	100.01.27070L
M 27 x 75	10	100.01.27075L
M 27 x 80	10	100.01.27080L
M 27 x 85	10	100.01.27085L
M 27 x 90	10	100.01.27090L
M 27 x 100	10	100.01.27100L
M 27 x 110	10	100.01.27110L
M 27 x 120	10	100.01.27120L
M 27 x 130	1	100.01.27130L
M 27 x 140	1	100.01.27140L
M 27 x 150	1	100.01.27150L
M 27 x 160	1	100.01.27160L
M 27 x 170	1	100.01.27170L
M 27 x 180	1	100.01.27180L
M 27 x 190	1	100.01.27190L
M 27 x 200	1	100.01.27200L
M 27 x 210	1	100.01.27210L
M 27 x 220	1	100.01.27220L
M 27 x 230	1	100.01.27230L
M 27 x 240	1	100.01.27240L
M 27 x 250	1	100.01.27250L
M 27 x 260	1	100.01.27260L
M 27 x 270	1	100.01.27270L
M 27 x 280	1	100.01.27280L
M 27 x 300	1	100.01.27300L
M 27 x 320	1	100.01.27320L
M 30 x 35	10	100.01.30035L
M 30 x 40	10	100.01.30040L
M 30 x 45	10	100.01.30045L
M 30 x 50	10	100.01.30050L
M 30 x 55	10	100.01.30055L
M 30 x 60	10	100.01.30060L
M 30 x 65	10	100.01.30065L
M 30 x 70	10	100.01.30070L
M 30 x 75	10	100.01.30075L
M 30 x 80	10	100.01.30080L
M 30 x 85	1	100.01.30085L
M 30 x 90	1	100.01.30090L
M 30 x 95	1	100.01.30095L
M 30 x 100	1	100.01.30100L
M 30 x 110	1	100.01.30110L
M 30 x 120	1	100.01.30120L
M 30 x 130	1	100.01.30130L
M 30 x 140	1	100.01.30140L
M 30 x 150	1	100.01.30150L
M 30 x 160	1	100.01.30160L
M 30 x 170	1	100.01.30170L
M 30 x 180	1	100.01.30180L
M 30 x 190	1	100.01.30190L
M 30 x 200	1	100.01.30200L
M 30 x 210	1	100.01.30210L
M 30 x 220	1	100.01.30220L
M 30 x 230	1	100.01.30230L
M 30 x 240	1	100.01.30240L
M 30 x 250	1	100.01.30250L
M 30 x 260	1	100.01.30260L
M 30 x 270	1	100.01.30270L
M 30 x 280	1	100.01.30280L
M 30 x 290	1	100.01.30290L
M 30 x 300	1	100.01.30300L

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

SUITE

DIN 912 - ISO 4762

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux



Diam	M1.4	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M56
dk	2.6	3	3.8	4.5	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50	54	58	63	68	72	84
k	1.4	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	56
s	1.3	1.5	1.5	2	2	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24	27	27	32	36	36	41
b	14	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	124
Pas	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	5	5	5.5

ACIER 8.8 BRUT suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 30 x 310	1	100.01.30310L
M 30 x 320	1	100.01.30320L
M 30 x 330	1	100.01.30330L
M 30 x 340	1	100.01.30340L
M 30 x 350	1	100.01.30350L
M 30 x 360	1	100.01.30360L
M 30 x 370	1	100.01.30370L
M 30 x 380	1	100.01.30380L
M 30 x 390	1	100.01.30390L
M 30 x 400	1	100.01.30400L
M 30 x 420	1	100.01.30420L
M 30 x 430	1	100.01.30430L
M 30 x 440	1	100.01.30440L
M 30 x 450	1	100.01.30450L
M 30 x 460	1	100.01.30460L
M 30 x 470	1	100.01.30470L
M 30 x 480	1	100.01.30480L
M 30 x 490	1	100.01.30490L
M 30 x 500	1	100.01.30500L
M 30 x 540	1	100.01.30540L
M 30 x 700	1	100.01.30700L
M 33 x 50	1	100.01.33050L
M 33 x 55	1	100.01.33055L
M 33 x 60	1	100.01.33060L
M 33 x 65	1	100.01.33065L
M 33 x 70	1	100.01.33070L
M 33 x 80	1	100.01.33080L
M 33 x 90	1	100.01.33090L
M 33 x 100	1	100.01.33100L
M 33 x 110	1	100.01.33110L
M 33 x 120	1	100.01.33120L
M 33 x 130	1	100.01.33130L
M 33 x 140	1	100.01.33140L
M 33 x 150	1	100.01.33150L
M 33 x 160	1	100.01.33160L
M 33 x 180	1	100.01.33180L
M 33 x 190	1	100.01.33190L
M 33 x 200	1	100.01.33200L
M 36 x 50	1	100.01.36050L
M 36 x 55	1	100.01.36055L
M 36 x 60	1	100.01.36060L
M 36 x 65	1	100.01.36065L
M 36 x 70	1	100.01.36070L
M 36 x 75	1	100.01.36075L
M 36 x 80	1	100.01.36080L
M 36 x 85	1	100.01.36085L
M 36 x 90	1	100.01.36090L
M 36 x 95	1	100.01.36095L
M 36 x 100	1	100.01.36100L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 36 x 110	1	100.01.36110L
M 36 x 120	1	100.01.36120L
M 36 x 130	1	100.01.36130L
M 36 x 140	1	100.01.36140L
M 36 x 150	1	100.01.36150L
M 36 x 160	1	100.01.36160L
M 36 x 170	1	100.01.36170L
M 36 x 180	1	100.01.36180L
M 36 x 190	1	100.01.36190L
M 36 x 200	1	100.01.36200L
M 36 x 210	1	100.01.36210L
M 36 x 220	1	100.01.36220L
M 36 x 230	1	100.01.36230L
M 36 x 240	1	100.01.36240L
M 36 x 250	1	100.01.36250L
M 36 x 260	1	100.01.36260L
M 36 x 270	1	100.01.36270L
M 36 x 280	1	100.01.36280L
M 36 x 290	1	100.01.36290L
M 36 x 300	1	100.01.36300L
M 36 x 310	1	100.01.36310L
M 36 x 320	1	100.01.36320L
M 36 x 330	1	100.01.36330L
M 36 x 340	1	100.01.36340L
M 36 x 350	1	100.01.36350L
M 36 x 360	1	100.01.36360L
M 36 x 370	1	100.01.36370L
M 36 x 380	1	100.01.36380L
M 36 x 390	1	100.01.36390L
M 36 x 400	1	100.01.36400L
M 36 x 420	1	100.01.36420L
M 36 x 430	1	100.01.36430L
M 36 x 440	1	100.01.36440L
M 36 x 500	1	100.01.36500L
M 36 x 560	1	100.01.36560L
M 36 x 600	1	100.01.36600L
M 42 x 70	1	100.01.42070L
M 42 x 80	1	100.01.42080L
M 42 x 90	1	100.01.42090L
M 42 x 100	1	100.01.42100L
M 42 x 110	1	100.01.42110L
M 42 x 120	1	100.01.42120L
M 42 x 130	1	100.01.42130L
M 42 x 140	1	100.01.42140L
M 42 x 150	1	100.01.42150L
M 42 x 160	1	100.01.42160L
M 42 x 170	1	100.01.42170L
M 42 x 180	1	100.01.42180L
M 42 x 190	1	100.01.42190L
M 42 x 200	1	100.01.42200L
M 42 x 210	1	100.01.42210L
M 42 x 220	1	100.01.42220L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 42 x 240	1	100.01.42240L
M 42 x 260	1	100.01.42260L
M 42 x 270	1	100.01.42270L
M 42 x 280	1	100.01.42280L
M 42 x 300	1	100.01.42300L
M 42 x 350	1	100.01.42350L
M 42 x 400	1	100.01.42400L
M 42 x 500	1	100.01.42500L
M 42 x 560	1	100.01.42560L
M 48 x 80	1	100.01.48080L
M 48 x 90	1	100.01.48090L
M 48 x 100	1	100.01.48100L
M 48 x 110	1	100.01.48110L
M 48 x 120	1	100.01.48120L
M 48 x 130	1	100.01.48130L
M 48 x 140	1	100.01.48140L
M 48 x 150	1	100.01.48150L
M 48 x 160	1	100.01.48160L
M 48 x 170	1	100.01.48170L
M 48 x 180	1	100.01.48180L
M 48 x 190	1	100.01.48190L
M 48 x 200	1	100.01.48200L
M 48 x 210	1	100.01.48210L
M 48 x 220	1	100.01.48220L
M 48 x 240	1	100.01.48240L
M 48 x 260	1	100.01.48260L
M 48 x 270	1	100.01.48270L
M 48 x 280	1	100.01.48280L
M 48 x 300	1	100.01.48300L
M 56 x 120	1	100.01.56120L
M 56 x 130	1	100.01.56130L
M 56 x 140	1	100.01.56140L
M 56 x 150	1	100.01.56150L
M 56 x 160	1	100.01.56160L
M 56 x 180	1	100.01.56180L
M 56 x 200	1	100.01.56200L
M 56 x 210	1	100.01.56210L
M 56 x 220	1	100.01.56220L
M 56 x 230	1	100.01.56230L
M 56 x 260	1	100.01.56260L
M 56 x 280	1	100.01.56280L
M 56 x 300	1	100.01.56300L

ACIER 8.8 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 4	500	100.02.03004L
M 3 x 5	500	100.02.03005L
M 3 x 6	500	100.02.03006L
M 3 x 8	500	100.02.03008L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 10	500	100.02.03010L
M 3 x 12	500	100.02.03012L
M 3 x 14	500	100.02.03014L
M 3 x 16	500	100.02.03016L
M 3 x 18	500	100.02.03018L
M 3 x 20	500	100.02.03020L
M 3 x 22	500	100.02.03022L
M 3 x 25	500	100.02.03025L
M 3 x 30	500	100.02.03030L
M 3 x 35	500	100.02.03035L
M 3 x 40	500	100.02.03040L
M 3 x 45	500	100.02.03045L
M 3 x 50	500	100.02.03050L
M 4 x 4	500	100.02.04004L
M 4 x 5	500	100.02.04005L
M 4 x 6	500	100.02.04006L
M 4 x 6	100	100.02.04006S
M 4 x 8	500	100.02.04008L
M 4 x 8	100	100.02.04008S
M 4 x 10	500	100.02.04010L
M 4 x 10	100	100.02.04010S
M 4 x 12	500	100.02.04012L
M 4 x 12	100	100.02.04012S
M 4 x 14	500	100.02.04014L
M 4 x 16	500	100.02.04016L
M 4 x 16	100	100.02.04016S
M 4 x 18	500	100.02.04018L
M 4 x 20	500	100.02.04020L
M 4 x 20	100	100.02.04020S
M 4 x 22	500	100.02.04022L
M 4 x 25	500	100.02.04025L
M 4 x 25	100	100.02.04025S
M 4 x 28	500	100.02.04028L
M 4 x 30	500	100.02.04030L
M 4 x 30	100	100.02.04030S
M 4 x 35	500	100.02.04035L
M 4 x 35	100	100.02.04035S
M 4 x 40	500	100.02.04040L
M 4 x 40	100	100.02.04040S
M 4 x 45	500	100.02.04045L
M 4 x 50	500	100.02.04050L
M 4 x 55	200	100.02.04055L
M 4 x 60	200	100.02.04060L
M 4 x 65	200	100.02.04065L
M 4 x 70	200	100.02.04070L
M 4 x 75	200	100.02.04075L
M 4 x 80	200	100.02.04080L
M 4 x 85	200	100.02.04085L
M 4 x 90	200	100.02.04090L
M 4 x 95	200	100.02.04095L
M 4 x 100	200	100.02.04100L
M 4 x 110	200	100.02.04110L

Vis CHC

DIN 912 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 120	200	100.02.04120L
M 5 x 5	500	100.02.05005L
M 5 x 6	500	100.02.05006L
M 5 x 6	100	100.02.05006S
M 5 x 8	500	100.02.05008L
M 5 x 8	100	100.02.05008S
M 5 x 10	500	100.02.05010L
M 5 x 10	100	100.02.05010S
M 5 x 12	500	100.02.05012L
M 5 x 12	100	100.02.05012S
M 5 x 14	500	100.02.05014L
M 5 x 14	100	100.02.05014S
M 5 x 16	500	100.02.05016L
M 5 x 16	100	100.02.05016S
M 5 x 18	500	100.02.05018L
M 5 x 18	100	100.02.05018S
M 5 x 20	500	100.02.05020L
M 5 x 20	100	100.02.05020S
M 5 x 22	500	100.02.05022L
M 5 x 22	100	100.02.05022S
M 5 x 25	500	100.02.05025L
M 5 x 25	100	100.02.05025S
M 5 x 30	500	100.02.05030L
M 5 x 30	100	100.02.05030S
M 5 x 35	200	100.02.05035L
M 5 x 40	200	100.02.05040L
M 5 x 45	200	100.02.05045L
M 5 x 50	200	100.02.05050L
M 5 x 55	200	100.02.05055L
M 5 x 60	200	100.02.05060L
M 5 x 65	200	100.02.05065L
M 5 x 70	200	100.02.05070L
M 5 x 75	200	100.02.05075L
M 5 x 80	200	100.02.05080L
M 5 x 85	200	100.02.05085L
M 5 x 90	200	100.02.05090L
M 5 x 95	200	100.02.05095L
M 5 x 100	200	100.02.05100L
M 5 x 110	200	100.02.05110L
M 5 x 115	100	100.02.05115L
M 5 x 120	100	100.02.05120L
M 5 x 125	100	100.02.05125L
M 5 x 130	100	100.02.05130L
M 5 x 140	100	100.02.05140L
M 5 x 150	100	100.02.05150L
M 5 x 160	100	100.02.05160L
M 5 x 170	100	100.02.05170L
M 5 x 180	100	100.02.05180L
M 5 x 200	100	100.02.05200L
M 6 x 6	500	100.02.06006L
M 6 x 6	100	100.02.06006S
M 6 x 8	500	100.02.06008L
M 6 x 8	100	100.02.06008S
M 6 x 10	500	100.02.06010L
M 6 x 10	100	100.02.06010S
M 6 x 12	500	100.02.06012L
M 6 x 12	100	100.02.06012S
M 6 x 14	500	100.02.06014L
M 6 x 14	100	100.02.06014S
M 6 x 16	500	100.02.06016L
M 6 x 16	100	100.02.06016S
M 6 x 18	500	100.02.06018L
M 6 x 18	100	100.02.06018S
M 6 x 20	500	100.02.06020L
M 6 x 20	100	100.02.06020S
M 6 x 22	500	100.02.06022L
M 6 x 22	100	100.02.06022S
M 6 x 25	500	100.02.06025L
M 6 x 25	100	100.02.06025S
M 6 x 28	500	100.02.06028L
M 6 x 28	100	100.02.06028S

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 30	500	100.02.06030L
M 6 x 30	100	100.02.06030S
M 6 x 35	200	100.02.06035L
M 6 x 40	200	100.02.06040L
M 6 x 45	200	100.02.06045L
M 6 x 50	200	100.02.06050L
M 6 x 55	200	100.02.06055L
M 6 x 60	200	100.02.06060L
M 6 x 65	200	100.02.06065L
M 6 x 70	200	100.02.06070L
M 6 x 75	200	100.02.06075L
M 6 x 80	200	100.02.06080L
M 6 x 85	200	100.02.06085L
M 6 x 90	200	100.02.06090L
M 6 x 95	200	100.02.06095L
M 6 x 100	200	100.02.06100L
M 6 x 105	100	100.02.06105L
M 6 x 110	100	100.02.06110L
M 6 x 115	100	100.02.06115L
M 6 x 120	100	100.02.06120L
M 6 x 125	100	100.02.06125L
M 6 x 130	100	100.02.06130L
M 6 x 140	100	100.02.06140L
M 6 x 145	100	100.02.06145L
M 6 x 150	100	100.02.06150L
M 6 x 160	100	100.02.06160L
M 6 x 170	100	100.02.06170L
M 6 x 180	100	100.02.06180L
M 6 x 200	100	100.02.06200L
M 6 x 210	100	100.02.06210L
M 6 x 220	100	100.02.06220L
M 6 x 230	100	100.02.06230L
M 6 x 280	100	100.02.06280L
M 6 x 300	100	100.02.06300L
M 8 x 8	200	100.02.08008L
M 8 x 10	200	100.02.08010L
M 8 x 12	200	100.02.08012L
M 8 x 14	200	100.02.08014L
M 8 x 16	200	100.02.08016L
M 8 x 18	200	100.02.08018L
M 8 x 20	200	100.02.08020L
M 8 x 22	200	100.02.08022L
M 8 x 25	200	100.02.08025L
M 8 x 30	200	100.02.08030L
M 8 x 35	200	100.02.08035L
M 8 x 40	200	100.02.08040L
M 8 x 45	200	100.02.08045L
M 8 x 50	200	100.02.08050L
M 8 x 55	200	100.02.08055L
M 8 x 60	200	100.02.08060L
M 8 x 65	200	100.02.08065L
M 8 x 70	200	100.02.08070L
M 8 x 75	200	100.02.08075L
M 8 x 80	200	100.02.08080L
M 8 x 85	100	100.02.08085L
M 8 x 90	100	100.02.08090L
M 8 x 95	100	100.02.08095L
M 8 x 100	100	100.02.08100L
M 8 x 105	100	100.02.08105L
M 8 x 110	100	100.02.08110L
M 8 x 115	100	100.02.08115L
M 8 x 120	100	100.02.08120L
M 8 x 125	100	100.02.08125L
M 8 x 130	100	100.02.08130L
M 8 x 135	100	100.02.08135L
M 8 x 140	100	100.02.08140L
M 8 x 145	100	100.02.08145L
M 8 x 150	100	100.02.08150L
M 8 x 160	100	100.02.08160L
M 8 x 170	100	100.02.08170L
M 8 x 180	100	100.02.08180L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 190	100	100.02.08190L
M 8 x 200	100	100.02.08200L
M 8 x 210	100	100.02.08210L
M 8 x 220	100	100.02.08220L
M 8 x 230	100	100.02.08230L
M 8 x 240	100	100.02.08240L
M 8 x 250	100	100.02.08250L
M 8 x 260	100	100.02.08260L
M 8 x 270	100	100.02.08270L
M 8 x 280	100	100.02.08280L
M 10 x 10	200	100.02.10010L
M 10 x 12	200	100.02.10012L
M 10 x 14	200	100.02.10014L
M 10 x 16	200	100.02.10016L
M 10 x 18	200	100.02.10018L
M 10 x 20	200	100.02.10020L
M 10 x 22	200	100.02.10022L
M 10 x 25	200	100.02.10025L
M 10 x 30	200	100.02.10030L
M 10 x 35	100	100.02.10035L
M 10 x 40	100	100.02.10040L
M 10 x 45	100	100.02.10045L
M 10 x 50	100	100.02.10050L
M 10 x 55	100	100.02.10055L
M 10 x 60	100	100.02.10060L
M 10 x 65	100	100.02.10065L
M 10 x 70	100	100.02.10070L
M 10 x 75	100	100.02.10075L
M 10 x 80	100	100.02.10080L
M 10 x 85	100	100.02.10085L
M 10 x 90	100	100.02.10090L
M 10 x 95	100	100.02.10095L
M 10 x 100	100	100.02.10100L
M 10 x 110	100	100.02.10110L
M 10 x 115	100	100.02.10115L
M 10 x 120	50	100.02.10120L
M 10 x 125	50	100.02.10125L
M 10 x 130	50	100.02.10130L
M 10 x 135	50	100.02.10135L
M 10 x 140	50	100.02.10140L
M 10 x 150	50	100.02.10150L
M 10 x 155	50	100.02.10155L
M 10 x 160	50	100.02.10160L
M 10 x 170	50	100.02.10170L
M 10 x 180	50	100.02.10180L
M 10 x 190	50	100.02.10190L
M 10 x 200	50	100.02.10200L
M 10 x 210	50	100.02.10210L
M 10 x 220	50	100.02.10220L
M 10 x 230	50	100.02.10230L
M 10 x 240	50	100.02.10240L
M 10 x 250	50	100.02.10250L
M 10 x 260	50	100.02.10260L
M 10 x 270	50	100.02.10270L
M 10 x 280	50	100.02.10280L
M 10 x 300	50	100.02.10300L
M 12 x 14	100	100.02.12014L
M 12 x 16	100	100.02.12016L
M 12 x 20	100	100.02.12020L
M 12 x 22	100	100.02.12022L
M 12 x 25	100	100.02.12025L
M 12 x 30	100	100.02.12030L
M 12 x 35	100	100.02.12035L
M 12 x 40	100	100.02.12040L
M 12 x 45	100	100.02.12045L
M 12 x 50	100	100.02.12050L
M 12 x 55	100	100.02.12055L
M 12 x 60	100	100.02.12060L
M 12 x 65	50	100.02.12065L
M 12 x 70	50	100.02.12070L
M 12 x 75	50	100.02.12075L

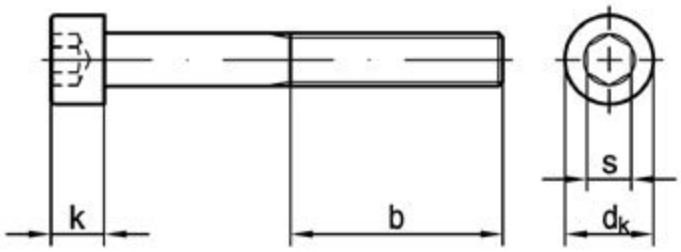
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 80	50	100.02.12080L
M 12 x 85	50	100.02.12085L
M 12 x 90	50	100.02.12090L
M 12 x 95	50	100.02.12095L
M 12 x 100	50	100.02.12100L
M 12 x 110	50	100.02.12110L
M 12 x 115	50	100.02.12115L
M 12 x 120	50	100.02.12120L
M 12 x 125	50	100.02.12125L
M 12 x 130	50	100.02.12130L
M 12 x 135	50	100.02.12135L
M 12 x 140	50	100.02.12140L
M 12 x 145	50	100.02.12145L
M 12 x 150	50	100.02.12150L
M 12 x 155	50	100.02.12155L
M 12 x 160	50	100.02.12160L
M 12 x 170	50	100.02.12170L
M 12 x 180	50	100.02.12180L
M 12 x 190	50	100.02.12190L
M 12 x 200	50	100.02.12200L
M 12 x 210	25	100.02.12210L
M 12 x 220	25	100.02.12220L
M 12 x 230	25	100.02.12230L
M 12 x 240	25	100.02.12240L
M 12 x 250	25	100.02.12250L
M 12 x 260	25	100.02.12260L
M 12 x 270	25	100.02.12270L
M 12 x 290	25	100.02.12290L
M 12 x 300	25	100.02.12300L
M 14 x 20	100	100.02.14020L
M 14 x 25	100	100.02.14025L
M 14 x 30	100	100.02.14030L
M 14 x 35	100	100.02.14035L
M 14 x 40	100	100.02.14040L
M 14 x 45	50	100.02.14045L
M 14 x 50	50	100.02.14050L
M 14 x 55	50	100.02.14055L
M 14 x 60	50	100.02.14060L
M 14 x 65	50	100.02.14065L
M 14 x 70	50	100.02.14070L
M 14 x 75	50	100.02.14075L
M 14 x 80	50	100.02.14080L
M 14 x 90	50	100.02.14090L
M 14 x 100	50	100.02.14100L
M 14 x 110	50	100.02.14110L
M 14 x 120	50	100.02.14120L
M 14 x 130	50	100.02.14130L
M 14 x 140	25	100.02.14140L
M 14 x 150	25	100.02.14150L
M 14 x 160	25	100.02.14160L
M 14 x 200	25	100.02.14200L
M 16 x 20	50	100.02.16020L
M 16 x 25	50	100.02.16025L
M 16 x 30	50	100.02.16030L
M 16 x 35	50	100.02.16035L
M 16 x 40	50	100.02.16040L
M 16 x 45	50	100.02.16045L
M 16 x 50	50	100.02.16050L
M 16 x 55	50	100.02.16055L
M 16 x 60	50	100.02.16060L
M 16 x 65	25	100.02.16065L
M 16 x 70	25	100.02.16070L
M 16 x 75	25	100.02.16075L
M 16 x 80	25	100.02.16080L
M 16 x 85	25	100.02.16085L
M 16 x 90	25	100.02.16090L
M 16 x 95	25	100.02.16095L
M 16 x 100	25	100.02.16100L
M 16 x 110	25	100.02.16110L
M 16 x 120	25	100.02.16120L
M 16 x 130	25	100.02.16130L

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

SUITE

DIN 912 - ISO 4762

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux



Diam	M1.4	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M56
dk	2.6	3	3.8	4.5	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50	54	58	63	68	72	84
k	1.4	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	56
s	1.3	1.5	1.5	2	2	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24	27	27	32	36	36	41
b	14	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	124
Pas	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	5	5	5.5

ACIER 8.8 ZB suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 16 x 140	25	100.02.16140L
M 16 x 150	25	100.02.16150L
M 16 x 160	25	100.02.16160L
M 16 x 170	25	100.02.16170L
M 16 x 180	25	100.02.16180L
M 16 x 190	25	100.02.16190L
M 16 x 200	25	100.02.16200L
M 16 x 210	25	100.02.16210L
M 16 x 220	25	100.02.16220L
M 16 x 230	25	100.02.16230L
M 16 x 240	25	100.02.16240L
M 16 x 250	25	100.02.16250L
M 16 x 260	25	100.02.16260L
M 16 x 270	25	100.02.16270L
M 16 x 280	25	100.02.16280L
M 16 x 300	25	100.02.16300L
M 16 x 320	10	100.02.16320L
M 16 x 340	10	100.02.16340L
M 16 x 360	10	100.02.16360L
M 18 x 30	50	100.02.18030L
M 18 x 35	50	100.02.18035L
M 18 x 40	50	100.02.18040L
M 18 x 45	50	100.02.18045L
M 18 x 50	50	100.02.18050L
M 18 x 55	25	100.02.18055L
M 18 x 60	25	100.02.18060L
M 18 x 70	25	100.02.18070L
M 18 x 80	25	100.02.18080L
M 18 x 90	25	100.02.18090L
M 18 x 100	25	100.02.18100L
M 18 x 110	25	100.02.18110L
M 18 x 120	25	100.02.18120L
M 20 x 25	25	100.02.20025L
M 20 x 30	25	100.02.20030L
M 20 x 35	25	100.02.20035L
M 20 x 40	25	100.02.20040L
M 20 x 45	25	100.02.20045L
M 20 x 50	25	100.02.20050L
M 20 x 55	25	100.02.20055L
M 20 x 60	25	100.02.20060L
M 20 x 65	25	100.02.20065L
M 20 x 70	25	100.02.20070L
M 20 x 75	25	100.02.20075L
M 20 x 80	25	100.02.20080L
M 20 x 85	25	100.02.20085L
M 20 x 90	25	100.02.20090L
M 20 x 100	25	100.02.20100L
M 20 x 110	25	100.02.20110L
M 20 x 120	25	100.02.20120L
M 20 x 130	25	100.02.20130L
M 20 x 140	25	100.02.20140L
M 20 x 150	25	100.02.20150L
M 20 x 160	10	100.02.20160L
M 20 x 170	10	100.02.20170L
M 20 x 180	10	100.02.20180L
M 20 x 190	10	100.02.20190L
M 20 x 200	1	100.02.20200L
M 20 x 210	1	100.02.20210L
M 20 x 220	1	100.02.20220L
M 20 x 230	1	100.02.20230L
M 20 x 240	1	100.02.20240L
M 20 x 250	1	100.02.20250L
M 20 x 260	1	100.02.20260L
M 20 x 270	1	100.02.20270L
M 20 x 280	1	100.02.20280L
M 20 x 300	1	100.02.20300L
M 20 x 310	1	100.02.20310L
M 20 x 320	1	100.02.20320L
M 22 x 50	25	100.02.22050L
M 22 x 80	25	100.02.22080L
M 22 x 100	10	100.02.22100L
M 24 x 30	25	100.02.24030L
M 24 x 40	25	100.02.24040L
M 24 x 45	25	100.02.24045L
M 24 x 50	25	100.02.24050L
M 24 x 55	25	100.02.24055L
M 24 x 60	25	100.02.24060L
M 24 x 65	25	100.02.24065L
M 24 x 70	25	100.02.24070L
M 24 x 75	25	100.02.24075L
M 24 x 80	25	100.02.24080L
M 24 x 85	10	100.02.24085L
M 24 x 90	10	100.02.24090L
M 24 x 100	10	100.02.24100L
M 24 x 110	10	100.02.24110L
M 24 x 120	10	100.02.24120L
M 24 x 130	1	100.02.24130L
M 24 x 140	1	100.02.24140L
M 24 x 150	1	100.02.24150L
M 24 x 160	1	100.02.24160L
M 24 x 170	10	100.02.24170L
M 24 x 180	1	100.02.24180L
M 24 x 200	1	100.02.24200L
M 24 x 210	1	100.02.24210L
M 24 x 220	1	100.02.24220L
M 24 x 230	1	100.02.24230L
M 24 x 240	1	100.02.24240L
M 24 x 250	1	100.02.24250L
M 24 x 260	1	100.02.24260L
M 24 x 280	1	100.02.24280L
M 24 x 300	1	100.02.24300L
M 25 x 50	10	100.02.25050L
M 27 x 60	10	100.02.27060L
M 27 x 65	10	100.02.27065L
M 27 x 70	10	100.02.27070L
M 27 x 80	10	100.02.27080L
M 27 x 90	10	100.02.27090L
M 27 x 100	10	100.02.27100L
M 27 x 110	10	100.02.27110L
M 27 x 120	10	100.02.27120L
M 27 x 130	1	100.02.27130L
M 27 x 140	1	100.02.27140L
M 27 x 200	1	100.02.27200L
M 30 x 35	10	100.02.30035L
M 30 x 40	10	100.02.30040L
M 30 x 50	10	100.02.30050L
M 30 x 55	10	100.02.30055L
M 30 x 60	10	100.02.30060L
M 30 x 65	10	100.02.30065L
M 30 x 70	10	100.02.30070L
M 30 x 80	10	100.02.30080L
M 30 x 85	1	100.02.30085L
M 30 x 90	1	100.02.30090L
M 30 x 100	1	100.02.30100L
M 30 x 110	1	100.02.30110L
M 30 x 120	1	100.02.30120L
M 30 x 130	1	100.02.30130L
M 30 x 140	1	100.02.30140L
M 30 x 150	1	100.02.30150L
M 30 x 160	1	100.02.30160L
M 30 x 170	1	100.02.30170L
M 30 x 180	1	100.02.30180L
M 30 x 190	1	100.02.30190L
M 30 x 200	1	100.02.30200L
M 30 x 210	1	100.02.30210L
M 30 x 220	1	100.02.30220L
M 30 x 240	1	100.02.30240L
M 30 x 250	1	100.02.30250L
M 30 x 260	1	100.02.30260L
M 30 x 280	1	100.02.30280L
M 30 x 300	1	100.02.30300L
M 36 x 50	1	100.02.36050L
M 36 x 60	1	100.02.36060L
M 36 x 65	1	100.02.36065L
M 36 x 70	1	100.02.36070L
M 36 x 80	1	100.02.36080L
M 36 x 90	1	100.02.36090L
M 36 x 100	1	100.02.36100L
M 36 x 110	1	100.02.36110L
M 36 x 120	1	100.02.36120L
M 36 x 130	1	100.02.36130L
M 36 x 140	1	100.02.36140L
M 36 x 150	1	100.02.36150L
M 36 x 160	1	100.02.36160L
M 36 x 180	1	100.02.36180L
M 36 x 200	1	100.02.36200L
M 36 x 220	1	100.02.36220L
M 36 x 230	1	100.02.36230L
M 36 x 260	1	100.02.36260L
M 36 x 310	1	100.02.36310L
M 36 x 320	1	100.02.36320L
M 42 x 70	1	100.02.42070L
M 42 x 80	1	100.02.42080L
M 42 x 90	1	100.02.42090L
M 42 x 100	1	100.02.42100L

ACIER 8.8 ZJ

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	500	100.03.03006L
M 3 x 8	500	100.03.03008L
M 3 x 10	500	100.03.03010L
M 3 x 12	500	100.03.03012L
M 3 x 16	500	100.03.03016L
M 3 x 20	500	100.03.03020L
M 4 x 6	500	100.03.04006L
M 4 x 8	500	100.03.04008L
M 4 x 10	500	100.03.04010L
M 4 x 12	500	100.03.04012L
M 4 x 16	500	100.03.04016L
M 4 x 20	500	100.03.04020L
M 4 x 25	500	100.03.04025L
M 4 x 30	500	100.03.04030L
M 4 x 35	500	100.03.04035L
M 4 x 40	500	100.03.04040L
M 4 x 45	500	100.03.04045L
M 4 x 50	500	100.03.04050L
M 5 x 6	500	100.03.05006L
M 5 x 8	500	100.03.05008L
M 5 x 10	500	100.03.05010L
M 5 x 12	500	100.03.05012L
M 5 x 14	500	100.03.05014L
M 5 x 16	500	100.03.05016L
M 5 x 20	500	100.03.05020L
M 5 x 25	500	100.03.05025L
M 5 x 30	500	100.03.05030L
M 5 x 35	200	100.03.05035L
M 5 x 40	200	100.03.05040L
M 5 x 45	200	100.03.05045L
M 5 x 50	200	100.03.05050L
M 5 x 55	200	100.03.05055L
M 6 x 8	500	100.03.06008L
M 6 x 10	500	100.03.06010L

Vis CHC

DIN 912 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 12	500	100.03.06012L
M 6 x 16	500	100.03.06016L
M 6 x 20	500	100.03.06020L
M 6 x 22	500	100.03.06022L
M 6 x 25	500	100.03.06025L
M 6 x 30	500	100.03.06030L
M 6 x 35	200	100.03.06035L
M 6 x 40	200	100.03.06040L
M 6 x 45	200	100.03.06045L
M 6 x 50	200	100.03.06050L
M 6 x 55	200	100.03.06055L
M 6 x 60	200	100.03.06060L
M 6 x 65	200	100.03.06065L
M 6 x 70	200	100.03.06070L
M 6 x 75	200	100.03.06075L
M 6 x 80	200	100.03.06080L
M 6 x 100	200	100.03.06100L
M 8 x 10	200	100.03.08010L
M 8 x 12	200	100.03.08012L
M 8 x 16	200	100.03.08016L
M 8 x 20	200	100.03.08020L
M 8 x 25	200	100.03.08025L
M 8 x 30	200	100.03.08030L
M 8 x 35	200	100.03.08035L
M 8 x 40	200	100.03.08040L
M 8 x 45	200	100.03.08045L
M 8 x 50	200	100.03.08050L
M 8 x 55	200	100.03.08055L
M 8 x 60	200	100.03.08060L
M 8 x 65	200	100.03.08065L
M 8 x 70	200	100.03.08070L
M 8 x 80	200	100.03.08080L
M 8 x 90	100	100.03.08090L
M 8 x 100	100	100.03.08100L
M 8 x 110	100	100.03.08110L
M 10 x 12	200	100.03.10012L
M 10 x 16	200	100.03.10016L
M 10 x 20	200	100.03.10020L
M 10 x 25	200	100.03.10025L
M 10 x 30	200	100.03.10030L
M 10 x 35	100	100.03.10035L
M 10 x 40	100	100.03.10040L
M 10 x 45	100	100.03.10045L
M 10 x 50	100	100.03.10050L
M 10 x 55	100	100.03.10055L
M 10 x 60	100	100.03.10060L
M 10 x 70	100	100.03.10070L
M 10 x 80	100	100.03.10080L
M 10 x 90	100	100.03.10090L
M 10 x 100	100	100.03.10100L
M 10 x 110	100	100.03.10110L
M 10 x 120	50	100.03.10120L
M 12 x 20	100	100.03.12020L
M 12 x 25	100	100.03.12025L
M 12 x 30	100	100.03.12030L
M 12 x 35	100	100.03.12035L
M 12 x 40	100	100.03.12040L
M 12 x 45	100	100.03.12045L
M 12 x 50	100	100.03.12050L
M 12 x 60	100	100.03.12060L
M 12 x 65	50	100.03.12065L
M 12 x 70	50	100.03.12070L
M 12 x 75	50	100.03.12075L
M 12 x 80	50	100.03.12080L
M 12 x 90	50	100.03.12090L
M 12 x 100	50	100.03.12100L
M 16 x 25	50	100.03.16025L
M 16 x 30	50	100.03.16030L
M 16 x 35	50	100.03.16035L
M 16 x 40	50	100.03.16040L
M 16 x 45	50	100.03.16045L
M 16 x 50	50	100.03.16050L
M 16 x 55	50	100.03.16055L
M 16 x 60	50	100.03.16060L
M 16 x 65	25	100.03.16065L
M 16 x 70	25	100.03.16070L
M 16 x 80	25	100.03.16080L
M 16 x 85	25	100.03.16085L
M 16 x 90	25	100.03.16090L
M 16 x 100	25	100.03.16100L
M 16 x 120	25	100.03.16120L
M 16 x 130	25	100.03.16130L
M 16 x 140	25	100.03.16140L
M 16 x 150	25	100.03.16150L
M 20 x 50	25	100.03.20050L
M 20 x 60	25	100.03.20060L
M 20 x 65	25	100.03.20065L

ACIER 10.9 BRUT

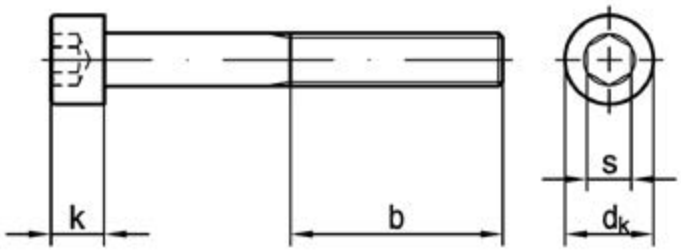
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	500	107.01.03006L
M 3 x 8	500	107.01.03008L
M 3 x 10	500	107.01.03010L
M 3 x 12	500	107.01.03012L
M 3 x 14	500	107.01.03014L
M 3 x 16	500	107.01.03016L
M 3 x 20	500	107.01.03020L
M 3 x 25	500	107.01.03025L
M 3 x 30	500	107.01.03030L
M 4 x 6	500	107.01.04006L
M 4 x 8	500	107.01.04008L
M 4 x 10	500	107.01.04010L
M 4 x 12	500	107.01.04012L
M 4 x 14	500	107.01.04014L
M 4 x 16	500	107.01.04016L
M 4 x 18	500	107.01.04018L
M 4 x 20	500	107.01.04020L
M 4 x 22	500	107.01.04022L
M 4 x 25	500	107.01.04025L
M 4 x 30	500	107.01.04030L
M 4 x 35	500	107.01.04035L
M 4 x 40	500	107.01.04040L
M 4 x 45	500	107.01.04045L
M 4 x 50	500	107.01.04050L
M 4 x 55	200	107.01.04055L
M 4 x 60	200	107.01.04060L
M 4 x 65	200	107.01.04065L
M 4 x 70	200	107.01.04070L
M 5 x 6	500	107.01.05006L
M 5 x 8	500	107.01.05008L
M 5 x 10	500	107.01.05010L
M 5 x 12	500	107.01.05012L
M 5 x 14	500	107.01.05014L
M 5 x 16	500	107.01.05016L
M 5 x 18	500	107.01.05018L
M 5 x 20	500	107.01.05020L
M 5 x 22	500	107.01.05022L
M 5 x 25	500	107.01.05025L
M 5 x 30	500	107.01.05030L
M 5 x 35	200	107.01.05035L
M 5 x 40	200	107.01.05040L
M 5 x 45	200	107.01.05045L
M 5 x 50	200	107.01.05050L
M 5 x 55	200	107.01.05055L
M 5 x 60	200	107.01.05060L
M 5 x 65	200	107.01.05065L
M 5 x 70	200	107.01.05070L
M 5 x 75	200	107.01.05075L
M 5 x 80	200	107.01.05080L
M 5 x 85	200	107.01.05085L
M 5 x 90	200	107.01.05090L
M 5 x 95	200	107.01.05095L
M 5 x 100	200	107.01.05100L
M 5 x 110	100	107.01.05110L
M 5 x 120	100	107.01.05120L
M 5 x 130	100	107.01.05130L
M 5 x 135	100	107.01.05135L
M 5 x 140	100	107.01.05140L
M 5 x 150	100	107.01.05150L
M 5 x 160	100	107.01.05160L
M 5 x 170	100	107.01.05170L
M 5 x 180	100	107.01.05180L
M 5 x 190	100	107.01.05190L
M 5 x 200	100	107.01.05200L
M 6 x 8	500	107.01.06008L
M 6 x 10	500	107.01.06010L
M 6 x 12	500	107.01.06012L
M 6 x 14	500	107.01.06014L
M 6 x 16	500	107.01.06016L
M 6 x 18	500	107.01.06018L
M 6 x 20	500	107.01.06020L
M 6 x 22	500	107.01.06022L
M 6 x 25	500	107.01.06025L
M 6 x 30	500	107.01.06030L
M 6 x 35	200	107.01.06035L
M 6 x 40	200	107.01.06040L
M 6 x 45	200	107.01.06045L
M 6 x 50	200	107.01.06050L
M 6 x 55	200	107.01.06055L
M 6 x 60	200	107.01.06060L
M 6 x 65	200	107.01.06065L
M 6 x 70	200	107.01.06070L
M 6 x 75	200	107.01.06075L
M 6 x 80	200	107.01.06080L
M 6 x 85	200	107.01.06085L
M 6 x 90	200	107.01.06090L
M 6 x 95	200	107.01.06095L
M 6 x 100	200	107.01.06100L
M 6 x 110	100	107.01.06110L
M 6 x 120	100	107.01.06120L
M 6 x 130	100	107.01.06130L
M 6 x 135	100	107.01.06135L
M 6 x 140	100	107.01.06140L
M 6 x 145	100	107.01.06145L
M 6 x 150	100	107.01.06150L
M 6 x 160	100	107.01.06160L
M 6 x 170	100	107.01.06170L
M 6 x 180	100	107.01.06180L
M 6 x 190	100	107.01.06190L
M 6 x 200	100	107.01.06200L
M 6 x 210	50	107.01.06210L
M 6 x 220	50	107.01.06220L
M 6 x 230	50	107.01.06230L
M 6 x 240	50	107.01.06240L
M 8 x 10	200	107.01.08010L
M 8 x 12	200	107.01.08012L
M 8 x 14	200	107.01.08014L
M 8 x 16	200	107.01.08016L
M 8 x 18	200	107.01.08018L
M 8 x 20	200	107.01.08020L
M 8 x 22	200	107.01.08022L
M 8 x 25	200	107.01.08025L
M 8 x 30	200	107.01.08030L
M 8 x 35	200	107.01.08035L
M 8 x 40	200	107.01.08040L
M 8 x 45	200	107.01.08045L
M 8 x 50	200	107.01.08050L
M 8 x 55	200	107.01.08055L
M 8 x 60	200	107.01.08060L
M 8 x 65	200	107.01.08065L
M 8 x 70	200	107.01.08070L
M 8 x 75	200	107.01.08075L
M 8 x 80	200	107.01.08080L
M 8 x 85	100	107.01.08085L
M 8 x 90	100	107.01.08090L
M 8 x 95	100	107.01.08095L
M 8 x 100	100	107.01.08100L
M 8 x 110	100	107.01.08110L
M 8 x 120	100	107.01.08120L
M 8 x 125	100	107.01.08125L
M 8 x 130	100	107.01.08130L
M 8 x 135	100	107.01.08135L
M 8 x 140	50	107.01.08140L
M 8 x 150	50	107.01.08150L
M 8 x 160	50	107.01.08160L
M 8 x 170	50	107.01.08170L
M 8 x 180	50	107.01.08180L
M 8 x 190	50	107.01.08190L
M 8 x 200	50	107.01.08200L
M 8 x 220	50	107.01.08220L
M 8 x 240	50	107.01.08240L
M 8 x 250	50	107.01.08250L
M 8 x 260	50	107.01.08260L
M 8 x 270	50	107.01.08270L
M 8 x 280	50	107.01.08280L
M 8 x 300	50	107.01.08300L
M 10 x 10	200	107.01.10010L
M 10 x 12	200	107.01.10012L
M 10 x 16	200	107.01.10016L
M 10 x 18	200	107.01.10018L
M 10 x 20	200	107.01.10020L
M 10 x 22	200	107.01.10022L
M 10 x 25	200	107.01.10025L
M 10 x 30	200	107.01.10030L
M 10 x 35	100	107.01.10035L
M 10 x 40	100	107.01.10040L
M 10 x 45	100	107.01.10045L
M 10 x 50	100	107.01.10050L
M 10 x 55	100	107.01.10055L
M 10 x 60	100	107.01.10060L
M 10 x 65	100	107.01.10065L
M 10 x 70	100	107.01.10070L
M 10 x 75	100	107.01.10075L
M 10 x 80	100	107.01.10080L
M 10 x 85	100	107.01.10085L
M 10 x 90	100	107.01.10090L
M 10 x 95	100	107.01.10095L
M 10 x 100	100	107.01.10100L
M 10 x 110	50	107.01.10110L
M 10 x 115	50	107.01.10115L
M 10 x 120	50	107.01.10120L
M 10 x 125	50	107.01.10125L
M 10 x 130	50	107.01.10130L
M 10 x 135	50	107.01.10135L
M 10 x 140	50	107.01.10140L
M 10 x 145	50	107.01.10145L
M 10 x 150	50	107.01.10150L
M 10 x 160	50	107.01.10160L
M 10 x 170	50	107.01.10170L
M 10 x 180	50	107.01.10180L
M 10 x 190	50	107.01.10190L
M 10 x 200	50	107.01.10200L
M 10 x 210	50	107.01.10210L
M 10 x 220	50	107.01.10220L
M 10 x 230	50	107.01.10230L
M 10 x 240	50	107.01.10240L
M 10 x 250	50	107.01.10250L
M 10 x 260	50	107.01.10260L
M 10 x 270	50	107.01.10270L
M 10 x 280	50	107.01.10280L
M 10 x 290	50	107.01.10290L

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

SUITE

DIN 912 - ISO 4762

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux



Diam	M1.4	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M56
dk	2.6	3	3.8	4.5	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50	54	58	63	68	72	84
k	1.4	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	56
s	1.3	1.5	1.5	2	2	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24	27	27	32	36	36	41
b	14	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	124
Pas	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	5	5	5.5

ACIER 10.9 BRUT suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 300	50	107.01.10300L
M 10 x 310	50	107.01.10310L
M 10 x 320	50	107.01.10320L
M 10 x 340	50	107.01.10340L
M 10 x 350	50	107.01.10350L
M 10 x 400	50	107.01.10400L
M 12 x 12	100	107.01.12012L
M 12 x 14	100	107.01.12014L
M 12 x 16	100	107.01.12016L
M 12 x 18	100	107.01.12018L
M 12 x 20	100	107.01.12020L
M 12 x 25	100	107.01.12025L
M 12 x 30	100	107.01.12030L
M 12 x 35	100	107.01.12035L
M 12 x 40	100	107.01.12040L
M 12 x 45	100	107.01.12045L
M 12 x 50	100	107.01.12050L
M 12 x 55	100	107.01.12055L
M 12 x 60	100	107.01.12060L
M 12 x 65	50	107.01.12065L
M 12 x 70	50	107.01.12070L
M 12 x 75	50	107.01.12075L
M 12 x 80	50	107.01.12080L
M 12 x 85	50	107.01.12085L
M 12 x 90	50	107.01.12090L
M 12 x 95	50	107.01.12095L
M 12 x 100	50	107.01.12100L
M 12 x 110	50	107.01.12110L
M 12 x 120	50	107.01.12120L
M 12 x 125	50	107.01.12125L
M 12 x 130	50	107.01.12130L
M 12 x 135	50	107.01.12135L
M 12 x 140	50	107.01.12140L
M 12 x 150	50	107.01.12150L
M 12 x 160	25	107.01.12160L
M 12 x 170	25	107.01.12170L
M 12 x 180	25	107.01.12180L
M 12 x 190	25	107.01.12190L
M 12 x 200	25	107.01.12200L
M 12 x 210	25	107.01.12210L
M 12 x 220	25	107.01.12220L
M 12 x 230	25	107.01.12230L
M 12 x 240	25	107.01.12240L
M 12 x 250	25	107.01.12250L
M 12 x 260	25	107.01.12260L
M 12 x 270	25	107.01.12270L
M 12 x 280	25	107.01.12280L
M 12 x 290	25	107.01.12290L
M 12 x 300	25	107.01.12300L
M 12 x 310	25	107.01.12310L
M 12 x 320	25	107.01.12320L
M 12 x 330	25	107.01.12330L
M 12 x 340	25	107.01.12340L
M 12 x 360	25	107.01.12360L
M 12 x 380	25	107.01.12380L
M 12 x 400	25	107.01.12400L
M 14 x 20	100	107.01.14020L
M 14 x 25	100	107.01.14025L
M 14 x 30	100	107.01.14030L
M 14 x 35	100	107.01.14035L
M 14 x 40	100	107.01.14040L
M 14 x 45	50	107.01.14045L
M 14 x 50	50	107.01.14050L
M 14 x 55	50	107.01.14055L
M 14 x 60	50	107.01.14060L
M 14 x 65	50	107.01.14065L
M 14 x 70	50	107.01.14070L
M 14 x 75	50	107.01.14075L
M 14 x 80	50	107.01.14080L
M 14 x 90	50	107.01.14090L
M 14 x 100	50	107.01.14100L
M 14 x 110	50	107.01.14110L
M 14 x 120	50	107.01.14120L
M 14 x 125	50	107.01.14125L
M 14 x 130	50	107.01.14130L
M 14 x 140	25	107.01.14140L
M 14 x 150	25	107.01.14150L
M 14 x 160	25	107.01.14160L
M 14 x 170	25	107.01.14170L
M 14 x 180	25	107.01.14180L
M 14 x 190	25	107.01.14190L
M 14 x 200	25	107.01.14200L
M 16 x 20	50	107.01.16020L
M 16 x 25	50	107.01.16025L
M 16 x 30	50	107.01.16030L
M 16 x 35	50	107.01.16035L
M 16 x 40	50	107.01.16040L
M 16 x 45	50	107.01.16045L
M 16 x 50	50	107.01.16050L
M 16 x 55	50	107.01.16055L
M 16 x 60	50	107.01.16060L
M 16 x 65	25	107.01.16065L
M 16 x 70	25	107.01.16070L
M 16 x 75	25	107.01.16075L
M 16 x 80	25	107.01.16080L
M 16 x 85	25	107.01.16085L
M 16 x 90	25	107.01.16090L
M 16 x 100	25	107.01.16100L
M 16 x 110	25	107.01.16110L
M 16 x 120	25	107.01.16120L
M 16 x 125	25	107.01.16125L
M 16 x 130	25	107.01.16130L
M 16 x 140	25	107.01.16140L
M 16 x 150	25	107.01.16150L
M 16 x 160	25	107.01.16160L
M 16 x 170	25	107.01.16170L
M 16 x 180	25	107.01.16180L
M 16 x 190	25	107.01.16190L
M 16 x 200	25	107.01.16200L
M 16 x 210	25	107.01.16210L
M 16 x 220	25	107.01.16220L
M 16 x 230	25	107.01.16230L
M 16 x 240	25	107.01.16240L
M 16 x 250	25	107.01.16250L
M 16 x 260	25	107.01.16260L
M 16 x 270	25	107.01.16270L
M 16 x 280	25	107.01.16280L
M 16 x 290	25	107.01.16290L
M 16 x 300	25	107.01.16300L
M 16 x 320	10	107.01.16320L
M 16 x 330	10	107.01.16330L
M 16 x 340	10	107.01.16340L
M 16 x 350	10	107.01.16350L
M 16 x 360	10	107.01.16360L
M 16 x 380	10	107.01.16380L
M 16 x 400	10	107.01.16400L
M 18 x 35	50	107.01.18035L
M 18 x 40	50	107.01.18040L
M 18 x 45	50	107.01.18045L
M 18 x 50	50	107.01.18050L
M 18 x 55	25	107.01.18055L
M 18 x 60	25	107.01.18060L
M 18 x 65	25	107.01.18065L
M 18 x 70	25	107.01.18070L
M 18 x 75	25	107.01.18075L
M 18 x 80	25	107.01.18080L
M 18 x 90	25	107.01.18090L
M 18 x 120	25	107.01.18120L
M 18 x 130	25	107.01.18130L
M 18 x 140	25	107.01.18140L
M 18 x 150	25	107.01.18150L
M 18 x 160	25	107.01.18160L
M 18 x 180	25	107.01.18180L
M 18 x 200	25	107.01.18200L
M 18 x 210	10	107.01.18210L
M 18 x 220	10	107.01.18220L
M 18 x 240	10	107.01.18240L
M 18 x 250	10	107.01.18250L
M 18 x 260	10	107.01.18260L
M 18 x 280	10	107.01.18280L
M 18 x 300	10	107.01.18300L
M 20 x 20	25	107.01.20020L
M 20 x 25	25	107.01.20025L
M 20 x 30	25	107.01.20030L
M 20 x 35	25	107.01.20035L
M 20 x 40	25	107.01.20040L
M 20 x 45	25	107.01.20045L
M 20 x 50	25	107.01.20050L
M 20 x 55	25	107.01.20055L
M 20 x 60	25	107.01.20060L
M 20 x 65	25	107.01.20065L
M 20 x 70	25	107.01.20070L
M 20 x 75	25	107.01.20075L
M 20 x 80	25	107.01.20080L
M 20 x 85	25	107.01.20085L
M 20 x 90	25	107.01.20090L
M 20 x 95	25	107.01.20095L
M 20 x 100	25	107.01.20100L
M 20 x 110	25	107.01.20110L
M 20 x 120	25	107.01.20120L
M 20 x 125	25	107.01.20125L
M 20 x 130	25	107.01.20130L
M 20 x 135	25	107.01.20135L
M 20 x 140	25	107.01.20140L
M 20 x 145	25	107.01.20145L
M 20 x 150	25	107.01.20150L
M 20 x 160	10	107.01.20160L
M 20 x 170	10	107.01.20170L
M 20 x 180	10	107.01.20180L
M 20 x 190	10	107.01.20190L
M 20 x 200	10	107.01.20200L
M 20 x 210	1	107.01.20210L
M 20 x 220	1	107.01.20220L
M 20 x 230	1	107.01.20230L
M 20 x 240	1	107.01.20240L
M 20 x 250	1	107.01.20250L
M 20 x 260	1	107.01.20260L
M 20 x 270	1	107.01.20270L
M 20 x 280	1	107.01.20280L
M 20 x 290	1	107.01.20290L
M 20 x 300	1	107.01.20300L
M 20 x 310	1	107.01.20310L
M 20 x 320	1	107.01.20320L
M 20 x 330	1	107.01.20330L
M 20 x 340	1	107.01.20340L
M 20 x 350	1	107.01.20350L
M 20 x 360	1	107.01.20360L
M 20 x 380	1	107.01.20380L
M 20 x 400	1	107.01.20400L
M 22 x 40	25	107.01.22040L
M 22 x 45	25	107.01.22045L
M 22 x 50	25	107.01.22050L
M 22 x 60	25	107.01.22060L
M 22 x 65	25	107.01.22065L
M 22 x 70	25	107.01.22070L

Vis CHC

DIN 912 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 22 x 75	25	107.01.22075L
M 22 x 80	25	107.01.22080L
M 22 x 90	25	107.01.22090L
M 22 x 100	10	107.01.22100L
M 22 x 110	10	107.01.22110L
M 22 x 120	10	107.01.22120L
M 22 x 130	10	107.01.22130L
M 22 x 140	10	107.01.22140L
M 22 x 150	10	107.01.22150L
M 22 x 160	10	107.01.22160L
M 22 x 180	10	107.01.22180L
M 22 x 200	10	107.01.22200L
M 22 x 220	10	107.01.22220L
M 24 x 30	25	107.01.24030L
M 24 x 35	25	107.01.24035L
M 24 x 40	25	107.01.24040L
M 24 x 45	25	107.01.24045L
M 24 x 50	25	107.01.24050L
M 24 x 55	25	107.01.24055L
M 24 x 60	25	107.01.24060L
M 24 x 65	25	107.01.24065L
M 24 x 70	25	107.01.24070L
M 24 x 75	25	107.01.24075L
M 24 x 80	25	107.01.24080L
M 24 x 85	10	107.01.24085L
M 24 x 90	10	107.01.24090L
M 24 x 95	10	107.01.24095L
M 24 x 100	10	107.01.24100L
M 24 x 110	10	107.01.24110L
M 24 x 120	10	107.01.24120L
M 24 x 130	10	107.01.24130L
M 24 x 140	10	107.01.24140L
M 24 x 150	10	107.01.24150L
M 24 x 160	10	107.01.24160L
M 24 x 170	10	107.01.24170L
M 24 x 180	10	107.01.24180L
M 24 x 190	10	107.01.24190L
M 24 x 200	10	107.01.24200L
M 24 x 210	1	107.01.24210L
M 24 x 220	1	107.01.24220L
M 24 x 230	1	107.01.24230L
M 24 x 240	1	107.01.24240L
M 24 x 250	1	107.01.24250L
M 24 x 260	1	107.01.24260L
M 24 x 270	1	107.01.24270L
M 24 x 280	1	107.01.24280L
M 24 x 290	1	107.01.24290L
M 24 x 300	1	107.01.24300L
M 24 x 310	1	107.01.24310L
M 24 x 320	1	107.01.24320L
M 24 x 330	1	107.01.24330L
M 24 x 340	1	107.01.24340L
M 24 x 350	1	107.01.24350L
M 24 x 360	1	107.01.24360L
M 24 x 380	1	107.01.24380L
M 24 x 400	1	107.01.24400L
M 24 x 420	1	107.01.24420L
M 24 x 440	1	107.01.24440L
M 24 x 450	1	107.01.24450L
M 24 x 460	1	107.01.24460L
M 24 x 480	1	107.01.24480L
M 24 x 500	1	107.01.24500L
M 24 x 520	1	107.01.24520L
M 27 x 40	10	107.01.27040L
M 27 x 45	10	107.01.27045L
M 27 x 50	10	107.01.27050L
M 27 x 55	10	107.01.27055L
M 27 x 60	10	107.01.27060L
M 27 x 65	10	107.01.27065L
M 27 x 70	10	107.01.27070L
M 27 x 75	10	107.01.27075L
M 27 x 80	10	107.01.27080L
M 27 x 85	10	107.01.27085L
M 27 x 90	10	107.01.27090L
M 27 x 95	10	107.01.27095L
M 27 x 100	10	107.01.27100L
M 27 x 110	10	107.01.27110L
M 27 x 120	10	107.01.27120L
M 27 x 130	1	107.01.27130L
M 27 x 140	1	107.01.27140L
M 27 x 150	1	107.01.27150L
M 27 x 160	1	107.01.27160L
M 27 x 170	1	107.01.27170L
M 27 x 180	1	107.01.27180L
M 27 x 190	1	107.01.27190L
M 27 x 200	1	107.01.27200L
M 27 x 210	1	107.01.27210L
M 27 x 220	1	107.01.27220L
M 27 x 230	1	107.01.27230L
M 27 x 240	1	107.01.27240L
M 27 x 250	1	107.01.27250L
M 27 x 260	1	107.01.27260L
M 27 x 270	1	107.01.27270L
M 27 x 280	1	107.01.27280L
M 27 x 290	1	107.01.27290L
M 27 x 300	1	107.01.27300L
M 27 x 320	1	107.01.27320L
M 27 x 340	1	107.01.27340L
M 27 x 360	1	107.01.27360L
M 27 x 380	1	107.01.27380L
M 27 x 400	1	107.01.27400L
M 30 x 40	10	107.01.30040L
M 30 x 45	10	107.01.30045L
M 30 x 50	10	107.01.30050L
M 30 x 55	10	107.01.30055L
M 30 x 60	10	107.01.30060L
M 30 x 65	10	107.01.30065L
M 30 x 70	10	107.01.30070L
M 30 x 75	10	107.01.30075L
M 30 x 80	10	107.01.30080L
M 30 x 85	10	107.01.30085L
M 30 x 90	10	107.01.30090L
M 30 x 95	10	107.01.30095L
M 30 x 100	10	107.01.30100L
M 30 x 110	10	107.01.30110L
M 30 x 120	10	107.01.30120L
M 30 x 130	10	107.01.30130L
M 30 x 140	10	107.01.30140L
M 30 x 150	10	107.01.30150L
M 30 x 160	10	107.01.30160L
M 30 x 170	10	107.01.30170L
M 30 x 180	10	107.01.30180L
M 30 x 190	10	107.01.30190L
M 30 x 200	10	107.01.30200L
M 30 x 210	1	107.01.30210L
M 30 x 220	1	107.01.30220L
M 30 x 230	1	107.01.30230L
M 30 x 240	1	107.01.30240L
M 30 x 250	1	107.01.30250L
M 30 x 260	1	107.01.30260L
M 30 x 270	1	107.01.30270L
M 30 x 280	1	107.01.30280L
M 30 x 290	1	107.01.30290L
M 30 x 300	1	107.01.30300L
M 30 x 310	1	107.01.30310L
M 30 x 320	1	107.01.30320L
M 30 x 330	1	107.01.30330L
M 30 x 340	1	107.01.30340L
M 30 x 350	1	107.01.30350L
M 30 x 360	1	107.01.30360L
M 30 x 380	1	107.01.30380L
M 30 x 400	1	107.01.30400L
M 30 x 420	1	107.01.30420L
M 30 x 440	1	107.01.30440L
M 30 x 450	1	107.01.30450L
M 30 x 460	1	107.01.30460L
M 30 x 480	1	107.01.30480L
M 30 x 500	1	107.01.30500L
M 30 x 520	1	107.01.30520L
M 33 x 60	1	107.01.33060L
M 33 x 70	1	107.01.33070L
M 33 x 80	1	107.01.33080L
M 33 x 90	1	107.01.33090L
M 33 x 100	1	107.01.33100L
M 33 x 110	1	107.01.33110L
M 33 x 120	1	107.01.33120L
M 33 x 130	1	107.01.33130L
M 33 x 140	1	107.01.33140L
M 33 x 150	1	107.01.33150L
M 33 x 160	1	107.01.33160L
M 33 x 170	1	107.01.33170L
M 33 x 180	1	107.01.33180L
M 33 x 190	1	107.01.33190L
M 33 x 200	1	107.01.33200L
M 33 x 220	1	107.01.33220L
M 33 x 240	1	107.01.33240L
M 33 x 260	1	107.01.33260L
M 33 x 280	1	107.01.33280L
M 33 x 300	1	107.01.33300L
M 33 x 320	1	107.01.33320L
M 33 x 340	1	107.01.33340L
M 33 x 360	1	107.01.33360L
M 33 x 380	1	107.01.33380L
M 33 x 400	1	107.01.33400L
M 36 x 50	1	107.01.36050L
M 36 x 55	1	107.01.36055L
M 36 x 60	1	107.01.36060L
M 36 x 65	1	107.01.36065L
M 36 x 70	1	107.01.36070L
M 36 x 75	1	107.01.36075L
M 36 x 80	1	107.01.36080L
M 36 x 90	1	107.01.36090L
M 36 x 100	1	107.01.36100L
M 36 x 110	1	107.01.36110L
M 36 x 120	1	107.01.36120L
M 36 x 130	1	107.01.36130L
M 36 x 140	1	107.01.36140L
M 36 x 150	1	107.01.36150L
M 36 x 160	1	107.01.36160L
M 36 x 170	1	107.01.36170L
M 36 x 180	1	107.01.36180L
M 36 x 190	1	107.01.36190L
M 36 x 200	1	107.01.36200L
M 36 x 210	1	107.01.36210L
M 36 x 220	1	107.01.36220L
M 36 x 230	1	107.01.36230L
M 36 x 240	1	107.01.36240L
M 36 x 250	1	107.01.36250L
M 36 x 260	1	107.01.36260L
M 36 x 270	1	107.01.36270L
M 36 x 280	1	107.01.36280L
M 36 x 290	1	107.01.36290L
M 36 x 300	1	107.01.36300L
M 36 x 310	1	107.01.36310L
M 36 x 320	1	107.01.36320L
M 36 x 330	1	107.01.36330L
M 36 x 340	1	107.01.36340L
M 36 x 350	1	107.01.36350L
M 36 x 360	1	107.01.36360L
M 36 x 380	1	107.01.36380L
M 36 x 400	1	107.01.36400L
M 36 x 420	1	107.01.36420L
M 36 x 440	1	107.01.36440L
M 36 x 450	1	107.01.36450L
M 36 x 460	1	107.01.36460L
M 36 x 480	1	107.01.36480L
M 36 x 500	1	107.01.36500L
M 42 x 80	1	107.01.42080L
M 42 x 90	1	107.01.42090L
M 42 x 100	1	107.01.42100L
M 42 x 110	1	107.01.42110L
M 42 x 120	1	107.01.42120L
M 42 x 130	1	107.01.42130L
M 42 x 140	1	107.01.42140L
M 42 x 150	1	107.01.42150L
M 42 x 160	1	107.01.42160L
M 42 x 170	1	107.01.42170L
M 42 x 180	1	107.01.42180L
M 42 x 190	1	107.01.42190L
M 42 x 200	1	107.01.42200L
M 42 x 220	1	107.01.42220L
M 42 x 240	1	107.01.42240L
M 42 x 260	1	107.01.42260L
M 42 x 280	1	107.01.42280L
M 42 x 300	1	107.01.42300L
M 42 x 320	1	107.01.42320L
M 42 x 400	1	107.01.42400L
M 42 x 420	1	107.01.42420L
M 48 x 110	1	107.01.48110L
M 48 x 160	1	107.01.48160L
M 48 x 200	1	107.01.48200L
M 48 x 400	1	107.01.48400L

ACIER 10.9 ZB

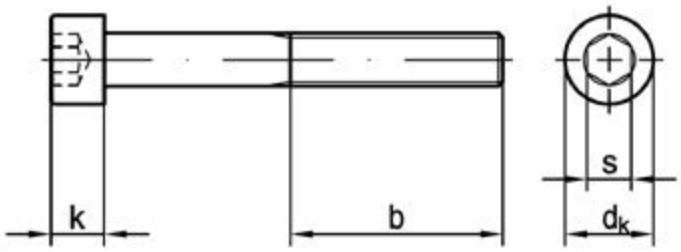
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	500	107.02.03006L
M 3 x 8	500	107.02.03008L
M 3 x 10	500	107.02.03010L
M 3 x 12	500	107.02.03012L
M 3 x 16	500	107.02.03016L
M 3 x 20	500	107.02.03020L
M 3 x 25	500	107.02.03025L
M 3 x 30	500	107.02.03030L
M 4 x 6	500	107.02.04006L
M 4 x 8	500	107.02.04008L
M 4 x 10	500	107.02.04010L
M 4 x 12	500	107.02.04012L
M 4 x 14	500	107.02.04014L
M 4 x 16	500	107.02.04016L
M 4 x 18	500	107.02.04018L
M 4 x 20	500	107.02.04020L
M 4 x 25	500	107.02.04025L
M 4 x 30	500	107.02.04030L
M 4 x 35	500	107.02.04035L
M 4 x 40	500	107.02.04040L
M 4 x 45	500	107.02.04045L
M 4 x 50	500	107.02.04050L
M 4 x 60	200	107.02.04060L
M 4 x 65	200	107.02.04065L
M 5 x 6	500	107.02.05006L
M 5 x 8	500	107.02.05008L
M 5 x 10	500	107.02.05010L
M 5 x 12	500	107.02.05012L
M 5 x 14	500	107.02.05014L
M 5 x 16	500	107.02.05016L
M 5 x 18	500	107.02.05018L
M 5 x 20	500	107.02.05020L
M 5 x 25	500	107.02.05025L
M 5 x 30	500	107.02.05030L
M 5 x 35	200	107.02.05035L
M 5 x 40	200	107.02.05040L

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

SUITE

DIN 912 - ISO 4762

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux



Diam	M1.4	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M56
dk	2.6	3	3.8	4.5	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50	54	58	63	68	72	84
k	1.4	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	56
s	1.3	1.5	1.5	2	2	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24	27	27	32	36	36	41
b	14	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	124
Pas	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	5	5	5.5

ACIER 10.9 ZB suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 45	200	107.02.05045L
M 5 x 50	200	107.02.05050L
M 5 x 55	200	107.02.05055L
M 5 x 60	200	107.02.05060L
M 5 x 65	200	107.02.05065L
M 5 x 70	200	107.02.05070L
M 5 x 75	200	107.02.05075L
M 5 x 80	200	107.02.05080L
M 5 x 85	200	107.02.05085L
M 5 x 90	200	107.02.05090L
M 5 x 95	200	107.02.05095L
M 5 x 100	200	107.02.05100L
M 5 x 110	100	107.02.05110L
M 5 x 120	100	107.02.05120L
M 5 x 130	100	107.02.05130L
M 5 x 140	100	107.02.05140L
M 5 x 150	100	107.02.05150L
M 5 x 160	100	107.02.05160L
M 6 x 8	500	107.02.06008L
M 6 x 10	500	107.02.06010L
M 6 x 12	500	107.02.06012L
M 6 x 14	500	107.02.06014L
M 6 x 16	500	107.02.06016L
M 6 x 18	500	107.02.06018L
M 6 x 20	500	107.02.06020L
M 6 x 22	500	107.02.06022L
M 6 x 25	500	107.02.06025L
M 6 x 30	500	107.02.06030L
M 6 x 35	200	107.02.06035L
M 6 x 40	200	107.02.06040L
M 6 x 45	200	107.02.06045L
M 6 x 50	200	107.02.06050L
M 6 x 55	200	107.02.06055L
M 6 x 60	200	107.02.06060L
M 6 x 65	200	107.02.06065L
M 6 x 70	200	107.02.06070L
M 6 x 75	200	107.02.06075L
M 6 x 80	200	107.02.06080L
M 6 x 85	200	107.02.06085L
M 6 x 90	200	107.02.06090L
M 6 x 100	200	107.02.06100L
M 6 x 110	100	107.02.06110L
M 6 x 120	100	107.02.06120L
M 6 x 125	100	107.02.06125L
M 6 x 130	100	107.02.06130L
M 6 x 140	100	107.02.06140L
M 6 x 150	100	107.02.06150L
M 6 x 160	100	107.02.06160L
M 8 x 10	200	107.02.08010L
M 8 x 12	200	107.02.08012L
M 8 x 14	200	107.02.08014L
M 8 x 16	200	107.02.08016L
M 8 x 20	200	107.02.08020L
M 8 x 22	200	107.02.08022L
M 8 x 25	200	107.02.08025L
M 8 x 30	200	107.02.08030L
M 8 x 35	200	107.02.08035L
M 8 x 40	200	107.02.08040L
M 8 x 45	200	107.02.08045L
M 8 x 50	200	107.02.08050L
M 8 x 55	200	107.02.08055L
M 8 x 60	200	107.02.08060L
M 8 x 65	200	107.02.08065L
M 8 x 70	200	107.02.08070L
M 8 x 75	200	107.02.08075L
M 8 x 80	200	107.02.08080L
M 8 x 90	100	107.02.08090L
M 8 x 100	100	107.02.08100L
M 8 x 120	100	107.02.08120L
M 8 x 125	100	107.02.08125L
M 8 x 130	100	107.02.08130L
M 8 x 140	50	107.02.08140L
M 8 x 150	50	107.02.08150L
M 8 x 160	50	107.02.08160L
M 8 x 170	50	107.02.08170L
M 8 x 180	50	107.02.08180L
M 8 x 200	50	107.02.08200L
M 10 x 10	200	107.02.10010L
M 10 x 12	200	107.02.10012L
M 10 x 16	200	107.02.10016L
M 10 x 20	200	107.02.10020L
M 10 x 25	200	107.02.10025L
M 10 x 30	200	107.02.10030L
M 10 x 35	100	107.02.10035L
M 10 x 40	100	107.02.10040L
M 10 x 45	100	107.02.10045L
M 10 x 50	100	107.02.10050L
M 10 x 55	100	107.02.10055L
M 10 x 60	100	107.02.10060L
M 10 x 65	100	107.02.10065L
M 10 x 70	100	107.02.10070L
M 10 x 75	100	107.02.10075L
M 10 x 80	100	107.02.10080L
M 10 x 85	100	107.02.10085L
M 10 x 90	100	107.02.10090L
M 10 x 95	100	107.02.10095L
M 10 x 100	100	107.02.10100L
M 10 x 110	50	107.02.10110L
M 10 x 120	50	107.02.10120L
M 10 x 130	50	107.02.10130L
M 10 x 140	50	107.02.10140L
M 10 x 160	50	107.02.10160L
M 10 x 170	50	107.02.10170L
M 10 x 180	50	107.02.10180L
M 10 x 210	50	107.02.10210L
M 10 x 220	50	107.02.10220L
M 12 x 20	100	107.02.12020L
M 12 x 25	100	107.02.12025L
M 12 x 30	100	107.02.12030L
M 12 x 35	100	107.02.12035L
M 12 x 40	100	107.02.12040L
M 12 x 45	100	107.02.12045L
M 12 x 50	100	107.02.12050L
M 12 x 55	100	107.02.12055L
M 12 x 60	100	107.02.12060L
M 12 x 65	50	107.02.12065L
M 12 x 70	50	107.02.12070L
M 12 x 75	50	107.02.12075L
M 12 x 80	50	107.02.12080L
M 12 x 85	50	107.02.12085L
M 12 x 90	50	107.02.12090L
M 12 x 95	50	107.02.12095L
M 12 x 100	50	107.02.12100L
M 12 x 110	50	107.02.12110L
M 12 x 120	50	107.02.12120L
M 12 x 125	50	107.02.12125L
M 12 x 130	50	107.02.12130L
M 12 x 135	50	107.02.12135L
M 12 x 140	50	107.02.12140L
M 12 x 150	50	107.02.12150L
M 12 x 160	25	107.02.12160L
M 12 x 170	25	107.02.12170L
M 12 x 180	25	107.02.12180L
M 12 x 190	25	107.02.12190L
M 12 x 200	25	107.02.12200L
M 12 x 210	25	107.02.12210L
M 12 x 220	25	107.02.12220L
M 12 x 230	25	107.02.12230L
M 12 x 240	25	107.02.12240L
M 12 x 250	25	107.02.12250L
M 12 x 260	25	107.02.12260L
M 12 x 270	25	107.02.12270L
M 12 x 280	25	107.02.12280L
M 12 x 290	25	107.02.12290L
M 12 x 300	25	107.02.12300L
M 12 x 310	25	107.02.12310L
M 12 x 320	25	107.02.12320L
M 12 x 330	25	107.02.12330L
M 12 x 340	25	107.02.12340L
M 12 x 360	25	107.02.12360L
M 12 x 380	25	107.02.12380L
M 14 x 30	100	107.02.14030L
M 14 x 35	100	107.02.14035L
M 14 x 40	100	107.02.14040L
M 14 x 45	50	107.02.14045L
M 14 x 50	50	107.02.14050L
M 14 x 55	50	107.02.14055L
M 14 x 60	50	107.02.14060L
M 14 x 65	50	107.02.14065L
M 14 x 70	50	107.02.14070L
M 14 x 80	50	107.02.14080L
M 14 x 90	50	107.02.14090L
M 14 x 100	50	107.02.14100L
M 14 x 110	50	107.02.14110L
M 14 x 120	50	107.02.14120L
M 14 x 130	50	107.02.14130L
M 16 x 20	50	107.02.16020L
M 16 x 25	50	107.02.16025L
M 16 x 30	50	107.02.16030L
M 16 x 35	50	107.02.16035L
M 16 x 40	50	107.02.16040L
M 16 x 45	50	107.02.16045L
M 16 x 50	50	107.02.16050L
M 16 x 55	50	107.02.16055L
M 16 x 60	50	107.02.16060L
M 16 x 65	25	107.02.16065L
M 16 x 70	25	107.02.16070L
M 16 x 75	25	107.02.16075L
M 16 x 80	25	107.02.16080L
M 16 x 85	25	107.02.16085L
M 16 x 90	25	107.02.16090L
M 16 x 100	25	107.02.16100L
M 16 x 110	25	107.02.16110L
M 16 x 120	25	107.02.16120L
M 16 x 125	25	107.02.16125L
M 16 x 130	25	107.02.16130L
M 16 x 140	25	107.02.16140L
M 16 x 150	25	107.02.16150L
M 16 x 160	25	107.02.16160L
M 16 x 170	25	107.02.16170L
M 16 x 180	25	107.02.16180L
M 16 x 200	25	107.02.16200L
M 16 x 210	25	107.02.16210L
M 16 x 230	25	107.02.16230L
M 16 x 240	25	107.02.16240L
M 16 x 250	25	107.02.16250L
M 16 x 270	25	107.02.16270L
M 18 x 50	50	107.02.18050L
M 18 x 55	25	107.02.18055L
M 18 x 60	25	107.02.18060L
M 18 x 65	25	107.02.18065L
M 18 x 70	25	107.02.18070L
M 18 x 80	25	107.02.18080L
M 18 x 80	25	107.02.18080L
M 18 x 120	25	107.02.18120L

Vis CHC

DIN 912 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 18 x 130	25	107.02.18130L
M 18 x 140	25	107.02.18140L
M 18 x 150	25	107.02.18150L
M 18 x 160	25	107.02.18160L
M 18 x 180	25	107.02.18180L
M 20 x 20	25	107.02.20020L
M 20 x 30	25	107.02.20030L
M 20 x 35	25	107.02.20035L
M 20 x 40	25	107.02.20040L
M 20 x 45	25	107.02.20045L
M 20 x 50	25	107.02.20050L
M 20 x 55	25	107.02.20055L
M 20 x 60	25	107.02.20060L
M 20 x 65	25	107.02.20065L
M 20 x 70	25	107.02.20070L
M 20 x 75	25	107.02.20075L
M 20 x 80	25	107.02.20080L
M 20 x 90	25	107.02.20090L
M 20 x 100	25	107.02.20100L
M 20 x 110	25	107.02.20110L
M 20 x 120	25	107.02.20120L
M 20 x 130	25	107.02.20130L
M 20 x 140	25	107.02.20140L
M 20 x 150	25	107.02.20150L
M 20 x 160	10	107.02.20160L
M 20 x 170	10	107.02.20170L
M 20 x 180	10	107.02.20180L
M 20 x 190	10	107.02.20190L
M 20 x 200	10	107.02.20200L
M 20 x 210	1	107.02.20210L
M 20 x 220	1	107.02.20220L
M 20 x 230	1	107.02.20230L
M 20 x 240	1	107.02.20240L
M 20 x 260	1	107.02.20260L
M 24 x 40	25	107.02.24040L
M 24 x 45	25	107.02.24045L
M 24 x 50	25	107.02.24050L
M 24 x 60	25	107.02.24060L
M 24 x 65	25	107.02.24065L
M 24 x 70	25	107.02.24070L
M 24 x 80	25	107.02.24080L
M 24 x 90	10	107.02.24090L
M 24 x 100	10	107.02.24100L
M 24 x 110	10	107.02.24110L
M 24 x 120	10	107.02.24120L
M 24 x 130	10	107.02.24130L
M 24 x 140	10	107.02.24140L
M 24 x 150	10	107.02.24150L
M 24 x 160	10	107.02.24160L
M 24 x 170	10	107.02.24170L
M 24 x 180	10	107.02.24180L
M 24 x 190	10	107.02.24190L
M 24 x 200	10	107.02.24200L
M 24 x 210	1	107.02.24210L
M 24 x 220	1	107.02.24220L
M 24 x 230	1	107.02.24230L
M 24 x 240	1	107.02.24240L
M 24 x 260	1	107.02.24260L
M 24 x 280	1	107.02.24280L
M 24 x 300	1	107.02.24300L
M 24 x 320	1	107.02.24320L
M 24 x 330	1	107.02.24330L
M 27 x 50	10	107.02.27050L
M 27 x 60	10	107.02.27060L
M 27 x 65	10	107.02.27065L
M 27 x 70	10	107.02.27070L
M 30 x 40	10	107.02.30040L
M 30 x 50	10	107.02.30050L
M 30 x 60	10	107.02.30060L
M 30 x 65	1	107.02.30065L
M 30 x 70	10	107.02.30070L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 30 x 80	10	107.02.30080L
M 30 x 90	10	107.02.30090L
M 30 x 100	10	107.02.30100L
M 30 x 110	10	107.02.30110L
M 30 x 120	10	107.02.30120L
M 30 x 130	10	107.02.30130L
M 30 x 150	10	107.02.30150L
M 30 x 160	10	107.02.30160L
M 30 x 170	10	107.02.30170L
M 30 x 180	10	107.02.30180L
M 30 x 200	10	107.02.30200L
M 30 x 220	1	107.02.30220L
M 30 x 230	1	107.02.30230L
M 30 x 240	1	107.02.30240L
M 30 x 250	1	107.02.30250L
M 30 x 260	1	107.02.30260L
M 30 x 280	1	107.02.30280L
M 30 x 300	1	107.02.30300L
M 30 x 320	1	107.02.30320L
M 30 x 340	1	107.02.30340L
M 30 x 350	1	107.02.30350L
M 36 x 50	1	107.02.36050L
M 36 x 60	1	107.02.36060L
M 36 x 70	1	107.02.36070L
M 36 x 80	1	107.02.36080L
M 36 x 90	1	107.02.36090L
M 36 x 100	1	107.02.36100L
M 36 x 110	1	107.02.36110L
M 36 x 130	1	107.02.36130L
M 36 x 140	1	107.02.36140L
M 36 x 150	1	107.02.36150L
M 36 x 160	1	107.02.36160L
M 36 x 170	1	107.02.36170L
M 36 x 180	1	107.02.36180L
M 36 x 200	1	107.02.36200L
M 36 x 220	1	107.02.36220L

ACIER 12.9 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 1,4 x 6	100	109.01.70006L
M 1,4 x 10	100	109.01.70010L
M 1,6 x 3	100	109.01.80003L
M 1,6 x 4	100	109.01.80004L
M 1,6 x 5	100	109.01.80005L
M 1,6 x 6	100	109.01.80006L
M 2 x 3	100	109.01.02003L
M 2 x 4	100	109.01.02004L
M 2 x 5	100	109.01.02005L
M 2 x 6	100	109.01.02006L
M 2 x 8	100	109.01.02008L
M 2 x 10	100	109.01.02010L
M 2 x 12	100	109.01.02012L
M 2,5 x 4	100	109.01.90004L
M 2,5 x 5	100	109.01.90005L
M 2,5 x 6	100	109.01.90006L
M 2,5 x 8	100	109.01.90008L
M 2,5 x 10	100	109.01.90010L
M 2,5 x 12	100	109.01.90012L
M 2,5 x 16	100	109.01.90016L
M 3 x 4	500	109.01.03004L
M 3 x 5	500	109.01.03005L
M 3 x 5	100	109.01.03005S
M 3 x 6	500	109.01.03006L
M 3 x 6	100	109.01.03006S
M 3 x 8	500	109.01.03008L
M 3 x 8	100	109.01.03008S
M 3 x 10	500	109.01.03010L
M 3 x 10	100	109.01.03010S

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 12	500	109.01.03012L
M 3 x 12	100	109.01.03012S
M 3 x 14	500	109.01.03014L
M 3 x 14	100	109.01.03014S
M 3 x 16	500	109.01.03016L
M 3 x 16	100	109.01.03016S
M 3 x 18	500	109.01.03018L
M 3 x 18	100	109.01.03018S
M 3 x 20	500	109.01.03020L
M 3 x 20	100	109.01.03020S
M 3 x 22	500	109.01.03022L
M 3 x 22	100	109.01.03022S
M 3 x 25	500	109.01.03025L
M 3 x 25	100	109.01.03025S
M 3 x 30	500	109.01.03030L
M 3 x 30	100	109.01.03030S
M 3 x 35	500	109.01.03035L
M 3 x 35	100	109.01.03035S
M 3 x 40	500	109.01.03040L
M 3 x 45	500	109.01.03045L
M 3 x 50	500	109.01.03050L
M 4 x 5	500	109.01.04005L
M 4 x 5	100	109.01.04005S
M 4 x 6	500	109.01.04006L
M 4 x 6	100	109.01.04006S
M 4 x 8	500	109.01.04008L
M 4 x 8	100	109.01.04008S
M 4 x 10	500	109.01.04010L
M 4 x 10	100	109.01.04010S
M 4 x 12	500	109.01.04012L
M 4 x 12	100	109.01.04012S
M 4 x 14	500	109.01.04014L
M 4 x 14	100	109.01.04014S
M 4 x 16	500	109.01.04016L
M 4 x 16	100	109.01.04016S
M 4 x 18	500	109.01.04018L
M 4 x 18	100	109.01.04018S
M 4 x 20	500	109.01.04020L
M 4 x 20	100	109.01.04020S
M 4 x 22	500	109.01.04022L
M 4 x 22	100	109.01.04022S
M 4 x 25	500	109.01.04025L
M 4 x 25	100	109.01.04025S
M 4 x 30	500	109.01.04030L
M 4 x 30	100	109.01.04030S
M 4 x 35	500	109.01.04035L
M 4 x 35	100	109.01.04035S
M 4 x 40	500	109.01.04040L
M 4 x 40	100	109.01.04040S
M 4 x 45	500	109.01.04045L
M 4 x 45	100	109.01.04045S
M 4 x 50	500	109.01.04050L
M 4 x 50	100	109.01.04050S
M 4 x 55	200	109.01.04055L
M 4 x 60	200	109.01.04060L
M 4 x 65	200	109.01.04065L
M 4 x 70	200	109.01.04070L
M 4 x 75	500	109.01.04075L
M 4 x 80	200	109.01.04080L
M 4 x 90	200	109.01.04090L
M 4 x 100	200	109.01.04100L
M 4 x 110	200	109.01.04110L
M 4 x 120	200	109.01.04120L
M 5 x 6	500	109.01.05006L
M 5 x 6	100	109.01.05006S
M 5 x 8	500	109.01.05008L
M 5 x 8	100	109.01.05008S
M 5 x 10	500	109.01.05010L
M 5 x 10	100	109.01.05010S
M 5 x 12	500	109.01.05012L
M 5 x 12	100	109.01.05012S

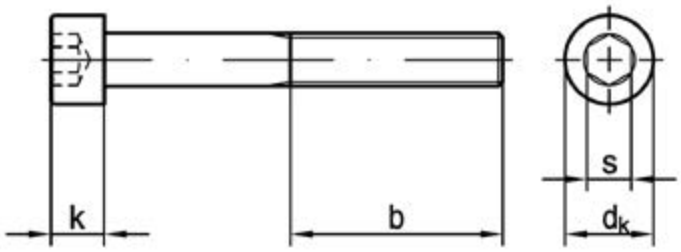
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 14	500	109.01.05014L
M 5 x 14	100	109.01.05014S
M 5 x 16	500	109.01.05016L
M 5 x 16	100	109.01.05016S
M 5 x 18	500	109.01.05018L
M 5 x 18	100	109.01.05018S
M 5 x 20	500	109.01.05020L
M 5 x 20	100	109.01.05020S
M 5 x 22	500	109.01.05022L
M 5 x 22	100	109.01.05022S
M 5 x 25	500	109.01.05025L
M 5 x 25	100	109.01.05025S
M 5 x 30	500	109.01.05030L
M 5 x 30	100	109.01.05030S
M 5 x 35	200	109.01.05035L
M 5 x 40	200	109.01.05040L
M 5 x 45	200	109.01.05045L
M 5 x 50	200	109.01.05050L
M 5 x 55	200	109.01.05055L
M 5 x 60	200	109.01.05060L
M 5 x 65	200	109.01.05065L
M 5 x 70	200	109.01.05070L
M 5 x 75	200	109.01.05075L
M 5 x 80	200	109.01.05080L
M 5 x 85	200	109.01.05085L
M 5 x 90	200	109.01.05090L
M 5 x 95	200	109.01.05095L
M 5 x 100	200	109.01.05100L
M 5 x 105	100	109.01.05105L
M 5 x 110	100	109.01.05110L
M 5 x 115	100	109.01.05115L
M 5 x 120	100	109.01.05120L
M 5 x 125	100	109.01.05125L
M 5 x 130	100	109.01.05130L
M 5 x 135	100	109.01.05135L
M 5 x 140	100	109.01.05140L
M 5 x 145	100	109.01.05145L
M 5 x 150	100	109.01.05150L
M 5 x 155	100	109.01.05155L
M 5 x 160	100	109.01.05160L
M 5 x 165	100	109.01.05165L
M 5 x 170	100	109.01.05170L
M 5 x 175	100	109.01.05175L
M 5 x 180	100	109.01.05180L
M 5 x 190	100	109.01.05190L
M 5 x 200	100	109.01.05200L
M 5 x 210	100	109.01.05210L
M 5 x 220	100	109.01.05220L
M 5 x 230	100	109.01.05230L
M 5 x 240	100	109.01.05240L
M 6 x 6	500	109.01.06006L
M 6 x 6	100	109.01.06006S
M 6 x 8	500	109.01.06008L
M 6 x 8	100	109.01.06008S
M 6 x 10	500	109.01.06010L
M 6 x 10	100	109.01.06010S
M 6 x 12	500	109.01.06012L
M 6 x 12	100	109.01.06012S
M 6 x 14	500	109.01.06014L
M 6 x 16	500	109.01.06016L
M 6 x 16	100	109.01.06016S
M 6 x 18	500	109.01.06018L
M 6 x 18	100	109.01.06018S
M 6 x 20	500	109.01.06020L
M 6 x 20	100	109.01.06020S
M 6 x 22	500	109.01.06022L
M 6 x 22	100	109.01.06022S
M 6 x 25	500	109.01.06025L
M 6 x 25	100	109.01.06025S
M 6 x 30	500	109.01.06030L
M 6 x 30	100	109.01.06030S

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

SUITE

DIN 912 - ISO 4762

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux



Diam	M1.4	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M56
dk	2.6	3	3.8	4.5	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50	54	58	63	68	72	84
k	1.4	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	56
s	1.3	1.5	1.5	2	2	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24	27	27	32	36	36	41
b	14	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	124
Pas	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	5	5	5.5

ACIER 12.9 BRUT suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 35	200	109.01.06035L
M 6 x 40	200	109.01.06040L
M 6 x 45	200	109.01.06045L
M 6 x 50	200	109.01.06050L
M 6 x 55	200	109.01.06055L
M 6 x 60	200	109.01.06060L
M 6 x 65	200	109.01.06065L
M 6 x 70	200	109.01.06070L
M 6 x 75	200	109.01.06075L
M 6 x 80	200	109.01.06080L
M 6 x 85	200	109.01.06085L
M 6 x 90	100	109.01.06090L
M 6 x 95	100	109.01.06095L
M 6 x 100	100	109.01.06100L
M 6 x 105	100	109.01.06105L
M 6 x 110	100	109.01.06110L
M 6 x 115	100	109.01.06115L
M 6 x 120	100	109.01.06120L
M 6 x 125	100	109.01.06125L
M 6 x 130	100	109.01.06130L
M 6 x 135	100	109.01.06135L
M 6 x 140	100	109.01.06140L
M 6 x 145	100	109.01.06145L
M 6 x 150	100	109.01.06150L
M 6 x 155	100	109.01.06155L
M 6 x 160	100	109.01.06160L
M 6 x 165	100	109.01.06165L
M 6 x 170	100	109.01.06170L
M 6 x 175	100	109.01.06175L
M 6 x 180	100	109.01.06180L
M 6 x 185	100	109.01.06185L
M 6 x 190	100	109.01.06190L
M 6 x 200	100	109.01.06200L
M 6 x 210	100	109.01.06210L
M 6 x 220	100	109.01.06220L
M 6 x 230	100	109.01.06230L
M 6 x 240	100	109.01.06240L
M 6 x 250	100	109.01.06250L
M 6 x 260	100	109.01.06260L
M 6 x 270	100	109.01.06270L
M 6 x 280	100	109.01.06280L
M 6 x 290	100	109.01.06290L
M 6 x 300	100	109.01.06300L
M 8 x 8	200	109.01.08008L
M 8 x 10	200	109.01.08010L
M 8 x 12	200	109.01.08012L
M 8 x 14	200	109.01.08014L
M 8 x 16	200	109.01.08016L
M 8 x 18	200	109.01.08018L
M 8 x 20	200	109.01.08020L
M 8 x 22	200	109.01.08022L
M 8 x 25	200	109.01.08025L
M 8 x 30	200	109.01.08030L
M 8 x 35	200	109.01.08035L
M 8 x 40	200	109.01.08040L
M 8 x 45	200	109.01.08045L
M 8 x 50	200	109.01.08050L
M 8 x 55	200	109.01.08055L
M 8 x 60	200	109.01.08060L
M 8 x 65	200	109.01.08065L
M 8 x 70	200	109.01.08070L
M 8 x 75	200	109.01.08075L
M 8 x 80	200	109.01.08080L
M 8 x 90	100	109.01.08090L
M 8 x 100	100	109.01.08100L
M 8 x 110	100	109.01.08110L
M 8 x 120	100	109.01.08120L
M 8 x 130	100	109.01.08130L
M 8 x 140	50	109.01.08140L
M 8 x 150	50	109.01.08150L
M 8 x 160	50	109.01.08160L
M 8 x 170	50	109.01.08170L
M 8 x 180	50	109.01.08180L
M 8 x 190	50	109.01.08190L
M 8 x 200	50	109.01.08200L
M 8 x 210	50	109.01.08210L
M 8 x 220	50	109.01.08220L
M 8 x 230	50	109.01.08230L
M 8 x 240	50	109.01.08240L
M 8 x 250	50	109.01.08250L
M 8 x 260	50	109.01.08260L
M 8 x 270	50	109.01.08270L
M 8 x 280	50	109.01.08280L
M 8 x 290	50	109.01.08290L
M 8 x 300	50	109.01.08300L
M 8 x 310	50	109.01.08310L
M 10 x 10	200	109.01.10010L
M 10 x 12	200	109.01.10012L
M 10 x 16	200	109.01.10016L
M 10 x 18	200	109.01.10018L
M 10 x 20	200	109.01.10020L
M 10 x 22	200	109.01.10022L
M 10 x 25	200	109.01.10025L
M 10 x 30	200	109.01.10030L
M 10 x 35	100	109.01.10035L
M 10 x 40	100	109.01.10040L
M 10 x 45	100	109.01.10045L
M 10 x 50	100	109.01.10050L
M 10 x 55	100	109.01.10055L
M 10 x 60	100	109.01.10060L
M 10 x 65	100	109.01.10065L
M 10 x 70	100	109.01.10070L
M 10 x 75	100	109.01.10075L
M 10 x 80	100	109.01.10080L
M 10 x 85	100	109.01.10085L
M 10 x 90	100	109.01.10090L
M 10 x 100	100	109.01.10100L
M 10 x 110	50	109.01.10110L
M 10 x 120	50	109.01.10120L
M 10 x 130	50	109.01.10130L
M 10 x 140	50	109.01.10140L
M 10 x 150	50	109.01.10150L
M 10 x 160	50	109.01.10160L
M 10 x 170	50	109.01.10170L
M 10 x 180	50	109.01.10180L
M 10 x 190	50	109.01.10190L
M 10 x 200	50	109.01.10200L
M 10 x 210	50	109.01.10210L
M 10 x 220	50	109.01.10220L
M 10 x 230	50	109.01.10230L
M 10 x 240	50	109.01.10240L
M 10 x 250	50	109.01.10250L
M 10 x 260	50	109.01.10260L
M 10 x 270	50	109.01.10270L
M 10 x 280	50	109.01.10280L
M 10 x 290	50	109.01.10290L
M 10 x 300	50	109.01.10300L
M 12 x 12	100	109.01.12012L
M 12 x 16	100	109.01.12016L
M 12 x 18	100	109.01.12018L
M 12 x 20	100	109.01.12020L
M 12 x 22	100	109.01.12022L
M 12 x 25	100	109.01.12025L
M 12 x 30	100	109.01.12030L
M 12 x 35	100	109.01.12035L
M 12 x 40	100	109.01.12040L
M 12 x 45	100	109.01.12045L
M 12 x 50	100	109.01.12050L
M 12 x 55	100	109.01.12055L
M 12 x 60	100	109.01.12060L
M 12 x 65	50	109.01.12065L
M 12 x 70	50	109.01.12070L
M 12 x 75	50	109.01.12075L
M 12 x 80	50	109.01.12080L
M 12 x 90	50	109.01.12090L
M 12 x 100	50	109.01.12100L
M 12 x 110	50	109.01.12110L
M 12 x 120	50	109.01.12120L
M 12 x 130	50	109.01.12130L
M 12 x 140	50	109.01.12140L
M 12 x 150	50	109.01.12150L
M 12 x 160	25	109.01.12160L
M 12 x 170	25	109.01.12170L
M 12 x 180	25	109.01.12180L
M 12 x 190	25	109.01.12190L
M 12 x 200	25	109.01.12200L
M 12 x 220	25	109.01.12220L
M 12 x 230	25	109.01.12230L
M 12 x 240	25	109.01.12240L
M 12 x 250	25	109.01.12250L
M 12 x 260	25	109.01.12260L
M 12 x 280	25	109.01.12280L
M 12 x 300	25	109.01.12300L
M 12 x 310	25	109.01.12310L
M 12 x 320	1	109.01.12320L
M 12 x 340	1	109.01.12340L
M 12 x 360	1	109.01.12360L
M 12 x 380	1	109.01.12380L
M 12 x 400	1	109.01.12400L
M 14 x 20	100	109.01.14020L
M 14 x 25	100	109.01.14025L
M 14 x 30	100	109.01.14030L
M 14 x 35	100	109.01.14035L
M 14 x 40	100	109.01.14040L
M 14 x 45	50	109.01.14045L
M 14 x 50	50	109.01.14050L
M 14 x 55	50	109.01.14055L
M 14 x 60	50	109.01.14060L
M 14 x 65	50	109.01.14065L
M 14 x 70	50	109.01.14070L
M 14 x 75	50	109.01.14075L
M 14 x 80	50	109.01.14080L
M 14 x 90	50	109.01.14090L
M 14 x 100	50	109.01.14100L
M 14 x 110	50	109.01.14110L
M 14 x 120	50	109.01.14120L
M 14 x 130	50	109.01.14130L
M 14 x 140	25	109.01.14140L
M 14 x 150	25	109.01.14150L
M 14 x 160	25	109.01.14160L
M 14 x 170	25	109.01.14170L
M 14 x 180	25	109.01.14180L
M 14 x 190	25	109.01.14190L
M 14 x 200	25	109.01.14200L
M 14 x 220	10	109.01.14220L
M 14 x 240	10	109.01.14240L
M 14 x 260	10	109.01.14260L
M 14 x 280	10	109.01.14280L
M 14 x 300	10	109.01.14300L
M 16 x 20	50	109.01.16020L
M 16 x 22	50	109.01.16022L
M 16 x 25	50	109.01.16025L
M 16 x 30	50	109.01.16030L
M 16 x 35	50	109.01.16035L
M 16 x 40	50	109.01.16040L

Vis CHC

DIN 912 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 16 x 45	50	109.01.16045L
M 16 x 50	50	109.01.16050L
M 16 x 55	50	109.01.16055L
M 16 x 60	50	109.01.16060L
M 16 x 65	25	109.01.16065L
M 16 x 70	25	109.01.16070L
M 16 x 75	25	109.01.16075L
M 16 x 80	25	109.01.16080L
M 16 x 85	25	109.01.16085L
M 16 x 90	25	109.01.16090L
M 16 x 100	25	109.01.16100L
M 16 x 110	25	109.01.16110L
M 16 x 120	25	109.01.16120L
M 16 x 130	25	109.01.16130L
M 16 x 140	25	109.01.16140L
M 16 x 150	25	109.01.16150L
M 16 x 160	25	109.01.16160L
M 16 x 170	25	109.01.16170L
M 16 x 180	25	109.01.16180L
M 16 x 190	25	109.01.16190L
M 16 x 200	25	109.01.16200L
M 16 x 210	25	109.01.16210L
M 16 x 220	25	109.01.16220L
M 16 x 230	25	109.01.16230L
M 16 x 240	25	109.01.16240L
M 16 x 250	25	109.01.16250L
M 16 x 260	25	109.01.16260L
M 16 x 270	25	109.01.16270L
M 16 x 280	25	109.01.16280L
M 16 x 290	25	109.01.16290L
M 16 x 300	25	109.01.16300L
M 16 x 310	1	109.01.16310L
M 16 x 320	1	109.01.16320L
M 16 x 330	1	109.01.16330L
M 16 x 340	1	109.01.16340L
M 16 x 350	1	109.01.16350L
M 16 x 360	1	109.01.16360L
M 16 x 370	1	109.01.16370L
M 16 x 380	1	109.01.16380L
M 16 x 390	1	109.01.16390L
M 16 x 400	1	109.01.16400L
M 16 x 420	1	109.01.16420L
M 18 x 30	50	109.01.18030L
M 18 x 35	50	109.01.18035L
M 18 x 40	50	109.01.18040L
M 18 x 45	50	109.01.18045L
M 18 x 50	50	109.01.18050L
M 18 x 55	25	109.01.18055L
M 18 x 60	25	109.01.18060L
M 18 x 65	25	109.01.18065L
M 18 x 70	25	109.01.18070L
M 18 x 75	25	109.01.18075L
M 18 x 80	25	109.01.18080L
M 18 x 90	25	109.01.18090L
M 18 x 100	25	109.01.18100L
M 18 x 110	25	109.01.18110L
M 18 x 120	25	109.01.18120L
M 18 x 130	25	109.01.18130L
M 18 x 140	25	109.01.18140L
M 18 x 150	25	109.01.18150L
M 18 x 160	25	109.01.18160L
M 18 x 170	25	109.01.18170L
M 18 x 180	25	109.01.18180L
M 18 x 190	25	109.01.18190L
M 18 x 200	10	109.01.18200L
M 18 x 220	10	109.01.18220L
M 18 x 240	10	109.01.18240L
M 18 x 260	1	109.01.18260L
M 18 x 280	1	109.01.18280L
M 18 x 300	1	109.01.18300L
M 20 x 30	25	109.01.20030L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 20 x 35	25	109.01.20035L
M 20 x 40	25	109.01.20040L
M 20 x 45	25	109.01.20045L
M 20 x 50	25	109.01.20050L
M 20 x 55	25	109.01.20055L
M 20 x 60	25	109.01.20060L
M 20 x 65	25	109.01.20065L
M 20 x 70	25	109.01.20070L
M 20 x 75	25	109.01.20075L
M 20 x 80	25	109.01.20080L
M 20 x 90	25	109.01.20090L
M 20 x 100	25	109.01.20100L
M 20 x 110	25	109.01.20110L
M 20 x 120	25	109.01.20120L
M 20 x 130	25	109.01.20130L
M 20 x 140	25	109.01.20140L
M 20 x 150	25	109.01.20150L
M 20 x 160	10	109.01.20160L
M 20 x 170	10	109.01.20170L
M 20 x 180	10	109.01.20180L
M 20 x 190	10	109.01.20190L
M 20 x 200	10	109.01.20200L
M 20 x 210	10	109.01.20210L
M 20 x 220	10	109.01.20220L
M 20 x 230	10	109.01.20230L
M 20 x 240	10	109.01.20240L
M 20 x 250	10	109.01.20250L
M 20 x 260	10	109.01.20260L
M 20 x 270	10	109.01.20270L
M 20 x 280	10	109.01.20280L
M 20 x 290	10	109.01.20290L
M 20 x 300	10	109.01.20300L
M 20 x 310	1	109.01.20310L
M 20 x 320	1	109.01.20320L
M 20 x 330	1	109.01.20330L
M 20 x 340	1	109.01.20340L
M 20 x 350	1	109.01.20350L
M 20 x 360	1	109.01.20360L
M 20 x 380	1	109.01.20380L
M 20 x 400	1	109.01.20400L
M 20 x 420	1	109.01.20420L
M 20 x 440	1	109.01.20440L
M 20 x 460	1	109.01.20460L
M 20 x 480	1	109.01.20480L
M 20 x 500	1	109.01.20500L
M 22 x 40	25	109.01.22040L
M 22 x 45	25	109.01.22045L
M 22 x 50	25	109.01.22050L
M 22 x 55	25	109.01.22055L
M 22 x 60	25	109.01.22060L
M 22 x 65	25	109.01.22065L
M 22 x 70	25	109.01.22070L
M 22 x 75	25	109.01.22075L
M 22 x 80	25	109.01.22080L
M 22 x 90	25	109.01.22090L
M 22 x 100	10	109.01.22100L
M 22 x 110	10	109.01.22110L
M 22 x 120	10	109.01.22120L
M 22 x 130	1	109.01.22130L
M 22 x 140	1	109.01.22140L
M 22 x 150	1	109.01.22150L
M 22 x 160	1	109.01.22160L
M 22 x 170	1	109.01.22170L
M 22 x 180	1	109.01.22180L
M 22 x 200	1	109.01.22200L
M 22 x 220	1	109.01.22220L
M 22 x 240	1	109.01.22240L
M 22 x 260	1	109.01.22260L
M 22 x 280	1	109.01.22280L
M 22 x 300	1	109.01.22300L
M 24 x 40	25	109.01.24040L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 24 x 45	25	109.01.24045L
M 24 x 50	25	109.01.24050L
M 24 x 55	25	109.01.24055L
M 24 x 60	25	109.01.24060L
M 24 x 65	25	109.01.24065L
M 24 x 70	25	109.01.24070L
M 24 x 75	25	109.01.24075L
M 24 x 80	25	109.01.24080L
M 24 x 90	10	109.01.24090L
M 24 x 100	10	109.01.24100L
M 24 x 110	10	109.01.24110L
M 24 x 120	10	109.01.24120L
M 24 x 130	1	109.01.24130L
M 24 x 140	1	109.01.24140L
M 24 x 150	1	109.01.24150L
M 24 x 160	1	109.01.24160L
M 24 x 170	1	109.01.24170L
M 24 x 180	1	109.01.24180L
M 24 x 190	1	109.01.24190L
M 24 x 200	1	109.01.24200L
M 24 x 210	1	109.01.24210L
M 24 x 220	1	109.01.24220L
M 24 x 230	1	109.01.24230L
M 24 x 240	1	109.01.24240L
M 24 x 250	1	109.01.24250L
M 24 x 260	1	109.01.24260L
M 24 x 270	1	109.01.24270L
M 24 x 280	1	109.01.24280L
M 24 x 290	1	109.01.24290L
M 24 x 300	1	109.01.24300L
M 24 x 310	1	109.01.24310L
M 24 x 320	1	109.01.24320L
M 24 x 330	1	109.01.24330L
M 24 x 340	1	109.01.24340L
M 24 x 350	1	109.01.24350L
M 24 x 360	1	109.01.24360L
M 24 x 380	1	109.01.24380L
M 24 x 400	1	109.01.24400L
M 24 x 420	1	109.01.24420L
M 24 x 440	1	109.01.24440L
M 24 x 450	1	109.01.24450L
M 24 x 460	1	109.01.24460L
M 24 x 480	1	109.01.24480L
M 24 x 500	1	109.01.24500L
M 27 x 50	10	109.01.27050L
M 27 x 55	10	109.01.27055L
M 27 x 60	10	109.01.27060L
M 27 x 65	10	109.01.27065L
M 27 x 70	10	109.01.27070L
M 27 x 75	10	109.01.27075L
M 27 x 80	10	109.01.27080L
M 27 x 90	10	109.01.27090L
M 27 x 100	10	109.01.27100L
M 27 x 110	10	109.01.27110L
M 27 x 120	10	109.01.27120L
M 27 x 130	1	109.01.27130L
M 27 x 140	1	109.01.27140L
M 27 x 150	1	109.01.27150L
M 27 x 160	1	109.01.27160L
M 27 x 170	1	109.01.27170L
M 27 x 180	1	109.01.27180L
M 27 x 190	1	109.01.27190L
M 27 x 200	1	109.01.27200L
M 27 x 210	1	109.01.27210L
M 27 x 220	1	109.01.27220L
M 27 x 230	1	109.01.27230L
M 27 x 240	1	109.01.27240L
M 27 x 250	1	109.01.27250L
M 27 x 260	1	109.01.27260L
M 27 x 280	1	109.01.27280L
M 27 x 300	1	109.01.27300L

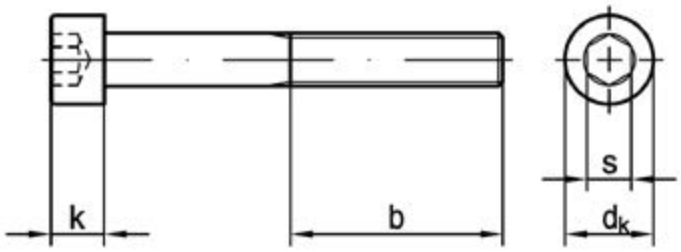
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 30 x 45	1	109.01.30045L
M 30 x 50	1	109.01.30050L
M 30 x 55	1	109.01.30055L
M 30 x 60	1	109.01.30060L
M 30 x 65	1	109.01.30065L
M 30 x 70	1	109.01.30070L
M 30 x 75	1	109.01.30075L
M 30 x 80	1	109.01.30080L
M 30 x 90	1	109.01.30090L
M 30 x 100	1	109.01.30100L
M 30 x 110	1	109.01.30110L
M 30 x 120	1	109.01.30120L
M 30 x 130	1	109.01.30130L
M 30 x 140	1	109.01.30140L
M 30 x 150	1	109.01.30150L
M 30 x 160	1	109.01.30160L
M 30 x 170	1	109.01.30170L
M 30 x 180	1	109.01.30180L
M 30 x 190	1	109.01.30190L
M 30 x 200	1	109.01.30200L
M 30 x 210	1	109.01.30210L
M 30 x 220	1	109.01.30220L
M 30 x 230	1	109.01.30230L
M 30 x 240	1	109.01.30240L
M 30 x 250	1	109.01.30250L
M 30 x 260	1	109.01.30260L
M 30 x 270	1	109.01.30270L
M 30 x 280	1	109.01.30280L
M 30 x 290	1	109.01.30290L
M 30 x 300	1	109.01.30300L
M 30 x 320	1	109.01.30320L
M 30 x 340	1	109.01.30340L
M 30 x 360	1	109.01.30360L
M 30 x 380	1	109.01.30380L
M 30 x 400	1	109.01.30400L
M 30 x 420	1	109.01.30420L
M 30 x 440	1	109.01.30440L
M 30 x 460	1	109.01.30460L
M 33 x 60	1	109.01.33060L
M 33 x 70	1	109.01.33070L
M 33 x 80	1	109.01.33080L
M 33 x 90	1	109.01.33090L
M 33 x 100	1	109.01.33100L
M 33 x 110	1	109.01.33110L
M 33 x 120	1	109.01.33120L
M 33 x 130	1	109.01.33130L
M 33 x 140	1	109.01.33140L
M 33 x 150	1	109.01.33150L
M 33 x 160	1	109.01.33160L
M 33 x 170	1	109.01.33170L
M 33 x 180	1	109.01.33180L
M 33 x 200	1	109.01.33200L
M 33 x 210	1	109.01.33210L
M 33 x 220	1	109.01.33220L
M 33 x 240	1	109.01.33240L
M 33 x 260	1	109.01.33260L
M 33 x 280	1	109.01.33280L
M 33 x 300	1	109.01.33300L
M 36 x 60	1	109.01.36060L
M 36 x 70	1	109.01.36070L
M 36 x 80	1	109.01.36080L
M 36 x 90	1	109.01.36090L
M 36 x 100	1	109.01.36100L
M 36 x 110	1	109.01.36110L
M 36 x 120	1	109.01.36120L
M 36 x 130	1	109.01.36130L
M 36 x 140	1	109.01.36140L
M 36 x 150	1	109.01.36150L
M 36 x 160	1	109.01.36160L
M 36 x 170	1	109.01.36170L
M 36 x 180	1	109.01.36180L

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

SUITE

DIN 912 - ISO 4762

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux



Diam	M1.4	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M56
dk	2.6	3	3.8	4.5	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50	54	58	63	68	72	84
k	1.4	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	56
s	1.3	1.5	1.5	2	2	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24	27	27	32	36	36	41
b	14	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	124
Pas	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	5	5	5.5

ACIER 12.9 BRUT suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 36 x 200	1	109.01.36200L
M 36 x 220	1	109.01.36220L
M 36 x 240	1	109.01.36240L
M 36 x 260	1	109.01.36260L
M 36 x 280	1	109.01.36280L
M 36 x 300	1	109.01.36300L
M 36 x 320	1	109.01.36320L
M 36 x 340	1	109.01.36340L
M 36 x 360	1	109.01.36360L
M 36 x 380	1	109.01.36380L
M 36 x 400	1	109.01.36400L
M 36 x 420	1	109.01.36420L
M 39 x 100	1	109.01.39100L
M 39 x 110	1	109.01.39110L
M 39 x 120	1	109.01.39120L
M 39 x 130	1	109.01.39130L
M 39 x 140	1	109.01.39140L
M 39 x 150	1	109.01.39150L
M 39 x 160	1	109.01.39160L
M 39 x 170	1	109.01.39170L
M 39 x 180	1	109.01.39180L
M 39 x 200	1	109.01.39200L
M 39 x 220	1	109.01.39220L
M 39 x 240	1	109.01.39240L
M 39 x 260	1	109.01.39260L
M 39 x 280	1	109.01.39280L
M 39 x 300	1	109.01.39300L
M 42 x 120	1	109.01.42120L
M 42 x 130	1	109.01.42130L
M 42 x 140	1	109.01.42140L
M 42 x 150	1	109.01.42150L
M 42 x 160	1	109.01.42160L
M 42 x 170	1	109.01.42170L
M 42 x 180	1	109.01.42180L
M 42 x 190	1	109.01.42190L
M 42 x 200	1	109.01.42200L
M 42 x 220	1	109.01.42220L
M 42 x 240	1	109.01.42240L
M 42 x 260	1	109.01.42260L
M 42 x 280	1	109.01.42280L
M 42 x 300	1	109.01.42300L
M 48 x 120	1	109.01.48120L
M 48 x 130	1	109.01.48130L
M 48 x 140	1	109.01.48140L
M 48 x 150	1	109.01.48150L
M 48 x 160	1	109.01.48160L
M 48 x 180	1	109.01.48180L
M 48 x 200	1	109.01.48200L
M 48 x 220	1	109.01.48220L
M 48 x 240	1	109.01.48240L
M 48 x 260	1	109.01.48260L
M 48 x 280	1	109.01.48280L
M 48 x 300	1	109.01.48300L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 1,6 x 4	100	112.31.01004L
M 1,6 x 5	100	112.31.01005L
M 1,6 x 6	100	112.31.01006L
M 1,6 x 8	100	112.31.01008L
M 2 x 3	100	112.31.02003L
M 2 x 4	100	112.31.02004L
M 2 x 5	100	112.31.02005L
M 2 x 6	100	112.31.02006L
M 2 x 8	100	112.31.02008L
M 2 x 10	100	112.31.02010L
M 2 x 12	100	112.31.02012L
M 2 x 16	100	112.31.02016L
M 2 x 20	100	112.31.02020L
M 2,5 x 4	100	112.31.02104L
M 2,5 x 5	100	112.31.02105L
M 2,5 x 6	100	112.31.02106L
M 2,5 x 8	100	112.31.02108L
M 2,5 x 10	100	112.31.02110L
M 2,5 x 12	100	112.31.02112L
M 2,5 x 14	100	112.31.02114L
M 2,5 x 16	100	112.31.02116L
M 2,5 x 20	100	112.31.02120L
M 2,5 x 25	100	112.31.02125L
M 3 x 4	100	112.31.03004L
M 3 x 5	100	112.31.03005L
M 3 x 6	100	112.31.03006L
M 3 x 8	100	112.31.03008L
M 3 x 10	100	112.31.03010L
M 3 x 12	100	112.31.03012L
M 3 x 14	100	112.31.03014L
M 3 x 16	100	112.31.03016L
M 3 x 18	100	112.31.03018L
M 3 x 20	100	112.31.03020L
M 3 x 22	100	112.31.03022L
M 3 x 25	100	112.31.03025L
M 3 x 30	100	112.31.03030L
M 3 x 35	100	112.31.03035L
M 3 x 40	100	112.31.03040L
M 3 x 45	100	112.31.03045L
M 3 x 50	100	112.31.03050L
M 4 x 5	100	112.31.04005L
M 4 x 6	200	112.31.04006L
M 4 x 8	500	112.31.04008L
M 4 x 8	200	112.31.04008S
M 4 x 10	500	112.31.04010L
M 4 x 10	200	112.31.04010S
M 4 x 12	500	112.31.04012L
M 4 x 12	200	112.31.04012S
M 4 x 14	500	112.31.04014L
M 4 x 14	200	112.31.04014S
M 4 x 16	500	112.31.04016L
M 4 x 16	200	112.31.04016S
M 4 x 18	500	112.31.04018L
M 4 x 18	200	112.31.04018S
M 4 x 20	500	112.31.04020L
M 4 x 20	200	112.31.04020S
M 4 x 22	500	112.31.04022L
M 4 x 22	200	112.31.04022S
M 4 x 25	500	112.31.04025L
M 4 x 25	200	112.31.04025S
M 4 x 30	500	112.31.04030L
M 4 x 30	200	112.31.04030S
M 4 x 35	500	112.31.04035L
M 4 x 35	200	112.31.04035S
M 4 x 40	500	112.31.04040L
M 4 x 40	200	112.31.04040S
M 4 x 45	200	112.31.04045L
M 4 x 50	200	112.31.04050L
M 4 x 55	200	112.31.04055L
M 4 x 60	200	112.31.04060L
M 4 x 70	200	112.31.04070L
M 4 x 80	200	112.31.04080L
M 5 x 6	100	112.31.05006L
M 5 x 8	100	112.31.05008L
M 5 x 10	500	112.31.05010L
M 5 x 10	100	112.31.05010S
M 5 x 12	500	112.31.05012L
M 5 x 12	100	112.31.05012S
M 5 x 14	500	112.31.05014L
M 5 x 14	100	112.31.05014S
M 5 x 16	500	112.31.05016L
M 5 x 16	100	112.31.05016S
M 5 x 18	500	112.31.05018L
M 5 x 18	100	112.31.05018S
M 5 x 20	500	112.31.05020L
M 5 x 20	100	112.31.05020S
M 5 x 22	500	112.31.05022L
M 5 x 22	100	112.31.05022S
M 5 x 25	500	112.31.05025L
M 5 x 25	100	112.31.05025S
M 5 x 30	500	112.31.05030L
M 5 x 30	100	112.31.05030S
M 5 x 35	500	112.31.05035L
M 5 x 35	100	112.31.05035S
M 5 x 40	500	112.31.05040L
M 5 x 40	100	112.31.05040S
M 5 x 45	100	112.31.05045L
M 5 x 50	100	112.31.05050L
M 5 x 55	100	112.31.05055L
M 5 x 60	100	112.31.05060L
M 5 x 65	100	112.31.05065L
M 5 x 70	100	112.31.05070L
M 5 x 75	100	112.31.05075L
M 5 x 80	100	112.31.05080L
M 5 x 90	100	112.31.05090L
M 5 x 100	100	112.31.05100L
M 6 x 6	100	112.31.06006L
M 6 x 8	100	112.31.06008L
M 6 x 10	500	112.31.06010L
M 6 x 10	100	112.31.06010S
M 6 x 12	500	112.31.06012L
M 6 x 12	100	112.31.06012S
M 6 x 14	500	112.31.06014L
M 6 x 14	100	112.31.06014S
M 6 x 16	500	112.31.06016L
M 6 x 16	100	112.31.06016S
M 6 x 18	500	112.31.06018L
M 6 x 18	100	112.31.06018S
M 6 x 20	500	112.31.06020L
M 6 x 20	100	112.31.06020S
M 6 x 22	100	112.31.06022L
M 6 x 25	500	112.31.06025L
M 6 x 25	100	112.31.06025S
M 6 x 30	500	112.31.06030L
M 6 x 30	100	112.31.06030S
M 6 x 35	500	112.31.06035L
M 6 x 35	100	112.31.06035S
M 6 x 40	500	112.31.06040L
M 6 x 40	100	112.31.06040S
M 6 x 45	500	112.31.06045L
M 6 x 45	100	112.31.06045S
M 6 x 50	500	112.31.06050L
M 6 x 50	100	112.31.06050S
M 6 x 55	500	112.31.06055L
M 6 x 55	100	112.31.06055S
M 6 x 60	500	112.31.06060L
M 6 x 60	100	112.31.06060S
M 6 x 65	500	112.31.06065L
M 6 x 65	100	112.31.06065S
M 6 x 70	500	112.31.06070L
M 6 x 70	100	112.31.06070S
M 6 x 75	100	112.31.06075L
M 6 x 80	100	112.31.06080L
M 6 x 85	100	112.31.06085L
M 6 x 90	100	112.31.06090L
M 6 x 95	100	112.31.06095L

Vis CHC

DIN 912 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 100	100	112.31.06100L
M 6 x 110	100	112.31.06110L
M 6 x 120	100	112.31.06120L
M 6 x 130	50	112.31.06130L
M 6 x 140	50	112.31.06140L
M 6 x 150	50	112.31.06150L
M 8 x 8	100	112.31.08008L
M 8 x 10	100	112.31.08010L
M 8 x 12	200	112.31.08012L
M 8 x 14	200	112.31.08014L
M 8 x 16	200	112.31.08016L
M 8 x 16	100	112.31.08016S
M 8 x 18	200	112.31.08018L
M 8 x 20	200	112.31.08020L
M 8 x 20	100	112.31.08020S
M 8 x 22	200	112.31.08022L
M 8 x 25	200	112.31.08025L
M 8 x 25	100	112.31.08025S
M 8 x 30	200	112.31.08030L
M 8 x 30	100	112.31.08030S
M 8 x 35	200	112.31.08035L
M 8 x 35	100	112.31.08035S
M 8 x 40	200	112.31.08040L
M 8 x 40	100	112.31.08040S
M 8 x 45	200	112.31.08045L
M 8 x 50	200	112.31.08050L
M 8 x 55	200	112.31.08055L
M 8 x 60	200	112.31.08060L
M 8 x 65	200	112.31.08065L
M 8 x 70	200	112.31.08070L
M 8 x 75	200	112.31.08075L
M 8 x 80	200	112.31.08080L
M 8 x 85	100	112.31.08085L
M 8 x 90	200	112.31.08090L
M 8 x 100	200	112.31.08100L
M 8 x 110	50	112.31.08110L
M 8 x 120	50	112.31.08120L
M 8 x 130	50	112.31.08130L
M 8 x 140	50	112.31.08140L
M 8 x 150	50	112.31.08150L
M 8 x 160	50	112.31.08160L
M 8 x 170	50	112.31.08170L
M 8 x 180	50	112.31.08180L
M 10 x 12	100	112.31.10012L
M 10 x 16	100	112.31.10016L
M 10 x 18	100	112.31.10018L
M 10 x 20	100	112.31.10020L
M 10 x 25	100	112.31.10025L
M 10 x 30	100	112.31.10030L
M 10 x 35	100	112.31.10035L
M 10 x 40	100	112.31.10040L
M 10 x 45	100	112.31.10045L
M 10 x 50	100	112.31.10050L
M 10 x 55	100	112.31.10055L
M 10 x 60	100	112.31.10060L
M 10 x 65	100	112.31.10065L
M 10 x 70	100	112.31.10070L
M 10 x 75	100	112.31.10075L
M 10 x 80	100	112.31.10080L
M 10 x 90	100	112.31.10090L
M 10 x 100	100	112.31.10100L
M 10 x 110	50	112.31.10110L
M 10 x 120	50	112.31.10120L
M 10 x 130	50	112.31.10130L
M 10 x 140	50	112.31.10140L
M 10 x 150	50	112.31.10150L
M 10 x 160	50	112.31.10160L
M 10 x 170	50	112.31.10170L
M 10 x 180	50	112.31.10180L
M 12 x 16	100	112.31.12016L
M 12 x 20	100	112.31.12020L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 25	100	112.31.12025L
M 12 x 30	100	112.31.12030L
M 12 x 35	100	112.31.12035L
M 12 x 40	100	112.31.12040L
M 12 x 45	100	112.31.12045L
M 12 x 50	100	112.31.12050L
M 12 x 55	100	112.31.12055L
M 12 x 60	100	112.31.12060L
M 12 x 65	100	112.31.12065L
M 12 x 70	100	112.31.12070L
M 12 x 75	100	112.31.12075L
M 12 x 80	100	112.31.12080L
M 12 x 85	100	112.31.12085L
M 12 x 90	100	112.31.12090L
M 12 x 100	100	112.31.12100L
M 12 x 110	10	112.31.12110L
M 12 x 120	10	112.31.12120L
M 12 x 130	10	112.31.12130L
M 12 x 140	1	112.31.12140L
M 12 x 150	1	112.31.12150L
M 12 x 160	1	112.31.12160L
M 12 x 170	1	112.31.12170L
M 12 x 180	1	112.31.12180L
M 14 x 20	50	112.31.14020L
M 14 x 25	50	112.31.14025L
M 14 x 30	50	112.31.14030L
M 14 x 35	50	112.31.14035L
M 14 x 40	50	112.31.14040L
M 14 x 45	50	112.31.14045L
M 14 x 50	50	112.31.14050L
M 14 x 55	50	112.31.14055L
M 14 x 60	50	112.31.14060L
M 14 x 65	50	112.31.14065L
M 14 x 70	50	112.31.14070L
M 14 x 80	50	112.31.14080L
M 14 x 90	1	112.31.14090L
M 14 x 100	1	112.31.14100L
M 14 x 110	1	112.31.14110L
M 14 x 120	1	112.31.14120L
M 14 x 130	1	112.31.14130L
M 14 x 140	1	112.31.14140L
M 14 x 150	1	112.31.14150L
M 16 x 20	50	112.31.16020L
M 16 x 25	25	112.31.16025L
M 16 x 30	25	112.31.16030L
M 16 x 35	25	112.31.16035L
M 16 x 40	25	112.31.16040L
M 16 x 45	25	112.31.16045L
M 16 x 50	25	112.31.16050L
M 16 x 55	25	112.31.16055L
M 16 x 60	25	112.31.16060L
M 16 x 65	25	112.31.16065L
M 16 x 70	25	112.31.16070L
M 16 x 75	25	112.31.16075L
M 16 x 80	25	112.31.16080L
M 16 x 90	25	112.31.16090L
M 16 x 100	25	112.31.16100L
M 16 x 110	25	112.31.16110L
M 16 x 120	25	112.31.16120L
M 16 x 130	25	112.31.16130L
M 16 x 140	1	112.31.16140L
M 16 x 150	1	112.31.16150L
M 16 x 160	1	112.31.16160L
M 16 x 170	1	112.31.16170L
M 16 x 180	1	112.31.16180L
M 16 x 190	1	112.31.16190L
M 16 x 200	1	112.31.16200L
M 20 x 30	10	112.31.20030L
M 20 x 35	25	112.31.20035L
M 20 x 40	25	112.31.20040L
M 20 x 45	25	112.31.20045L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 20 x 50	25	112.31.20050L
M 20 x 55	25	112.31.20055L
M 20 x 60	25	112.31.20060L
M 20 x 65	25	112.31.20065L
M 20 x 70	25	112.31.20070L
M 20 x 75	25	112.31.20075L
M 20 x 80	1	112.31.20080L
M 20 x 90	1	112.31.20090L
M 20 x 100	1	112.31.20100L
M 20 x 110	1	112.31.20110L
M 20 x 120	1	112.31.20120L
M 20 x 130	1	112.31.20130L
M 20 x 140	1	112.31.20140L
M 20 x 150	1	112.31.20150L
M 20 x 160	1	112.31.20160L
M 20 x 170	1	112.31.20170L
M 20 x 180	1	112.31.20180L
M 20 x 190	1	112.31.20190L
M 20 x 200	1	112.31.20200L
M 24 x 40	1	112.31.24040L
M 24 x 45	1	112.31.24045L
M 24 x 50	1	112.31.24050L
M 24 x 55	1	112.31.24055L
M 24 x 60	1	112.31.24060L
M 24 x 65	1	112.31.24065L
M 24 x 70	1	112.31.24070L
M 24 x 75	1	112.31.24075L
M 24 x 80	1	112.31.24080L
M 24 x 90	1	112.31.24090L
M 24 x 100	1	112.31.24100L
M 24 x 110	1	112.31.24110L
M 24 x 120	1	112.31.24120L
M 24 x 130	1	112.31.24130L
M 24 x 140	1	112.31.24140L
M 24 x 150	1	112.31.24150L
M 24 x 160	1	112.31.24160L
M 24 x 170	1	112.31.24170L
M 24 x 180	1	112.31.24180L
M 24 x 200	1	112.31.24200L
M 30 x 50	1	112.31.30050L
M 30 x 60	1	112.31.30060L
M 30 x 70	1	112.31.30070L
M 30 x 80	1	112.31.30080L
M 30 x 90	1	112.31.30090L
M 30 x 100	1	112.31.30100L
M 30 x 110	1	112.31.30110L
M 30 x 120	1	112.31.30120L
M 30 x 130	1	112.31.30130L
M 30 x 140	1	112.31.30140L
M 30 x 150	1	112.31.30150L

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 3	100	112.32.02003L
M 2 x 4	100	112.32.02004L
M 2 x 5	100	112.32.02005L
M 2 x 6	100	112.32.02006L
M 2 x 8	100	112.32.02008L
M 2 x 10	100	112.32.02010L
M 2 x 12	100	112.32.02012L
M 2 x 16	100	112.32.02016L
M 2,5 x 4	100	112.32.02,5004L
M 2,5 x 5	100	112.32.02,5005L
M 2,5 x 6	100	112.32.02,5006L
M 2,5 x 8	100	112.32.02,5008L
M 2,5 x 10	100	112.32.02,5010L
M 2,5 x 12	100	112.32.02,5012L
M 2,5 x 14	100	112.32.02,5014L

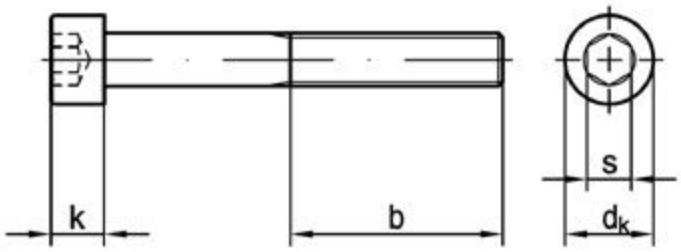
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 16	100	112.32.02,5016L
M 2,5 x 20	100	112.32.02,5020L
M 3 x 4	100	112.32.03004L
M 3 x 5	100	112.32.03005L
M 3 x 6	100	112.32.03006L
M 3 x 8	100	112.32.03008L
M 3 x 10	100	112.32.03010L
M 3 x 12	100	112.32.03012L
M 3 x 14	100	112.32.03014L
M 3 x 16	100	112.32.03016L
M 3 x 18	100	112.32.03018L
M 3 x 20	100	112.32.03020L
M 3 x 22	100	112.32.03022L
M 3 x 25	100	112.32.03025L
M 3 x 30	100	112.32.03030L
M 3 x 35	100	112.32.03035L
M 3 x 40	100	112.32.03040L
M 3 x 45	100	112.32.03045L
M 3 x 50	100	112.32.03050L
M 4 x 5	100	112.32.04005L
M 4 x 6	200	112.32.04006L
M 4 x 8	500	112.32.04008L
M 4 x 8	200	112.32.04008S
M 4 x 10	500	112.32.04010L
M 4 x 10	200	112.32.04010S
M 4 x 12	500	112.32.04012L
M 4 x 12	200	112.32.04012S
M 4 x 14	500	112.32.04014L
M 4 x 14	200	112.32.04014S
M 4 x 16	500	112.32.04016L
M 4 x 16	200	112.32.04016S
M 4 x 18	500	112.32.04018L
M 4 x 18	200	112.32.04018S
M 4 x 20	500	112.32.04020L
M 4 x 20	200	112.32.04020S
M 4 x 22	500	112.32.04022L
M 4 x 25	500	112.32.04025L
M 4 x 25	200	112.32.04025S
M 4 x 30	500	112.32.04030L
M 4 x 30	200	112.32.04030S
M 4 x 35	500	112.32.04035L
M 4 x 35	200	112.32.04035S
M 4 x 40	500	112.32.04040L
M 4 x 40	200	112.32.04040S
M 4 x 45	200	112.32.04045L
M 4 x 50	200	112.32.04050L
M 4 x 55	200	112.32.04055L
M 4 x 60	200	112.32.04060L
M 4 x 70	200	112.32.04070L
M 5 x 6	100	112.32.05006L
M 5 x 8	100	112.32.05008L
M 5 x 10	500	112.32.05010L
M 5 x 10	100	112.32.05010S
M 5 x 12	500	112.32.05012L
M 5 x 12	100	112.32.05012S
M 5 x 14	500	112.32.05014L
M 5 x 14	100	112.32.05014S
M 5 x 16	500	112.32.05016L
M 5 x 16	100	112.32.05016S
M 5 x 18	500	112.32.05018L
M 5 x 18	100	112.32.05018S
M 5 x 20	500	112.32.05020L
M 5 x 20	100	112.32.05020S
M 5 x 22	500	112.32.05022L
M 5 x 22	100	112.32.05022S
M 5 x 25	500	112.32.05025L
M 5 x 25	100	112.32.05025S
M 5 x 30	500	112.32.05030L
M 5 x 30	100	112.32.05030S
M 5 x 35	500	112.32.05035L
M 5 x 35	100	112.32.05035S

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

SUITE

DIN 912 - ISO 4762

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux



Diam	M1.4	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M56
dk	2.6	3	3.8	4.5	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50	54	58	63	68	72	84
k	1.4	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	56
s	1.3	1.5	1.5	2	2	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24	27	27	32	36	36	41
b	14	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	124
Pas	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	5	5	5.5

INOX A4 suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 40	500	112.32.05040L
M 5 x 40	100	112.32.05040S
M 5 x 45	100	112.32.05045L
M 5 x 50	100	112.32.05050L
M 5 x 55	100	112.32.05055L
M 5 x 60	100	112.32.05060L
M 5 x 70	100	112.32.05070L
M 5 x 80	100	112.32.05080L
M 5 x 90	100	112.32.05090L
M 5 x 100	100	112.32.05100L
M 6 x 8	100	112.32.06008L
M 6 x 10	500	112.32.06010L
M 6 x 10	100	112.32.06010S
M 6 x 12	500	112.32.06012L
M 6 x 12	100	112.32.06012S
M 6 x 14	500	112.32.06014L
M 6 x 14	100	112.32.06014S
M 6 x 16	500	112.32.06016L
M 6 x 16	100	112.32.06016S
M 6 x 18	500	112.32.06018L
M 6 x 18	100	112.32.06018S
M 6 x 20	500	112.32.06020L
M 6 x 20	100	112.32.06020S
M 6 x 22	500	112.32.06022L
M 6 x 22	100	112.32.06022S
M 6 x 25	500	112.32.06025L
M 6 x 25	100	112.32.06025S
M 6 x 30	500	112.32.06030L
M 6 x 30	100	112.32.06030S
M 6 x 35	500	112.32.06035L
M 6 x 35	100	112.32.06035S
M 6 x 40	500	112.32.06040L
M 6 x 40	100	112.32.06040S
M 6 x 45	500	112.32.06045L
M 6 x 45	100	112.32.06045S
M 6 x 50	500	112.32.06050L
M 6 x 50	100	112.32.06050S
M 6 x 55	500	112.32.06055L
M 6 x 60	500	112.32.06060L
M 6 x 60	100	112.32.06060S
M 6 x 65	500	112.32.06065L
M 6 x 65	100	112.32.06065S
M 6 x 70	500	112.32.06070L
M 6 x 70	100	112.32.06070S
M 6 x 75	100	112.32.06075L
M 6 x 80	100	112.32.06080L
M 6 x 90	100	112.32.06090L
M 6 x 100	100	112.32.06100L
M 6 x 110	100	112.32.06110L
M 6 x 120	100	112.32.06120L
M 6 x 130	100	112.32.06130L
M 6 x 140	100	112.32.06140L
M 6 x 150	100	112.32.06150L
M 8 x 10	100	112.32.08010L
M 8 x 12	200	112.32.08012L
M 8 x 14	200	112.32.08014L
M 8 x 16	200	112.32.08016L
M 8 x 18	200	112.32.08018L
M 8 x 20	200	112.32.08020L
M 8 x 22	200	112.32.08022L
M 8 x 25	200	112.32.08025L
M 8 x 30	200	112.32.08030L
M 8 x 35	200	112.32.08035L
M 8 x 40	200	112.32.08040L
M 8 x 45	200	112.32.08045L
M 8 x 50	200	112.32.08050L
M 8 x 55	200	112.32.08055L
M 8 x 60	200	112.32.08060L
M 8 x 65	200	112.32.08065L
M 8 x 70	200	112.32.08070L
M 8 x 75	200	112.32.08075L
M 8 x 80	200	112.32.08080L
M 8 x 90	200	112.32.08090L
M 8 x 100	200	112.32.08100L
M 8 x 110	50	112.32.08110L
M 8 x 120	50	112.32.08120L
M 8 x 130	50	112.32.08130L
M 8 x 140	50	112.32.08140L
M 8 x 150	50	112.32.08150L
M 8 x 160	50	112.32.08160L
M 8 x 170	50	112.32.08170L
M 8 x 180	50	112.32.08180L
M 10 x 10	100	112.32.10010L
M 10 x 12	100	112.32.10012L
M 10 x 16	100	112.32.10016L
M 10 x 18	100	112.32.10018L
M 10 x 20	100	112.32.10020L
M 10 x 25	100	112.32.10025L
M 10 x 30	100	112.32.10030L
M 10 x 35	100	112.32.10035L
M 10 x 40	100	112.32.10040L
M 10 x 45	100	112.32.10045L
M 10 x 50	100	112.32.10050L
M 10 x 55	100	112.32.10055L
M 10 x 60	100	112.32.10060L
M 10 x 65	100	112.32.10065L
M 10 x 70	100	112.32.10070L
M 10 x 75	100	112.32.10075L
M 10 x 80	100	112.32.10080L
M 10 x 90	100	112.32.10090L
M 10 x 100	100	112.32.10100L
M 10 x 110	50	112.32.10110L
M 10 x 120	50	112.32.10120L
M 10 x 130	1	112.32.10130L
M 10 x 140	1	112.32.10140L
M 10 x 150	1	112.32.10150L
M 10 x 160	1	112.32.10160L
M 10 x 170	1	112.32.10170L
M 10 x 180	1	112.32.10180L
M 12 x 16	100	112.32.12016L
M 12 x 20	100	112.32.12020L
M 12 x 25	100	112.32.12025L
M 12 x 30	100	112.32.12030L
M 12 x 35	100	112.32.12035L
M 12 x 40	100	112.32.12040L
M 12 x 45	100	112.32.12045L
M 12 x 50	100	112.32.12050L
M 12 x 55	100	112.32.12055L
M 12 x 60	100	112.32.12060L
M 12 x 65	100	112.32.12065L
M 12 x 70	100	112.32.12070L
M 12 x 75	100	112.32.12075L
M 12 x 80	100	112.32.12080L
M 12 x 90	100	112.32.12090L
M 12 x 100	100	112.32.12100L
M 12 x 110	10	112.32.12110L
M 12 x 120	10	112.32.12120L
M 12 x 130	10	112.32.12130L
M 12 x 140	1	112.32.12140L
M 12 x 150	1	112.32.12150L
M 12 x 160	1	112.32.12160L
M 12 x 170	1	112.32.12170L
M 12 x 180	1	112.32.12180L
M 14 x 20	50	112.32.14020L
M 14 x 25	50	112.32.14025L
M 14 x 30	50	112.32.14030L
M 14 x 35	50	112.32.14035L
M 14 x 40	50	112.32.14040L
M 14 x 45	50	112.32.14045L
M 14 x 50	50	112.32.14050L
M 14 x 55	50	112.32.14055L
M 14 x 60	50	112.32.14060L
M 14 x 65	50	112.32.14065L
M 14 x 70	1	112.32.14070L
M 14 x 80	1	112.32.14080L
M 14 x 90	1	112.32.14090L
M 14 x 100	1	112.32.14100L
M 14 x 110	1	112.32.14110L
M 14 x 120	1	112.32.14120L
M 14 x 130	1	112.32.14130L
M 14 x 140	1	112.32.14140L
M 14 x 150	1	112.32.14150L
M 16 x 20	50	112.32.16020L
M 16 x 25	25	112.32.16025L
M 16 x 30	25	112.32.16030L
M 16 x 35	25	112.32.16035L
M 16 x 40	25	112.32.16040L
M 16 x 45	25	112.32.16045L
M 16 x 50	25	112.32.16050L
M 16 x 55	25	112.32.16055L
M 16 x 60	25	112.32.16060L
M 16 x 65	25	112.32.16065L
M 16 x 70	25	112.32.16070L
M 16 x 75	1	112.32.16075L
M 16 x 80	25	112.32.16080L
M 16 x 90	25	112.32.16090L
M 16 x 100	25	112.32.16100L
M 16 x 110	1	112.32.16110L
M 16 x 120	1	112.32.16120L
M 16 x 130	1	112.32.16130L
M 16 x 140	1	112.32.16140L
M 16 x 150	1	112.32.16150L
M 16 x 160	1	112.32.16160L
M 16 x 170	1	112.32.16170L
M 16 x 180	1	112.32.16180L
M 16 x 190	1	112.32.16190L
M 16 x 200	1	112.32.16200L
M 16 x 220	1	112.32.16220L
M 16 x 240	1	112.32.16240L
M 16 x 250	1	112.32.16250L
M 16 x 260	1	112.32.16260L
M 16 x 280	1	112.32.16280L
M 16 x 300	1	112.32.16300L
M 18 x 40	1	112.32.18040L
M 18 x 45	1	112.32.18045L
M 18 x 50	1	112.32.18050L
M 18 x 55	1	112.32.18055L
M 18 x 60	1	112.32.18060L
M 18 x 65	1	112.32.18065L
M 18 x 70	1	112.32.18070L
M 18 x 75	1	112.32.18075L
M 18 x 80	1	112.32.18080L
M 18 x 90	1	112.32.18090L
M 18 x 100	1	112.32.18100L
M 18 x 110	1	112.32.18110L
M 18 x 120	1	112.32.18120L
M 20 x 30	1	112.32.20030L
M 20 x 35	1	112.32.20035L
M 20 x 40	10	112.32.20040L
M 20 x 45	10	112.32.20045L
M 20 x 50	10	112.32.20050L
M 20 x 55	1	112.32.20055L
M 20 x 60	1	112.32.20060L
M 20 x 65	1	112.32.20065L
M 20 x 70	1	112.32.20070L

DIN 912 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 20 x 75	1	112.32.20075L
M 20 x 80	1	112.32.20080L
M 20 x 90	1	112.32.20090L
M 20 x 100	1	112.32.20100L
M 20 x 110	1	112.32.20110L
M 20 x 120	1	112.32.20120L
M 20 x 130	1	112.32.20130L
M 20 x 140	1	112.32.20140L
M 20 x 150	1	112.32.20150L
M 20 x 160	1	112.32.20160L
M 20 x 170	1	112.32.20170L
M 20 x 180	1	112.32.20180L
M 20 x 190	1	112.32.20190L

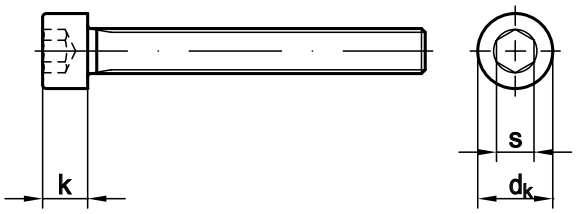
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 20 x 200	1	112.32.20200L
M 24 x 40	1	112.32.24040L
M 24 x 45	1	112.32.24045L
M 24 x 50	1	112.32.24050L
M 24 x 55	1	112.32.24055L
M 24 x 60	1	112.32.24060L
M 24 x 65	1	112.32.24065L
M 24 x 70	1	112.32.24070L
M 24 x 75	1	112.32.24075L
M 24 x 80	1	112.32.24080L
M 24 x 90	1	112.32.24090L
M 24 x 100	1	112.32.24100L
M 24 x 110	1	112.32.24110L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 24 x 120	1	112.32.24120L
M 24 x 130	1	112.32.24130L
M 24 x 140	1	112.32.24140L
M 24 x 150	1	112.32.24150L
M 24 x 160	1	112.32.24160L
M 24 x 180	1	112.32.24180L
M 24 x 190	1	112.32.24190L
M 24 x 200	1	112.32.24200L
M 24 x 210	1	112.32.24210L
M 24 x 220	1	112.32.24220L
M 24 x 230	1	112.32.24230L
M 24 x 240	1	112.32.24240L
M 30 x 50	1	112.32.30050L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 30 x 60	1	112.32.30060L
M 30 x 70	1	112.32.30070L
M 30 x 80	1	112.32.30080L
M 30 x 90	1	112.32.30090L
M 30 x 100	1	112.32.30100L
M 30 x 110	1	112.32.30110L
M 30 x 120	1	112.32.30120L
M 30 x 130	1	112.32.30130L
M 30 x 140	1	112.32.30140L
M 30 x 150	1	112.32.30150L
M 30 x 160	1	112.32.30160L
M 30 x 170	1	112.32.30170L
M 30 x 180	1	112.32.30180L
M 30 x 200	1	112.32.30200L

DIN 912 - ISO 4762

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux
FILETAGE TOTAL



Diam	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
dk	7	8.5	10	13	16	18	21	24
k	4	5	6	8	10	12	14	16
s	3	4	5	6	8	10	12	14
Pas	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2

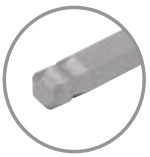
ACIER 8.8 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 40	200	101.01.05040L
M 5 x 50	200	101.01.05050L
M 5 x 60	200	101.01.05060L
M 5 x 70	200	101.01.05070L
M 5 x 80	200	101.01.05080L
M 6 x 40	200	101.01.06040L
M 6 x 50	200	101.01.06050L
M 6 x 60	200	101.01.06060L
M 6 x 70	200	101.01.06070L
M 6 x 80	200	101.01.06080L
M 6 x 90	200	101.01.06090L
M 6 x 100	200	101.01.06100L
M 8 x 50	200	101.01.08050L
M 8 x 60	200	101.01.08060L
M 8 x 70	200	101.01.08070L
M 8 x 80	200	101.01.08080L
M 8 x 90	100	101.01.08090L
M 8 x 100	100	101.01.08100L
M 10 x 50	100	101.01.10050L
M 10 x 60	100	101.01.10060L
M 10 x 70	100	101.01.10070L
M 10 x 80	100	101.01.10080L
M 10 x 90	100	101.01.10090L
M 10 x 100	100	101.01.10100L
M 12 x 70	50	101.01.12070L
M 12 x 80	50	101.01.12080L
M 12 x 90	50	101.01.12090L
M 12 x 100	50	101.01.12100L
M 16 x 70	25	101.01.16070L
M 16 x 80	25	101.01.16080L
M 16 x 90	25	101.01.16090L
M 16 x 100	25	101.01.16100L
M 16 x 120	25	101.01.16120L

ACIER 8.8 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 30	500	101.02.04030L
M 5 x 40	200	101.02.05040L
M 5 x 45	200	101.02.05045L
M 5 x 50	200	101.02.05050L
M 5 x 60	200	101.02.05060L
M 5 x 70	200	101.02.05070L
M 5 x 80	200	101.02.05080L
M 6 x 40	200	101.02.06040L
M 6 x 50	200	101.02.06050L
M 6 x 60	200	101.02.06060L
M 6 x 70	200	101.02.06070L
M 6 x 75	200	101.02.06075L
M 6 x 80	200	101.02.06080L
M 6 x 90	200	101.02.06090L
M 6 x 100	200	101.02.06100L
M 8 x 45	200	101.02.08045L
M 8 x 50	200	101.02.08050L
M 8 x 60	200	101.02.08060L
M 8 x 70	200	101.02.08070L
M 8 x 75	200	101.02.08075L
M 8 x 80	200	101.02.08080L
M 8 x 90	100	101.02.08090L
M 8 x 100	100	101.02.08100L
M 10 x 40	100	101.02.10040L
M 10 x 50	100	101.02.10050L
M 10 x 60	100	101.02.10060L
M 10 x 80	100	101.02.10080L
M 10 x 90	100	101.02.10090L
M 10 x 100	100	101.02.10100L
M 12 x 60	100	101.02.12060L
M 12 x 80	50	101.02.12080L
M 12 x 100	50	101.02.12100L

Jeu de clés mâles 6 pans à tête sphérique longues



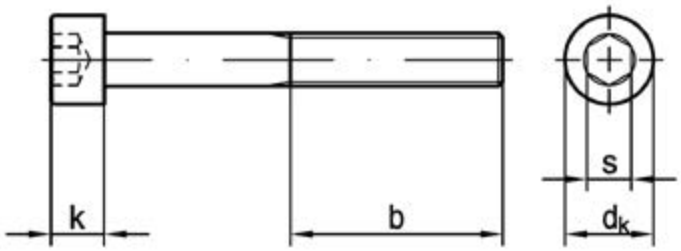


Réf. TSR	Contenu
629.4310	2.0 - 2.5 - 3.0 -4.0 -5.0 -6.0 8.0 -10.0

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

DIN 912 - ISO 4762

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux
FILETAGE PARTIEL À PAS FIN



Diam	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
dk	13	16	18	21	24	27	30	33	36
k	8	10	12	14	16	18	20	22	24
s	6	8	10	12	14	14	17	17	19
b	28	32	36	40	44	48	52	56	60

ACIER 8.8 BRUT

Diam x Pas x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1 x 12	200	113.01.08012L
M 8 x 1 x 16	200	113.01.08016L
M 8 x 1 x 20	200	113.01.08020L
M 8 x 1 x 25	200	113.01.08025L
M 8 x 1 x 30	200	113.01.08030L
M 10 x 1 x 16	200	113.01.10016L
M 10 x 1 x 20	200	113.01.10020L
M 10 x 1,25 x 20	200	113.01.10021L
M 10 x 1 x 25	200	113.01.10025L
M 10 x 1,25 x 25	200	113.01.10026L
M 10 x 1 x 30	200	113.01.10030L
M 10 x 1,25 x 30	200	113.01.10031L
M 10 x 1 x 40	100	113.01.10040L
M 10 x 1,25 x 40	100	113.01.10041L
M 10 x 1 x 50	100	113.01.10050L
M 10 x 1 x 60	100	113.01.10060L
M 10 x 1 x 70	100	113.01.10070L
M 10 x 1 x 80	100	113.01.10080L
M 10 x 1 x 90	100	113.01.10090L
M 10 x 1 x 100	100	113.01.10100L
M 12 x 1,5 x 20	100	113.01.12020L
M 12 x 1,5 x 25	100	113.01.12025L
M 12 x 1,5 x 30	100	113.01.12030L
M 12 x 1,5 x 35	100	113.01.12035L
M 12 x 1,25 x 40	100	113.01.12040L
M 12 x 1,5 x 40	100	113.01.12041L
M 12 x 1,5 x 50	100	113.01.12050L
M 14 x 1,5 x 30	100	113.01.14030L
M 14 x 1,5 x 35	100	113.01.14035L
M 14 x 1,5 x 40	100	113.01.14040L
M 14 x 1,5 x 45	50	113.01.14045L
M 16 x 1,5 x 30	50	113.01.16030L
M 16 x 1,5 x 35	50	113.01.16035L
M 16 x 1,5 x 40	50	113.01.16040L
M 16 x 1,5 x 45	50	113.01.16045L
M 16 x 1,5 x 50	50	113.01.16050L
M 16 x 1,5 x 55	50	113.01.16055L
M 16 x 1,5 x 60	50	113.01.16060L
M 16 x 1,5 x 70	25	113.01.16070L

ACIER 12.9 BRUT

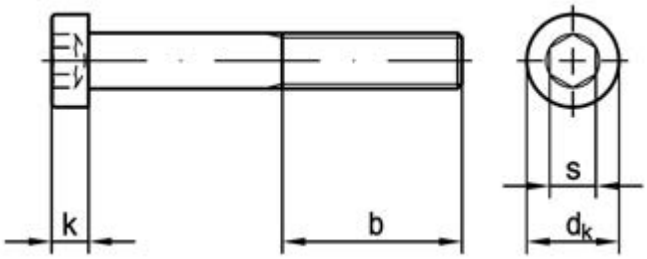
Diam x Pas x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1 x 20	200	111.01.08020L
M 8 x 1 x 25	200	111.01.08025L
M 8 x 1 x 30	200	111.01.08030L
M 8 x 1 x 35	200	111.01.08035L
M 10 x 1,25 x 20	200	111.01.10020L
M 10 x 1,25 x 25	200	111.01.10025L
M 10 x 1 x 30	200	111.01.10030L
M 10 x 1,25 x 30	200	111.01.10031L
M 10 x 1 x 35	100	111.01.10035L
M 10 x 1 x 40	100	111.01.10040L
M 10 x 1,25 x 40	100	111.01.10041L
M 10 x 1 x 45	100	111.01.10045L
M 10 x 1 x 50	100	111.01.10050L
M 10 x 1,25 x 50	100	111.01.10051L
M 10 x 1 x 60	100	111.01.10060L
M 10 x 1,25 x 60	100	111.01.10061L
M 10 x 1 x 70	100	111.01.10070L
M 10 x 1 x 80	100	111.01.10080L
M 10 x 1 x 90	100	111.01.10090L
M 10 x 1 x 100	100	111.01.10100L
M 12 x 1,5 x 30	100	111.01.12030L
M 12 x 1,5 x 35	100	111.01.12035L
M 12 x 1,5 x 40	100	111.01.12040L
M 12 x 1,5 x 50	100	111.01.12050L
M 12 x 1,5 x 60	100	111.01.12060L
M 10 x 1,5 x 65	100	111.01.10065L
M 12 x 1,5 x 70	50	111.01.12070L
M 12 x 1,5 x 80	50	111.01.12080L
M 14 x 1,5 x 35	100	111.01.14035L
M 14 x 1,5 x 40	100	111.01.14040L
M 14 x 1,5 x 45	50	111.01.14045L
M 14 x 1,5 x 50	50	111.01.14050L
M 14 x 1,5 x 60	50	111.01.14060L
M 14 x 1,5 x 80	50	111.01.14080L
M 14 x 1,5 x 100	25	111.01.14100L
M 16 x 1,5 x 30	50	111.01.16030L
M 16 x 1,5 x 35	50	111.01.16035L
M 16 x 1,5 x 40	50	111.01.16040L
M 16 x 1,5 x 45	50	111.01.16045L
M 16 x 1,5 x 50	50	111.01.16050L
M 16 x 1,5 x 60	50	111.01.16060L
M 16 x 1,5 x 70	25	111.01.16070L
M 16 x 1,5 x 80	25	111.01.16080L
M 16 x 1,5 x 90	25	111.01.16090L
M 16 x 1,5 x 100	25	111.01.16100L
M 16 x 1,5 x 110	25	111.01.16110L
M 16 x 1,5 x 120	25	111.01.16120L
M 16 x 1,5 x 130	25	111.01.16130L
M 16 x 1,5 x 140	25	111.01.16140L

Diam x Pas x L	Cdt	Réf. TSR
M 16 x 1,5 x 150	25	111.01.16150L
M 16 x 1,5 x 160	25	111.01.16160L
M 20 x 1,5 x 40	25	111.01.20040L
M 20 x 1,5 x 45	25	111.01.20045L
M 20 x 1,5 x 50	25	111.01.20050L
M 20 x 1,5 x 55	25	111.01.20055L
M 20 x 1,5 x 60	25	111.01.20060L
M 20 x 1,5 x 70	25	111.01.20070L
M 20 x 1,5 x 80	25	111.01.20080L
M 20 x 1,5 x 90	25	111.01.20090L
M 20 x 1,5 x 100	25	111.01.20100L
M 24 x 1,5 x 50	25	111.01.24050L
M 24 x 2 x 50	25	111.01.24051L
M 24 x 2 x 55	25	111.01.24055L
M 24 x 1,5 x 60	25	111.01.24060L
M 24 x 2 x 60	25	111.01.24061L
M 24 x 1,5 x 70	25	111.01.24070L
M 24 x 2 x 70	25	111.01.24071L
M 24 x 2 x 80	25	111.01.24080L
M 24 x 2 x 90	10	111.01.24090L
M 24 x 2 x 100	10	111.01.24100L

Vis CHC

DIN 7984

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux
Tête basse



Diam	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
dk	5.5	7	8.5	10	13	16	18	24	30	36
k	2	2.5	3.5	4	5	6	7	9	11	13
s	2	2.5	3	4	5	7	8	12	14	17
b	12	14	16	18	22	26	30	38	46	54
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3

ACIER 8.8 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 5	500	102.01.03005L
M 3 x 5	100	102.01.03005S
M 3 x 6	500	102.01.03006L
M 3 x 6	100	102.01.03006S
M 3 x 8	500	102.01.03008L
M 3 x 8	100	102.01.03008S
M 3 x 10	500	102.01.03010L
M 3 x 10	100	102.01.03010S
M 3 x 12	500	102.01.03012L
M 3 x 12	100	102.01.03012S
M 3 x 16	500	102.01.03016L
M 3 x 16	100	102.01.03016S
M 3 x 18	500	102.01.03018L
M 3 x 20	500	102.01.03020L
M 3 x 20	100	102.01.03020S
M 3 x 25	500	102.01.03025L
M 3 x 25	100	102.01.03025S
M 3 x 30	500	102.01.03030L
M 4 x 6	500	102.01.04006L
M 4 x 6	100	102.01.04006S
M 4 x 8	500	102.01.04008L
M 4 x 8	100	102.01.04008S
M 4 x 10	500	102.01.04010L
M 4 x 10	100	102.01.04010S
M 4 x 12	500	102.01.04012L
M 4 x 12	100	102.01.04012S
M 4 x 16	500	102.01.04016L
M 4 x 16	100	102.01.04016S
M 4 x 20	500	102.01.04020L
M 4 x 20	100	102.01.04020S
M 4 x 25	500	102.01.04025L
M 4 x 25	100	102.01.04025S
M 4 x 30	500	102.01.04030L
M 4 x 30	100	102.01.04030S
M 4 x 35	500	102.01.04035L
M 4 x 40	500	102.01.04040L
M 4 x 40	100	102.01.04040S
M 4 x 45	500	102.01.04045L
M 4 x 50	500	102.01.04050L
M 5 x 6	500	102.01.05006L
M 5 x 6	100	102.01.05006S
M 5 x 8	500	102.01.05008L
M 5 x 8	100	102.01.05008S
M 5 x 10	500	102.01.05010L
M 5 x 10	100	102.01.05010S
M 5 x 12	500	102.01.05012L
M 5 x 12	100	102.01.05012S
M 5 x 14	500	102.01.05014L
M 5 x 16	500	102.01.05016L
M 5 x 16	100	102.01.05016S
M 5 x 18	500	102.01.05018L
M 5 x 20	500	102.01.05020L
M 5 x 20	100	102.01.05020S
M 5 x 25	500	102.01.05025L
M 5 x 25	100	102.01.05025S
M 5 x 30	500	102.01.05030L
M 5 x 30	100	102.01.05030S
M 5 x 35	200	102.01.05035L
M 5 x 40	200	102.01.05040L
M 5 x 45	200	102.01.05045L
M 5 x 50	200	102.01.05050L
M 5 x 55	200	102.01.05055L
M 5 x 60	200	102.01.05060L
M 6 x 8	500	102.01.06008L
M 6 x 8	100	102.01.06008S
M 6 x 10	500	102.01.06010L
M 6 x 10	100	102.01.06010S
M 6 x 12	500	102.01.06012L
M 6 x 12	100	102.01.06012S
M 6 x 14	500	102.01.06014L
M 6 x 16	500	102.01.06016L
M 6 x 16	100	102.01.06016S
M 6 x 18	500	102.01.06018L
M 6 x 18	100	102.01.06018S
M 6 x 20	500	102.01.06020L
M 6 x 20	100	102.01.06020S
M 6 x 25	500	102.01.06025L
M 6 x 25	100	102.01.06025S
M 6 x 30	500	102.01.06030L
M 6 x 30	100	102.01.06030S
M 6 x 35	200	102.01.06035L
M 6 x 40	200	102.01.06040L
M 6 x 45	200	102.01.06045L
M 6 x 50	200	102.01.06050L
M 6 x 55	200	102.01.06055L
M 6 x 60	200	102.01.06060L
M 6 x 70	200	102.01.06070L
M 8 x 10	200	102.01.08010L
M 8 x 12	200	102.01.08012L
M 8 x 14	200	102.01.08014L
M 8 x 16	200	102.01.08016L
M 8 x 18	200	102.01.08018L
M 8 x 20	200	102.01.08020L
M 8 x 25	200	102.01.08025L
M 8 x 30	200	102.01.08030L
M 8 x 35	200	102.01.08035L
M 8 x 40	200	102.01.08040L
M 8 x 45	200	102.01.08045L
M 8 x 50	200	102.01.08050L
M 8 x 55	200	102.01.08055L
M 8 x 60	200	102.01.08060L
M 8 x 65	200	102.01.08065L
M 8 x 70	200	102.01.08070L
M 8 x 80	200	102.01.08080L
M 8 x 90	100	102.01.08090L
M 8 x 100	100	102.01.08100L
M 10 x 12	200	102.01.10012L
M 10 x 16	200	102.01.10016L
M 10 x 20	200	102.01.10020L
M 10 x 25	200	102.01.10025L
M 10 x 30	200	102.01.10030L
M 10 x 35	100	102.01.10035L
M 10 x 40	100	102.01.10040L
M 10 x 45	100	102.01.10045L
M 10 x 50	100	102.01.10050L
M 10 x 55	100	102.01.10055L
M 10 x 60	100	102.01.10060L
M 10 x 65	100	102.01.10065L
M 10 x 70	100	102.01.10070L
M 10 x 75	100	102.01.10075L
M 10 x 80	100	102.01.10080L
M 10 x 90	100	102.01.10090L
M 10 x 100	100	102.01.10100L
M 10 x 120	100	102.01.10120L
M 12 x 20	100	102.01.12020L
M 12 x 25	100	102.01.12025L
M 12 x 30	100	102.01.12030L
M 12 x 35	100	102.01.12035L
M 12 x 40	100	102.01.12040L
M 12 x 45	100	102.01.12045L
M 12 x 50	100	102.01.12050L
M 12 x 55	100	102.01.12055L
M 12 x 60	100	102.01.12060L
M 12 x 65	50	102.01.12065L
M 12 x 70	50	102.01.12070L
M 12 x 80	50	102.01.12080L
M 12 x 90	50	102.01.12090L
M 12 x 100	50	102.01.12100L
M 16 x 25	50	102.01.16025L
M 16 x 30	50	102.01.16030L
M 16 x 35	50	102.01.16035L
M 16 x 40	50	102.01.16040L
M 16 x 45	50	102.01.16045L
M 16 x 50	50	102.01.16050L
M 16 x 55	50	102.01.16055L
M 16 x 60	50	102.01.16060L
M 16 x 70	25	102.01.16070L
M 16 x 80	25	102.01.16080L
M 16 x 90	25	102.01.16090L
M 16 x 100	25	102.01.16100L
M 16 x 110	25	102.01.16110L
M 16 x 120	25	102.01.16120L
M 20 x 30	25	102.01.20030L
M 20 x 35	25	102.01.20035L
M 20 x 40	25	102.01.20040L
M 20 x 45	25	102.01.20045L
M 20 x 50	25	102.01.20050L
M 20 x 55	25	102.01.20055L
M 20 x 60	25	102.01.20060L
M 20 x 70	25	102.01.20070L
M 20 x 80	25	102.01.20080L
M 20 x 90	25	102.01.20090L
M 20 x 100	25	102.01.20100L
M 20 x 110	1	102.01.20110L
M 20 x 120	1	102.01.20120L
M 24 x 40	1	102.01.24040L
M 24 x 45	1	102.01.24045L
M 24 x 50	1	102.01.24050L
M 24 x 60	1	102.01.24060L
M 24 x 70	1	102.01.24070L
M 24 x 80	1	102.01.24080L
M 24 x 100	1	102.01.24100L
M 24 x 120	1	102.01.24120L

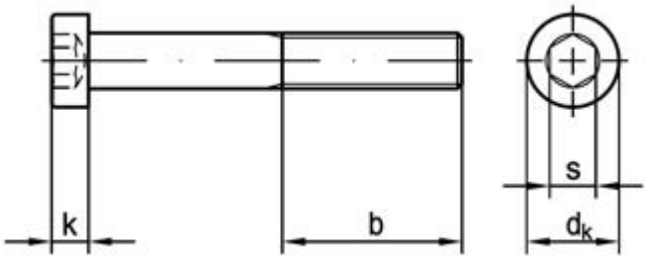
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

SUITE

DIN 7984

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux

Tête basse



Diam	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
dk	5.5	7	8.5	10	13	16	18	24	30	36
k	2	2.5	3.5	4	5	6	7	9	11	13
s	2	2.5	3	4	5	7	8	12	14	17
b1	12	14	16	18	22	26	30	38	46	54
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3

ACIER 8.8 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 5	500	102.02.03005L
M 3 x 6	500	102.02.03006L
M 3 x 8	500	102.02.03008L
M 3 x 10	500	102.02.03010L
M 3 x 12	500	102.02.03012L
M 3 x 16	500	102.02.03016L
M 3 x 18	500	102.02.03018L
M 3 x 20	500	102.02.03020L
M 3 x 25	500	102.02.03025L
M 4 x 6	500	102.02.04006L
M 4 x 8	500	102.02.04008L
M 4 x 10	500	102.02.04010L
M 4 x 12	500	102.02.04012L
M 4 x 16	500	102.02.04016L
M 4 x 20	500	102.02.04020L
M 4 x 25	500	102.02.04025L
M 4 x 30	500	102.02.04030L
M 4 x 35	500	102.02.04035L
M 4 x 40	500	102.02.04040L
M 4 x 50	500	102.02.04050L
M 5 x 6	500	102.02.05006L
M 5 x 8	500	102.02.05008L
M 5 x 10	500	102.02.05010L
M 5 x 12	500	102.02.05012L
M 5 x 14	500	102.02.05014L
M 5 x 16	500	102.02.05016L
M 5 x 20	500	102.02.05020L
M 5 x 25	500	102.02.05025L
M 5 x 30	500	102.02.05030L
M 5 x 35	200	102.02.05035L
M 5 x 40	200	102.02.05040L
M 5 x 45	200	102.02.05045L
M 5 x 50	200	102.02.05050L
M 5 x 55	200	102.02.05055L
M 5 x 60	200	102.02.05060L
M 6 x 8	500	102.02.06008L
M 6 x 10	500	102.02.06010L
M 6 x 12	500	102.02.06012L
M 6 x 14	500	102.02.06014L
M 6 x 16	500	102.02.06016L
M 6 x 18	500	102.02.06018L
M 6 x 20	500	102.02.06020L
M 6 x 25	500	102.02.06025L
M 6 x 30	500	102.02.06030L
M 6 x 35	200	102.02.06035L
M 6 x 40	200	102.02.06040L
M 6 x 45	200	102.02.06045L
M 6 x 50	200	102.02.06050L
M 6 x 55	200	102.02.06055L
M 6 x 60	200	102.02.06060L
M 6 x 65	200	102.02.06065L
M 6 x 70	200	102.02.06070L
M 6 x 80	200	102.02.06080L
M 8 x 10	200	102.02.08010L
M 8 x 12	200	102.02.08012L
M 8 x 14	200	102.02.08014L
M 8 x 16	200	102.02.08016L
M 8 x 18	200	102.02.08018L
M 8 x 20	200	102.02.08020L
M 8 x 22	200	102.02.08022L
M 8 x 25	200	102.02.08025L
M 8 x 30	200	102.02.08030L
M 8 x 35	200	102.02.08035L
M 8 x 40	200	102.02.08040L
M 8 x 45	200	102.02.08045L
M 8 x 50	200	102.02.08050L
M 8 x 55	200	102.02.08055L
M 8 x 60	200	102.02.08060L
M 8 x 65	200	102.02.08065L
M 8 x 70	200	102.02.08070L
M 8 x 80	200	102.02.08080L
M 8 x 90	100	102.02.08090L
M 8 x 100	100	102.02.08100L
M 10 x 12	200	102.02.10012L
M 10 x 16	200	102.02.10016L
M 10 x 18	200	102.02.10018L
M 10 x 20	200	102.02.10020L
M 10 x 25	200	102.02.10025L
M 10 x 30	200	102.02.10030L
M 10 x 35	100	102.02.10035L
M 10 x 40	100	102.02.10040L
M 10 x 45	100	102.02.10045L
M 10 x 50	100	102.02.10050L
M 10 x 55	100	102.02.10055L
M 10 x 60	100	102.02.10060L
M 10 x 65	100	102.02.10065L
M 10 x 70	100	102.02.10070L
M 10 x 80	100	102.02.10080L
M 10 x 90	100	102.02.10090L
M 10 x 100	100	102.02.10100L
M 12 x 16	100	102.02.12016L
M 12 x 20	100	102.02.12020L
M 12 x 25	100	102.02.12025L
M 12 x 30	100	102.02.12030L
M 12 x 35	100	102.02.12035L
M 12 x 40	100	102.02.12040L
M 12 x 45	100	102.02.12045L
M 12 x 50	100	102.02.12050L
M 12 x 55	100	102.02.12055L
M 12 x 60	100	102.02.12060L
M 12 x 70	50	102.02.12070L
M 12 x 80	50	102.02.12080L
M 16 x 20	50	102.02.16020L
M 16 x 25	50	102.02.16025L
M 16 x 30	50	102.02.16030L
M 16 x 35	50	102.02.16035L
M 16 x 40	50	102.02.16040L
M 16 x 45	50	102.02.16045L
M 16 x 50	50	102.02.16050L
M 16 x 55	50	102.02.16055L
M 16 x 60	50	102.02.16060L
M 16 x 70	25	102.02.16070L
M 16 x 80	25	102.02.16080L
M 16 x 90	25	102.02.16090L
M 16 x 100	25	102.02.16100L
M 16 x 110	25	102.02.16110L
M 20 x 30	25	102.02.20030L
M 20 x 35	25	102.02.20035L
M 20 x 40	25	102.02.20040L
M 20 x 45	25	102.02.20045L
M 20 x 50	25	102.02.20050L
M 20 x 60	25	102.02.20060L
M 20 x 70	25	102.02.20070L
M 20 x 80	25	102.02.20080L
M 20 x 90	25	102.02.20090L
M 24 x 40	1	102.02.24040L
M 24 x 50	1	102.02.24050L
M 24 x 60	1	102.02.24060L
M 24 x 70	1	102.02.24070L
M 24 x 80	1	102.02.24080L
M 24 x 100	1	102.02.24100L

ACIER 10.9 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 10	500	116.01.04010L
M 4 x 12	500	116.01.04012L
M 4 x 16	500	116.01.04016L
M 4 x 20	500	116.01.04020L
M 4 x 25	500	116.01.04025L
M 4 x 30	500	116.01.04030L
M 5 x 10	500	116.01.05010L
M 5 x 12	500	116.01.05012L
M 5 x 16	500	116.01.05016L
M 5 x 20	500	116.01.05020L
M 5 x 25	500	116.01.05025L
M 5 x 30	500	116.01.05030L
M 6 x 10	500	116.01.06010L
M 6 x 12	500	116.01.06012L
M 6 x 16	500	116.01.06016L
M 6 x 20	500	116.01.06020L
M 6 x 25	500	116.01.06025L
M 6 x 30	500	116.01.06030L
M 8 x 12	200	116.01.08012L
M 8 x 16	200	116.01.08016L
M 8 x 20	200	116.01.08020L
M 8 x 25	200	116.01.08025L
M 8 x 30	200	116.01.08030L
M 10 x 16	200	116.01.10016L
M 10 x 20	200	116.01.10020L
M 10 x 25	200	116.01.10025L
M 10 x 30	200	116.01.10030L
M 10 x 35	100	116.01.10035L
M 10 x 40	100	116.01.10040L
M 12 x 20	100	116.01.12020L
M 12 x 25	100	116.01.12025L
M 12 x 30	100	116.01.12030L
M 12 x 35	100	116.01.12035L
M 12 x 40	100	116.01.12040L

Vis CHC

DIN 7984 - suite

INOX A2

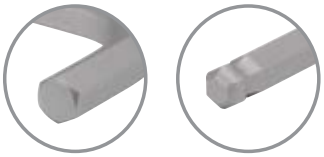
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 5	200	117.31.03005L
M 3 x 6	200	117.31.03006L
M 3 x 8	200	117.31.03008L
M 3 x 10	200	117.31.03010L
M 3 x 12	100	117.31.03012L
M 3 x 16	100	117.31.03016L
M 3 x 20	100	117.31.03020L
M 3 x 25	100	117.31.03025L
M 3 x 30	100	117.31.03030L
M 4 x 6	200	117.31.04006L
M 4 x 8	200	117.31.04008L
M 4 x 10	200	117.31.04010L
M 4 x 12	200	117.31.04012L
M 4 x 16	200	117.31.04016L
M 4 x 20	100	117.31.04020L
M 4 x 25	100	117.31.04025L
M 4 x 30	100	117.31.04030L
M 4 x 35	100	117.31.04035L
M 4 x 40	100	117.31.04040L
M 5 x 8	100	117.31.05008L
M 5 x 10	100	117.31.05010L
M 5 x 12	100	117.31.05012L
M 5 x 14	100	117.31.05014L
M 5 x 16	100	117.31.05016L
M 5 x 20	100	117.31.05020L
M 5 x 25	100	117.31.05025L
M 5 x 30	100	117.31.05030L
M 5 x 35	100	117.31.05035L
M 5 x 40	100	117.31.05040L
M 5 x 45	100	117.31.05045L
M 5 x 50	100	117.31.05050L
M 5 x 60	100	117.31.05060L
M 6 x 8	100	117.31.06008L
M 6 x 10	100	117.31.06010L
M 6 x 12	100	117.31.06012L
M 6 x 16	100	117.31.06016L
M 6 x 20	100	117.31.06020L
M 6 x 25	100	117.31.06025L
M 6 x 30	100	117.31.06030L
M 6 x 35	100	117.31.06035L
M 6 x 40	100	117.31.06040L
M 6 x 45	100	117.31.06045L
M 6 x 50	100	117.31.06050L
M 6 x 55	100	117.31.06055L
M 6 x 60	100	117.31.06060L
M 8 x 10	100	117.31.08010L
M 8 x 12	100	117.31.08012L
M 8 x 16	100	117.31.08016L
M 8 x 20	100	117.31.08020L
M 8 x 25	100	117.31.08025L
M 8 x 30	100	117.31.08030L
M 8 x 35	100	117.31.08035L
M 8 x 40	100	117.31.08040L
M 8 x 45	100	117.31.08045L
M 8 x 50	100	117.31.08050L
M 8 x 60	100	117.31.08060L
M 10 x 16	100	117.31.10016L
M 10 x 20	100	117.31.10020L
M 10 x 25	100	117.31.10025L
M 10 x 30	100	117.31.10030L
M 10 x 35	100	117.31.10035L
M 10 x 40	100	117.31.10040L
M 10 x 45	100	117.31.10045L
M 10 x 50	100	117.31.10050L
M 10 x 55	100	117.31.10055L
M 10 x 60	100	117.31.10060L
M 12 x 25	100	117.31.12025L
M 12 x 30	100	117.31.12030L
M 12 x 35	100	117.31.12035L
M 12 x 40	100	117.31.12040L
M 12 x 45	100	117.31.12045L
M 16 x 30	25	117.31.16030L
M 16 x 35	25	117.31.16035L
M 16 x 40	25	117.31.16040L
M 16 x 45	25	117.31.16045L
M 16 x 50	25	117.31.16050L
M 16 x 55	25	117.31.16055L
M 16 x 60	25	117.31.16060L

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 6	200	117.32.04006L
M 4 x 8	200	117.32.04008L
M 4 x 10	200	117.32.04010L
M 4 x 12	200	117.32.04012L
M 4 x 16	200	117.32.04016L
M 5 x 10	100	117.32.05010L
M 5 x 12	100	117.32.05012L
M 5 x 16	100	117.32.05016L
M 5 x 20	100	117.32.05020L
M 6 x 10	100	117.32.06010L
M 6 x 12	100	117.32.06012L
M 6 x 16	100	117.32.06016L
M 6 x 20	100	117.32.06020L
M 6 x 25	100	117.32.06025L
M 6 x 30	100	117.32.06030L
M 6 x 35	100	117.32.06035L
M 6 x 40	100	117.32.06040L
M 8 x 12	100	117.32.08012L
M 8 x 16	100	117.32.08016L
M 8 x 20	100	117.32.08020L
M 8 x 25	100	117.32.08025L
M 8 x 30	100	117.32.08030L
M 8 x 35	100	117.32.08035L
M 8 x 40	100	117.32.08040L
M 8 x 50	100	117.32.08050L
M 10 x 20	100	117.32.10020L
M 10 x 25	100	117.32.10025L
M 10 x 30	100	117.32.10030L
M 10 x 35	100	117.32.10035L
M 12 x 20	100	117.32.12020L
M 12 x 25	50	117.32.12025L
M 12 x 30	50	117.32.12030L
M 12 x 35	50	117.32.12035L
M 12 x 40	50	117.32.12040L
M 16 x 30	25	117.32.16030L
M 16 x 35	25	117.32.16035L
M 16 x 40	25	117.32.16040L

Jeu de clés mâles 6 pans à tête sphérique poignée T



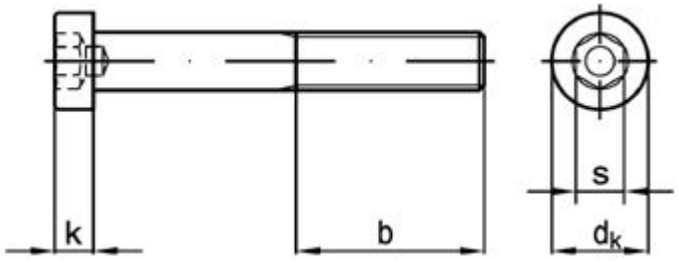


Réf. TSR	Contenu
629.5100	2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 – 8,0 – 10,0 – 12,0

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

DIN 6912

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux
Tête basse avec trou de guidage



Dimensions	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24	M 30	M 36
dk	7	8.5	10	13	16	18	21	24	30	33	36	45	54
k	2.8	3.5	4	5	6.5	7.5	8.5	10	12	13	14	17.5	21.5
s	3	4	5	6	8	10	12	14	17	17	19	22	27
b1	14	16	18	22	26	30	34	38	46	50	54	66	78
b2	-	-	-	-	32	36	40	44	52	56	60	72	84
b3	-	-	-	-	-	-	-	57	65	69	73	85	97
Pas	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	1.75	2	2.5	2.5	3	3.5	4

*Longueur filetage : **b1 pour L ≤ 125 mm** // **b2 pour 125mm < L ≤ 200mm** // **b3 pour L > 200mm***

ACIER 8.8 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 6	500	103.01.04006L
M 4 x 6	100	103.01.04006S
M 4 x 8	500	103.01.04008L
M 4 x 8	100	103.01.04008S
M 4 x 10	500	103.01.04010L
M 4 x 10	100	103.01.04010S
M 4 x 12	500	103.01.04012L
M 4 x 12	100	103.01.04012S
M 4 x 16	500	103.01.04016L
M 4 x 16	100	103.01.04016S
M 4 x 18	500	103.01.04018L
M 4 x 20	500	103.01.04020L
M 4 x 20	100	103.01.04020S
M 4 x 25	500	103.01.04025L
M 4 x 25	100	103.01.04025S
M 4 x 30	500	103.01.04030L
M 4 x 30	100	103.01.04030S
M 4 x 35	500	103.01.04035L
M 4 x 35	100	103.01.04035S
M 4 x 40	500	103.01.04040L
M 4 x 40	100	103.01.04040S
M 5 x 6	500	103.01.05006L
M 5 x 6	100	103.01.05006S
M 5 x 8	500	103.01.05008L
M 5 x 8	100	103.01.05008S
M 5 x 10	500	103.01.05010L
M 5 x 10	100	103.01.05010S
M 5 x 12	500	103.01.05012L
M 5 x 12	100	103.01.05012S
M 5 x 16	500	103.01.05016L
M 5 x 16	100	103.01.05016S
M 5 x 18	500	103.01.05018L
M 5 x 20	500	103.01.05020L
M 5 x 20	100	103.01.05020S
M 5 x 25	500	103.01.05025L
M 5 x 25	100	103.01.05025S
M 5 x 30	500	103.01.05030L
M 5 x 30	100	103.01.05030S
M 5 x 35	200	103.01.05035L
M 5 x 40	200	103.01.05040L
M 5 x 45	200	103.01.05045L
M 5 x 50	200	103.01.05050L
M 5 x 55	200	103.01.05055L
M 5 x 60	200	103.01.05060L
M 6 x 8	500	103.01.06008L
M 6 x 8	100	103.01.06008S
M 6 x 10	500	103.01.06010L
M 6 x 10	100	103.01.06010S
M 6 x 12	500	103.01.06012L
M 6 x 12	100	103.01.06012S
M 6 x 16	500	103.01.06016L
M 6 x 16	100	103.01.06016S
M 6 x 18	500	103.01.06018L
M 6 x 18	100	103.01.06018S
M 6 x 20	500	103.01.06020L
M 6 x 20	100	103.01.06020S
M 6 x 22	500	103.01.06022L
M 6 x 25	500	103.01.06025L
M 6 x 25	100	103.01.06025S
M 6 x 30	500	103.01.06030L
M 6 x 30	100	103.01.06030S
M 6 x 35	200	103.01.06035L
M 6 x 40	200	103.01.06040L
M 6 x 45	200	103.01.06045L
M 6 x 50	200	103.01.06050L
M 6 x 55	200	103.01.06055L
M 6 x 60	200	103.01.06060L
M 6 x 65	200	103.01.06065L
M 6 x 70	200	103.01.06070L
M 6 x 75	200	103.01.06075L
M 6 x 80	200	103.01.06080L
M 6 x 90	200	103.01.06090L
M 6 x 100	200	103.01.06100L
M 6 x 110	200	103.01.06110L
M 6 x 120	200	103.01.06120L
M 8 x 10	200	103.01.08010L
M 8 x 12	200	103.01.08012L
M 8 x 16	200	103.01.08016L
M 8 x 18	200	103.01.08018L
M 8 x 20	200	103.01.08020L
M 8 x 22	200	103.01.08022L
M 8 x 25	200	103.01.08025L
M 8 x 30	200	103.01.08030L
M 8 x 35	200	103.01.08035L
M 8 x 40	200	103.01.08040L
M 8 x 45	200	103.01.08045L
M 8 x 50	200	103.01.08050L
M 8 x 55	200	103.01.08055L
M 8 x 60	200	103.01.08060L
M 8 x 65	200	103.01.08065L
M 8 x 70	200	103.01.08070L
M 8 x 75	200	103.01.08075L
M 8 x 80	200	103.01.08080L
M 8 x 90	100	103.01.08090L
M 8 x 100	100	103.01.08100L
M 8 x 110	100	103.01.08110L
M 8 x 120	100	103.01.08120L
M 10 x 16	200	103.01.10016L
M 10 x 18	200	103.01.10018L
M 10 x 20	200	103.01.10020L
M 10 x 22	200	103.01.10022L
M 10 x 25	200	103.01.10025L
M 10 x 30	200	103.01.10030L
M 10 x 35	200	103.01.10035L
M 10 x 40	100	103.01.10040L
M 10 x 45	100	103.01.10045L
M 10 x 50	100	103.01.10050L
M 10 x 55	100	103.01.10055L
M 10 x 60	100	103.01.10060L
M 10 x 65	100	103.01.10065L
M 10 x 70	100	103.01.10070L
M 10 x 75	100	103.01.10075L
M 10 x 80	100	103.01.10080L
M 10 x 90	100	103.01.10090L
M 10 x 100	100	103.01.10100L
M 10 x 110	100	103.01.10110L
M 10 x 120	100	103.01.10120L
M 10 x 130	50	103.01.10130L
M 10 x 140	50	103.01.10140L
M 12 x 16	100	103.01.12016L
M 12 x 20	100	103.01.12020L
M 12 x 25	100	103.01.12025L
M 12 x 30	100	103.01.12030L
M 12 x 35	100	103.01.12035L
M 12 x 40	100	103.01.12040L
M 12 x 45	100	103.01.12045L
M 12 x 50	100	103.01.12050L
M 12 x 55	100	103.01.12055L
M 12 x 60	100	103.01.12060L
M 12 x 65	100	103.01.12065L
M 12 x 70	100	103.01.12070L
M 12 x 75	50	103.01.12075L
M 12 x 80	50	103.01.12080L
M 12 x 90	50	103.01.12090L
M 12 x 100	50	103.01.12100L
M 12 x 110	50	103.01.12110L
M 12 x 120	50	103.01.12120L
M 12 x 130	50	103.01.12130L
M 12 x 140	50	103.01.12140L
M 12 x 150	50	103.01.12150L
M 12 x 160	1	103.01.12160L
M 14 x 30	100	103.01.14030L
M 14 x 35	100	103.01.14035L
M 14 x 40	100	103.01.14040L
M 14 x 45	50	103.01.14045L
M 14 x 50	50	103.01.14050L
M 14 x 60	50	103.01.14060L
M 14 x 70	50	103.01.14070L
M 14 x 80	50	103.01.14080L
M 14 x 90	50	103.01.14090L
M 14 x 100	50	103.01.14100L
M 16 x 25	50	103.01.16025L
M 16 x 30	50	103.01.16030L
M 16 x 35	50	103.01.16035L
M 16 x 40	50	103.01.16040L
M 16 x 45	50	103.01.16045L
M 16 x 50	50	103.01.16050L
M 16 x 55	50	103.01.16055L
M 16 x 60	50	103.01.16060L
M 16 x 65	50	103.01.16065L
M 16 x 70	50	103.01.16070L
M 16 x 75	50	103.01.16075L
M 16 x 80	50	103.01.16080L
M 16 x 90	25	103.01.16090L
M 16 x 100	25	103.01.16100L
M 16 x 110	25	103.01.16110L
M 16 x 120	25	103.01.16120L
M 16 x 130	25	103.01.16130L
M 16 x 140	25	103.01.16140L
M 16 x 150	25	103.01.16150L
M 16 x 160	25	103.01.16160L
M 16 x 180	25	103.01.16180L
M 16 x 200	25	103.01.16200L
M 20 x 30	25	103.01.20030L
M 20 x 35	25	103.01.20035L
M 20 x 40	25	103.01.20040L
M 20 x 45	25	103.01.20045L
M 20 x 50	25	103.01.20050L
M 20 x 55	25	103.01.20055L
M 20 x 60	25	103.01.20060L
M 20 x 65	25	103.01.20065L
M 20 x 70	25	103.01.20070L
M 20 x 80	25	103.01.20080L
M 20 x 90	25	103.01.20090L
M 20 x 100	25	103.01.20100L
M 20 x 110	25	103.01.20110L
M 20 x 120	25	103.01.20120L
M 20 x 130	25	103.01.20130L
M 20 x 140	25	103.01.20140L
M 20 x 150	25	103.01.20150L
M 20 x 160	10	103.01.20160L
M 20 x 180	10	103.01.20180L
M 20 x 220	1	103.01.20220L

Vis CHC

DIN 6912 suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 24 x 40	1	103.01.24040L
M 24 x 45	1	103.01.24045L
M 24 x 50	1	103.01.24050L
M 24 x 55	1	103.01.24055L
M 24 x 60	1	103.01.24060L
M 24 x 70	1	103.01.24070L
M 24 x 80	1	103.01.24080L
M 24 x 90	1	103.01.24090L
M 24 x 100	1	103.01.24100L
M 24 x 120	1	103.01.24120L
M 24 x 130	1	103.01.24130L
M 24 x 140	1	103.01.24140L
M 24 x 180	1	103.01.24180L
M 30 x 50	1	103.01.30050L
M 30 x 55	1	103.01.30055L
M 30 x 60	1	103.01.30060L
M 30 x 70	1	103.01.30070L
M 30 x 80	1	103.01.30080L
M 30 x 90	1	103.01.30090L
M 30 x 100	1	103.01.30100L
M 30 x 110	1	103.01.30110L
M 30 x 120	1	103.01.30120L
M 30 x 150	1	103.01.30150L
M 30 x 160	1	103.01.30160L
M 36 x 60	1	103.01.36060L
M 36 x 70	1	103.01.36070L
M 36 x 80	1	103.01.36080L

ACIER 8.8 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 6	500	103.02.04006L
M 4 x 8	500	103.02.04008L
M 4 x 10	500	103.02.04010L
M 4 x 12	500	103.02.04012L
M 4 x 14	500	103.02.04014L
M 4 x 16	500	103.02.04016L
M 4 x 18	500	103.02.04018L
M 4 x 20	500	103.02.04020L
M 4 x 25	500	103.02.04025L
M 4 x 30	500	103.02.04030L
M 4 x 35	500	103.02.04035L
M 4 x 40	500	103.02.04040L
M 5 x 6	500	103.02.05006L
M 5 x 8	500	103.02.05008L
M 5 x 10	500	103.02.05010L
M 5 x 12	500	103.02.05012L
M 5 x 16	500	103.02.05016L
M 5 x 18	500	103.02.05018L
M 5 x 20	500	103.02.05020L
M 5 x 25	500	103.02.05025L
M 5 x 30	500	103.02.05030L
M 5 x 35	200	103.02.05035L
M 5 x 40	200	103.02.05040L
M 5 x 45	200	103.02.05045L
M 5 x 50	200	103.02.05050L
M 5 x 55	200	103.02.05055L
M 5 x 60	200	103.02.05060L
M 6 x 8	500	103.02.06008L
M 6 x 10	500	103.02.06010L
M 6 x 12	500	103.02.06012L
M 6 x 14	500	103.02.06014L
M 6 x 16	500	103.02.06016L
M 6 x 18	500	103.02.06018L
M 6 x 20	500	103.02.06020L
M 6 x 22	500	103.02.06022L
M 6 x 25	500	103.02.06025L
M 6 x 30	500	103.02.06030L
M 6 x 35	200	103.02.06035L
M 6 x 40	200	103.02.06040L
M 6 x 45	200	103.02.06045L
M 6 x 50	200	103.02.06050L
M 6 x 55	200	103.02.06055L
M 6 x 60	200	103.02.06060L
M 6 x 65	200	103.02.06065L
M 6 x 70	200	103.02.06070L
M 6 x 80	200	103.02.06080L
M 6 x 90	200	103.02.06090L
M 6 x 100	200	103.02.06100L
M 6 x 110	200	103.02.06110L
M 6 x 120	200	103.02.06120L
M 8 x 10	200	103.02.08010L
M 8 x 12	200	103.02.08012L
M 8 x 14	200	103.02.08014L
M 8 x 16	200	103.02.08016L
M 8 x 18	200	103.02.08018L
M 8 x 20	200	103.02.08020L
M 8 x 22	200	103.02.08022L
M 8 x 25	200	103.02.08025L
M 8 x 30	200	103.02.08030L
M 8 x 35	200	103.02.08035L
M 8 x 40	200	103.02.08040L
M 8 x 45	200	103.02.08045L
M 8 x 50	200	103.02.08050L
M 8 x 55	200	103.02.08055L
M 8 x 60	200	103.02.08060L
M 8 x 65	200	103.02.08065L
M 8 x 70	200	103.02.08070L
M 8 x 75	200	103.02.08075L
M 8 x 80	200	103.02.08080L
M 8 x 90	100	103.02.08090L
M 8 x 100	100	103.02.08100L
M 8 x 105	100	103.02.08105L
M 8 x 110	100	103.02.08110L
M 10 x 16	200	103.02.10016L
M 10 x 18	200	103.02.10018L
M 10 x 20	200	103.02.10020L
M 10 x 25	200	103.02.10025L
M 10 x 30	200	103.02.10030L
M 10 x 35	200	103.02.10035L
M 10 x 40	100	103.02.10040L
M 10 x 45	100	103.02.10045L
M 10 x 50	100	103.02.10050L
M 10 x 55	100	103.02.10055L
M 10 x 60	100	103.02.10060L
M 10 x 65	100	103.02.10065L
M 10 x 70	100	103.02.10070L
M 10 x 75	100	103.02.10075L
M 10 x 80	100	103.02.10080L
M 10 x 90	100	103.02.10090L
M 10 x 100	100	103.02.10100L
M 10 x 120	100	103.02.10120L
M 10 x 130	100	103.02.10130L
M 10 x 140	50	103.02.10140L
M 12 x 16	100	103.02.12016L
M 12 x 20	100	103.02.12020L
M 12 x 25	100	103.02.12025L
M 12 x 30	100	103.02.12030L
M 12 x 35	100	103.02.12035L
M 12 x 40	100	103.02.12040L
M 12 x 45	100	103.02.12045L
M 12 x 50	100	103.02.12050L
M 12 x 55	100	103.02.12055L
M 12 x 60	100	103.02.12060L
M 12 x 65	100	103.02.12065L
M 12 x 70	100	103.02.12070L
M 12 x 80	50	103.02.12080L
M 12 x 90	50	103.02.12090L
M 12 x 100	50	103.02.12100L
M 12 x 110	50	103.02.12110L
M 12 x 120	50	103.02.12120L
M 12 x 130	50	103.02.12130L
M 12 x 140	50	103.02.12140L
M 12 x 150	50	103.02.12150L
M 12 x 160	1	103.02.12160L
M 12 x 180	1	103.02.12180L
M 14 x 30	100	103.02.14030L
M 14 x 35	100	103.02.14035L
M 14 x 40	100	103.02.14040L
M 14 x 45	50	103.02.14045L
M 14 x 50	50	103.02.14050L
M 14 x 60	50	103.02.14060L
M 14 x 70	50	103.02.14070L
M 16 x 25	50	103.02.16025L
M 16 x 30	50	103.02.16030L
M 16 x 35	50	103.02.16035L
M 16 x 40	50	103.02.16040L
M 16 x 45	50	103.02.16045L
M 16 x 50	50	103.02.16050L
M 16 x 60	50	103.02.16060L
M 16 x 70	50	103.02.16070L
M 16 x 80	50	103.02.16080L
M 16 x 90	25	103.02.16090L
M 16 x 100	25	103.02.16100L
M 16 x 110	25	103.02.16110L
M 16 x 120	25	103.02.16120L
M 16 x 130	25	103.02.16130L
M 16 x 140	25	103.02.16140L
M 16 x 150	25	103.02.16150L
M 16 x 160	25	103.02.16160L
M 16 x 180	25	103.02.16180L
M 16 x 200	25	103.02.16200L
M 20 x 30	25	103.02.20030L
M 20 x 35	25	103.02.20035L
M 20 x 40	25	103.02.20040L
M 20 x 45	25	103.02.20045L
M 20 x 50	25	103.02.20050L
M 20 x 60	25	103.02.20060L
M 20 x 70	25	103.02.20070L
M 20 x 80	25	103.02.20080L
M 20 x 90	25	103.02.20090L
M 20 x 100	25	103.02.20100L
M 20 x 110	25	103.02.20110L
M 20 x 120	25	103.02.20120L
M 20 x 130	25	103.02.20130L
M 20 x 140	25	103.02.20140L
M 20 x 150	25	103.02.20150L
M 20 x 160	10	103.02.20160L
M 20 x 180	10	103.02.20180L
M 20 x 200	10	103.02.20200L
M 20 x 220	1	103.02.20220L
M 24 x 40	1	103.02.24040L
M 24 x 45	1	103.02.24045L
M 24 x 50	1	103.02.24050L
M 24 x 60	1	103.02.24060L
M 24 x 70	1	103.02.24070L
M 24 x 80	1	103.02.24080L
M 24 x 90	1	103.02.24090L
M 24 x 100	1	103.02.24100L
M 30 x 50	1	103.02.30050L
M 30 x 55	1	103.02.30055L
M 30 x 60	1	103.02.30060L
M 30 x 70	1	103.02.30070L
M 30 x 80	1	103.02.30080L
M 30 x 90	1	103.02.30090L
M 30 x 100	1	103.02.30100L

ACIER 8.8 ZJ

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 8	500	103.03.04008L
M 4 x 10	500	103.03.04010L
M 4 x 12	500	103.03.04012L
M 5 x 10	500	103.03.05010L
M 5 x 12	500	103.03.05012L
M 5 x 16	500	103.03.05016L
M 6 x 10	500	103.03.06010L
M 6 x 12	500	103.03.06012L
M 6 x 16	500	103.03.06016L
M 6 x 20	500	103.03.06020L
M 6 x 25	500	103.03.06025L
M 8 x 16	200	103.03.08016L
M 8 x 20	200	103.03.08020L
M 8 x 25	200	103.03.08025L
M 10 x 20	200	103.03.10020L
M 10 x 25	200	103.03.10025L
M 10 x 30	200	103.03.10030L

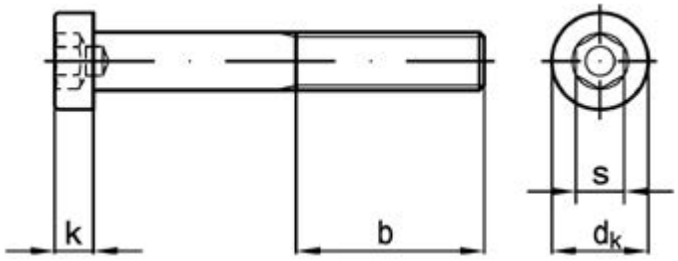
ACIER 10.9 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 10	500	114.01.06010L
M 6 x 12	500	114.01.06012L
M 6 x 16	500	114.01.06016L
M 6 x 20	500	114.01.06020L
M 6 x 25	500	114.01.06025L
M 6 x 30	500	114.01.06030L
M 6 x 35	200	114.01.06035L
M 6 x 40	200	114.01.06040L
M 8 x 16	200	114.01.08016L
M 8 x 20	200	114.01.08020L
M 8 x 25	200	114.01.08025L
M 8 x 30	200	114.01.08030L
M 8 x 35	200	114.01.08035L
M 8 x 40	200	114.01.08040L
M 8 x 45	200	114.01.08045L
M 8 x 50	200	114.01.08050L
M 8 x 60	200	114.01.08060L
M 10 x 16	200	114.01.10016L
M 10 x 20	200	114.01.10020L
M 10 x 25	200	114.01.10025L
M 10 x 30	200	114.01.10030L
M 10 x 35	200	114.01.10035L
M 10 x 40	100	114.01.10040L
M 10 x 45	100	114.01.10045L
M 10 x 50	100	114.01.10050L
M 10 x 60	100	114.01.10060L
M 12 x 25	100	114.01.12025L
M 12 x 30	100	114.01.12030L
M 12 x 35	100	114.01.12035L
M 12 x 40	100	114.01.12040L
M 12 x 45	100	114.01.12045L
M 12 x 50	100	114.01.12050L
M 12 x 60	100	114.01.12060L
M 16 x 30	50	114.01.16030L
M 16 x 35	50	114.01.16035L
M 16 x 40	50	114.01.16040L
M 16 x 45	50	114.01.16045L
M 16 x 50	50	114.01.16050L
M 16 x 60	50	114.01.16060L
M 16 x 70	50	114.01.16070L
M 16 x 80	50	114.01.16080L
M 20 x 40	25	114.01.20040L
M 20 x 50	25	114.01.20050L
M 20 x 60	25	114.01.20060L
M 20 x 70	25	114.01.20070L

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

SUITE
DIN 6912

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux
Tête basse avec trou de guidage



Dimensions	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24	M 30	M 36
dk	7	8.5	10	13	16	18	21	24	30	33	36	45	54
k	2.8	3.5	4	5	6.5	7.5	8.5	10	12	13	14	17.5	21.5
s	3	4	5	6	8	10	12	14	17	17	19	22	27
b1	14	16	18	22	26	30	34	38	46	50	54	66	78
b2	-	-	-	-	32	36	40	44	52	56	60	72	84
b3	-	-	-	-	-	-	-	57	65	69	73	85	97
Pas	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	1.75	2	2.5	2.5	3	3.5	4

*Longueur filetage : **b1 pour L ≤ 125 mm** // **b2 pour 125mm < L ≤ 200mm** // **b3 pour L > 200mm***

ACIER 10.9 BRUT suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 24 x 40	25	114.01.24040L
M 24 x 50	25	114.01.24050L
M 24 x 60	25	114.01.24060L
M 24 x 70	25	114.01.24070L
M 24 x 80	25	114.01.24080L
M 24 x 90	25	114.01.24090L

ACIER 10.9 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 12	500	114.02.06012L
M 6 x 16	500	114.02.06016L
M 6 x 20	500	114.02.06020L
M 6 x 25	500	114.02.06025L
M 6 x 30	500	114.02.06030L
M 8 x 16	200	114.02.08016L
M 8 x 20	200	114.02.08020L
M 8 x 25	200	114.02.08025L
M 8 x 30	200	114.02.08030L
M 10 x 20	200	114.02.10020L
M 10 x 25	200	114.02.10025L
M 10 x 30	200	114.02.10030L
M 10 x 40	100	114.02.10040L
M 12 x 25	100	114.02.12025L
M 12 x 30	100	114.02.12030L
M 16 x 30	50	114.02.16030L
M 16 x 35	50	114.02.16035L
M 16 x 40	50	114.02.16040L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 6	200	115.31.04006L
M 4 x 8	200	115.31.04008L
M 4 x 10	200	115.31.04010L
M 4 x 12	200	115.31.04012L
M 4 x 16	200	115.31.04016L
M 4 x 20	200	115.31.04020L
M 4 x 25	200	115.31.04025L
M 4 x 30	200	115.31.04030L
M 4 x 35	200	115.31.04035L
M 4 x 40	200	115.31.04040L
M 5 x 6	100	115.31.05006L
M 5 x 8	100	115.31.05008L
M 5 x 10	100	115.31.05010L
M 5 x 12	100	115.31.05012L
M 5 x 14	100	115.31.05014L
M 5 x 16	100	115.31.05016L
M 5 x 20	100	115.31.05020L
M 5 x 25	100	115.31.05025L
M 5 x 30	100	115.31.05030L
M 5 x 35	100	115.31.05035L
M 5 x 40	100	115.31.05040L
M 5 x 45	100	115.31.05045L
M 5 x 50	100	115.31.05050L
M 6 x 8	100	115.31.06008L
M 6 x 10	100	115.31.06010L
M 6 x 12	100	115.31.06012L
M 6 x 14	100	115.31.06014L
M 6 x 16	100	115.31.06016L
M 6 x 20	100	115.31.06020L
M 6 x 25	100	115.31.06025L
M 6 x 30	100	115.31.06030L
M 6 x 35	100	115.31.06035L
M 6 x 40	100	115.31.06040L
M 6 x 45	100	115.31.06045L
M 6 x 50	100	115.31.06050L
M 6 x 55	100	115.31.06055L
M 6 x 60	100	115.31.06060L
M 6 x 70	100	115.31.06070L
M 6 x 80	100	115.31.06080L
M 8 x 10	100	115.31.08010L
M 8 x 12	100	115.31.08012L
M 8 x 16	100	115.31.08016L
M 8 x 20	100	115.31.08020L
M 8 x 25	100	115.31.08025L
M 8 x 30	100	115.31.08030L
M 8 x 35	100	115.31.08035L
M 8 x 40	100	115.31.08040L
M 8 x 45	100	115.31.08045L
M 8 x 50	100	115.31.08050L
M 8 x 55	100	115.31.08055L
M 8 x 60	100	115.31.08060L
M 8 x 65	100	115.31.08065L
M 8 x 70	50	115.31.08070L
M 8 x 80	50	115.31.08080L
M 8 x 90	50	115.31.08090L
M 8 x 100	50	115.31.08100L
M 10 x 16	100	115.31.10016L
M 10 x 20	100	115.31.10020L
M 10 x 25	100	115.31.10025L
M 10 x 30	100	115.31.10030L
M 10 x 35	100	115.31.10035L
M 10 x 40	100	115.31.10040L
M 10 x 45	100	115.31.10045L
M 10 x 50	100	115.31.10050L
M 10 x 55	50	115.31.10055L
M 10 x 60	50	115.31.10060L
M 10 x 70	50	115.31.10070L
M 10 x 80	50	115.31.10080L
M 10 x 90	50	115.31.10090L
M 10 x 100	50	115.31.10100L
M 12 x 20	50	115.31.12020L
M 12 x 25	50	115.31.12025L
M 12 x 30	50	115.31.12030L
M 12 x 35	50	115.31.12035L
M 12 x 40	50	115.31.12040L
M 12 x 45	50	115.31.12045L
M 12 x 50	50	115.31.12050L
M 12 x 55	50	115.31.12055L
M 12 x 60	50	115.31.12060L
M 12 x 70	50	115.31.12070L
M 12 x 80	25	115.31.12080L
M 12 x 90	25	115.31.12090L
M 12 x 100	25	115.31.12100L
M 16 x 25	1	115.31.16025L
M 16 x 30	1	115.31.16030L
M 16 x 35	1	115.31.16035L
M 16 x 40	1	115.31.16040L
M 16 x 45	1	115.31.16045L
M 16 x 50	1	115.31.16050L
M 16 x 55	1	115.31.16055L
M 16 x 60	1	115.31.16060L
M 16 x 70	1	115.31.16070L
M 16 x 80	1	115.31.16080L
M 16 x 90	1	115.31.16090L
M 16 x 100	1	115.31.16100L
M 20 x 35	1	115.31.20035L
M 20 x 40	1	115.31.20040L
M 20 x 45	1	115.31.20045L
M 20 x 50	1	115.31.20050L
M 20 x 60	1	115.31.20060L
M 20 x 70	1	115.31.20070L
M 20 x 80	1	115.31.20080L
M 20 x 90	1	115.31.20090L
M 20 x 100	1	115.31.20100L

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 6	100	115.32.04006L
M 4 x 8	100	115.32.04008L
M 4 x 10	200	115.32.04010L
M 4 x 12	200	115.32.04012L
M 4 x 16	200	115.32.04016L
M 4 x 20	200	115.32.04020L
M 4 x 25	200	115.32.04025L
M 4 x 30	200	115.32.04030L
M 4 x 35	200	115.32.04035L
M 4 x 40	200	115.32.04040L
M 5 x 6	100	115.32.05006L
M 5 x 8	100	115.32.05008L
M 5 x 10	100	115.32.05010L
M 5 x 12	100	115.32.05012L
M 5 x 16	100	115.32.05016L
M 5 x 20	100	115.32.05020L
M 5 x 25	100	115.32.05025L
M 5 x 30	100	115.32.05030L
M 5 x 35	100	115.32.05035L
M 5 x 40	100	115.32.05040L
M 5 x 50	100	115.32.05050L
M 6 x 8	100	115.32.06008L
M 6 x 10	100	115.32.06010L
M 6 x 12	100	115.32.06012L
M 6 x 16	100	115.32.06016L
M 6 x 20	100	115.32.06020L
M 6 x 25	100	115.32.06025L
M 6 x 30	100	115.32.06030L
M 6 x 35	100	115.32.06035L
M 6 x 40	100	115.32.06040L
M 6 x 45	100	115.32.06045L
M 6 x 50	100	115.32.06050L
M 6 x 55	100	115.32.06055L
M 6 x 60	100	115.32.06060L
M 6 x 70	100	115.32.06070L
M 6 x 80	100	115.32.06080L
M 8 x 10	100	115.32.08010L
M 8 x 12	100	115.32.08012L
M 8 x 16	100	115.32.08016L
M 8 x 20	100	115.32.08020L
M 8 x 25	100	115.32.08025L
M 8 x 30	100	115.32.08030L
M 8 x 35	100	115.32.08035L
M 8 x 40	100	115.32.08040L
M 8 x 45	100	115.32.08045L
M 8 x 50	100	115.32.08050L

Vis CHC

DIN 6912 suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 55	100	115.32.08055L
M 8 x 60	100	115.32.08060L
M 8 x 70	50	115.32.08070L
M 8 x 80	50	115.32.08080L
M 8 x 90	50	115.32.08090L
M 10 x 16	100	115.32.10016L
M 10 x 20	100	115.32.10020L
M 10 x 25	100	115.32.10025L
M 10 x 30	100	115.32.10030L
M 10 x 35	100	115.32.10035L
M 10 x 40	100	115.32.10040L
M 10 x 45	100	115.32.10045L
M 10 x 50	100	115.32.10050L
M 10 x 55	50	115.32.10055L
M 10 x 60	50	115.32.10060L
M 10 x 70	50	115.32.10070L
M 10 x 80	50	115.32.10080L
M 10 x 90	50	115.32.10090L
M 10 x 100	50	115.32.10100L
M 12 x 16	50	115.32.12016L
M 12 x 20	50	115.32.12020L

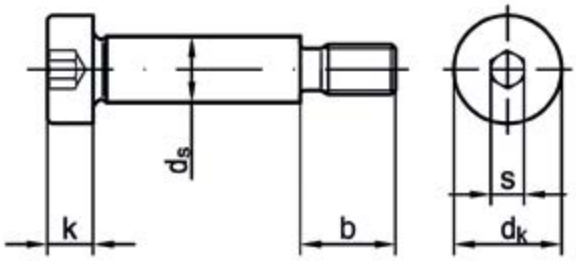
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 25	50	115.32.12025L
M 12 x 30	50	115.32.12030L
M 12 x 35	50	115.32.12035L
M 12 x 40	50	115.32.12040L
M 12 x 45	50	115.32.12045L
M 12 x 50	50	115.32.12050L
M 12 x 55	50	115.32.12055L
M 12 x 60	50	115.32.12060L
M 12 x 70	25	115.32.12070L
M 12 x 80	25	115.32.12080L
M 12 x 90	1	115.32.12090L
M 12 x 100	1	115.32.12100L
M 16 x 25	1	115.32.16025L
M 16 x 30	1	115.32.16030L
M 16 x 35	1	115.32.16035L
M 16 x 40	1	115.32.16040L
M 16 x 45	1	115.32.16045L
M 16 x 50	1	115.32.16050L
M 16 x 55	1	115.32.16055L
M 16 x 60	1	115.32.16060L
M 16 x 65	1	115.32.16065L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 16 x 70	1	115.32.16070L
M 16 x 80	1	115.32.16080L
M 16 x 90	1	115.32.16090L
M 16 x 100	1	115.32.16100L
M 16 x 110	1	115.32.16110L
M 16 x 120	1	115.32.16120L
M 16 x 130	1	115.32.16130L
M 16 x 140	1	115.32.16140L
M 20 x 30	1	115.32.20030L
M 20 x 35	1	115.32.20035L
M 20 x 40	1	115.32.20040L
M 20 x 45	1	115.32.20045L
M 20 x 50	1	115.32.20050L
M 20 x 60	1	115.32.20060L
M 20 x 70	1	115.32.20070L
M 20 x 80	1	115.32.20080L
M 20 x 90	1	115.32.20090L
M 20 x 100	1	115.32.20100L
M 20 x 110	1	115.32.20110L
M 20 x 120	1	115.32.20120L
M 20 x 130	1	115.32.20130L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 20 x 150	1	115.32.20150L
M 24 x 50	1	115.32.24050L
M 24 x 55	1	115.32.24055L
M 24 x 60	1	115.32.24060L
M 24 x 65	1	115.32.24065L
M 24 x 70	1	115.32.24070L
M 24 x 80	1	115.32.24080L
M 24 x 90	1	115.32.24090L
M 24 x 110	1	115.32.24110L
M 24 x 120	1	115.32.24120L
M 24 x 130	1	115.32.24130L
M 24 x 150	1	115.32.24150L

ISO 7379

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux
À épaulement



Dimensions	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
dk	10	13	16	18	24	30
ds*	6.5	8	10	13	16	20
k	4.5	5.5	7	9	11	14
s	3	4	5	6	8	10
b	9.75	11.25	13.25	16.4	18.4	22.4
Pas	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2

* tolérance F9

ACIER 12.9 BRUT

Diam	Épaul.	x	l	Cdt	Réf. TSR
M 5	6	x	16	50	105.01.05016L
M 5	6	x	20	50	105.01.05020L
M 5	6	x	25	50	105.01.05025L
M 5	6	x	30	50	105.01.05030L
M 6	8	x	10	50	105.01.06010L
M 6	8	x	12	50	105.01.06012L
M 6	8	x	16	50	105.01.06016L
M 6	8	x	20	50	105.01.06020L
M 6	8	x	25	50	105.01.06025L
M 6	8	x	30	50	105.01.06030L
M 6	8	x	40	50	105.01.06040L
M 6	8	x	45	50	105.01.06045L
M 6	8	x	50	50	105.01.06050L
M 8	10	x	10	50	105.01.08010L
M 8	10	x	12	50	105.01.08012L
M 8	10	x	16	50	105.01.08016L
M 8	10	x	20	50	105.01.08020L
M 8	10	x	25	50	105.01.08025L
M 8	10	x	30	50	105.01.08030L
M 8	10	x	40	50	105.01.08040L
M 8	10	x	45	50	105.01.08045L
M 8	10	x	50	50	105.01.08050L
M 8	10	x	60	25	105.01.08060L

Diam	Épaul.	x	l	Cdt	Réf. TSR
M 8	10	x	70	25	105.01.08070L
M 8	10	x	80	25	105.01.08080L
M 10	12	x	12	25	105.01.10012L
M 10	12	x	16	25	105.01.10016L
M 10	12	x	20	25	105.01.10020L
M 10	12	x	25	25	105.01.10025L
M 10	12	x	30	25	105.01.10030L
M 10	12	x	35	25	105.01.10035L
M 10	12	x	40	25	105.01.10040L
M 10	12	x	50	25	105.01.10050L
M 10	12	x	60	25	105.01.10060L
M 10	12	x	70	10	105.01.10070L
M 10	12	x	80	10	105.01.10080L
M 10	12	x	100	10	105.01.10100L
M 12	16	x	20	25	105.01.12020L
M 12	16	x	25	25	105.01.12025L
M 12	16	x	30	25	105.01.12030L
M 12	16	x	40	25	105.01.12040L
M 12	16	x	50	25	105.01.12050L
M 12	16	x	70	25	105.01.12070L
M 16	20	x	40	10	105.01.16040L
M 16	20	x	50	10	105.01.16050L
M 16	20	x	60	10	105.01.16060L
M 16	20	x	70	10	105.01.16070L
M 16	20	x	80	10	105.01.16080L

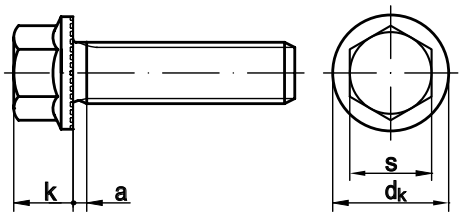
INOX A2

Diam	Épaul.	x	l	Cdt	Réf. TSR
M 5	6	x	10	50	105.31.05010L
M 5	6	x	12	50	105.31.05012L
M 5	6	x	16	50	105.31.05016L
M 5	6	x	20	50	105.31.05020L
M 5	6	x	25	50	105.31.05025L
M 6	8	x	12	50	105.31.06012L
M 6	8	x	16	50	105.31.06016L
M 6	8	x	20	50	105.31.06020L
M 6	8	x	25	50	105.31.06025L
M 8	10	x	16	50	105.31.08016L
M 8	10	x	20	50	105.31.08020L
M 8	10	x	25	50	105.31.08025L
M 8	10	x	30	50	105.31.08030L
M 10	12	x	20	50	105.31.10020L
M 10	12	x	25	50	105.31.10025L
M 10	12	x	30	50	105.31.10030L
M 10	12	x	40	50	105.31.10040L
M 12	16	x	30	25	105.31.12030L
M 12	16	x	40	25	105.31.12040L
M 12	16	x	50	25	105.31.12050L

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

Art. 036

Vis à tête hexagonale
avec embase crantée - filetage total



Dimensions	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
a max.	1.6	2	2.5	3	3.5	4	4
dk	11.2	14.2	18.2	21	24	27.5	31
k	4.3	5.5	7	8.5	10	12	14
s	8	10	13	15	17	19	22
Nbre de crans	28	36	48	48	60	60	72
Pas	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2

ACIER CL 100 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 10	500	036.01.05010L
M 5 x 12	500	036.01.05012L
M 5 x 16	500	036.01.05016L
M 5 x 20	500	036.01.05020L
M 6 x 10	500	036.01.06010L
M 6 x 12	500	036.01.06012L
M 6 x 14	500	036.01.06014L
M 6 x 16	500	036.01.06016L
M 6 x 20	500	036.01.06020L
M 6 x 25	500	036.01.06025L
M 8 x 12	200	036.01.08012L
M 8 x 16	200	036.01.08016L
M 8 x 20	200	036.01.08020L
M 8 x 25	200	036.01.08025L
M 8 x 30	200	036.01.08030L
M 8 x 35	200	036.01.08035L
M 8 x 40	200	036.01.08040L
M 10 x 16	200	036.01.10016L
M 10 x 20	200	036.01.10020L
M 10 x 25	200	036.01.10025L
M 10 x 30	200	036.01.10030L
M 10 x 35	100	036.01.10035L
M 10 x 40	100	036.01.10040L
M 10 x 45	100	036.01.10045L
M 10 x 50	100	036.01.10050L
M 12 x 20	100	036.01.12020L
M 12 x 25	100	036.01.12025L
M 12 x 30	100	036.01.12030L
M 12 x 35	100	036.01.12035L
M 12 x 40	100	036.01.12040L
M 12 x 45	100	036.01.12045L
M 12 x 50	100	036.01.12050L
M 12 x 55	100	036.01.12055L
M 12 x 60	100	036.01.12060L
M 12 x 75	50	036.01.12075L
M 16 x 25	50	036.01.16025L
M 16 x 30	50	036.01.16030L
M 16 x 35	50	036.01.16035L
M 16 x 40	50	036.01.16040L
M 16 x 45	50	036.01.16045L
M 16 x 50	50	036.01.16050L
M 16 x 55	50	036.01.16055L
M 16 x 60	50	036.01.16060L
M 16 x 65	50	036.01.16065L
M 16 x 70	50	036.01.16070L

ACIER CL 100 ZB

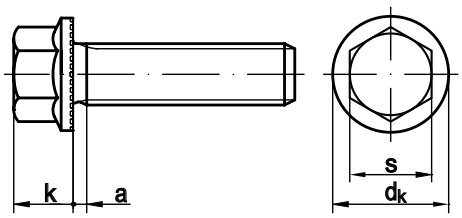
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 10	500	036.02.05010L
M 5 x 12	500	036.02.05012L
M 5 x 16	500	036.02.05016L
M 5 x 20	500	036.02.05020L
M 6 x 10	500	036.02.06010L
M 6 x 12	500	036.02.06012L
M 6 x 14	500	036.02.06014L
M 6 x 16	500	036.02.06016L
M 6 x 20	500	036.02.06020L
M 6 x 25	500	036.02.06025L
M 8 x 12	200	036.02.08012L
M 8 x 16	200	036.02.08016L
M 8 x 20	200	036.02.08020L
M 8 x 25	200	036.02.08025L
M 8 x 30	200	036.02.08030L
M 8 x 40	200	036.02.08040L
M 10 x 16	200	036.02.10016L
M 10 x 20	200	036.02.10020L
M 10 x 25	200	036.02.10025L
M 10 x 30	200	036.02.10030L
M 10 x 35	100	036.02.10035L
M 10 x 40	100	036.02.10040L
M 10 x 50	100	036.02.10050L
M 12 x 20	100	036.02.12020L
M 12 x 25	100	036.02.12025L
M 12 x 30	100	036.02.12030L
M 12 x 35	100	036.02.12035L
M 12 x 40	100	036.02.12040L
M 12 x 45	100	036.02.12045L
M 12 x 50	100	036.02.12050L
M 12 x 60	100	036.02.12060L
M 12 x 75	50	036.02.12075L
M 16 x 25	50	036.02.16025L
M 16 x 35	50	036.02.16035L
M 16 x 40	50	036.02.16040L
M 16 x 45	50	036.02.16045L
M 16 x 50	50	036.02.16050L
M 16 x 55	50	036.02.16055L
M 16 x 60	50	036.02.16060L
M 16 x 70	50	036.02.16070L

ACIER CL 100 ZJ

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 10	500	036.03.06010L
M 6 x 12	500	036.03.06012L
M 6 x 16	500	036.03.06016L
M 8 x 16	200	036.03.08016L
M 8 x 20	200	036.03.08020L
M 8 x 25	200	036.03.08025L
M 10 x 20	200	036.03.10020L
M 10 x 25	200	036.03.10025L
M 10 x 30	200	036.03.10030L
M 10 x 35	100	036.03.10035L
M 12 x 35	100	036.03.12035L
M 12 x 40	100	036.03.12040L

Art. 037

Vis à tête hexagonale PAS FIN
avec embase crantée - filetage total



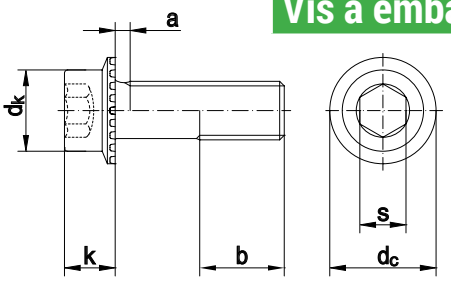
ACIER CL 100 BRUT - PAS FIN

Diam x Pas	x	L	Cdt	Réf. TSR
M14 x 1,5	x	30	100	037.01.14030L
M14 x 1,5	x	35	100	037.01.14035L
M14 x 1,5	x	40	100	037.01.14040L
M14 x 1,5	x	45	100	037.01.14045L
M14 x 1,5	x	50	100	037.01.14050L
M14 x 1,5	x	55	50	037.01.14055L
M14 x 1,5	x	60	50	037.01.14060L

ACIER CL 100 ZB

Diam x Pas	x	L	Cdt	Réf. TSR
M14 x 1,5	x	30	100	037.02.14030L
M14 x 1,5	x	35	100	037.02.14035L
M14 x 1,5	x	40	100	037.02.14040L
M14 x 1,5	x	45	100	037.02.14045L
M14 x 1,5	x	50	100	037.02.14050L
M14 x 1,5	x	60	100	037.02.14060L

Vis à embase crantée



Art. 118

Vis à tête cylindrique - 6 pans creux avec embase crantée - filetage total

Dimensions	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
a max.	2.4	3	3.7	4.5	5.2
b	22	24	28	32	36
dc	11	13.5	17	19.5	22.5
dk	9	11	14	17	19
k	5	6	8	10	12
s	4	5	6	8	10
Nbre de crans	28	36	48	60	72
Pas	0.8	1	1.25	1.5	1.75

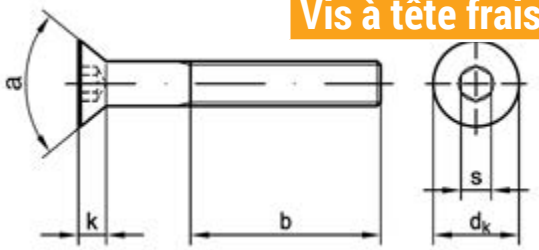
ACIER CL 100 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 10	500	118.01.05010L
M 5 x 12	500	118.01.05012L
M 5 x 16	500	118.01.05016L
M 5 x 20	500	118.01.05020L
M 6 x 10	500	118.01.06010L
M 6 x 12	500	118.01.06012L
M 6 x 16	500	118.01.06016L
M 6 x 20	500	118.01.06020L
M 6 x 25	500	118.01.06025L
M 6 x 30	500	118.01.06030L
M 8 x 12	200	118.01.08012L
M 8 x 16	200	118.01.08016L
M 8 x 20	200	118.01.08020L
M 8 x 25	200	118.01.08025L
M 8 x 30	200	118.01.08030L
M 8 x 40	200	118.01.08040L
M 10 x 20	200	118.01.10020L
M 10 x 25	200	118.01.10025L
M 10 x 30	200	118.01.10030L
M 10 x 35	100	118.01.10035L
M 10 x 40	100	118.01.10040L
M 12 x 20	100	118.01.12020L
M 12 x 25	100	118.01.12025L
M 12 x 30	100	118.01.12030L
M 12 x 35	100	118.01.12035L
M 12 x 40	100	118.01.12040L
M 12 x 45	100	118.01.12045L
M 12 x 50	100	118.01.12050L

ACIER CL 100 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 12	500	118.02.06012L
M 6 x 16	500	118.02.06016L
M 6 x 20	500	118.02.06020L
M 8 x 12	200	118.02.08012L
M 8 x 16	200	118.02.08016L
M 8 x 20	200	118.02.08020L
M 8 x 25	200	118.02.08025L
M 10 x 20	200	118.02.10020L
M 10 x 25	200	118.02.10025L
M 10 x 30	200	118.02.10030L
M 12 x 30	100	118.02.12030L
M 12 x 40	100	118.02.12040L
M 12 x 45	100	118.02.12045L
M 12 x 50	100	118.02.12050L

Vis à tête fraisée



DIN 7991 - ISO 10642

Vis à tête fraisée - 6 pans creux

Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22*	M 24*
dk	6.72	8.96	10.2	13.44	17.92	22.4	26.8	30.88	33.6	40.32	36	39
k max.	1.86	2.48	3.1	3.72	4.96	6.2	7.44	8.4	8.8	10.16	13.1	14
s	2	2.5	3	4	5	6	8	10	10	12	14	14
a	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	60°	60°
b*	18	20	22	24	28	32	36	40	44	52	56	60
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	3

* selon DIN 7991

ACIER 8.8 BRUT

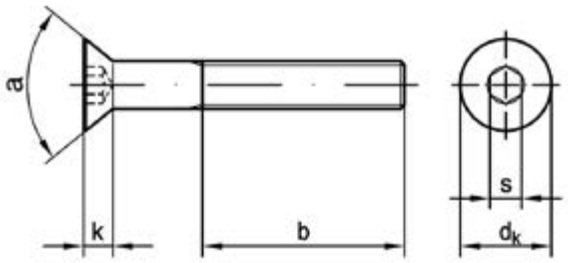
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	500	130.01.03006L
M 3 x 6	100	130.32.03006S
M 3 x 8	500	130.01.03008L
M 3 x 8	100	130.32.03008S
M 3 x 10	500	130.01.03010L
M 3 x 10	100	130.32.03010S
M 3 x 12	500	130.01.03012L
M 3 x 12	100	130.32.03012S
M 3 x 16	500	130.01.03016L
M 3 x 16	100	130.32.03016S
M 3 x 18	500	130.01.03018L
M 3 x 20	500	130.32.03020L
M 3 x 20	100	130.01.03020S
M 3 x 22	500	130.32.03022L
M 3 x 25	500	130.01.03025L
M 3 x 25	100	130.32.03025S
M 3 x 30	500	130.01.03030L
M 3 x 30	100	130.32.03030S
M 4 x 6	500	130.01.04006L
M 4 x 6	100	130.32.04006S
M 4 x 8	500	130.01.04008L
M 4 x 8	100	130.32.04008S
M 4 x 10	500	130.01.04010L
M 4 x 10	100	130.32.04010S
M 4 x 12	500	130.01.04012L
M 4 x 12	100	130.32.04012S
M 4 x 16	500	130.01.04016L
M 4 x 16	100	130.32.04016S
M 4 x 18	500	130.01.04018L

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

SUITE

DIN 7991 - ISO 10642

Vis à tête fraisée - 6 pans creux



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22*	M 24*
dk	6.72	8.96	10.2	13.44	17.92	22.4	26.8	30.88	33.6	40.32	36	39
k max.	1.86	2.48	3.1	3.72	4.96	6.2	7.44	8.4	8.8	10.16	13.1	14
s	2	2.5	3	4	5	6	8	10	10	12	14	14
a	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	60°	60°
b*	18	20	22	24	28	32	36	40	44	52	56	60
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	3

* selon DIN 7991

ACIER 8.8 BRUT suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 20	500	130.32.04020L
M 4 x 20	100	130.01.04020S
M 4 x 22	500	130.32.04022L
M 4 x 25	500	130.01.04025L
M 4 x 25	100	130.32.04025S
M 4 x 30	500	130.01.04030L
M 4 x 30	100	130.32.04030S
M 4 x 35	500	130.01.04035L
M 4 x 35	100	130.32.04035S
M 4 x 40	500	130.01.04040L
M 4 x 40	100	130.32.04040S
M 4 x 45	500	130.01.04045L
M 4 x 50	500	130.32.04050L
M 5 x 6	500	130.01.05006L
M 5 x 8	500	130.32.05008L
M 5 x 8	100	130.01.05008S
M 5 x 10	500	130.32.05010L
M 5 x 10	100	130.01.05010S
M 5 x 12	500	130.32.05012L
M 5 x 12	100	130.01.05012S
M 5 x 16	500	130.32.05016L
M 5 x 16	100	130.01.05016S
M 5 x 18	500	130.32.05018L
M 5 x 18	100	130.01.05018S
M 5 x 20	500	130.32.05020L
M 5 x 20	100	130.01.05020S
M 5 x 22	500	130.32.05022L
M 5 x 25	500	130.01.05025L
M 5 x 25	100	130.32.05025S
M 5 x 30	500	130.01.05030L
M 5 x 30	100	130.32.05030S
M 5 x 35	200	130.01.05035L
M 5 x 40	200	130.32.05040L
M 5 x 45	200	130.01.05045L
M 5 x 50	200	130.32.05050L
M 5 x 55	200	130.01.05055L
M 5 x 60	200	130.32.05060L
M 5 x 70	200	130.01.05070L
M 6 x 8	500	130.32.06008L
M 6 x 8	100	130.01.06008S
M 6 x 10	500	130.32.06010L
M 6 x 10	100	130.01.06010S
M 6 x 12	500	130.32.06012L
M 6 x 12	100	130.01.06012S
M 6 x 14	500	130.32.06014L
M 6 x 16	500	130.01.06016L
M 6 x 16	100	130.32.06016S
M 6 x 18	500	130.01.06018L
M 6 x 18	100	130.32.06018S
M 6 x 20	500	130.01.06020L
M 6 x 20	100	130.32.06020S
M 6 x 22	500	130.01.06022L
M 6 x 22	100	130.32.06022S
M 6 x 25	500	130.01.06025L
M 6 x 25	100	130.32.06025S
M 6 x 30	500	130.01.06030L
M 6 x 30	100	130.32.06030S
M 6 x 35	200	130.01.06035L
M 6 x 40	200	130.32.06040L
M 6 x 45	200	130.01.06045L
M 6 x 50	200	130.32.06050L
M 6 x 55	200	130.01.06055L
M 6 x 60	200	130.32.06060L
M 6 x 70	200	130.01.06070L
M 6 x 80	200	130.32.06080L
M 8 x 10	200	130.01.08010L
M 8 x 12	200	130.32.08012L
M 8 x 14	200	130.01.08014L
M 8 x 16	200	130.32.08016L
M 8 x 18	200	130.01.08018L
M 8 x 20	200	130.32.08020L
M 8 x 22	200	130.01.08022L
M 8 x 25	200	130.32.08025L
M 8 x 30	200	130.01.08030L
M 8 x 35	200	130.32.08035L
M 8 x 40	200	130.01.08040L
M 8 x 45	200	130.32.08045L
M 8 x 50	200	130.01.08050L
M 8 x 55	200	130.32.08055L
M 8 x 60	200	130.01.08060L
M 8 x 70	200	130.32.08070L
M 8 x 80	200	130.01.08080L
M 8 x 90	100	130.32.08090L
M 8 x 100	100	130.01.08100L
M 8 x 110	100	130.32.08110L
M 8 x 120	100	130.01.08120L
M 8 x 130	100	130.32.08130L
M 8 x 140	100	130.01.08140L
M 8 x 150	100	130.32.08150L
M 8 x 160	100	130.01.08160L
M 10 x 12	200	130.32.10012L
M 10 x 16	200	130.01.10016L
M 10 x 18	200	130.32.10018L
M 10 x 20	200	130.01.10020L
M 10 x 25	200	130.32.10025L
M 10 x 30	200	130.01.10030L
M 10 x 35	100	130.32.10035L
M 10 x 40	100	130.01.10040L
M 10 x 45	100	130.32.10045L
M 10 x 50	100	130.01.10050L
M 10 x 55	100	130.32.10055L
M 10 x 60	100	130.01.10060L
M 10 x 70	100	130.32.10070L
M 10 x 80	100	130.01.10080L
M 10 x 90	100	130.32.10090L
M 10 x 100	100	130.01.10100L
M 10 x 110	100	130.32.10110L
M 10 x 120	100	130.01.10120L
M 10 x 130	50	130.32.10130L
M 10 x 140	50	130.01.10140L
M 10 x 150	50	130.32.10150L
M 10 x 160	50	130.01.10160L
M 12 x 20	100	130.32.12020L
M 12 x 25	100	130.01.12025L
M 12 x 30	100	130.32.12030L
M 12 x 35	100	130.01.12035L
M 12 x 40	100	130.32.12040L
M 12 x 45	100	130.01.12045L
M 12 x 50	100	130.32.12050L
M 12 x 55	100	130.01.12055L
M 12 x 60	100	130.32.12060L
M 12 x 65	100	130.01.12065L
M 12 x 70	50	130.32.12070L
M 12 x 80	50	130.01.12080L
M 12 x 90	50	130.32.12090L
M 12 x 100	50	130.01.12100L
M 12 x 110	50	130.32.12110L
M 12 x 120	50	130.01.12120L
M 12 x 130	50	130.32.12130L
M 12 x 140	50	130.01.12140L
M 12 x 150	50	130.32.12150L
M 12 x 160	50	130.01.12160L
M 12 x 180	50	130.32.12180L
M 12 x 200	50	130.01.12200L
M 14 x 30	50	130.32.14030L
M 14 x 35	50	130.01.14035L
M 14 x 40	50	130.32.14040L
M 14 x 45	50	130.01.14045L
M 14 x 50	50	130.32.14050L
M 14 x 55	50	130.01.14055L
M 14 x 60	50	130.32.14060L
M 14 x 70	50	130.01.14070L
M 14 x 80	50	130.32.14080L
M 16 x 20	50	130.01.16020L
M 16 x 25	50	130.32.16025L
M 16 x 30	50	130.01.16030L
M 16 x 35	50	130.32.16035L
M 16 x 40	50	130.01.16040L
M 16 x 45	50	130.32.16045L
M 16 x 50	50	130.01.16050L
M 16 x 55	50	130.32.16055L
M 16 x 60	50	130.01.16060L
M 16 x 70	25	130.32.16070L
M 16 x 80	25	130.01.16080L
M 16 x 90	25	130.32.16090L
M 16 x 100	25	130.01.16100L
M 16 x 110	25	130.32.16110L
M 16 x 120	25	130.01.16120L
M 16 x 130	25	130.32.16130L
M 16 x 140	25	130.01.16140L
M 16 x 150	25	130.32.16150L
M 16 x 160	25	130.01.16160L
M 16 x 180	25	130.32.16180L
M 16 x 200	25	130.01.16200L
M 20 x 40	25	130.32.20040L
M 20 x 45	25	130.01.20045L
M 20 x 50	25	130.32.20050L
M 20 x 60	25	130.01.20060L
M 20 x 65	25	130.32.20065L
M 20 x 70	25	130.01.20070L
M 20 x 80	25	130.32.20080L
M 20 x 90	25	130.01.20090L
M 20 x 100	25	130.32.20100L
M 20 x 110	25	130.01.20110L
M 20 x 120	25	130.32.20120L
M 20 x 130	25	130.01.20130L
M 20 x 140	25	130.32.20140L
M 20 x 180	10	130.01.20180L
M 24 x 40	25	130.32.24040L
M 24 x 50	25	130.01.24050L
M 24 x 60	25	130.32.24060L
M 24 x 70	25	130.01.24070L
M 24 x 80	25	130.32.24080L
M 24 x 90	1	130.01.24090L
M 24 x 100	1	130.32.24100L

ACIER 8.8 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 5	500	130.02.03005L
M 3 x 6	500	130.02.03006S
M 3 x 8	500	130.02.03008L
M 3 x 10	500	130.02.03010S
M 3 x 12	500	130.02.03012L
M 3 x 16	500	130.02.03016S

Vis à tête fraisée

DIN 7991 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 18	500	130.02.03018L
M 3 x 20	500	130.02.03020S
M 3 x 25	500	130.02.03025L
M 3 x 30	500	130.02.03030S
M 4 x 6	500	130.02.04006L
M 4 x 8	500	130.02.04008S
M 4 x 8	100	130.02.04008L
M 4 x 10	500	130.02.04010S
M 4 x 10	100	130.02.04010L
M 4 x 12	500	130.02.04012S
M 4 x 12	100	130.02.04012L
M 4 x 14	500	130.02.04014S
M 4 x 16	500	130.02.04016L
M 4 x 16	100	130.02.04016S
M 4 x 18	500	130.02.04018L
M 4 x 20	500	130.02.04020S
M 4 x 22	500	130.02.04022L
M 4 x 25	500	130.02.04025S
M 4 x 30	500	130.02.04030L
M 4 x 35	500	130.02.04035S
M 4 x 40	500	130.02.04040L
M 4 x 45	500	130.02.04045S
M 4 x 50	100	130.02.04050L
M 5 x 6	500	130.02.05006S
M 5 x 8	500	130.02.05008L
M 5 x 8	100	130.02.05008S
M 5 x 10	500	130.02.05010L
M 5 x 10	100	130.02.05010S
M 5 x 12	500	130.02.05012L
M 5 x 12	100	130.02.05012S
M 5 x 14	500	130.02.05014L
M 5 x 16	500	130.02.05016S
M 5 x 16	100	130.02.05016L
M 5 x 18	500	130.02.05018S
M 5 x 20	500	130.02.05020L
M 5 x 20	100	130.02.05020S
M 5 x 22	500	130.02.05022L
M 5 x 25	500	130.02.05025S
M 5 x 30	500	130.02.05030L
M 5 x 35	200	130.02.05035S
M 5 x 40	200	130.02.05040L
M 5 x 45	200	130.02.05045S
M 5 x 50	200	130.02.05050L
M 5 x 55	200	130.02.05055S
M 5 x 60	200	130.02.05060L
M 5 x 70	200	130.02.05070S
M 5 x 80	100	130.02.05080L
M 6 x 8	500	130.02.06008S
M 6 x 10	500	130.02.06010L
M 6 x 10	100	130.02.06010S
M 6 x 12	500	130.02.06012L
M 6 x 12	100	130.02.06012S
M 6 x 14	500	130.02.06014L
M 6 x 16	500	130.02.06016S
M 6 x 16	100	130.02.06016L
M 6 x 18	500	130.02.06018S
M 6 x 20	500	130.02.06020L
M 6 x 20	100	130.02.06020S
M 6 x 22	500	130.02.06022L
M 6 x 25	500	130.02.06025S
M 6 x 25	100	130.02.06025L
M 6 x 30	500	130.02.06030S
M 6 x 30	100	130.02.06030L
M 6 x 35	200	130.02.06035S
M 6 x 40	200	130.02.06040L
M 6 x 45	200	130.02.06045S
M 6 x 50	200	130.02.06050L
M 6 x 55	200	130.02.06055S
M 6 x 60	200	130.02.06060L
M 6 x 65	200	130.02.06065S
M 6 x 70	200	130.02.06070L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 75	100	130.02.06075S
M 6 x 80	200	130.02.06080L
M 6 x 90	200	130.02.06090S
M 6 x 100	100	130.02.06100L
M 6 x 120	100	130.02.06120S
M 8 x 10	200	130.02.08010L
M 8 x 12	200	130.02.08012S
M 8 x 14	200	130.02.08014L
M 8 x 16	200	130.02.08016S
M 8 x 18	200	130.02.08018L
M 8 x 20	200	130.02.08020S
M 8 x 22	200	130.02.08022L
M 8 x 25	200	130.02.08025S
M 8 x 30	200	130.02.08030L
M 8 x 35	200	130.02.08035S
M 8 x 40	200	130.02.08040L
M 8 x 45	200	130.02.08045S
M 8 x 50	200	130.02.08050L
M 8 x 55	200	130.02.08055S
M 8 x 60	200	130.02.08060L
M 8 x 65	100	130.02.08065S
M 8 x 70	200	130.02.08070L
M 8 x 80	200	130.02.08080S
M 8 x 90	200	130.02.08090L
M 8 x 100	200	130.02.08100S
M 8 x 110	100	130.02.08110L
M 8 x 120	100	130.02.08120S
M 8 x 130	100	130.02.08130L
M 8 x 140	100	130.02.08140S
M 8 x 150	100	130.02.08150L
M 10 x 12	200	130.02.10012S
M 10 x 16	200	130.02.10016L
M 10 x 18	200	130.02.10018S
M 10 x 20	200	130.02.10020L
M 10 x 25	200	130.02.10025S
M 10 x 30	200	130.02.10030L
M 10 x 35	100	130.02.10035S
M 10 x 40	100	130.02.10040L
M 10 x 45	100	130.02.10045S
M 10 x 50	100	130.02.10050L
M 10 x 55	100	130.02.10055S
M 10 x 60	100	130.02.10060L
M 10 x 70	100	130.02.10070S
M 10 x 80	100	130.02.10080L
M 10 x 90	100	130.02.10090S
M 10 x 100	100	130.02.10100L
M 10 x 110	100	130.02.10110S
M 10 x 120	100	130.02.10120L
M 10 x 130	50	130.02.10130S
M 10 x 140	50	130.02.10140L
M 10 x 150	50	130.02.10150S
M 10 x 160	50	130.02.10160L
M 12 x 20	100	130.02.12020S
M 12 x 25	100	130.02.12025L
M 12 x 30	100	130.02.12030S
M 12 x 35	100	130.02.12035L
M 12 x 40	100	130.02.12040S
M 12 x 45	100	130.02.12045L
M 12 x 50	100	130.02.12050S
M 12 x 55	100	130.02.12055L
M 12 x 60	100	130.02.12060S
M 12 x 65	100	130.02.12065L
M 12 x 70	50	130.02.12070S
M 12 x 80	50	130.02.12080L
M 12 x 90	50	130.02.12090S
M 12 x 100	50	130.02.12100L
M 12 x 110	50	130.02.12110S
M 12 x 120	50	130.02.12120L
M 12 x 130	50	130.02.12130S
M 12 x 140	50	130.02.12140L
M 12 x 150	50	130.02.12150S

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 160	50	130.02.12160L
M 12 x 180	50	130.02.12180S
M 12 x 200	50	130.02.12200L
M 14 x 30	50	130.02.14030S
M 14 x 35	50	130.02.14035L
M 14 x 40	50	130.02.14040S
M 14 x 45	50	130.02.14045L
M 14 x 50	50	130.02.14050S
M 14 x 55	50	130.02.14055L
M 14 x 60	50	130.02.14060S
M 16 x 20	50	130.02.16020L
M 16 x 25	50	130.02.16025S
M 16 x 30	50	130.02.16030L
M 16 x 35	50	130.02.16035S
M 16 x 40	50	130.02.16040L
M 16 x 45	50	130.02.16045S
M 16 x 50	50	130.02.16050L
M 16 x 55	50	130.02.16055S
M 16 x 60	50	130.02.16060L
M 16 x 70	25	130.02.16070S
M 16 x 80	25	130.02.16080L
M 16 x 90	25	130.02.16090S
M 16 x 100	25	130.02.16100L
M 16 x 110	25	130.02.16110S
M 16 x 120	25	130.02.16120L
M 16 x 130	25	130.02.16130S
M 16 x 140	25	130.02.16140L
M 16 x 150	25	130.02.16150S
M 16 x 160	25	130.02.16160L
M 16 x 180	25	130.02.16180S
M 16 x 200	25	130.02.16200L
M 20 x 35	25	130.02.20035S
M 20 x 40	25	130.02.20040L
M 20 x 45	25	130.02.20045S
M 20 x 50	25	130.02.20050L
M 20 x 55	25	130.02.20055S
M 20 x 60	25	130.02.20060L
M 20 x 70	25	130.02.20070S
M 20 x 80	25	130.02.20080L
M 20 x 90	25	130.02.20090S
M 20 x 100	25	130.02.20100L
M 20 x 110	25	130.02.20110S
M 20 x 120	25	130.02.20120L
M 20 x 130	25	130.02.20130S
M 20 x 140	25	130.02.20140L
M 20 x 150	25	130.02.20150S
M 20 x 160	10	130.02.20160L
M 20 x 180	10	130.02.20180S
M 20 x 200	10	130.02.20200L
M 24 x 40	25	130.02.24040S
M 24 x 50	25	130.02.24050L
M 24 x 60	25	130.02.24060S
M 24 x 70	25	130.02.24070L
M 24 x 80	25	130.02.24080S
M 24 x 90	1	130.02.24090L
M 24 x 100	1	130.02.24100S

ACIER 8.8 ZJ - FP

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 10	500	130.03.04010L
M 4 x 12	500	130.03.04012L
M 4 x 16	500	130.03.04016L
M 5 x 10	500	130.03.05010L
M 5 x 12	500	130.03.05012L
M 5 x 16	500	130.03.05016L
M 5 x 20	500	130.03.05020L
M 6 x 10	500	130.03.06010L
M 6 x 12	500	130.03.06012L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 16	500	130.03.06016L
M 6 x 20	500	130.03.06020L
M 6 x 25	500	130.03.06025L
M 8 x 12	200	130.03.08012L
M 8 x 16	200	130.03.08016L
M 8 x 20	200	130.03.08020L
M 8 x 25	200	130.03.08025L
M 8 x 30	200	130.03.08030L
M 8 x 35	200	130.03.08035L
M 8 x 40	200	130.03.08040L
M 10 x 12	200	130.03.10012L
M 10 x 16	200	130.03.10016L
M 10 x 20	200	130.03.10020L
M 10 x 25	200	130.03.10025L
M 10 x 30	200	130.03.10030L
M 10 x 35	100	130.03.10035L
M 10 x 40	100	130.03.10040L
M 12 x 20	100	130.03.12020L
M 12 x 25	100	130.03.12025L
M 12 x 30	100	130.03.12030L
M 12 x 35	100	130.03.12035L
M 12 x 40	100	130.03.12040L
M 12 x 50	100	130.03.12050L

ACIER 10.9 BRUT

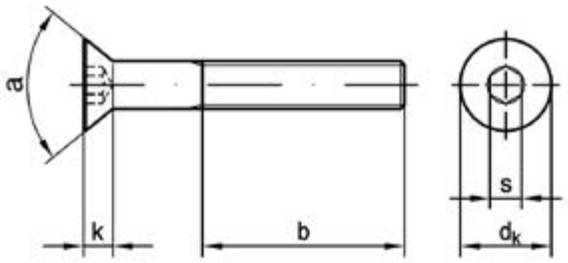
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	500	132.01.03006L
M 3 x 8	500	132.01.03008L
M 3 x 10	500	132.01.03010L
M 3 x 12	500	132.01.03012L
M 3 x 16	500	132.01.03016L
M 3 x 20	500	132.01.03020L
M 3 x 25	500	132.01.03025L
M 3 x 30	500	132.01.03030L
M 4 x 6	500	132.01.04006L
M 4 x 8	500	132.01.04008L
M 4 x 10	500	132.01.04010L
M 4 x 12	500	132.01.04012L
M 4 x 14	500	132.01.04014L
M 4 x 16	500	132.01.04016L
M 4 x 20	500	132.01.04020L
M 4 x 25	500	132.01.04025L
M 4 x 30	500	132.01.04030L
M 4 x 35	500	132.01.04035L
M 4 x 40	500	132.01.04040L
M 5 x 8	500	132.01.05008L
M 5 x 10	500	132.01.05010L
M 5 x 12	500	132.01.05012L
M 5 x 14	500	132.01.05014L
M 5 x 16	500	132.01.05016L
M 5 x 18	500	132.01.05018L
M 5 x 20	500	132.01.05020L
M 5 x 22	500	132.01.05022L
M 5 x 25	500	132.01.05025L
M 5 x 30	500	132.01.05030L
M 5 x 35	200	132.01.05035L
M 5 x 40	200	132.01.05040L
M 5 x 45	200	132.01.05045L
M 5 x 50	200	132.01.05050L
M 6 x 8	500	132.01.06008L
M 6 x 10	500	132.01.06010L
M 6 x 12	500	132.01.06012L
M 6 x 14	500	132.01.06014L
M 6 x 16	500	132.01.06016L
M 6 x 18	500	132.01.06018L
M 6 x 20	500	132.01.06020L
M 6 x 22	500	132.01.06022L
M 6 x 25	500	132.01.06025L

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

SUITE

DIN 7991 - ISO 10642

Vis à tête fraisée - 6 pans creux



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22*	M 24*
dk	6.72	8.96	10.2	13.44	17.92	22.4	26.8	30.88	33.6	40.32	36	39
k max.	1.86	2.48	3.1	3.72	4.96	6.2	7.44	8.4	8.8	10.16	13.1	14
s	2	2.5	3	4	5	6	8	10	10	12	14	14
a	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	60°	60°
b*	18	20	22	24	28	32	36	40	44	52	56	60
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	3

* selon DIN 7991

ACIER 10.9 BRUT suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 30	500	132.01.06030L
M 6 x 35	200	132.01.06035L
M 6 x 40	200	132.01.06040L
M 6 x 45	200	132.01.06045L
M 6 x 50	200	132.01.06050L
M 6 x 55	200	132.01.06055L
M 6 x 60	200	132.01.06060L
M 6 x 70	200	132.01.06070L
M 6 x 80	200	132.01.06080L
M 8 x 10	200	132.01.08010L
M 8 x 12	200	132.01.08012L
M 8 x 14	200	132.01.08014L
M 8 x 16	200	132.01.08016L
M 8 x 18	200	132.01.08018L
M 8 x 20	200	132.01.08020L
M 8 x 22	200	132.01.08022L
M 8 x 25	200	132.01.08025L
M 8 x 30	200	132.01.08030L
M 8 x 35	200	132.01.08035L
M 8 x 40	200	132.01.08040L
M 8 x 45	200	132.01.08045L
M 8 x 50	200	132.01.08050L
M 8 x 55	200	132.01.08055L
M 8 x 60	200	132.01.08060L
M 8 x 70	200	132.01.08070L
M 8 x 80	200	132.01.08080L
M 8 x 90	200	132.01.08090L
M 8 x 100	200	132.01.08100L
M 8 x 120	200	132.01.08120L
M 8 x 130	100	132.01.08130L
M 8 x 140	100	132.01.08140L
M 8 x 160	100	132.01.08160L
M 10 x 12	200	132.01.10012L
M 10 x 16	200	132.01.10016L
M 10 x 18	200	132.01.10018L
M 10 x 20	200	132.01.10020L
M 10 x 25	200	132.01.10025L
M 10 x 30	200	132.01.10030L
M 10 x 35	100	132.01.10035L
M 10 x 40	100	132.01.10040L
M 10 x 45	100	132.01.10045L
M 10 x 50	100	132.01.10050L
M 10 x 55	100	132.01.10055L
M 10 x 60	100	132.01.10060L
M 10 x 70	100	132.01.10070L
M 10 x 80	100	132.01.10080L
M 10 x 90	100	132.01.10090L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 100	100	132.01.10100L
M 10 x 110	100	132.01.10110L
M 10 x 120	50	132.01.10120L
M 10 x 130	50	132.01.10130L
M 10 x 140	50	132.01.10140L
M 10 x 150	50	132.01.10150L
M 12 x 20	100	132.01.12020L
M 12 x 25	100	132.01.12025L
M 12 x 30	100	132.01.12030L
M 12 x 35	100	132.01.12035L
M 12 x 40	100	132.01.12040L
M 12 x 45	100	132.01.12045L
M 12 x 50	100	132.01.12050L
M 12 x 55	100	132.01.12055L
M 12 x 60	100	132.01.12060L
M 12 x 70	50	132.01.12070L
M 12 x 80	50	132.01.12080L
M 12 x 90	50	132.01.12090L
M 12 x 100	50	132.01.12100L
M 12 x 110	50	132.01.12110L
M 12 x 120	50	132.01.12120L
M 12 x 130	50	132.01.12130L
M 12 x 140	50	132.01.12140L
M 12 x 160	50	132.01.12160L
M 12 x 180	50	132.01.12180L
M 12 x 200	50	132.01.12200L
M 14 x 30	50	132.01.14030L
M 14 x 35	50	132.01.14035L
M 14 x 40	50	132.01.14040L
M 14 x 45	50	132.01.14045L
M 14 x 50	50	132.01.14050L
M 14 x 55	50	132.01.14055L
M 14 x 60	50	132.01.14060L
M 14 x 80	50	132.01.14080L
M 16 x 20	50	132.01.16020L
M 16 x 25	50	132.01.16025L
M 16 x 30	50	132.01.16030L
M 16 x 35	50	132.01.16035L
M 16 x 40	50	132.01.16040L
M 16 x 45	50	132.01.16045L
M 16 x 50	50	132.01.16050L
M 16 x 55	50	132.01.16055L
M 16 x 60	50	132.01.16060L
M 16 x 70	25	132.01.16070L
M 16 x 80	25	132.01.16080L
M 16 x 90	25	132.01.16090L
M 16 x 100	25	132.01.16100L
M 16 x 110	25	132.01.16110L
M 16 x 120	25	132.01.16120L
M 16 x 130	25	132.01.16130L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 16 x 140	25	132.01.16140L
M 16 x 180	25	132.01.16180L
M 20 x 30	25	132.01.20030L
M 20 x 35	25	132.01.20035L
M 20 x 40	25	132.01.20040L
M 20 x 45	25	132.01.20045L
M 20 x 50	25	132.01.20050L
M 20 x 55	25	132.01.20055L
M 20 x 60	25	132.01.20060L
M 20 x 70	25	132.01.20070L
M 20 x 80	25	132.01.20080L
M 20 x 90	25	132.01.20090L
M 20 x 100	25	132.01.20100L
M 20 x 110	25	132.01.20110L
M 20 x 120	25	132.01.20120L
M 20 x 130	25	132.01.20130L
M 20 x 140	25	132.01.20140L
M 20 x 150	25	132.01.20150L
M 20 x 160	10	132.01.20160L
M 20 x 170	10	132.01.20170L
M 20 x 180	10	132.01.20180L
M 20 x 200	1	132.01.20200L
M 20 x 220	1	132.01.20220L
M 20 x 240	1	132.01.20240L
M 22 x 60	25	132.01.22060L
M 22 x 80	25	132.01.22080L
M 22 x 100	10	132.01.22100L
M 24 x 40	25	132.01.24040L
M 24 x 50	25	132.01.24050L
M 24 x 60	25	132.01.24060L
M 24 x 70	25	132.01.24070L
M 24 x 80	25	132.01.24080L
M 24 x 90	1	132.01.24090L
M 24 x 100	1	132.01.24100L
M 24 x 110	1	132.01.24110L
M 24 x 120	1	132.01.24120L
M 24 x 130	1	132.01.24130L
M 24 x 140	1	132.01.24140L
M 24 x 150	1	132.01.24150L
M 24 x 160	1	132.01.24160L
M 24 x 170	1	132.01.24170L
M 24 x 180	1	132.01.24180L
M 24 x 200	1	132.01.24200L
M 24 x 240	1	132.01.24240L

ACIER 10.9 ZB - FP

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	500	132.02.03006L
M 3 x 8	500	132.02.03008L
M 3 x 10	500	132.02.03010L
M 3 x 12	500	132.02.03012L
M 3 x 16	500	132.02.03016L
M 3 x 20	500	132.02.03020L
M 3 x 25	500	132.02.03025L
M 3 x 30	500	132.02.03030L
M 4 x 6	500	132.02.04006L
M 4 x 8	500	132.02.04008L
M 4 x 10	500	132.02.04010L
M 4 x 12	500	132.02.04012L
M 4 x 14	500	132.02.04014L
M 4 x 16	500	132.02.04016L
M 4 x 20	500	132.02.04020L
M 4 x 25	500	132.02.04025L
M 4 x 30	500	132.02.04030L
M 4 x 35	500	132.02.04035L
M 4 x 40	500	132.02.04040L
M 5 x 8	500	132.02.05008L
M 5 x 10	500	132.02.05010L
M 5 x 12	500	132.02.05012L
M 5 x 14	500	132.02.05014L
M 5 x 16	500	132.02.05016L
M 5 x 20	500	132.02.05020L
M 5 x 25	500	132.02.05025L
M 5 x 30	500	132.02.05030L
M 5 x 35	200	132.02.05035L
M 5 x 40	200	132.02.05040L
M 5 x 45	200	132.02.05045L
M 6 x 8	500	132.02.06008L
M 6 x 10	500	132.02.06010L
M 6 x 12	500	132.02.06012L
M 6 x 14	500	132.02.06014L
M 6 x 16	500	132.02.06016L
M 6 x 18	500	132.02.06018L
M 6 x 20	500	132.02.06020L
M 6 x 22	500	132.02.06022L
M 6 x 25	500	132.02.06025L
M 6 x 30	500	132.02.06030L
M 6 x 35	200	132.02.06035L
M 6 x 40	200	132.02.06040L
M 6 x 45	200	132.02.06045L
M 6 x 50	200	132.02.06050L
M 6 x 55	200	132.02.06055L
M 6 x 60	200	132.02.06060L
M 6 x 70	200	132.02.06070L

Vis à tête fraisée

DIN 7991 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 80	200	132.02.06080L
M 8 x 10	200	132.02.08010L
M 8 x 12	200	132.02.08012L
M 8 x 16	200	132.02.08016L
M 8 x 18	200	132.02.08018L
M 8 x 20	200	132.02.08020L
M 8 x 25	200	132.02.08025L
M 8 x 30	200	132.02.08030L
M 8 x 35	200	132.02.08035L
M 8 x 40	200	132.02.08040L
M 8 x 45	200	132.02.08045L
M 8 x 50	200	132.02.08050L
M 8 x 55	200	132.02.08055L
M 8 x 60	200	132.02.08060L
M 8 x 70	200	132.02.08070L
M 8 x 80	200	132.02.08080L
M 10 x 16	200	132.02.10016L
M 10 x 20	200	132.02.10020L
M 10 x 25	200	132.02.10025L
M 10 x 30	200	132.02.10030L
M 10 x 35	100	132.02.10035L
M 10 x 40	100	132.02.10040L
M 10 x 45	100	132.02.10045L
M 10 x 50	100	132.02.10050L
M 10 x 60	100	132.02.10060L
M 10 x 70	100	132.02.10070L
M 10 x 80	100	132.02.10080L
M 10 x 90	100	132.02.10090L
M 10 x 100	100	132.02.10100L
M 10 x 110	100	132.02.10110L
M 12 x 20	100	132.02.12020L
M 12 x 25	100	132.02.12025L
M 12 x 30	100	132.02.12030L
M 12 x 35	100	132.02.12035L
M 12 x 40	100	132.02.12040L
M 12 x 45	100	132.02.12045L
M 12 x 50	100	132.02.12050L
M 12 x 60	100	132.02.12060L
M 12 x 65	50	132.02.12065L
M 12 x 70	50	132.02.12070L
M 12 x 80	50	132.02.12080L
M 12 x 90	50	132.02.12090L
M 16 x 25	50	132.02.16025L
M 16 x 30	50	132.02.16030L
M 16 x 35	50	132.02.16035L
M 16 x 40	50	132.02.16040L
M 16 x 45	50	132.02.16045L
M 16 x 50	50	132.02.16050L
M 16 x 55	50	132.02.16055L
M 16 x 60	50	132.02.16060L
M 16 x 70	25	132.02.16070L
M 16 x 80	25	132.02.16080L
M 16 x 90	25	132.02.16090L
M 16 x 100	25	132.02.16100L
M 16 x 110	25	132.02.16110L
M 20 x 30	25	132.02.20030L
M 20 x 35	25	132.02.20035L
M 20 x 40	25	132.02.20040L
M 20 x 50	25	132.02.20050L
M 20 x 60	25	132.02.20060L
M 20 x 70	25	132.02.20070L
M 20 x 80	25	132.02.20080L
M 20 x 90	25	132.02.20090L
M 20 x 100	25	132.02.20100L
M 20 x 110	25	132.02.20110L
M 20 x 120	25	132.02.20120L
M 20 x 130	25	132.02.20130L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	100	133.31.03006L
M 3 x 8	100	133.31.03008L
M 3 x 10	100	133.31.03010L
M 3 x 12	100	133.31.03012L
M 3 x 14	100	133.31.03014L
M 3 x 16	100	133.31.03016L
M 3 x 18	100	133.31.03018L
M 3 x 20	100	133.31.03020L
M 3 x 25	100	133.31.03025L
M 3 x 30	100	133.31.03030L
M 3 x 35	200	133.31.03035L
M 4 x 6	100	133.31.04006L
M 4 x 8	500	133.31.04008L
M 4 x 8	100	133.31.04008S
M 4 x 10	500	133.31.04010L
M 4 x 10	100	133.31.04010S
M 4 x 12	500	133.31.04012L
M 4 x 12	100	133.31.04012S
M 4 x 14	500	133.31.04014L
M 4 x 14	100	133.31.04014S
M 4 x 16	500	133.31.04016L
M 4 x 16	100	133.31.04016S
M 4 x 18	500	133.31.04018L
M 4 x 18	100	133.31.04018S
M 4 x 20	500	133.31.04020L
M 4 x 20	100	133.31.04020S
M 4 x 25	500	133.31.04025L
M 4 x 25	100	133.31.04025S
M 4 x 30	200	133.31.04030L
M 4 x 35	200	133.31.04035L
M 4 x 40	200	133.31.04040L
M 4 x 45	100	133.31.04045L
M 4 x 50	100	133.31.04050L
M 5 x 6	100	133.31.05006L
M 5 x 8	100	133.31.05008L
M 5 x 10	500	133.31.05010L
M 5 x 10	100	133.31.05010S
M 5 x 12	500	133.31.05012L
M 5 x 12	100	133.31.05012S
M 5 x 14	500	133.31.05014L
M 5 x 14	100	133.31.05014S
M 5 x 16	500	133.31.05016L
M 5 x 16	100	133.31.05016S
M 5 x 18	500	133.31.05018L
M 5 x 18	100	133.31.05018S
M 5 x 20	500	133.31.05020L
M 5 x 20	100	133.31.05020S
M 5 x 25	500	133.31.05025L
M 5 x 25	100	133.31.05025S
M 5 x 30	200	133.31.05030L
M 5 x 35	200	133.31.05035L
M 5 x 40	200	133.31.05040L
M 5 x 45	100	133.31.05045L
M 5 x 50	100	133.31.05050L
M 5 x 60	100	133.31.05060L
M 6 x 8	100	133.31.06008L
M 6 x 10	100	133.31.06010L
M 6 x 12	500	133.31.06012L
M 6 x 12	100	133.31.06012S
M 6 x 14	500	133.31.06014L
M 6 x 14	100	133.31.06014S
M 6 x 16	500	133.31.06016L
M 6 x 16	100	133.31.06016S
M 6 x 18	200	133.31.06018L
M 6 x 20	200	133.31.06020L
M 6 x 25	200	133.31.06025L
M 6 x 30	200	133.31.06030L
M 6 x 35	200	133.31.06035L
M 6 x 40	200	133.31.06040L
M 6 x 45	100	133.31.06045L
M 6 x 50	100	133.31.06050L
M 6 x 55	100	133.31.06055L
M 6 x 60	100	133.31.06060L
M 6 x 70	100	133.31.06070L
M 6 x 75	100	133.31.06075L
M 6 x 80	100	133.31.06080L
M 8 x 10	200	133.31.08010L
M 8 x 12	200	133.31.08012L
M 8 x 14	200	133.31.08014L
M 8 x 16	200	133.31.08016L
M 8 x 18	200	133.31.08018L
M 8 x 20	200	133.31.08020L
M 8 x 25	100	133.31.08025L
M 8 x 30	100	133.31.08030L
M 8 x 35	100	133.31.08035L
M 8 x 40	100	133.31.08040L
M 8 x 45	100	133.31.08045L
M 8 x 50	100	133.31.08050L
M 8 x 55	100	133.31.08055L
M 8 x 60	100	133.31.08060L
M 8 x 70	50	133.31.08070L
M 8 x 80	50	133.31.08080L
M 8 x 90	50	133.31.08090L
M 8 x 100	50	133.31.08100L
M 8 x 110	50	133.31.08110L
M 8 x 120	50	133.31.08120L
M 10 x 16	100	133.31.10016L
M 10 x 20	100	133.31.10020L
M 10 x 25	100	133.31.10025L
M 10 x 30	100	133.31.10030L
M 10 x 35	100	133.31.10035L
M 10 x 40	100	133.31.10040L
M 10 x 45	100	133.31.10045L
M 10 x 50	100	133.31.10050L
M 10 x 55	100	133.31.10055L
M 10 x 60	50	133.31.10060L
M 10 x 70	50	133.31.10070L
M 10 x 80	50	133.31.10080L
M 10 x 90	50	133.31.10090L
M 10 x 100	50	133.31.10100L
M 10 x 110	50	133.31.10110L
M 10 x 120	50	133.31.10120L
M 10 x 130	50	133.31.10130L
M 12 x 20	50	133.31.12020L
M 12 x 25	50	133.31.12025L
M 12 x 30	50	133.31.12030L
M 12 x 35	50	133.31.12035L
M 12 x 40	50	133.31.12040L
M 12 x 45	50	133.31.12045L
M 12 x 50	50	133.31.12050L
M 12 x 55	50	133.31.12055L
M 12 x 60	50	133.31.12060L
M 12 x 70	50	133.31.12070L
M 12 x 80	50	133.31.12080L
M 12 x 90	50	133.31.12090L
M 12 x 100	50	133.31.12100L
M 12 x 110	25	133.31.12110L
M 12 x 120	25	133.31.12120L
M 12 x 130	25	133.31.12130L
M 12 x 140	25	133.31.12140L
M 16 x 25	25	133.31.16025L
M 16 x 30	25	133.31.16030L
M 16 x 35	25	133.31.16035L
M 16 x 40	25	133.31.16040L
M 16 x 45	25	133.31.16045L
M 16 x 50	25	133.31.16050L
M 16 x 55	25	133.31.16055L
M 16 x 60	25	133.31.16060L
M 16 x 65	25	133.31.16065L
M 16 x 70	25	133.31.16070L
M 16 x 80	25	133.31.16080L
M 16 x 90	25	133.31.16090L
M 16 x 100	25	133.31.16100L
M 16 x 110	25	133.31.16110L
M 16 x 120	25	133.31.16120L
M 16 x 130	25	133.31.16130L
M 16 x 140	25	133.31.16140L
M 16 x 150	25	133.31.16150L
M 20 x 40	25	133.31.20040L
M 20 x 45	25	133.31.20045L
M 20 x 50	25	133.31.20050L
M 20 x 55	25	133.31.20055L
M 20 x 60	25	133.31.20060L
M 20 x 70	25	133.31.20070L
M 20 x 80	25	133.31.20080L
M 20 x 90	25	133.31.20090L
M 20 x 100	25	133.31.20100L
M 20 x 110	25	133.31.20110L
M 20 x 120	25	133.31.20120L
M 20 x 130	1	133.31.20130L
M 20 x 140	1	133.31.20140L
M 20 x 150	1	133.31.20150L

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	100	133.32.03006L
M 3 x 8	100	133.32.03008L
M 3 x 10	100	133.32.03010L
M 3 x 12	100	133.32.03012L
M 3 x 14	100	133.32.03014L
M 3 x 16	100	133.32.03016L
M 3 x 18	100	133.32.03018L
M 3 x 20	100	133.32.03020L
M 3 x 25	100	133.32.03025L
M 3 x 30	100	133.32.03030L
M 4 x 6	100	133.32.04006L
M 4 x 8	500	133.32.04008L
M 4 x 8	100	133.32.04008S
M 4 x 10	500	133.32.04010L
M 4 x 10	100	133.32.04010S
M 4 x 12	500	133.32.04012L
M 4 x 12	100	133.32.04012S
M 4 x 14	500	133.32.04014L
M 4 x 14	100	133.32.04014S
M 4 x 16	500	133.32.04016L
M 4 x 16	100	133.32.04016S
M 4 x 18	500	133.32.04018L
M 4 x 18	100	133.32.04018S
M 4 x 20	500	133.32.04020L
M 4 x 20	100	133.32.04020S
M 4 x 25	500	133.32.04025L
M 4 x 25	100	133.32.04025S
M 4 x 30	200	133.32.04030L
M 4 x 35	200	133.32.04035L
M 4 x 40	200	133.32.04040L
M 4 x 45	100	133.32.04045L
M 4 x 50	100	133.32.04050L
M 5 x 6	100	133.32.05006L
M 5 x 8	100	133.32.05008L
M 5 x 10	500	133.32.05010L
M 5 x 10	100	133.32.05010S
M 5 x 12	500	133.32.05012L
M 5 x 12	100	133.32.05012S
M 5 x 14	500	133.32.05014L
M 5 x 14	100	133.32.05014S
M 5 x 16	500	133.32.05016L
M 5 x 16	100	133.32.05016S

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

Vis à tête fraisée

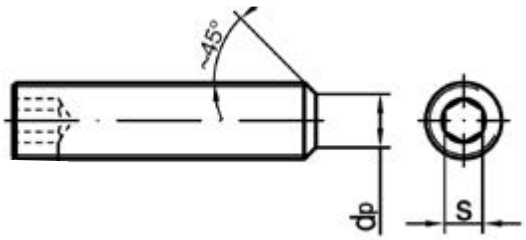
ISO 7991- suite

INOX A4 suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 18	500	133.32.05018L
M 5 x 18	100	133.32.05018S
M 5 x 20	500	133.32.05020L
M 5 x 20	100	133.32.05020S
M 5 x 25	500	133.32.05025L
M 5 x 25	100	133.32.05025S
M 5 x 30	200	133.32.05030L
M 5 x 35	200	133.32.05035L
M 5 x 40	200	133.32.05040L
M 5 x 45	100	133.32.05045L
M 5 x 50	100	133.32.05050L
M 5 x 55	100	133.32.05055L
M 5 x 60	100	133.32.05060L
M 6 x 8	100	133.32.06008L
M 6 x 10	100	133.32.06010L
M 6 x 12	500	133.32.06012L
M 6 x 12	100	133.32.06012S
M 6 x 14	500	133.32.06014L
M 6 x 14	100	133.32.06014S
M 6 x 16	500	133.32.06016L
M 6 x 16	100	133.32.06016S
M 6 x 18	200	133.32.06018L
M 6 x 20	200	133.32.06020L
M 6 x 25	200	133.32.06025L
M 6 x 30	200	133.32.06030L
M 6 x 35	200	133.32.06035L
M 6 x 40	200	133.32.06040L
M 6 x 45	100	133.32.06045L
M 6 x 50	100	133.32.06050L
M 6 x 55	100	133.32.06055L
M 6 x 60	100	133.32.06060L
M 6 x 70	100	133.32.06070L
M 6 x 80	100	133.32.06080L
M 6 x 90	100	133.32.06090L
M 6 x 100	100	133.32.06100L
M 8 x 10	100	133.32.08010L
M 8 x 12	200	133.32.08012L
M 8 x 14	200	133.32.08014L
M 8 x 16	200	133.32.08016L
M 8 x 18	200	133.32.08018L
M 8 x 20	200	133.32.08020L
M 8 x 25	100	133.32.08025L
M 8 x 30	100	133.32.08030L
M 8 x 35	100	133.32.08035L
M 8 x 40	100	133.32.08040L
M 8 x 45	100	133.32.08045L
M 8 x 50	100	133.32.08050L
M 8 x 55	100	133.32.08055L
M 8 x 60	100	133.32.08060L
M 8 x 70	50	133.32.08070L
M 8 x 80	50	133.32.08080L
M 8 x 90	50	133.32.08090L
M 8 x 100	50	133.32.08100L
M 8 x 120	50	133.32.08120L
M 10 x 16	25	133.32.10016L
M 10 x 20	100	133.32.10020L
M 10 x 25	100	133.32.10025L
M 10 x 30	100	133.32.10030L
M 10 x 35	100	133.32.10035L
M 10 x 40	100	133.32.10040L
M 10 x 45	100	133.32.10045L
M 10 x 50	100	133.32.10050L
M 10 x 55	100	133.32.10055L
M 10 x 60	50	133.32.10060L
M 10 x 70	50	133.32.10070L
M 10 x 80	50	133.32.10080L
M 10 x 90	50	133.32.10090L
M 10 x 100	50	133.32.10100L
M 10 x 120	50	133.32.10120L
M 12 x 20	50	133.32.12020L
M 12 x 25	50	133.32.12025L
M 12 x 30	50	133.32.12030L
M 12 x 35	50	133.32.12035L
M 12 x 40	50	133.32.12040L
M 12 x 45	50	133.32.12045L
M 12 x 50	50	133.32.12050L
M 12 x 55	50	133.32.12055L
M 12 x 60	50	133.32.12060L
M 12 x 70	50	133.32.12070L
M 12 x 80	50	133.32.12080L
M 12 x 90	50	133.32.12090L
M 12 x 100	50	133.32.12100L
M 12 x 110	25	133.32.12110L
M 12 x 120	25	133.32.12120L
M 16 x 25	25	133.32.16025L
M 16 x 30	1	133.32.16030L
M 16 x 35	1	133.32.16035L
M 16 x 40	1	133.32.16040L
M 16 x 45	1	133.32.16045L
M 16 x 50	1	133.32.16050L
M 16 x 55	1	133.32.16055L
M 16 x 60	1	133.32.16060L
M 16 x 70	1	133.32.16070L
M 16 x 80	1	133.32.16080L
M 16 x 90	1	133.32.16090L
M 16 x 100	1	133.32.16100L
M 16 x 110	1	133.32.16110L
M 16 x 120	1	133.32.16120L
M 16 x 130	1	133.32.16130L
M 16 x 140	1	133.32.16140L
M 16 x 150	1	133.32.16150L
M 20 x 40	1	133.32.20040L
M 20 x 45	1	133.32.20045L
M 20 x 50	1	133.32.20050L
M 20 x 55	1	133.32.20055L
M 20 x 60	1	133.32.20060L
M 20 x 70	1	133.32.20070L
M 20 x 80	1	133.32.20080L
M 20 x 90	1	133.32.20090L
M 20 x 100	1	133.32.20100L
M 20 x 110	1	133.32.20110L
M 20 x 120	1	133.32.20120L
M 20 x 130	1	133.32.20130L
M 20 x 140	1	133.32.20140L
M 20 x 150	1	133.32.20150L
M 24 x 50	1	133.32.24050L
M 24 x 55	1	133.32.24055L
M 24 x 60	1	133.32.24060L
M 24 x 70	1	133.32.24070L
M 24 x 80	1	133.32.24080L
M 24 x 90	1	133.32.24090L
M 24 x 100	1	133.32.24100L
M 24 x 110	1	133.32.24110L
M 24 x 120	1	133.32.24120L
M 24 x 140	1	133.32.24140L
M 24 x 150	1	133.32.24150L

DIN 913 - ISO 4026

Vis sans tête - 6 pans creux
Bout plat



Dimensions	M 1.6	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
s	0.7	0.9	1.3	1.5	2	2.5	3	4	5	6	6	8	10	12
dp max	0.8	1	1.5	2	2.5	3.5	4	5.5	7	8.5	10	12	15	18
Pas	0,35	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	3

ACIER 45H BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 1,6 x 2	100	150.01.01002L
M 1,6 x 2,5	100	150.01.01025L
M 1,6 x 3	100	150.01.01003L
M 1,6 x 4	100	150.01.01004L
M 1,6 x 5	100	150.01.01005L
M 1,6 x 6	100	150.01.01006L
M 1,6 x 8	100	150.01.01008L
M 1,6 x 10	100	150.01.01010L
M 2 x 2	100	150.01.02002L
M 2 x 3	100	150.01.02003L
M 2 x 4	100	150.01.02004L
M 2 x 5	100	150.01.02005L
M 2 x 6	100	150.01.02006L
M 2 x 8	100	150.01.02008L
M 2 x 10	100	150.01.02010L
M 2,5 x 3	100	150.01.02103L
M 2,5 x 4	100	150.01.02104L
M 2,5 x 5	100	150.01.02105L
M 2,5 x 6	100	150.01.02106L
M 2,5 x 8	100	150.01.02108L
M 2,5 x 10	100	150.01.02110L
M 3 x 3	200	150.01.03003L
M 3 x 4	200	150.01.03004L
M 3 x 5	200	150.01.03005L
M 3 x 6	1000	150.01.03006L
M 3 x 6	200	150.01.03006S
M 3 x 8	1000	150.01.03008L
M 3 x 8	200	150.01.03008S
M 3 x 10	200	150.01.03010L
M 3 x 12	200	150.01.03012L
M 3 x 16	200	150.01.03016L
M 3 x 20	200	150.01.03020L
M 4 x 4	200	150.01.04004L
M 4 x 5	200	150.01.04005L
M 4 x 6	1000	150.01.04006L
M 4 x 6	200	150.01.04006S
M 4 x 8	1000	150.01.04008L
M 4 x 8	200	150.01.04008S
M 4 x 10	1000	150.01.04010L
M 4 x 10	200	150.01.04010S
M 4 x 12	200	150.01.04012L
M 4 x 16	1000	150.01.04016L
M 4 x 16	200	150.01.04016S
M 4 x 20	200	150.01.04020L
M 4 x 25	200	150.01.04025L
M 4 x 30	200	150.01.04030L
M 4 x 35	200	150.01.04035L
M 4 x 40	200	150.01.04040L
M 5 x 4	200	150.01.05004L
M 5 x 5	200	150.01.05005L
M 5 x 6	200	150.01.05006L
M 5 x 8	1000	150.01.05008L
M 5 x 8	200	150.01.05008S

Vis sans tête

DIN 913- suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 10	500	150.01.05010L
M 5 x 10	200	150.01.05010S
M 5 x 12	200	150.01.05012L
M 5 x 16	200	150.01.05016L
M 5 x 18	200	150.01.05018L
M 5 x 20	200	150.01.05020L
M 5 x 25	200	150.01.05025L
M 5 x 30	200	150.01.05030L
M 5 x 35	100	150.01.05035L
M 5 x 40	100	150.01.05040L
M 6 x 4	200	150.01.06004L
M 6 x 5	200	150.01.06005L
M 6 x 6	500	150.01.06006L
M 6 x 6	200	150.01.06006S
M 6 x 8	500	150.01.06008L
M 6 x 8	200	150.01.06008S
M 6 x 10	500	150.01.06010L
M 6 x 10	200	150.01.06010S
M 6 x 12	500	150.01.06012L
M 6 x 12	200	150.01.06012S
M 6 x 16	500	150.01.06016L
M 6 x 16	200	150.01.06016S
M 6 x 18	200	150.01.06018L
M 6 x 20	500	150.01.06020L
M 6 x 20	200	150.01.06020S
M 6 x 25	200	150.01.06025L
M 6 x 30	200	150.01.06030L
M 6 x 35	100	150.01.06035L
M 6 x 40	100	150.01.06040L
M 6 x 45	100	150.01.06045L
M 6 x 50	100	150.01.06050L
M 6 x 55	100	150.01.06055L
M 6 x 60	100	150.01.06060L
M 6 x 70	100	150.01.06070L
M 8 x 6	200	150.01.08006L
M 8 x 8	500	150.01.08008L
M 8 x 8	200	150.01.08008S
M 8 x 10	200	150.01.08010L
M 8 x 12	200	150.01.08012L
M 8 x 16	200	150.01.08016L
M 8 x 18	200	150.01.08018L
M 8 x 20	200	150.01.08020L
M 8 x 25	200	150.01.08025L
M 8 x 30	100	150.01.08030L
M 8 x 35	100	150.01.08035L
M 8 x 40	100	150.01.08040L
M 8 x 45	100	150.01.08045L
M 8 x 50	100	150.01.08050L
M 8 x 55	100	150.01.08055L
M 8 x 60	100	150.01.08060L
M 8 x 70	100	150.01.08070L
M 8 x 80	100	150.01.08080L
M 10 x 8	200	150.01.10008L
M 10 x 10	200	150.01.10010L
M 10 x 12	200	150.01.10012L
M 10 x 16	200	150.01.10016L
M 10 x 18	200	150.01.10018L
M 10 x 20	200	150.01.10020L
M 10 x 25	100	150.01.10025L
M 10 x 30	100	150.01.10030L
M 10 x 35	100	150.01.10035L
M 10 x 40	100	150.01.10040L
M 10 x 45	100	150.01.10045L
M 10 x 50	100	150.01.10050L
M 10 x 55	100	150.01.10055L
M 10 x 60	100	150.01.10060L
M 10 x 70	100	150.01.10070L
M 10 x 80	100	150.01.10080L
M 10 x 90	100	150.01.10090L
M 10 x 100	100	150.01.10100L
M 12 x 10	100	150.01.12010L
M 12 x 12	100	150.01.12012L
M 12 x 16	100	150.01.12016L
M 12 x 18	100	150.01.12018L
M 12 x 20	100	150.01.12020L
M 12 x 25	100	150.01.12025L
M 12 x 30	100	150.01.12030L
M 12 x 35	100	150.01.12035L
M 12 x 40	100	150.01.12040L
M 12 x 45	100	150.01.12045L
M 12 x 50	100	150.01.12050L
M 12 x 55	100	150.01.12055L
M 12 x 60	50	150.01.12060L
M 12 x 70	50	150.01.12070L
M 12 x 80	50	150.01.12080L
M 12 x 90	50	150.01.12090L
M 12 x 100	50	150.01.12100L
M 14 x 16	50	150.01.14016L
M 14 x 20	100	150.01.14020L
M 14 x 30	100	150.01.14030L
M 14 x 40	50	150.01.14040L
M 14 x 50	50	150.01.14050L
M 16 x 12	100	150.01.16012L
M 16 x 16	100	150.01.16016L
M 16 x 18	100	150.01.16018L
M 16 x 20	100	150.01.16020L
M 16 x 25	100	150.01.16025L
M 16 x 30	100	150.01.16030L
M 16 x 35	100	150.01.16035L
M 16 x 40	50	150.01.16040L
M 16 x 45	50	150.01.16045L
M 16 x 50	50	150.01.16050L
M 16 x 55	50	150.01.16055L
M 16 x 60	50	150.01.16060L
M 16 x 70	50	150.01.16070L
M 16 x 80	50	150.01.16080L
M 16 x 90	25	150.01.16090L
M 16 x 100	25	150.01.16100L
M 20 x 20	100	150.01.20020L
M 20 x 25	100	150.01.20025L
M 20 x 30	50	150.01.20030L
M 20 x 35	50	150.01.20035L
M 20 x 40	50	150.01.20040L
M 20 x 45	50	150.01.20045L
M 20 x 50	50	150.01.20050L
M 20 x 60	25	150.01.20060L
M 20 x 70	25	150.01.20070L
M 20 x 80	25	150.01.20080L
M 20 x 90	25	150.01.20090L
M 24 x 20	50	150.01.24020L
M 24 x 25	50	150.01.24025L
M 24 x 30	50	150.01.24030L
M 24 x 35	50	150.01.24035L
M 24 x 40	25	150.01.24040L
M 24 x 45	25	150.01.24045L
M 24 x 50	25	150.01.24050L
M 24 x 60	25	150.01.24060L
M 24 x 70	25	150.01.24070L
M 24 x 80	25	150.01.24080L
M 24 x 90	25	150.01.24090L
M 24 x 100	25	150.01.24100L

ACIER 45H ZB

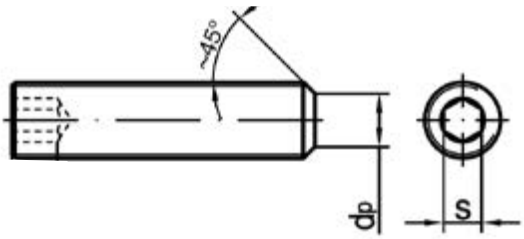
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 4	100	150.02.02004L
M 2 x 6	100	150.02.02006L
M 2 x 8	100	150.02.02008L
M 2 x 10	100	150.02.02010L
M 3 x 3	200	150.02.03003L
M 3 x 4	200	150.02.03004L
M 3 x 5	200	150.02.03005L
M 3 x 6	200	150.02.03006L
M 3 x 8	200	150.02.03008L
M 3 x 10	200	150.02.03010L
M 3 x 12	200	150.02.03012L
M 3 x 16	200	150.02.03016L
M 3 x 20	200	150.02.03020L
M 4 x 4	200	150.02.04004L
M 4 x 5	200	150.02.04005L
M 4 x 6	200	150.02.04006L
M 4 x 8	200	150.02.04008L
M 4 x 10	200	150.02.04010L
M 4 x 12	200	150.02.04012L
M 4 x 14	200	150.02.04014L
M 4 x 16	200	150.02.04016L
M 4 x 18	200	150.02.04018L
M 4 x 20	200	150.02.04020L
M 4 x 25	200	150.02.04025L
M 4 x 30	200	150.02.04030L
M 4 x 35	200	150.02.04035L
M 4 x 40	200	150.02.04040L
M 5 x 4	200	150.02.05004L
M 5 x 5	200	150.02.05005L
M 5 x 6	200	150.02.05006L
M 5 x 8	200	150.02.05008L
M 5 x 10	200	150.02.05010L
M 5 x 12	200	150.02.05012L
M 5 x 16	200	150.02.05016L
M 5 x 18	200	150.02.05018L
M 5 x 20	200	150.02.05020L
M 5 x 25	200	150.02.05025L
M 5 x 30	100	150.02.05030L
M 5 x 35	100	150.02.05035L
M 5 x 40	100	150.02.05040L
M 6 x 5	200	150.02.06005L
M 6 x 6	200	150.02.06006L
M 6 x 8	200	150.02.06008L
M 6 x 10	200	150.02.06010L
M 6 x 12	200	150.02.06012L
M 6 x 14	200	150.02.06014L
M 6 x 16	200	150.02.06016L
M 6 x 18	200	150.02.06018L
M 6 x 20	200	150.02.06020L
M 6 x 25	200	150.02.06025L
M 6 x 30	200	150.02.06030L
M 6 x 35	100	150.02.06035L
M 6 x 40	100	150.02.06040L
M 6 x 45	200	150.02.06045L
M 6 x 50	200	150.02.06050L
M 6 x 60	100	150.02.06060L
M 8 x 6	200	150.02.08006L
M 8 x 8	200	150.02.08008L
M 8 x 10	200	150.02.08010L
M 8 x 12	200	150.02.08012L
M 8 x 16	200	150.02.08016L
M 8 x 18	200	150.02.08018L
M 8 x 20	200	150.02.08020L
M 8 x 25	200	150.02.08025L
M 8 x 30	100	150.02.08030L
M 8 x 35	100	150.02.08035L
M 8 x 40	100	150.02.08040L
M 8 x 45	100	150.02.08045L
M 8 x 50	100	150.02.08050L
M 8 x 55	100	150.02.08055L
M 8 x 60	100	150.02.08060L
M 8 x 70	100	150.02.08070L
M 8 x 80	100	150.02.08080L
M 8 x 90	100	150.02.08090L
M 8 x 100	100	150.02.08100L
M 8 x 130	50	150.02.08130L
M 10 x 8	200	150.02.10008L
M 10 x 10	200	150.02.10010L
M 10 x 12	200	150.02.10012L
M 10 x 16	200	150.02.10016L
M 10 x 20	200	150.02.10020L
M 10 x 25	100	150.02.10025L
M 10 x 30	100	150.02.10030L
M 10 x 35	100	150.02.10035L
M 10 x 40	100	150.02.10040L
M 10 x 45	100	150.02.10045L
M 10 x 50	100	150.02.10050L
M 10 x 60	100	150.02.10060L
M 10 x 70	100	150.02.10070L
M 10 x 80	100	150.02.10080L
M 10 x 90	100	150.02.10090L
M 10 x 100	100	150.02.10100L
M 12 x 10	100	150.02.12010L
M 12 x 12	100	150.02.12012L
M 12 x 14	100	150.02.12014L
M 12 x 16	100	150.02.12016L
M 12 x 20	200	150.02.12020L
M 12 x 25	100	150.02.12025L
M 12 x 30	100	150.02.12030L
M 12 x 35	100	150.02.12035L
M 12 x 40	100	150.02.12040L
M 12 x 45	100	150.02.12045L
M 12 x 50	100	150.02.12050L
M 12 x 55	100	150.02.12055L
M 12 x 60	50	150.02.12060L
M 12 x 70	50	150.02.12070L
M 12 x 80	50	150.02.12080L
M 12 x 90	50	150.02.12090L
M 12 x 100	50	150.02.12100L
M 14 x 20	100	150.02.14020L
M 14 x 50	50	150.02.14050L
M 14 x 60	50	150.02.14060L
M 16 x 16	100	150.02.16016L
M 16 x 20	100	150.02.16020L
M 16 x 25	100	150.02.16025L
M 16 x 30	100	150.02.16030L
M 16 x 35	100	150.02.16035L
M 16 x 40	50	150.02.16040L
M 16 x 45	50	150.02.16045L
M 16 x 50	50	150.02.16050L
M 16 x 55	50	150.02.16055L
M 16 x 60	50	150.02.16060L
M 16 x 70	50	150.02.16070L
M 16 x 80	50	150.02.16080L
M 16 x 90	25	150.02.16090L
M 20 x 20	100	150.02.20020L
M 20 x 25	100	150.02.20025L
M 20 x 30	50	150.02.20030L
M 20 x 35	50	150.02.20035L
M 20 x 40	50	150.02.20040L
M 20 x 50	50	150.02.20050L
M 20 x 60	25	150.02.20060L
M 20 x 70	25	150.02.20070L
M 20 x 80	25	150.02.20080L
M 20 x 90	25	150.02.20090L
M 24 x 25	50	150.02.24025L
M 24 x 30	50	150.02.24030L
M 24 x 35	50	150.02.24035L
M 24 x 40	25	150.02.24040L
M 24 x 60	25	150.02.24060L
M 24 x 70	25	150.02.24070L
M 24 x 80	25	150.02.24080L

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

SUITE

DIN 913 - ISO 4026

Vis sans tête - 6 pans creux
Bout plat



Dimensions	M 1.6	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
s	0.7	0.9	1.3	1.5	2	2.5	3	4	5	6	6	8	10	12
dp max	0.8	1	1.5	2	2.5	3.5	4	5.5	7	8.5	10	12	15	18
Pas	0,35	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	3

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 4	50	152.32.03004L
M 3 x 5	50	152.32.03005L
M 3 x 6	50	152.32.03006L
M 3 x 8	50	152.32.03008L
M 4 x 5	50	152.32.04005L
M 4 x 6	50	152.32.04006L
M 4 x 8	50	152.32.04008L
M 4 x 10	50	152.32.04010L
M 4 x 12	50	152.32.04012L
M 4 x 20	25	152.32.04020L
M 5 x 5	50	152.32.05005L
M 5 x 6	50	152.32.05006L
M 5 x 8	50	152.32.05008L
M 5 x 10	50	152.32.05010L
M 5 x 12	25	152.32.05012L
M 5 x 16	25	152.32.05016L
M 5 x 20	25	152.32.05020L
M 5 x 25	25	152.32.05025L
M 5 x 30	25	152.32.05030L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 6	25	152.32.06006L
M 6 x 8	25	152.32.06008L
M 6 x 10	25	152.32.06010L
M 6 x 12	25	152.32.06012L
M 6 x 16	25	152.32.06016L
M 6 x 20	25	152.32.06020L
M 6 x 25	25	152.32.06025L
M 6 x 30	25	152.32.06030L
M 6 x 35	25	152.32.06035L
M 6 x 40	25	152.32.06040L
M 6 x 45	25	152.32.06045L
M 6 x 50	25	152.32.06050L
M 8 x 8	25	152.32.08008L
M 8 x 10	25	152.32.08010L
M 8 x 12	25	152.32.08012L
M 8 x 16	25	152.32.08016L
M 8 x 20	25	152.32.08020L
M 8 x 25	25	152.32.08025L
M 8 x 30	25	152.32.08030L
M 8 x 35	10	152.32.08035L
M 8 x 40	10	152.32.08040L
M 8 x 50	10	152.32.08050L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 60	10	152.32.08060L
M 10 x 10	25	152.32.10010L
M 10 x 12	25	152.32.10012L
M 10 x 16	25	152.32.10016L
M 10 x 20	10	152.32.10020L
M 10 x 25	10	152.32.10025L
M 10 x 30	10	152.32.10030L
M 10 x 35	10	152.32.10035L
M 10 x 40	10	152.32.10040L
M 10 x 45	10	152.32.10045L
M 10 x 50	10	152.32.10050L
M 10 x 60	10	152.32.10060L
M 10 x 70	10	152.32.10070L
M 12 x 12	10	152.32.12012L
M 12 x 16	10	152.32.12016L
M 12 x 20	10	152.32.12020L
M 12 x 25	10	152.32.12025L
M 12 x 30	10	152.32.12030L
M 12 x 35	10	152.32.12035L
M 12 x 40	10	152.32.12040L
M 12 x 45	10	152.32.12045L
M 12 x 50	10	152.32.12050L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 60	10	152.32.12060L
M 16 x 16	10	152.32.16016L
M 16 x 20	10	152.32.16020L
M 16 x 25	10	152.32.16025L
M 16 x 30	10	152.32.16030L
M 16 x 35	10	152.32.16035L
M 16 x 40	10	152.32.16040L
M 16 x 50	10	152.32.16050L
M 20 x 20	10	152.32.20020L
M 20 x 25	10	152.32.20025L
M 20 x 30	10	152.32.20030L
M 20 x 35	10	152.32.20035L
M 20 x 40	10	152.32.20040L
M 20 x 50	10	152.32.20050L
M 24 x 25	10	152.32.24025L
M 24 x 30	10	152.32.24030L
M 24 x 35	10	152.32.24035L
M 24 x 40	10	152.32.24040L
M 24 x 45	10	152.32.24045L
M 24 x 50	10	152.32.24050L

ACIER 45H BRUT - Pas fin

Diam x pas x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 0,5 x 4	100	151.01.04004L
M 4 x 0,5 x 5	100	151.01.04005L
M 4 x 0,5 x 6	100	151.01.04006L
M 5 x 0,5 x 6	100	151.01.05006L
M 5 x 0,5 x 8	100	151.01.05008L
M 5 x 0,5 x 10	100	151.01.05010L
M 5 x 0,5 x 12	100	151.01.05012L
M 5 x 0,5 x 16	100	151.01.05016L
M 5 x 0,5 x 20	100	151.01.05020L
M 5 x 0,5 x 25	100	151.01.05025L
M 5 x 0,5 x 30	100	151.01.05030L
M 6 x 0,75 x 5	100	151.01.06005L
M 6 x 0,5 x 6	100	151.01.06006L
M 6 x 0,75 x 6	100	151.01.06007L
M 6 x 0,5 x 8	100	151.01.06008L
M 6 x 0,75 x 8	100	151.01.06009L
M 6 x 0,5 x 10	100	151.01.06010L
M 6 x 0,75 x 10	100	151.01.06011L
M 6 x 0,5 x 12	100	151.01.06012L
M 6 x 0,75 x 12	100	151.01.06013L
M 6 x 0,5 x 16	100	151.01.06016L
M 6 x 0,5 x 20	100	151.01.06020L
M 6 x 0,75 x 20	100	151.01.06021L

Diam x pas x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1 x 5	100	151.01.08005L
M 8 x 1 x 6	100	151.01.08006L
M 8 x 0,75 x 8	100	151.01.08008L
M 8 x 1 x 8	100	151.01.08009L
M 8 x 0,5 x 10	100	151.01.08010L
M 8 x 0,75 x 10	100	151.01.08011L
M 8 x 1 x 10	100	151.01.08111L
M 8 x 0,5 x 12	100	151.01.08012L
M 8 x 0,75 x 12	100	151.01.08013L
M 8 x 1 x 12	100	151.01.08014L
M 8 x 0,5 x 16	100	151.01.08016L
M 8 x 0,75 x 16	100	151.01.08017L
M 8 x 1 x 16	100	151.01.08018L
M 8 x 0,75 x 20	100	151.01.08020L
M 8 x 1 x 20	100	151.01.08021L
M 8 x 0,75 x 25	100	151.01.08025L
M 8 x 1 x 25	100	151.01.08026L
M 8 x 0,75 x 30	100	151.01.08030L
M 8 x 1 x 30	100	151.01.08031L
M 8 x 1 x 35	100	151.01.08035L
M 8 x 1 x 40	100	151.01.08040L
M 8 x 1 x 50	100	151.01.08050L
M 8 x 1 x 60	100	151.01.08060L
M 8 x 1 x 70	100	151.01.08070L
M 8 x 1 x 80	100	151.01.08080L
M 8 x 1 x 90	100	151.01.08090L
M 8 x 1 x 100	100	151.01.08100L

Diam x pas x L	Cdt	Réf. TSR
M10 x 1 x 8	100	151.01.10008L
M10 x 1,25 x 8	100	151.01.10009L
M10 x 1 x 10	100	151.01.10010L
M10 x 1,25 x 10	100	151.01.10011L
M10 x 1 x 12	100	151.01.10012L
M10 x 1,25 x 12	100	151.01.10013L
M10 x 1 x 16	100	151.01.10016L
M10 x 1,25 x 16	100	151.01.10017L
M10 x 1 x 20	100	151.01.10020L
M10 x 1,25 x 20	100	151.01.10021L
M10 x 1 x 25	100	151.01.10025L
M10 x 1,25 x 25	100	151.01.10026L
M10 x 1 x 30	100	151.01.10030L
M10 x 1,25 x 30	100	151.01.10031L
M10 x 1 x 35	100	151.01.10035L
M10 x 1,25 x 35	100	151.01.10036L
M10 x 1,25 x 40	100	151.01.10040L
M10 x 1 x 45	100	151.01.10045L
M10 x 1 x 50	100	151.01.10050L
M10 x 1,25 x 50	100	151.01.10051L
M10 x 1 x 60	100	151.01.10060L
M10 x 1,25 x 60	100	151.01.10061L
M12 x 1 x 8	100	151.01.12008L
M12 x 1 x 10	100	151.01.12010L
M12 x 1,25 x 10	50	151.01.12011L
M12 x 1,5 x 10	100	151.01.12111L
M12 x 1,25 x 12	50	151.01.12012L

Vis sans tête

DIN 913- suite

Diam x pas x L	Cdt	Réf. TSR
M12 x 1,5 x 12	100	151.01.12013L
M12 x 1 x 16	100	151.01.12016L
M12 x 1,25 x 16	50	151.01.12017L
M12 x 1,5 x 16	100	151.01.12018L
M12 x 1 x 20	100	151.01.12020L
M12 x 1,25 x 20	50	151.01.12021L
M12 x 1,5 x 20	100	151.01.12022L
M12 x 1 x 25	100	151.01.12025L
M12 x 1,25 x 25	50	151.01.12026L
M12 x 1,5 x 25	100	151.01.12027L
M12 x 1 x 30	100	151.01.12030L
M12 x 1,25 x 30	50	151.01.12031L
M12 x 1,5 x 30	100	151.01.12032L
M12 x 1 x 40	100	151.01.12040L
M12 x 1,25 x 40	50	151.01.12041L
M12 x 1,5 x 40	100	151.01.12042L
M12 x 1 x 45	100	151.01.12045L
M12 x 1,5 x 45	100	151.01.12046L
M12 x 1 x 50	100	151.01.12050L
M12 x 1,5 x 55	100	151.01.12055L
M12 x 1 x 60	100	151.01.12060L

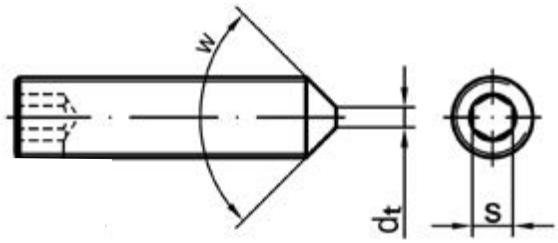
Diam x pas x L	Cdt	Réf. TSR
M12 x 1,5 x 70	50	151.01.12070L
M14 x 1 x 10	50	151.01.14010L
M14 x 1,5 x 10	50	151.01.14011L
M14 x 1 x 12	50	151.01.14012L
M14 x 1,5 x 12	50	151.01.14013L
M14 x 1 x 16	50	151.01.14016L
M14 x 1,5 x 16	50	151.01.14017L
M14 x 1 x 20	50	151.01.14020L
M14 x 1,5 x 20	50	151.01.14021L
M14 x 1,5 x 25	50	151.01.14025L
M14 x 1,5 x 30	50	151.01.14030L
M14 x 1,5 x 35	50	151.01.14035L
M14 x 1,5 x 40	50	151.01.14040L
M14 x 1,5 x 45	50	151.01.14045L
M14 x 1,5 x 50	50	151.01.14050L
M14 x 1,5 x 60	50	151.01.14060L
M16 x 1 x 12	50	151.01.16012L
M16 x 1,5 x 12	50	151.01.16013L
M16 x 1 x 16	50	151.01.16016L
M16 x 1,5 x 16	50	151.01.16017L
M16 x 1 x 20	50	151.01.16020L

Diam x pas x L	Cdt	Réf. TSR
M16 x 1,5 x 20	50	151.01.16021L
M16 x 1,5 x 25	50	151.01.16025L
M16 x 1,5 x 30	50	151.01.16030L
M16 x 1,5 x 40	50	151.01.16040L
M16 x 1,5 x 50	50	151.01.16050L
M16 x 1,5 x 60	25	151.01.16060L
M16 x 1,5 x 70	25	151.01.16070L
M20 x 1,5 x 20	25	151.01.20020L
M20 x 1,5 x 25	25	151.01.20025L
M20 x 1,5 x 30	25	151.01.20030L
M20 x 1,5 x 35	25	151.01.20035L
M20 x 1,5 x 40	25	151.01.20040L
M20 x 1,5 x 45	25	151.01.20045L
M20 x 1,5 x 50	25	151.01.20050L
M20 x 1,5 x 60	25	151.01.20060L
M20 x 1,5 x 70	25	151.01.20070L
M20 x 1,5 x 80	25	151.01.20080L
M20 x 1,5 x 100	25	151.01.20100L
M24 x 1,5 x 25	10	151.01.24025L
M24 x 1,5 x 30	10	151.01.24030L
M24 x 1,5 x 40	10	151.01.24040L
M24 x 1,5 x 60	10	151.01.24060L

DIN 914 - ISO 4027

Vis sans tête - 6 pans creux

Bout pointeau



Dimensions	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
s	0.9	1.3	1.5	2	2.5	3	4	5	6	6	8	10	12
dp max	1	1.5	2	2.5	3.5	4	5.5	7	8.5	10	12	15	18
Pas	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	3

ACIER 45H BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 2	200	153.01.02002L
M 2 x 3	200	153.01.02003L
M 2 x 4	200	153.01.02004L
M 2 x 5	200	153.01.02005L
M 2 x 6	200	153.01.02006L
M 2 x 8	200	153.01.02008L
M 2 x 10	200	153.01.02010L
M 2,5 x 3	200	153.01.02103L
M 2,5 x 3	200	153.01.02103L
M 2,5 x 5	200	153.01.02105L
M 2,5 x 6	200	153.01.02106L
M 2,5 x 8	200	153.01.02108L
M 2,5 x 10	200	153.01.02110L
M 3 x 3	200	153.01.03003L
M 3 x 4	200	153.01.03004L
M 3 x 5	200	153.01.03005L
M 3 x 6	200	153.01.03006L
M 3 x 8	200	153.01.03008L
M 3 x 10	200	153.01.03010L
M 3 x 12	200	153.01.03012L
M 3 x 16	200	153.01.03016L
M 3 x 20	200	153.01.03020L
M 4 x 4	200	153.01.04004L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 5	200	153.01.04005L
M 4 x 6	200	153.01.04006L
M 4 x 8	200	153.01.04008L
M 4 x 10	200	153.01.04010L
M 4 x 12	200	153.01.04012L
M 4 x 16	200	153.01.04016L
M 4 x 18	200	153.01.04018L
M 4 x 20	200	153.01.04020L
M 4 x 25	200	153.01.04025L
M 4 x 30	200	153.01.04030L
M 4 x 35	200	153.01.04035L
M 4 x 40	200	153.01.04040L
M 5 x 4	200	153.01.05004L
M 5 x 5	200	153.01.05005L
M 5 x 6	200	153.01.05006L
M 5 x 8	200	153.01.05008L
M 5 x 10	200	153.01.05010L
M 5 x 12	200	153.01.05012L
M 5 x 16	200	153.01.05016L
M 5 x 18	200	153.01.05018L
M 5 x 20	200	153.01.05020L
M 5 x 25	200	153.01.05025L
M 5 x 30	200	153.01.05030L
M 5 x 35	100	153.01.05035L
M 5 x 40	100	153.01.05040L
M 6 x 5	200	153.01.06005L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 6	200	153.01.06006L
M 6 x 8	200	153.01.06008L
M 6 x 10	200	153.01.06010L
M 6 x 12	200	153.01.06012L
M 6 x 16	200	153.01.06016L
M 6 x 18	200	153.01.06018L
M 6 x 20	200	153.01.06020L
M 6 x 25	200	153.01.06025L
M 6 x 30	200	153.01.06030L
M 6 x 35	100	153.01.06035L
M 6 x 40	100	153.01.06040L
M 6 x 45	100	153.01.06045L
M 6 x 50	100	153.01.06050L
M 8 x 6	200	153.01.08006L
M 8 x 8	200	153.01.08008L
M 8 x 10	200	153.01.08010L
M 8 x 12	200	153.01.08012L
M 8 x 16	200	153.01.08016L
M 8 x 18	200	153.01.08018L
M 8 x 20	200	153.01.08020L
M 8 x 25	200	153.01.08025L
M 8 x 30	100	153.01.08030L
M 8 x 35	100	153.01.08035L
M 8 x 40	100	153.01.08040L
M 8 x 45	100	153.01.08045L
M 8 x 50	100	153.01.08050L

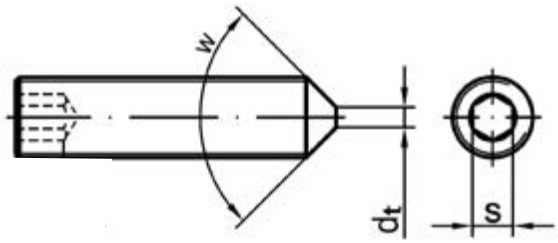
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 55	100	153.01.08055L
M 8 x 60	100	153.01.08060L
M 8 x 70	100	153.01.08070L
M 8 x 80	100	153.01.08080L
M 10 x 8	200	153.01.10008L
M 10 x 10	200	153.01.10010L
M 10 x 12	200	153.01.10012L
M 10 x 16	200	153.01.10016L
M 10 x 18	200	153.01.10018L
M 10 x 20	200	153.01.10020L
M 10 x 25	100	153.01.10025L
M 10 x 30	100	153.01.10030L
M 10 x 35	100	153.01.10035L
M 10 x 40	100	153.01.10040L
M 10 x 45	100	153.01.10045L
M 10 x 50	100	153.01.10050L
M 10 x 60	100	153.01.10060L
M 10 x 70	100	153.01.10070L
M 10 x 80	100	153.01.10080L
M 10 x 100	50	153.01.10100L
M 12 x 10	100	153.01.12010L
M 12 x 12	100	153.01.12012L
M 12 x 16	100	153.01.12016L
M 12 x 20	100	153.01.12020L
M 12 x 25	100	153.01.12025L
M 12 x 30	100	153.01.12030L

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

SUITE

DIN 914 - ISO 4027

Vis sans tête - 6 pans creux
Bout pointeau



Dimensions	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
s	2	2.5	3	4	5	6	6	8	10	12
dt max.	2.5	3.5	4	5.5	7	8.5	10	12	15	18
Pas	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	1.75	2	2.5	3

ACIER 45H BRUT suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 35	100	153.01.12035L
M 12 x 40	100	153.01.12040L
M 12 x 45	100	153.01.12045L
M 12 x 50	100	153.01.12050L
M 12 x 55	100	153.01.12055L
M 12 x 60	50	153.01.12060L
M 12 x 70	50	153.01.12070L
M 12 x 80	50	153.01.12080L
M 14 x 20	100	153.01.14020L
M 14 x 30	100	153.01.14030L
M 14 x 40	50	153.01.14040L
M 16 x 16	100	153.01.16016L
M 16 x 20	100	153.01.16020L
M 16 x 25	100	153.01.16025L
M 16 x 30	100	153.01.16030L
M 16 x 35	100	153.01.16035L
M 16 x 40	50	153.01.16040L
M 16 x 45	50	153.01.16045L
M 16 x 50	50	153.01.16050L
M 16 x 55	50	153.01.16055L
M 16 x 60	50	153.01.16060L
M 16 x 70	50	153.01.16070L
M 16 x 80	50	153.01.16080L
M 16 x 90	25	153.01.16090L
M 20 x 20	100	153.01.20020L
M 20 x 25	100	153.01.20025L
M 20 x 30	50	153.01.20030L
M 20 x 35	50	153.01.20035L
M 20 x 40	50	153.01.20040L
M 20 x 45	50	153.01.20045L
M 20 x 50	50	153.01.20050L
M 20 x 60	25	153.01.20060L
M 20 x 70	25	153.01.20070L
M 20 x 80	25	153.01.20080L
M 20 x 90	25	153.01.20090L
M 24 x 30	50	153.01.24030L
M 24 x 35	50	153.01.24035L
M 24 x 40	25	153.01.24040L
M 24 x 50	25	153.01.24050L
M 24 x 60	25	153.01.24060L
M 24 x 80	25	153.01.24080L
M 24 x 100	25	153.01.24100L

ACIER 45H ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 3	200	153.02.03003L
M 3 x 4	200	153.02.03004L
M 3 x 5	200	153.02.03005L
M 3 x 6	200	153.02.03006L
M 3 x 8	200	153.02.03008L
M 3 x 10	200	153.02.03010L
M 4 x 4	200	153.02.04004L
M 4 x 5	200	153.02.04005L
M 4 x 6	200	153.02.04006L
M 4 x 8	200	153.02.04008L
M 4 x 10	200	153.02.04010L
M 4 x 12	200	153.02.04012L
M 4 x 16	200	153.02.04016L
M 4 x 18	200	153.02.04018L
M 4 x 20	200	153.02.04020L
M 4 x 25	200	153.02.04025L
M 4 x 30	200	153.02.04030L
M 4 x 35	200	153.02.04035L
M 5 x 4	200	153.02.05004L
M 5 x 5	200	153.02.05005L
M 5 x 6	200	153.02.05006L
M 5 x 8	200	153.02.05008L
M 5 x 10	200	153.02.05010L
M 5 x 12	200	153.02.05012L
M 5 x 16	200	153.02.05016L
M 5 x 20	200	153.02.05020L
M 5 x 25	200	153.02.05025L
M 5 x 30	200	153.02.05030L
M 6 x 5	200	153.02.06005L
M 6 x 6	200	153.02.06006L
M 6 x 8	200	153.02.06008L
M 6 x 10	200	153.02.06010L
M 6 x 12	200	153.02.06012L
M 6 x 16	200	153.02.06016L
M 6 x 18	200	153.02.06018L
M 6 x 20	200	153.02.06020L
M 6 x 25	200	153.02.06025L
M 6 x 30	200	153.02.06030L
M 6 x 40	100	153.02.06040L
M 6 x 45	100	153.02.06045L
M 8 x 8	200	153.02.08008L
M 8 x 10	200	153.02.08010L
M 8 x 12	200	153.02.08012L
M 8 x 16	200	153.02.08016L
M 8 x 20	200	153.02.08020L
M 8 x 25	200	153.02.08025L
M 8 x 30	100	153.02.08030L
M 8 x 35	100	153.02.08035L
M 8 x 40	100	153.02.08040L
M 8 x 45	100	153.02.08045L
M 8 x 50	100	153.02.08050L
M 8 x 60	100	153.02.08060L
M 10 x 10	200	153.02.10010L
M 10 x 12	200	153.02.10012L
M 10 x 16	200	153.02.10016L
M 10 x 20	200	153.02.10020L
M 10 x 25	100	153.02.10025L
M 10 x 30	100	153.02.10030L
M 10 x 35	100	153.02.10035L
M 10 x 40	100	153.02.10040L
M 10 x 45	100	153.02.10045L
M 10 x 50	100	153.02.10050L
M 12 x 10	100	153.02.12010L
M 12 x 12	100	153.02.12012L
M 12 x 16	100	153.02.12016L
M 12 x 20	100	153.02.12020L
M 12 x 25	100	153.02.12025L
M 12 x 30	100	153.02.12030L
M 12 x 35	100	153.02.12035L
M 12 x 40	100	153.02.12040L
M 12 x 50	100	153.02.12050L
M 12 x 60	50	153.02.12060L
M 16 x 16	50	153.02.16016L
M 16 x 20	100	153.02.16020L
M 16 x 25	100	153.02.16025L
M 16 x 30	100	153.02.16030L
M 16 x 35	50	153.02.16035L
M 16 x 40	50	153.02.16040L
M 16 x 45	50	153.02.16045L
M 16 x 50	50	153.02.16050L
M 16 x 60	50	153.02.16060L
M 16 x 70	50	153.02.16070L
M 16 x 80	50	153.02.16080L
M 16 x 90	25	153.02.16090L
M 20 x 20	100	153.02.20020L
M 20 x 30	50	153.02.20030L
M 20 x 40	50	153.02.20040L
M 20 x 50	50	153.02.20050L
M 20 x 60	25	153.02.20060L

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 8	50	154.32.02,5008L
M 3 x 4	50	154.32.03004L
M 3 x 5	50	154.32.03005L
M 3 x 6	50	154.32.03006L
M 3 x 8	50	154.32.03008L
M 3 x 10	50	154.32.03010L
M 4 x 4	50	154.32.04004L
M 4 x 5	50	154.32.04005L
M 4 x 6	50	154.32.04006L
M 4 x 8	50	154.32.04008L
M 4 x 10	50	154.32.04010L
M 4 x 12	50	154.32.04012L
M 4 x 16	25	154.32.04016L
M 4 x 20	25	154.32.04020L
M 5 x 5	50	154.32.05005L
M 5 x 6	50	154.32.05006L
M 5 x 8	50	154.32.05008L
M 5 x 10	50	154.32.05010L
M 5 x 12	25	154.32.05012L
M 5 x 16	25	154.32.05016L
M 5 x 20	25	154.32.05020L
M 5 x 25	25	154.32.05025L
M 5 x 30	25	154.32.05030L
M 6 x 6	25	154.32.06006L
M 6 x 8	25	154.32.06008L
M 6 x 10	25	154.32.06010L
M 6 x 12	25	154.32.06012L
M 6 x 16	25	154.32.06016L
M 6 x 20	25	154.32.06020L
M 6 x 25	25	154.32.06025L
M 6 x 30	25	154.32.06030L
M 6 x 35	25	154.32.06035L
M 6 x 45	25	154.32.06045L
M 6 x 50	25	154.32.06050L
M 8 x 8	25	154.32.08008L
M 8 x 10	25	154.32.08010L
M 8 x 12	25	154.32.08012L
M 8 x 16	25	154.32.08016L
M 8 x 20	25	154.32.08020L
M 8 x 25	25	154.32.08025L
M 8 x 30	25	154.32.08030L
M 8 x 35	10	154.32.08035L
M 8 x 40	10	154.32.08040L
M 8 x 45	10	154.32.08045L
M 8 x 50	10	154.32.08050L
M 8 x 60	10	154.32.08060L
M 10 x 10	25	154.32.10010L
M 10 x 12	25	154.32.10012L
M 10 x 16	25	154.32.10016L
M 10 x 20	10	154.32.10020L
M 10 x 25	10	154.32.10025L
M 10 x 30	10	154.32.10030L
M 10 x 35	10	154.32.10035L
M 10 x 40	10	154.32.10040L
M 10 x 45	10	154.32.10045L
M 10 x 50	10	154.32.10050L
M 10 x 60	10	154.32.10060L
M 12 x 12	10	154.32.12012L

DIN 914- suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 16	10	154.32.12016L
M 12 x 20	10	154.32.12020L
M 12 x 25	10	154.32.12025L
M 12 x 30	10	154.32.12030L
M 12 x 35	10	154.32.12035L

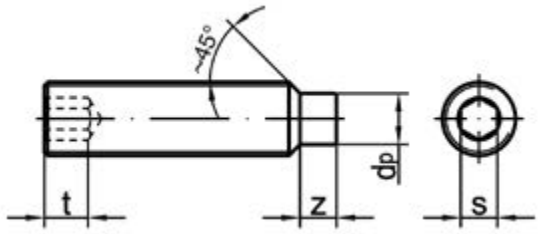
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 40	10	154.32.12040L
M 12 x 45	10	154.32.12045L
M 12 x 50	10	154.32.12050L
M 12 x 60	10	154.32.12060L
M 16 x 25	10	154.32.16025L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 16 x 30	10	154.32.16030L
M 16 x 40	10	154.32.16040L
M 16 x 50	10	154.32.16050L
M 16 x 60	10	154.32.16060L

DIN 915 - ISO 4028

Vis sans tête - 6 pans creux

Bout téton



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
s	1.5	2	2.5	3	4	5	6	6	8	10	12
z1 max. (court)	1	1.25	1.5	1.75	2.25	2.75	3.25	3.8	4.3	5.3	6.3
dp	2	2.5	3.5	4	5.5	7	8.5	10	12	15	18
z2 max. (long)	1.75	2.25	2.75	3.25	4.3	5.3	6.3	7.36	8.36	10.36	12.43
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3

ACIER 45H BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 3	200	155.01.03003L
M 3 x 4	200	155.01.03004L
M 3 x 5	200	155.01.03005L
M 3 x 6	200	155.01.03006L
M 3 x 8	200	155.01.03008L
M 3 x 10	200	155.01.03010L
M 3 x 12	200	155.01.03012L
M 3 x 16	200	155.01.03016L
M 3 x 20	200	155.01.03020L
M 4 x 4	200	155.01.04004L
M 4 x 5	200	155.01.04005L
M 4 x 6	200	155.01.04006L
M 4 x 8	200	155.01.04008L
M 4 x 10	200	155.01.04010L
M 4 x 12	200	155.01.04012L
M 4 x 16	200	155.01.04016L
M 4 x 20	200	155.01.04020L
M 4 x 25	200	155.01.04025L
M 4 x 30	200	155.01.04030L
M 4 x 35	200	155.01.04035L
M 4 x 40	200	155.01.04040L
M 5 x 4	200	155.01.05004L
M 5 x 5	200	155.01.05005L
M 5 x 6	200	155.01.05006L
M 5 x 8	200	155.01.05008L
M 5 x 10	200	155.01.05010L
M 5 x 12	200	155.01.05012L
M 5 x 16	200	155.01.05016L
M 5 x 18	200	155.01.05018L
M 5 x 20	200	155.01.05020L
M 5 x 25	200	155.01.05025L
M 5 x 30	200	155.01.05030L
M 5 x 35	100	155.01.05035L
M 5 x 40	100	155.01.05040L
M 6 x 5	200	155.01.06005L
M 6 x 6	200	155.01.06006L
M 6 x 8	200	155.01.06008L
M 6 x 10	200	155.01.06010L
M 6 x 12	200	155.01.06012L
M 6 x 16	200	155.01.06016L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 18	200	155.01.06018L
M 6 x 20	200	155.01.06020L
M 6 x 25	200	155.01.06025L
M 6 x 30	200	155.01.06030L
M 6 x 35	100	155.01.06035L
M 6 x 40	100	155.01.06040L
M 6 x 45	100	155.01.06045L
M 6 x 50	100	155.01.06050L
M 8 x 6	200	155.01.08006L
M 8 x 8	200	155.01.08008L
M 8 x 10	200	155.01.08010L
M 8 x 12	200	155.01.08012L
M 8 x 16	200	155.01.08016L
M 8 x 18	200	155.01.08018L
M 8 x 20	200	155.01.08020L
M 8 x 25	200	155.01.08025L
M 8 x 30	100	155.01.08030L
M 8 x 35	100	155.01.08035L
M 8 x 40	100	155.01.08040L
M 8 x 45	100	155.01.08045L
M 8 x 50	100	155.01.08050L
M 8 x 55	100	155.01.08055L
M 8 x 60	100	155.01.08060L
M 8 x 70	100	155.01.08070L
M 8 x 80	100	155.01.08080L
M 10 x 8	200	155.01.10008L
M 10 x 10	200	155.01.10010L
M 10 x 12	200	155.01.10012L
M 10 x 16	200	155.01.10016L
M 10 x 18	200	155.01.10018L
M 10 x 20	200	155.01.10020L
M 10 x 25	100	155.01.10025L
M 10 x 30	100	155.01.10030L
M 10 x 35	100	155.01.10035L
M 10 x 40	100	155.01.10040L
M 10 x 45	100	155.01.10045L
M 10 x 50	100	155.01.10050L
M 10 x 55	100	155.01.10055L
M 10 x 60	100	155.01.10060L
M 10 x 70	100	155.01.10070L
M 10 x 80	100	155.01.10080L
M 12 x 10	100	155.01.12010L
M 12 x 12	100	155.01.12012L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 16	100	155.01.12016L
M 12 x 18	100	155.01.12018L
M 12 x 20	100	155.01.12020L
M 12 x 25	100	155.01.12025L
M 12 x 30	100	155.01.12030L
M 12 x 35	100	155.01.12035L
M 12 x 40	100	155.01.12040L
M 12 x 45	100	155.01.12045L
M 12 x 50	100	155.01.12050L
M 12 x 55	100	155.01.12055L
M 12 x 60	50	155.01.12060L
M 12 x 70	50	155.01.12070L
M 12 x 80	50	155.01.12080L
M 14 x 20	100	155.01.14020L
M 14 x 30	100	155.01.14030L
M 14 x 40	50	155.01.14040L
M 16 x 16	100	155.01.16016L
M 16 x 20	100	155.01.16020L
M 16 x 25	100	155.01.16025L
M 16 x 30	100	155.01.16030L
M 16 x 35	100	155.01.16035L
M 16 x 40	50	155.01.16040L
M 16 x 45	50	155.01.16045L
M 16 x 50	50	155.01.16050L
M 16 x 55	50	155.01.16055L
M 16 x 60	50	155.01.16060L
M 16 x 70	50	155.01.16070L
M 16 x 80	50	155.01.16080L
M 16 x 90	25	155.01.16090L
M 16 x 100	25	155.01.16100L
M 20 x 20	100	155.01.20020L
M 20 x 25	100	155.01.20025L
M 20 x 30	50	155.01.20030L
M 20 x 35	50	155.01.20035L
M 20 x 40	50	155.01.20040L
M 20 x 45	50	155.01.20045L
M 20 x 50	50	155.01.20050L
M 20 x 60	25	155.01.20060L
M 20 x 70	25	155.01.20070L
M 20 x 80	25	155.01.20080L
M 20 x 90	25	155.01.20090L
M 24 x 30	50	155.01.24030L
M 24 x 35	50	155.01.24035L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 24 x 40	25	155.01.24040L
M 24 x 45	25	155.01.24045L
M 24 x 50	25	155.01.24050L
M 24 x 60	25	155.01.24060L
M 24 x 70	25	155.01.24070L
M 24 x 80	25	155.01.24080L
M 24 x 90	25	155.01.24090L
M 24 x 100	25	155.01.24100L

ACIER 45H ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	200	155.02.03006L
M 3 x 8	200	155.02.03008L
M 3 x 10	200	155.02.03010L
M 3 x 12	200	155.02.03012L
M 3 x 16	200	155.02.03016L
M 3 x 20	200	155.02.03020L
M 4 x 4	200	155.02.04004L
M 4 x 5	200	155.02.04005L
M 4 x 6	200	155.02.04006L
M 4 x 8	200	155.02.04008L
M 4 x 10	200	155.02.04010L
M 4 x 12	200	155.02.04012L
M 4 x 16	200	155.02.04016L
M 4 x 20	200	155.02.04020L
M 4 x 25	200	155.02.04025L
M 4 x 30	200	155.02.04030L
M 5 x 5	200	155.02.05005L
M 5 x 6	200	155.02.05006L
M 5 x 8	200	155.02.05008L
M 5 x 10	200	155.02.05010L
M 5 x 12	200	155.02.05012L
M 5 x 16	200	155.02.05016L
M 5 x 20	200	155.02.05020L
M 5 x 25	200	155.02.05025L
M 5 x 30	200	155.02.05030L
M 6 x 6	200	155.02.06006L
M 6 x 8	200	155.02.06008L
M 6 x 10	200	155.02.06010L
M 6 x 12	200	155.02.06012L

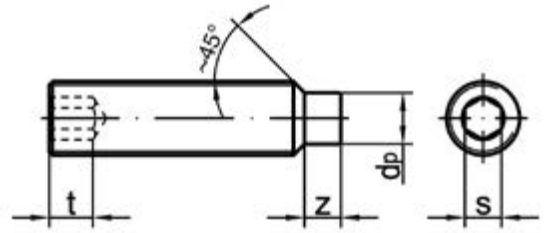
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

SUITE

DIN 915 - ISO 4028

Vis sans tête - 6 pans creux

Bout téton



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
s	1.5	2	2.5	3	4	5	6	6	8	10	12
z1 max. (court)	1	1.25	1.5	1.75	2.25	2.75	3.25	3.8	4.3	5.3	6.3
dp	2	2.5	3.5	4	5.5	7	8.5	10	12	15	18
z2 max. (long)	1.75	2.25	2.75	3.25	4.3	5.3	6.3	7.36	8.36	10.36	12.43
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3

ACIER 45H ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 16	200	155.02.06016L
M 6 x 20	200	155.02.06020L
M 6 x 25	200	155.02.06025L
M 6 x 30	200	155.02.06030L

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 6	50	156.32.04006L
M 4 x 8	50	156.32.04008L
M 4 x 10	50	156.32.04010L
M 4 x 16	25	156.32.04016L
M 4 x 20	25	156.32.04020L
M 5 x 6	50	156.32.05006L
M 5 x 8	50	156.32.05008L
M 5 x 10	50	156.32.05010L
M 5 x 12	25	156.32.05012L
M 5 x 16	25	156.32.05016L
M 5 x 20	25	156.32.05020L
M 5 x 25	25	156.32.05025L
M 6 x 6	25	156.32.06006L
M 6 x 8	25	156.32.06008L
M 6 x 10	25	156.32.06010L
M 6 x 12	25	156.32.06012L

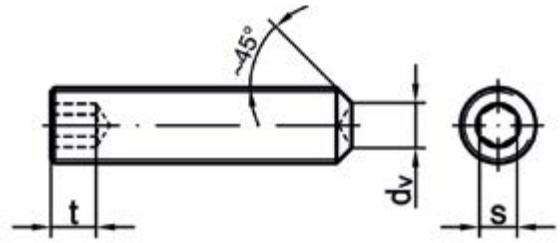
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 16	25	156.32.06016L
M 6 x 20	25	156.32.06020L
M 6 x 30	25	156.32.06030L
M 6 x 35	25	156.32.06035L
M 6 x 40	25	156.32.06040L
M 6 x 45	25	156.32.06045L
M 6 x 50	25	156.32.06050L
M 8 x 8	25	156.32.08008L
M 8 x 10	25	156.32.08010L
M 8 x 12	25	156.32.08012L
M 8 x 16	25	156.32.08016L
M 8 x 20	25	156.32.08020L
M 8 x 25	25	156.32.08025L
M 8 x 30	25	156.32.08030L
M 8 x 40	10	156.32.08040L
M 8 x 50	10	156.32.08050L
M 10 x 10	25	156.32.10010L
M 10 x 12	25	156.32.10012L
M 10 x 16	25	156.32.10016L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 20	10	156.32.10020L
M 10 x 25	10	156.32.10025L
M 10 x 30	10	156.32.10030L
M 10 x 40	10	156.32.10040L
M 12 x 12	10	156.32.12012L
M 12 x 16	10	156.32.12016L
M 12 x 20	10	156.32.12020L
M 12 x 25	10	156.32.12025L
M 12 x 30	10	156.32.12030L
M 12 x 35	10	156.32.12035L
M 12 x 40	10	156.32.12040L
M 12 x 50	10	156.32.12050L
M 12 x 60	10	156.32.12060L
M 16 x 25	10	156.32.16025L
M 16 x 30	10	156.32.16030L
M 16 x 35	10	156.32.16035L
M 16 x 40	10	156.32.16040L

DIN 916 - ISO 4029

Vis sans tête - 6 pans creux

Bout cuvette



Dimensions	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
s	0.9	1.3	1.5	2	2.5	3	4	5	6	6	8	10	12
dv max.	1	1.2	1.4	2	2.5	3	5	6	8	9	10	14	16
Pas	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3

ACIER 45H BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 2,5	100	157.01.02002L
M 2 x 3	100	157.01.02003L
M 2 x 4	100	157.01.02004L
M 2 x 5	100	157.01.02005L
M 2 x 6	100	157.01.02006L
M 2,5 x 3	100	157.01.02103L
M 2,5 x 4	100	157.01.02104L
M 2,5 x 5	100	157.01.02105L
M 2,5 x 6	100	157.01.02106L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 10	100	157.01.02110L
M 3 x 3	200	157.01.03003L
M 3 x 4	200	157.01.03004L
M 3 x 5	200	157.01.03005L
M 3 x 6	200	157.01.03006L
M 3 x 8	200	157.01.03008L
M 3 x 10	200	157.01.03010L
M 3 x 12	200	157.01.03012L
M 3 x 16	200	157.01.03016L
M 3 x 20	200	157.01.03020L
M 4 x 4	200	157.01.04004L
M 4 x 5	200	157.01.04005L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 6	200	157.01.04006L
M 4 x 8	200	157.01.04008L
M 4 x 10	200	157.01.04010L
M 4 x 12	200	157.01.04012L
M 4 x 16	200	157.01.04016L
M 4 x 20	200	157.01.04020L
M 4 x 25	200	157.01.04025L
M 4 x 30	200	157.01.04030L
M 4 x 40	200	157.01.04040L
M 5 x 4	200	157.01.05004L
M 5 x 5	200	157.01.05005L
M 5 x 6	200	157.01.05006L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 8	1000	157.01.05008L
M 5 x 8	200	157.01.05008S
M 5 x 10	200	157.01.05010L
M 5 x 12	200	157.01.05012L
M 5 x 16	200	157.01.05016L
M 5 x 18	200	157.01.05018L
M 5 x 20	200	157.01.05020L
M 5 x 25	200	157.01.05025L
M 5 x 30	200	157.01.05030L
M 5 x 35	100	157.01.05035L
M 5 x 40	100	157.01.05040L
M 6 x 5	200	157.01.06005L

Vis sans tête

DIN 916- suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 6	500	157.01.06006L
M 6 x 6	200	157.01.06006S
M 6 x 8	500	157.01.06008L
M 6 x 8	200	157.01.06008S
M 6 x 10	500	157.01.06010L
M 6 x 10	200	157.01.06010S
M 6 x 12	500	157.01.06012L
M 6 x 12	200	157.01.06012S
M 6 x 16	500	157.01.06016L
M 6 x 16	200	157.01.06016S
M 6 x 18	200	157.01.06018L
M 6 x 20	200	157.01.06020L
M 6 x 25	200	157.01.06025L
M 6 x 30	200	157.01.06030L
M 6 x 35	100	157.01.06035L
M 6 x 40	100	157.01.06040L
M 6 x 45	100	157.01.06045L
M 6 x 50	100	157.01.06050L
M 8 x 6	200	157.01.08006L
M 8 x 8	500	157.01.08008L
M 8 x 8	200	157.01.08008S
M 8 x 10	200	157.01.08010L
M 8 x 12	200	157.01.08012L
M 8 x 16	200	157.01.08016L
M 8 x 18	200	157.01.08018L
M 8 x 20	200	157.01.08020L
M 8 x 25	200	157.01.08025L
M 8 x 30	100	157.01.08030L
M 8 x 35	100	157.01.08035L
M 8 x 40	100	157.01.08040L
M 8 x 45	100	157.01.08045L
M 8 x 50	100	157.01.08050L
M 8 x 55	100	157.01.08055L
M 8 x 60	100	157.01.08060L
M 8 x 70	100	157.01.08070L
M 8 x 80	100	157.01.08080L
M 10 x 8	200	157.01.10008L
M 10 x 10	200	157.01.10010L
M 10 x 12	200	157.01.10012L
M 10 x 16	200	157.01.10016L
M 10 x 20	200	157.01.10020L
M 10 x 25	100	157.01.10025L
M 10 x 30	100	157.01.10030L
M 10 x 35	100	157.01.10035L
M 10 x 40	100	157.01.10040L
M 10 x 45	100	157.01.10045L
M 10 x 50	100	157.01.10050L
M 10 x 60	100	157.01.10060L
M 10 x 70	100	157.01.10070L
M 10 x 80	100	157.01.10080L
M 12 x 10	100	157.01.12010L
M 12 x 12	100	157.01.12012L
M 12 x 16	100	157.01.12016L
M 12 x 20	100	157.01.12020L
M 12 x 25	100	157.01.12025L
M 12 x 30	100	157.01.12030L
M 12 x 35	100	157.01.12035L
M 12 x 40	100	157.01.12040L
M 12 x 45	100	157.01.12045L
M 12 x 50	100	157.01.12050L
M 12 x 55	100	157.01.12055L
M 12 x 60	50	157.01.12060L
M 12 x 70	50	157.01.12070L
M 12 x 80	50	157.01.12080L
M 14 x 20	100	157.01.14020L
M 14 x 30	100	157.01.14030L
M 14 x 40	50	157.01.14040L
M 14 x 50	50	157.01.14050L
M 16 x 16	100	157.01.16016L
M 16 x 20	100	157.01.16020L
M 16 x 25	100	157.01.16025L
M 16 x 30	100	157.01.16030L
M 16 x 35	100	157.01.16035L
M 16 x 40	50	157.01.16040L
M 16 x 45	50	157.01.16045L
M 16 x 50	50	157.01.16050L
M 16 x 55	50	157.01.16055L
M 16 x 60	50	157.01.16060L
M 16 x 70	50	157.01.16070L
M 16 x 80	50	157.01.16080L
M 16 x 90	25	157.01.16090L
M 16 x 100	25	157.01.16100L
M 20 x 20	100	157.01.20020L
M 20 x 25	100	157.01.20025L
M 20 x 30	50	157.01.20030L
M 20 x 35	50	157.01.20035L
M 20 x 40	50	157.01.20040L
M 20 x 45	50	157.01.20045L
M 20 x 50	50	157.01.20050L
M 20 x 60	25	157.01.20060L
M 20 x 70	25	157.01.20070L
M 20 x 80	25	157.01.20080L
M 20 x 90	25	157.01.20090L
M 24 x 30	50	157.01.24030L
M 24 x 35	50	157.01.24035L
M 24 x 50	25	157.01.24050L
M 24 x 60	25	157.01.24060L
M 24 x 70	25	157.01.24070L
M 24 x 90	25	157.01.24090L
M 24 x 100	25	157.01.24100L

ACIER 45H ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 3	200	157.02.03003L
M 3 x 4	200	157.02.03004L
M 3 x 5	200	157.02.03005L
M 3 x 6	200	157.02.03006L
M 3 x 8	200	157.02.03008L
M 3 x 10	200	157.02.03010L
M 3 x 12	200	157.02.03012L
M 3 x 16	200	157.02.03016L
M 3 x 20	200	157.02.03020L
M 4 x 4	200	157.02.04004L
M 4 x 5	200	157.02.04005L
M 4 x 6	200	157.02.04006L
M 4 x 8	200	157.02.04008L
M 4 x 10	200	157.02.04010L
M 4 x 12	200	157.02.04012L
M 4 x 16	200	157.02.04016L
M 4 x 20	200	157.02.04020L
M 5 x 5	200	157.02.05005L
M 5 x 6	200	157.02.05006L
M 5 x 8	200	157.02.05008L
M 5 x 10	200	157.02.05010L
M 5 x 12	200	157.02.05012L
M 5 x 16	200	157.02.05016L
M 5 x 20	200	157.02.05020L
M 5 x 25	200	157.02.05025L
M 5 x 30	200	157.02.05030L
M 5 x 40	100	157.02.05040L
M 6 x 5	200	157.02.06005L
M 6 x 6	200	157.02.06006L
M 6 x 8	200	157.02.06008L
M 6 x 10	200	157.02.06010L
M 6 x 12	200	157.02.06012L
M 6 x 16	200	157.02.06016L
M 6 x 20	200	157.02.06020L
M 6 x 25	200	157.02.06025L
M 6 x 30	200	157.02.06030L
M 6 x 35	100	157.02.06035L
M 6 x 40	100	157.02.06040L
M 6 x 45	100	157.02.06045L
M 6 x 50	100	157.02.06050L
M 8 x 6	200	157.02.08006L
M 8 x 8	200	157.02.08008L
M 8 x 10	200	157.02.08010L
M 8 x 12	200	157.02.08012L
M 8 x 16	200	157.02.08016L
M 8 x 20	200	157.02.08020L
M 8 x 25	200	157.02.08025L
M 8 x 30	100	157.02.08030L
M 8 x 35	100	157.02.08035L
M 8 x 40	100	157.02.08040L
M 8 x 45	100	157.02.08045L
M 8 x 50	100	157.02.08050L
M 10 x 8	200	157.02.10008L
M 10 x 10	200	157.02.10010L
M 10 x 12	200	157.02.10012L
M 10 x 14	200	157.02.10014L
M 10 x 16	200	157.02.10016L
M 10 x 20	200	157.02.10020L
M 10 x 25	100	157.02.10025L
M 10 x 30	100	157.02.10030L
M 10 x 35	100	157.02.10035L
M 10 x 40	100	157.02.10040L
M 10 x 50	100	157.02.10050L
M 10 x 60	100	157.02.10060L
M 10 x 70	100	157.02.10070L
M 10 x 80	100	157.02.10080L
M 12 x 10	100	157.02.12010L
M 12 x 12	100	157.02.12012L
M 12 x 16	100	157.02.12016L
M 12 x 20	100	157.02.12020L
M 12 x 25	100	157.02.12025L
M 12 x 30	100	157.02.12030L
M 12 x 35	100	157.02.12035L
M 12 x 40	100	157.02.12040L
M 12 x 45	100	157.02.12045L
M 12 x 50	100	157.02.12050L
M 12 x 60	50	157.02.12060L
M 16 x 16	100	157.02.16016L
M 16 x 20	100	157.02.16020L
M 16 x 25	100	157.02.16025L
M 16 x 30	100	157.02.16030L
M 16 x 35	100	157.02.16035L
M 16 x 40	50	157.02.16040L
M 16 x 50	50	157.02.16050L
M 16 x 60	50	157.02.16060L
M 16 x 70	50	157.02.16070L
M 16 x 90	25	157.02.16090L
M 20 x 20	100	157.02.20020L
M 20 x 30	50	157.02.20030L

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 2	50	159.32.02002L
M 2 x 4	50	159.32.02004L
M 2 x 5	50	159.32.02005L
M 2 x 6	50	159.32.02006L
M 3 x 5	50	159.32.03005L
M 3 x 6	50	159.32.03006L
M 3 x 8	50	159.32.03008L
M 3 x 10	50	159.32.03010L
M 3 x 12	50	159.32.03012L
M 3 x 16	50	159.32.03016L
M 3 x 20	50	159.32.03020L
M 4 x 5	50	159.32.04005L
M 4 x 6	50	159.32.04006L
M 4 x 8	50	159.32.04008L
M 4 x 10	50	159.32.04010L
M 4 x 12	50	159.32.04012L
M 4 x 16	25	159.32.04016L
M 4 x 20	25	159.32.04020L
M 5 x 5	50	159.32.05005L
M 5 x 6	50	159.32.05006L
M 5 x 8	50	159.32.05008L
M 5 x 10	50	159.32.05010L
M 5 x 12	25	159.32.05012L
M 5 x 16	25	159.32.05016L
M 5 x 20	25	159.32.05020L
M 5 x 25	25	159.32.05025L
M 5 x 30	25	159.32.05030L
M 6 x 6	25	159.32.06006L
M 6 x 8	25	159.32.06008L
M 6 x 10	25	159.32.06010L
M 6 x 12	25	159.32.06012L
M 6 x 16	25	159.32.06016L
M 6 x 20	25	159.32.06020L
M 6 x 25	25	159.32.06025L
M 6 x 30	25	159.32.06030L
M 6 x 35	25	159.32.06035L
M 6 x 40	25	159.32.06040L
M 6 x 50	25	159.32.06050L
M 8 x 8	25	159.32.08008L
M 8 x 10	25	159.32.08010L
M 8 x 12	25	159.32.08012L
M 8 x 16	25	159.32.08016L
M 8 x 20	25	159.32.08020L
M 8 x 25	25	159.32.08025L
M 8 x 30	25	159.32.08030L
M 8 x 35	10	159.32.08035L
M 8 x 40	10	159.32.08040L
M 8 x 50	10	159.32.08050L
M 8 x 60	10	159.32.08060L
M 10 x 8	25	159.32.10008L
M 10 x 10	25	159.32.10010L
M 10 x 12	25	159.32.10012L
M 10 x 16	25	159.32.10016L
M 10 x 20	10	159.32.10020L
M 10 x 25	10	159.32.10025L
M 10 x 30	10	159.32.10030L
M 10 x 35	10	159.32.10035L
M 10 x 40	10	159.32.10040L
M 10 x 50	10	159.32.10050L
M 10 x 60	10	159.32.10060L
M 12 x 16	10	159.32.12016L
M 12 x 20	10	159.32.12020L
M 12 x 25	10	159.32.12025L
M 12 x 30	10	159.32.12030L
M 12 x 35	10	159.32.12035L
M 12 x 40	10	159.32.12040L
M 12 x 50	10	159.32.12050L
M 12 x 60	10	159.32.12060L
M 16 x 16	10	159.32.16016L
M 16 x 20	10	159.32.16020L
M 16 x 25	10	159.32.16025L
M 16 x 30	10	159.32.16030L
M 16 x 35	10	159.32.16035L
M 16 x 40	10	159.32.16040L

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

DIN 916 - suite

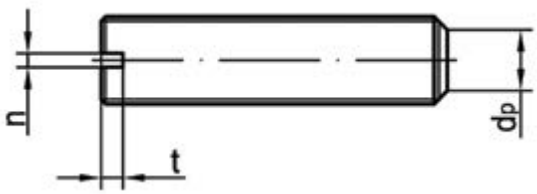
ACIER 45H BRUT - Pas fin

Diam x	Pas	x	L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x	0,75	x	6	100	158.01.06006L
M 6 x	0,75	x	8	100	158.01.06008L
M 6 x	0,75	x	10	100	158.01.06010L
M 6 x	0,75	x	12	100	158.01.06012L
M 6 x	0,75	x	16	100	158.01.06016L
M 6 x	0,75	x	20	100	158.01.06020L
M 8 x	1	x	6	100	158.01.08006L
M 8 x	1	x	8	100	158.01.08008L
M 8 x	1	x	10	100	158.01.08010L
M 8 x	1	x	12	100	158.01.08012L
M 8 x	1	x	16	100	158.01.08016L
M 8 x	1	x	20	100	158.01.08020L
M 8 x	1	x	25	100	158.01.08025L
M 8 x	1	x	30	100	158.01.08030L
M 8 x	1	x	40	100	158.01.08040L
M 8 x	1	x	50	100	158.01.08050L
M 10 x	1	x	8	100	158.01.10008L
M 10 x	1,25	x	8	100	158.01.10009L
M 10 x	1	x	10	100	158.01.10010L
M 10 x	1,25	x	10	100	158.01.10011L
M 10 x	1	x	12	100	158.01.10012L
M 10 x	1,25	x	12	100	158.01.10013L
M 10 x	1	x	16	100	158.01.10016L
M 10 x	1,25	x	16	100	158.01.10017L
M 10 x	1	x	20	100	158.01.10020L
M 10 x	1,25	x	20	100	158.01.10021L
M 10 x	1	x	25	100	158.01.10025L
M 10 x	1,25	x	25	100	158.01.10026L
M 10 x	1	x	30	100	158.01.10030L
M 10 x	1,25	x	30	100	158.01.10031L
M 12 x	1	x	10	100	158.01.12010L
M 12 x	1,5	x	10	100	158.01.12011L
M 12 x	1	x	12	100	158.01.12012L
M 12 x	1,25	x	12	100	158.01.12013L
M 12 x	1,5	x	12	100	158.01.12014L
M 12 x	1	x	16	100	158.01.12016L
M 12 x	1,25	x	16	100	158.01.12017L
M 12 x	1,25	x	20	100	158.01.12020L
M 12 x	1,5	x	20	100	158.01.12021L
M 12 x	1,25	x	25	100	158.01.12025L
M 12 x	1,5	x	25	100	158.01.12026L
M 12 x	1,25	x	30	100	158.01.12030L
M 16 x	1,5	x	16	50	158.01.16016L
M 16 x	1,5	x	20	50	158.01.16020L
M 16 x	1,5	x	25	50	158.01.16025L
M 16 x	1,5	x	30	50	158.01.16030L
M 16 x	1,5	x	40	50	158.01.16040L

DIN 551 - ISO 4766

Vis sans tête - fendue

Bout plat



Dimensions	M 1.6	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
n	0.25	0.25	0.4	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2
t	0.56	0.64	0.72	0.8	1.12	1.28	1.6	2	2.4	2.8
dp	0.8	1	1.5	2	2.2	3.5	4	5.5	7	8.5
Pas	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75

ACIER 14H BRUT

Diam x	lg	Cdt	Réf. TSR
M 1,6 x	2	100	160.01.01002S
M 1,6 x	3	100	160.01.01003S
M 2 x	3	200	160.01.02003S
M 2 x	4	200	160.01.02004S
M 2 x	5	200	160.01.02005S
M 2 x	6	200	160.01.02006S
M 2 x	8	200	160.01.02008S
M 2,5 x	3	200	160.01.02103S
M 2,5 x	4	200	160.01.02104S
M 2,5 x	5	200	160.01.02105S
M 2,5 x	6	200	160.01.02106S
M 2,5 x	8	200	160.01.02108S
M 2,5 x	10	200	160.01.02110S
M 2,5 x	16	200	160.01.02116S
M 3 x	3	1000	160.01.03003L
M 3 x	3	200	160.01.03003S
M 3 x	4	1000	160.01.03004L
M 3 x	4	200	160.01.03004S
M 3 x	5	1000	160.01.03005L
M 3 x	5	200	160.01.03005S
M 3 x	6	1000	160.01.03006L
M 3 x	6	200	160.01.03006S
M 3 x	8	1000	160.01.03008L
M 3 x	8	200	160.01.03008S
M 3 x	10	1000	160.01.03010L
M 3 x	10	200	160.01.03010S
M 3 x	12	1000	160.01.03012L
M 3 x	12	200	160.01.03012S
M 3 x	16	200	160.01.03016S
M 3 x	20	200	160.01.03020S
M 3 x	22	200	160.01.03022S
M 3 x	25	200	160.01.03025S
M 3 x	30	200	160.01.03030S
M 4 x	3	200	160.01.04003S
M 4 x	4	1000	160.01.04004L
M 4 x	4	200	160.01.04004S
M 4 x	5	1000	160.01.04005L
M 4 x	5	200	160.01.04005S
M 4 x	6	1000	160.01.04006L
M 4 x	6	200	160.01.04006S
M 4 x	8	1000	160.01.04008L
M 4 x	8	200	160.01.04008S
M 4 x	10	1000	160.01.04010L
M 4 x	10	200	160.01.04010S
M 4 x	12	1000	160.01.04012L
M 4 x	12	200	160.01.04012S
M 4 x	16	1000	160.01.04016L
M 4 x	16	200	160.01.04016S
M 4 x	20	200	160.01.04020S
M 4 x	25	200	160.01.04025S
M 4 x	30	200	160.01.04030S
M 4 x	40	100	160.01.04040S
M 5 x	4	200	160.01.05004S
M 5 x	5	1000	160.01.05005L
M 5 x	5	200	160.01.05005S
M 5 x	6	1000	160.01.05006L
M 5 x	6	200	160.01.05006S
M 5 x	8	1000	160.01.05008L
M 5 x	8	200	160.01.05008S
M 5 x	10	1000	160.01.05010L
M 5 x	10	200	160.01.05010S
M 5 x	12	1000	160.01.05012L
M 5 x	12	200	160.01.05012S
M 5 x	16	1000	160.01.05016L
M 5 x	16	200	160.01.05016S
M 5 x	20	200	160.01.05020S
M 5 x	25	200	160.01.05025S
M 5 x	30	200	160.01.05030S
M 5 x	35	100	160.01.05035S
M 5 x	40	100	160.01.05040S
M 6 x	4	200	160.01.06004S
M 6 x	5	200	160.01.06005S
M 6 x	6	1000	160.01.06006L
M 6 x	6	200	160.01.06006S
M 6 x	8	1000	160.01.06008L
M 6 x	8	200	160.01.06008S
M 6 x	10	1000	160.01.06010L
M 6 x	10	200	160.01.06010S
M 6 x	12	1000	160.01.06012L
M 6 x	12	200	160.01.06012S
M 6 x	16	1000	160.01.06016L
M 6 x	16	200	160.01.06016S
M 6 x	18	200	160.01.06018S
M 6 x	20	1000	160.01.06020L
M 6 x	20	200	160.01.06020S
M 6 x	25	1000	160.01.06025L
M 6 x	25	100	160.01.06025S
M 6 x	30	100	160.01.06030S
M 6 x	35	100	160.01.06035S
M 6 x	40	100	160.01.06040S
M 6 x	50	100	160.01.06050S
M 6 x	60	100	160.01.06060S
M 8 x	5	100	160.01.08005S
M 8 x	6	100	160.01.08006S
M 8 x	8	100	160.01.08008S
M 8 x	10	100	160.01.08010S
M 8 x	12	1000	160.01.08012L
M 8 x	12	100	160.01.08012S
M 8 x	16	1000	160.01.08016L
M 8 x	16	100	160.01.08016S
M 8 x	18	100	160.01.08018S
M 8 x	20	1000	160.01.08020L
M 8 x	20	100	160.01.08020S
M 8 x	25	1000	160.01.08025L
M 8 x	25	100	160.01.08025S
M 8 x	30	100	160.01.08030S
M 8 x	35	100	160.01.08035S
M 8 x	40	100	160.01.08040S
M 8 x	45	100	160.01.08045S
M 8 x	50	100	160.01.08050S
M 8 x	60	100	160.01.08060S
M 8 x	70	100	160.01.08070S
M 8 x	80	100	160.01.08080S
M 10 x	6	100	160.01.10006S
M 10 x	8	100	160.01.10008S
M 10 x	10	100	160.01.10010S
M 10 x	12	100	160.01.10012S
M 10 x	16	100	160.01.10016S
M 10 x	20	100	160.01.10020S
M 10 x	25	100	160.01.10025S
M 10 x	30	100	160.01.10030S
M 10 x	35	100	160.01.10035S
M 10 x	40	100	160.01.10040S
M 10 x	45	100	160.01.10045S
M 10 x	50	100	160.01.10050S
M 10 x	60	100	160.01.10060S
M 10 x	70	100	160.01.10070S
M 10 x	80	100	160.01.10080S
M 12 x	20	100	160.01.12020L

Vis sans tête

DIN 551 - suite

Diam x lg	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 25	100	160.01.12025L
M 12 x 30	100	160.01.12030L
M 12 x 35	100	160.01.12035L
M 12 x 40	100	160.01.12040L
M 12 x 60	50	160.01.12060L

ACIER 14H ZB

Diam x lg	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 3	200	160.02.03003L
M 3 x 4	200	160.02.03004L
M 3 x 5	200	160.02.03005L
M 3 x 6	200	160.02.03006L
M 3 x 8	200	160.02.03008L
M 3 x 10	200	160.02.03010L
M 3 x 12	200	160.02.03012L
M 3 x 16	200	160.02.03016L
M 3 x 20	200	160.02.03020L
M 4 x 4	200	160.02.04004L
M 4 x 5	200	160.02.04005L
M 4 x 6	200	160.02.04006L
M 4 x 8	200	160.02.04008L
M 4 x 10	200	160.02.04010L
M 4 x 12	200	160.02.04012L
M 4 x 16	200	160.02.04016L
M 4 x 20	200	160.02.04020L
M 4 x 25	200	160.02.04025L
M 4 x 30	200	160.02.04030L
M 4 x 40	200	160.02.04040L
M 5 x 5	200	160.02.05005L
M 5 x 6	200	160.02.05006L
M 5 x 8	200	160.02.05008L
M 5 x 10	200	160.02.05010L
M 5 x 12	200	160.02.05012L
M 5 x 16	200	160.02.05016L
M 5 x 20	200	160.02.05020L
M 5 x 25	200	160.02.05025L
M 5 x 30	200	160.02.05030L
M 5 x 35	100	160.02.05035L
M 6 x 6	200	160.02.06006L
M 6 x 8	200	160.02.06008L
M 6 x 10	200	160.02.06010L
M 6 x 12	200	160.02.06012L
M 6 x 16	200	160.02.06016L
M 6 x 20	200	160.02.06020L
M 6 x 25	100	160.02.06025L
M 6 x 30	100	160.02.06030L
M 6 x 35	100	160.02.06035L
M 6 x 40	100	160.02.06040L
M 6 x 50	100	160.02.06050L
M 8 x 6	100	160.02.08006L
M 8 x 8	100	160.02.08008L
M 8 x 10	100	160.02.08010L
M 8 x 12	100	160.02.08012L
M 8 x 16	100	160.02.08016L
M 8 x 20	100	160.02.08020L
M 8 x 25	100	160.02.08025L
M 8 x 30	100	160.02.08030L
M 8 x 35	100	160.02.08035L
M 8 x 40	100	160.02.08040L
M 8 x 45	100	160.02.08045L
M 8 x 50	100	160.02.08050L
M 8 x 60	100	160.02.08060L
M 10 x 6	100	160.02.10006L
M 10 x 10	100	160.02.10010L
M 10 x 12	100	160.02.10012L
M 10 x 16	100	160.02.10016L
M 10 x 20	100	160.02.10020L
M 10 x 25	100	160.02.10025L
M 10 x 30	100	160.02.10030L
M 10 x 35	100	160.02.10035L
M 10 x 40	100	160.02.10040L
M 10 x 45	100	160.02.10045L
M 10 x 50	100	160.02.10050L
M 10 x 60	100	160.02.10060L
M 10 x 70	100	160.02.10070L
M 10 x 80	100	160.02.10080L
M 12 x 12	100	160.02.12012L
M 12 x 16	100	160.02.12016L
M 12 x 20	100	160.02.12020L
M 12 x 25	100	160.02.12025L
M 12 x 30	100	160.02.12030L
M 12 x 35	100	160.02.12035L
M 12 x 40	100	160.02.12040L
M 12 x 45	100	160.02.12045L
M 12 x 50	100	160.02.12050L
M 12 x 60	50	160.02.12060L

INOX A4

Diam x lg	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 4	50	160.32.03004L
M 3 x 6	50	160.32.03006L
M 3 x 8	50	160.32.03008L
M 3 x 10	50	160.32.03010L
M 4 x 5	50	160.32.04005L
M 4 x 6	50	160.32.04006L
M 4 x 10	50	160.32.04010L
M 4 x 16	50	160.32.04016L
M 4 x 20	50	160.32.04020L
M 4 x 25	50	160.32.04025L
M 4 x 30	50	160.32.04030L
M 5 x 5	50	160.32.05005L
M 5 x 6	50	160.32.05006L
M 5 x 8	50	160.32.05008L
M 5 x 10	50	160.32.05010L
M 5 x 12	25	160.32.05012L
M 5 x 16	25	160.32.05016L
M 5 x 20	25	160.32.05020L
M 6 x 5	25	160.32.06005L
M 6 x 6	25	160.32.06006L
M 6 x 8	25	160.32.06008L
M 6 x 10	25	160.32.06010L
M 6 x 12	25	160.32.06012L
M 6 x 16	25	160.32.06016L
M 6 x 20	25	160.32.06020L
M 6 x 25	25	160.32.06025L
M 6 x 30	25	160.32.06030L
M 8 x 6	25	160.32.08006L
M 8 x 8	25	160.32.08008L
M 8 x 10	25	160.32.08010L
M 8 x 12	25	160.32.08012L
M 8 x 16	25	160.32.08016L
M 8 x 20	25	160.32.08020L
M 8 x 30	25	160.32.08030L
M 8 x 40	25	160.32.08040L

LAITON

Diam x lg	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 3	100	160.50.03003L
M 3 x 4	100	160.50.03004L
M 3 x 5	100	160.50.03005L
M 3 x 6	100	160.50.03006L
M 3 x 8	100	160.50.03008L
M 3 x 10	100	160.50.03010L
M 3 x 12	100	160.50.03012L
M 3 x 16	100	160.50.03016L
M 4 x 4	100	160.50.04004L
M 4 x 5	100	160.50.04005L
M 4 x 6	100	160.50.04006L
M 4 x 8	100	160.50.04008L
M 4 x 10	100	160.50.04010L
M 4 x 12	100	160.50.04012L
M 4 x 16	100	160.50.04016L
M 5 x 5	100	160.50.05005L
M 5 x 6	100	160.50.05006L
M 5 x 8	100	160.50.05008L
M 5 x 10	100	160.50.05010L
M 5 x 12	100	160.50.05012L
M 5 x 16	100	160.50.05016L
M 6 x 6	100	160.50.06006L
M 6 x 8	100	160.50.06008L
M 6 x 10	100	160.50.06010L
M 6 x 12	100	160.50.06012L
M 6 x 16	100	160.50.06016L
M 6 x 20	100	160.50.06020L
M 6 x 25	100	160.50.06025L
M 6 x 30	100	160.50.06030L
M 8 x 10	100	160.50.08010L
M 8 x 12	100	160.50.08012L
M 8 x 16	100	160.50.08016L
M 8 x 20	100	160.50.08020L
M 8 x 25	100	160.50.08025L
M 8 x 35	100	160.50.08035L
M 8 x 40	100	160.50.08040L
M 8 x 45	100	160.50.08045L
M 8 x 50	100	160.50.08050L
M 10 x 8	100	160.50.10008L
M 10 x 12	100	160.50.10012L
M 10 x 16	100	160.50.10016L
M 10 x 20	100	160.50.10020L

NYLON

Diam x lg	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 6	100	160.52.04006L
M 4 x 8	100	160.52.04008L
M 4 x 10	100	160.52.04010L
M 4 x 12	100	160.52.04012L
M 4 x 16	100	160.52.04016L
M 4 x 20	100	160.52.04020L
M 4 x 25	100	160.52.04025L
M 5 x 6	100	160.52.05006L
M 5 x 8	100	160.52.05008L
M 5 x 10	100	160.52.05010L
M 5 x 12	100	160.52.05012L
M 5 x 16	100	160.52.05016L
M 6 x 6	100	160.52.06006L
M 6 x 8	100	160.52.06008L
M 6 x 10	100	160.52.06010L
M 6 x 12	100	160.52.06012L
M 6 x 16	100	160.52.06016L
M 6 x 20	100	160.52.06020L
M 6 x 25	100	160.52.06025L
M 8 x 8	100	160.52.08008L
M 8 x 10	100	160.52.08010L
M 8 x 12	100	160.52.08012L
M 8 x 16	100	160.52.08016L
M 10 x 16	100	160.52.10016L
M 10 x 20	100	160.52.10020L
M 10 x 30	100	160.52.10030L
M 10 x 40	100	160.52.10040L

Jeux de tournevis ERGOTORQUE®



Réf. 627.4100		A	L mm
1 x	Fente	5,0	100
1 x	Fente	6,0	38
1 x	Fente	6,0	100
1 x	Fente	8,0	150
1 x	PHILLIPS®	PH1	75
1 x	PHILLIPS®	PH2	38
1 x	PHILLIPS®	PH2	100

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

DIN 553 - ISO 7434

Vis sans tête - fendue

Bout pointeau



Dimensions	M 1.6	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
n	0.25	0.25	0.4	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.6
t	0.56	0.64	0.72	0.8	1.12	1.28	1.6	2	2.4
dt max.	0.16	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	1.5	2	2.5
Pas	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5

ACIER 14H BRUT

Diam x lg	Cdt	Réf. TSR
M 1,6 x 2	100	161.01.01002S
M 1,6 x 3	100	161.01.01003S
M 2 x 3	200	161.01.02003S
M 2 x 4	200	161.01.02004S
M 2 x 5	200	161.01.02005S
M 2 x 6	200	161.01.02006S
M 2 x 12	200	161.01.02012S
M 2,5 x 3	200	161.01.02103S
M 2,5 x 4	200	161.01.02104S
M 2,5 x 5	200	161.01.02105S
M 2,5 x 6	200	161.01.02106S
M 2,5 x 8	200	161.01.02108S
M 2,5 x 10	200	161.01.02110S
M 2,5 x 12	200	161.01.02112S
M 3 x 3	200	161.01.03003S
M 3 x 4	1000	161.01.03004L
M 3 x 4	200	161.01.03004S
M 3 x 5	1000	161.01.03005L
M 3 x 5	200	161.01.03005S
M 3 x 6	1000	161.01.03006L
M 3 x 6	200	161.01.03006S
M 3 x 8	1000	161.01.03008L
M 3 x 8	200	161.01.03008S
M 3 x 10	1000	161.01.03010L
M 3 x 10	200	161.01.03010S
M 3 x 12	200	161.01.03012S
M 3 x 16	200	161.01.03016S
M 3 x 20	200	161.01.03020S
M 4 x 4	1000	161.01.04004L
M 4 x 4	200	161.01.04004S
M 4 x 5	1000	161.01.04005L
M 4 x 5	200	161.01.04005S
M 4 x 6	1000	161.01.04006L
M 4 x 6	200	161.01.04006S
M 4 x 8	1000	161.01.04008L
M 4 x 8	200	161.01.04008S
M 4 x 10	1000	161.01.04010L
M 4 x 10	200	161.01.04010S
M 4 x 12	1000	161.01.04012L
M 4 x 12	200	161.01.04012S
M 4 x 16	200	161.01.04016S
M 4 x 20	200	161.01.04020S
M 4 x 30	200	161.01.04030S
M 5 x 5	1000	161.01.05005L
M 5 x 5	200	161.01.05005S
M 5 x 6	1000	161.01.05006L
M 5 x 6	200	161.01.05006S
M 5 x 8	1000	161.01.05008L
M 5 x 8	200	161.01.05008S
M 5 x 10	1000	161.01.05010L
M 5 x 10	200	161.01.05010S
M 5 x 12	1000	161.01.05012L
M 5 x 12	200	161.01.05012S
M 5 x 16	1000	161.01.05016L
M 5 x 16	200	161.01.05016S
M 5 x 20	200	161.01.05020S
M 5 x 25	200	161.01.05025S
M 6 x 5	200	161.01.06005S
M 6 x 6	1000	161.01.06006L
M 6 x 6	200	161.01.06006S
M 6 x 8	1000	161.01.06008L
M 6 x 8	200	161.01.06008S
M 6 x 10	1000	161.01.06010L
M 6 x 10	200	161.01.06010S
M 6 x 12	1000	161.01.06012L
M 6 x 12	200	161.01.06012S
M 6 x 16	1000	161.01.06016L
M 6 x 16	200	161.01.06016S
M 6 x 20	1000	161.01.06020L
M 6 x 20	200	161.01.06020S
M 6 x 25	1000	161.01.06025L
M 6 x 25	100	161.01.06025S
M 6 x 30	100	161.01.06030S
M 6 x 40	100	161.01.06040S
M 8 x 8	100	161.01.08008S
M 8 x 10	1000	161.01.08010L
M 8 x 10	100	161.01.08010S
M 8 x 12	1000	161.01.08012L
M 8 x 12	100	161.01.08012S
M 8 x 16	1000	161.01.08016L
M 8 x 16	100	161.01.08016S
M 8 x 18	100	161.01.08018S
M 8 x 20	1000	161.01.08020L
M 8 x 20	100	161.01.08020S
M 8 x 25	1000	161.01.08025L
M 8 x 25	100	161.01.08025S
M 8 x 30	100	161.01.08030S
M 8 x 40	100	161.01.08040S
M 8 x 50	100	161.01.08050S
M 10 x 10	100	161.01.10010S
M 10 x 12	100	161.01.10012S
M 10 x 16	100	161.01.10016S
M 10 x 20	100	161.01.10020S
M 10 x 25	100	161.01.10025S
M 10 x 30	100	161.01.10030S
M 10 x 35	100	161.01.10035S
M 10 x 40	100	161.01.10040S
M 10 x 60	100	161.01.10060S

INOX A4

Diam x lg	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 6	50	161.32.04006S
M 4 x 8	50	161.32.04008S
M 4 x 10	50	161.32.04010S
M 5 x 5	50	161.32.05005S
M 5 x 6	50	161.32.05006S
M 5 x 8	50	161.32.05008S
M 5 x 10	50	161.32.05010S
M 5 x 16	25	161.32.05016S
M 6 x 6	25	161.32.06006S
M 6 x 8	25	161.32.06008S
M 6 x 10	25	161.32.06010S
M 6 x 12	25	161.32.06012S
M 6 x 16	25	161.32.06016S
M 8 x 12	25	161.32.08012S
M 8 x 16	25	161.32.08016S
M 8 x 20	25	161.32.08020S
M 8 x 25	25	161.32.08025S

LAITON

Diam x lg	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 4	100	161.50.03004L
M 3 x 5	100	161.50.03005L
M 3 x 6	100	161.50.03006L
M 4 x 4	100	161.50.04004L
M 4 x 5	100	161.50.04005L
M 4 x 6	100	161.50.04006L
M 4 x 8	100	161.50.04008L
M 5 x 5	100	161.50.05005L
M 5 x 6	100	161.50.05006L
M 5 x 8	100	161.50.05008L
M 5 x 10	100	161.50.05010L
M 5 x 12	100	161.50.05012L
M 5 x 16	100	161.50.05016L
M 6 x 6	100	161.50.06006L
M 6 x 8	100	161.50.06008L
M 6 x 10	100	161.50.06010L
M 6 x 20	100	161.50.06020L

Jeu 6 tournevis Lames rondes AN

6 tournevis
• Plats : 4 x 100 - 5,5 x 125
ANF 6,5 x 150 - 8 x 150 mm
• Pozidriv n°1 x 100 - n°2 x 125

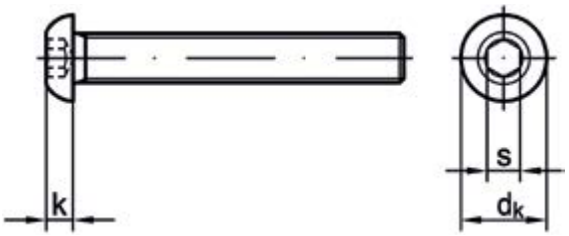
Réf.
627.4300

FACOM



ISO 7380-1

Vis tête bombée - 6 pans creux



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
dk	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21	28
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2

ACIER 10.9 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 5	500	170.01.03005L
M 3 x 6	500	170.01.03006L
M 3 x 8	500	170.01.03008L
M 3 x 10	500	170.01.03010L
M 3 x 12	500	170.01.03012L
M 3 x 16	500	170.01.03016L
M 3 x 20	500	170.01.03020L
M 3 x 25	500	170.01.03025L
M 4 x 6	500	170.01.04006L
M 4 x 8	500	170.01.04008L
M 4 x 10	500	170.01.04010L
M 4 x 12	500	170.01.04012L
M 4 x 16	500	170.01.04016L
M 4 x 20	500	170.01.04020L
M 4 x 25	500	170.01.04025L
M 4 x 30	500	170.01.04030L
M 4 x 35	500	170.01.04035L
M 4 x 40	500	170.01.04040L
M 5 x 6	500	170.01.05006L
M 5 x 8	500	170.01.05008L
M 5 x 10	500	170.01.05010L
M 5 x 12	500	170.01.05012L
M 5 x 16	500	170.01.05016L
M 5 x 20	500	170.01.05020L
M 5 x 25	500	170.01.05025L
M 5 x 30	500	170.01.05030L
M 5 x 35	200	170.01.05035L
M 5 x 40	200	170.01.05040L
M 5 x 45	200	170.01.05045L
M 6 x 6	500	170.01.06006L
M 6 x 8	500	170.01.06008L
M 6 x 10	500	170.01.06010L
M 6 x 12	500	170.01.06012L
M 6 x 14	500	170.01.06014L
M 6 x 16	500	170.01.06016L
M 6 x 18	500	170.01.06018L
M 6 x 20	500	170.01.06020L
M 6 x 22	500	170.01.06022L
M 6 x 25	500	170.01.06025L
M 6 x 30	500	170.01.06030L
M 6 x 35	200	170.01.06035L
M 6 x 40	200	170.01.06040L
M 6 x 45	200	170.01.06045L
M 6 x 50	200	170.01.06050L
M 6 x 55	200	170.01.06055L
M 6 x 60	200	170.01.06060L
M 8 x 8	200	170.01.08008L
M 8 x 10	200	170.01.08010L
M 8 x 12	200	170.01.08012L
M 8 x 16	200	170.01.08016L
M 8 x 20	200	170.01.08020L
M 8 x 25	200	170.01.08025L
M 8 x 30	200	170.01.08030L
M 8 x 35	200	170.01.08035L
M 8 x 40	200	170.01.08040L
M 8 x 45	200	170.01.08045L
M 8 x 50	200	170.01.08050L
M 8 x 55	200	170.01.08055L
M 8 x 60	200	170.01.08060L
M 10 x 12	200	170.01.10012L
M 10 x 16	200	170.01.10016L
M 10 x 20	200	170.01.10020L
M 10 x 25	200	170.01.10025L
M 10 x 30	200	170.01.10030L
M 10 x 35	100	170.01.10035L
M 10 x 40	100	170.01.10040L
M 10 x 45	100	170.01.10045L
M 10 x 50	100	170.01.10050L
M 10 x 55	100	170.01.10055L
M 10 x 60	100	170.01.10060L

ACIER 10.9 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 5	500	170.02.03005L
M 3 x 6	500	170.02.03006L
M 3 x 8	500	170.02.03008L
M 3 x 10	500	170.02.03010L
M 3 x 12	500	170.02.03012L
M 3 x 16	500	170.02.03016L
M 3 x 20	500	170.02.03020L
M 3 x 25	500	170.02.03025L
M 3 x 30	500	170.02.03030L
M 4 x 5	500	170.02.04005L
M 4 x 6	500	170.02.04006L
M 4 x 8	500	170.02.04008L
M 4 x 10	500	170.02.04010L
M 4 x 12	500	170.02.04012L
M 4 x 16	500	170.02.04016L
M 4 x 20	500	170.02.04020L
M 4 x 25	500	170.02.04025L
M 4 x 30	500	170.02.04030L
M 4 x 40	500	170.02.04040L
M 5 x 6	500	170.02.05006L
M 5 x 8	500	170.02.05008L
M 5 x 10	500	170.02.05010L
M 5 x 12	500	170.02.05012L
M 5 x 14	500	170.02.05014L
M 5 x 16	500	170.02.05016L
M 5 x 20	500	170.02.05020L
M 5 x 25	500	170.02.05025L
M 5 x 30	500	170.02.05030L
M 5 x 35	200	170.02.05035L
M 5 x 40	200	170.02.05040L
M 5 x 45	200	170.02.05045L
M 6 x 6	500	170.02.06006L
M 6 x 8	500	170.02.06008L
M 6 x 10	500	170.02.06010L
M 6 x 12	500	170.02.06012L
M 6 x 14	500	170.02.06014L
M 6 x 16	500	170.02.06016L
M 6 x 18	500	170.02.06018L
M 6 x 20	500	170.02.06020L
M 6 x 25	500	170.02.06025L
M 6 x 30	500	170.02.06030L
M 6 x 35	200	170.02.06035L
M 6 x 40	200	170.02.06040L
M 6 x 45	200	170.02.06045L
M 6 x 50	200	170.02.06050L
M 6 x 55	200	170.02.06055L
M 6 x 60	200	170.02.06060L
M 8 x 8	200	170.02.08008L
M 8 x 10	200	170.02.08010L
M 8 x 12	200	170.02.08012L
M 8 x 14	200	170.02.08014L
M 8 x 16	200	170.02.08016L
M 8 x 18	200	170.02.08018L
M 8 x 20	200	170.02.08020L
M 8 x 25	200	170.02.08025L
M 8 x 30	200	170.02.08030L
M 8 x 35	200	170.02.08035L
M 8 x 40	200	170.02.08040L
M 8 x 45	200	170.02.08045L
M 8 x 50	200	170.02.08050L
M 8 x 55	200	170.02.08055L
M 8 x 60	200	170.02.08060L
M 10 x 12	200	170.02.10012L
M 10 x 16	200	170.02.10016L
M 10 x 20	200	170.02.10020L
M 10 x 25	200	170.02.10025L
M 10 x 30	200	170.02.10030L
M 10 x 35	100	170.02.10035L
M 10 x 40	100	170.02.10040L
M 10 x 45	100	170.02.10045L
M 10 x 50	100	170.02.10050L
M 10 x 55	100	170.02.10055L
M 10 x 60	100	170.02.10060L
M 12 x 14	100	170.02.12014L
M 12 x 16	100	170.02.12016L
M 12 x 20	100	170.02.12020L
M 12 x 25	100	170.02.12025L
M 12 x 30	100	170.02.12030L
M 12 x 35	100	170.02.12035L
M 12 x 40	100	170.02.12040L
M 12 x 45	100	170.02.12045L
M 12 x 50	100	170.02.12050L
M 12 x 60	100	170.02.12060L
M 16 x 30	100	170.02.16030L
M 16 x 40	100	170.02.16040L
M 16 x 45	50	170.02.16045L
M 16 x 50	50	170.02.16050L
M 16 x 60	50	170.02.16060L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 4	500	171.31.03004L
M 3 x 5	500	171.31.03005L
M 3 x 6	500	171.31.03006L
M 3 x 8	500	171.31.03008L
M 3 x 10	500	171.31.03010L
M 3 x 12	500	171.31.03012L
M 3 x 16	500	171.31.03016L
M 3 x 20	500	171.31.03020L
M 3 x 25	500	171.31.03025L
M 4 x 4	500	171.31.04004L
M 4 x 5	500	171.31.04005L
M 4 x 6	500	171.31.04006L
M 4 x 8	500	171.31.04008L
M 4 x 10	500	171.31.04010L
M 4 x 12	500	171.31.04012L
M 4 x 16	500	171.31.04016L
M 4 x 20	500	171.31.04020L
M 4 x 25	500	171.31.04025L
M 4 x 30	500	171.31.04030L
M 5 x 6	500	171.31.05006L
M 5 x 8	500	171.31.05008L
M 5 x 10	500	171.31.05010L
M 5 x 12	500	171.31.05012L
M 5 x 16	500	171.31.05016L
M 5 x 20	500	171.31.05020L
M 5 x 25	500	171.31.05025L
M 5 x 30	500	171.31.05030L
M 5 x 40	500	171.31.05040L
M 5 x 45	200	171.31.05045L
M 6 x 8	500	171.31.06008L
M 6 x 10	500	171.31.06010L
M 6 x 12	500	171.31.06012L
M 6 x 16	500	171.31.06016L
M 6 x 20	500	171.31.06020L
M 6 x 25	500	171.31.06025L
M 6 x 30	500	171.31.06030L
M 6 x 35	200	171.31.06035L
M 6 x 40	200	171.31.06040L
M 6 x 45	200	171.31.06045L
M 6 x 50	200	171.31.06050L
M 6 x 60	200	171.31.06060L
M 8 x 10	200	171.31.08010L
M 8 x 12	200	171.31.08012L
M 8 x 16	200	171.31.08016L
M 8 x 20	200	171.31.08020L
M 8 x 25	200	171.31.08025L
M 8 x 30	200	171.31.08030L

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

ISO 7380-1 - suite

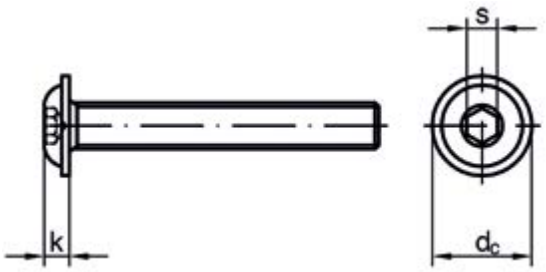
INOX A2 SUITE

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 35	200	171.31.08035L
M 8 x 40	200	171.31.08040L
M 8 x 45	200	171.31.08045L
M 8 x 50	200	171.31.08050L
M 8 x 60	200	171.31.08060L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 16	200	171.31.10016L
M 10 x 20	200	171.31.10020L
M 10 x 25	200	171.31.10025L
M 10 x 30	200	171.31.10030L
M 10 x 40	100	171.31.10040L
M 10 x 50	100	171.31.10050L

ISO 7380-2

Vis tête bombée - 6 pans creux
Avec embase



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
dc	6,9	9,4	11,8	13,6	17,8	21,9	26
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
s	2	2,5	3	4	5	6	8
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75

ACIER 10.9 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 6	500	172.01.04006L
M 4 x 8	500	172.01.04008L
M 4 x 10	500	172.01.04010L
M 4 x 12	500	172.01.04012L
M 4 x 16	500	172.01.04016L
M 4 x 20	500	172.01.04020L
M 4 x 25	500	172.01.04025L
M 4 x 30	500	172.01.04030L
M 5 x 6	500	172.01.05006L
M 5 x 8	500	172.01.05008L
M 5 x 10	500	172.01.05010L
M 5 x 12	500	172.01.05012L
M 5 x 16	500	172.01.05016L
M 5 x 20	500	172.01.05020L
M 5 x 25	500	172.01.05025L
M 5 x 30	500	172.01.05030L
M 5 x 35	200	172.01.05035L
M 6 x 6	500	172.01.06006L
M 6 x 8	500	172.01.06008L
M 6 x 10	500	172.01.06010L
M 6 x 12	500	172.01.06012L
M 6 x 16	500	172.01.06016L
M 6 x 20	500	172.01.06020L
M 6 x 25	500	172.01.06025L
M 6 x 30	500	172.01.06030L
M 6 x 35	500	172.01.06035L
M 6 x 40	500	172.01.06040L
M 8 x 12	200	172.01.08012L
M 8 x 16	200	172.01.08016L
M 8 x 20	200	172.01.08020L
M 8 x 25	200	172.01.08025L
M 8 x 30	200	172.01.08030L
M 8 x 35	200	172.01.08035L
M 8 x 40	200	172.01.08040L
M 8 x 50	200	172.01.08050L
M 8 x 60	200	172.01.08060L
M 10 x 20	200	172.01.10020L
M 10 x 25	200	172.01.10025L
M 10 x 30	200	172.01.10030L
M 10 x 35	100	172.01.10035L

ACIER 10.9 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	500	172.02.03006L
M 3 x 8	500	172.02.03008L
M 3 x 10	500	172.02.03010L
M 3 x 12	500	172.02.03012L
M 4 x 6	500	172.02.04006L
M 4 x 8	500	172.02.04008L
M 4 x 10	500	172.02.04010L
M 4 x 12	500	172.02.04012L
M 4 x 16	500	172.02.04016L
M 4 x 20	500	172.02.04020L
M 4 x 25	500	172.02.04025L
M 4 x 30	500	172.02.04030L
M 5 x 6	500	172.02.05006L
M 5 x 8	500	172.02.05008L
M 5 x 10	500	172.02.05010L
M 5 x 12	500	172.02.05012L
M 5 x 16	500	172.02.05016L
M 5 x 20	500	172.02.05020L
M 5 x 25	500	172.02.05025L
M 5 x 30	500	172.02.05030L
M 5 x 35	200	172.02.05035L
M 6 x 8	500	172.02.06008L
M 6 x 10	500	172.02.06010L
M 6 x 12	500	172.02.06012L
M 6 x 14	500	172.02.06014L
M 6 x 16	500	172.02.06016L
M 6 x 20	500	172.02.06020L
M 6 x 25	500	172.02.06025L
M 6 x 30	500	172.02.06030L
M 6 x 35	500	172.02.06035L
M 6 x 40	500	172.02.06040L
M 6 x 45	200	172.02.06045L
M 6 x 50	200	172.02.06050L
M 6 x 60	200	172.02.06060L
M 8 x 10	200	172.02.08010L
M 8 x 12	200	172.02.08012L
M 8 x 14	200	172.02.08014L
M 8 x 16	200	172.02.08016L
M 8 x 20	200	172.02.08020L
M 8 x 25	200	172.02.08025L
M 8 x 30	200	172.02.08030L
M 8 x 35	200	172.02.08035L
M 8 x 40	200	172.02.08040L
M 8 x 45	200	172.02.08045L
M 8 x 50	200	172.02.08050L
M 8 x 60	200	172.02.08060L
M 10 x 20	200	172.02.10020L
M 10 x 30	200	172.02.10030L
M 10 x 35	100	172.02.10035L
M 10 x 40	100	172.02.10040L
M 10 x 50	100	172.02.10050L
M 12 x 20	100	172.02.12020L
M 12 x 25	100	172.02.12025L
M 12 x 30	100	172.02.12030L
M 12 x 40	100	172.02.12040L
M 12 x 50	100	172.02.12050L
M 12 x 60	100	172.02.12060L

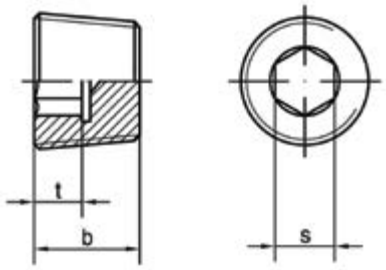
INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	500	173.31.03006L
M 3 x 8	500	173.31.03008L
M 3 x 10	500	173.31.03010L
M 4 x 6	500	173.31.04006L
M 4 x 8	500	173.31.04008L
M 4 x 10	500	173.31.04010L
M 4 x 12	500	173.31.04012L
M 4 x 16	500	173.31.04016L
M 4 x 20	500	173.31.04020L
M 4 x 25	500	173.31.04025L
M 5 x 6	500	173.31.05006L
M 5 x 8	500	173.31.05008L
M 5 x 10	500	173.31.05010L
M 5 x 12	500	173.31.05012L
M 5 x 16	500	173.31.05016L
M 5 x 20	500	173.31.05020L
M 5 x 25	500	173.31.05025L
M 6 x 8	500	173.31.06008L
M 6 x 10	500	173.31.06010L
M 6 x 12	500	173.31.06012L
M 6 x 16	500	173.31.06016L
M 6 x 20	500	173.31.06020L
M 6 x 25	500	173.31.06025L
M 6 x 30	500	173.31.06030L
M 6 x 35	200	173.31.06035L
M 6 x 40	200	173.31.06040L
M 6 x 45	200	173.31.06045L
M 8 x 10	200	173.31.08010L
M 8 x 12	200	173.31.08012L
M 8 x 16	200	173.31.08016L
M 8 x 20	200	173.31.08020L
M 8 x 25	200	173.31.08025L

Bouchons

DIN 906

Bouchon - 6 pans creux
filetage métrique pas fin et filetage conique



Dim	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 26	M 27	M 30	M 33	M 36	M 38	M 42
s	4	5	6	7	8	8	10	10	12	12	12	17	17	19	19	22
tmin.	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7.5	7.5	11.5
b*	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	15	15	18

Dim	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 3/4	2"
s	5	7	8	10	12	17	22	24	32	32
tmin.	4	5	5	5	6	6	11.5	11.5	13	13
b*	8	10	10	10	12	12	18	20	22	22

ACIER BRUT - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	351.01.08010L
M 10 x 1	100	351.01.10010L
M 12 x 1,5	50	351.01.12015L
M 14 x 1,5	50	351.01.14015L
M 16 x 1,5	50	351.01.16015L
M 18 x 1,5	25	351.01.18015L
M 20 x 1,5	25	351.01.20015L
M 22 x 1,5	25	351.01.22015L
M 24 x 1,5	25	351.01.24015L
M 26 x 1,5	25	351.01.26015L
M 27 x 2	10	351.01.27020L
M 30 x 1,5	10	351.01.30015L
M 30 x 2	10	351.01.30020L
M 33 x 2	10	351.01.33020L
M 36 x 1,5	10	351.01.36015L
M 36 x 2	10	351.01.36020L
M 38 x 1,5	10	351.01.38015L
M 42 x 1,5	10	351.01.42015L

ACIER ZB - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	351.02.08010L
M 10 x 1	100	351.02.10010L
M 12 x 1,5	50	351.02.12015L
M 16 x 1,5	50	351.02.16015L
M 20 x 1,5	25	351.02.20015L
M 24 x 1,5	25	351.02.24015L
M 30 x 1,5	10	351.02.30015L
M 33 x 2	10	351.02.33020L

ACIER BRUT - PAS CONIQUE

Diam	Cdt	Réf. TSR
1/8"	100	350.01.018L
1/4"	100	350.01.014L
3/8"	50	350.01.038L
1/2"	50	350.01.012L
3/4"	25	350.01.034L
1"	25	350.01.100L
1" 1/4	10	350.01.114L
1" 1/2	1	350.01.112L
1" 3/4	1	350.01.134L
2"	1	350.01.200L

ACIER ZB - PAS CONIQUE

Diam	Cdt	Réf. TSR
1/8"	100	350.02.018L
1/4"	100	350.02.014L
3/8"	50	350.02.038L
1/2"	50	350.02.012L
3/4"	25	350.02.034L
1"	25	350.02.100L

INOX A4 - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	351.32.08010L
M 10 x 1	100	351.32.10010L
M 12 x 1,5	100	351.32.12015L
M 14 x 1,5	100	351.32.14015L
M 16 x 1,5	100	351.32.16015L
M 18 x 1,5	100	351.32.18015L
M 20 x 1,5	100	351.32.20015L
M 22 x 1,5	50	351.32.22015L

INOX A4 - PAS CONIQUE

Diam	Cdt	Réf. TSR
1/8"	50	350.32.018L
1/4"	50	350.32.014L
3/8"	100	350.32.038L
1/2"	100	350.32.012L
3/4"	25	350.32.034L
1"	1	350.32.100L

LAITON - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 1	100	351.50.10010L
M 12 x 1,5	50	351.50.12015L
M 14 x 1,5	50	351.50.14015L
M 16 x 1,5	25	351.50.16015L
M 20 x 1,5	25	351.50.20015L
M 22 x 1,5	25	351.50.22015L
M 24 x 1,5	25	351.50.24015L
M 30 x 1,5	10	351.50.30015L

LAITON - PAS CONIQUE

Diam	Cdt	Réf. TSR
1/8"	100	350.50.018L
1/4"	100	350.50.014L
3/8"	50	350.50.038L
1/2"	50	350.50.012L
3/4"	25	350.50.034L
1"	10	350.50.100L

Jeu de clés mâles longues à tête sphérique





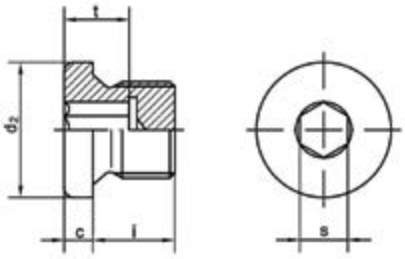
6 pans tête sphérique 30°
Étui compact
Ouverture portefeuille
Jeu de 9 clés mâles longues à tête sphérique

Réf.	mm
629.4320	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

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

DIN 908

Bouchon - 6 pans creux à collerette
filetage métrique pas fin et filetage conique



Diam	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 26	M 27	M 30	M 33	M 36	M 38	M 42
s	5	5	6	6	8	8	10	10	12	12	12	17	17	19	19	22
t min.	2.4	5	7	7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	9	9	9	9	10.5	10.5	10.5
d2	12	14	17	19	21	23	25	27	29	31	32	36	39	42	42	49
c	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5

Diam	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/8	1"1/4	1"1/2	1"3/4	2"
s	22	24	24	32	32	5	6	8	10	12	17	19	22	24	32	32
t min.	10.5	10.5	10.5	14	14	5	7	7.5	7.5	9	9	10.5	10.5	10.5	14	14
d2	52	55	60/64	72	72	14	12	22	26	32	39	44	49	55	62	68
c	5	5	5	5	5	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5

ACIER BRUT - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	353.01.08010L
M 10 x 1	100	353.01.10010L
M 12 x 1,5	50	353.01.12015L
M 14 x 1,5	50	353.01.14015L
M 16 x 1,5	50	353.01.16015L
M 18 x 1,5	25	353.01.18015L
M 20 x 1,5	25	353.01.20015L
M 22 x 1,5	25	353.01.22015L
M 24 x 1,5	25	353.01.24015L
M 26 x 1,5	25	353.01.26015L
M 27 x 2	10	353.01.27020L
M 30 x 1,5	10	353.01.30015L
M 30 x 2	10	353.01.30020L
M 33 x 2	10	353.01.33020L
M 36 x 1,5	10	353.01.36015L
M 36 x 2	10	353.01.36020L
M 38 x 1,5	10	353.01.38015L
M 42 x 1,5	1	353.01.42015L
M 45 x 1,5	1	353.01.45015L
M 48 x 1,5	1	353.01.48015L
M 52 x 1,5	1	353.01.52015L
M 52 x 2	1	353.01.52020L
M 56 x 2	1	353.01.56020L
M 64 x 2	1	353.01.64020L

ACIER ZB - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	353.02.08010L
M 10 x 1	100	353.02.10010L
M 12 x 1,5	50	353.02.12015L
M 14 x 1,5	50	353.02.14015L
M 16 x 1,5	50	353.02.16015L
M 18 x 1,5	100	353.02.18015L
M 20 x 1,5	25	353.02.20015L
M 22 x 1,5	25	353.02.22015L
M 24 x 1,5	25	353.02.24015L
M 26 x 1,5	25	353.02.26015L
M 30 x 1,5	10	353.02.30015L
M 36 x 1,5	10	353.02.36015L
M 36 x 1,5	10	353.02.36015L
M 42 x 1,5	1	353.02.42015L

ACIER BRUT - PAS CONIQUE

Diam	Cdt	Réf. TSR
1/8"	100	352.01.018L
1/4"	100	352.01.014L
3/8"	50	352.01.038L
1/2"	50	352.01.012L
3/4"	25	352.01.034L
1"	25	352.01.100L
1" 1/8	10	352.01.118L
1" 1/4	1	352.01.114L
1" 1/2	1	352.01.112L
1" 3/4	1	352.01.134L
2"	1	352.01.200L

ACIER ZB - PAS CONIQUE

Diam	Cdt	Réf. TSR
1/8"	100	352.02.018L
1/4"	100	352.02.014L
3/8"	50	352.02.038L
1/2"	50	352.02.012L
3/4"	25	352.02.034L
1"	25	352.02.100L
1" 1/4	1	352.02.114L
1" 1/2	1	352.02.112L
2"	1	352.02.200L

INOX A4 - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	353.32.08010L
M 10 x 1	100	353.32.10010L
M 12 x 1,5	100	353.32.12015L
M 14 x 1,5	100	353.32.14015L
M 16 x 1,5	100	353.32.16015L
M 18 x 1,5	100	353.32.18015L
M 20 x 1,5	100	353.32.20015L
M 22 x 1,5	50	353.32.22015L
M 24 x 1,5	50	353.32.24015L
M 30 x 1,5	50	353.32.30015L
M 30 x 2	50	353.32.30020L

INOX A4 - PAS CONIQUE

Diam	Cdt	Réf. TSR
1/8"	1	352.32.018L
1/4"	1	352.32.014L
3/8"	1	352.32.038L
1/2"	1	352.32.012L
3/4"	1	352.32.034L
1"	1	352.32.100L
1" 1/4	1	352.32.114L
1" 1/2	1	352.32.112L
2"	1	352.32.200L

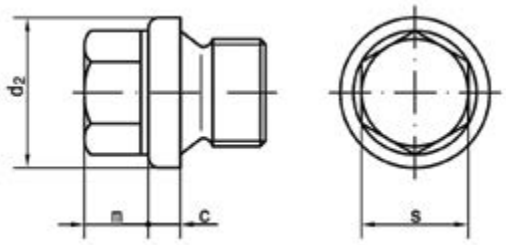
LAITON - PAS CONIQUE

Diam	Cdt	Réf. TSR
1/8"	100	352.50.018L
1/4"	100	352.50.014L
3/8"	50	352.50.038L
1/2"	50	352.50.012L
3/4"	25	352.50.034L

Bouchons

DIN 910

Bouchon - Tête hexagonale
filetage métrique pas fin et filetage conique



Diam	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 26	M 27	M 30	M 33	M 36	M 38	M 42	M 45	M 48
c	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5
d2	14	14	17	19	21	23	25	27	29	31	32	36	39	42	44	49	55/52	55
m	6	6	6	6	6	6	8	8	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12
s	10	10	13	13	17	17	19	19	22	24	24	24	27	27	27	30	30	36/30

Diam	M 52	M 56	M 64	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"*	3/4"	7/8"*	1"	1" 1/8	1" 1/4	1" 1/2	1" 3/4	2"
s	5	5	5	3	3	3	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5
d2	60	64	72	14	18	22	26	28	32	36	39	44	49	55	62	68
m	12	15	15	6	6	6	8	8	10	10	11	11	12	12	15	15
s	30	36	36	10	13	17	19	22	24	24	27	27	30	30	36	36

ACIER BRUT - PAS FIN

Diam x pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	355.01.08010L
M 10 x 1	100	355.01.10010L
M 12 x 1,5	50	355.01.12015L
M 14 x 1,5	50	355.01.14015L
M 16 x 1,5	50	355.01.16015L
M 18 x 1,5	25	355.01.18015L
M 20 x 1,5	25	355.01.20015L
M 22 x 1,5	25	355.01.22015L
M 24 x 1,5	25	355.01.24015L
M 26 x 1,5	25	355.01.26015L
M 27 x 2	10	355.01.27020L
M 30 x 1,5	10	355.01.30015L
M 30 x 2	10	355.01.30020L
M 33 x 2	10	355.01.33020L
M 36 x 1,5	10	355.01.36015L
M 36 x 2	10	355.01.36020L
M 38 x 1,5	5	355.01.38015L
M 42 x 1,5	1	355.01.42015L
M 42 x 2	1	355.01.42020L
M 45 x 1,5	1	355.01.45015L
M 45 x 2	1	355.01.45020L
M 48 x 1,5	1	355.01.48015L
M 48 x 2	1	355.01.48020L
M 52 x 1,5	1	355.01.52015L
M 56 x 2	1	355.01.56020L
M 64 x 2	1	355.01.64020L

ACIER ZB - PAS FIN

Diam x pas	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 1	100	355.02.10010L
M 12 x 1,5	50	355.02.12015L
M 14 x 1,5	50	355.02.14015L
M 16 x 1,5	50	355.02.16015L
M 18 x 1,5	25	355.02.18015L
M 20 x 1,5	25	355.02.20015L
M 22 x 1,5	25	355.02.22015L
M 24 x 1,5	25	355.02.24015L
M 26 x 1,5	25	355.02.26015L
M 27 x 2	10	355.02.27020L
M 30 x 1,5	10	355.02.30015L
M 30 x 2	10	355.02.30020L

ACIER BRUT - PAS CONIQUE

Diam	Cdt	Réf. TSR
1/8"	100	354.01.018L
1/4"	100	354.01.014L
3/8"	50	354.01.038L
1/2"	50	354.01.012L
5/8"	25	354.01.058L
3/4"	25	354.01.034L
7/8"	25	354.01.078L
1"	25	354.01.100L
1" 1/8	1	354.01.118L
1" 1/4	1	354.01.114L
1" 1/2	1	354.01.112L
1" 3/4	1	354.01.134L
2"	1	354.01.200L

ACIER ZB - PAS CONIQUE

Diam	Cdt	Réf. TSR
1/8"	100	354.02.018L
1/4"	100	354.02.014L
3/8"	50	354.02.038L
1/2"	50	354.02.012L
3/4"	25	354.02.034L
1"	25	354.02.100L
1" 1/4	1	354.02.114L
1" 1/2	1	354.02.112L
2"	1	354.02.200L

INOX A4 - PAS FIN

Diam x pas	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 1	10	355.32.010010L
M 12 x 1,5	10	355.32.012015L
M 14 x 1,5	10	355.32.014015L
M 16 x 1,5	1	355.32.016015L
M 18 x 1,5	1	355.32.018015L
M 20 x 1,5	1	355.32.020015L
M 22 x 1,5	1	355.32.022015L
M 24 x 1,5	1	355.32.024015L
M 30 x 1,5	1	355.32.030015L
M 42 x 1,5	1	355.32.042015L

INOX A4 - PAS CONIQUE

Diam	Cdt	Réf. TSR
1/8"	10	354.32.018L
1/4"	10	354.32.014L
3/8"	10	354.32.038L
1/2"	1	354.32.012L
5/8"	1	354.32.058L
3/4"	1	354.32.034L
1"	1	354.32.100L
1" 1/4	1	354.32.114L
1" 1/2	1	354.32.112L
2"	1	354.32.200L

LAITON - PAS FIN

Diam x pas	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 1	100	355.50.010010L
M 12 x 1,5	50	355.50.012015L
M 14 x 1,5	50	355.50.014015L
M 16 x 1,5	25	355.50.016015L
M 18 x 1,5	25	355.50.018015L
M 20 x 1,5	25	355.50.020015L
M 22 x 1,5	25	355.50.022015L
M 24 x 1,5	25	355.50.024015L
M 30 x 1,5	10	355.50.030015L

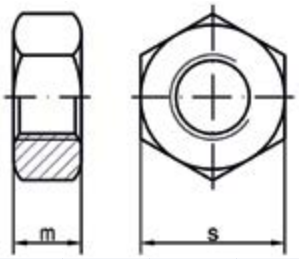
LAITON - PAS CONIQUE

Diam	Cdt	Réf. TSR
1/8"	100	354.50.018L
1/4"	100	354.50.014L
3/8"	50	354.50.038L
1/2"	50	354.50.012L
5/8"	25	354.50.058L
3/4"	25	354.50.034L
1"	10	354.50.100L
1" 1/4	1	354.50.114L
1" 1/2	1	354.50.112L
2"	1	354.50.200L

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

DIN 934 - ISO 4032

Écrou hexagonal



Diam	M 1	M 1.2	M 1.4	M 1.6	M 1.7	M 2	M 2.3*	M 2.5	M 2.6*	M 3	M 3.5	M 4	M 5	M 6
m ISO/DIN	0.8	1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2	2.4	2.8	3.2	4.7/4	5.2/5
S ISO/DIN	2.5	3	3	3.2	3.5	4	4.5	5	5	5.5	6	7	8	10
Pas	0.25	0.25	0.3	0.35	0.35	0.4	0.4	0.45	0.45	0.5	0.6	0.7	0.8	1

Diam	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
m ISO/DIN	5.5	6.5/6.8	8.4/8	10.8/10	12.8/11	14.8/13	15.8/15	18/16	19.4/18	21.5/19	23.8/22	25.6/24	28.7/26	31/29
S ISO/DIN	11	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55
Pas	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4

Diam	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 60	M 64
m ISO/DIN	33.4/31	34	36	38	42	45	48	51
S ISO/DIN	60	65	70	75	80	85	90	95
Pas	4	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6

CLASSE 8 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 2,5	1000	300.01.02L
M 2,5	100	300.01.02S
M 3	1000	300.01.03L
M 3	100	300.01.03S
M 4	1000	300.01.04L
M 4	100	300.01.04S
M 5	1000	300.01.05L
M 5	100	300.01.05S
M 6	1000	300.01.06L
M 6	100	300.01.06S
M 7	1000	300.01.07L
M 7	100	300.01.07S
M 8	1000	300.01.08L
M 8	100	300.01.08S
M 10	500	300.01.10L
M 10	100	300.01.10S
M 12	500	300.01.12L
M 12	100	300.01.12S
M 14	250	300.01.14L
M 14	100	300.01.14S
M 16	200	300.01.16L
M 16	50	300.01.16S
M 18	100	300.01.18L
M 20	100	300.01.20L
M 20	25	300.01.20S
M 22	50	300.01.22L
M 24	50	300.01.24L
M 27	25	300.01.27L
M 30	25	300.01.30L
M 33	10	300.01.33L
M 36	10	300.01.36L
M 39	5	300.01.39L
M 42	5	300.01.42L
M 45	1	300.01.45L
M 48	1	300.01.48L
M 52	1	300.01.52L
M 56	1	300.01.56L
M 60	1	300.01.60L
M 64	1	300.01.64L

CLASSE 8 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	300.02.02L
M 2	100	300.02.02S
M 2,5	1000	300.02.25L
M 2,5	100	300.02.25S
M 3	1000	300.02.03L
M 3	100	300.02.03S
M 4	1000	300.02.04L
M 4	100	300.02.04S
M 5	1000	300.02.05L
M 5	100	300.02.05S
M 6	1000	300.02.06L
M 6	100	300.02.06S
M 7	1000	300.02.07L
M 7	100	300.02.07S
M 8	1000	300.02.08L
M 8	100	300.02.08S
M 10	500	300.02.10L
M 10	100	300.02.10S
M 12	500	300.02.12L
M 12	100	300.02.12S
M 14	250	300.02.14L
M 14	100	300.02.14S
M 16	200	300.02.16L
M 16	50	300.02.16S
M 18	100	300.02.18L
M 20	100	300.02.20L
M 20	25	300.02.20S
M 22	50	300.02.22L
M 24	50	300.02.24L
M 27	50	300.02.27L
M 30	25	300.02.30L
M 33	1	300.02.33L
M 36	1	300.02.36L
M 39	1	300.02.39L
M 42	1	300.02.42L
M 45	1	300.02.45L
M 48	1	300.02.48L
M 52	1	300.02.52L
M 56	1	300.02.56L
M 60	1	300.02.60L
M 64	1	300.02.64L
M 68	1	300.02.68L

CLASSE 8 ZJ

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 2,5	1000	300.03.02L
M 3	1000	300.03.03L
M 3	100	300.03.03S
M 4	1000	300.03.04L
M 4	100	300.03.04S
M 5	1000	300.03.05L
M 5	100	300.03.05S
M 6	1000	300.03.06L
M 6	100	300.03.06S
M 8	1000	300.03.08L
M 8	100	300.03.08S
M 10	500	300.03.10L
M 10	100	300.03.10S
M 12	500	300.03.12L
M 12	100	300.03.12S
M 14	100	300.03.14L
M 16	200	300.03.16L
M 16	50	300.03.16S
M 20	100	300.03.20L
M 20	25	300.03.20S
M 24	50	300.03.24L
M 30	25	300.03.30L
M36	10	300.03.36L

CLASSE 8 GALVA À CHAUD

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	1000	300.07.06L
M 6	100	300.07.06S
M 8	1000	300.07.08L
M 8	100	300.07.08S
M 10	500	300.07.10L
M 10	100	300.07.10S
M 12	500	300.07.12L
M 12	100	300.07.12S
M 14	250	300.07.14L
M 16	200	300.07.16L
M 16	50	300.07.16S
M 18	50	300.07.18L
M 20	100	300.07.20L
M 20	25	300.07.20S
M 22	50	300.07.22L
M 24	50	300.07.24L
M 27	25	300.07.27L
M 30	25	300.07.30L
M 33	10	300.07.33L
M 36	10	300.07.36L
M 39	5	300.07.39L
M 42	5	300.07.42L
M 45	1	300.07.45L
M 48	1	300.07.48L
M 52	1	300.07.52L
M 56	1	300.07.56L
M 64	1	300.07.64L

CLASSE 8 NICKELÉ

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	300.75.03L
M 4	1000	300.75.04L
M 5	1000	300.75.05L
M 6	1000	300.75.06L
M 8	1000	300.75.08L
M 10	500	300.75.10L

ÉCROUS

DIN 934 - suite

CLASSE 8 ZB - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	1000	304.02.0810L
M 8 x 1	100	304.02.0810S
M 10 x 1	500	304.02.1010L
M 10 x 1	100	304.02.1010S
M 10 x 1,25	500	304.02.1012L
M 10 x 1,25	100	304.02.1012S
M 12 x 1	500	304.02.1210L
M 12 x 1,25	100	304.02.1212L
M 12 x 1,5	500	304.02.1215L
M 12 x 1,5	100	304.02.1215S
M 14 x 1,25	100	304.02.1412L
M 14 x 1,5	250	304.02.1415L
M 14 x 1,5	100	304.02.1415S
M 16 x 1,5	100	304.02.1615L
M 18 x 1,5	100	304.02.1815L
M 18 x 2	100	304.02.1820L
M 20 x 1,5	50	304.02.2015L
M 20 x 2	50	304.02.2020L
M 22 x 1,5	50	304.02.2215L
M 22 x 2	50	304.02.2220L
M 24 x 1,5	50	304.02.2415L
M 24 x 2	50	304.02.2420L
M 27 x 1,5	50	304.02.2715L
M 27 x 2	50	304.02.2720L
M 30 x 1,5	1	304.02.3015L
M 30 x 2	1	304.02.3020L
M 33 x 2	1	304.02.3320L
M 36 x 1,5	1	304.02.3615L
M 36 x 2	1	304.02.3620L
M 36 x 3	1	304.02.3630L
M 39 x 3	1	304.02.3930L
M 42 x 3	1	304.02.4230L
M 45 x 3	1	304.02.4530L
M 48 x 1,5	1	304.02.4815L
M 48 x 2	1	304.02.4820L
M 48 x 3	1	304.02.4830L
M 52 x 3	1	304.02.5230L
M 72 x 6	1	304.02.7260L

CLASSE 8 BRUT PAS GAUCHE

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	100	308.01.06L
M 8	100	308.01.08L
M 10	100	308.01.10L
M 12	100	308.01.12L
M 16	50	308.01.16L
M 20	50	308.01.20L
M 24	50	308.01.24L
M 30	25	308.01.30L

CLASSE 8 ZB PAS GAUCHE

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	100	308.02.04L
M 5	100	308.02.05L
M 6	100	308.02.06L
M 8	100	308.02.08L
M 10	100	308.02.10L
M 12	100	308.02.12L
M 16	50	308.02.16L
M 20	50	308.02.20L
M 24	50	308.02.24L
M 30	25	308.02.30L

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 36	1	308.02.36L
M 39	1	308.02.39L
M 42	1	308.02.42L
M 48	1	308.02.48L

CLASSE 10 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	302.01.04L
M 4	100	302.01.04S
M 5	1000	302.01.05L
M 5	100	302.01.05S
M 6	1000	302.01.06L
M 6	100	302.01.06S
M 8	1000	302.01.08L
M 8	100	302.01.08S
M 10	500	302.01.10L
M 10	100	302.01.10S
M 12	500	302.01.12L
M 12	100	302.01.12S
M 14	100	302.01.14L
M 16	100	302.01.16L
M 18	100	302.01.18L
M 20	50	302.01.20L
M 22	50	302.01.22L
M 24	50	302.01.24L
M 27	50	302.01.27L
M 30	10	302.01.30L
M 33	10	302.01.33L
M 36	10	302.01.36L
M 39	1	302.01.39L
M 42	1	302.01.42L
M 45	1	302.01.45L
M 48	1	302.01.48L
M 52	1	302.01.52L

CLASSE 10 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	302.02.04L
M 4	100	302.02.04S
M 5	1000	302.02.05L
M 5	100	302.02.05S
M 6	1000	302.02.06L
M 6	100	302.02.06S
M 8	1000	302.02.08L
M 8	100	302.02.08S
M 10	500	302.02.10L
M 10	100	302.02.10S
M 12	500	302.02.12L
M 12	100	302.02.12S
M 14	100	302.02.14L
M 16	100	302.02.16L
M 18	100	302.02.18L
M 20	50	302.02.20L
M 22	50	302.02.22L
M 24	50	302.02.24L
M 27	50	302.02.27L
M 30	10	302.02.30L
M 33	10	302.02.33L
M 36	10	302.02.36L
M 39	1	302.02.39L
M 42	5	302.02.42L
M 48	1	302.02.48L
M 52	1	302.02.52L

CLASSE 10 BRUT PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	305.01.0810L
M 10 x 1	100	305.01.1010L
M 12 x 1,5	100	305.01.1215L
M 14 x 1,5	100	305.01.1415L
M 16 x 1,5	100	305.01.1615L
M 18 x 1,5	100	305.01.1815L
M 18 x 2	100	305.01.1820L
M 20 x 1,5	50	305.01.2015L
M 20 x 2	50	305.01.2020L
M 22 x 1,5	25	305.01.2215L
M 22 x 2	25	305.01.2220L
M 24 x 1,5	25	305.01.2415L
M 24 x 2	25	305.01.2420L
M 30 x 1,5	10	305.01.3015L
M 30 x 2	10	305.01.3020L
M 36 x 3	1	305.01.3630L
M 42 x 3	1	305.01.4230L
M 48 x 3	1	305.01.4830L

CLASSE 10 ZB - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	305.02.0810L
M 10 x 1	100	305.02.1010L
M 12 x 1,5	100	305.02.1215L
M 14 x 1,5	100	305.02.1415L
M 16 x 1,5	100	305.02.1615L
M 18 x 1,5	100	305.02.1815L
M 18 x 2	100	305.02.1820L
M 20 x 1,5	50	305.02.2015L
M 20 x 2	25	305.02.2020L
M 24 x 1,5	50	305.02.2415L
M 24 x 2	25	305.02.2420L
M 30 x 1,5	10	305.02.3015L
M 30 x 2	10	305.02.3020L
M 36 x 3	1	305.02.3630L
M 42 x 3	1	305.02.4230L
M 48 x 3	1	305.02.4830L

CLASSE 12 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	100	303.01.06L
M 8	100	303.01.08L
M 10	100	303.01.10L
M 12	100	303.01.12L
M 16	100	303.01.16L
M 20	50	303.01.20L
M 24	25	303.01.24L
M 27	25	303.01.27L
M 30	10	303.01.30L
M 36	10	303.01.36L

INOX A2 - 70

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	306.31.03L
M 3	100	306.31.03S
M 3,5	100	306.31.35S
M 4	1000	306.31.04L
M 4	100	306.31.04S
M 5	1000	306.31.05L
M 5	100	306.31.05S

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	1000	306.31.06L
M 6	100	306.31.06S
M 7	100	306.31.07L
M 8	500	306.31.08L
M 8	100	306.31.08S
M 10	250	306.31.10L
M 10	100	306.31.10S
M 12	250	306.31.12L
M 12	100	306.31.12S
M 14	25	306.31.14L
M 16	50	306.31.16L
M 18	10	306.31.18L
M 20	25	306.31.20L
M 22	10	306.31.22L
M 24	25	306.31.24L
M 27	1	306.31.27L
M 30	1	306.31.30L
M 33	1	306.31.33L
M 36	1	306.31.36L
M 42	1	306.31.42L
M 48	1	306.31.48L

INOX A2 - 70 - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 0,75	100	310.31.0607L
M 8 x 1	100	310.31.0810L
M 10 x 1	50	310.31.1010L
M 10 x 1,25	50	310.31.1012L
M 12 x 1,25	50	310.31.1212L
M 12 x 1,5	50	310.31.1215L
M 14 x 1,5	25	310.31.1415L
M 16 x 1,5	25	310.31.1615L
M 18 x 1,5	10	310.31.1815L
M 20 x 1,5	10	310.31.2015L
M 24 x 1,5	10	310.31.2415L
M 24 x 2	10	310.31.2420L
M 30 x 1,5	1	310.31.3015L
M 30 x 2	1	310.31.3020L
M 36 x 1,5	1	310.31.3615L

INOX A4 - 70

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	306.32.02L
M 2	100	306.32.02S
M 2,5	500	306.32.25L
M 2,5	100	306.32.25S
M 3	1000	306.32.03L
M 3	100	306.32.03S
M 4	1000	306.32.04L
M 4	100	306.32.04S
M 5	1000	306.32.05L
M 5	100	306.32.05S
M 6	1000	306.32.06L
M 6	100	306.32.06S
M 7	100	306.32.07L
M 8	500	306.32.08L
M 8	100	306.32.08S
M 10	250	306.32.10L
M 10	50	306.32.10S
M 12	250	306.32.12L
M 12	50	306.32.12S
M 14	25	306.32.14L
M 16	50	306.32.16L
M 18	10	306.32.18L
M 20	25	306.32.20L
M 22	10	306.32.22L

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

DIN 934 - suite

INOX A4 - 70 SUITE

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 24	10	306.32.24L
M 27	1	306.32.27L
M 30	1	306.32.30L
M 33	1	306.32.33L
M 36	1	306.32.36L
M 39	1	306.32.39L
M 42	1	306.32.42L
M 48	1	306.32.48L

LAITON

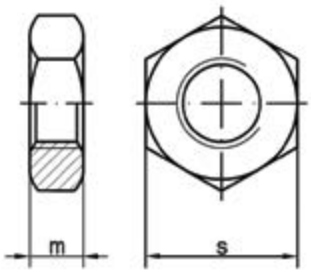
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 1	100	306.50.010S
M 1,2	100	306.50.012S
M 1,4	100	306.50.014S
M 1,6	100	306.50.016S
M 1,7	100	306.50.017S
M 2	1000	306.50.020L
M 2	100	306.50.020S
M 2,3	1000	306.50.023L
M 2,3	100	306.50.023S
M 2,5	1000	306.50.025L
M 2,5	100	306.50.025S
M 2,6	1000	306.50.026L
M 2,6	100	306.50.026S
M 3	1000	306.50.030L
M 3	100	306.50.030S
M 3,5	100	306.50.035S
M 4	1000	306.50.040L
M 4	100	306.50.040S
M 5	1000	306.50.050L
M 5	100	306.50.050S
M 6	1000	306.50.060L
M 6	100	306.50.060S
M 7	100	306.50.070S
M 8	1000	306.50.080L
M 8	100	306.50.080S
M 10	500	306.50.100L
M 10	100	306.50.100S
M 12	250	306.50.120L
M 12	100	306.50.120S
M 14	250	306.50.140L
M 14	50	306.50.140S
M 16	250	306.50.160L
M 16	50	306.50.160S
M 18	25	306.50.180L
M 20	25	306.50.200L
M 22	10	306.50.220L
M 24	10	306.50.240L
M 27	1	306.50.270L
M 30	1	306.50.300L
M 33	1	306.50.330L
M 36	1	306.50.360L
M 42	1	306.50.420L

LAITON NICKELÉ

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	306.51.020L
M 2,5	1000	306.51.025L
M 3	1000	306.51.030L
M 3,5	1000	306.51.035L
M 4	1000	306.51.040L
M 5	1000	306.51.050L
M 6	1000	306.51.060L
M 8	100	306.51.080L
M 10	100	306.51.100L
M 12	100	306.51.120L
M 16	100	306.51.160L

DIN 439B - ISO 4035

Écrou hexagonal bas



Diam.	M 2	M 2.5	M 3	M 3.5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
$m^{ISO/DIN}$	11.2	1.6	1.8	2	2.2	2.7	3.2	4/5	5/6	6/7	7/8	8	9	10/9
$s^{ISO/DIN}$	4	5	5.5	6	7	8	10	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30
Pas	0.4	0.45	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5

Diam.	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48
$m^{ISO/DIN}$	11.1	12/10	13.5/12	15/12	16.5/14	18/14	19.5/16	21/16	22.5/18	24/18
$s^{ISO/DIN}$	34/32	36	41	46	50	55	60	65	70	75
Pas	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5

CLASSE 4 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	360.01.020L
M 2	100	360.01.020S
M 2,5	1000	360.01.025L
M 2,5	100	360.01.025S
M 3	1000	360.01.030L
M 3	100	360.01.030S
M 3,5	100	360.01.035S
M 4	1000	360.01.040L
M 4	100	360.01.040S
M 5	1000	360.01.050L
M 5	100	360.01.050S
M 6	1000	360.01.060L
M 6	100	360.01.060S
M 8	1000	360.01.080L
M 8	100	360.01.080S
M 10	500	360.01.100L
M 10	100	360.01.100S
M 12	100	360.01.120L
M 14	100	360.01.140L
M 16	100	360.01.160L
M 18	100	360.01.180L
M 20	50	360.01.200L
M 22	50	360.01.220L
M 24	50	360.01.240L
M 27	25	360.01.270L
M 30	25	360.01.300L
M 33	10	360.01.330L
M 36	10	360.01.360L
M 42	10	360.01.420L

CLASSE 4 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	360.02.020L
M 2,5	1000	360.02.025L
M 3	1000	360.02.030L
M 3	100	360.02.030S
M 4	1000	360.02.040L
M 4	100	360.02.040S
M 5	1000	360.02.050L
M 5	100	360.02.050S
M 6	1000	360.02.060L
M 6	100	360.02.060S
M 8	1000	360.02.080L
M 8	100	360.02.080S
M 10	500	360.02.100L
M 10	100	360.02.100S
M 12	100	360.02.120L
M 14	100	360.02.140L
M 16	100	360.02.160L
M 20	50	360.02.200L
M 24	50	360.02.240L
M 30	25	360.02.300L
M 33	10	360.02.330L
M 36	10	360.02.360L
M 42	10	360.02.420L

ÉCROUS

DIN 439B - suite

CLASSE 4 ZJ

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	360.03.03L
M 4	1000	360.03.04L
M 5	1000	360.03.05L
M 6	1000	360.03.06L
M 8	1000	360.03.08L
M 10	500	360.03.10L
M 12	100	360.03.12L
M 16	100	360.03.16L

CLASSE 4 GALVA À CHAUD

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 8	100	360.07.08L
M 10	100	360.07.10L
M 12	100	360.07.12L
M 16	100	360.07.16L
M 20	50	360.07.20L
M 24	50	360.07.24L
M 27	25	360.07.27L
M 30	25	360.07.30L

CLASSE 4 BRUT PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	363.01.0810L
M 10 x 1	100	363.01.1010L
M 10 x 1,25	100	363.01.1012L
M 12 x 1	100	363.01.1210L
M 12 x 1,25	100	363.01.1212L
M 12 x 1,5	100	363.01.1215L
M 14 x 1,5	100	363.01.1415L
M 16 x 1,5	50	363.01.1615L
M 18 x 1,5	50	363.01.1815L
M 20 x 1,5	50	363.01.2015L
M 20 x 2	50	363.01.2020L
M 24 x 1,5	25	363.01.2415L
M 24 x 2	25	363.01.2420L
M 27 x 1,5	25	363.01.2715L
M 30 x 1,5	25	363.01.3015L
M 30 x 2	25	363.01.3020L
M 33 x 1,5	10	363.01.3315L
M 36 x 1,5	10	363.01.3615L
M 36 x 3	10	363.01.3630L
M 39 x 1,5	10	363.01.3915L
M 39 x 3	10	363.01.3930L
M 42 x 1,5	10	363.01.4215L
M 42 x 2	10	363.01.4220L
M 42 x 3	10	363.01.4230L
M 48 x 1,5	10	363.01.4815L
M 48 x 2	10	363.01.4820L
M 48 x 3	10	363.01.4830L

CLASSE 4 ZB PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	363.02.0810L
M 10 x 1	100	363.02.1010L
M 10 x 1,25	100	363.02.1012L
M 12 x 1	100	363.02.1210L
M 12 x 1,25	100	363.02.1212L
M 12 x 1,5	100	363.02.1215L
M 14 x 1,5	100	363.02.1415L
M 16 x 1	100	363.02.1610L
M 16 x 1,5	50	363.02.1615L
M 18 x 1,5	50	363.02.1815L
M 20 x 1,5	50	363.02.2015L
M 22 x 1,5	50	363.02.2215L
M 24 x 1,5	25	363.02.2415L
M 24 x 2	25	363.02.2420L
M 27 x 1,5	25	363.02.2715L
M 30 x 1,5	25	363.02.3015L
M 30 x 2	25	363.02.3020L
M 33 x 1,5	50	363.02.3315L
M 35 x 1,5	50	363.02.3515L
M 36 x 1,5	10	363.02.3615L
M 36 x 2	10	363.02.3620L
M 36 x 3	10	363.02.3630L
M 39 x 2	10	363.02.3920L
M 42 x 1,5	10	363.02.4215L
M 42 x 2	10	363.02.4220L
M 42 x 3	10	363.02.4230L

CLASSE 4 ZB - PAS GAUCHE

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	100	364.02.06L
M 8	100	364.02.08L
M 10	100	364.02.10L
M 12	100	364.02.12L
M 16	50	364.02.16L
M 20	50	364.02.20L
M 24	25	364.02.24L
M 30	25	364.02.30L
M 36	10	364.02.36L
M 42	10	364.02.42L

INOX A2

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 2	100	360.31.02L
M 2,5	100	360.31.25L
M 3	1000	360.31.03L
M 3	100	360.31.03S
M 4	1000	360.31.04L
M 4	100	360.31.04S
M 5	1000	360.31.05L
M 5	100	360.31.05S
M 6	1000	360.31.06L
M 6	100	360.31.06S
M 8	1000	360.31.08L
M 8	100	360.31.08S
M 10	500	360.31.10L
M 10	50	360.31.10S
M 12	250	360.31.12L
M 12	50	360.31.12S
M 14	25	360.31.14L
M 16	100	360.31.16L
M 16	25	360.31.16S
M 18	10	360.31.18L
M 20	10	360.31.20L
M 22	10	360.31.22L
M 24	10	360.31.24L
M 27	10	360.31.27L
M 30	10	360.31.30L
M 36	1	360.31.36L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 2	100	360.32.02L
M 2,5	100	360.32.25L
M 3	100	360.32.03L
M 4	100	360.32.04L
M 5	100	360.32.05L
M 6	100	360.32.06L
M 8	100	360.32.08L
M 10	50	360.32.10L

LAITON

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	360.50.02L
M 2	100	360.50.02S
M 2,5	100	360.50.25S
M 3	1000	360.50.03L
M 3	100	360.50.03S
M 4	1000	360.50.04L
M 4	100	360.50.04S
M 5	1000	360.50.05L
M 5	100	360.50.05S
M 6	1000	360.50.06L
M 6	100	360.50.06S
M 8	500	360.50.08L
M 8	100	360.50.08S
M 10	500	360.50.10L
M 10	100	360.50.10S
M 12	100	360.50.12L
M 16	50	360.50.16L
M 20	50	360.50.20L

Jeu de clés à pipe métriques

Présentation : en boîte, en module ou sur panneau.

FACOM

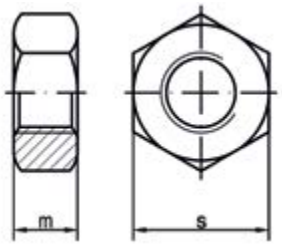


Réf.	Présentation	T mm
616.4501	boîte	8-10-11-13-17-19-22-24
616.4502	boîte	8-10-11-12-13-14-16-17-18-19
616.4503	boîte	7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24
616.4504	boîte	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24
616.4505	panneau	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32
616.4506	module	8-10-11-12-13-14-16-17-18-19

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

NFE 24711 - ISO 4033

Écrou hexagonal haut H=D



Diam.	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
P	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
m	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46

Diam.	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72
P	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	6	6	6
m	33	36	39	42	45	48	52	56	60	64	68	72
s	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105

CLASSE 6 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	250	370.01.04L
M 5	250	370.01.05L
M 6	250	370.01.06L
M 8	100	370.01.08L
M 10	100	370.01.10L
M 12	100	370.01.12L
M 14	100	370.01.14L
M 16	50	370.01.16L
M 18	25	370.01.18L
M 20	25	370.01.20L

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 22	25	370.01.22L
M 24	25	370.01.24L
M 27	10	370.01.27L
M 30	10	370.01.30L
M 33	10	370.01.33L
M 36	5	370.01.36L
M 39	5	370.01.39L
M 42	5	370.01.42L
M 45	4	370.01.45L
M 48	4	370.01.48L
M 52	1	370.01.52L
M 56	1	370.01.56L
M 60	1	370.01.60L

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 64	1	370.01.64L
M 68	1	370.01.68L
M 72	1	370.01.72L

Clés à pipe débouchées 6 pans x 6 pans

Réf.	T mm	L mm
616.1506	6	110
616.1507	7	115
616.1508	8	120
616.1509	9	123
616.1510	10	131
616.1511	11	136
616.1512	12	142
616.1513	13	151
616.1514	14	160
616.1515	15	171
616.1516	16	185
616.1517	17	197
616.1518	18	209
616.1519	19	219
616.1520	20	220
616.1521	21	232
616.1522	22	244
616.1523	23	255
616.1524	24	266
616.1525	25	276
616.1526	26	290

Réf.	T mm	L mm
616.1527	27	296
616.1528	28	310
616.1529	29	320
616.1530	30	330
616.1532	32	350
616.1536	36	380



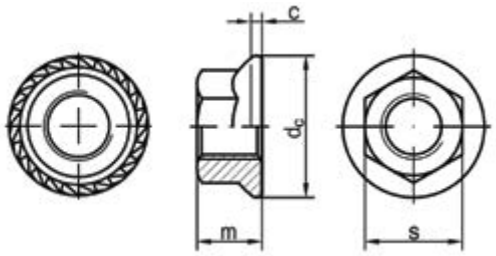
Clés à fourches

Réf.	T mm	L mm
613.11032	3,2 x 5,5	100
613.1104	4 x 5,0	100
613.1106	6 x 7,0	122
613.1108	8 x 9,0	138
613.1158	8 x 10,0	138
613.1110	10 x 11,0	154
613.1160	10 x 12,0	154
613.1111	11 x 13,0	171
613.1112	12 x 13,0	171
613.1113	13 x 14,0	187
613.1114	14 x 15,0	187
613.1116	16 x 17,0	203
613.1118	16 x 18,0	203
613.1117	17 x 19,0	219
613.1120	20 x 22,0	235
613.1121	21 x 23,0	250
613.1122	22 x 24,0	250
613.1124	24 x 27,0	269
613.1130	30 x 32,0	316



DIN 6923

Écrou hexagonal à embase crantée



Dim.	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
dc max.	10	11.8	14.2	17.9	21.8	26
m max.	4.65	5	6	8	10	12
s	7	8	10	13	15	18
Pas	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75

CLASSE 8 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	380.02.04L
M 5	1000	380.02.05L
M 6	1000	380.02.06L
M 8	1000	380.02.08L
M 10	500	380.02.10L
M 12	250	380.02.12L

INOX A2

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	500	380.31.04L
M 5	500	380.31.05L
M 6	1000	380.31.06L
M 8	1000	380.31.08L
M 10	500	380.31.10L
M 12	200	380.31.12L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	500	380.32.04L
M 5	500	380.32.05L
M 6	500	380.32.06L
M 8	500	380.32.08L
M 10	200	380.32.10L
M 12	100	380.32.12L

Clés mixtes à cliquet FACOM

- Système à cliquet réversible intégré dans une tête oeil compacte.
- Haut niveau de performances adapté à la boulonnerie aéronautique.
- Levier d'inversion intégré évitant tout risque d'inversion accidentelle.
- Clé coudée à 15°.
- Angle de reprise à 5° (60 pour les dimensions de 8 et 9).
- Présentation : chromée satinée.

Réf.	T mm
612.2106	6
612.2107	7
612.2108	8
612.2109	9
612.2110	10
612.2111	11
612.2112	12
612.2113	13
612.2114	14
612.2115	15
612.2116	16
612.2117	17
612.2118	18
612.2119	19
612.2121	21
612.2122	22
612.2124	24
612.2127	27
612.2130	30
612.2132	32



Clés mixtes

Réf.	mm
610.11032	3,2
610.11035	3,5
610.1104	4
610.11045	4,5
610.1105	5
610.11055	5,5
610.1106	6
610.1107	7
610.1108	8
610.1109	9
610.1110	10
610.1111	11
610.1112	12
610.1113	13
610.1114	14
610.1115	15
610.1116	16
610.1117	17
610.1118	18
610.1119	19
610.1120	20
610.1121	21
610.1122	22
610.1123	23
610.1124	24
610.1125	25
610.1126	26
610.1127	27
610.1128	28
610.1129	29

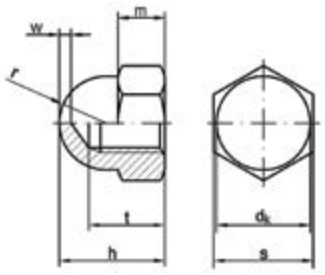
Réf.	mm
610.1130	30
610.1132	32
610.1136	36
610.1141	41
610.1146	46
610.1148	48
610.1150	50



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

DIN 1587

Écrou hexagonal borgne



Diam.	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
dk max.	6.5	7.5	9.5	12.5	15	17	20	23	26	28	33	34
m max.	3.2	4	5	6.5	8	10	11	13	15	16	18	19
r	3.25	3.75	4.75	6.25	7.5	8.5	10	11.5	13	14	16.5	17
S ISO/DIN	7	8	10	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36
t min.	5.26	7.21	7.71	10.65	12.65	15.65	17.65	20.58	24.58	25.58	28.58	30.5
W min.	2	2	2	2	2	3	4	4	5	5	5	6
h	8	10	12	15	18	22	25	28	32	34	39	42
Pas	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3

CLASSE 6 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	390.01.03L
M 3	100	390.01.03S
M 4	1000	390.01.04L
M 4	100	390.01.04S
M 5	1000	390.01.05L
M 5	100	390.01.05S
M 6	1000	390.01.06L
M 6	100	390.01.06S
M 8	500	390.01.08L
M 8	100	390.01.08S
M 10	500	390.01.10L
M 10	100	390.01.10S
M 12	200	390.01.12L
M 12	50	390.01.12S
M 14	50	390.01.14L
M 16	50	390.01.16L
M 18	25	390.01.18L
M 20	25	390.01.20L
M 22	10	390.01.22L
M 24	10	390.01.24L
M 30	10	390.01.30L

CLASSE 6 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	390.02.03L
M 4	1000	390.02.04L
M 4	100	390.02.04S
M 5	1000	390.02.05L
M 5	100	390.02.05S
M 6	1000	390.02.06L
M 6	100	390.02.06S
M 8	500	390.02.08L
M 8	100	390.02.08S
M 10	500	390.02.10L
M 10	100	390.02.10S
M 12	200	390.02.12L
M 12	50	390.02.12S
M 14	50	390.02.14L
M 16	25	390.02.16L
M 18	1	390.02.18L
M 20	25	390.02.20L
M 24	10	390.02.24L
M 30	10	390.02.30L

CLASSE 6 CHROME

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	390.76.03L
M 4	100	390.76.04L
M 5	100	390.76.05L
M 6	100	390.76.06L
M 8	50	390.76.08L
M 10	50	390.76.10L
M 12	25	390.76.12L
M 16	25	390.76.16L
M 20	10	390.76.20L

CLASSE 6 BRUT - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	391.01.08L
M 10 x 1	100	391.01.10L
M 12 x 1,5	50	391.01.12L
M 14 x 1,5	25	391.01.14L
M 16 x 1,5	25	391.01.16L
M 18 x 1,5	25	391.01.18L
M 20 x 1,5	25	391.01.20L
M 24 x 2	10	391.01.24L

INOX A2

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	390.31.04L
M 4	100	390.31.04S
M 5	1000	390.31.05L
M 5	50	390.31.05S
M 6	500	390.31.06L
M 6	50	390.31.06S
M 8	500	390.31.08L
M 8	50	390.31.08S
M 10	250	390.31.10L
M 10	25	390.31.10S
M 12	200	390.31.12L
M 12	25	390.31.12S
M 14	10	390.31.14L
M 16	10	390.31.16L
M 20	1	390.31.20L
M 24	1	390.31.24L
M 27	1	390.31.27L
M 30	1	390.31.30L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	390.32.03L
M 4	100	390.32.04L
M 5	1000	390.32.05L
M 5	50	390.32.05S
M 6	500	390.32.06L
M 6	50	390.32.06S
M 8	500	390.32.08L
M 8	50	390.32.08S
M 10	250	390.32.10L
M 10	25	390.32.10S
M 12	200	390.32.12L
M 12	25	390.32.12S
M 14	10	390.32.14L
M 16	10	390.32.16L
M 18	10	390.32.18L
M 20	1	390.32.20L
M 24	1	390.32.24L
M 27	1	390.32.27L

LAITON

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	390.50.03L
M 3	100	390.50.03S
M 4	1000	390.50.04L
M 4	100	390.50.04S
M 5	500	390.50.05L
M 5	100	390.50.05S
M 6	500	390.50.06L
M 6	100	390.50.06S
M 8	250	390.50.08L
M 8	100	390.50.08S
M 10	100	390.50.10L
M 12	50	390.50.12L
M 14	50	390.50.14L
M 16	25	390.50.16L
M 18	25	390.50.18L
M 20	25	390.50.20L
M 24	1	390.50.24L

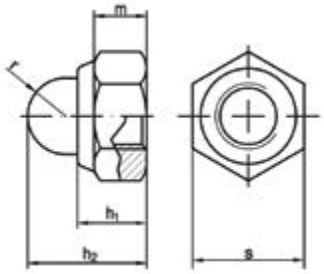
NYLON

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	390.52.03L
M 4	100	390.52.04L
M 5	100	390.52.05L
M 6	100	390.52.06L
M 8	100	390.52.08L
M 10	100	390.52.10L
M 12	100	390.52.12L
M 16	100	390.52.16L

ÉCROUS

DIN 986

Écrou hexagonal borgne
Indesserable



Diam.	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
h1	5.6	6	7.5	8.9	10.5	13.5	16.5
h2	9.6	10.5	12	14	18.1	22.5	27.5
m min.	2.9	4.4	4.9	6.44	8.04	10.37	14.1
r	2.5	3	3.5	4.6	5.8	6.8	8.8
s	7	8	10	13	17	19	24
Pas	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2

CLASSE 6 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	100	392.02.04L
M 5	1000	392.02.05L
M 5	100	392.02.05S
M 6	1000	392.02.06L
M 6	100	392.02.06S

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 8	500	392.02.08L
M 8	100	392.02.08S
M 10	500	392.02.10L
M 10	100	392.02.10S
M 12	250	392.02.12L
M 12	50	392.02.12S
M 16	50	392.02.16L

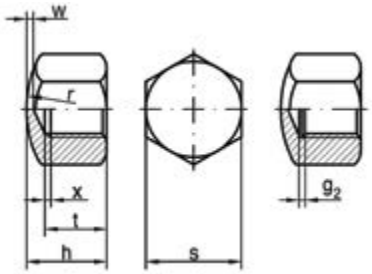
INOX A2

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	100	392.31.04L
M 5	100	392.31.05L
M 6	100	392.31.06L
M 8	100	392.31.08L
M 10	100	392.31.10L

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 12	50	392.31.12L
M 16	25	392.31.16L

DIN 917 - ISO 1617

Écrou hexagonal bas borgne



À partir de M 10, dégagement sous-tête avec la dimension g2 max (DIN 76-1).

Dimensions	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
X max./g2 max.	1.05	1.2	1.5	1.87	2.25	6.4	7.3	7.3	9.3	10.7	12.7	14
h	5.5	7	9	12	14	16	18	20	25	30	34	44
r	8	10	12	15	20	25	28	30	35	40	60	70
$s^{ISO/DIN}$	7	8	10	13	16/17	18/19	21/22	24	30	36	46	55
t min.	4.16	4.96	6.71	9.21	10.65	13.15	14.65	16.65	20.58	23.58	27.58	35.5
w min.	1	1	1.5	2	2	2	2	2	2.5	3	3	4
Pas	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3	3.5	4

CLASSE 6 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	393.01.04L
M 5	1000	393.01.05L
M 6	1000	393.01.06L
M 8	500	393.01.08L
M 10	500	393.01.10L
M 12	250	393.01.12L
M 16	250	393.01.16L
M 20	25	393.01.20L
M 24	10	393.01.24L
M 30	1	393.01.30L
M 36	1	393.01.36L

CLASSE 6 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	393.02.04L
M 4	100	393.02.04S
M 5	1000	393.02.05L
M 5	100	393.02.05S
M 6	1000	393.02.06L
M 6	100	393.02.06S
M 8	500	393.02.08L
M 8	100	393.02.08S
M 10	500	393.02.10L
M 10	100	393.02.10S
M 12	250	393.02.12L

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 12	100	393.02.12S
M 14	50	393.02.14L
M 16	50	393.02.16L
M 20	25	393.02.20L
M 24	10	393.02.24L
M 30	1	393.02.30L
M 36	1	393.02.36L

CLASSE 6 BRUT - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	394.01.08L
M 10 x 1	100	394.01.10L
M 12 x 1,5	50	394.01.12L
M 16 x 1,5	50	394.01.16L
M 20 x 1,5	25	394.01.20L
M 24 x 2	10	394.01.24L

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

DIN 917 - suite

INOX A2

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 10	250	393.31.10L
M 10	25	393.31.10S
M 12	200	393.31.12L
M 12	25	393.31.12S
M 16	100	393.31.16L
M 16	10	393.31.16S
M 20	1	393.31.20L
M 24	1	393.31.24L
M 30	1	393.31.30L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	100	393.32.04L
M 5	100	393.32.05L
M 6	50	393.32.06L
M 8	50	393.32.08L
M 10	25	393.32.10L
M 12	25	393.32.12L
M 16	10	393.32.16L
M 20	1	393.32.20L

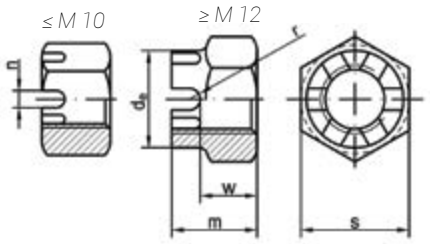
LAITON

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	393.50.04L
M 4	100	393.50.04S
M 5	1000	393.50.05L
M 5	100	393.50.05S
M 6	1000	393.50.06L
M 6	100	393.50.06S
M 8	500	393.50.08L
M 8	100	393.50.08S

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 10	100	393.50.10L
M 12	50	393.50.12L
M 16	25	393.50.16L
M 20	25	393.50.20L

DIN 935

Écrou à crénaux -Hk



Diam.	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 28	M 30	M 32
de max.	-	-	16	18	22	25	28	32	34	38	38	42	46
m	9.5	12	15	16	19	21	22	26	27	30	30	33	35
n min.	2.5	2.8	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7	7
S ISO/DIN	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41	41	46	50
w max.	6.5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	22	24	26
Goupille	2x16	2.5x20	3.2x22	3.2x25	4x28	4x32	4x36	5x36	5x40	5x45	5x50	6.3x50	6.3x56
Pas	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3	3.5	-

Diam.	M 33	M 36	M 38	M 39	M 40	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 60	M 64	M 68	M 72	M 76	M 80
de max.	46	50	55	55	55	58	62	65	70	75	80	85	90	95	100	105
m	35	38	40	40	48	46	48	50	54	57	63	66	69	73	76	79
n min.	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11
S ISO/DIN	50	55	60	60	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
w max.	26	29	31	31	31	34	36	38	42	45	48	51	54	58	61	64
Goupille	6.3x56	6.3x63	6.3x70	6.3x71	6.3x70	8x71	8x80	8x80	8x90	8x100	10x100	10x100	10x112	10x112	10x125	10x140
Pas	3.5	4	-	4	-	4.5	4.5	5	5	5.5	5.5	6	-	-	-	-

CLASSE 6 BRUT PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	401.01.0810L
M 10 x 1	100	401.01.1010L
M 10 x 1,25	100	401.01.1012L
M 12 x 1,25	100	401.01.1212L
M 12 x 1,5	100	401.01.1215L
M 14 x 1,5	50	401.01.1415L
M 16 x 1,5	50	401.01.1615L
M 18 x 1,5	25	401.01.1815L
M 20 x 1,5	25	401.01.2015L
M 20 x 2	25	401.01.2020L
M 22 x 1,5	25	401.01.2215L
M 22 x 2	25	401.01.2220L
M 24 x 1,5	25	401.01.2415L
M 24 x 2	25	401.01.2420L
M 27 x 1,5	10	401.01.2715L
M 27 x 2	10	401.01.2720L
M 28 x 1,5	10	401.01.2815L
M 30 x 1,5	1	401.01.3015L
M 30 x 2	1	401.01.3020L
M 32 x 1,5	1	401.01.3215L
M 33 x 1,5	1	401.01.3315L
M 33 x 2	1	401.01.3320L
M 36 x 1,5	1	401.01.3615L

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 36 x 3	1	401.01.3630L
M 38 x 1,5	1	401.01.3815L
M 39 x 3	1	401.01.3930L
M 40 x 1,5	1	401.01.4015L
M 42 x 1,5	1	401.01.4215L
M 42 x 3	1	401.01.4230L
M 45 x 1,5	1	401.01.4515L
M 45 x 3	1	401.01.4530L
M 48 x 1,5	1	401.01.4815L
M 48 x 3	1	401.01.4830L
M 52 x 3	1	401.01.5230L
M 56 x 2	1	401.01.5620L
M 56 x 4	1	401.01.5640L
M 64 x 2	1	401.01.6420L
M 64 x 4	1	401.01.6440L
M 68 x 2	1	401.01.6820L
M 72 x 4	1	401.01.7240L
M 72 x 6	1	401.01.7260L
M 76 x 4	1	401.01.7640L
M 80 x 4	1	401.01.8040L
M 80 x 6	1	401.01.8060L

CLASSE 8 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 12	100	402.01.12L
M 16	50	402.01.16L
M 20	25	402.01.20L
M 24	25	402.01.24L
M 30	10	402.01.30L
M 36	1	402.01.36L
M 39	1	402.01.39L
M 42	1	402.01.42L
M 48	1	402.01.48L

CLASSE 8 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 8	100	402.02.08L
M 10	100	402.02.10L
M 12	100	402.02.12L
M 14	50	402.02.14L
M 16	50	402.02.16L
M 20	25	402.02.20L
M 24	25	402.02.24L
M 30	10	402.02.30L
M 36	1	402.02.36L

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 39	1	402.02.39L
M 42	1	402.02.42L
M 48	1	402.02.48L

CLASSE 10 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 12	100	403.02.12L
M 16	50	403.02.16L
M 20	25	403.02.20L
M 24	25	403.02.24L

DIN 935 - suite

INOX A2

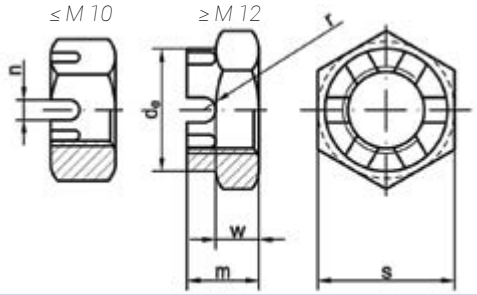
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	50	400.31.06L
M 8	25	400.31.08L
M 10	25	400.31.10L
M 12	25	400.31.12L
M 16	1	400.31.16L
M 20	1	400.31.20L
M 24	1	400.31.24L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 8	25	400.32.08L
M 10	25	400.32.10L
M 12	25	400.32.12L
M 16	1	400.32.16L
M 20	1	400.32.20L
M 24	1	400.32.24L
M 30	1	400.32.30L

DIN 937

Écrou bas à crénaux



Diam.	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 26	M 27	M 28	M 30	M 32	M 33
de max.	-	-	-	17	19	22	25	28	30	34	38	38	38	42	46	46
m	6	8	9	10	11	12	13	13	15	15	30	17	30	18	20	20
n min.	2	2.5	2.8	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7	7	7
s	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	41	41	46	50	50
w max.	3.5	4.5	5	6	7	7	8	8	9	9	22	11	22	11	13	13
Goupille	1.6x14	2x16	2.5x20	3.2x22	3.2x25	4x28	4x32	4x36	5x36	5x40	5x50	5x45	5x50	6.3x50	6x60	6.3x56
Pas	-	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	-	-

Diam.	M 35	M 36	M 39	M 40	M 42	M 48	M 52
de max.	50	50	55	55	58	65	70
m	20	20	22	22	23	25	27
n min.	7	7	7	7	9	9	9
s	55	55	60	60	65	75	80
w max.	13	13	13	13	14	16	18
Goupille	6x65	6.3x63	6.3x71	6x70	8x71	8x80	8x90

ACIER 17H BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	100	405.01.06L
M 8	100	405.01.08L
M 10	100	405.01.10L
M 12	100	405.01.12L
M 14	50	405.01.14L
M 16	50	405.01.16L
M 18	50	405.01.18L
M 20	50	405.01.20L
M 24	25	405.01.24L
M 27	10	405.01.27L
M 30	10	405.01.30L

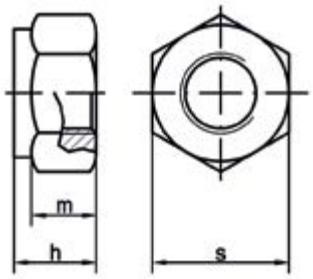
ACIER 17H BRUT - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	406.01.0810L
M 10 x 1	100	406.01.1010L
M 12 x 1,5	100	406.01.1215L
M 14 x 1,5	50	406.01.1415L
M 16 x 1,5	50	406.01.1615L
M 18 x 1,5	50	406.01.1815L
M 20 x 1,5	25	406.01.2015L
M 22 x 1,5	25	406.01.2215L
M 24 x 1,5	25	406.01.2415L
M 24 x 2	25	406.01.2420L
M 26 x 1,5	25	406.01.2615L
M 27 x 1,5	25	406.01.2715L
M 27 x 2	25	406.01.2720L
M 28 x 1,5	10	406.01.2815L
M 30 x 1,5	10	406.01.3015L
M 30 x 2	10	406.01.3020L
M 32 x 1,5	1	406.01.3215L

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 33 x 1,5	1	406.01.3315L
M 35 x 1,5	1	406.01.3515L
M 36 x 1,5	1	406.01.3615L
M 36 x 3	1	406.01.3630L
M 39 x 1,5	1	406.01.3915L
M 39 x 3	1	406.01.3930L
M 40 x 1,5	1	406.01.4015L
M 42 x 1,5	1	406.01.4215L
M 42 x 3	1	406.01.4230L
M 48 x 1,5	1	406.01.4815L
M 48 x 3	1	406.01.4830L
M 52 x 3	1	406.01.5230L

DIN 985 - ISO 10511

Écrou hexagonal indesserable à bague nylon



Dimensions	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
h max.	3.6	4	5	5	6	7.5	8	10	12	14	16	18.5	20	22
m min.	-	2.4	2.9	3.2	4	4.7	5.5	6.5	8	9.5	10.5	13	14	15
$s^{ISO/DIN}$	5	5.5	7	8	10	11	13	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32
Pas	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1	1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

Dimensions	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48
h max.	24	27	30	33	36	39	42	45	48
m min.	15	17	19	22	25	27	29	32	36
$s^{ISO/DIN}$	36	41	46	50	55	60	65	70	75
Pas	2	2	2	2	3	3	3	3	3

CLASSE 8 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 2,5	1000	320.02.25L
M 3	1000	320.02.03L
M 3	100	320.02.03S
M 4	1000	320.02.04L
M 4	100	320.02.04S
M 5	1000	320.02.05L
M 5	100	320.02.05S
M 6	1000	320.02.06L
M 6	100	320.02.06S
M 7	100	320.02.07S
M 8	500	320.02.08L
M 8	100	320.02.08S
M 10	500	320.02.10L
M 10	100	320.02.10S
M 12	250	320.02.12L
M 12	100	320.02.12S
M 14	100	320.02.14L
M 16	100	320.02.16L
M 18	50	320.02.18L
M 20	50	320.02.20L
M 22	25	320.02.22L
M 24	25	320.02.24L
M 27	25	320.02.27L
M 30	10	320.02.30L
M 33	10	320.02.33L
M 36	10	320.02.36L
M 39	1	320.02.39L
M 42	1	320.02.42L
M 45	1	320.02.45L
M 48	1	320.02.48L

CLASSE 8 ZJ

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	320.03.03L
M 3	100	320.03.03S
M 4	1000	320.03.04L
M 4	100	320.03.04S
M 5	1000	320.03.05L
M 5	100	320.03.05S
M 6	1000	320.03.06L
M 6	100	320.03.06S
M 8	500	320.03.08L
M 8	100	320.03.08S
M 10	500	320.03.10L
M 10	100	320.03.10S
M 12	250	320.03.12L
M 12	100	320.03.12S
M 14	100	320.03.14L
M 16	100	320.03.16L
M 20	50	320.03.20L
M 24	25	320.03.24L

CLASSE 8 ZB - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	500	321.02.0810L
M 8 x 1	100	321.02.0810S
M 10 x 1	500	321.02.1010L
M 10 x 1	100	321.02.1010S
M 10 x 1,25	500	321.02.1012L
M 10 x 1,25	100	321.02.1012S
M 12 x 1	250	321.02.1210L
M 12 x 1	100	321.02.1210S
M 12 x 1,25	250	321.02.1212L
M 12 x 1,25	100	321.02.1212S
M 12 x 1,5	250	321.02.1215L
M 12 x 1,5	100	321.02.1215S
M 14 x 1,5	100	321.02.1415L
M 16 x 1,5	100	321.02.1615L
M 18 x 1,5	50	321.02.1815L
M 18 x 2	50	321.02.1820L
M 20 x 1,5	50	321.02.2015L
M 20 x 2	25	321.02.2020L
M 22 x 1,5	25	321.02.2215L
M 22 x 2	25	321.02.2220L
M 24 x 1,5	25	321.02.2415L
M 24 x 2	25	321.02.2420L
M 27 x 2	10	321.02.2720L
M 30 x 1,5	10	321.02.3015L
M 30 x 2	10	321.02.3020L
M 33 x 2	1	321.02.3320L
M 36 x 3	1	321.02.3630L
M 39 x 3	1	321.02.3930L
M 42 x 3	1	321.02.4230L
M 45 x 3	1	321.02.4530L
M 48 x 3	1	321.02.4830L

CLASSE 10 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	1000	322.02.06L
M 6	100	322.02.06S
M 8	500	322.02.08L
M 8	100	322.02.08S
M 10	500	322.02.10L
M 10	100	322.02.10S
M 12	250	322.02.12L
M 12	100	322.02.12S
M 14	50	322.02.14L
M 16	50	322.02.16L
M 18	50	322.02.18L
M 20	50	322.02.20L
M 22	25	322.02.22L
M 24	25	322.02.24L
M 27	25	322.02.27L
M 30	1	322.02.30L
M 36	1	322.02.36L
M 39	1	322.02.39L

CLASSE 10 ZB - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	323.02.0810L
M 10 x 1	100	323.02.1010L
M 10 x 1,25	100	323.02.1012L
M 12 x 1	100	323.02.1210L
M 12 x 1,25	100	323.02.1212L
M 12 x 1,5	100	323.02.1215L
M 14 x 1,5	50	323.02.1415L
M 16 x 1,5	50	323.02.1615L
M 18 x 1,5	50	323.02.1815L
M 20 x 1,5	50	323.02.2015L
M 20 x 2	50	323.02.2020L
M 22 x 1,5	25	323.02.2215L
M 24 x 1,5	25	323.02.2415L
M 24 x 2	25	323.02.2420L
M 30 x 2	10	323.02.3020L
M 36 x 3	10	323.02.3630L

INOX A2

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 2,5	1000	324.31.02L
M 3	1000	324.31.03L
M 3	100	324.31.03S
M 4	1000	324.31.04L
M 4	100	324.31.04S
M 5	1000	324.31.05L
M 5	100	324.31.05S
M 6	1000	324.31.06L
M 6	100	324.31.06S
M 8	500	324.31.08L
M 8	100	324.31.08S
M 10	500	324.31.10L
M 10	50	324.31.10S
M 12	250	324.31.12L
M 12	25	324.31.12S
M 14	250	324.31.14L
M 14	25	324.31.14S
M 16	250	324.31.16L
M 16	25	324.31.16S
M 18	25	324.31.18L
M 20	1	324.31.20L
M 22	1	324.31.22L
M 24	1	324.31.24L
M 27	1	324.31.27L
M 30	1	324.31.30L
M 36	1	324.31.36L

ÉCROUS

DIN 985 - suite

INOX A4

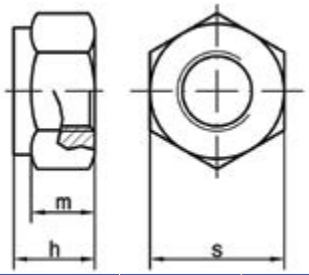
Diam	Cdt	Réf. TSR
3	1000	324.32.03L
3	100	324.32.03S
4	1000	324.32.04L
4	100	324.32.04S
5	1000	324.32.05L
5	100	324.32.05S
6	1000	324.32.06L
6	100	324.32.06S
8	500	324.32.08L
8	100	324.32.08S
10	500	324.32.10L
10	50	324.32.10S
12	250	324.32.12L
12	25	324.32.12S
14	250	324.32.14L
14	25	324.32.14S
16	250	324.32.16L
16	25	324.32.16S
20	1	324.32.20L
24	1	324.32.24L
27	1	324.32.27L
30	1	324.32.30L

LAITON

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	100	324.50.04L
M 5	100	324.50.05L
M 6	100	324.50.06L
M 8	100	324.50.08L
M 10	100	324.50.10L
M 12	50	324.50.12L

DIN 982 - ISO 7040

Écrou hexagonal indesserable à bague nylon TYPE HAUT



Dimensions	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
h ISO/DIN	6	6.8/6.3	8	9.5	11.9/11.5	14.9/14	17/16	19.1/18	22.8/22	27.1/28
m min.	2.9	4.4	4.9	6.44	8.04	10.37	12.1	14.1	16.9	20.2
s ISO/DIN	7	8	10	13	16/17	18/19	21/22	24	30	36
Pas	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3

CLASSE 8 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	325.02.04L
M 4	100	325.02.04S
M 5	1000	325.02.05L
M 5	100	325.02.05S
M 6	1000	325.02.06L
M 6	100	325.02.06S
M 8	1000	325.02.08L
M 8	100	325.02.08S
M 10	500	325.02.10L
M 10	100	325.02.10S
M 12	500	325.02.12L
M 12	100	325.02.12S
M 14	100	325.02.14L
M 16	200	325.02.16L
M 16	50	325.02.16S
M 20	50	325.02.20L
M 24	25	325.02.24L

CLASSE 10 ZB - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 1	100	327.02.10L
M 12 x 1,5	100	327.02.12L
M 14 x 1,5	100	327.02.14L
M 16 x 1,5	50	327.02.16L
M 20 x 1,5	50	327.02.20L
M 24 x 2	25	327.02.24L

INOX A2

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 5	1000	325.31.05L
M 5	100	325.31.05S
M 6	1000	325.31.06L
M 6	100	325.31.06S
M 8	500	325.31.08L
M 8	100	325.31.08S
M 10	500	325.31.10L
M 10	100	325.31.10S
M 12	250	325.31.12L
M 12	50	325.31.12S
M 16	100	325.31.16L
M 16	25	325.31.16S
M 20	25	325.31.20L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 5	100	325.32.05L
M 6	100	325.32.06L
M 8	100	325.32.08L
M 10	100	325.32.10L
M 12	50	325.32.12L
M 16	25	325.32.16L
M 20	25	325.32.20L
M 24	25	325.32.24L

CLASSE 10 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 10	100	326.02.10L
M 12	100	326.02.12L
M 16	50	326.02.16L
M 20	50	326.02.20L
M 24	25	326.02.24L

Jeu de clés métriques série puissance

Présentation : en boîte



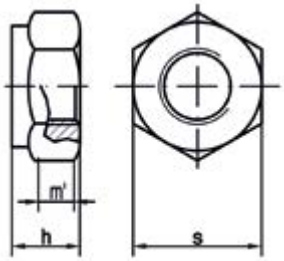
FACOM

Réf.	mm "
610.6201	19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32-33-35-36-38-41-42
610.6202	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18 - 19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32-33-35-36-38

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

DIN 980 V - ISO 7042

Écrou hexagonal AUTO-FREINÉ
Tout métal



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
hmax.	3.7	4.2	5.1	6	8	10	12	14	16	18	20
m min. ISO/DIN	-/1.65	-/2.2	3.52/2.75	3.92/3.3	5.15/4.4	6.43/5.5	8.30/6.6	9.68/7.7	11.28/8.8	-/9.9	13.52/11
s	5.5	7	8	10	13	17/16	19/18	22/21	24	27	30
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5

Dimensions	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
hmax.	22	24	27	30	33	36
m min. ISO/DIN	-/12.2	16.16/13.2	-/14.8	19.44/16.5	-/18.2	23.52/19.8
s	32/-	36	41	46	50	55
Pas	2.5	3	3	3.5	3.5	4

CLASSE 8 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	100	330.02.04L
M 5	1000	330.02.05L
M 5	100	330.02.05S
M 6	1000	330.02.06L
M 6	100	330.02.06S
M 8	500	330.02.08L
M 8	100	330.02.08S
M 10	500	330.02.10L
M 10	100	330.02.10S
M 12	250	330.02.12L
M 12	100	330.02.12S
M 14	100	330.02.14L
M 16	100	330.02.16L
M 18	50	330.02.18L
M 20	50	330.02.20L
M 22	25	330.02.22L
M 24	25	330.02.24L
M 27	25	330.02.27L
M 30	10	330.02.30L
M 33	10	330.02.33L
M 36	10	330.02.36L

CLASSE 8 ZJ

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 5	1000	330.03.05L
M 5	100	330.03.05S
M 6	1000	330.03.06L
M 6	100	330.03.06S
M 8	500	330.03.08L
M 8	100	330.03.08S
M 10	500	330.03.10L
M 10	100	330.03.10S
M 12	250	330.03.12L
M 12	100	330.03.12S
M 16	100	330.03.16L
M 20	50	330.03.20L

CLASSE 8 ZB - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	331.02.0810L
M 10 x 1	100	331.02.1010L
M 12 x 1,5	100	331.02.1215L
M 14 x 1,5	100	331.02.1415L
M 16 x 1,5	100	331.02.1615L
M 18 x 1,5	50	331.02.1815L
M 20 x 1,5	50	331.02.2015L
M 22 x 1,5	50	331.02.2215L
M 24 x 1,5	25	331.02.2415L
M 24 x 2	25	331.02.2420L
M 30 x 2	10	331.02.3020L

CLASSE 10 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 8	100	332.02.08L
M 10	100	332.02.10L
M 12	100	332.02.12L
M 14	100	332.02.14L
M 16	50	332.02.16L
M 18	50	332.02.18L
M 20	50	332.02.20L
M 22	25	332.02.22L
M 24	25	332.02.24L
M 27	10	332.02.27L
M 30	10	332.02.30L
M 36	10	332.02.36L

CLASSE 10 ZB - PAS FIN

Diam x Pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	100	333.02.0810L
M 10 x 1	100	333.02.1010L
M 10 x 1,25	100	333.02.1012L
M 12 x 1,25	100	333.02.1212L
M 12 x 1,5	100	333.02.1215L
M 14 x 1,5	100	333.02.1415L
M 16 x 1,5	50	333.02.1615L
M 18 x 1,5	50	333.02.1815L
M 20 x 1,5	50	333.02.2015L
M 22 x 1,5	25	333.02.2215L
M 24 x 1,5	25	333.02.2415L
M 24 x 2	25	333.02.2420L

INOX A2

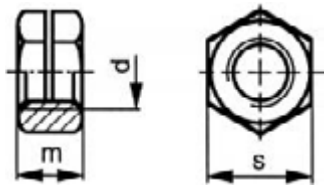
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	334.31.03L
M 4	1000	334.31.04L
M 5	1000	334.31.05L
M 6	1000	334.31.06L
M 8	500	334.31.08L
M 10	500	334.31.10L
M 12	250	334.31.12L
M 14	100	334.31.14L
M 16	100	334.31.16L
M 18	50	334.31.18L
M 20	25	334.31.20L
M 22	25	334.31.22L
M 24	25	334.31.24L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	334.32.03L
M 4	100	334.32.04L
M 5	1000	334.32.05L
M 5	100	334.32.05S
M 6	1000	334.32.06L
M 6	100	334.32.06S
M 8	500	334.32.08L
M 8	100	334.32.08S
M 10	500	334.32.10L
M 10	100	334.32.10S
M 12	250	334.32.12L
M 12	50	334.32.12S
M 14	100	334.32.14L
M 16	100	334.32.16L
M 16	25	334.32.16S
M 18	50	334.32.18L
M 20	25	334.32.20L
M 24	25	334.32.24L
M 30	10	334.32.30L

Art. 420

Écrou hexagonal AUTO-FREINÉ
Tout métal - 1 fente H100-ESN



Dimensions	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27
m	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27
s	7	8	10	11	13	16	18	21	24	27	30	34	36	41
Pas	0.7	0.8	1	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3

ACIER ZB

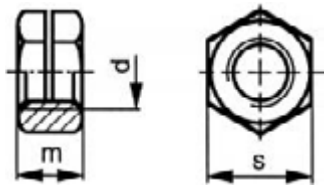
Diam	Cdt	Réf. TSR
M4	250	420.02.04L
M5	250	420.02.05L
M6	250	420.02.06L
M7	250	420.02.07L

Diam	Cdt	Réf. TSR
M8	250	420.02.08L
M10	200	420.02.10L
M12	100	420.02.12L
M14	100	420.02.14L
M16	50	420.02.16L
M18	50	420.02.18L
M20	25	420.02.20L

Diam	Cdt	Réf. TSR
M22	25	420.02.22L
M24	25	420.02.24L
M27	10	420.02.27L

Art. 421

Écrou hexagonal AUTO-FREINÉ
Tout métal - 1 fente H130-ESN



Dimensions	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
m	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	13	15.6	18.2	20.8	23.4	26	31.2
s	7	8	10	11	13	16	18	21	24	27	30	36
Pas	0.7	0.8	1	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	3

ACIER ZB

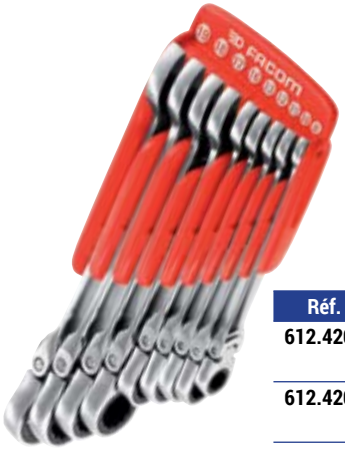
Diam	Cdt	Réf. TSR
M4	250	421.02.04L
M5	250	421.02.05L
M6	250	421.02.06L
M7	250	421.02.07L

Diam	Cdt	Réf. TSR
M8	250	421.02.08L
M10	200	421.02.10L
M12	100	421.02.12L
M14	100	421.02.14L
M16	50	421.02.16L
M18	50	421.02.18L
M20	25	421.02.20L

Diam	Cdt	Réf. TSR
M24	25	421.02.24L

Jeu de 9 clés mixtes à cliquet articulées

FACOM

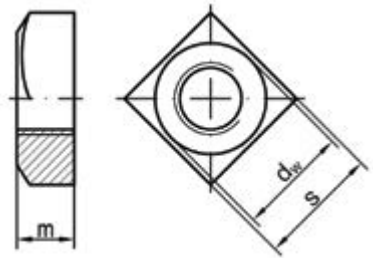


Réf.	
612.4201	Jeu de 9 clés mixtes à cliquet articulées. Tailles : 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19
612.4202	Support Design FACOM

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

DIN 557

Écrou carré



Dimensions	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
dw min.	6.7	8.7	11.5	14.5/15.5	16.5/17.2	22
m	4	5	6.5	8	10	13
s	8	10	13	16/17	18/19	24
Pas	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2

CLASSE 5 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 5	100	430.01.05L
M 6	100	430.01.06L
M 8	100	430.01.08L
M 10	100	430.01.10L
M 12	100	430.01.12L
M 16	50	430.01.16L

CLASSE 5 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 5	100	430.02.05L
M 6	100	430.02.06L
M 8	100	430.02.08L
M10	100	430.02.10L
M 12	100	430.02.12L
M 16	100	430.02.16L

INOX A2

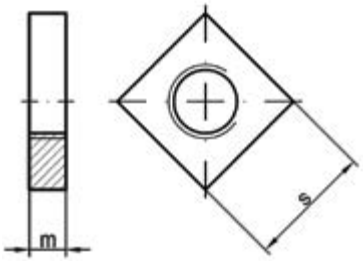
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 5	100	430.31.05L
M 6	100	430.31.06L
M 8	100	430.31.08L
M 10	100	430.31.10L
M 12	50	430.31.12L
M 16	25	430.31.16L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 5	100	430.32.05L
M 6	100	430.32.06L
M 8	100	430.32.08L
M 10	100	430.32.10L
M 12	50	430.32.12L
M 16	25	430.32.16L

DIN 562

Écrou carré bas



Dimensions	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
m	1.2	1.8	2.2	2.7	3.2	4	5
s	4	5.5	7	8	10	13	16
Pas	0.4	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5

CLASSE 4 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 2	100	431.01.02L
M 3	1000	431.01.03L
M 3	100	431.01.03S
M 4	1000	431.01.04L
M 4	100	431.01.04S
M 5	100	431.01.05L
M 6	100	431.01.06L
M 8	100	431.01.08L
M 10	100	431.01.10L

CLASSE 4 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	431.02.03L
M 4	1000	431.02.04L
M 5	1000	431.02.05L
M 6	1000	431.02.06L
M 8	500	431.02.08L
M 10	100	431.02.10L

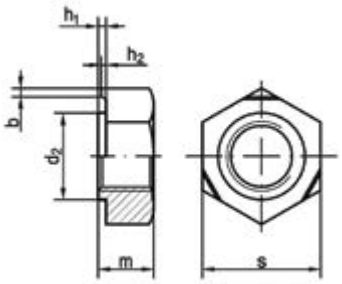
INOX A2

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	431.32.03L
M 4	100	431.32.04L
M 5	100	431.32.05L
M 6	100	431.32.06L
M 8	50	431.32.08L

ÉCROUS

DIN 929

Écrou hexagonal à souder



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
b	0.8	0.8	0.8	0.9	1	1.25	1.25	1.5	1.5
d2	4.5	6	7	8	10.5	12.5	14.8	16.8	18.8
h1	0.55	0.65	0.7	0.75	0.9	1.15	1.4	1.8	1.8
h2	0.25	0.35	0.4	0.4	0.5	0.65	0.8	1	1
m	3	3.5	4	5	6.5	8	10	11	13
s	7.5	9	10	11	14	17	19	22	24
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	432.01.03L
M 3	500	432.01.03S
M 4	1000	432.01.04L
M 4	500	432.01.04S
M 5	1000	432.01.05L
M 5	500	432.01.05S
M 6	1000	432.01.06L
M 6	250	432.01.06S
M 8	1000	432.01.08L
M 8	250	432.01.08S
M 10	500	432.01.10L
M 10	100	432.01.10S
M 12	100	432.01.12L
M 14	100	432.01.14L
M 16	100	432.01.16L

INOX A2

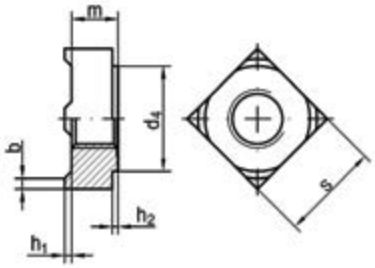
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	432.31.03L
M 4	100	432.31.04L
M 5	100	432.31.05L
M 6	100	432.31.06L
M 8	100	432.31.08L
M 10	100	432.31.10L
M 12	50	432.31.12L
M 16	50	432.31.16L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	432.32.03L
M 4	100	432.32.04L
M 5	100	432.32.05L
M 6	100	432.32.06L
M 8	100	432.32.08L
M 10	100	432.32.10L
M 12	50	432.32.12L
M 16	25	432.32.16L

DIN 928

Écrou carré à souder



Dimensions	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
b	0.8	1	1.2	1.5	1.8	2
d4 min.	6.4	8.2	9.1	12.8	15.6	17.4
h1	0.6	0.8	0.8	1	1.2	1.4
h2 min.	0.4	0.6	0.7	1.1	1.25	1.75
m	3.5	4.2	5	6.5	8	9.5
s	7	9	10	14	17	19
Pas	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75

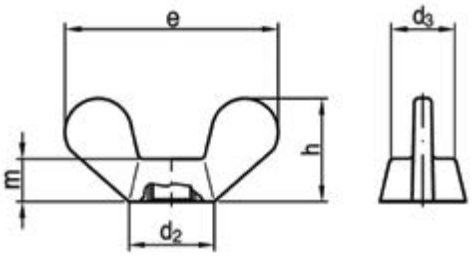
ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	433.01.04L
M 5	1000	433.01.05L
M 6	1000	433.01.06L
M 8	500	433.01.08L
M 10	500	433.01.10L
M 12	500	433.01.12L

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

DIN 315

Écrou à oreilles
Grands et petits modèles



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14*	M 16	M 20	M 24
e max.	19	20	26	33	39	51	65	63.5	73	90	110
h max.	9.5	10.5	13	17	20	25	33.5	32.3	37.5	46.5	56.5
m max.	3.9	4.6	6.5	8	10	12	14	12	17	21	25
d2 max.	7	8	11	13	16	20	23	21.5	29	35	44
d3 max.	6	7	9	11	12.5	16.5	19.5	-	23	29	37.5
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3

* hors standards, valeurs de références

ACIER BRUT

Grand modèle



Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	100	441.01.04L
M 5	100	441.01.05L
M 6	100	441.01.06L
M 8	100	441.01.08L
M 10	100	441.01.10L
M 12	50	441.01.12L
M 14	50	441.01.14L
M 16	20	441.01.16L
M 20	25	441.01.20L

ACIER ZB

Grand modèle



Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	100	441.02.04L
M 5	100	441.02.05L
M 6	100	441.02.06L
M 8	100	441.02.08L
M 10	100	441.02.10L
M 12	50	441.02.12L
M 14	50	441.02.14L
M 16	20	441.02.16L
M 20	10	441.02.20L
M 24	5	441.02.24L

ACIER ZB

Petit modèle



Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	500	440.02.03L
M 4	500	440.02.04L
M 5	500	440.02.05L
M 6	500	440.02.06L
M 8	200	440.02.08L
M 10	100	440.02.10L
M 12	50	440.02.12L

INOX A2

Grand modèle



Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	50	441.31.04L
M 5	50	441.31.05L
M 6	50	441.31.06L
M 8	25	441.31.08L
M 10	25	441.31.10L
M 12	10	441.31.12L
M 16	10	441.31.16L
M 20	10	441.31.20L

INOX A4

Grand modèle



Diam	Cdt	Réf. TSR
M 5	10	441.32.05L
M 6	10	441.32.06L
M 8	1	441.32.08L
M 10	1	441.32.10L
M 12	1	441.32.12L
M 16	1	441.32.16L

INOX A2

Petit modèle



Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	100	440.31.04L
M 5	100	440.31.05L
M 6	100	440.31.06L
M 8	100	440.31.08L
M 10	100	440.31.10L
M 12	50	440.31.12L

INOX A4

Petit modèle



Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	100	440.32.04L
M 5	50	440.32.05L
M 6	50	440.32.06L
M 8	25	440.32.08L
M 10	25	440.32.10L
M 12	10	440.32.12L

LAITON

Grand modèle



Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	441.50.03L
M 4	100	441.50.04L
M 5	100	441.50.05L
M 6	100	441.50.06L
M 8	100	441.50.08L
M 10	100	441.50.10L
M 12	50	441.50.12L
M 16	10	441.50.16L
M 20	1	441.50.20L

LAITON NICKELÉ

Grand modèle

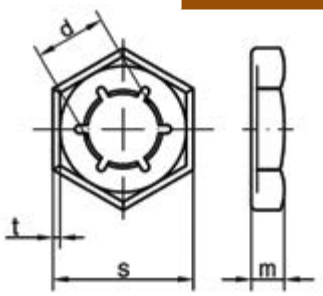


Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	100	441.51.06L
M 8	100	441.51.08L
M 10	100	441.51.10L

ÉCROUS

DIN 7967

Écrou hexagonal auto-freiné
Type PAL



Dimensions	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
d	5.3	6.9	8.6	10.4	12	14.1	17.6	19.6	21	24.2	26.6	29.8	32.2	37.6	43.9
m	3	3.5	4	4.5	5	5	6	6	7	7	8	8	9	11	14
s	10	13	17	19	22	24	30	32	36	41	46	50	55	65	75
t	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	1000	450.01.06L
M 8	1000	450.01.08L
M 10	1000	450.01.10L
M 12	1000	450.01.12L
M 16	500	450.01.16L
M 20	250	450.01.20L
M 22	200	450.01.22L
M 24	200	450.01.24L
M 27	100	450.01.27L
M 30	100	450.01.30L
M 33	50	450.01.33L
M 36	25	450.01.36L
M 42	1	450.01.42L
M 48	1	450.01.48L

ACIER GALVA À CHAUD

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 8	100	450.07.08L
M 10	100	450.07.10L
M 12	100	450.07.12L
M 16	100	450.07.16L
M 20	100	450.07.20L
M 22	100	450.07.22L
M 24	100	450.07.24L
M 27	100	450.07.27L
M 30	100	450.07.30L
M 33	50	450.07.33L
M 36	25	450.07.36L
M 42	1	450.07.42L
M 48	1	450.07.48L

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	1000	450.02.06L
M 6	100	450.02.06S
M 8	1000	450.02.08L
M 8	100	450.02.08S
M 10	1000	450.02.10L
M 10	100	450.02.10S
M 12	1000	450.02.12L
M 12	100	450.02.12S
M 14	500	450.02.14L
M 14	100	450.02.14S
M 16	500	450.02.16L
M 16	100	450.02.16S
M 20	250	450.02.20L
M 20	100	450.02.20S
M 22	200	450.02.22L
M 22	100	450.02.22S
M 24	200	450.02.24L
M 24	100	450.02.24S
M 27	100	450.02.27L
M 30	100	450.02.30L
M 33	50	450.02.33L
M 36	25	450.02.36L
M 42	1	450.02.42L
M 48	1	450.02.48L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	100	450.32.06L
M 8	100	450.32.08L
M 10	100	450.32.10L
M 12	100	450.32.12L
M 16	100	450.32.16L
M 20	50	450.32.20L
M 24	50	450.32.24L
M 27	10	450.32.27L
M 30	10	450.32.30L

Jeux de clés mixtes

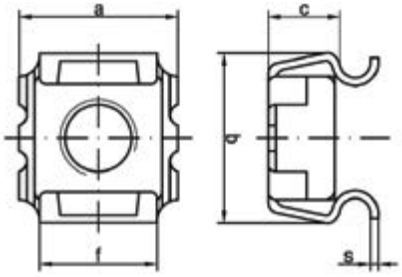
Jeu de 9 pièces - Trousse	
610.1301	8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 19 mm
Jeu de 12 pièces - Trousse	
610.1302	6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32 mm
Jeu de 26 pièces - Trousse	
610.1303	6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 18 – 19 – 20 - 21 – 22 – 23 – 24 – 25 – 26 – 27 – 28 29 – 30 – 32 mm



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

Art. 451

Écrou cage



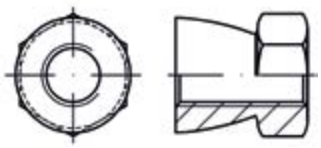
Dimensions	M 4 - 8/9.5	M 5 - 8/9.5	M 6 - 6/9.5	M 6 - 8/9.5	M 8 - 8/12.5	M 10 - 8/12.5
s	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
c	4.6	6.3	6.4	6.3	7.4	7.4
b	13.5	13.7	13.9	13.7	17.8	17.8
a	13.1	13.1	13.4	13.1	16.6	16.6
f	8.7	8.8	8.8	8.8	11.4	11.4

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4 - 8 / 9,5	1000	451.01.048L
M 5 - 8 / 9,5	1000	451.01.058L
M 6 - 6 / 9,5	1000	451.01.066L
M 6 - 8 / 9,5	1000	451.01.068L
M 8 - 8 /12,5	1000	451.01.088L
M 10 - 8 /12,5	1000	451.01.108L

Art. 452

Écrou Anti-vol - Auto-cassant

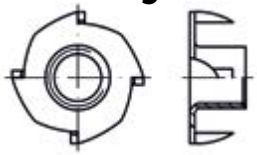


INOX A1

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	500	452.30.06L
M 6	50	452.30.06S
M 8	500	452.30.08L
M 8	50	452.30.08S
M 10	500	452.30.10L
M 10	25	452.30.10S
M 12	250	452.30.12L
M 12	25	452.30.12S
M 16	100	452.30.16L
M 16	25	452.30.16S

Art. 453

Écrou à griffes



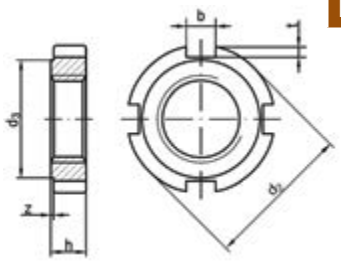
ACIER ZB

Diam	x	H	x	Diam percage	Cdt	Réf. TSR
M 4	x	6	x	5	200	453.02.046L
M 5	x	8	x	6,3	200	453.02.058L
M 6	x	9	x	7,3	200	453.02.069L
M 6	x	12	x	7,5	200	453.02.612L
M 8	x	11	x	9,7	100	453.02.811L
M 8	x	15	x	9,9	100	453.02.815L
M 10	x	13	x	11,9	100	453.02.113L

ÉCROUS

DIN 1804 W

Écrou cylindrique à encoches - PAS FIN



Dimensions	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M26	M28	M30	M32	M35	M38	M40	M42	M45	M48	M50	M52	M55	M58
d2	20	25	28	30	32	34	36	40	42	45	50	50	52	55	58	62	62	68	75	75	80	80	90
d3	16	20	23	25	27	28	30	34	36	38	43	43	45	48	50	54	54	60	67	67	70	70	80
b	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	10	10	10
h	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13
t	1.5	2	2	2	2	2.5	2.5	2.5	2.5	3	3	3	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4	4
z	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Pas	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Nbre encoches	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6

Dimensions	M60	M62	M65	M68	M70	M72	M75	M80	M85	M90	M95	M100	M110	M120
d2	90	95	95	100	100	110	110	115	120	130	135	145	155	165
d3	80	85	85	90	90	100	100	105	110	120	120	130	140	150
b	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12
h	13	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	18
t	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
z	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1
Pas	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2	2	2
Nbre encoches	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

CLASSE 4 BRUT

Diam x pas	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 1	10	460.01.008L
M 10 x 1	10	460.01.010L
M 12 x 1,5	10	460.01.012L
M 14 x 1,5	10	460.01.014L
M 16 x 1,5	10	460.01.016L
M 18 x 1,5	10	460.01.018L
M 20 x 1,5	10	460.01.020L
M 22 x 1,5	10	460.01.022L
M 24 x 1,5	10	460.01.024L
M 26 x 1,5	10	460.01.026L
M 28 x 1,5	10	460.01.028L
M 30 x 1,5	10	460.01.030L

Diam x pas	Cdt	Réf. TSR
M 32 x 1,5	1	460.01.032L
M 35 x 1,5	1	460.01.035L
M 38 x 1,5	1	460.01.038L
M 40 x 1,5	1	460.01.040L
M 42 x 1,5	1	460.01.042L
M 45 x 1,5	1	460.01.045L
M 48 x 1,5	1	460.01.048L
M 50 x 1,5	1	460.01.050L
M 52 x 1,5	1	460.01.052L
M 55 x 1,5	1	460.01.055L
M 58 x 1,5	1	460.01.058L
M 60 x 1,5	1	460.01.060L
M 62 x 1,5	1	460.01.062L
M 65 x 1,5	1	460.01.065L
M 68 x 1,5	1	460.01.068L

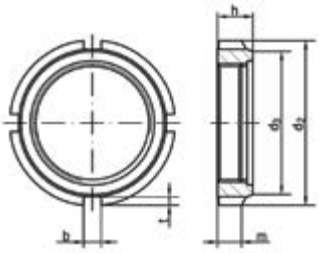
Diam x pas	Cdt	Réf. TSR
M 70 x 1,5	1	460.01.070L
M 72 x 1,5	1	460.01.072L
M 75 x 1,5	1	460.01.075L
M 80 x 2	1	460.01.080L
M 85 x 2	1	460.01.085L
M 90 x 2	1	460.01.090L
M 95 x 2	1	460.01.095L
M 100 x 2	1	460.01.100L
M 110 x 2	1	460.01.110L
M 120 x 2	1	460.01.120L

INOX A2

Diam x pas	Cdt	Réf. TSR
M 14 x 1,5	1	460.31.014L
M 16 x 1,5	1	460.31.016L
M 18 x 1,5	1	460.31.018L
M 20 x 1,5	1	460.31.020L
M 24 x 1,5	1	460.31.024L
M 30 x 1,5	1	460.31.030L
M 40 x 1,5	1	460.31.040L
M 42 x 1,5	1	460.31.042L
M 45 x 1,5	1	460.31.045L
M 50 x 1,5	1	460.31.050L

Art. 462

Écrou cylindrique
À encoches auto-freiné - PAS FIN



Dimensions	M 12x1	M 15x1	M 17x1	M 20x1	M 25x1.5	M 30x1.5	M 35x1.5	M 40x1.5	M 45x1.5	M 50x1.5	M 55x2	M 60x2
d2	21	24	28	32	38	44	50	56	62	68	75	80
d3	18	21	24	27	33	38	44	50	55	61	68	73
h	7.6	8.6	8.7	9.6	10.5	10.7	11.3	12.3	12.3	12.9	13.4	13.4
m	4.5	5.5	5.5	6	6.5	6.6	7	7.7	7.8	8.1	8.2	8.2
b	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7
t	1.5	1.5	2	2.5	2.5	3	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5
Nbre encoches	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6

CLASSE 4 ZB

Diam x pas	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 1	10	462.01.012L

Diam x pas	Cdt	Réf. TSR
M 15 x 1	10	462.01.015L
M 17 x 1	10	462.01.017L
M 20 x 1	10	462.01.020L
M 25 x 1,5	10	462.01.025L

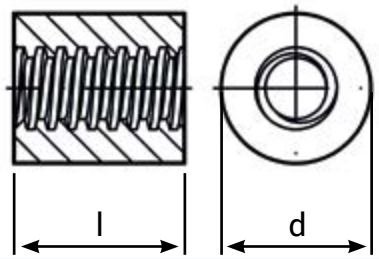
Diam x pas	Cdt	Réf. TSR
M 30 x 1,5	10	462.01.030L
M 35 x 1,5	10	462.01.035L
M 40 x 1,5	10	462.01.040L
M 45 x 1,5	1	462.01.045L

Diam x pas	Cdt	Réf. TSR
M 50 x 1,5	1	462.01.050L
M 55 x 2	1	462.01.055L
M 60 x 2	1	462.01.060L

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

Art. 470

Écrou cylindrique
Filetage trapézoïdal



Dimensions	TR12x3	TR14x4	TR16x4	TR18x4	TR20x4	TR22x5	TR24x5	TR26x5	TR28x5	TR30x6	TR32x6	TR36x6	TR40x7	TR44x7
d	22	36	36	36	36	50	50	50	60	60	60	75	75	75
l	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66

ACIER BRUT

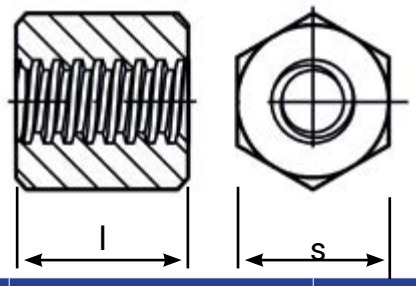
Diam x Pas	Ø ext.	Cdt	Réf. TSR
TR 12 x 3 - 22		1	470.01.012L
TR 14 x 4 - 36		1	470.01.014L
TR 16 x 4 - 36		1	470.01.016L
TR 18 x 4 - 36		1	470.01.018L
TR 20 x 4 - 36		1	470.01.020L
TR 22 x 5 - 50		1	470.01.022L
TR 24 x 5 - 50		1	470.01.024L
TR 26 x 5 - 50		1	470.01.026L
TR 28 x 5 - 60		1	470.01.028L
TR 30 x 6 - 60		1	470.01.030L
TR 32 x 6 - 60		1	470.01.032L
TR 36 x 6 - 75		1	470.01.036L
TR 40 x 7 - 75		1	470.01.040L
TR 44 x 7 - 75		1	470.01.044L

INOX A2

Diam x Pas	Ø ext.	Cdt	Réf. TSR
TR 16 x 4 -36		1	470.32.016L
TR 20 x 4 -36		1	470.32.020L
TR 24 x 5 -50		1	470.32.024L
TR 30 x 6 -60		1	470.32.030L

Art. 475

Écrou hexagonal
Filetage trapézoïdal



Dimensions	TR 16x4	TR 20x4	TR 24x5	TR 30x6
s	27	30	36	46
l	24	30	36	45

ACIER BRUT

Diam x	Pas – L	Cdt	Réf. TSR
TR16 x	4 – 24	1	475.01.016L
TR20 x	4 – 30	1	475.01.020L
TR24 x	5 – 36	1	475.01.024L
TR30 x	6 – 45	1	475.01.030L



Freinage des filetages Loctite® 2700

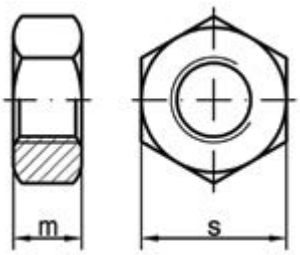
- Numéro un pour la santé et la sécurité
- Pas de symbole « dangereux », pas de mises en garde ni de conseils de sécurité
- Fiche technique de sécurité « blanche » – aucune entrée dans les sections 2, 3, 15 et 16 de la norme MSDS (EC) n°1907/2006 – ISO 11014-1
- Excellente résistance chimique et thermique une fois polymérisé
- Pour application lorsqu'il n'est pas nécessaire de procéder à un démontage

Réf. 731.2700	
Dimension filetage	Jusqu'à M20
Résistance fonctionnelle après1	3 h
Couple de rupture boulon M10	20 Nm
Plage de températures de service	-55 à 150 °C
Conditionnements	50 ml, 250 ml



DIN 6915 - ISO 7414

Écrou hexagonal
À haute résistance HV



Dimensions	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
m	10	13	16	18	20	22	24	29
s	22	27	32	36	41	46	50	60
Pas	1.75	2	2.5	2.5	3	3	3.5	4

CLASSE 10 BRUT

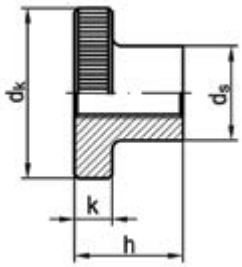
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 12	1	309.01.012L
M 16	1	309.01.016L
M 20	1	309.01.020L
M 22	1	309.01.022L
M 24	1	309.01.024L
M 27	1	309.01.027L
M 30	1	309.01.030L
M 36	1	309.01.036L

CLASSE 10 GALVA À CHAUD

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 12	1	309.07.012L
M 16	1	309.07.016L
M 20	1	309.07.020L
M 22	1	309.07.022L
M 24	1	309.07.024L
M 27	1	309.07.027L
M 30	1	309.07.030L
M 36	1	309.07.036L
M 42	1	309.07.042L

DIN 466

Écrou moleté
Type haut



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
dk	12	16	20	24	30	36	35
ds	6	8	10	12	16	20	20
k	2.5	3.5	4	5	6	8	8
h	7.5	9.5	11.5	15	18	23	23
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1

CLASSE 5 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	480.01.003L
M 4	100	480.01.004L
M 5	100	480.01.005L
M 6	50	480.01.006L
M 8	50	480.01.008L
M 10	25	480.01.010L

CLASSE 5 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	480.02.003L
M 4	100	480.02.004L
M 5	100	480.02.005L
M 6	50	480.02.006L
M 8	50	480.02.008L
M 10	25	480.02.010L
M 12	25	480.02.012L

INOX A1/A2

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	25	480.30.003L
M 4	25	480.30.004L
M 5	25	480.30.005L
M 6	25	480.30.006L
M 8	10	480.30.008L
M 10	10	480.30.010L

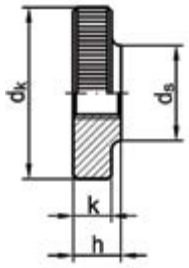
LAITON

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	480.50.003L
M 4	100	480.50.004L
M 5	50	480.50.005L
M 6	50	480.50.006L
M 8	25	480.50.008L
M 10	10	480.50.010L

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

DIN 467

Écrou moleté
Type bas



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
dk	12	16	20	24	30	36	35
ds	6	8	10	12	16	20	20
k	2.5	3.5	4	5	6	8	8
h	3	4	5	6	8	10	10
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1

CLASSE 5 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	485.01.003L
M 4	100	485.01.004L
M 5	100	485.01.005L
M 6	100	485.01.006L
M 8	50	485.01.008L
M 10	50	485.01.010L

CLASSE 5 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	485.02.003L
M 4	100	485.02.004L
M 5	100	485.02.005L
M 6	100	485.02.006L
M 8	50	485.02.008L
M 10	50	485.02.010L
M 12	25	485.02.012L

INOX A1/A2

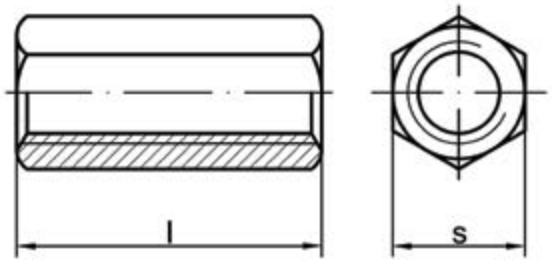
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	25	485.30.003L
M 4	25	485.30.004L
M 5	25	485.30.005L
M 6	25	485.30.006L
M 8	10	485.30.008L
M 10	10	485.30.010L

LAITON

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	485.50.003L
M 4	100	485.50.004L
M 5	50	485.50.005L
M 6	50	485.50.006L
M 8	25	485.50.008L
M 10	10	485.50.010L

Art. 490

Écrou hexagonal
De jonction



Dimensions	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
s	10	13	17	19	24	30	36	46
l	20/25/30/40	30	30	40/50	50	50	50	90
Pas	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5

ACIER ZB

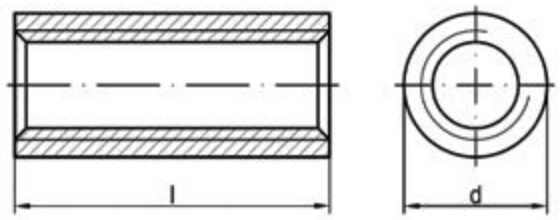
Diam x long.	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 20	100	490.02.06020L
M 6 x 25	100	490.02.06025L
M 6 x 30	100	490.02.06030L
M 6 x 40	100	490.02.06040L
M 8 x 30	100	490.02.08030L
M 10 x 30	100	490.02.10030L
M 10 x 40	100	490.02.10040L
M 12 x 40	50	490.02.12040L
M 12 x 50	50	490.02.12050L
M 16 x 50	25	490.02.16050L
M 20 x 50	25	490.02.20050L
M 24 x 50	10	490.02.24050L
M 30 x 60	10	490.02.30060L
M 30 x 90	5	490.02.30090L

INOX A1

Diam x long.	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 25	50	490.30.06025L
M 8 x 30	50	490.30.08030L
M 10 x 30	25	490.30.10030L
M 12 x 40	25	490.30.12040L
M 16 x 50	10	490.30.16050L
M 20 x 50	10	490.30.20050L
M 24 x 50	5	490.30.24050L
M 30 x 60	5	490.30.30060L

Art. 495

Écrou cylindrique
De jonction



Dimensions	M 12	M 16	M 20
d	15	20	25
l	30/40/50	40	50
Pas	1.75	2	2.5

ACIER ZB

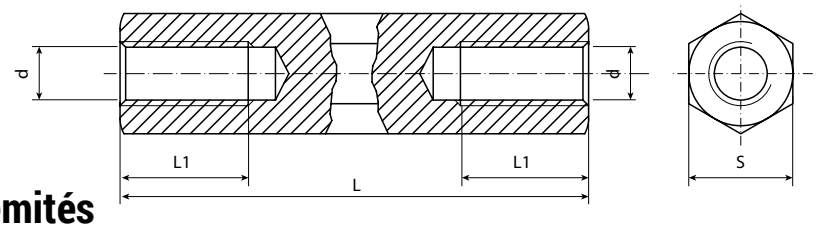
Diam x long. x	Diam ext.	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 20 x	10	100	495.02.06020L
M 6 x 25 x	10	100	495.02.06025L
M 6 x 30 x	10	100	495.02.06030L
M 6 x 40 x	10	100	495.02.06040L
M 8 x 20 x	11	100	495.02.08020L
M 8 x 25 x	11	100	495.02.08025L
M 8 x 30 x	11	100	495.02.08030L
M 8 x 40 x	11	100	495.02.08040L
M 8 x 50 x	11	100	495.02.08050L
M 10 x 25 x	13	100	495.02.10025L
M 10 x 30 x	13	100	495.02.10030L
M 10 x 40 x	13	50	495.02.10040L
M 10 x 50 x	13	50	495.02.10050L
M 12 x 30 x	15	50	495.02.12030L
M 12 x 40 x	15	50	495.02.12040L
M 12 x 50 x	15	50	495.02.12050L
M 16 x 40 x	20	25	495.02.16040L
M 20 x 50 x	25	25	495.02.20050L

INOX A2

Diam x long. x	Diam ext.	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 25 x	10	50	495.31.06025L
M 6 x 30 x	10	50	495.31.06030L
M 8 x 25 x	11	50	495.31.08025L
M 8 x 30 x	11	50	495.31.08030L
M 10 x 30 x	13	25	495.31.10030L
M 12 x 30 x	15	25	495.31.12030L
M 16 x 40 x	22	10	495.31.16040L

Art. 500

Entretoise (femelle-femelle)
filetage intérieur aux deux extrémités



Dimensions	M 2.5	M 3	M 4	M 5
Pas	0.45	0.5	0.7	0.8
s	4	5.5	7	8

* lorsque L=L1, le filetage est sur toute la longueur

ACIER ZB

Diam x long. x	L1	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 15 x	7	100	500.02.02015L
M 2,5 x 20 x	7	100	500.02.02020L
M 2,5 x 25 x	7	100	500.02.02025L
M 2,5 x 30 x	7	100	500.02.02030L
M 3 x 5 x	5	100	500.02.03005L
M 3 x 8,5 x	8,5	100	500.02.03008L
M 3 x 10 x	10	100	500.02.03010L
M 3 x 12 x	12	100	500.02.03012L
M 3 x 15 x	7	100	500.02.03015L
M 3 x 20 x	7	100	500.02.03020L
M 3 x 25 x	7	100	500.02.03025L

Diam x long. x	L1	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 30 x	7	100	500.02.03030L
M 3 x 35 x	7	100	500.02.03035L
M 3 x 40 x	7	100	500.02.03040L
M 3 x 45 x	7	100	500.02.03045L
M 3 x 50 x	7	100	500.02.03050L
M 4 x 10 x	10	100	500.02.04010L
M 4 x 15 x	15	100	500.02.04015L
M 4 x 20 x	9	100	500.02.04020L
M 4 x 25 x	9	100	500.02.04025L
M 4 x 30 x	9	100	500.02.04030L
M 4 x 35 x	9	100	500.02.04035L
M 4 x 40 x	9	100	500.02.04040L
M 4 x 50 x	9	100	500.02.04050L
M 5 x 15 x	15	100	500.02.05015L

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

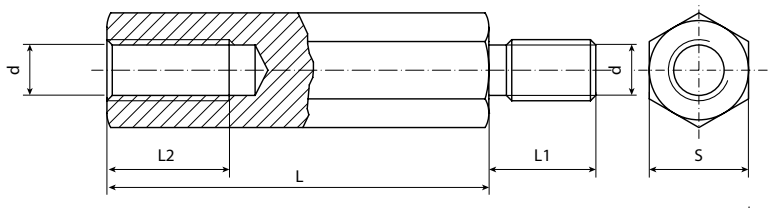
DIN 7985 - suite

ACIER ZB SUITE

Diam x long. x	L1	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 20 x	9	100	500.02.05020L
M 5 x 25 x	9	100	500.02.05025L
M 5 x 30 x	9	100	500.02.05030L
M 5 x 35 x	9	100	500.02.05035L
M 5 x 40 x	9	100	500.02.05040L
M 5 x 45 x	9	100	500.02.05045L
M 5 x 50 x	9	100	500.02.05050L

Art. 505

Entretoise (male - femelle)
Avec filetage intérieur et extérieur



Dimensions	M 2.5	M 3	M 4	M 5
Pas	0.45	0.5	0.7	0.8
L1	5.6	6	8	10
s	4	5.5	7	8

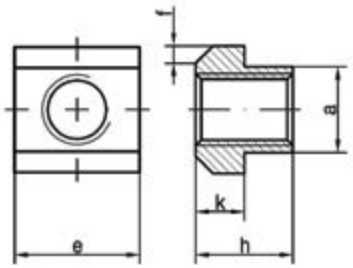
ACIER ZB

Diam x long. x	L2	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 10 x	3	100	505.02.02010L
M 2,5 x 15 x	7	100	505.02.02015L
M 2,5 x 20 x	7	100	505.02.02020L
M 2,5 x 25 x	7	100	505.02.02025L
M 3 x 5 x	3	100	505.02.03005L
M 3 x 8 x	5	100	505.02.03008L
M 3 x 10 x	7	100	505.02.03010L
M 3 x 12 x	7	100	505.02.03012L
M 3 x 13,5 x	7	100	505.02.03013L
M 3 x 15 x	7	100	505.02.03015L
M 3 x 18 x	7	100	505.02.03018L
M 3 x 20 x	7	100	505.02.03020L
M 3 x 25 x	7	100	505.02.03025L
M 3 x 30 x	7	100	505.02.03030L
M 3 x 35 x	7	100	505.02.03035L
M 3 x 40 x	7	100	505.02.03040L
M 3 x 45 x	7	100	505.02.03045L
M 3 x 50 x	7	100	505.02.03050L
M 4 x 5 x	3	100	505.02.04005L
M 4 x 10 x	6	100	505.02.04010L
M 4 x 15 x	9	100	505.02.04015L
M 4 x 20 x	9	100	505.02.04020L
M 4 x 25 x	9	100	505.02.04025L
M 4 x 30 x	9	100	505.02.04030L
M 4 x 35 x	9	100	505.02.04035L
M 4 x 40 x	9	100	505.02.04040L
M 4 x 50 x	9	100	505.02.04050L
M 5 x 10 x	6	100	505.02.05010L
M 5 x 15 x	11	100	505.02.05015L
M 5 x 20 x	11	100	505.02.05020L
M 5 x 25 x	11	100	505.02.05025L
M 5 x 30 x	11	100	505.02.05030L
M 5 x 35 x	11	100	505.02.05035L
M 5 x 40 x	11	100	505.02.05040L
M 5 x 50 x	11	100	505.02.05050L

ÉCROUS

DIN 508 - ISO 299

Écrou pour rainure en T



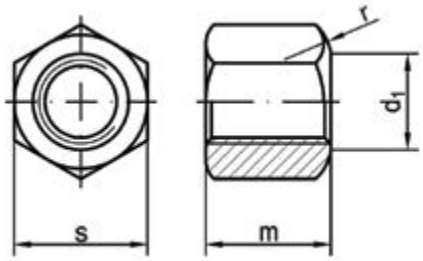
Dimensions	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
a	6	8	10	12	14	16	18	22	28
e	10	13	15	18	22	25	28	35	44
f	1.6	1.6	1.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4
h	8	10	12	14	16	18	20	28	36
k	4	6	6	7	8	9	10	14	18
Pas	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3

CLASSE 10 BRUT

Diam	x	a	x	e	Cdt	Réf. TSR
M 5	x	6	x	10	25	510.01.05L
M 6	x	8	x	13	25	510.01.06L
M 8	x	10	x	15	25	510.01.08L
M 10	x	12	x	18	10	510.01.10L
M 12	x	14	x	22	10	510.01.12L
M 14	x	16	x	25	10	510.01.14L
M 16	x	18	x	28	10	510.01.16L
M 20	x	22	x	35	10	510.01.20L
M 24	x	28	x	44	10	510.01.24L

DIN 6330B

Écrou hexagonal H=1.5D



Dimensions	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d1	7	9	11.5	14	16	18	20	22	25	26	29	32
m	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	40	45
r	9	11	15	17	20	22	25	27	29	32	37	41
s	10	13	16/17*	18/19*	22	24	27	30	32	36	41	46
Pas	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5

* selon DIN 6330: 1965-03

CLASSE 10 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	50	515.01.06L
M 8	50	515.01.08L
M 10	50	515.01.10L
M 12	25	515.01.12L
M 14	25	515.01.14L
M 16	25	515.01.16L
M 18	25	515.01.18L
M 20	10	515.01.20L
M 22	10	515.01.22L
M 24	10	515.01.24L
M 27	1	515.01.27L
M 30	1	515.01.30L

CLASSE 10 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	50	515.02.06L
M 8	50	515.02.08L
M 10	50	515.02.10L
M 12	25	515.02.12L
M 14	25	515.02.14L
M 16	25	515.02.16L
M 18	25	515.02.18L
M 20	10	515.02.20L
M 24	10	515.02.24L
M 27	1	515.02.27L
M 30	1	515.02.30L

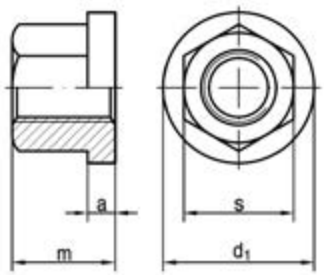
INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	25	515.32.06L
M 8	25	515.32.08L
M 10	25	515.32.10L
M 12	25	515.32.12L
M 16	10	515.32.16L
M 20	10	515.32.20L
M 24	10	515.32.24L

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

DIN 6331

Écrou hexagonal H=1.5D
À embase cylindrique



Dimensions	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
a	3	3.5	4	4	4	5	5	6	6	6	7	8	10	12
d1	14	18	22	25	28	31	34	37	40	45	50	58	68	80
m	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	40	45	54	63
s	10	13	16	18	22	24	27	30	32	36	41	46	55	65
Pas	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	4	4.5

CLASSE 10 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	100	516.01.06L
M 8	50	516.01.08L
M 10	50	516.01.10L
M 12	25	516.01.12L
M 14	10	516.01.14L
M 16	10	516.01.16L
M 18	10	516.01.18L
M 20	10	516.01.20L
M 22	1	516.01.22L
M 24	1	516.01.24L
M 27	1	516.01.27L
M 30	1	516.01.30L
M 36	1	516.01.36L
M 42	1	516.01.42L

CLASSE 10 ZB

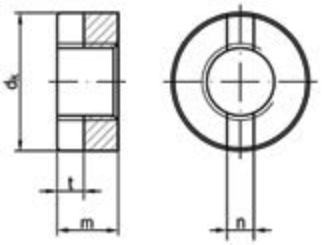
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	100	516.02.06L
M 8	50	516.02.08L
M 10	50	516.02.10L
M 12	25	516.02.12L
M 14	10	516.02.14L
M 16	10	516.02.16L
M 20	10	516.02.20L
M 24	1	516.02.24L
M 27	1	516.02.27L
M 30	1	516.02.30L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 8	10	516.32.08L
M 10	10	516.32.10L
M 12	10	516.32.12L
M 16	10	516.32.16L
M 20	10	516.32.20L
M 24	10	516.32.24L

DIN 546

Écrou cylindrique à fente



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
dk max.	6	8	9	11	14	18	21	26
m max.	2.5	3.5	4.2	5	6.5	8	10	12
n	1.2	1.4	2	2.5	3	3.5	4	4
t	1	1.2	1.5	2	2.5	3.2	3.8	3.8
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	520.01.03L
M 3	100	520.01.03S
M 4	1000	520.01.04L
M 4	100	520.01.04S
M 5	1000	520.01.05L
M 5	100	520.01.05S
M 6	1000	520.01.06L
M 6	100	520.01.06S
M 8	500	520.01.08L
M 8	100	520.01.08S
M 10	100	520.01.10S
M 12	50	520.01.12S
M 16	50	520.01.16L

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	520.02.03L
M 4	1000	520.02.04L
M 5	1000	520.02.05L
M 6	1000	520.02.06L
M 8	500	520.02.08L
M 10	500	520.02.10L
M 12	250	520.02.12L
M 16	250	520.02.16L

INOX A4

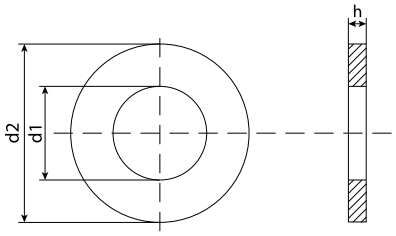
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	520.32.03L
M 4	100	520.32.04L
M 5	100	520.32.05L
M 6	100	520.32.06L
M 8	50	520.32.08L

LAITON

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	520.50.03L
M 4	100	520.50.04L
M 5	100	520.50.05L

NFE 25-513 Z

Rondelles plates type Z



Dimensions	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
d1	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
d2	6	8	10	12	14	16	20	24	27	30	32	36	40	45	48	52
h	0,8	0,8	1	1,2	1,5	1,5	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	500	530.01.03L
M 4	500	530.01.04L
M 5	500	530.01.05L
M 6	250	530.01.06L
M 8	250	530.01.08L
M 10	200	530.01.10L
M 12	150	530.01.12L
M 14	100	530.01.14L
M 16	100	530.01.16L
M 18	100	530.01.18L
M 20	100	530.01.20L
M 22	100	530.01.22L
M 24	100	530.01.24L
M 27	100	530.01.27L
M 30	100	530.01.30L

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	500	530.02.03L
M 4	500	530.02.04L
M 5	500	530.02.05L
M 6	250	530.02.06L
M 8	250	530.02.08L
M 10	200	530.02.10L
M 12	150	530.02.12L
M 14	100	530.02.14L
M 16	100	530.02.16L
M 18	100	530.02.18L
M 20	100	530.02.20L
M 22	100	530.02.22L
M 24	100	530.02.24L
M 27	100	530.02.27L
M 30	100	530.02.30L

ACIER ZJ

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	500	530.03.03L
M 4	500	530.03.04L
M 5	500	530.03.05L
M 6	250	530.03.06L
M 7	250	530.03.07L
M 8	250	530.03.08L
M 10	200	530.03.10L
M 12	150	530.03.12L
M 14	100	530.03.14L
M 16	100	530.03.16L
M 18	100	530.03.18L
M 20	100	530.03.20L
M 22	100	530.03.22L
M 24	100	530.03.24L
M 27	100	530.03.27L
M 30	100	530.03.30L

INOX A2

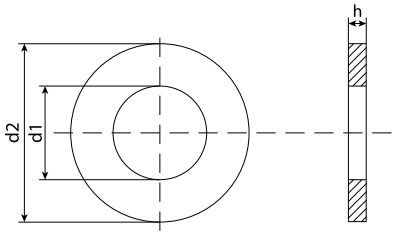
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	250	530.31.03L
M 4	250	530.31.04L
M 5	250	530.31.05L
M 6	250	530.31.06L
M 8	250	530.31.08L
M 10	200	530.31.10L
M 12	200	530.31.12L
M 16	100	530.31.16L
M 20	100	530.31.20L
M 24	50	530.31.24L
M 27	25	530.31.27L
M 30	25	530.31.30L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	250	530.32.03L
M 4	250	530.32.04L
M 5	250	530.32.05L
M 6	250	530.32.06L
M 8	250	530.32.08L
M 10	200	530.32.10L
M 12	200	530.32.12L
M 16	100	530.32.16L
M 20	100	530.32.20L
M 24	50	530.32.24L
M 30	25	530.32.30L

NFE 25-513 M

Rondelles plates type M



Dimensions	M2,5	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52
d1	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43	46	50	54
d2	7	8	10	12	14	16	18	22	27	30	32	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100
h	0,5	0,8	0,8	1	1,2	1,5	1,5	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8

ACIER BRUT

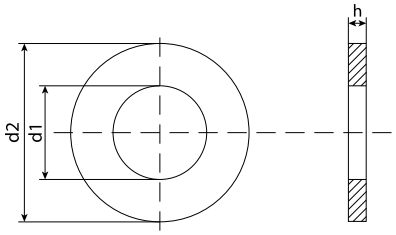
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	500	531.01.03L
M 4	500	531.01.04L
M 5	500	531.01.05L
M 6	500	531.01.06L
M 7	250	531.01.07L
M 8	250	531.01.08L
M 10	200	531.01.10L
M 12	200	531.01.12L
M 14	200	531.01.14L
M 16	100	531.01.16L
M 18	100	531.01.18L
M 20	100	531.01.20L
M 22	100	531.01.22L
M 24	100	531.01.24L
M 27	100	531.01.27L
M 30	100	531.01.30L
M 33	100	531.01.33L
M 36	100	531.01.36L
M 39	100	531.01.39L
M 42	100	531.01.42L
M 45	100	531.01.45L
M 48	25	531.01.48L
M 52	25	531.01.52L

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

SUITE

NFE 25-513 M

Rondelles plates type M



Dimensions	M2,5	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52
d1	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43	46	50	54
d2	7	8	10	12	14	16	18	22	27	30	32	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100
h	0,5	0,8	0,8	1	1,2	1,5	1,5	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	500	531.02.03L
M 4	500	531.02.04L
M 5	500	531.02.05L
M 6	500	531.02.06L
M 7	250	531.02.07L
M 8	250	531.02.08L
M 10	200	531.02.10L
M 12	200	531.02.12L
M 14	200	531.02.14L
M 16	100	531.02.16L
M 18	100	531.02.18L
M 20	100	531.02.20L
M 22	100	531.02.22L
M 24	100	531.02.24L
M 27	100	531.02.27L
M 30	100	531.02.30L
M 33	100	531.02.33L
M 36	100	531.02.36L
M 39	100	531.02.39L
M 42	100	531.02.42L
M 45	100	531.02.45L

ACIER ZJ

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	500	531.03.03L
M 4	500	531.03.04L
M 5	500	531.03.05L
M 6	500	531.03.06L
M 7	250	531.03.07L
M 8	250	531.03.08L
M 10	200	531.03.10L
M 12	200	531.03.12L
M 14	200	531.03.14L
M 16	100	531.03.16L
M 18	100	531.03.18L
M 20	100	531.03.20L
M 22	100	531.03.22L
M 24	100	531.03.24L
M 27	100	531.03.27L
M 30	100	531.03.30L
M 33	100	531.03.33L
M 36	100	531.03.36L
M 39	100	531.03.39L
M 42	100	531.03.42L
M 45	100	531.03.45L
M 48	50	531.03.48L

INOX A2

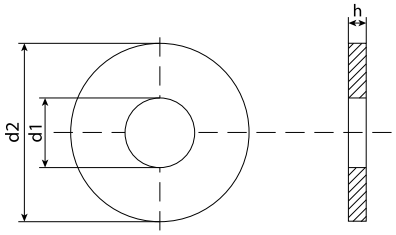
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 2,5	250	531.31.2,5L
M 3	250	531.31.03L
M 4	250	531.31.04L
M 5	250	531.31.05L
M 6	250	531.31.06L
M 8	250	531.31.08L
M 10	250	531.31.10L
M 12	200	531.31.12L
M 14	100	531.31.14L
M 16	100	531.31.16L
M 18	100	531.31.18L
M 20	100	531.31.20L
M 22	50	531.31.22L
M 24	50	531.31.24L
M 27	25	531.31.27L
M 30	25	531.31.30L
M 33	25	531.31.33L
M 36	25	531.31.36L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	250	531.32.03L
M 4	250	531.32.04L
M 5	250	531.32.05L
M 6	250	531.32.06L
M 8	250	531.32.08L
M 10	250	531.32.10L
M 12	200	531.32.12L
M 14	100	531.32.14L
M 16	100	531.32.16L
M 18	100	531.32.18L
M 20	100	531.32.20L
M 22	50	531.32.22L
M 24	50	531.32.24L
M 27	25	531.32.27L
M 30	25	531.32.30L
M 33	25	531.32.33L
M 36	25	531.32.36L

NFE 25-513 L

Rondelles plates type L



Dimensions	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
d1	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
d2	12	14	16	18	20	22	27	32	36	40	45	50	55	60	65	70
h	0,8	0,8	1	1,2	1,5	1,5	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	500	532.01.03L
M 4	500	532.01.04L
M 5	500	532.01.05L
M 6	500	532.01.06L
M 7	250	532.01.07L
M 8	250	532.01.08L
M 10	200	532.01.10L
M 12	200	532.01.12L
M 14	200	532.01.14L
M 16	100	532.01.16L
M 18	100	532.01.18L
M 20	100	532.01.20L
M 22	100	532.01.22L
M 24	100	532.01.24L
M 27	100	532.01.27L
M 30	100	532.01.30L

RONDELLES

NFE 25-513 L - suite

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	500	532.02.03L
M 4	500	532.02.04L
M 5	500	532.02.05L
M 6	500	532.02.06L
M 7	250	532.02.07L
M 8	250	532.02.08L
M 10	200	532.02.10L
M 12	200	532.02.12L
M 14	200	532.02.14L
M 16	100	532.02.16L
M 18	100	532.02.18L
M 20	100	532.02.20L
M 22	100	532.02.22L
M 24	100	532.02.24L
M 27	100	532.02.27L
M 30	100	532.02.30L

ACIER ZJ

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	500	532.03.03L
M 4	500	532.03.04L
M 5	500	532.03.05L
M 6	500	532.03.06L
M 7	250	532.03.07L
M 8	250	532.03.08L
M 10	200	532.03.10L
M 12	200	532.03.12L
M 14	200	532.03.14L
M 16	100	532.03.16L
M 18	100	532.03.18L
M 20	100	532.03.20L
M 22	100	532.03.22L
M 24	100	532.03.24L
M 27	100	532.03.27L
M 30	100	532.03.30L

INOX A2

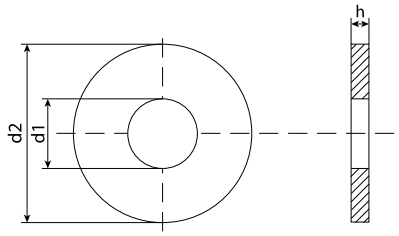
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	250	532.31.03L
M 4	250	532.31.04L
M 5	250	532.31.05L
M 6	250	532.31.06L
M 8	250	532.31.08L
M 10	250	532.31.10L
M 12	200	532.31.12L
M 14	200	532.31.14L
M 16	100	532.31.16L
M 18	100	532.31.18L
M 20	100	532.31.20L
M 24	50	532.31.24L
M 27	50	532.31.27L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	250	532.32.03L
M 4	250	532.32.04L
M 5	250	532.32.05L
M 6	250	532.32.06L
M 8	250	532.32.08L
M 10	250	532.32.10L
M 12	200	532.32.12L
M 14	200	532.32.14L
M 16	100	532.32.16L
M 18	100	532.32.18L
M 20	100	532.32.20L
M 24	50	532.32.24L
M 27	50	532.32.27L
M 30	25	532.32.30L

NFE 25-513 LL

Rondelles plates type LL



Dimensions	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
d1	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
d2	14	16	20	24	27	30	36	40	45	50	55	60
h	0,8	0,8	1	1,2	1,5	1,5	2	2,5	2,5	3	3	3

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	533.01.03L
M 4	500	533.01.04L
M 5	500	533.01.05L
M 6	250	533.01.06L
M 7	250	533.01.07L
M 8	250	533.01.08L
M 10	200	533.01.10L
M 12	200	533.01.12L
M 14	100	533.01.14L
M 16	100	533.01.16L
M 18	100	533.01.18L
M 20	100	533.01.20L
M 22	100	533.01.22L
M 24	100	533.01.24L
M 27	100	533.01.27L
M 30	100	533.01.30L

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	533.02.03L
M 4	500	533.02.04L
M 5	500	533.02.05L
M 6	250	533.02.06L
M 7	250	533.02.07L
M 8	250	533.02.08L
M 10	200	533.02.10L
M 12	200	533.02.12L
M 14	100	533.02.14L
M 16	100	533.02.16L
M 18	100	533.02.18L
M 20	100	533.02.20L
M 22	100	533.02.22L
M 24	100	533.02.24L
M 27	100	533.02.27L
M 30	100	533.02.30L

ACIER ZJ

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	533.03.03L
M 4	500	533.03.04L
M 5	500	533.03.05L
M 6	250	533.03.06L
M 7	250	533.03.07L
M 8	250	533.03.08L
M 10	200	533.03.10L
M 12	200	533.03.12L
M 14	100	533.03.14L
M 16	100	533.03.16L
M 18	100	533.03.18L
M 20	100	533.03.20L
M 22	100	533.03.22L
M 24	100	533.03.24L
M 27	100	533.03.27L
M 30	100	533.03.30L

INOX A2

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 4	250	533.31.04L
M 5	250	533.31.05L
M 6	250	533.31.06L
M 8	250	533.31.08L
M 10	250	533.31.10L
M 12	200	533.31.12L
M 14	100	533.31.14L
M 16	100	533.31.16L

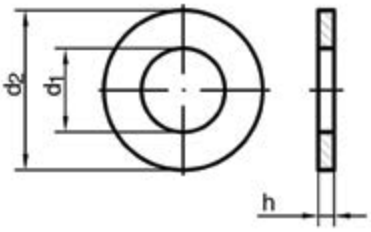
INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	250	533.32.06L
M 8	250	533.32.08L
M 10	250	533.32.10L
M 12	200	533.32.12L

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

DIN 125 A

Rondelles plates étroites
140 HV - sans chanfrein



ACIER BRUT 140HV

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
2,2	x	5	x	0,3	5000	534.01.022L
2,2	x	5	x	0,3	200	534.01.022S
2,5	x	6	x	0,5	5000	534.01.025L
2,5	x	6	x	0,5	200	534.01.025S
2,7	x	6	x	0,5	5000	534.01.027L
2,7	x	6	x	0,5	200	534.01.027S
2,8	x	7	x	0,5	200	534.01.028S
3,2	x	7	x	0,5	5000	534.01.032L
3,2	x	7	x	0,5	200	534.01.032S
3,7	x	8	x	0,5	5000	534.01.037L
3,7	x	8	x	0,5	200	534.01.037S
4,3	x	9	x	0,8	1000	534.01.043L
4,3	x	9	x	0,8	200	534.01.043S
5,3	x	10	x	1	1000	534.01.053L
5,3	x	10	x	1	100	534.01.053S
6,4	x	12	x	1,6	1000	534.01.064L
6,4	x	12	x	1,6	100	534.01.064S
7,4	x	14	x	1,6	1000	534.01.074L
7,4	x	14	x	1,6	100	534.01.074S
8,4	x	16	x	1,6	1000	534.01.084L
8,4	x	16	x	1,6	100	534.01.084S
10,5	x	20	x	2	1000	534.01.105L
10,5	x	20	x	2	100	534.01.105S
13	x	24	x	2,5	500	534.01.130L
13	x	24	x	2,5	100	534.01.130S
15	x	28	x	2,5	500	534.01.150L
15	x	28	x	2,5	100	534.01.150S
17	x	30	x	3	250	534.01.170L
17	x	30	x	3	100	534.01.170S
19	x	34	x	3	250	534.01.190L
19	x	34	x	3	100	534.01.190S
21	x	37	x	3	200	534.01.210L

ACIER 140HV ZB

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
2,2	x	5	x	0,3	5000	534.02.022L
2,2	x	5	x	0,3	200	534.02.022S
2,5	x	6	x	0,5	5000	534.02.025L
2,5	x	6	x	0,5	200	534.02.025S
2,7	x	6	x	0,5	5000	534.02.027L
2,7	x	6	x	0,5	200	534.02.027S
2,8	x	7	x	0,5	200	534.02.028S
3,2	x	7	x	0,5	5000	534.02.032L
3,2	x	7	x	0,5	200	534.02.032S
3,7	x	8	x	0,5	5000	534.02.037L
3,7	x	8	x	0,5	200	534.02.037S
4,3	x	9	x	0,8	1000	534.02.043L
4,3	x	9	x	0,8	200	534.02.043S
5,3	x	10	x	1	1000	534.02.053L
5,3	x	10	x	1	100	534.02.053S
6,4	x	12	x	1,6	1000	534.02.064L
6,4	x	12	x	1,6	100	534.02.064S
7,4	x	14	x	1,6	1000	534.02.074L
7,4	x	14	x	1,6	100	534.02.074S
8,4	x	16	x	1,6	1000	534.02.084L
8,4	x	16	x	1,6	100	534.02.084S
10,5	x	20	x	2	1000	534.02.105L
10,5	x	20	x	2	100	534.02.105S
13	x	24	x	2,5	500	534.02.130L
13	x	24	x	2,5	100	534.02.130S
15	x	28	x	2,5	500	534.02.150L
15	x	28	x	2,5	100	534.02.150S
17	x	30	x	3	250	534.02.170L
17	x	30	x	3	100	534.02.170S
19	x	34	x	3	250	534.02.190L
19	x	34	x	3	100	534.02.190S
21	x	37	x	3	200	534.02.210L
21	x	37	x	3	100	534.02.210S

ACIER 140HV ZJ

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
2,5	x	6	x	0,5	1000	534.03.025L
2,8	x	7	x	0,5	1000	534.03.028L
3,2	x	7	x	0,5	1000	534.03.032L
3,2	x	7	x	0,5	200	534.03.032S
4,3	x	9	x	0,8	1000	534.03.043L
4,3	x	9	x	0,8	200	534.03.043S
5,3	x	10	x	1	1000	534.03.053L
5,3	x	10	x	1	100	534.03.053S
6,4	x	12	x	1,6	1000	534.03.064L
6,4	x	12	x	1,6	100	534.03.064S
8,4	x	16	x	1,6	1000	534.03.084L
8,4	x	16	x	1,6	100	534.03.084S
10,5	x	20	x	2	1000	534.03.105L
10,5	x	20	x	2	100	534.03.105S
13	x	24	x	2,5	500	534.03.130L
13	x	24	x	2,5	100	534.03.130S
15	x	28	x	2,5	500	534.03.150L
15	x	28	x	2,5	100	534.03.150S
17	x	30	x	3	250	534.03.170L
17	x	30	x	3	100	534.03.170S
19	x	34	x	3	250	534.03.190L
21	x	37	x	3	200	534.03.210L
21	x	37	x	3	100	534.03.210S

ACIER 140 HV GALVA À CHAUD

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
6,4	x	12	x	1,6	1000	534.07.064L
6,4	x	12	x	1,6	100	534.07.064S
8,4	x	16	x	1,6	1000	534.07.084L
8,4	x	16	x	1,6	100	534.07.084S
10,5	x	20	x	2	1000	534.07.105L
10,5	x	20	x	2	100	534.07.105S
13	x	24	x	2,5	500	534.07.130L
13	x	24	x	2,5	100	534.07.130S
15	x	28	x	2,5	500	534.07.150L
15	x	28	x	2,5	100	534.07.150S
17	x	30	x	3	250	534.07.170L
17	x	30	x	3	100	534.07.170S
19	x	34	x	3	250	534.07.190L
19	x	34	x	3	100	534.07.190S
21	x	37	x	3	200	534.07.210L
21	x	37	x	3	100	534.07.210S

ACIER 140 HV NICKELÉ

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
3,2	x	7	x	0,5	1000	534.75.03L
4,3	x	9	x	0,8	1000	534.75.04L
5,3	x	10	x	1	1000	534.75.05L
6,4	x	12	x	1,6	1000	534.75.06L
8,4	x	16	x	1,6	1000	534.75.08L
10,5	x	20	x	2	1000	534.75.10L

INOX A2 140HV

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
1,7	x	4	x	0,3	1000	534.31.017L
2,2	x	5	x	0,3	1000	534.31.022L
2,2	x	5	x	0,3	200	534.31.022S
2,5	x	6	x	0,5	1000	534.31.025L
2,5	x	6	x	0,5	200	534.31.025S
2,7	x	6	x	0,5	1000	534.31.027L
2,7	x	6	x	0,5	200	534.31.027S
2,8	x	7	x	0,5	1000	534.31.028L
2,8	x	7	x	0,5	200	534.31.028S
3,2	x	7	x	0,5	1000	534.31.032L
3,2	x	7	x	0,5	200	534.31.032S
3,7	x	8	x	0,5	1000	534.31.037L
3,7	x	8	x	0,5	200	534.31.037S
4,3	x	9	x	0,8	1000	534.31.043L
4,3	x	9	x	0,8	200	534.31.043S
5,3	x	10	x	1	1000	534.31.053L
5,3	x	10	x	1	100	534.31.053S
6,4	x	12	x	1,6	1000	534.31.064L
6,4	x	12	x	1,6	100	534.31.064S
7,4	x	14	x	1,6	1000	534.31.074L
8,4	x	16	x	1,6	1000	534.31.084L
8,4	x	16	x	1,6	100	534.31.084S
10,5	x	20	x	2	1000	534.31.105L
10,5	x	20	x	2	100	534.31.105S
13	x	24	x	2,5	500	534.31.130L
13	x	24	x	2,5	100	534.31.130S
15	x	28	x	2,5	500	534.31.150L
15	x	28	x	2,5	50	534.31.150S
17	x	30	x	3	500	534.31.170L
17	x	30	x	3	50	534.31.170S
19	x	34	x	3	200	534.31.190L
19	x	34	x	3	25	534.31.190S
21	x	37	x	3	200	534.31.210L
21	x	37	x	3	25	534.31.210S
23	x	39	x	3	200	534.31.230L
23	x	39	x	3	25	534.31.230S
25	x	44	x	4	200	534.31.250L
25	x	44	x	4	25	534.31.250S
28	x	50	x	4	100	534.31.280L
28	x	50	x	4	10	534.31.280S

RONDELLES

DIN 125 A - suite

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
31	x	56	x	4	100	534.31.310L
31	x	56	x	4	10	534.31.310S
34	x	60	x	5	100	534.31.340L
34	x	60	x	5	10	534.31.340S
37	x	66	x	5	100	534.31.370L
37	x	66	x	5	10	534.31.370S
40	x	72	x	6	10	534.31.400L
43	x	78	x	7	10	534.31.430L
46	x	85	x	7	10	534.31.460L
50	x	92	x	8	1	534.31.500L
54	x	98	x	8	1	534.31.540L
58	x	105	x	9	1	534.31.580L

INOX A4 140HV

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
2,2	x	5	x	0,3	1000	534.32.022L
2,5	x	6	x	0,5	1000	534.32.025L
2,7	x	6	x	0,5	1000	534.32.027L
3,2	x	7	x	0,5	1000	534.32.032L
3,2	x	7	x	0,5	200	534.32.032S
4,3	x	9	x	0,8	1000	534.32.043L
4,3	x	9	x	0,8	200	534.32.043S
5,3	x	10	x	1	1000	534.32.053L
5,3	x	10	x	1	100	534.32.053S
6,4	x	12	x	1,6	1000	534.32.064L
6,4	x	12	x	1,6	100	534.32.064S
8,4	x	16	x	1,6	1000	534.32.084L
8,4	x	16	x	1,6	100	534.32.084S
10,5	x	20	x	2	1000	534.32.105L
10,5	x	20	x	2	100	534.32.105S
13	x	24	x	2,5	500	534.32.130L
13	x	24	x	2,5	100	534.32.130S
15	x	28	x	2,5	500	534.32.150L
15	x	28	x	2,5	50	534.32.150S
17	x	30	x	3	500	534.32.170L
17	x	30	x	3	50	534.32.170S
19	x	34	x	3	200	534.32.190L
19	x	34	x	3	25	534.32.190S
21	x	37	x	3	200	534.32.210L
21	x	37	x	3	25	534.32.210S
23	x	39	x	3	25	534.32.230S
25	x	44	x	4	200	534.32.250L
25	x	44	x	4	25	534.32.250S
28	x	50	x	4	100	534.32.280L
28	x	50	x	4	10	534.32.280S
31	x	56	x	4	100	534.32.310L
31	x	56	x	4	10	534.32.310S
34	x	60	x	5	10	534.32.340L
37	x	66	x	5	10	534.32.370L
40	x	72	x	6	10	534.32.400L
43	x	78	x	7	10	534.32.430L

LAITON

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
2,2	x	5	x	0,3	1000	534.50.022L
2,2	x	5	x	0,3	100	534.50.022S
2,5	x	6	x	0,5	1000	534.50.025L
2,5	x	6	x	0,5	100	534.50.025S
2,7	x	6	x	0,5	1000	534.50.027L
2,7	x	6	x	0,5	100	534.50.027S
2,8	x	7	x	0,5	1000	534.50.028L
3,2	x	7	x	0,5	1000	534.50.032L
3,2	x	7	x	0,5	100	534.50.032S
3,7	x	8	x	0,5	100	534.50.037S
4,3	x	9	x	0,8	1000	534.50.043L
4,3	x	9	x	0,8	100	534.50.043S
5,3	x	10	x	1	1000	534.50.053L
5,3	x	10	x	1	100	534.50.053S
6,4	x	12	x	1,6	1000	534.50.064L
6,4	x	12	x	1,6	100	534.50.064S
8,4	x	16	x	1,6	1000	534.50.084L
8,4	x	16	x	1,6	100	534.50.084S
10,5	x	20	x	2	500	534.50.105L
10,5	x	20	x	2	100	534.50.105S
13	x	24	x	2,5	500	534.50.130L
13	x	24	x	2,5	100	534.50.130S
15	x	28	x	2,5	250	534.50.150L
15	x	28	x	2,5	100	534.50.150S
17	x	30	x	3	250	534.50.170L
17	x	30	x	3	100	534.50.170S
19	x	34	x	3	50	534.50.190L
21	x	37	x	3	50	534.50.210L
23	x	39	x	3	25	534.50.230L
25	x	44	x	4	25	534.50.250L
28	x	50	x	4	25	534.50.280L
31	x	56	x	4	25	534.50.310L
33	x	60	x	5	25	534.50.330L
37	x	66	x	5	1	534.50.370L
40	x	72	x	6	1	534.50.400L
43	x	78	x	7	1	534.50.430L
46	x	85	x	7	1	534.50.460L
50	x	92	x	8	1	534.50.500L

LAITON NICKELÉ

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
3,2	x	7	x	0,5	1000	534.51.032L
4,3	x	9	x	0,8	1000	534.51.043L
5,3	x	10	x	1	1000	534.51.053L
6,4	x	12	x	1,6	1000	534.51.064L
8,4	x	16	x	1,6	1000	534.51.084L

CUIVRE

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
5,3	x	10	x	1	100	534.55.053L
6,4	x	12	x	1,6	100	534.55.064L
8,4	x	16	x	1,6	100	534.55.084L
10,5	x	20	x	2	100	534.55.105L
13	x	24	x	2,5	100	534.55.130L
17	x	30	x	3	100	534.55.170L

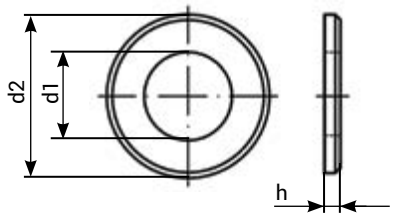
ALUMINIUM

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
3,2	x	7	x	0,5	500	534.53.032S
4,3	x	9	x	0,8	1000	534.53.043L
4,3	x	9	x	0,8	100	534.53.043S
5,3	x	10	x	1	1000	534.53.053L
5,3	x	10	x	1	100	534.53.053S
6,4	x	12	x	1,6	1000	534.53.064L
6,4	x	12	x	1,6	100	534.53.064S
8,4	x	16	x	1,6	500	534.53.084L
8,4	x	16	x	1,6	100	534.53.084S
10,5	x	20	x	2	500	534.53.105L
10,5	x	20	x	2	100	534.53.105S
13	x	24	x	2,5	100	534.53.130L
17	x	30	x	3	50	534.53.170L

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

DIN 125 B

Rondelles plates étroites
140 HV - avec chanfrein



ACIER BRUT 140HV

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
4,3	x	9	x	0,8	1000	535.01.04L
5,3	x	10	x	1	1000	535.01.05L
6,4	x	12	x	1,6	1000	535.01.06L
8,4	x	16	x	1,6	1000	535.01.08L
10,5	x	20	x	2	1000	535.01.10L
13	x	24	x	2,5	500	535.01.13L
15	x	28	x	2,5	500	535.01.15L
17	x	30	x	3	250	535.01.17L
19	x	34	x	3	250	535.01.19L
21	x	37	x	3	200	535.01.21L
23	x	39	x	3	200	535.01.23L
23	x	39	x	3	100	535.01.23S
25	x	44	x	4	200	535.01.25L
25	x	44	x	4	100	535.01.25S
27	x	50	x	4	50	535.01.27L
28	x	50	x	4	50	535.01.28L
31	x	56	x	4	50	535.01.31L
34	x	60	x	5	50	535.01.34L
37	x	66	x	5	50	535.01.37L
40	x	72	x	6	25	535.01.40L
43	x	78	x	7	25	535.01.43L
46	x	85	x	7	25	535.01.46L
50	x	92	x	8	10	535.01.50L
54	x	98	x	8	1	535.01.54L
58	x	105	x	9	1	535.01.58L
60	x	110	x	9	1	535.01.60L
62	x	110	x	9	1	535.01.62L
66	x	115	x	9	1	535.01.66L
70	x	120	x	10	1	535.01.70L
74	x	125	x	10	1	535.01.74L
78	x	135	x	10	1	535.01.78L
82	x	140	x	12	1	535.01.82L
93	x	160	x	12	1	535.01.93L

ACIER 140HV ZB

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
3,2	x	7	x	0,5	1000	535.02.03L
3,2	x	7	x	0,5	200	535.02.03S
4,3	x	9	x	0,8	1000	535.02.04L
4,3	x	9	x	0,8	200	535.02.04S
5,3	x	10	x	1	1000	535.02.05L
5,3	x	10	x	1	100	535.02.05S
6,4	x	12	x	1,6	1000	535.02.06L
6,4	x	12	x	1,6	100	535.02.06S
8,4	x	16	x	1,6	1000	535.02.08L
8,4	x	16	x	1,6	100	535.02.08S
10,5	x	20	x	2	1000	535.02.10L
10,5	x	20	x	2	100	535.02.10S
13	x	24	x	2,5	500	535.02.13L
13	x	24	x	2,5	100	535.02.13S
15	x	28	x	2,5	500	535.02.15L
15	x	28	x	2,5	100	535.02.15S
17	x	30	x	3	250	535.02.17L
17	x	30	x	3	100	535.02.17S
19	x	34	x	3	250	535.02.19L
19	x	34	x	3	100	535.02.19S
21	x	37	x	3	200	535.02.21L
21	x	37	x	3	100	535.02.21S
23	x	39	x	3	200	535.02.23L
23	x	39	x	3	100	535.02.23S
25	x	44	x	4	200	535.02.25L
25	x	44	x	4	100	535.02.25S
27	x	50	x	4	50	535.02.27L
28	x	50	x	4	50	535.02.28L
31	x	56	x	4	50	535.02.31L
34	x	60	x	5	50	535.02.34L
37	x	66	x	5	50	535.02.37L
40	x	72	x	6	25	535.02.40L
43	x	78	x	7	25	535.02.43L
46	x	85	x	7	25	535.02.46L
50	x	92	x	8	10	535.02.50L
54	x	98	x	8	1	535.02.54L
58	x	105	x	9	1	535.02.58L
60	x	110	x	9	1	535.02.60L
62	x	110	x	9	1	535.02.62L
66	x	115	x	9	1	535.02.66L
70	x	120	x	10	1	535.02.70L
74	x	125	x	10	1	535.02.74L
78	x	135	x	10	1	535.02.78L
82	x	140	x	12	1	535.02.82L

ACIER 140HV ZJ

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
6,4	x	12	x	1,6	1000	535.03.06L
8,4	x	16	x	1,6	1000	535.03.08L
10,5	x	20	x	2	1000	535.03.10L
13	x	24	x	2,5	500	535.03.13L
17	x	30	x	3	250	535.03.17L
21	x	37	x	3	200	535.03.21L
23	x	39	x	3	200	535.03.23L
25	x	44	x	4	200	535.03.25L
25	x	44	x	4	100	535.03.25S
28	x	50	x	4	50	535.03.28L
31	x	56	x	4	50	535.03.31L
37	x	66	x	5	50	535.03.37L
43	x	78	x	7	25	535.03.43L
50	x	92	x	8	10	535.03.50L

ACIER 140 HV GALVA À CHAUD

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
6,4	x	12	x	1,6	1000	535.07.06L
8,4	x	16	x	1,6	1000	535.07.08L
10,5	x	20	x	2	1000	535.07.10L
13	x	24	x	2,5	500	535.07.13L
17	x	30	x	3	250	535.07.17L
21	x	37	x	3	200	535.07.21L
23	x	39	x	3	200	535.07.23L
23	x	39	x	3	100	535.07.23S
25	x	44	x	4	200	535.07.25L
25	x	44	x	4	100	535.07.25S
27	x	50	x	4	100	535.07.27L
28	x	50	x	4	100	535.07.28L
31	x	56	x	4	100	535.07.31L
34	x	60	x	5	50	535.07.34L
37	x	66	x	5	50	535.07.37L
40	x	72	x	6	25	535.07.40L
43	x	78	x	7	25	535.07.43L
46	x	85	x	7	25	535.07.46L
50	x	92	x	8	25	535.07.50L
54	x	98	x	8	1	535.07.54L

INOX A2 140HV

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
4,3	x	9	x	0,8	1000	535.31.04L
5,3	x	10	x	1	1000	535.31.05L
6,4	x	12	x	1,6	1000	535.31.06L
8,4	x	16	x	1,6	500	535.31.08L
10,5	x	20	x	2	250	535.31.10L
13	x	24	x	2,5	250	535.31.13L
17	x	30	x	3	100	535.31.17L
21	x	37	x	3	50	535.31.21L

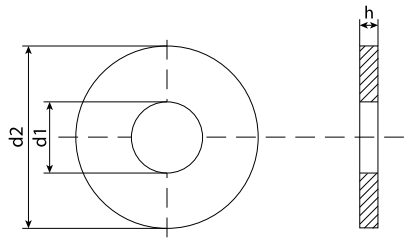
INOX A4 140HV

d1	x	d2	x	h	Cdt	Réf. TSR
4,3					1000	535.32.04L
5,3	x	10	x	1	1000	535.32.05L
6,4	x	12	x	1,6	1000	535.32.06L
8,4	x	16	x	1,6	500	535.32.08L
10,5	x	20	x	2	250	535.32.10L
13	x	24	x	2,5	250	535.32.13L
17	x	30	x	3	100	535.32.17L
19	x	34	x	3	50	535.32.19L
21	x	37	x	3	50	535.32.21L
25	x	44	x	4	25	535.32.25L
28	x	50	x	4	25	535.32.28L
31	x	56	x	4	25	535.32.31L
34	x	60	x	5	25	535.32.34L
37	x	66	x	5	10	535.32.37L
43	x	78	x	7	10	535.32.43L
46	x	85	x	7	10	535.32.46L
50	x	92	x	8	10	535.32.50L
54	x	98	x	8	1	535.32.54L
58	x	105	x	9	1	535.32.58L

RONDELLES

Art. 536

Rondelles de carrosserie



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 11	M 12	M 14	M 16	M 17	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d1	3,3	4,2	5,2	6,5	7,4	8,4	10,5	11,5	12,5	14,5	16,5	17,2	20,2	24	25	28	32
h	0,8	1,2	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4

ACIER ZB

Diam x d2	Cdt	Réf. TSR
M3 x 10	100	536.02.0310S
M4 x 20	2000	536.02.0420L
M4 x 20	100	536.02.0420S
M5 x 20	1000	536.02.0520L
M5 x 20	100	536.02.0520S
M5 x 25	100	536.02.0525S
M5 x 30	1000	536.02.0530L
M5 x 30	100	536.02.0530S
M6 x 14	100	536.02.0614S
M6 x 20	100	536.02.0620S
M6 x 25	700	536.02.0625L
M6 x 25	100	536.02.0625S
M6 x 27	100	536.02.0627S
M6 x 30	700	536.02.0630L
M6 x 30	100	536.02.0630S
M6 x 35	100	536.02.0635S
M6 x 38	100	536.02.0638S
M6 x 40	100	536.02.0640S
M7 x 20	100	536.02.0720S
M7 x 25	100	536.02.0725S
M7 x 30	100	536.02.0730S
M8 x 25	700	536.02.0825L
M8 x 25	100	536.02.0825S
M8 x 30	700	536.02.0830L
M8 x 30	100	536.02.0830S

Diam x d2	Cdt	Réf. TSR
M8 x 35	100	536.02.0835S
M8 x 38	100	536.02.0838S
M8 x 40	100	536.02.0840S
M8 x 45	100	536.02.0845S
M8 x 50	100	536.02.0850S
M10 x 30	700	536.02.1030L
M10 x 30	100	536.02.1030S
M10 x 35	100	536.02.1035S
M10 x 38	100	536.02.1038S
M10 x 40	100	536.02.1040S
M10 x 50	100	536.02.1050S
M10 x 60	100	536.02.1060S
M11 x 35	100	536.02.1135S
M12 x 30	100	536.02.1230S
M12 x 36	100	536.02.1236S
M12 x 40	100	536.02.1240S
M12 x 60	100	536.02.1260S
M14 x 36	100	536.02.1436S
M14 x 40	100	536.02.1440S
M14 x 45	100	536.02.1445S
M16 x 40	100	536.02.1640S
M16 x 45	100	536.02.1645S
M16 x 50	100	536.02.1650S
M17 x 40	100	536.02.1740S
M17 x 45	100	536.02.1745S
M20 x 50	100	536.02.2050S
M20 x 55	100	536.02.2055S
M22 x 75	50	536.02.2275S

Diam x d2	Cdt	Réf. TSR
M24 x 80	50	536.02.2480S
M24 x 85	50	536.02.2485S
M27 x 85	25	536.02.2785S
M30 x 95	25	536.02.3095S

ACIER ZJ

Diam x d2	Cdt	Réf. TSR
M3 x 10	100	536.03.0310L
M4 x 20	100	536.03.0420L
M5 x 20	100	536.03.0520L
M5 x 25	100	536.03.0525L
M5 x 30	100	536.03.0530L
M6 x 25	100	536.03.0625L
M6 x 30	100	536.03.0630L
M6 x 40	100	536.03.0640L
M7 x 25	100	536.03.0725L
M8 x 25	100	536.03.0825L
M8 x 30	100	536.03.0830L
M8 x 40	100	536.03.0840L
M10 x 30	100	536.03.1030L
M12 x 36	100	536.03.1236L
M14 x 36	100	536.03.1436L
M16 x 50	100	536.03.1650L
M20 x 55	100	536.03.2055L
M24 x 85	50	536.03.2485L

INOX A2

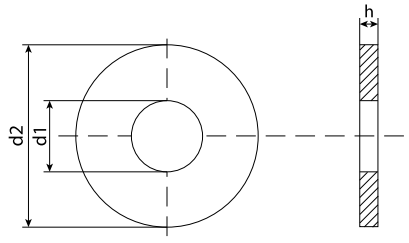
Diam x d2	Cdt	Réf. TSR
M4 x 20	200	536.31.0420L
M5 x 20	200	536.31.0520L
M6 x 18	200	536.31.0618L
M6 x 20	200	536.31.0620L
M6 x 25	200	536.31.0625L
M6 x 30	200	536.31.0630L
M8 x 25	200	536.31.0825L
M8 x 30	200	536.31.0830L
M10 x 25	200	536.31.1025L
M10 x 30	200	536.31.1030L
M10 x 35	200	536.31.1035L
M12 x 36	200	536.31.1236L
M16 x 50	200	536.31.1650L

INOX A4

Diam x d2	Cdt	Réf. TSR
M4 x 20	200	536.32.0420L
M5 x 20	200	536.32.0520L
M6 x 25	200	536.32.0625L
M8 x 30	200	536.32.0830L
M10 x 30	200	536.32.1030L
M12 x 36	200	536.32.1236L

DIN 9021

Rondelle plate - d2=3xd1



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M8	M 10	M12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
d1	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	20	22	26
d2	9	12	15	18	22	24	30	37	44	50	56	60	72
h	0,8	1	1,2	1,6	2	2	2,5	3	3	3	4	4	5

**Ø 8,4 = A/Ø > 8,4 = C -- **Ø 17 = 140HV/Ø > 17 = 100 HV*

ACIER 140/100 HV BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
2,7	10000	537.01.02L

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	10000	537.01.03L
3,2	500	537.01.03S
4,3	5000	537.01.04L
4,3	500	537.01.04S

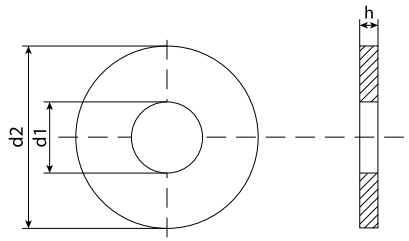
Diam	Cdt	Réf. TSR
5,3	2500	537.01.05L
5,3	250	537.01.05S
6,4	2500	537.01.06L
6,4	250	537.01.06S

Diam	Cdt	Réf. TSR
7,4	100	537.01.07S
8,4	500	537.01.08L
8,4	100	537.01.08S
10,5	250	537.01.10L

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

SUITE DIN 9021

Rondelle plate - d2=3xd1



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M8	M 10	M12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
d1	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	20	22	26
d2	9	12	15	18	22	24	30	37	44	50	56	60	72
h	0,8	1	1,2	1,6	2	2	2,5	3	3	3	4	4	5

*Ø 8,4 = A/Ø > 8,4 = C -- **Ø 17 = 140HV/Ø > 17 = 100 HV

ACIER 140/100 HV BRUT suite

Diam	Cdt	Réf. TSR
10,5	100	537.01.10S
13	100	537.01.13L
15	100	537.01.15L
17	100	537.01.17L
20	100	537.01.20L
22	100	537.01.22L

ACIER 140/100 HV ZB

Ø ≤17 = 140HV / Ø > 17 = 100 HV

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	10000	537.02.03L
3,2	500	537.02.03S
4,3	5000	537.02.04L
4,3	500	537.02.04S
5,3	2500	537.02.05L
5,3	250	537.02.05S
6,4	2500	537.02.06L
6,4	250	537.02.06S
7,4	100	537.02.07S
8,4	500	537.02.08L
8,4	100	537.02.08S
10,5	250	537.02.10L
10,5	100	537.02.10S
13	100	537.02.13L
15	100	537.02.15L
17	100	537.02.17L
20	100	537.02.20L
22	100	537.02.22L
26	50	537.02.26L
33	25	537.02.33L
39	25	537.02.39L

ACIER 140 HV ZJ

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	1000	537.03.03L
4,3	1000	537.03.04L
5,3	1000	537.03.05L
6,4	1000	537.03.06L
8,4	500	537.03.08L
10,5	250	537.03.10L
13	100	537.03.13L
15	100	537.03.15L
17	100	537.03.17L
22	100	537.03.22L

AC. 140/100 HV GALVA À CHAUD

Ø ≤17 = 140HV / Ø > 17 = 100 HV

Diam	Cdt	Réf. TSR
6,4	1000	537.07.06L
8,4	500	537.07.08L
10,5	250	537.07.10L
13	100	537.07.13L
17	100	537.07.17L
20	100	537.07.20L
22	100	537.07.22L
26	100	537.07.26L

INOX A2

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	1000	537.31.03L
3,2	100	537.31.03S
4,3	1000	537.31.04L
4,3	100	537.31.04S
5,3	1000	537.31.05L
5,3	100	537.31.05S
6,4	1000	537.31.06L
6,4	100	537.31.06S
8,4	1000	537.31.08L
8,4	100	537.31.08S
10,5	500	537.31.10L
10,5	50	537.31.10S
13	250	537.31.13L
13	50	537.31.13S
15	100	537.31.15L
17	100	537.31.17L
17	25	537.31.17S
20	100	537.31.20L
22	100	537.31.22L
22	10	537.31.22S
26	25	537.31.26L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	1000	537.32.03L
3,2	100	537.32.03S
4,3	1000	537.32.04L
4,3	100	537.32.04S
5,3	1000	537.32.05L
5,3	100	537.32.05S
6,4	1000	537.32.06L
6,4	100	537.32.06S
8,4	1000	537.32.08L

Diam	Cdt	Réf. TSR
8,4	100	537.32.08S
10,5	500	537.32.10L
10,5	50	537.32.10S
13	250	537.32.13L
13	50	537.32.13S
15	100	537.32.15L
17	100	537.32.17L
17	25	537.32.17S
20	100	537.32.20L
22	10	537.32.22L
26	10	537.32.26L

LAITON

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	1000	537.50.03L
3,2	100	537.50.03S
4,3	1000	537.50.04L
4,3	100	537.50.04S
5,3	1000	537.50.05L
5,3	100	537.50.05S
6,4	1000	537.50.06L
6,4	100	537.50.06S
8,4	500	537.50.08L
8,4	100	537.50.08S
10,5	100	537.50.10L
13	100	537.50.13L
15	50	537.50.15L
17	50	537.50.17L

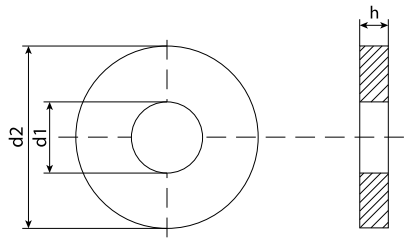
NYLON

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	200	537.52.03L
4,3	1000	537.52.04L
4,3	100	537.52.04S
5,3	1000	537.52.05L
5,3	100	537.52.05S
6,4	1000	537.52.06L
6,4	100	537.52.06S
8,4	500	537.52.08L
8,4	100	537.52.08S
10,5	250	537.52.10L
10,5	100	537.52.10S
13	100	537.52.13L
17	100	537.52.17L
22	100	537.52.22L

RONDELLES

DIN 7349

Rondelle type lourde



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M8	M 10	M12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d1	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
d2	9	12	15	17	21	25	30	36	40	44	44	50	50	60	69
h	1	1,6	2	3	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10

ACIER 100 HV BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
19	50	538.01.19L
21	25	538.01.21L
23	25	538.01.23L
25	10	538.01.25L
28	10	538.01.28L
31	10	538.01.31L

ACIER 100 HV ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
19	50	538.02.19L
21	25	538.02.21L
23	25	538.02.23L
25	25	538.02.25L
28	25	538.02.28L
31	25	538.02.31L

ACIER 100 HV GALVA À CHAUD

Diam	Cdt	Réf. TSR
21	50	538.07.21L
25	25	538.07.25L
31	25	538.07.31L

ACIER 200 HV BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	1000	539.01.03L
4,3	1000	539.01.04L
5,3	1000	539.01.05L
6,4	1000	539.01.06L
8,4	500	539.01.08L
10,5	500	539.01.10L
13	250	539.01.13L
15	250	539.01.15L
17	250	539.01.17L

ACIER 200 HV ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	1000	539.02.03L
4,3	1000	539.02.04L
5,3	1000	539.02.05L
6,4	1000	539.02.06L
8,4	500	539.02.08L
10,5	500	539.02.10L
13	250	539.02.13L
15	250	539.02.15L
17	250	539.02.17L

ACIER 200 HV ZJ

Diam	Cdt	Réf. TSR
6,4	1000	539.03.06L
8,4	500	539.03.08L
10,5	500	539.03.10L
13	250	539.03.13L
15	250	539.03.15L
17	250	539.03.17L

ACIER 200 HV GALVA À CHAUD

Diam	Cdt	Réf. TSR
8,4	100	539.07.08L
10,5	100	539.07.10L
13	50	539.07.13L
17	50	539.07.17L

INOX A2 100 HV

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	100	538.31.03L
4,3	100	538.31.04L
5,3	100	538.31.05L
6,4	100	538.31.06L
8,4	100	538.31.08L
10,5	100	538.31.10L
13	50	538.31.13L
17	50	538.31.17L
21	25	538.31.21L
25	25	538.31.25L

INOX A4 100 HV

Diam	Cdt	Réf. TSR
8,4	100	538.32.08L
10,5	50	538.32.10L
13	50	538.32.13L
17	50	538.32.17L
21	25	538.32.21L
25	10	538.32.25L

GTN / PU / G

réf.941.53XX

Gant 100% polyamide gris, tricoté jauge 13 sans couture, enduction CLEAN PU coloris gris sur la paume de la main et les extrémités des doigts, poignet élastique.

Tailles : 6 à 11





4.1.3.1

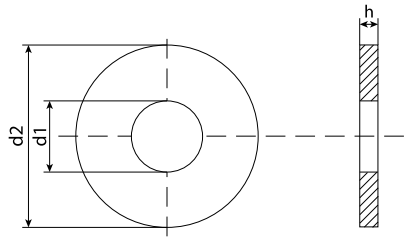
EN 420

CE

EN 388

DIN 7989-1

Rondelle pour construction métallique
Grade C



Dimensions	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d1	11	13,5	17,5	22	24	26	30	33	36	39
d2	20	24	30	37	39	44	50	56	60	66
h	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

ACIER 100 HV BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 10	100	541.01.10L
M 12	100	541.01.12L
M 16	100	541.01.16L
M 20	100	541.01.20L
M 22	100	541.01.22L
M 24	100	541.01.24L
M 27	50	541.01.27L
M 30	50	541.01.30L
M 33	50	541.01.33L
M 36	50	541.01.36L

ACIER 100 HV GALVA À CHAUD

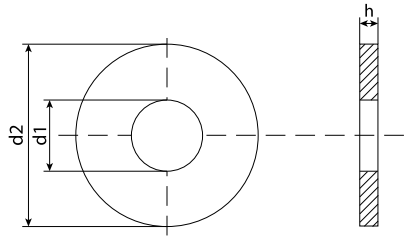
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 10	100	541.07.10L
M 12	100	541.07.12L
M 16	100	541.07.16L
M 20	100	541.07.20L
M 22	100	541.07.22L
M 24	100	541.07.24L
M 27	50	541.07.27L
M 30	50	541.07.30L
M 33	50	541.07.33L
M 36	50	541.07.36L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 10	100	541.32.10L
M 12	50	541.32.12L
M 16	50	541.32.16L
M 20	50	541.32.20L
M 22	100	541.32.22L
M 24	25	541.32.24L
M 27	50	541.32.27L
M 30	50	541.32.30L

DIN 1440 - ISO 8738

Rondelle plate pour axe d'articulation



d1	3	4	5	6	7	8	10	12	13	14	16	18	20	22	23	25	26	28	30	32	33	35	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
d2	6	8	10	12	14	16	20	25	25	28	28	30	32	34	36	40	40	42	45	50	50	52	52	58	62	68	75	80	90	95	100	110	115	125
h	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6	2	2,5	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	7	8	9	9	9	10	10	12	12	14

ACIER BRUT

d1	Cdt	Réf. TSR
3	1000	542.01.03L
4	1000	542.01.04L
4	250	542.01.04S
5	1000	542.01.05L
5	250	542.01.05S
6	1000	542.01.06L
6	100	542.01.06S
7	1000	542.01.07L
7	100	542.01.07S
8	1000	542.01.08L
8	100	542.01.08S
10	1000	542.01.10L
10	100	542.01.10S
12	500	542.01.12L
12	100	542.01.12S
13	500	542.01.13L

d1	Cdt	Réf. TSR
13	100	542.01.13S
14	500	542.01.14L
14	100	542.01.14S
16	500	542.01.16L
16	100	542.01.16S
18	200	542.01.18L
18	100	542.01.18S
20	200	542.01.20L
20	100	542.01.20S
22	200	542.01.22L
22	100	542.01.22S
23	200	542.01.23L
23	100	542.01.23S
25	200	542.01.25L
25	100	542.01.25S
26	100	542.01.26L
28	100	542.01.28L
30	100	542.01.30L
32	100	542.01.32L

d1	Cdt	Réf. TSR
33	100	542.01.33L
35	100	542.01.35L
36	100	542.01.36L
40	50	542.01.40L
45	50	542.01.45L
50	50	542.01.50L
55	10	542.01.55L
60	10	542.01.60L
65	1	542.01.65L
70	1	542.01.70L
75	1	542.01.75L
80	1	542.01.80L
90	1	542.01.90L
100	1	542.01.100L

ACIER ZB

d1	Cdt	Réf. TSR
3	1000	542.02.03L
3	250	542.02.03S
4	1000	542.02.04L
4	250	542.02.04S
5	1000	542.02.05L
5	250	542.02.05S
6	1000	542.02.06L
6	100	542.02.06S
7	1000	542.02.07L
7	100	542.02.07S
8	1000	542.02.08L
8	100	542.02.08S
10	1000	542.02.10L
10	100	542.02.10S
12	500	542.02.12L
12	100	542.02.12S

RONDELLES

DIN 1440 - suite

d1	Cdt	Réf. TSR
13	500	542.02.13L
13	100	542.02.13S
14	500	542.02.14L
14	100	542.02.14S
16	500	542.02.16L
16	100	542.02.16S
18	200	542.02.18L
18	100	542.02.18S
20	200	542.02.20L
20	100	542.02.20S
22	200	542.02.22L
22	100	542.02.22S
23	200	542.02.23L
25	200	542.02.25L
25	100	542.02.25S
26	100	542.02.26L
28	100	542.02.28L
30	100	542.02.30L
32	100	542.02.32L
33	100	542.02.33L
35	100	542.02.35L

d1	Cdt	Réf. TSR
36	100	542.02.36L
40	50	542.02.40L
45	50	542.02.45L
50	50	542.02.50L
55	10	542.02.55L
60	10	542.02.60L
65	1	542.02.65L
70	1	542.02.70L
80	1	542.02.80L
100	1	542.02.100L

ACIER ZJ

d1	Cdt	Réf. TSR
8	100	542.03.08L
10	100	542.03.10L
12	100	542.03.12L
16	100	542.03.16L
18	100	542.03.18L

d1	Cdt	Réf. TSR
20	100	542.03.20L
25	100	542.03.25L
30	100	542.03.30L
35	100	542.03.35L
40	50	542.03.40L
45	50	542.03.45L
50	50	542.03.50L

INOX A2

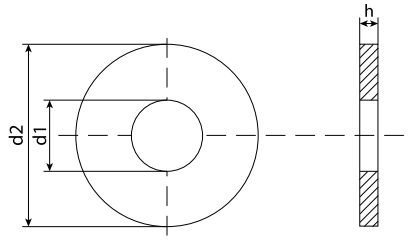
d1	Cdt	Réf. TSR
5	50	542.31.05L
6	50	542.31.06L
8	50	542.31.08L
10	50	542.31.10L
12	25	542.31.12L
14	25	542.31.14L
16	25	542.31.16L
20	10	542.31.20L
25	1	542.31.25L

INOX A4

d1	Cdt	Réf. TSR
5	50	542.32.05L
6	50	542.32.06L
8	50	542.32.08L
10	50	542.32.10L
12	25	542.32.12L
14	25	542.32.14L
16	25	542.32.16L
18	10	542.32.18L
20	10	542.32.20L
23	10	542.32.23L
25	1	542.32.25L
30	1	542.32.30L
36	1	542.32.36L
40	1	542.32.40L
50	1	542.32.50L
60	1	542.32.60L

DIN 440R

Rondelle pour construction en bois avec trou rond



Dimensions	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42
d1	5,5	6,6	7,6	9	11	13,5	15,5	17,5	20	22	24	26	30	33	36	39	42	45
d2	18	22	24	28	34	44	50	56	60	72	80	85	98	105	115	125	140	150
h	2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	6	6	6	6	8	8	10	8

ACIER 100 HV BRUT

d1	Cdt	Réf. TSR
5,5	100	543.01.05L
6,6	100	543.010.6L
9	100	543.01.09L
11	100	543.01.11L
13,5	100	543.01.13L
17,5	50	543.01.17L
22	50	543.01.22L
24	50	543.01.24L
26	50	543.01.26L
30	25	543.01.30L
33	25	543.01.33L
36	25	543.01.36L
39	25	543.01.39L
42	25	543.01.42L
45	10	543.01.45L

ACIER 100HV ZB

d1	Cdt	Réf. TSR
5,5	100	543.02.05L
6,6	100	543.02.06L
9	100	543.02.09L
11	100	543.02.11L

d1	Cdt	Réf. TSR
13,5	100	543.02.13L
17,5	50	543.02.17L
22	50	543.02.22L
24	50	543.02.24L
26	50	543.02.26L
30	25	543.02.30L
33	25	543.02.33L
36	25	543.02.36L
39	25	543.02.39L
42	25	543.02.42L

ACIER 100 HV GALVA À CHAUD

d1	Cdt	Réf. TSR
6,6	100	543.07.06L
9	100	543.07.09L
11	100	543.07.11L
13,5	100	543.07.13L
17,5	50	543.07.17L
22	50	543.07.22L
26	50	543.07.26L

INOX A2

d1	Cdt	Réf. TSR
5,5	100	543.31.05L
6,6	100	543.31.06L
9	100	543.31.09L
11	50	543.31.11L
13,5	50	543.31.13L
17,5	50	543.31.17L
22	50	543.31.22L

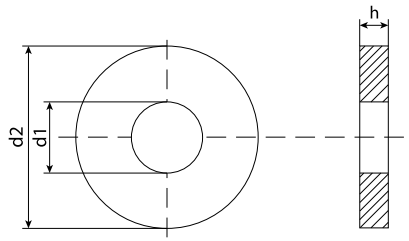
INOX A4

d1	Cdt	Réf. TSR
5,5	100	543.32.05L
6,6	100	543.32.06L
9	100	543.32.09L
11	50	543.32.11L
13,5	50	543.32.13L
17,5	50	543.32.17L
22	50	543.32.22L

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

DIN 6340

Rondelle en acier trempé



Dimensions	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
D1	6,4	8,4	10,5	13	17	21	25	31
D2	17	23	28	35	45	50	60	68
h	3	4	4	5	6	6	8	10

ACIER TREMPÉ BRUT

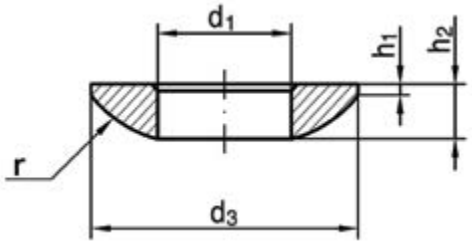
d1	Cdt	Réf. TSR
6,4	100	544.01.06L
8,4	100	544.01.08L
10,5	100	544.01.10L
13	50	544.01.13L
15	100	544.01.15L
17	50	544.01.17L
21	25	544.01.21L
25	10	544.01.25L
31	10	544.01.31L

ACIER TREMPÉ ZB

d1	Cdt	Réf. TSR
6,4	100	544.02.06L
8,4	100	544.02.08L
10,5	100	544.02.10L
13	50	544.02.13L
15	100	544.02.15L
17	50	544.02.17L
21	25	544.02.21L
25	10	544.02.25L
31	10	544.02.31L

DIN 6319 C

Rondelle à portée sphérique (C)



d1	6.4	8.4	10.5	13	17	21	25	31	37	43	50
d3	12	17	21	24	30	36	44	56	68	78	92
h1	0.7	0.6	0.8	1.1	1.3	2	2.4	3.6	4.6	6.5	8
h2	2.3	3.2	4	4.6	5.3	6.3	8.2	11.2	14	17	21
r	9	12	15	17	22	27	32	41	50	58	67

ACIER BRUT

d1	Cdt	Réf. TSR
6,4	50	550.01.06L
8,4	50	550.01.08L
10,5	50	550.01.10L
13	50	550.01.13L
17	25	550.01.17L
21	10	550.01.21L
25	10	550.01.25L
31	1	550.01.31L
37	1	550.01.37L
43	1	550.01.43L
50	1	550.01.50L

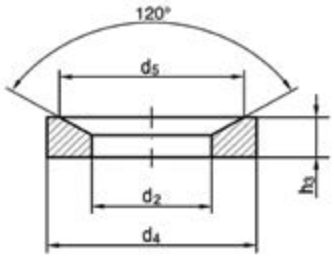
ACIER ZB

d1	Cdt	Réf. TSR
13	50	550.02.13L
17	25	550.02.17L
21	10	550.02.21L
25	10	550.02.25L
31	1	550.02.31L
37	1	550.02.37L

RONDELLES

DIN 6319 D

Rondelle à portée concave (D)



d2	7.1	9.6	12	14.2	19	23.2	28	35	42	49	56
d4	12	17	21	24	30	36	44	56	68	78	92
d5	11	14.5	18.5	20	26	31	37	49	60	70	82
h3	2.8	3.5	4.2	5	6.2	7.5	9.5	12	15	18	22

ACIER BRUT

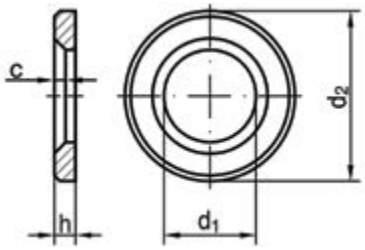
d1	Cdt	Réf. TSR
7,1	50	551.01.07L
9,6	50	551.01.09L
12	50	551.01.12L
14,2	50	551.01.14L
19	25	551.01.19L
23,2	10	551.01.23L
28	10	551.01.28L
35	1	551.01.35L
42	1	551.01.42L
49	1	551.01.49L
56	1	551.01.56L

ACIER ZB

d1	Cdt	Réf. TSR
14,2	50	551.02.14L
19	25	551.02.19L
23,2	10	551.02.23L
28	10	551.02.28L
35	1	551.02.35L
42	1	551.02.42L

DIN 6916

Rondelle à haute résistance HV



Dimensions	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
d1 min.	13	17	21	23	25	28	31	37
d2 max.	24	30	37	39	44	50	56	66
h	3	4	4	4	4	5	5	5
cmin.	1.6	1.6	2	2	2	2.5	2.5	2.5

ACIER 300 HV BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 12	1	545.01.12L
M 16	1	545.01.16L
M 20	1	545.01.20L
M 22	1	545.01.22L
M 24	1	545.01.24L
M 27	1	545.01.27L
M 30	1	545.01.30L
M 33	1	545.01.33L
M 36	1	545.01.36L

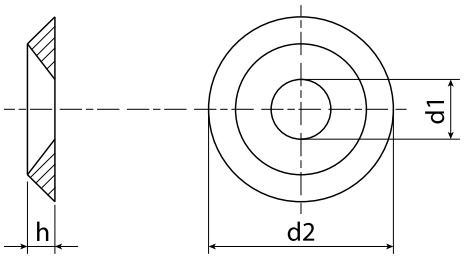
ACIER 300 HV GALVA À CHAUD

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 12	1	545.07.12L
M 16	1	545.07.16L
M 20	1	545.07.20L
M 22	1	545.07.22L
M 24	1	545.07.24L
M 27	1	545.07.27L
M 30	1	545.07.30L
M 36	1	545.07.36L
M 42	1	545.07.42L

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

Art. 555

Rondelle cuvette - Emboutie



d1	3,2	4	4,8	5,5	6,6	7,4
d2	9	11	13	15	17	20
h	1,9	2,3	2,7	3,2	3,2	4
pour vis	2,5 – 3	3,5 – 4	4 – 4,5	5	5,5 – 6	7

INOX A2

d1	Cdt	Ref. TSR
3,2	250	555.31.3L
4	250	555.31.4L
4,8	250	555.31.4L
5,5	200	555.31.5L
6,6	200	555.31.6L
7,4	200	555.31.7L

LAITON

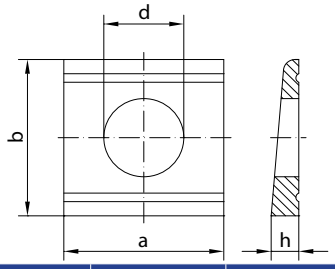
d1	Cdt	Ref. TSR
3,2	250	555.50.3L
4	250	555.50.4L
4,8	250	555.50.4L
5,5	200	555.50.5L
6,6	200	555.50.6L
7,4	200	555.50.7L

LAITON NICKELÉ

d1	Cdt	Ref. TSR
3,2	250	555.51.3L
4	250	555.51.4L
4,8	250	555.51.4L
5,5	200	555.51.5L
6,6	200	555.51.6L
7,4	200	555.51.7L

DIN 434

Cale biaise pour profiles en U 8%



Dimensions	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d	9	11	13,5	17,5	22	24	26	30	33
a/b	22/22	22/22	26/30	32/36	40/44	44/50	56/56	56/56	62/62
h	3,8 – 2	3,8 – 2	4,9 – 2,5	5,9 – 3	7 – 3,5	8 – 4	8,5 – 4	8,5 – 4	9 – 4

ACIER BRUT

d	Cdt	Réf. TSR
9	100	560.01.09L
11	100	560.01.11L
13,5	100	560.01.13L
17,5	100	560.01.17L
22	100	560.01.22L
24	100	560.01.24L
26	50	560.01.26L

ACIER GALVA À CHAUD

d	Cdt	Réf. TSR
9	100	560.07.09L
11	100	560.07.11L
13,5	100	560.07.13L
17,5	100	560.07.17L
22	100	560.07.22L
24	100	560.07.24L
26	50	560.07.26L
33	50	560.07.33L

INOX A2

d	Cdt	Réf. TSR
9	50	560.31.09L
11	50	560.31.11L
13,5	50	560.31.13L
17,5	25	560.31.17L
22	10	560.31.22L
26	10	560.31.26L

INOX A4

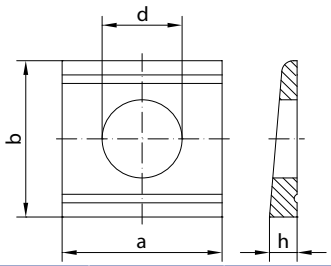
d	Cdt	Réf. TSR
9	50	560.32.09L
11	50	560.32.11L
13,5	50	560.32.13L
17,5	25	560.32.17L
22	10	560.32.22L
26	10	560.32.26L

ACIER ZB

d	Cdt	Réf. TSR
9	100	560.02.09L
11	100	560.02.11L
13,5	100	560.02.13L
17,5	100	560.02.17L
22	100	560.02.22L
26	50	560.02.26L

DIN 435

Cale biaise pour profiles en I 14%



Dimensions	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d	9	11	13,5	17,5	22	24	26	30	33
a/b	22/22	22/22	26/30	32/36	40/44	44/50	56/56	56/56	62/62
h	4,6 – 1,5	4,6 – 1,5	6,2 – 2	7,5 – 2,5	9,2 – 3	10 – 3	10,8 – 3	10,8 – 3	11,7 – 3

ACIER BRUT

d	Cdt	Réf. TSR
9	100	562.01.09L
11	100	562.01.11L
13,5	100	562.01.13L
17,5	100	562.01.17L
22	100	562.01.22L
24	100	562.01.24L

ACIER GALVA À CHAUD

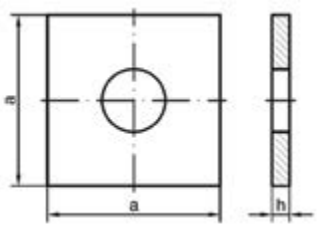
d	Cdt	Réf. TSR
9	100	562.07.09L
11	100	562.07.11L
13,5	100	562.07.13L
17,5	100	562.07.17L
22	100	562.07.22L
24	100	562.07.24L

INOX A2

d	Cdt	Réf. TSR
9	50	562.31.09L
11	50	562.31.11L
13,5	50	562.31.13L
17,5	25	562.31.17L
22	10	562.31.22L

DIN 436

Rondelle carrée pour construction en bois



Dimensions	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
d	11	13,5	17,5	22	24	26	30	33	36	39	42	45	48	52	56
a	30	40	50	60	70	80	90	95	100	110	125	135	140	150	160
h	3	4	5	5	6	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10

ACIER BRUT

d	Cdt	Réf. TSR
11	100	565.01.11L
13,5	100	565.01.13L
17,5	50	565.01.17L
22	50	565.01.22L
24	50	565.01.24L
26	50	565.01.26L
30	25	565.01.30L
33	25	565.01.33L
36	25	565.01.36L
39	25	565.01.39L

ACIER ZB

d	Cdt	Réf. TSR
11	100	565.02.11L
13,5	100	565.02.13L
17,5	50	565.02.17L
22	50	565.02.22L
24	50	565.02.24L
26	25	565.02.26L
30	25	565.02.30L
33	25	565.02.33L
36	25	565.02.36L
39	25	565.02.39L

ACIER GALVA À CHAUD

Diam	Cdt	Réf. TSR
11	100	565.07.11L
13,5	100	565.07.13L
17,5	50	565.07.17L
22	50	565.07.22L
24	50	565.07.24L
26	50	565.07.26L
30	25	565.07.30L
33	25	565.07.33L
36	25	565.07.36L
39	25	565.07.39L

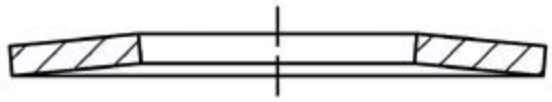
INOX A2

Diam	Cdt	Réf. TSR
11	100	565.31.11L
13,5	100	565.31.13L
17,5	50	565.31.17L
22	50	565.31.22L
26	50	565.31.26L
30	25	565.31.30L

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

DIN 2093

Rondelle ressort
Type Belleville



ACIER BRUT

Ø ext.	x	Ø int.	x	ép.	Cdt.	Réf. TSR
8	x	3,2	x	0,3	200	570.01.008003.0.3L
8	x	3,2	x	0,4	200	570.01.008003.0.4L
8	x	3,2	x	0,5	200	570.01.008003.0.5L
8	x	4,2	x	0,2	200	570.01.008004.0.2L
8	x	4,2	x	0,3	200	570.01.008004.0.3L
8	x	4,2	x	0,4	200	570.01.008004.0.4L
10	x	3,2	x	0,3	200	570.01.010003.0.3L
10	x	3,2	x	0,4	200	570.01.010003.0.4L
10	x	3,2	x	0,5	200	570.01.010003.0.5L
10	x	4,2	x	0,4	200	570.01.010004.0.4L
10	x	4,2	x	0,5	200	570.01.010004.0.5L
10	x	4,2	x	0,6	200	570.01.010004.0.6L
10	x	5,2	x	0,25	200	570.01.010005.0.2L
10	x	5,2	x	0,4	200	570.01.010005.0.4L
10	x	5,2	x	0,5	200	570.01.010005.0.5L
12	x	4,2	x	0,4	200	570.01.012004.0.4L
12	x	4,2	x	0,5	200	570.01.012004.0.5L
12	x	4,2	x	0,6	200	570.01.012004.0.6L
12	x	5,2	x	0,5	200	570.01.012005.0.5L
12	x	5,2	x	0,6	200	570.01.012005.0.6L
12	x	6,2	x	0,5	200	570.01.012006.0.5L
12	x	6,2	x	0,6	200	570.01.012006.0.6L
12,5	x	6,2	x	0,35	200	570.01.013006.0.3L
12,5	x	6,2	x	0,5	200	570.01.013006.0.5L
12,5	x	6,2	x	0,7	200	570.01.013006.0.7L
14	x	7,2	x	0,35	200	570.01.014007.0.3L
14	x	7,2	x	0,5	200	570.01.014007.0.5L
14	x	7,2	x	0,8	200	570.01.014007.0.8L
15	x	5,2	x	0,4	200	570.01.015005.0.4L
15	x	5,2	x	0,5	200	570.01.015005.0.5L
15	x	5,2	x	0,6	200	570.01.015005.0.6L
15	x	5,2	x	0,7	200	570.01.015005.0.7L
15	x	6,2	x	0,5	200	570.01.015006.0.5L
15	x	6,2	x	0,6	200	570.01.015006.0.6L
15	x	6,2	x	0,7	200	570.01.015006.0.7L
15	x	8,2	x	0,7	200	570.01.015008.0.7L
15	x	8,2	x	0,8	200	570.01.015008.0.8L
16	x	8,2	x	0,4	200	570.01.016008.0.4L
16	x	8,2	x	0,6	200	570.01.016008.0.6L
16	x	8,2	x	0,9	200	570.01.016008.0.9L
18	x	6,2	x	0,4	200	570.01.018006.0.4L
18	x	6,2	x	0,5	200	570.01.018006.0.5L
18	x	6,2	x	0,6	200	570.01.018006.0.6L
18	x	6,2	x	0,7	200	570.01.018006.0.7L
18	x	6,2	x	0,8	200	570.01.018006.0.8L
18	x	8,2	x	0,7	200	570.01.018008.0.7L
18	x	8,2	x	0,8	200	570.01.018008.0.8L
18	x	8,2	x	1,0	200	570.01.018008.1.0L
18	x	9,2	x	0,45	200	570.01.018009.0.4L
18	x	9,2	x	0,7	200	570.01.018009.0.7L
18	x	9,2	x	1,0	200	570.01.018009.1.0L
20	x	8,2	x	0,5	200	570.01.020008.0.5L
20	x	8,2	x	0,6	200	570.01.020008.0.6L
20	x	8,2	x	0,7	200	570.01.020008.0.7L
20	x	8,2	x	0,8	200	570.01.020008.0.8L
20	x	8,2	x	0,9	200	570.01.020008.0.9L
20	x	8,2	x	1,0	200	570.01.020008.1.0L
20	x	10,2	x	0,4	200	570.01.020010.0.4L
20	x	10,2	x	0,5	200	570.01.020010.0.5L
20	x	10,2	x	0,8	200	570.01.020010.0.8L
20	x	10,2	x	0,9	200	570.01.020010.0.9L
20	x	10,2	x	1,0	200	570.01.020010.1.0L
20	x	10,2	x	1,1	200	570.01.020010.1.1L
22,5	x	11,2	x	0,6	200	570.01.022011.0.6L
22,5	x	11,2	x	0,8	200	570.01.022011.0.8L
22,5	x	11,2	x	1,25	200	570.01.022011.1.2L
23	x	8,2	x	0,7	200	570.01.023008.0.7L
23	x	8,2	x	0,8	200	570.01.023008.0.8L
23	x	8,2	x	0,9	200	570.01.023008.0.9L
23	x	10,2	x	0,9	200	570.01.023010.0.9L
23	x	10,2	x	1,0	200	570.01.023010.1.0L
23	x	12,2	x	1,0	200	570.01.023012.1.0L
23	x	12,2	x	1,25	200	570.01.023012.1.2L
23	x	12,2	x	1,5	200	570.01.023012.1.5L
25	x	12,2	x	0,7	200	570.01.025012.0.7L
25	x	12,2	x	0,9	200	570.01.025012.0.9L
25	x	12,2	x	1,25	200	570.01.025012.1.2L
25	x	12,2	x	1,5	200	570.01.025012.1.5L
28	x	10,2	x	0,8	200	570.01.028010.0.8L
28	x	10,2	x	1,0	200	570.01.028010.1.0L
28	x	10,2	x	1,25	200	570.01.028010.1.2L
28	x	10,2	x	1,5	200	570.01.028010.1.5L
28	x	12,2	x	1,0	200	570.01.028012.1.0L
28	x	12,2	x	1,25	200	570.01.028012.1.2L
28	x	12,2	x	1,5	200	570.01.028012.1.5L
28	x	14,2	x	0,8	200	570.01.028014.0.8L
28	x	14,2	x	1,0	200	570.01.028014.1.0L
28	x	14,2	x	1,25	200	570.01.028014.1.2L
28	x	14,2	x	1,5	200	570.01.028014.1.5L
31,5	x	16,3	x	0,8	100	570.01.031016.0.8L
31,5	x	16,3	x	1,25	100	570.01.031016.1.2L
31,5	x	16,3	x	1,5	100	570.01.031016.1.5L
31,5	x	16,3	x	1,75	100	570.01.031016.1.7L
31,5	x	16,3	x	2,0	100	570.01.031016.2.0L
31,7	x	20,4	x	0,4	100	570.01.032020.0.4L
34	x	12,3	x	1,0	100	570.01.034012.1.0L
34	x	12,3	x	1,25	100	570.01.034012.1.2L
34	x	12,3	x	1,5	100	570.01.034012.1.5L
34	x	14,3	x	1,25	100	570.01.034014.1.2L
34	x	14,3	x	1,5	100	570.01.034014.1.5L
34	x	16,3	x	1,5	100	570.01.034016.1.5L
34	x	16,3	x	2,0	100	570.01.034016.2.0L
35,5	x	18,3	x	0,9	100	570.01.035018.0.9L
35,5	x	18,3	x	1,25	100	570.01.035018.1.2L
35,5	x	18,3	x	2,0	100	570.01.035018.2.0L
40	x	14,3	x	1,25	100	570.01.040014.1.2L
40	x	14,3	x	1,5	100	570.01.040014.1.5L
40	x	14,3	x	1,75	100	570.01.040014.1.7L
40	x	14,3	x	2,0	100	570.01.040014.2.0L
40	x	16,3	x	1,5	100	570.01.040016.1.5L
40	x	16,3	x	1,75	100	570.01.040016.1.7L
40	x	16,3	x	2,0	100	570.01.040016.2.0L
40	x	18,3	x	2,0	100	570.01.040018.2.0L
40	x	20,4	x	1,0	100	570.01.040020.1.0L
40	x	20,4	x	1,5	100	570.01.040020.1.5L
40	x	20,4	x	2,0	100	570.01.040020.2.0L
40	x	20,4	x	2,25	100	570.01.040020.2.2L
40	x	20,4	x	2,5	100	570.01.040020.2.5L

RONDELLES

Ø ext.	x	Ø int.	x	ép.	Cdt.	Réf. TSR
45	x	22,4	x	1,25	200	570.01.045022.1.2L
45	x	22,4	x	1,75	200	570.01.045022.1.7L
45	x	22,4	x	2,5	200	570.01.045022.2.5L
46,5	x	30,5	x	0,6	100	570.01.046030.0.6L
48	x	16,3	x	1,5	100	570.01.048016.1.5L
50	x	18,4	x	1,25	100	570.01.050018.1.2L
50	x	18,4	x	1,5	100	570.01.050018.1.5L
50	x	18,4	x	2,0	100	570.01.050018.2.0L
50	x	18,4	x	2,5	100	570.01.050018.2.5L
50	x	18,4	x	3,0	100	570.01.050018.3.0L
50	x	20,4	x	2,0	100	570.01.050020.2.0L
50	x	20,4	x	2,5	100	570.01.050020.2.5L
50	x	22,4	x	2,0	100	570.01.050022.2.0L
50	x	22,4	x	2,5	100	570.01.050022.2.5L
50	x	25,4	x	1,25	100	570.01.050025.1.2L
50	x	25,4	x	1,5	100	570.01.050025.1.5L
50	x	25,4	x	2,0	100	570.01.050025.2.0L
50	x	25,4	x	2,25	100	570.01.050025.2.2L
50	x	25,4	x	2,5	100	570.01.050025.2.5L
50	x	25,4	x	3,0	100	570.01.050025.3.0L
56	x	28,5	x	1,5	100	570.01.056028.1.5L
56	x	28,5	x	2,0	100	570.01.056028.2.0L
56	x	28,5	x	2,5	100	570.01.056028.2.5L
56	x	28,5	x	3,0	100	570.01.056028.3.0L
60	x	20,5	x	2,0	100	570.01.060020.2.0L
60	x	20,5	x	2,5	100	570.01.060020.2.5L
60	x	20,5	x	3,0	100	570.01.060020.3.0L
60	x	25,5	x	2,5	100	570.01.060025.2.5L
60	x	25,5	x	3,0	100	570.01.060025.3.0L
60	x	30,5	x	2,5	100	570.01.060030.2.5L
60	x	30,5	x	2,75	100	570.01.060030.2.7L
60	x	30,5	x	3,0	100	570.01.060030.3.0L
60	x	30,5	x	3,5	100	570.01.060030.3.5L
63	x	31,0	x	1,8	100	570.01.063031.1.8L
63	x	31,0	x	2,5	100	570.01.063031.2.5L
63	x	31,0	x	3,0	100	570.01.063031.3.0L
63	x	31,0	x	3,5	100	570.01.063031.3.5L
70	x	24,5	x	3,0	100	570.01.070024.3.0L
70	x	24,5	x	3,5	100	570.01.070024.3.5L
70	x	25,5	x	2,0	100	570.01.070025.2.0L
70	x	30,5	x	2,5	100	570.01.070030.2.5L
70	x	30,5	x	3,0	100	570.01.070030.3.0L
70	x	35,5	x	3,0	100	570.01.070035.3.0L
70	x	35,5	x	3,5	100	570.01.070035.3.5L
70	x	35,5	x	4,0	100	570.01.070035.4.0L
70	x	40,5	x	4,0	100	570.01.070040.4.0L
70	x	40,5	x	5,0	100	570.01.070040.5.0L
71	x	36,0	x	2,0	100	570.01.071036.2.0L
71	x	36,0	x	2,5	100	570.01.071036.2.5L
71	x	36,0	x	4,0	100	570.01.071036.4.0L
80	x	30,5	x	2,5	100	570.01.080030.2.5L
80	x	31,0	x	3,0	100	570.01.080031.3.0L
80	x	31,0	x	4,0	100	570.01.080031.4.0L
80	x	36,0	x	3,0	100	570.01.080036.3.0L
80	x	41,0	x	3,0	100	570.01.080041.3.0L
80	x	41,0	x	4,0	50	570.01.080041.4.0L
80	x	41,0	x	5,0	50	570.01.080041.5.0L
90	x	46,0	x	2,5	10	570.01.090046.2.5L
90	x	46,0	x	3,5	10	570.01.090046.3.5L
90	x	46,0	x	5,0	10	570.01.090046.5.0L
100	x	41,0	x	4,0	10	570.01.100041.4.0L
100	x	41,0	x	5,0	10	570.01.100041.5.0L
100	x	51,0	x	2,7	10	570.01.100051.2.7L
100	x	51,0	x	3,5	10	570.01.100051.3.5L
100	x	51,0	x	4,0	10	570.01.100051.4.0L
100	x	51,0	x	5,0	10	570.01.100051.5.0L
100	x	51,0	x	6,0	1	570.01.100051.6.0L
100	x	51,0	x	7,0	1	570.01.100051.7.0L
112	x	57,0	x	3,0	1	570.01.112057.3.0L
112	x	57,0	x	4,0	1	570.01.112057.4.0L
112	x	57,0	x	6,0	1	570.01.112057.6.0L

Ø ext.	x	Ø int.	x	ép.	Cdt.	Réf. TSR
125	x	51,0	x	4,0	1	570.01.125051.4.0L
125	x	51,0	x	5,0	1	570.01.125051.5.0L
125	x	51,0	x	6,0	1	570.01.125051.6.0L
125	x	61,0	x	5,0	1	570.01.125061.5.0L
125	x	61,0	x	6,0	1	570.01.125061.6.0L
125	x	61,0	x	8,0	1	570.01.125061.8.0L
125	x	64,0	x	3,5	1	570.01.125064.3.5L
125	x	64,0	x	5,0	1	570.01.125064.5.0L
125	x	64,0	x	6,0	1	570.01.125064.6.0L
125	x	64,0	x	7,0	1	570.01.125064.7.0L
125	x	64,0	x	8,0	1	570.01.125064.8.0L
125	x	71,0	x	6,0	1	570.01.125071.6.0L
125	x	71,0	x	8,0	1	570.01.125071.8.0L
125	x	71,0	x	10,0	1	570.01.125071.1.0L
140	x	72,0	x	3,8	1	570.01.140072.3.8L
140	x	72,0	x	5,0	1	570.01.140072.5.0L
140	x	72,0	x	8,0	1	570.01.140072.8.0L
150	x	61,0	x	5,0	1	570.01.150061.5.0L
150	x	61,0	x	6,0	1	570.01.150061.6.0L
150	x	61,0	x	7,0	1	570.01.150061.7.0L
150	x	71,0	x	6,0	1	570.01.150071.6.0L
150	x	71,0	x	8,0	1	570.01.150071.8.0L
150	x	81,0	x	8,0	1	570.01.150081.8.0L
150	x	81,0	x	10,0	1	570.01.150081.1.0L
160	x	82,0	x	4,3	1	570.01.160082.4.3L
160	x	82,0	x	6,0	1	570.01.160082.6.0L
160	x	82,0	x	10,0	5	570.01.160082.1.0L
160	x	82,0	x	11,0	1	570.01.160082.1.1L
180	x	92,0	x	4,8	1	570.01.180092.4.8L
180	x	92,0	x	6,0	1	570.01.180092.6.0L
180	x	92,0	x	10,0	1	570.01.180092.1.0L
180	x	92,0	x	13,0	1	570.01.180092.1.3L
200	x	82,0	x	8,0	1	570.01.200082.8.0L
200	x	82,0	x	10,0	1	570.01.200082.1.0L
200	x	82,0	x	12,0	1	570.01.200082.1.2L
200	x	92,0	x	10,0	1	570.01.200092.1.0L
200	x	92,0	x	12,0	1	570.01.200092.1.2L
200	x	92,0	x	14,0	1	570.01.200092.1.4L
200	x	102	x	5,5	1	570.01.200102.5.5L
200	x	102	x	8,0	1	570.01.200102.8.0L
200	x	102	x	10,0	1	570.01.200102.1.0L
200	x	102	x	12,0	1	570.01.200102.1.2L
200	x	102	x	14,0	1	570.01.200102.1.4L
200	x	112	x	12,0	1	570.01.200112.1.2L
200	x	112	x	14,0	1	570.01.200112.1.4L
200	x	112	x	16,0	1	570.01.200112.1.6L
225	x	112	x	6,5	1	570.01.225112.6.5L
225	x	112	x	8,0	1	570.01.225112.8.0L
225	x	112	x	12,0	1	570.01.225112.1.2L
250	x	127	x	10,0	1	570.01.250127.1.0L
250	x	127	x	14,0	1	570.01.250127.1.4L

INOX A1

Ø ext.	x	Ø int.	x	ép.	Cdt.	Réf. TSR
8	x	3,2	x	0,5	200	570.30.008003.0.5L
8	x	4,2	x	0,3	200	570.30.008004.0.3L
8	x	4,2	x	0,4	200	570.30.008004.0.4L
10	x	5,2	x	0,4	200	570.30.010005.0.4L
10	x	5,2	x	0,5	200	570.30.010005.0.5L
12,5	x	6,2	x	0,5	200	570.30.012006.0.5L
12,5	x	6,2	x	0,7	200	570.30.012006.0.7L
15	x	8,2	x	0,8	200	570.30.015008.0.8L
16	x	8,2	x	0,6	200	570.30.016008.0.6L
16	x	8,2	x	0,9	200	570.30.016008.0.9L
18	x	9,2	x	0,7	200	570.30.018009.0.7L
18	x	9,2	x	1,0	200	570.30.018009.1.0L
20	x	8,2	x	0,5	200	570.30.020008.0.5L
20	x	10,2	x	0,6	200	570.30.020010.0.6L

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

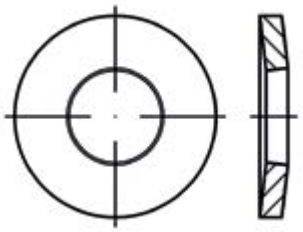
DIN 2093 - suite

INOX A1 SUITE

Ø ext.	x	Ø int.	x	ép.	Cdt.	Réf. TSR
20	x	10,2	x	0,8	200	570.30.020010.0.8L
20	x	10,2	x	0,9	200	570.30.020010.0.9L
20	x	10,2	x	1	200	570.30.020010.1.0L
20	x	10,2	x	1,1	200	570.30.020010.1.1L
25	x	12,2	x	0,9	200	570.30.025012.0.9L
25	x	12,2	x	1,5	200	570.30.025012.1.5L
28	x	14,2	x	1,0	200	570.30.028014.1.0L
28	x	14,2	x	1,5	200	570.30.028014.1.5L
31,5	x	16,3	x	1,25	200	570.30.031016.1.2L
31,5	x	16,3	x	1,75	200	570.30.031016.1.7L
31,5	x	16,3	x	2	200	570.30.031016.2.0L
35,5	x	18,3	x	1,25	100	570.30.035018.1.2L
35,5	x	18,3	x	2,0	100	570.30.035018.2.0L
40	x	20,4	x	1,5	100	570.30.040020.1.5L
40	x	20,4	x	2	100	570.30.040020.2.0L
40	x	20,4	x	2,25	100	570.30.040020.2.2L

DIN 6796

Rondelle cuvette emboutie pour assemblage vissé



ACIER BRUT PHOSPHATÉ

Ø nom.	x	Ø ext.	x	ép.	Cdt.	Réf. TSR
3	x	7	x	0,6	10000	572.72.03L
3	x	7	x	0,6	500	572.72.03S
4	x	9	x	1	5000	572.72.04L
4	x	9	x	1	250	572.72.04S
5	x	11	x	1,2	2500	572.72.05L
5	x	11	x	1,2	250	572.72.05S
6	x	14	x	1,5	1000	572.72.06L
6	x	14	x	1,5	250	572.72.06S
8	x	1	x	2	1000	572.72.08L
8	x	1	x	2	250	572.72.08S
10	x	23	x	2,5	500	572.72.10L
10	x	23	x	2,5	100	572.72.10S
12	x	29	x	3	250	572.72.12L
12	x	29	x	3	100	572.72.12S
14	x	35	x	3,5	100	572.72.14L
16	x	39	x	4	100	572.72.16L
18	x	42	x	4,5	100	572.72.18L
20	x	45	x	5	100	572.72.20L
22	x	49	x	5,5	100	572.72.22L
24	x	56	x	6	50	572.72.24L
27	x	60	x	6,5	50	572.72.27L
30	x	70	x	7	50	572.72.30L

ACIER ZJ

Ø nom.	x	Ø ext.	x	ép.	Cdt.	Réf. TSR
2,5	x	6	x	0,5	10000	572.03.02L
3	x	7	x	0,6	10000	572.03.03L
3	x	7	x	0,6	500	572.03.03S
4	x	9	x	1	5000	572.03.04L
4	x	9	x	1	250	572.03.04S
5	x	11	x	1,2	2500	572.03.05L
5	x	11	x	1,2	250	572.03.05S
6	x	14	x	1,5	2500	572.03.06L
6	x	14	x	1,5	250	572.03.06S
8	x	1	x	2	1000	572.03.08L
8	x	1	x	2	250	572.03.08S
10	x	23	x	2,5	500	572.03.10L
10	x	23	x	2,5	100	572.03.10S
12	x	29	x	3	250	572.03.12L
12	x	29	x	3	100	572.03.12S
14	x	35	x	3,5	100	572.03.14L

Ø nom.	x	Ø ext.	x	ép.	Cdt.	Réf. TSR
16	x	39	x	4	100	572.03.16L
18	x	42	x	4,5	100	572.03.18L
20	x	45	x	5	100	572.03.20L
22	x	49	x	5,5	100	572.03.22L
24	x	56	x	6	50	572.03.24L
27	x	60	x	6,5	50	572.03.27L
30	x	70	x	7	50	572.03.30L

INOX A1- A2

*Ø ≤ 8 = A1 , > Ø 8 = A 2

Ø nom.	x	Ø ext.	x	ép.	Cdt.	Réf. TSR
4	x	9	x	1	1000	572.30.04L
5	x	11	x	1,2	1000	572.30.05L
6	x	14	x	1,5	1000	572.30.06L
8	x	1	x	2	500	572.30.08L
10	x	23	x	2,5	500	572.30.10L
12	x	29	x	3	250	572.30.12L

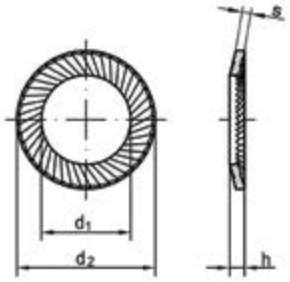
INOX A4

Ø nom.	x	Ø ext.	x	ép.	Cdt.	Réf. TSR
5	x	11	x	1,2	100	572.32.05L
6	x	14	x	1,5	100	572.32.06L
8	x	1	x	2	100	572.32.08L
10	x	23	x	2,5	100	572.32.10L
12	x	29	x	3	100	572.32.12L
16	x	39	x	4	50	572.32.16L
20	x	45	x	5	25	572.32.20L

RONDELLES

Art. 573

Rondelle Schnorr - Type S - Standard
Pour vis de classes ≤ 5.8



Pour vis	M 2	M 2.5	M 3	M 3.5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
d1	2.2	2.7	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25.6	28.6	31.6	38
d2	4	4.8	5.5	6	7	9	10	12	13	16	18	22	24	27	30	33	36	39	45	54
s	0.35	0.45	0.45	0.45	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.8	2	2	2.5
h	0.6	0.9	0.9	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	2	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.6	4.2
Pour vis en pouces	-	-	1/8"	-	5/32"	3/16"	-	-	5/16"	3/8"	-	9/16"	5/8"	-	-	7/8"	-	-	1 1/8"	1 3/8"

ACIER BRUT

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 2	2000	573.01.02L
M 2	500	573.01.02S
M 2,5	2000	573.01.25L
M 2,5	500	573.01.25S
M 3	2000	573.01.03L
M 3	500	573.01.03S
M 3,5	500	573.01.35S
M 4	1000	573.01.04L
M 4	250	573.01.04S
M 5	1000	573.01.05L
M 5	250	573.01.05S
M 6	1000	573.01.06L
M 6	250	573.01.06S
M 7	250	573.01.07S
M 8	1000	573.01.08L
M 8	250	573.01.08S
M 10	1000	573.01.10L
M 10	250	573.01.10S
M 12	500	573.01.12L
M 12	100	573.01.12S
M 14	500	573.01.14L
M 14	100	573.01.14S
M 16	500	573.01.16L
M 16	100	573.01.16S
M 18	250	573.01.18L
M 18	100	573.01.18S
M 20	250	573.01.20L
M 20	100	573.01.20S
M 22	100	573.01.22L
M 24	100	573.01.24L
M 27	100	573.01.27L
M 30	100	573.01.30L
M 36	50	573.01.36L

ACIER ZB

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 2,5	2000	573.02.25L
M 2,5	500	573.02.25S
M 3	2000	573.02.03L
M 3	500	573.02.03S
M 4	1000	573.02.04L
M 4	250	573.02.04S
M 5	1000	573.02.05L
M 5	250	573.02.05S
M 6	1000	573.02.06L
M 6	250	573.02.06S
M 8	1000	573.02.08L
M 8	250	573.02.08S
M 10	1000	573.02.10L
M 10	250	573.02.10S
M 12	500	573.02.12L
M 12	100	573.02.12S
M 14	500	573.02.14L
M 14	100	573.02.14S
M 16	500	573.02.16L
M 16	100	573.02.16S
M 18	250	573.02.18L
M 18	100	573.02.18S
M 20	250	573.02.20L
M 20	100	573.02.20S
M 22	100	573.02.22L
M 24	100	573.02.24L
M 27	100	573.02.27L
M 30	100	573.02.30L

Type VS - Résistance +
Pour vis de classes 8.8 / 10.9

Pour vis	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	27	30
d1	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25.6	28.6	31.6
d2	9	10	13	16	18	22	24	27	30	33	36	39	45
s	1	1	1.2	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2.5	2.5	2.5
h	1.3	1.4	1.7	2	2.1	2.2	2.6	2.7	2.8	3	3.4	3.5	3.8
Pour vis en pouces	3/16"	-	5/16"	3/8"	-	9/16"	5/8"	-	-	7/8"	-	-	1 1/8"

ACIER BRUT

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 5	1000	574.01.05L
M 5	250	574.01.05S
M 6	1000	574.01.06L
M 6	250	574.01.06S
M 8	1000	574.01.08L
M 8	250	574.01.08S
M 10	1000	574.01.10L
M 10	250	574.01.10S
M 12	500	574.01.12L
M 12	100	574.01.12S
M 14	500	574.01.14L
M 14	100	574.01.14S
M 16	250	574.01.16L
M 16	100	574.01.16S
M 18	250	574.01.18L
M 18	100	574.01.18S
M 20	250	574.01.20L
M 20	100	574.01.20S
M 22	100	574.01.22L
M 24	100	574.01.24L
M 27	100	574.01.27L
M 30	100	574.01.30L

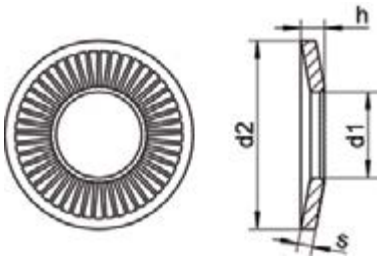
ACIER ZB

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 5	1000	574.02.05L
M 5	250	574.02.05S
M 6	1000	574.02.06L
M 6	250	574.02.06S
M 8	1000	574.02.08L
M 8	250	574.02.08S
M 10	1000	574.02.10L
M 10	250	574.02.10S
M 12	500	574.02.12L
M 12	100	574.02.12S
M 14	500	574.02.14L
M 14	100	574.02.14S
M 16	250	574.02.16L
M 16	100	574.02.16S
M 18	250	574.02.18L
M 18	100	574.02.18S
M 20	250	574.02.20L
M 20	100	574.02.20S
M 22	100	574.02.22L
M 24	100	574.02.24L
M 27	100	574.02.27L
M 30	100	574.02.30L

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

NFE 25-511

Rondelle de contact
Type M - moyenne



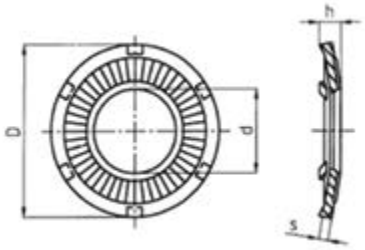
Pour vis	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d1	3,1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4	16,4	20,5
d2	8	10	12	14	18	22	27	32	40
s	0,6	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,8	3,2
h	1	1,4	1,8	2,1	2,35	2,75	3,1	4,1	4,9

ACIER À RESSORT ZB

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 3	200	576.02.03L
M 4	200	576.02.04L
M 5	100	576.02.05L
M 6	100	576.02.06L
M 8	100	576.02.08L
M 10	100	576.02.10L
M 12	100	576.02.12L
M 16	100	576.02.16L
M 20	100	576.02.20L

NFE 25-511

Rondelle de contact
Type P - à picots



Pour vis	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4
d2	8	10	12	16	20	24
s	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,6
h	1,15	1,5	1,8	2,4	2,6	2,6

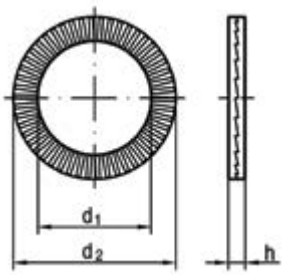
ACIER À RESSORT ZB

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 4	200	578.02.04L
M 5	100	578.02.05L
M 6	100	578.02.06L
M 8	100	578.02.08L
M 10	100	578.02.10L
M 12	100	578.02.12L

RONDELLES

Art. 580

Rondelle Nord-Lock
Type standard



Pour vis	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d1	5.4	6.5	8.7	10.7	13	15.2	17	19.5	21.4	23.4	25.3	28.4	31.4	34.4	37.4
d2	9	10.8	13.5	16.6	19.5	23	25.4	29	30.7	34.5	39	42	47	48.5	55
h	1.8	1.8	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	6.6	6.6	6.6	6.6
Pour vis en pouces	No. 10	-	5/16"	-	-	9/16"	5/8"	-	-	7/8"	-	-	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"

ACIER DELTAPROTEKT

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 5	200	580.10.05L
M 6	200	580.10.06L
M 8	200	580.10.08L
M 10	200	580.10.10L
M 12	200	580.10.12L
M 14	100	580.10.14L

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 16	100	580.10.16L
M 18	100	580.10.18L
M 20	100	580.10.20L
M 22	100	580.10.22L
M 24	100	580.10.24L
M 27	50	580.10.27L
M 30	50	580.10.30L
M 33	25	580.10.33L
M 36	25	580.10.36L

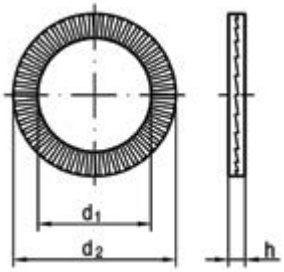
INOX A4

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 5	200	580.32.05L
M 6	200	580.32.06L
M 8	200	580.32.08L
M 10	200	580.32.10L
M 12	200	580.32.12L
M 16	100	580.32.16L

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 18	100	580.32.18L
M 20	100	580.32.20L
M 24	100	580.32.24L

Art. 581

Rondelle Nord-Lock
Type large (SP)



Pour vis	M 3.5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d1	3.9	4.4	5.4	6.5	8.7	10.7	13	15.2	17	19.5	21.4	23.4	25.3	28.4	32.4	34.4	37.4
d2	9	9	10.8	13.5	16.6	21	25.4	30.7	30.7	34.5	39	42	48.5	48.5	58.5	58.5	63
h	2.2	2.2	1.8	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	4.6	4.6	6.6	6.6	6.6	6.6
Pour vis en pouces	No. 6	No. 8	No. 10	-	5/16"	-	-	9/16"	5/8"	-	-	7/8"	-	-	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"

ACIER DELTAPROTEKT

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 5	200	581.10.05L
M 6	200	581.10.06L
M 8	200	581.10.08L
M 10	200	581.10.10L
M 12	100	581.10.12L
M 14	100	581.10.14L
M 16	100	581.10.16L
M 18	100	581.10.18L
M 20	100	581.10.20L
M 22	50	581.10.22L
M 24	50	581.10.24L
M 27	25	581.10.27L
M 30	25	581.10.30L
M 33	25	581.10.33L

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 36	25	581.10.36L

INOX A4

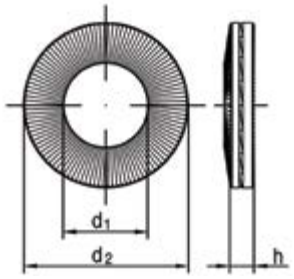
Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 3,5	200	581.32.03L
M 4	200	581.32.04L
M 5	200	581.32.05L
M 6	200	581.32.06L
M 8	200	581.32.08L
M 10	200	581.32.10L
M 12	100	581.32.12L
M 14	100	581.32.14L
M 16	100	581.32.16L
M 18	100	581.32.18L
M 20	100	581.32.20L
M 22	50	581.32.22L
M 24	50	581.32.24L
M 27	25	581.32.27L

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 30	25	581.32.30L

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

Art. 582

Rondelle Nord-Lock X-S
Type X-SERIES



Pour vis	M 6	M 8	M 10	M 11	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d1	6.3	8.4	10.5	11.5	12.5	14.6	16.6	18.7	20.7	22.8	24.8	27.9	31
d2	10.8	13.5	16.6	18.5	19.5	23	25.4	29	30.7	34.5	39	42	47
h	1.77	2.29	2.95	3.24	3.5	4.03	4.74	5.36	6.01	6.8	7.19	8.28	9.06
Pour vis en pouces	-	5/16"	-	7/16"	-	9/16"	5/8"	-	-	7/8"	-	-	1 1/8"

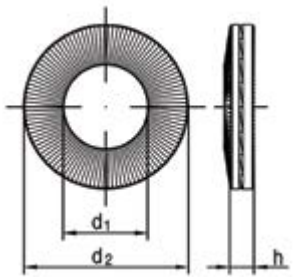
ACIER DELTAPROTEKT

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 6	200	582.10.06L
M 8	200	582.10.08L
M 10	200	582.10.10L
M 12	200	582.10.12L
M 14	100	582.10.14L
M 16	100	582.10.16L

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 20	100	582.10.20L
M 22	50	582.10.22L
M 24	50	582.10.24L
M 27	25	582.10.27L
M 30	25	582.10.30L

Art. 583

Rondelle Nord-Lock X-S
Type X-SERIES - LARGE



Dimensions	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d1	6.3	8.4	10.5	12.5	14.6	16.6	18.7	20.7	22.8	24.8	27.9	31
d2	13.5	16.6	21	25.4	29	30.7	34.5	39	42	47	51	55
h	1.77	2.29	2.95	3.5	4.03	4.74	5.36	6.01	6.8	7.19	8.28	9.06
Pour vis en pouces	-	5/16"	-	-	9/16"	5/8"	-	-	7/8"	-	-	1 1/8"

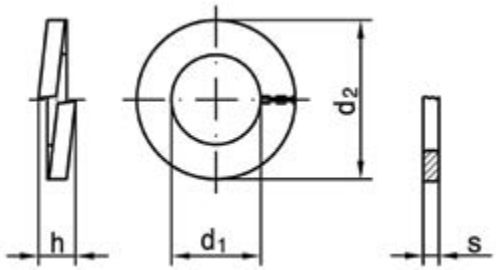
ACIER DELTAPROTEKT

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 6	200	583.10.06L
M 8	200	583.10.08L
M 10	200	583.10.10L
M 12	100	583.10.12L
M 16	100	583.10.16L
M 20	50	583.10.20L
M 22	50	583.10.22L
M 24	50	583.10.24L
M 30	25	583.10.30L

RONDELLES

DIN 127B

Rondelle élastique sans bec



Pour vis	M2	M2.3	M2.5	M3	M3.5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
d1	2.1	2.3	2.6	3.1	3.6	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	10.2	12.2	14.2	16.2	18.2	20.2	22.5	24.5	27.5	30.5	33.5	36.5	39.5
d2	4.4	4.8	5.1	6.2	6.7	7.6	9.2	11.8	12.8	14.8	18.1	21.1	24.1	27.4	29.4	33.6	35.9	40	43	48.2	53.2	58.2	61.2
s	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1.2	1.6	1.6	2	2.2	2.5	3	3.5	3.5	4	4	5	5	6	6	6	6
h	1.2	1.4	1.4	1.6	1.6	1.8	2.4	3.2	3.2	4	4.4	5	6	7	7	8	8	10	10	12	12	12	12

Pour vis	M42	M45	M48	M52	M56	M64	M80	M90	M100
d1	42.5	45.5	49	53	57	65	81	91	101
d2	68.2	71.2	75	82	87	95	111	121	131
s	7	7	7	8	8	8	8	8	8
h	14	14	14	16	16	16	16	16	16

ACIER BRUT

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	590.01.02L
M 2	100	590.01.02S
M 2,5	1000	590.01.25L
M 2,5	100	590.01.25S
M 3	1000	590.01.03L
M 3	100	590.01.03S
M 4	1000	590.01.04L
M 4	100	590.01.04S
M 5	1000	590.01.05L
M 5	100	590.01.05S
M 6	1000	590.01.06L
M 6	100	590.01.06S
M 7	1000	590.01.07L
M 7	100	590.01.07S
M 8	1000	590.01.08L
M 8	100	590.01.08S
M 10	1000	590.01.10L
M 10	100	590.01.10S
M 12	500	590.01.12L
M 12	100	590.01.12S
M 14	500	590.01.14L
M 14	100	590.01.14S
M 16	250	590.01.16L
M 16	100	590.01.16S
M 18	250	590.01.18L
M 18	100	590.01.18S
M 20	100	590.01.20L
M 22	100	590.01.22L
M 24	100	590.01.24L
M 27	100	590.01.27L
M 30	50	590.01.30L
M 33	25	590.01.33L
M 36	25	590.01.36L
M 39	25	590.01.39L
M 42	25	590.01.42L
M 48	25	590.01.48L
M 52	25	590.01.52L
M 56	1	590.01.56L
M 64	1	590.01.64L
M 80	1	590.01.80L
M 90	1	590.01.90L
M 100	1	590.01.99L

ACIER ZB

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	590.02.02L
M 2	100	590.02.02S
M 2,5	1000	590.02.25L
M 2,5	100	590.02.25S
M 3	1000	590.02.03L
M 3	100	590.02.03S
M 3,5	1000	590.02.35L
M 3,5	100	590.02.35S
M 4	1000	590.02.04L
M 4	100	590.02.04S
M 5	1000	590.02.05L
M 5	100	590.02.05S
M 6	1000	590.02.06L
M 6	100	590.02.06S
M 7	1000	590.02.07L
M 7	100	590.02.07S
M 8	1000	590.02.08L
M 8	100	590.02.08S
M 10	1000	590.02.10L
M 10	100	590.02.10S
M 12	500	590.02.12L
M 12	100	590.02.12S
M 14	500	590.02.14L
M 14	100	590.02.14S
M 16	250	590.02.16L
M 16	100	590.02.16S
M 18	250	590.02.18L
M 18	100	590.02.18S
M 20	100	590.02.20L
M 22	100	590.02.22L
M 24	100	590.02.24L
M 27	100	590.02.27L
M 30	50	590.02.30L
M 33	25	590.02.33L
M 36	25	590.02.36L
M 39	25	590.02.39L
M 42	25	590.02.42L
M 48	25	590.02.48L

ACIER ZJ

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 8	1000	590.03.08L
M 10	1000	590.03.10L
M 12	500	590.03.12L
M 16	250	590.03.16L
M 20	100	590.03.20L
M 24	100	590.03.24L

ACIER GALVA À CHAUD

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 6	1000	590.07.06L
M 6	100	590.07.06S
M 8	1000	590.07.08L
M 8	100	590.07.08S
M 10	1000	590.07.10L
M 10	100	590.07.10S
M 12	500	590.07.12L
M 12	100	590.07.12S
M 14	100	590.07.14S
M 16	250	590.07.16L
M 16	100	590.07.16S
M 18	250	590.07.18L
M 20	100	590.07.20L
M 22	100	590.07.22L
M 24	100	590.07.24L
M 27	100	590.07.27L
M 30	50	590.07.30L
M 36	25	590.07.36L
M 42	25	590.07.42L

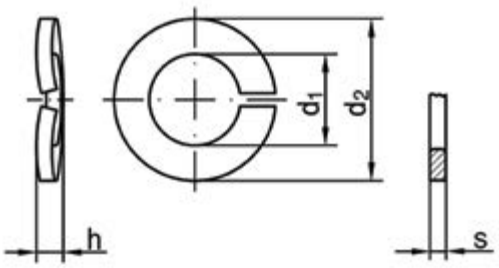
INOX A4

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	590.32.02L
M 2	100	590.32.02S
M 2,5	1000	590.32.25L
M 2,5	100	590.32.25S
M 3	1000	590.32.03L
M 3	100	590.32.03S
M 3,5	1000	590.32.35L
M 4	1000	590.32.04L
M 4	100	590.32.04S
M 5	1000	590.32.05L
M 5	100	590.32.05S
M 6	1000	590.32.06L
M 6	100	590.32.06S
M 8	1000	590.32.08L
M 8	100	590.32.08S
M 10	1000	590.32.10L
M 10	100	590.32.10S
M 12	500	590.32.12L
M 12	100	590.32.12S
M 14	50	590.32.14S
M 16	100	590.32.16L
M 16	50	590.32.16S
M 18	50	590.32.18S
M 20	25	590.32.20S
M 22	25	590.32.22S
M 24	25	590.32.24S
M 27	10	590.32.27S
M 30	10	590.32.30S

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

DIN 128 A

Rondelle élastique cintrée



Pour vis	2.2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36
d1	2.4	2.6	3.1	4.1	5.1	6.1	8.1	10.2	12.2	14.2	16.2	18.2	20.2	22.5	24.5	27.5	30.5	35.5
d2	4.8	5.1	6.2	7.6	9.2	11.8	14.8	18.1	21.1	24.1	27.4	29.4	33.6	35.9	40	43	30.5	58.2
s	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.3	1.6	1.8	2.1	2.4	2.8	2.8	3.2	3.2	4	4	6	3
h	1	1.1	1.3	1.4	1.7	2.2	2.75	3.15	3.65	4.3	5.1	5.1	5.9	5.9	7.5	7.5	10.5	11.3

ACIER BRUT

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	594.01.03L
M 3	100	594.01.03S
M 4	1000	594.01.04L
M 4	100	594.01.04S
M 5	1000	594.01.05L
M 5	100	594.01.05S
M 6	1000	594.01.06L
M 6	100	594.01.06S
M 8	1000	594.01.08L
M 8	100	594.01.08S
M 10	1000	594.01.10L
M 10	100	594.01.10S
M 12	500	594.01.12L
M 12	100	594.01.12S
M 14	500	594.01.14L
M 14	100	594.01.14S
M 16	250	594.01.16L
M 16	100	594.01.16S
M 18	100	594.01.18S
M 20	100	594.01.20L
M 22	100	594.01.22L
M 24	100	594.01.24L
M 30	50	594.01.30L
M 36	25	594.01.36L

ACIER ZB

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2,5	1000	594.02.25L
M 3	1000	594.02.03L
M 3	100	594.02.03S
M 4	1000	594.02.04L
M 4	100	594.02.04S
M 5	1000	594.02.05L
M 5	100	594.02.05S
M 6	1000	594.02.06L
M 6	100	594.02.06S
M 8	1000	594.02.08L
M 8	100	594.02.08S
M 10	1000	594.02.10L
M 10	100	594.02.10S
M 12	500	594.02.12L
M 12	100	594.02.12S
M 14	500	594.02.14L
M 14	100	594.02.14S
M 16	250	594.02.16L
M 16	100	594.02.16S
M 18	250	594.02.18L
M 18	100	594.02.18S
M 20	100	594.02.20L
M 22	100	594.02.22L
M 24	100	594.02.24L
M 30	50	594.02.30L
M 36	25	594.02.36L

ACIER ZJ

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2,5	1000	594.03.25L
M 3	1000	594.03.03L
M 4	1000	594.03.04L
M 5	1000	594.03.05L
M 6	1000	594.03.06L
M 8	1000	594.03.08L
M 10	1000	594.03.10L
M 12	500	594.03.12L
M 16	250	594.03.16L
M 20	100	594.03.20L

ACIER GALVA À CHAUD

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 10	1000	594.07.10L
M 12	500	594.07.12L
M 16	250	594.07.16L
M 20	100	594.07.20L
M 27	100	594.07.27L

INOX A4

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2,2	1000	594.32.22L
M 2,5	1000	594.32.25L
M 3	1000	594.32.03L
M 4	1000	594.32.04L
M 5	1000	594.32.05L
M 6	1000	594.32.06L
M 6	100	594.32.06S
M 8	1000	594.32.08L
M 8	100	594.32.08S
M 10	1000	594.32.10L
M 10	100	594.32.10S
M 12	500	594.32.12L
M 12	100	594.32.12S
M 16	250	594.32.16L
M 16	50	594.32.16S
M 20	100	594.32.20L
M 20	50	594.32.20S
M 24	25	594.32.24L
M 27	10	594.32.27L
M 30	10	594.32.30L

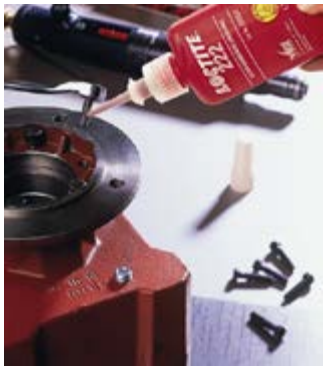
Freinage des filetages Loctite® 222

Résistance faible liquide



- Recommandé pour un freinage de faible résistance de vis de réglage, de vis à tête fraisée et de vis sans tête
- Egalement utilisé sur des métaux de faible résistance qui pourraient se cisailler au désassemblage, tels que l'aluminium ou le laiton Conforme à la norme NSF n° 123002

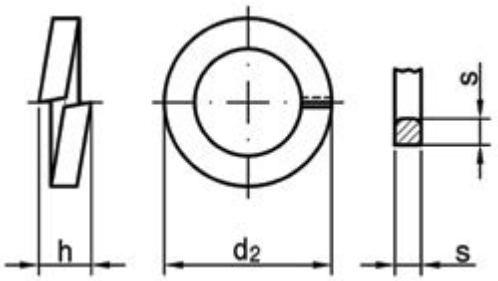
Réf. 731.0222	
Dimension filetage	Jusqu'à M36
Résistance fonctionnelle après1	6 h
Couple de rupture boulon M10	6 Nm
Plage de températures de service	-55 à 150 °C
Conditionnements	50 ml, 250 ml



RONDELLES

DIN 7980

Rondelle élastique
Pour vis à tête cylindrique



Pour vis	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
d2	5.6	7	8.8	9.9	12.7	16	18	21.1	24.4	26.4	30.6	32.9	35.9	38.9	44.1	47.1	52.2	60.2	67
s	1	1.2	1.6	1.6	2	2.5	2.5	3	3.5	3.5	4.5	4.5	5	5	6	6	7	8	8
h	2	2.4	3.2	3.2	4	5	5	6	7	7	9	9	10	10	12	12	14	16	16

ACIER BRUT

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	595.01.03L
M 3	100	595.01.03S
M 4	1000	595.01.04L
M 4	100	595.01.04S
M 5	1000	595.01.05L
M 5	100	595.01.05S
M 6	1000	595.01.06L
M 6	100	595.01.06S
M 8	1000	595.01.08L
M 8	100	595.01.08S
M 10	1000	595.01.10L
M 10	100	595.01.10S
M 12	500	595.01.12L
M 12	100	595.01.12S
M 14	500	595.01.14L
M 14	100	595.01.14S
M 16	250	595.01.16L
M 16	100	595.01.16S
M 18	250	595.01.18L
M 18	100	595.01.18S

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 20	100	595.01.20L
M 22	100	595.01.22L
M 24	100	595.01.24L
M 27	100	595.01.27L
M 30	50	595.01.30L
M 33	50	595.01.33L
M 36	50	595.01.36L
M 42	25	595.01.42L
M 48	25	595.01.48L

ACIER ZB

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	595.02.03L
M 3	100	595.02.03S
M 4	1000	595.02.04L
M 4	100	595.02.04S
M 5	1000	595.02.05L
M 5	100	595.02.05S
M 6	1000	595.02.06L
M 6	100	595.02.06S

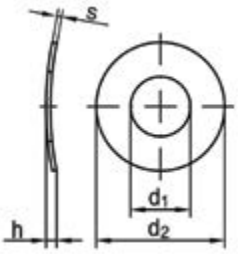
Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 8	1000	595.02.08L
M 8	100	595.02.08S
M 10	1000	595.02.10L
M 10	100	595.02.10S
M 12	500	595.02.12L
M 12	100	595.02.12S
M 14	500	595.02.14L
M 14	100	595.02.14S
M 16	250	595.02.16L
M 16	100	595.02.16S
M 18	250	595.02.18L
M 18	100	595.02.18S
M 20	100	595.02.20L
M 22	100	595.02.22L
M 24	100	595.02.24L
M 27	100	595.02.27L
M 30	50	595.02.30L
M 33	50	595.02.33L
M 36	50	595.02.36L
M 42	25	595.02.42L
M 48	25	595.02.48L

INOX A4

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	595.32.04L
M 4	100	595.32.04S
M 5	1000	595.32.05L
M 5	100	595.32.05S
M 6	1000	595.32.06L
M 6	100	595.32.06S
M 8	1000	595.32.08L
M 8	100	595.32.08S
M 10	1000	595.32.10L
M 10	100	595.32.10S
M 12	500	595.32.12L
M 12	100	595.32.12S
M 16	100	595.32.16L
M 16	50	595.32.16S
M 20	50	595.32.20L

DIN 137 A

Rondelle élastique cintrée



Pour vis	M 2	M 2.3	M 2.6	M 3	M 3.5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d1	2.2	2.5	2.8	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5
d2	4.5	5	5.5	6	7	8	10	11	12	15	18
s	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8
h	1	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.4	3.4	4

ACIER BRUT

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	600.01.02L
M 2	100	600.01.02S
M 2,3	1000	600.01.23L

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2,3	100	600.01.23S
M 2,6	1000	600.01.26L
M 2,6	100	600.01.26S
M 3	1000	600.01.03L
M 3	100	600.01.03S
M 3,5	1000	600.01.35L

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	600.01.04L
M 4	100	600.01.04S
M 5	1000	600.01.05L
M 5	100	600.01.05S
M 6	1000	600.01.06L
M 6	100	600.01.06S

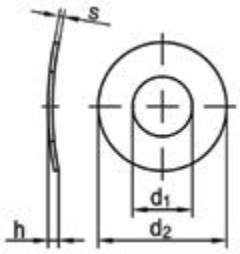
Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 7	1000	600.01.07L
M 7	100	600.01.07S
M 8	1000	600.01.08L
M 8	100	600.01.08S
M 10	1000	600.01.10L
M 10	100	600.01.10S

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

SUITE

DIN 137 A

Rondelle élastique cintrée



Pour vis	M 2	M 2.3	M 2.6	M 3	M 3.5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d1	2.2	2.5	2.8	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5
d2	4.5	5	5.5	6	7	8	10	11	12	15	18
s	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8
h	1	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.4	3.4	4

ACIER ZB

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	600.02.02L
M 2	100	600.02.02S
M 2,3	1000	600.02.23L
M 2,6	1000	600.02.26L
M 2,6	100	600.02.26S
M 3	1000	600.02.03L
M 3	100	600.02.03S
M 3,5	1000	600.02.35L
M 3,5	100	600.02.35S
M 4	1000	600.02.04L
M 4	100	600.02.04S
M 5	1000	600.02.05L
M 5	100	600.02.05S

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 6	1000	600.02.06L
M 6	100	600.02.06S
M 7	1000	600.02.07L
M 7	100	600.02.07S
M 8	1000	600.02.08L
M 8	100	600.02.08S
M 10	1000	600.02.10L
M 10	100	600.02.10S

INOX A1

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	600.30.02L
M 2	100	600.30.02S
M 2,3	1000	600.30.23L
M 2,6	1000	600.30.26L
M 2,6	100	600.30.26S
M 3	1000	600.30.03L
M 3	100	600.30.03S
M 3,5	1000	600.30.35L
M 3,5	100	600.30.35S
M 4	1000	600.30.04L
M 5	1000	600.30.05L
M 5	100	600.30.05S
M 6	1000	600.30.06L

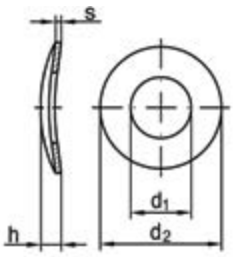
Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 6	100	600.30.06S
M 8	1000	600.30.08L
M 8	100	600.30.08S
M 10	1000	600.30.10L
M 10	100	600.30.10S

INOX A4

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	600.32.04L
M 5	1000	600.32.05S
M 6	1000	600.32.06L
M 8	1000	600.32.08S
M 10	1000	600.32.10L

DIN 137 B

Rondelle élastique ondulée



pour vis	M 3	M 3.5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d1	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37
d2	8	8	9	11	12	14	15	21	24	28	30	34	36	40	44	50	56	60	68
s	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	1	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	2	2.2	2.2	2.5
h	1.6	1.8	2	2.2	2.6	3	3	4.2	5	6	6.4	6.6	7.4	7.8	8.2	9.4	10	10.6	11.6

ACIER BRUT

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	601.01.03L
M 3	100	601.01.03S
M 3,5	100	601.01.35S
M 4	1000	601.01.04L
M 4	100	601.01.04S
M 5	1000	601.01.05L
M 5	100	601.01.05S
M 6	1000	601.01.06L

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 6	100	601.01.06S
M 7	1000	601.01.07L
M 7	100	601.01.07S
M 8	1000	601.01.08L
M 8	100	601.01.08S
M 10	1000	601.01.10L
M 10	100	601.01.10S
M 12	500	601.01.12L
M 12	100	601.01.12S
M 14	500	601.01.14L
M 14	100	601.01.14S

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 16	250	601.01.16L
M 16	100	601.01.16S
M 18	250	601.01.18L
M 18	100	601.01.18S
M 20	100	601.01.20L
M 22	100	601.01.22L
M 24	100	601.01.24L
M 27	100	601.01.27L
M 30	100	601.01.30L
M 33	50	601.01.33L
M 36	50	601.01.36L

ACIER ZB

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	601.02.03L
M 3	100	601.02.03S
M 4	1000	601.02.04L
M 4	100	601.02.04S
M 5	1000	601.02.05L
M 5	100	601.02.05S
M 6	1000	601.02.06L
M 6	100	601.02.06S

RONDELLES

DIN 137 B - suite

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 7	1000	601.02.07L
M 7	100	601.02.07S
M 8	1000	601.02.08L
M 8	100	601.02.08S
M 10	1000	601.02.10L
M 10	100	601.02.10S
M 12	500	601.02.12L
M 12	100	601.02.12S
M 14	500	601.02.14L
M 14	100	601.02.14S
M 16	250	601.02.16L
M 16	100	601.02.16S
M 18	250	601.02.18L
M 18	100	601.02.18S
M 20	100	601.02.20L

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 22	100	601.02.22L
M 24	100	601.02.24L
M 27	100	601.02.27L
M 30	100	601.02.30L

INOX A1

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	601.30.03L
M 3	100	601.30.03S
M 4	1000	601.30.04L
M 4	100	601.30.04S
M 5	1000	601.30.05L

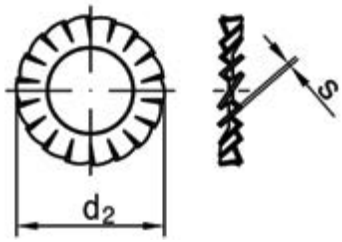
Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 5	100	601.30.05S
M 6	1000	601.30.06L
M 6	100	601.30.06S
M 8	1000	601.30.08L
M 8	100	601.30.08S
M 10	1000	601.30.10L
M 10	100	601.30.10S
M 12	500	601.30.12L
M 12	50	601.30.12S
M 16	250	601.30.16L
M 16	25	601.30.16S
M 20	25	601.30.20L
M 24	100	601.30.24L
M 30	100	601.30.30L

INOX A4

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	601.32.03L
M 4	1000	601.32.04L
M 5	1000	601.32.05L
M 6	1000	601.32.06L
M 8	1000	601.32.08L
M 10	1000	601.32.10L
M 12	500	601.32.12L
M 14	250	601.32.14L
M 16	250	601.32.16L
M 20	25	601.32.20L

DIN 6798 A

Rondelle élastique
À dents chevauchantes extérieures



Dimensions	2.2	2.5	2.7	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
d2	4.5	5	5.5	6	7	8	10	11	12.5	15	18	20.5	24	26	30	33	36	38	44	48
s	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
Pour vis Ø	2	2.3	2.5	3	3.5	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
2,2	5000	610.01.022L
2,2	500	610.01.022S
2,5	500	610.01.025S
2,7	500	610.01.027S
3,2	5000	610.01.032L
3,2	500	610.01.032S
4,3	5000	610.01.043L
4,3	500	610.01.043S
5,3	3000	610.01.053L
5,3	500	610.01.053S
6,4	2000	610.01.064L
6,4	500	610.01.064S
8,4	2000	610.01.084L
8,4	250	610.01.084S
10,5	1000	610.01.105L
10,5	250	610.01.105S
13	750	610.01.130L
13	100	610.01.130S
15	100	610.01.150S
17	500	610.01.170L
17	100	610.01.170S
19	100	610.01.190S
21	200	610.01.210L
21	100	610.01.210S
23	100	610.01.230L
25	100	610.01.250L
28	100	610.01.280L
31	100	610.01.310L

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
2,2	5000	610.02.022L
2,2	500	610.02.022S
2,5	5000	610.02.020L
2,5	500	610.02.020S
2,7	5000	610.02.027L
2,7	500	610.02.027S
3,2	5000	610.02.032L
3,2	500	610.02.032S
3,7	500	610.02.037S
4,3	5000	610.02.043L
4,3	500	610.02.043S
5,3	3000	610.02.053L
5,3	500	610.02.053S
6,4	2000	610.02.064L
6,4	500	610.02.064S
7,4	250	610.02.074S
8,4	2000	610.02.084L
8,4	250	610.02.084S
10,5	1000	610.02.105L
10,5	250	610.02.105S
13	750	610.02.130L
13	100	610.02.130S
15	100	610.02.150S
17	500	610.02.170L
17	100	610.02.170S
19	100	610.02.190S
21	200	610.02.210L
21	100	610.02.210S
23	100	610.02.230L
25	100	610.02.250L
28	100	610.02.280L
31	100	610.02.310L

ACIER ZJ

Diam	Cdt	Réf. TSR
5,3	3000	610.03.053L
6,4	2000	610.03.064L
8,4	2000	610.03.084L
10,5	1000	610.03.105L
13	750	610.03.130L

INOX A1

Diam	Cdt	Réf. TSR
2,2	1000	610.30.022S
3,2	2000	610.30.032L
3,2	100	610.30.032S
4,3	1000	610.30.043L
4,3	100	610.30.043S
5,3	1000	610.30.053L
5,3	100	610.30.053S
6,4	1000	610.30.064L
6,4	100	610.30.064S
8,4	1000	610.30.084L
8,4	100	610.30.084S
10,5	1000	610.30.105L
10,5	100	610.30.105S
13	100	610.30.130L
17	50	610.30.170L
21	50	610.30.210L
25	50	610.30.250L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	2000	610.32.032L
4,3	1000	610.32.043L
5,3	1000	610.32.053L
6,4	1000	610.32.064L
8,4	1000	610.32.084L
10,5	1000	610.32.105L
13	100	610.32.130L
17	50	610.32.170L

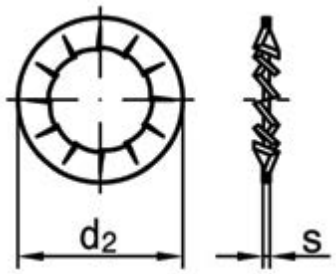
BRONZE

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	2000	610.77.032L
3,2	100	610.77.032S
4,3	1000	610.77.043L
4,3	100	610.77.043S
5,3	1000	610.77.053L
5,3	100	610.77.053S
6,4	1000	610.77.064L
6,4	100	610.77.064S
8,4	1000	610.77.084L
8,4	100	610.77.084S
10,5	1000	610.77.105L
10,5	100	610.77.105S

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

DIN 6798 J

Rondelle élastique
À dents chevauchantes intérieures



Dimensions	2.2	2.5	2.7	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
d2	4.5	5	5.5	6	7	8	10	11	12.5	15	18	20.5	24	26	30	33	36	38	44	48
s	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
Pour vis Ø	2	2.3	2.5	3	3.5	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
2,5	500	611.01.025S
3,2	5000	611.01.032L
3,2	500	611.01.032S
4,3	5000	611.01.043L
4,3	500	611.01.043S
5,3	3000	611.01.053L
5,3	500	611.01.053S
6,4	2000	611.01.064L
6,4	500	611.01.064S
8,4	2000	611.01.084L
8,4	250	611.01.084S
10,5	1000	611.01.105L
10,5	250	611.01.105S
13	750	611.01.130L
13	100	611.01.130S
15	100	611.01.150S
17	500	611.01.170L
17	100	611.01.170S
21	200	611.01.210L
23	100	611.01.230L
25	100	611.01.250L

ACIER ZB

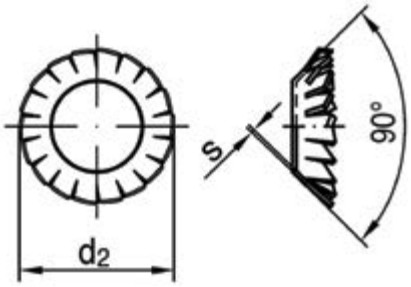
Diam	Cdt	Réf. TSR
2,2	5000	611.02.022L
2,2	500	611.02.022S
3,2	5000	611.02.032L
3,2	500	611.02.032S
3,7	500	611.02.037S
4,3	5000	611.02.043L
4,3	500	611.02.043S
5,3	3000	611.02.053L
5,3	500	611.02.053S
6,4	2000	611.02.064L
6,4	500	611.02.064S
7,4	250	611.02.074S
8,4	2000	611.02.084L
8,4	250	611.02.084S
10,5	1000	611.02.105L
10,5	250	611.02.105S
13	750	611.02.130L
13	100	611.02.130S
15	100	611.02.150S
17	500	611.02.170L
17	100	611.02.170S
19	100	611.02.190S
21	200	611.02.210L
21	100	611.02.210S
23	100	611.02.230L
25	100	611.02.250L
28	100	611.02.280L
31	100	611.02.310L

INOX A1

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	2000	611.30.032L
4,3	1000	611.30.043L
5,3	1000	611.30.053L
6,4	1000	611.30.064L
8,4	1000	611.30.084L

DIN 6798 V

Rondelle élastique concave
À dents chevauchantes extérieures



Dimensions	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13
d2	6	7	8	9.8	11.8	15.3	19	23
s	0.2	0.25	0.25	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
Pour vis Ø	3	3.5	4	5	6	8	10	12

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	5000	612.01.032L
3,2	250	612.01.032S
4,3	3000	612.01.043L
4,3	250	612.01.043S
5,3	4000	612.01.053L
5,3	250	612.01.053S
6,4	2000	612.01.064L
6,4	250	612.01.064S
8,4	2000	612.01.084L
8,4	100	612.01.084S
10,5	1000	612.01.105L
10,5	100	612.01.105S
13	500	612.01.130L
13	100	612.01.130S

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	5000	612.02.032L
3,2	250	612.02.032S
4,3	3000	612.02.043L
4,3	250	612.02.043S
5,3	4000	612.02.053L
5,3	250	612.02.053S
6,4	2000	612.02.064L
6,4	250	612.02.064S
8,4	2000	612.02.084L
8,4	100	612.02.084S
10,5	1000	612.02.105L
10,5	100	612.02.105S
13	500	612.02.130L
13	100	612.02.130S

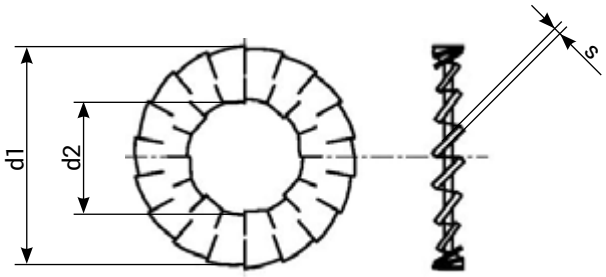
INOX A1

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	1000	612.30.032L
4,3	1000	612.30.043L
5,3	1000	612.30.053L
6,4	1000	612.30.064L
8,4	1000	612.30.084L
10,5	1000	612.30.105L
13	100	612.30.130L

RONDELLES

NF E27-626

Rondelle élastique à double denture



Pour vis	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d1	4,2	5,2	6,2	8,2	10,3	12,3	16,5
d2	15,6	17,9	18,2	22,3	26,1	30,3	36,1
s	0,8	0,8	0,8	1	1,1	1,2	1,4

ACIER BRUT

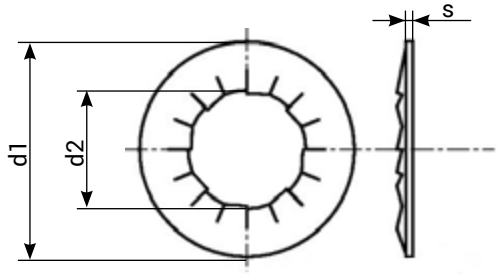
Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	613.01.04L
M 5	1000	613.01.05L
M 6	500	613.01.06L
M 8	500	613.01.08L
M 10	500	613.01.10L
M 12	100	613.01.12L
M 16	100	613.01.16L

ACIER ZB

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	613.02.04L
M 5	1000	613.02.05L
M 6	500	613.02.06L
M 8	500	613.02.08L
M 10	500	613.02.10L
M 12	100	613.02.12L
M 16	100	613.02.16L

NF E25-512

Rondelle éventail à dentures intérieures larges et bombées type JZC



Pour vis	M 3	M 4	M 5	M 6	M 10	M 12	M 16	M 20
d1	3,2	4,3	5,1	6,1	10,2	12,2	16,5	20,5
d2	8,7	11,2	16,2	18,3	26,3	32,4	32,4	39,4
s	0,5	0,6	1	1	1,4	1,4	1,4	1,8

ACIER BRUT

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	614.01.03L
M 4	1000	614.01.04L
M 5	1000	614.01.05L
M 6	1000	614.01.06L
M 10	100	614.01.10L
M 12	100	614.01.12L
M 16	100	614.01.16L
M 20	100	614.01.20L



Peinture galva à froid

UVERSA Since 1937

réf. : 766.3520

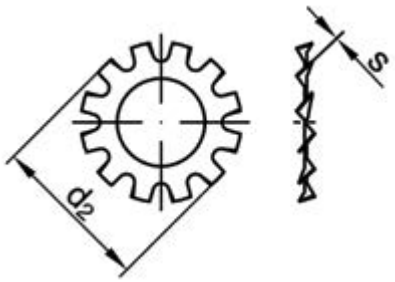
Protection des pièces contre la corrosion
Bonne adhérence
Séchage rapide

Propriétés et applications
Peinture de protection à froid des surfaces métalliques
S'applique comme une peinture sur : fer, acier, tôle galvanisée, charpentes, toitures, tuyauterie,...
Bonne tenue à l'humidité
Résiste à une température de 200°C
Séchage rapide
Aérosol 500ml

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

DIN 6797 A

Rondelle élastique
À dents espacées extérieures



Dimensions	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5	12.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
d2	6	7	8	10	11	12.5	15	18	20.5	20.5	24	26	30	33	36	38	44	48
s	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1	1	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
Pour vis Ø	3	3.5	4	5	6	7	8	10	12	12	14	16	18	20	22	24	27	30

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	5000	615.01.032L
3,2	500	615.01.032S
4,3	5000	615.01.043L
4,3	500	615.01.043S
5,3	3000	615.01.053L
5,3	500	615.01.053S
6,4	2000	615.01.064L
6,4	500	615.01.064S
8,4	2000	615.01.084L
8,4	250	615.01.084S
10,5	1000	615.01.105L
10,5	250	615.01.105S
13	750	615.01.130L
13	100	615.01.130S
15	500	615.01.150L
15	100	615.01.150S
17	500	615.01.170L
17	100	615.01.170S
19	100	615.01.190S
21	200	615.01.210L
21	100	615.01.210S
23	100	615.01.230L
25	100	615.01.250L
31	100	615.01.310L

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	5000	615.02.032L
3,2	500	615.02.032S
3,7	500	615.02.037S
4,3	5000	615.02.043L
4,3	500	615.02.043S
5,3	3000	615.02.053L
5,3	500	615.02.053S
6,4	2000	615.02.064L
6,4	500	615.02.064S
7,4	250	615.02.074S
8,4	2000	615.02.084L
8,4	250	615.02.084S
10,5	1000	615.02.105L
10,5	250	615.02.105S
13	750	615.02.130L
13	100	615.02.130S
15	100	615.02.150S
17	500	615.02.170L
17	100	615.02.170S
19	100	615.02.190S
21	200	615.02.210L
21	100	615.02.210S
23	100	615.02.230L
25	100	615.02.250L
28	100	615.02.280L
31	100	615.02.310L

ACIER ZJ

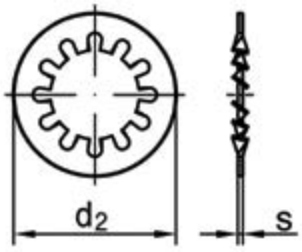
Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	500	615.03.032S
4,3	500	615.03.043S
5,3	500	615.03.053S
6,4	500	615.03.064S
8,4	250	615.03.084S
10,5	250	615.03.105S

INOX A1

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	2000	615.30.032L
3,2	100	615.30.032S
4,3	1000	615.30.043L
4,3	100	615.30.043S
5,3	1000	615.30.053L
5,3	100	615.30.053S
6,4	1000	615.30.064L
6,4	100	615.30.064S
8,4	1000	615.30.084L
8,4	100	615.30.084S
10,5	1000	615.30.105L
10,5	100	615.30.105S
13	100	615.30.130L
17	50	615.30.170L

DIN 6797 J

Rondelle élastique
À dents espacées intérieures



Dimensions	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5	12.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
d2	6	7	8	10	11	12.5	15	18	20.5	20.5	24	26	30	33	36	38	44	48
s	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1	1	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
Pour vis Ø	3	3.5	4	5	6	7	8	10	12	12	14	16	18	20	22	24	27	30

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	5000	616.01.032L
3,2	500	616.01.032S
4,3	5000	616.01.043L
4,3	500	616.01.043S
5,3	3000	616.01.053L
5,3	500	616.01.053S
6,4	2000	616.01.064L
6,4	500	616.01.064S
7,4	250	616.01.074S
8,4	2000	616.01.084L
8,4	250	616.01.084S
10,5	1000	616.01.105L
10,5	250	616.01.105S
13	750	616.01.130L
13	100	616.01.130S
15	500	616.01.150L
15	100	616.01.150S
17	500	616.01.170L
17	100	616.01.170S
21	200	616.01.210L
23	100	616.01.230L
25	100	616.01.250L
28	100	616.01.280L
31	100	616.01.310L

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	5000	616.02.032L
3,2	500	616.02.032S
3,7	500	616.02.037S
4,3	5000	616.02.043L
4,3	500	616.02.043S

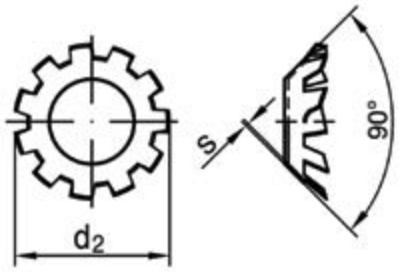
Diam	Cdt	Réf. TSR
5,3	3000	616.02.053L
5,3	500	616.02.053S
6,4	2000	616.02.064L
6,4	500	616.02.064S
7,4	250	616.02.074S
8,4	2000	616.02.084L
8,4	250	616.02.084S

Diam	Cdt	Réf. TSR
10,5	1000	616.02.105L
10,5	250	616.02.105S
13	750	616.02.130L
13	100	616.02.130S
15	100	616.02.150S
17	500	616.02.170L
17	100	616.02.170S

Diam	Cdt	Réf. TSR
19	100	616.02.190S
21	200	616.02.210L
21	100	616.02.210S
23	100	616.02.230L
25	100	616.02.250L
28	100	616.02.280L
31	100	616.02.310L

DIN 6797 V

Rondelle élastique concave
À dents espacées extérieures



Dimensions	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	12.5	13
d2	6	7	8	9.8	11.8	15.3	19	23	23
s	0.2	0.25	0.25	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
Pour vis Ø	3	3.5	4	5	6	8	10	12	12

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	5000	617.02.032L
3,2	250	617.02.032S
4,3	3000	617.02.043L
4,3	250	617.02.043S
5,3	4000	617.02.053L

Diam	Cdt	Réf. TSR
5,3	250	617.02.053S
6,4	2000	617.02.064L
6,4	250	617.02.064S
8,4	2000	617.02.084L
8,4	100	617.02.084S
10,5	1000	617.02.105L
10,5	100	617.02.105S

Diam	Cdt	Réf. TSR
13	500	617.02.130L
13	100	617.02.130S



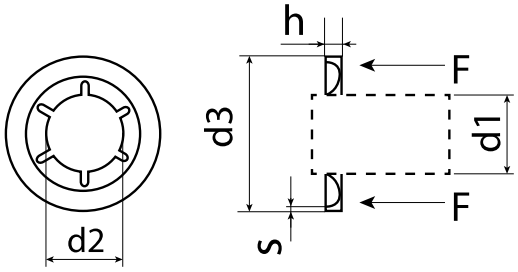
Dégrippant multi-fonctions **réf. : 745.4900**

Le Dégrippant Lubrifiant lubrifie et protège toutes sortes de pièces mécaniques.

- Pouvoir de pénétration rapide (permet d'atteindre les endroits difficiles d'accès)
- Aide à dégripper les boulons, les écrous et autres pièces rouillées ou gelées
- Dépose un revêtement légèrement gras applicable sur toutes sortes d'équipements
- Possibilité d'emploi sur les tissus, le caoutchouc, la peinture les plastiques…)
- Utilisation sans danger sur les machines en fonctionnement, évitant ainsi les arrêts coûteux
- Utilisation en toutes positions grâce à sa valve Inverta

Art. 621

Bâgue de fixation
Pour arbre - sans châpeau



Pour arbre Ø (d1)	2	3	4	5	6	6,35	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	24	25
d2	1,84	2,81	3,8	4,74	5,7	6,08	6,72	7,66	8,75	9,74	10,76	11,62	12,64	13,66	14,68	15,53	16,68	17,62	18,69	19,63	23,66	24,63
d3	9,7	9,7	11,5	11,5	15,3	15,3	15,3	15,3	18,4	18,4	18,4	25	25	28,2	28,2	28,2	28,2	36,6	36,6	36,6	41,4	41,4
h	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9	1,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	3	3	3	3,2	3,2
s	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
F1	200	200	400	400	800	800	800	800	1000	1000	1000	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3500	3850	3850	3850	3850
F2	-	200	300	200	600	-	-	800	-	800	-	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

• F-1 = charge admissible en Newton (arbre Ac 37). • F-2 = charge admissible en Newton (arbre INOX).

ACIER BRONZÉ VERNIS

Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
2 mm	500	621.77.020L
3 mm	500	621.77.030L
4 mm	500	621.77.040L
5 mm	500	621.77.050L
6 mm	500	621.77.060L
6,35 mm	500	621.77.063L

Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
7 mm	250	621.77.070L
8 mm	250	621.77.080L
9 mm	250	621.77.090L
10 mm	250	621.77.100L
11 mm	250	621.77.110L
12 mm	250	621.77.120L
13 mm	100	621.77.130L
14 mm	100	621.77.140L
15 mm	100	621.77.150L

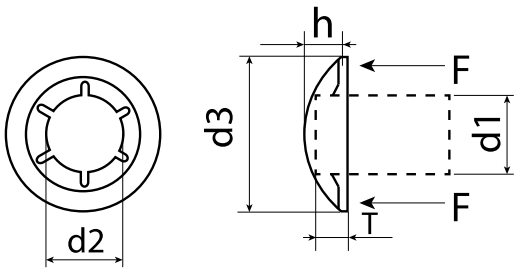
Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
16 mm	100	621.77.160L
17 mm	100	621.77.170L
18 mm	100	621.77.180L
19 mm	100	621.77.190L
20 mm	100	621.77.200L
24 mm	50	621.77.240L
25 mm	50	621.77.250L

ACIER INOXYDABLE

Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
3 mm	100	621.30.030L
4 mm	100	621.30.040L
5 mm	100	621.30.050L
6 mm	100	621.30.060L
8 mm	100	621.30.080L
10 mm	100	621.30.100L
12 mm	100	621.30.120L

Art. 622

Bâgue de fixation
Pour arbre - avec châpeau



Pour arbre Ø (d1)	2	3	4	5	6	8	10	12	13	14	15	16	17	19	20	25
d2	1,84	2,81	3,8	4,74	5,7	7,66	9,74	11,62	12,64	13,65	14,68	15,53	16,78	18,68	19,63	24,63
d3	10,6	10,6	12,4	12,4	16,2	16,2	19,7	26	26	29,4	39,4	29,4	29,4	38,2	38,2	43,4
h	3	3	3,8	3,8	5	5	5,9	7,5	7,5	9	9	9	9	11,7	11,7	13,75
T	2,5	2,5	3	3	4	4	4,5	6	6	7	7	7	7	8,7	8,7	9,5
F1	200	200	400	400	800	800	1000	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3500	3500	3850
F2	-	180	360	360	720	720	900	2250	-	2250	-	-	-	-	-	-

• F-1 = charge admissible en Newton (arbre Ac 37). • F-2 = charge admissible en Newton (arbre INOX).

ACIER BRONZÉ VERNIS

Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
3 mm	250	622.77.030L
4 mm	250	622.77.040L
5 mm	250	622.77.050L
6 mm	250	622.77.060L
8 mm	250	622.77.080L
10 mm	250	622.77.100L

Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
12 mm	250	622.77.120L
16 mm	100	622.77.160L
20 mm	100	622.77.200L

ACIER INOXYDABLE

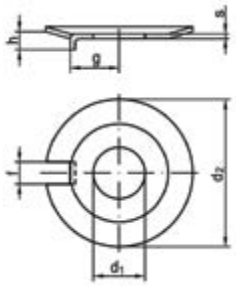
Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
3 mm	100	622.02.030L
4 mm	100	622.02.040L
5 mm	100	622.02.050L
6 mm	100	622.02.060L
8 mm	100	622.02.080L
10 mm	100	622.02.100L

Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
12 mm	100	622.02.120L
14 mm	100	622.02.140L

RONDELLES

DIN 432

Rondelle frein d'écrou
À ergot extérieur



Diamètre (d1)	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43	46	50	54	58	66
d2	14	17	19	22	26	30	33	36	40	42	50	50	58	63	68	75	82	88	95	100	105	112	125
f	2.5	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	5.5	6.5	6.5	7.5	7.5	8.5	8.5	9.5	11	11	11	13	13	13	16	18
g	5.5	7	7.5	8.5	10	12	13	15	18	18	20	21	23	25	28	31	33	36	38	40	42	45	52
h ≈	2	2.5	3	4	4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6.5	6.5	9.5	9.5	9.5	9.5	11	11	12	13	13	14	13.5
s	0.4	0.75	0.75	1	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	2	2	2	2	2	2.5	2.5

ACIER BRUT

d1	Cdt	Réf. TSR
4,3	100	625.01.043L
5,3	100	625.01.053L
6,4	100	625.01.064L
8,4	100	625.01.084L
10,5	50	625.01.105L
13	50	625.01.130L
15	50	625.01.150L
17	50	625.01.170L
19	50	625.01.190L
21	50	625.01.210L
23	50	625.01.230L
25	50	625.01.250L
28	25	625.01.280L
31	25	625.01.310L
34	25	625.01.340L
37	25	625.01.370L
40	25	625.01.400L
43	25	625.01.430L
46	10	625.01.460L
50	10	625.01.500L
54	10	625.01.540L
58	1	625.01.580L
66	1	625.01.660L

ACIER ZB

d1	Cdt	Réf. TSR
5,3	100	625.02.053L
6,4	100	625.02.064L
8,4	100	625.02.084L
10,5	50	625.02.105L
13	50	625.02.130L
17	50	625.02.170L
21	50	625.02.210L
25	50	625.02.250L
31	25	625.02.310L
37	25	625.02.370L
43	25	625.02.430L

INOX A2

d1	Cdt	Réf. TSR
5,3	50	625.31.053L
6,4	50	625.31.064L
10,5	50	625.31.105L
13	100	625.31.130L
17	50	625.31.170L
21	25	625.31.210L

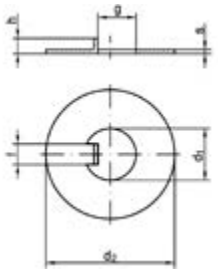
INOX A4

d1	Cdt	Réf. TSR
4,3	25	625.32.043L
5,3	25	625.32.053L
6,4	25	625.32.064L
8,4	25	625.32.084L
10,5	25	625.32.105L
13	25	625.32.130L
15	25	625.32.150L
17	25	625.32.170L
19	10	625.32.190L
21	10	625.32.210L
25	10	625.32.250L
31	1	625.32.310L
37	1	625.32.370L

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

DIN 462

Rondelle à oreille



Diam (d1)	8	10	14	16	18	20	22	24	28	30	32	35	38	40	42	45
d2	20	25	30	32	34	36	40	42	50	50	52	55	58	62	62	68
s	0.8	0.8	0.8	11	1	1	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
f	3	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8
g	5.9	7.4	11.4	13.5	15.4	17.5	19.5	21.6	25.5	27.5	29.6	32.6	35.3	37.3	39.3	42.4
h	2.5	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5

Diam (d1)	48	50	52	55	58	60	62	65	70	72	75	80	85	95	100
d2	75	75	80	80	90	90	95	95	100	110	110	115	120	135	145
s	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
f	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12
g	45.4	47.4	49.3	52.3	55.3	57.3	59.3	62.4	67.4	68.9	71.9	76.9	81.9	91.8	96.9
h	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8

ACIER BRUT

d1	Cdt	Réf. TSR
8	100	626.01.008L
10	100	626.01.010L
14	100	626.01.014L
16	50	626.01.016L
18	50	626.01.018L
20	50	626.01.020L

d1	Cdt	Réf. TSR
22	50	626.01.022L
24	50	626.01.024L
28	50	626.01.028L
30	50	626.01.030L
32	50	626.01.032L
35	25	626.01.035L
38	25	626.01.038L
40	25	626.01.040L
42	25	626.01.042L

d1	Cdt	Réf. TSR
45	25	626.01.045L
48	25	626.01.048L
50	25	626.01.050L
52	25	626.01.052L
55	25	626.01.055L
58	10	626.01.058L
60	10	626.01.060L
62	10	626.01.062L
65	10	626.01.065L

d1	Cdt	Réf. TSR
70	10	626.01.070L
72	10	626.01.072L
75	10	626.01.075L
80	10	626.01.080L
85	10	626.01.085L
95	10	626.01.095L
100	10	626.01.100L



Peinture galva à froid

UVERSA Since 1937

réf. : 766.3520

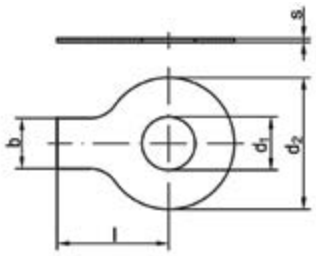
Protection des pièces contre la corrosion
Bonne adhérence
Séchage rapide

Propriétés et applications
Peinture de protection à froid des surfaces métalliques
S'applique comme une peinture sur : fer, acier, tôle galvanisée, charpentes, toitures, tuyauterie,...
Bonne tenue à l'humidité
Résiste à une température de 200°C
Séchage rapide
Aérosol 500ml

RONDELLES

DIN 93

Frein d'écrou droit à aileron



Diam (d1)	3.2	4.3	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43	46	50	54
d2	12	14	14	17	19	22	26	30	33	36	40	42	50	50	58	63	68	75	82	88	95	100	105
b	4	5	5	6	7	8	10	12	12	15	18	18	20	20	23	26	28	30	32	35	38	40	44
l	13	14	14	16	18	20	22	28	28	32	36	36	42	42	48	52	56	60	64	70	75	80	85
s	0.38	0.38	0.38	0.5	0.5	0.75	0.75	1	1	1	1	1	1	1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Pour vis Ø	3	4	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	52

ACIER BRUT

d1	Cdt	Réf. TSR
3,2	100	627.01.032S
4,3	1000	627.01.043L
4,3	100	627.01.043S
5,3	1000	627.01.053L
5,3	100	627.01.053S
6,4	1000	627.01.064L
6,4	100	627.01.064S
8,4	1000	627.01.084L
8,4	100	627.01.084S
10,5	1000	627.01.105L
10,5	100	627.01.105S
13	500	627.01.130L
13	100	627.01.130S
15	100	627.01.150S
17	500	627.01.170L
17	100	627.01.170S
19	100	627.01.190S
21	250	627.01.210L
21	100	627.01.210S
23	100	627.01.230L
25	100	627.01.250L
28	50	627.01.280L
31	50	627.01.310L
34	50	627.01.340L
37	50	627.01.370L
40	50	627.01.400L
43	25	627.01.430L
46	25	627.01.460L
50	25	627.01.500L
54	25	627.01.540L

ACIER ZB

d1	Cdt	Réf. TSR
4,3	100	627.02.043S
5,3	100	627.02.053S
6,4	1000	627.02.064L
6,4	100	627.02.064S
8,4	1000	627.02.084L
8,4	100	627.02.084S
10,5	1000	627.02.105L
10,5	100	627.02.105S
13	500	627.02.130L
13	100	627.02.130S
15	100	627.02.150S
17	500	627.02.170L
17	100	627.02.170S
19	100	627.02.190S
21	250	627.02.210L
21	100	627.02.210S
23	100	627.02.230L
25	100	627.02.250L
28	50	627.02.280L
31	50	627.02.310L
34	50	627.02.340L
37	50	627.02.370L
43	25	627.02.430L
50	25	627.02.500L
54	25	627.02.540L

INOX A2

d1	Cdt	Réf. TSR
4,3	50	627.31.043L
5,3	50	627.31.053L
6,4	50	627.31.064L
8,4	25	627.31.084L
10,5	25	627.31.105L
13	25	627.31.130L
17	10	627.31.170L
21	10	627.31.210L
25	10	627.31.250L
28	1	627.31.280L
31	1	627.31.310L
37	1	627.31.370L

INOX A4

d1	Cdt	Réf. TSR
5,3	50	627.32.053L
6,4	50	627.32.064L
8,4	25	627.32.084L
10,5	25	627.32.105L
13	25	627.32.130L
17	10	627.32.170L
21	10	627.32.210L
25	10	627.32.250L
28	1	627.32.280L
31	1	627.32.310L
37	1	627.32.370L
43	1	627.32.430L



réf. : 745.4900 **Dégrippant multi-fonctions**

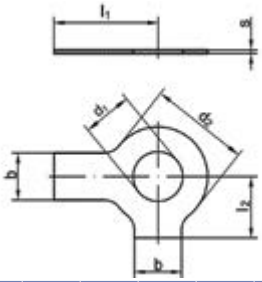
Le Dégrippant Lubrifiant lubrifie et protège toutes sortes de pièces mécaniques.

- Pouvoir de pénétration rapide (permet d'atteindre les endroits difficiles d'accès)
- Aide à dégripper les boulons, les écrous et autres pièces rouillées ou gelées
- Dépose un revêtement légèrement gras applicable sur toutes sortes d'équipements
- Possibilité d'emploi sur les tissus, le caoutchouc, la peinture les plastiques...)
- Utilisation sans danger sur les machines en fonctionnement, évitant ainsi les arrêts coûteux
- Utilisation en toutes positions grâce à sa valve Inverta

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

DIN 463

Frein d'écrou d'équerre à aileron



Diam (d1)	3.2	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43	50	54
d2	7	9	10	12.5	17	21	24	28	30	34	37	39	44	50	56	60	66	72	78	92	98
b	4	5	6	7	8	10	12	12	15	18	18	20	20	23	26	28	30	32	35	40	44
l1	13	14	16	18	20	22	28	28	32	36	36	42	42	48	52	56	60	64	70	80	85
l2	5	6.5	8	9	11	13	15	16	18	20	21	23	25	29	32	34	38	41	44	50	53
s	0.38	0.38	0.5	0.5	0.75	0.75	1	1	1	1	1	1	1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Pour vis Ø	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	48	52

ACIER BRUT

d1	Cdt	Réf. TSR
3,2	100	628.01.032S
5,3	1000	628.01.053L
5,3	100	628.01.053S
6,4	1000	628.01.064L
6,4	100	628.01.064S
8,4	1000	628.01.084L
8,4	100	628.01.084S
10,5	1000	628.01.105L
10,5	100	628.01.105S
13	500	628.01.130L
13	100	628.01.130S
15	100	628.01.150S
17	500	628.01.170L
17	100	628.01.170S
19	100	628.01.190S
21	250	628.01.210L
21	100	628.01.210S
23	100	628.01.230L
25	100	628.01.250L
28	50	628.01.280L
31	50	628.01.310L
34	50	628.01.340L
37	50	628.01.370L
40	25	628.01.400L
43	25	628.01.430L
50	25	628.01.500L
54	25	628.01.540L

ACIER ZB

d1	Cdt	Réf. TSR
3,2	100	628.02.032S
4,3	100	628.02.043S
5,3	100	628.02.053S
6,4	1000	628.02.064L
6,4	100	628.02.064S
8,4	1000	628.02.084L
8,4	100	628.02.084S
10,5	1000	628.02.105L
10,5	100	628.02.105S
13	500	628.02.130L
13	100	628.02.130S
15	100	628.02.150S
17	500	628.02.170L
17	100	628.02.170S
19	100	628.02.190S
21	250	628.02.210L
21	100	628.02.210S
23	100	628.02.230L
25	100	628.02.250L
28	50	628.02.280L
31	50	628.02.310L
34	50	628.02.340L
37	50	628.02.370L
40	25	628.02.400L

INOX A4

d1	Cdt	Réf. TSR
4,3	25	628.32.043L
5,3	25	628.32.053L
6,4	25	628.32.064L
8,4	25	628.32.084L
10,5	25	628.32.105L
13	25	628.32.130L
17	25	628.32.170L
21	10	628.32.210L
23	10	628.32.230L
25	10	628.32.250L
31	1	628.32.310L

LAITON

d1	Cdt	Réf. TSR
13	50	628.50.130L
17	50	628.50.170L
21	25	628.50.210L
23	25	628.50.230L
25	25	628.50.250L

Pinces à Circlips® extérieur droite

Réf.	L mm	Taille circlips
626.3101	130	10-25 mm
626.3102	160	19-60 mm
626.3103	230	40-100 mm



Pinces à Circlips® extérieur coudé 90°

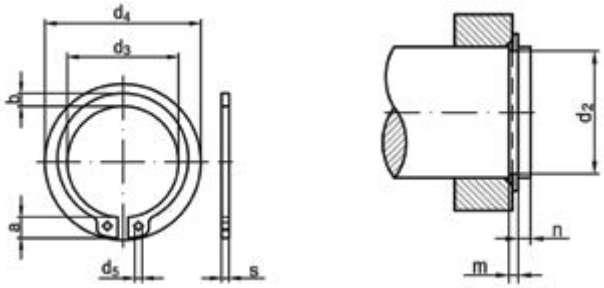
Réf.	L mm	Taille circlips
626.3301	130	10-25 mm
626.3302	160	19-60 mm
626.3303	230	40-100 mm



CIRCLIPS

DIN 471

Circlips extérieurs pour arbres
Modèle standard



Pour arbre ø	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23 *	24	25
s	0.4	0.4	0.6	0.7	0.8	0.8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
d3	2.7	3.7	4.7	5.6	6.5	7.4	8.4	9.3	10.2	11	11.9	12.9	13.8	14.7	15.7	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.2	23.2
a	1.9	2.2	2.5	2.7	3.1	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.4
b	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.8	1.8	2	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3
d5	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	2	2	2	2	2	2	2	2
d2	2.8	3.8	4.8	5.7	6.7	7.6	8.6	9.6	10.5	11.5	12.4	13.4	14.3	15.2	16.2	17	18	19	20	21	22	22.9	23.9
m	0.5	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
n	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7
d4	7	8.6	10.3	11.7	13.5	14.7	16	17	18	19	20.2	21.4	22.6	23.8	25	26.2	27.2	28.4	29.6	30.8	-	33.2	34.2

Pour arbre ø	26	27 *	28	29	30	31 *	32	33 *	34	35	36	37 *	38	39 *	40	41 *	42	44 *	45	46 *	47 *	48	50
s	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	2
d3	24.2	24.9	25.9	26.9	27.9	28.6	29.6	30.5	31.5	32.2	33.2	34.2	35.2	36	36.5	37.5	38.5	40.5	41.5	42.5	43.5	44.5	45.8
a	4.5	4.6	4.7	4.8	5	5.1	5.2	5.2	5.4	5.6	5.6	5.7	5.8	5.9	6	6.2	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9
b	3.1	3.1	3.2	3.4	3.5	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5	5.1
d5	2	2	2	2	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
d2	24.9	25.6	26.6	27.6	28.6	29.3	30.3	31.3	32.3	33	34	35	36	37	37.5	38.5	39.5	41.5	42.5	43.5	44.5	45.5	47
m	1.3	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	2.15
n	1.7	2.1	2.1	2.1	2.1	2.6	2.6	2.6	2.6	3	3	3	3	3	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	4.5
d4	35.5	-	37.9	39.1	40.5	-	43	-	45.4	46.8	47.8	-	50.2	-	52.6	-	55.7	-	59.1	-	-	62.5	64.5

Pour arbre ø	52	54 *	55	56	57 *	58	60	62	63	65	67 *	68	70	72	75	77 *	78	80	82	85	87 *	88	90
s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	3	3	3
d3	47.8	49.8	50.8	51.8	52.8	53.8	55.8	57.8	58.8	60.8	62.5	63.5	65.5	67.5	70.5	72.5	73.5	74.5	76.5	79.5	81.5	82.5	84.5
a	7	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	7.8	7.9	8	8.1	8.2	8.4	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8
b	5.2	5.3	5.4	5.5	5.5	5.6	5.8	6	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.8	7	7.2	7.3	7.4	7.6	7.8	7.9	8	8.2
d5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5
d2	49	51	52	53	54	55	57	59	60	62	64	65	67	69	72	74	75	76.5	78.5	81.5	83.5	84.5	86.5
m	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	3.15	3.15	3.15	3.15
n	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
d4	66.7	-	70.2	71.6	-	73.6	75.6	77.8	79	81.4	-	84.8	87	89.2	92.7	-	96.1	98.1	100.3	103.3	-	106.5	108.5

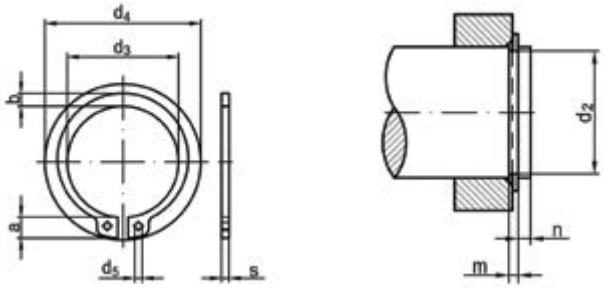
Pour arbre ø	92 *	97 *	98 *	100	102 *	105	107 *	108 *	110	112 *	115	117 *	118 *	120	122 *	125	127 *	128 *	130	132 *	135	137 *	138 *
s	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d3	86.5	91.5	91.5	94.5	95	98	100	100	103	105	108	110	110	113	115	118	120	120	123	125	128	130	130
a	9	9.4	9.4	9.6	9.7	9.9	10	10	10.1	103	10.6	10.8	10.8	11	11.2	11.4	11.4	11.4	11.6	11.7	11.8	11.9	11.9
b	8.4	8.8	8.8	9	9.2	9.3	9.5	9.5	9.6	9.7	9.8	10	10	10.2	10.3	10.4	10.5	10.5	10.7	10.8	11	11	11
d5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d2	88.5	93.5	94.5	96.5	98	101	103	104	106	108	111	113	114	116	118	121	123	124	126	128	131	133	134
m	3.15	3.15	3.15	3.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
n	5.3	5.3	5.3	5.3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
d4	-	-	-	120.2	-	125.8	-	-	131.2	-	137.3	-	-	143.1	-	149	-	-	154.4	-	159.8	-	-

* dimensions supplémentaires - non comprises dans les standards

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

SUITE
DIN 471

Circlips extérieurs pour arbres
Modèle standard



Pour arbre ø	140	142 *	145	147 *	148 *	150	155	160	165	168 *	170	175	180	185	190	195	200	210	215 *	220	230	240	250
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
d3	133	135	138	140	140	142	146	151	155.5	157.5	160.5	165.5	170.5	175.5	180.5	185.5	190.5	198	203	208	218	228	238
a	12	12.1	12.2	12.3	12.3	13	13	13.3	13.5	13.5	13.5	13.5	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
b	11.2	11.3	11.5	11.6	11.6	11.8	12	12.2	12.5	12.9	12.9	12.9	13.5	13.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14
d5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d2	136	138	141	143	144	145	150	155	160	163	165	170	175	180	185	190	195	204	209	214	224	234	244
m	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15
n	6	6	6	6	6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	9	9	9	9	9	9
d4	165.2	-	170.6	-	-	177.3	182.3	188	193.4	-	198.4	203.4	210	215	220	225	230	240	-	250	260	270	280

Pour arbre ø	255*	260	270	280	290	300
s	5	5	5	5	5	5
d3	240	245	255	265	275	285
a	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2
b	16	16	16	16	16	16
d5	5	5	5	5	5	5
d2	247	252	262	272	282	292
m	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15
n	12	12	12	12	12	12
d4	-	294	304	314	324	334

* dimensions supplémentaires - non comprises dans les standards

ACIER BRUT

Pour arbre ø	Cdt.	Réf. TSR
3	10000	630.01.003L
3	200	630.01.003S
4	10000	630.01.004L
4	200	630.01.004S
5	5000	630.01.005L
5	200	630.01.005S
6	5000	630.01.006L
6	200	630.01.006S
7	2500	630.01.007L
7	200	630.01.007S
8	2000	630.01.008L
8	200	630.01.008S
9	2000	630.01.009L
9	200	630.01.009S
10	2000	630.01.010L
10	200	630.01.010S
11	1000	630.01.011L
11	200	630.01.011S
12	1000	630.01.012L
12	200	630.01.012S
13	1000	630.01.013L
13	200	630.01.013S
14	1000	630.01.014L
14	200	630.01.014S
15	1000	630.01.015L
15	200	630.01.015S
16	1000	630.01.016L
16	200	630.01.016S
17	1000	630.01.017L
17	200	630.01.017S
18	1000	630.01.018L
18	200	630.01.018S
19	1000	630.01.019L
19	200	630.01.019S
20	1000	630.01.020L
20	200	630.01.020S
21	1000	630.01.021L
21	200	630.01.021S
22	500	630.01.022L
22	200	630.01.022S
23	500	630.01.023L
23	200	630.01.023S
24	500	630.01.024L
24	200	630.01.024S
25	500	630.01.025L
25	200	630.01.025S
26	500	630.01.026L
26	200	630.01.026S
27	500	630.01.027L
27	200	630.01.027S
28	500	630.01.028L
28	100	630.01.028S
29	500	630.01.029L
29	100	630.01.029S
30	250	630.01.030L
30	100	630.01.030S
31	250	630.01.031L
31	100	630.01.031S
32	250	630.01.032L
32	100	630.01.032S
33	100	630.01.033S
34	1000	630.01.034L
34	100	630.01.034S
35	1000	630.01.035L
35	100	630.01.035S
36	1000	630.01.036L
36	100	630.01.036S
37	1000	630.01.037L
37	100	630.01.037S
38	1000	630.01.038L
38	100	630.01.038S
39	100	630.01.039S
40	1000	630.01.040L
40	100	630.01.040S
41	1000	630.01.041L
41	100	630.01.041S
42	1000	630.01.042L
42	100	630.01.042S
44	1000	630.01.044L
44	100	630.01.044S
45	1000	630.01.045L
45	100	630.01.045S
46	1000	630.01.046L
46	100	630.01.046S
47	1000	630.01.047L
47	100	630.01.047S
48	1000	630.01.048L
48	100	630.01.048S
50	100	630.01.050L
52	100	630.01.052L
54	100	630.01.054L
55	100	630.01.055L
56	100	630.01.056L
57	100	630.01.057L
58	100	630.01.058L
60	100	630.01.060L
62	100	630.01.062L
63	100	630.01.063L
65	50	630.01.065L
67	50	630.01.067L
68	50	630.01.068L
70	50	630.01.070L
72	50	630.01.072L
75	50	630.01.075L
77	50	630.01.077L
78	50	630.01.078L
80	50	630.01.080L
82	50	630.01.082L
85	50	630.01.085L
87	50	630.01.087L
88	50	630.01.088L
90	50	630.01.090L
92	50	630.01.092L

CIRCLIPS

DIN 471 - suite

Pour arbre ø	Cdt.	Réf. TSR
95	50	630.01.095L
97	50	630.01.097L
98	50	630.01.098L
100	50	630.01.100L
102	1	630.01.102L
105	1	630.01.105L
107	1	630.01.107L
108	1	630.01.108L
110	1	630.01.110L
112	1	630.01.112L
115	1	630.01.115L
117	1	630.01.117L
118	1	630.01.118L
120	1	630.01.120L
122	1	630.01.122L
125	1	630.01.125L
127	1	630.01.127L
128	1	630.01.128L
130	1	630.01.130L
132	1	630.01.132L
135	1	630.01.135L
137	1	630.01.137L
138	1	630.01.138L
140	1	630.01.140L
145	1	630.01.145L
147	1	630.01.147L
148	1	630.01.148L
150	1	630.01.150L
155	1	630.01.155L
160	1	630.01.160L
165	1	630.01.165L
168	1	630.01.168L
170	1	630.01.170L

Pour arbre ø	Cdt.	Réf. TSR
175	1	630.01.175L
180	1	630.01.180L
185	1	630.01.185L
190	1	630.01.190L
195	1	630.01.195L
200	1	630.01.200L
210	1	630.01.210L
215	1	630.01.215L
220	1	630.01.220L
230	1	630.01.230L
240	1	630.01.240L
250	1	630.01.250L
255	1	630.01.255L
260	1	630.01.260L
270	1	630.01.270L
280	1	630.01.280L
290	1	630.01.290L
300	1	630.01.300L

ACIER DELTAPROTEKT

Pour arbre ø	Cdt.	Réf. TSR
10	2000	630.10.010L
12	1000	630.10.012L
14	1000	630.10.014L
15	1000	630.10.015L
16	1000	630.10.016L
17	1000	630.10.017L
20	1000	630.10.020L
25	500	630.10.025L
30	250	630.10.030L

Pour arbre ø	Cdt.	Réf. TSR
32	250	630.10.032L
35	250	630.10.035L
38	100	630.10.038L
40	100	630.10.040L
42	100	630.10.042L
45	100	630.10.045L
50	100	630.10.050L
55	100	630.10.055L
60	100	630.10.060L
70	50	630.10.070L

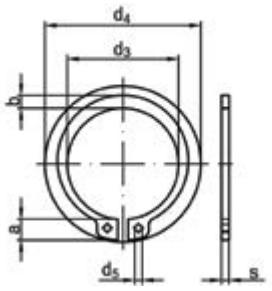
INOX A1

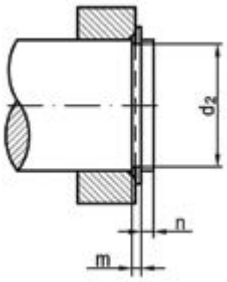
Pour arbre ø	Cdt.	Réf. TSR
3	100	630.30.003L
4	100	630.30.004L
5	100	630.30.005L
6	100	630.30.006L
7	100	630.30.007L
8	100	630.30.008L
9	100	630.30.009L
10	100	630.30.010L
12	100	630.30.012L
14	100	630.30.014L
15	100	630.30.015L
16	100	630.30.016L
17	100	630.30.017L
18	50	630.30.018L
19	50	630.30.019L
20	50	630.30.020L
22	50	630.30.022L

Pour arbre ø	Cdt.	Réf. TSR
24	50	630.30.024L
25	50	630.30.025L
26	25	630.30.026L
28	25	630.30.028L
29	25	630.30.029L
30	25	630.30.030L
32	25	630.30.032L
34	25	630.30.034L
35	25	630.30.035L
38	25	630.30.038L
40	25	630.30.040L
42	25	630.30.042L
45	10	630.30.045L
47	10	630.30.047L
48	10	630.30.048L
50	1	630.30.050L
52	1	630.30.052L
55	1	630.30.055L
56	1	630.30.056L
58	1	630.30.058L
60	1	630.30.060L
65	1	630.30.065L
68	1	630.30.068L
70	1	630.30.070L
75	1	630.30.075L
80	1	630.30.080L
90	1	630.30.090L
95	1	630.30.095L
100	1	630.30.100L

DIN 471

Circlips extérieurs pour arbres
Modèle LOURD





Dimensions	15	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60
s	1.5	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3
d3	13.8	14.7	18.5	23.2	27.9	32.2	36.5	41.5	45.8	50.8	55.8
a	4.8	5	5.5	6.4	6.5	6.7	7	7.5	8	8.5	9
b	2.4	2.5	3	3.4	4.1	4.2	4.4	4.7	5.1	5.4	5.8
d5	2	2	2	2	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
d2	14.3	15.2	19	23.9	28.6	33	37.5	42.5	47	52	57
m	1.6	1.6	1.85	2.15	2.15	2.65	2.65	2.65	3.15	3.15	3.15
n	1.1	1.2	1.5	1.7	2.1	3	3.8	3.8	4.5	4.5	4.5
d4	25.1	26.5	31.6	38.5	43.7	49.1	54.7	60.8	66.8	72.9	78.9

ACIER BRUT

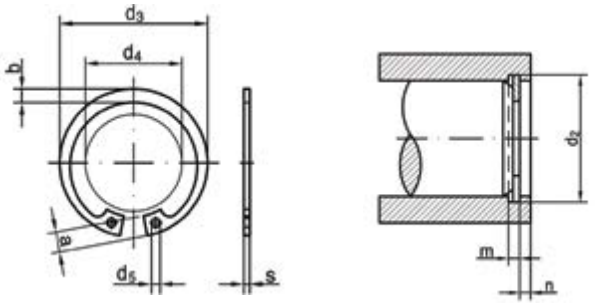
Pour arbre	Cdt.	Réf. TSR
15	1000	631.01.015L
16	1000	631.01.016L
20	1000	631.01.020L
25	500	631.01.025L
30	250	631.01.030L

Pour arbre	Cdt.	Réf. TSR
35	200	631.01.035L
40	50	631.01.040L
45	50	631.01.045L
50	50	631.01.050L
55	50	631.01.055L
60	50	631.01.060L

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

DIN 472

Circlips intérieurs pour alésages
Modèle standard



Dimensions	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23 *	24	25	26	27 *	28	29 *	30
s	0.8	0.8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
d3	8.7	9.8	10.8	11.8	13	14.1	15.1	16.2	17.3	18.3	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	24.6	25.9	26.9	27.9	29.1	30.1	31.1	32.1
a	2.4	2.5	3.2	3.3	3.4	3.6	3.7	3.7	3.8	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.4	4.5	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8
b	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2	2	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.9	3	3
d5	1	1	1.2	1.2	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
d2	8.4	9.4	10.4	11.4	12.5	13.6	14.6	15.7	16.8	17.8	19	20	21	22	23	24.1	25.2	26.2	27.2	28.4	29.4	30.4	31.4
m	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
n	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	0.9	1.1	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.8	1.8	1.8	2.1	2.1	2.1	2.1
d4	3	3.7	3.3	4.1	4.9	5.4	6.2	7.2	8	8.8	9.4	10.4	11.2	12.2	13.2	-	14.8	15.5	16.1	-	17.9	-	19.9

Dimensions	31	32	33 *	34	35	36	37	38	39 *	40	41 *	42	44 *	45	46 *	47	48	50	51 *	52	53 *	54 *	55
s	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	2	2	2	2	2	2
d3	33.4	34.4	35.5	36.5	37.8	38.8	39.8	40.8	42	43.5	44.5	45.5	47.5	48.5	49.5	50.5	51.5	54.2	55.2	56.2	57.2	58.2	59.2
a	5.2	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.6	5.8	5.9	5.9	6	6.2	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5	6.7	6.7	6.7	6.8
b	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.4	4.5	4.6	4.7	4.7	4.9	5	5
d5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
d2	32.7	33.7	34.7	35.7	37	38	39	40	41	42.5	43.5	44.5	46.5	47.5	48.5	49.5	50.5	53	54	55	56	57	58
m	1.3	1.3	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15
n	2.6	2.6	2.6	2.6	3	3	3	3	3	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
d4	20	20.6	-	22.6	23.6	24.6	25.4	26.4	-	27.8	-	29.6	-	32	-	33.5	34.5	36.3	-	37.9	-	-	40.7

Dimensions	56	57 *	58	60	62	63	64 *	65	67 *	68	70	72	75	77 *	78	80	82	85	88	90	92	95	97 *
s	2	2	2	2	2	2	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	3	3	3	3	3
d3	60.2	61.2	62.2	64.2	66.2	67.2	68.2	69.2	71.5	72.5	74.5	76.5	79.5	82.5	82.5	85.5	87.5	90.5	93.5	95.5	97.5	100.5	103.5
a	6.8	6.8	6.9	7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.7	8.8	9
b	5.1	5.1	5.2	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	6	6.1	6.2	6.4	6.6	6.8	6.8	7	7	7.2	7.4	7.6	7.8	8.1	8.3
d5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
d2	59	60	61	63	65	66	67	68	70	71	73	75	78	80	81	83.5	85.5	88.5	91.5	93.5	95.5	98.5	100.5
m	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
n	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
d4	41.7	-	43.5	44.7	46.7	47.7	-	49	-	51.6	53.6	55.6	58.6	-	60.1	62.1	64.1	66.9	69.9	71.9	73.7	76.5	-

Dimensions	98	100	102	105	108	110	112	115	118 *	120	122 *	125	128 *	130	132 *	135	138 *	140	142 *	145	148 *	150	152 *
s	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d3	103.5	105.5	108	112	115	117	119	122	125	127	129	132	135	137	139	142	145	147	149	152	155	158	161
a	9	9.2	9.5	9.5	9.5	10.4	10.5	10.5	10.7	11	11	11	11	11	11	11.2	11.2	11.2	11.3	11.4	11.8	12	12
b	8.3	8.4	8.5	8.7	8.9	9	9.1	9.3	9.6	9.7	9.8	10	10.2	10.2	10.3	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.1	11.2	11.3
d5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d2	101.5	103.5	106	109	112	114	116	119	122	124	126	129	132	134	136	139	142	144	146	149	152	155	157
m	3.15	3.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
n	5.3	5.3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7.5	7.5
d4	79	80.6	82	85	88	88.2	90	93	-	96.9	-	101.9	-	106.9	-	111.5	-	116.5	-	121	-	124.8	-

* dimensions supplémentaires - non comprises dans les standards

CIRCLIPS

DIN 472 - suite

Dimensions	155	160	165	168 *	170	175	180	185	190	195	200	205 *	210	215 *	220	225 *	230	240	245 *	250	255 *	260	265 *
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
d3	164	169	174.5	177.5	179.5	184.5	189.5	194.5	199.5	204.5	209.5	217	222	227	232	237	242	252	257	262	270	275	280
a	12	13	13	13.5	13.5	13.5	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	16.2	16.2	16.2
b	11.4	11.6	11.8	12.1	12.2	12.7	13.2	13.7	13.8	13.8	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16
d5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
d2	160	165	170	173	175	180	185	190	195	200	205	211	216	221	226	231	236	246	251	256	263	268	273
m	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15
n	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	12	12	12
d4	129.8	132.7	137.7	-	141.6	146.6	150.2	155.2	160.2	165.2	170.2	-	180.2	-	190.2	-	200.2	210.2	-	220.2	-	226	-

Dimensions	270	275 *	280	285 *	290	295 *	300	310 *	320 *	340 *	360 *
s	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
d3	285	290	295	300	305	310	315	327	337	357	377
a	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	-	-	-	-
b	16	16	16	16	16	16	16	20	20	20	20
d5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
d2	278	283	288	293	298	303	308	320	330	350	370
m	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	3.2	6.2	6.2	6.2
n	12	12	12	12	12	12	12	15	15	15	15
d4	236	-	246	-	256	-	266	-	-	-	-

* dimensions supplémentaires - non comprises dans les standards

ACIER BRUT

Pour arbre	Cdt.	Réf. TSR
8	2000	632.01.008L
8	200	632.01.008S
9	2000	632.01.009L
9	200	632.01.009S
10	2000	632.01.010L
10	200	632.01.010S
11	2000	632.01.011L
11	200	632.01.011S
12	2000	632.01.012L
12	200	632.01.012S
13	2000	632.01.013L
13	200	632.01.013S
14	2000	632.01.014L
14	200	632.01.014S
15	2000	632.01.015L
15	200	632.01.015S
16	2000	632.01.016L
16	200	632.01.016S
17	2000	632.01.017L
17	200	632.01.017S
18	2000	632.01.018L
18	200	632.01.018S
19	2000	632.01.019L
19	200	632.01.019S
20	2000	632.01.020L
20	200	632.01.020S
21	2000	632.01.021L
21	200	632.01.021S
22	2000	632.01.022L
22	200	632.01.022S
23	2000	632.01.023L
23	200	632.01.023S
24	2000	632.01.024L
24	200	632.01.024S
25	2000	632.01.025L
25	200	632.01.025S
26	2000	632.01.026L
26	200	632.01.026S
27	2000	632.01.027L
27	200	632.01.027S
28	2000	632.01.028L
28	200	632.01.028S
29	2000	632.01.029L
29	200	632.01.029S
30	2000	632.01.030L
30	200	632.01.030S
31	2000	632.01.031L
31	200	632.01.031S
32	2000	632.01.032L
32	200	632.01.032S
33	1000	632.01.033L
33	100	632.01.033S
34	1000	632.01.034L
34	100	632.01.034S
35	1000	632.01.035L
35	100	632.01.035S
36	1000	632.01.036L
36	100	632.01.036S
37	1000	632.01.037L
37	100	632.01.037S
38	1000	632.01.038L
38	100	632.01.038S
39	1000	632.01.039L
39	100	632.01.039S
40	100	632.01.040L
41	100	632.01.041L
42	100	632.01.042L
44	100	632.01.044L
45	100	632.01.045L
46	100	632.01.046L
47	100	632.01.047L
48	100	632.01.048L
50	100	632.01.050L
51	100	632.01.051L
52	100	632.01.052L
53	100	632.01.053L
54	100	632.01.054L
55	100	632.01.055L
56	100	632.01.056L
57	100	632.01.057L
58	100	632.01.058L
60	100	632.01.060L
62	100	632.01.062L
63	100	632.01.063L
64	100	632.01.064L
65	100	632.01.065L
67	100	632.01.067L
68	100	632.01.068L
70	100	632.01.070L
72	50	632.01.072L
75	50	632.01.075L
77	50	632.01.077L
78	50	632.01.078L
80	50	632.01.080L
82	50	632.01.082L
85	50	632.01.085L
88	50	632.01.088L
90	50	632.01.090L
92	50	632.01.092L
95	50	632.01.095L
97	50	632.01.097L
98	50	632.01.098L
100	50	632.01.100L
102	1	632.01.102L
105	1	632.01.105L
108	1	632.01.108L
110	1	632.01.110L
112	1	632.01.112L
115	1	632.01.115L
118	1	632.01.118L
120	1	632.01.120L
122	1	632.01.122L
125	1	632.01.125L
128	1	632.01.128L
130	1	632.01.130L
132	1	632.01.132L
135	1	632.01.135L
138	1	632.01.138L
140	1	632.01.140L
142	1	632.01.142L
145	1	632.01.145L
148	1	632.01.148L
150	1	632.01.150L
152	1	632.01.152L
155	1	632.01.155L
160	1	632.01.160L
165	1	632.01.165L
168	1	632.01.168L
170	1	632.01.170L
175	1	632.01.175L
180	1	632.01.180L
185	1	632.01.185L
190	1	632.01.190L
195	1	632.01.195L
200	1	632.01.200L
205	1	632.01.205L
210	1	632.01.210L
215	1	632.01.215L
220	1	632.01.220L
225	1	632.01.225L
230	1	632.01.230L
240	1	632.01.240L
245	1	632.01.245L
250	1	632.01.250L
255	1	632.01.255L
260	1	632.01.260L
265	1	632.01.265L
270	1	632.01.270L
275	1	632.01.275L
280	1	632.01.280L
285	1	632.01.285L
290	1	632.01.290L
295	1	632.01.295L

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

DIN 472 - suite

ACIER BRUT SUITE

Pour arbre	Cdt.	Réf. TSR
300	1	632.01.300L
310	1	632.01.310L
320	1	632.01.320L
340	1	632.01.340L
360	1	632.01.360L

ACIER DELTAPROTEKT

Pour arbre	Cdt.	Réf. TSR
10	1000	632.10.010L
12	1000	632.10.012L
16	1000	632.10.016L
20	1000	632.10.020L
25	1000	632.10.025L
30	1000	632.10.030L
35	1000	632.10.035L
40	100	632.10.040L
50	100	632.10.050L
60	100	632.10.060L
70	50	632.10.070L

INOX A1

Pour arbre	Cdt.	Réf. TSR
8	100	632.30.008L
9	100	632.30.009L
10	100	632.30.010L
12	100	632.30.012L
13	100	632.30.013L
14	100	632.30.014L
15	100	632.30.015L
16	100	632.30.016L
17	100	632.30.017L
19	50	632.30.019L
20	50	632.30.020L
21	50	632.30.021L
22	50	632.30.022L
24	50	632.30.024L
25	50	632.30.025L
26	50	632.30.026L
28	50	632.30.028L
30	25	632.30.030L
32	25	632.30.032L
35	25	632.30.035L
36	25	632.30.036L
37	25	632.30.037L
38	25	632.30.038L
40	25	632.30.040L
42	25	632.30.042L
45	10	632.30.045L
47	10	632.30.047L
48	10	632.30.048L
50	1	632.30.050L
52	1	632.30.052L
54	1	632.30.054L
55	1	632.30.055L
56	1	632.30.056L
60	1	632.30.060L
62	1	632.30.062L
65	1	632.30.065L
68	1	632.30.068L
70	1	632.30.070L
72	1	632.30.072L
75	1	632.30.075L
80	1	632.30.080L
82	1	632.30.082L
85	1	632.30.085L
90	1	632.30.090L
95	1	632.30.095L
100	1	632.30.100L
120	1	632.30.120L
130	1	632.30.130L
140	1	632.30.140L
165	1	632.30.165L

Pinces à Circlips® intérieur droite

Réf.	L mm	Taille circlips
626.3601	130	10-25 mm
626.3602	160	19-60 mm
626.3603	230	40-100 mm



Pinces à Circlips® intérieur coudé 45°

Réf.	L mm	Taille circlips
626.3701	240	10-25 mm
626.3702	300	19-60 mm



Coffret de pinces Circlips® intérieur et extérieur



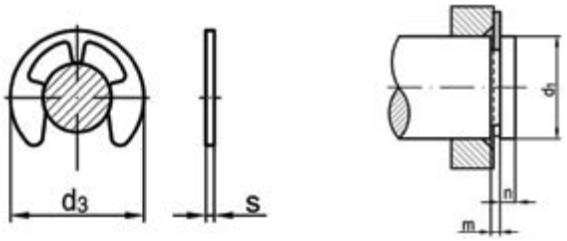
Pinces avec blocage à crémaillère
Capacité intérieur : 12 – 90 mm
Capacité extérieur : 18 – 76 mm
Composé de :
1 x Pince circlips intérieur
1 x Pince circlips extérieur
8 x Becs interchangeables : 4 x 2,75 mm 15°, 45°, 90°
4 x 3,00 mm 15°, 45°, 90°

Réf.
626.9200

CIRCLIPS

DIN 6799

Anneaux de sureté pour arbres type TRUARC



Ø nominal	0.8	1.2	1.5	1.9	2.3	3.2	4	5	6	7	8	9	10	12	15	19	24
d3	2.25	3.25	4.25	4.8	6.3	7.3	9.3	11.3	12.3	14.3	16.3	18.8	20.4	23.4	29.4	37.6	44.6
s	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.75	2
Pour arbres Ø d1	1 – 1.4	1.4 - 2	2 – 2.5	2.5 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 7	6 - 8	7 – 9	8 - 11	9 - 12	10 - 14	11 - 15	13 - 18	16 - 24	20 - 31	25 - 38
m	0.24	0.34	0.44	0.54	0.64	0.64	0.74	0.74	0.74	0.94	1.05	1.15	1.25	1.35	1.55	1.80	2.05
n	0.4	0.6	0.8	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.5	1.8	2	2	2.5	3	3.5	4

ACIER BRUT

Ø nominal	Cdt.	Réf. TSR
0,8	1000	633.01.008S
1,2	500	633.01.012S
1,5	10000	633.01.015L
1,5	500	633.01.015S
1,9	10000	633.01.019L
1,9	500	633.01.019S
2,3	5000	633.01.023L
2,3	500	633.01.023S
3,2	5000	633.01.032L
3,2	500	633.01.032S
4	5000	633.01.040L
4	500	633.01.040S
5	5000	633.01.050L
5	500	633.01.050S
6	2500	633.01.060L
6	500	633.01.060S
7	2500	633.01.070L
7	250	633.01.070S
8	2000	633.01.080L
8	250	633.01.080S
9	1000	633.01.090L
9	250	633.01.090S
10	1000	633.01.100L
10	250	633.01.100S
12	1000	633.01.120L
12	200	633.01.120S
15	500	633.01.150L
15	150	633.01.150S
19	250	633.01.190L
19	150	633.01.190S
24	100	633.01.240L

ACIER ZB

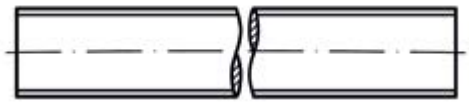
Pour arbre	Cdt.	Réf. TSR
2,3	500	633.02.023L
3,2	500	633.02.032L
4	500	633.02.040L
5	500	633.02.050L
6	500	633.02.060L
7	250	633.02.070L
8	250	633.02.080L
9	250	633.02.090L
10	250	633.02.100L
12	200	633.02.120L

INOX A1

Pour arbre	Cdt.	Réf. TSR
1,5	250	633.30.015L
1,9	250	633.30.019L
2,3	250	633.30.023L
3,2	250	633.30.032L
4	250	633.30.040L
5	250	633.30.050L
6	100	633.30.060L
7	100	633.30.070L
8	100	633.30.080L
9	100	633.30.090L
10	100	633.30.100L
12	100	633.30.120L
15	100	633.30.150L
19	50	633.30.190L

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

DIN 975 M



Tige filetée - longueur 1 et 2 mètres
Pas métrique

ACIER DOUX 4.6 BRUT

Longueur 1 mètre

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 2	1	640.01.020L
M 2,5	1	640.01.025L
M 3	1	640.01.030L
M 3,5	1	640.01.035L
M 4	1	640.01.040L
M 5	1	640.01.050L
M 6	1	640.01.060L
M 8	1	640.01.080L
M 10	1	640.01.100L
M 12	1	640.01.120L
M 14	1	640.01.140L
M 16	1	640.01.160L
M 18	1	640.01.180L
M 20	1	640.01.200L
M 22	1	640.01.220L
M 24	1	640.01.240L
M 27	1	640.01.270L
M 30	1	640.01.300L
M 33	1	640.01.330L
M 36	1	640.01.360L
M 39	1	640.01.390L
M 42	1	640.01.420L
M 45	1	640.01.450L
M 48	1	640.01.480L
M 52	1	640.01.520L
M 56	1	640.01.560L

ACIER DOUX 4.6 ZB - 1 M

Longueur 1 mètre

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 2	1	640.02.020L
M 2,5	1	640.02.025L
M 3	1	640.02.030L
M 3,5	1	640.02.035L
M 4	1	640.02.040L
M 5	1	640.02.050L
M 6	1	640.02.060L
M 7	1	640.02.070L
M 8	1	640.02.080L
M 10	1	640.02.100L
M 12	1	640.02.120L
M 14	1	640.02.140L
M 16	1	640.02.160L
M 18	1	640.02.180L
M 20	1	640.02.200L
M 22	1	640.02.220L
M 24	1	640.02.240L
M 27	1	640.02.270L
M 30	1	640.02.300L
M 33	1	640.02.330L
M 36	1	640.02.360L
M 39	1	640.02.390L
M 42	1	640.02.420L
M 45	1	640.02.450L
M 48	1	640.02.480L

ACIER DOUX 4.6 ZB - 2M

Longueur 2 mètres

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 6	1	641.02.060L
M 8	1	641.02.080L
M 10	1	641.02.100L
M 12	1	641.02.120L
M 14	1	641.02.140L
M 16	1	641.02.160L
M 18	1	641.02.180L
M 20	1	641.02.200L
M 22	1	641.02.220L
M 24	1	641.02.240L
M 27	1	641.02.270L
M 30	1	641.02.300L
M 36	1	641.02.360L

ACIER DOUX 4.6 ZJ

Longueur 1 mètre

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 6	1	640.03.060L
M 8	1	640.03.080L
M 10	1	640.03.100L
M 12	1	640.03.120L
M 16	1	640.03.160L
M 20	1	640.03.200L

ACIER 8.8 BRUT

Longueur 1 mètre

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 4	1	643.01.040L
M 5	1	643.01.050L
M 6	1	643.01.060L
M 8	1	643.01.080L
M 10	1	643.01.100L
M 12	1	643.01.120L
M 14	1	643.01.140L
M 16	1	643.01.160L
M 18	1	643.01.180L
M 20	1	643.01.200L
M 22	1	643.01.220L
M 24	1	643.01.240L
M 27	1	643.01.270L
M 30	1	643.01.300L
M 33	1	643.01.330L
M 36	1	643.01.360L
M 39	1	643.01.390L
M 42	1	643.01.420L
M 48	1	643.01.480L
M 52	1	643.01.520L
M 56	1	643.01.560L
M 60	1	643.01.600L

ACIER 8.8 ZB - 1M

Longueur 1 mètre

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 4	1	643.02.040L
M 5	1	643.02.050L
M 6	1	643.02.060L
M 8	1	643.02.080L
M 10	1	643.02.100L
M 12	1	643.02.120L
M 14	1	643.02.140L
M 16	1	643.02.160L
M 18	1	643.02.180L
M 20	1	643.02.200L
M 22	1	643.02.220L
M 24	1	643.02.240L
M 27	1	643.02.270L
M 30	1	643.02.300L
M 33	1	643.02.330L
M 36	1	643.02.360L
M 42	1	643.02.420L
M 48	1	643.02.480L

ACIER 8.8 ZB - 2M

Longueur 2 mètres

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 6	1	644.02.060L
M 8	1	644.02.080L
M 10	1	644.02.100L
M 12	1	644.02.120L
M 16	1	644.02.160L
M 20	1	644.02.200L
M 24	1	644.02.240L
M 27	1	644.02.270L
M 30	1	644.02.300L
M 36	1	644.02.360L
M 42	1	644.02.420L

ACIER 8.8 GALVA À CHAUD

Longueur 1 mètre

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 10	1	643.07.100L
M 12	1	643.07.120L
M 16	1	643.07.160L
M 20	1	643.07.200L
M 24	1	643.07.240L
M 27	1	643.07.270L
M 30	1	643.07.300L
M 33	1	643.07.330L
M 36	1	643.07.360L
M 39	1	643.07.390L
M 42	1	643.07.420L

ACIER 10.9 BRUT

Longueur 1 mètre

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 5	1	645.01.050L
M 6	1	645.01.060L
M 8	1	645.01.080L
M 10	1	645.01.100L
M 12	1	645.01.120L
M 14	1	645.01.140L
M 16	1	645.01.160L
M 18	1	645.01.180L
M 20	1	645.01.200L
M 22	1	645.01.220L
M 24	1	645.01.240L
M 27	1	645.01.270L
M 30	1	645.01.300L
M 36	1	645.01.360L
M 42	1	645.01.420L
M 48	1	645.01.480L

ACIER 10.9 ZB

Longueur 1 mètre

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 5	1	645.02.050L
M 6	1	645.02.060L
M 8	1	645.02.080L
M 10	1	645.02.100L
M 12	1	645.02.120L
M 16	1	645.02.160L
M 20	1	645.02.200L
M 24	1	645.02.240L
M 27	1	645.02.270L
M 30	1	645.02.300L
M 36	1	645.02.360L
M 42	1	645.02.420L

ACIER 10.9 GALVA À CHAUD

Longueur 1 mètre

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 12	1	645.07.120L
M 16	1	645.07.160L
M 20	1	645.07.200L
M 24	1	645.07.240L
M 27	1	645.07.270L
M 30	1	645.07.300L
M 36	1	645.07.360L

TIGES FILETÉES & GOUJONS

Din 975 M - suite

ACIER 12.9 BRUT

Longueur 1 mètre

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 6	1	646.01.060L
M 8	1	646.01.080L
M 10	1	646.01.100L
M 12	1	646.01.120L
M 16	1	646.01.160L
M 20	1	646.01.200L
M 24	1	646.01.240L
M 30	1	646.01.300L

INOX A2

Longueur 1 mètre

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 3	1	646.31.030L
M 4	1	646.31.040L
M 5	1	646.31.050L
M 6	1	646.31.060L

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 8	1	646.31.080L
M 10	1	646.31.100L
M 12	1	646.31.120L
M 14	1	646.31.140L
M 16	1	646.31.160L
M 20	1	646.31.200L
M 24	1	646.31.240L
M 27	1	646.31.270L
M 30	1	646.31.300L
M 36	1	646.31.360L

INOX A4

Longueur 1 mètre

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 2	1	646.32.020L
M 3	1	646.32.030L
M 4	1	646.32.040L
M 5	1	646.32.050L
M 6	1	646.32.060L

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 8	1	646.32.080L
M 10	1	646.32.100L
M 12	1	646.32.120L
M 14	1	646.32.140L
M 16	1	646.32.160L
M 18	1	646.32.180L
M 20	1	646.32.200L
M 22	1	646.32.220L
M 24	1	646.32.240L
M 27	1	646.32.270L
M 30	1	646.32.300L
M 33	1	646.32.330L
M 36	1	646.32.360L

LAITON

Longueur 1 mètre

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 2	1	646.50.020L
M 3	1	646.50.030L
M 4	1	646.50.040L
M 5	1	646.50.050L

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 6	1	646.50.060L
M 8	1	646.50.080L
M 10	1	646.50.100L
M 12	1	646.50.120L
M 14	1	646.50.140L
M 16	1	646.50.160L
M 18	1	646.50.180L
M 20	1	646.50.200L
M 24	1	646.50.240L

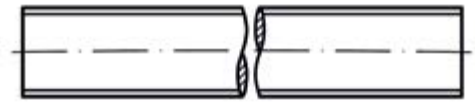
NYLON

Longueur 1 mètre

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 5	1	646.52.050L
M 6	1	646.52.060L
M 8	1	646.52.080L
M 10	1	646.52.100L
M 12	1	646.52.120L
M 16	1	646.52.160L
M 20	1	646.52.200L

DIN 975 PF

Tige filetée - longueur 1 mètre
Pas fin



ACIER DOUX 4.6 BRUT

Diam	x	Pas	Cdt.	Réf. TSR
M 8	x	1	1	647.01.08010L
M 10	x	1	1	647.01.10010L
M 12	x	1,5	1	647.01.12015L
M 14	x	1,5	1	647.01.14015L
M 16	x	1,5	1	647.01.16015L
M 18	x	1,5	1	647.01.18015L
M 20	x	1,5	1	647.01.20015L

Diam	x	Pas	Cdt.	Réf. TSR
M 24	x	1,5	1	647.01.24015L
M 24	x	2	1	647.01.24020L
M 30	x	1,5	1	647.01.30015L
M 30	x	2	1	647.01.30020L
M 36	x	1,5	1	647.01.36015L

ACIER DOUX 4.6 ZB

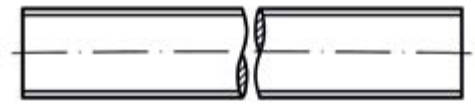
Diam	x	Pas	Cdt.	Réf. TSR
M 12	x	1,5	1	647.02.12015L
M 14	x	1,5	1	647.02.14015L
M 16	x	1,5	1	647.02.16015L
M 18	x	1,5	1	647.02.18015L
M 20	x	1,5	1	647.02.20015L
M 24	x	1,5	1	647.02.24015L
M 24	x	2	1	647.02.24020L

ACIER 8.8 BRUT

Diam	x	Pas	Cdt.	Réf. TSR
M 12	x	1,5	1	648.01.12015L
M 14	x	1,5	1	648.01.14015L
M 16	x	1,5	1	648.01.16015L
M 20	x	1,5	1	648.01.20015L
M 24	x	1,5	1	648.01.24015L
M 27	x	1,5	1	648.01.27015L
M 30	x	1,5	1	648.01.30015L
M 30	x	2	1	648.01.30020L

DIN 975 PG

Tige filetée - longueur 1 mètre
Pas gauche



ACIER DOUX 4.6 BRUT

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 8	1	649.01.080L
M 10	1	649.01.100L
M 12	1	649.01.120L
M 14	1	649.01.140L
M 16	1	649.01.160L
M 18	1	649.01.180L
M 20	1	649.01.200L
M 24	1	649.01.240L
M 30	1	649.01.300L

ACIER DOUX 4.6 ZB

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 10	1	649.02.100L
M 12	1	649.02.120L
M 16	1	649.02.160L
M 20	1	649.02.200L
M 24	1	649.02.240L

ACIER 8.8 BRUT

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 10	1	650.01.100L
M 12	1	650.01.120L
M 16	1	650.01.160L
M 20	1	650.01.200L
M 24	1	650.01.240L
M 30	1	650.01.300L

ACIER 8.8 ZB

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M 6	1	650.02.060L
M 8	1	650.02.080L
M 10	1	650.02.100L
M 12	1	650.02.120L
M 16	1	650.02.160L
M 20	1	650.02.200L
M 24	1	650.02.240L
M 27	1	650.02.270L
M 30	1	650.02.300L
M 36	1	650.02.360L

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

DIN 975 TR



Tige filetée - longueur 1 mètre
Pas trapézoïdal

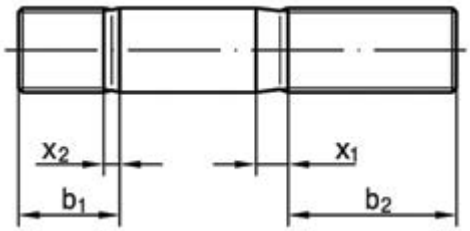
ACIER DOUX 4.6 BRUT

Diam	x	Pas	Cdt.	Réf. TSR
TR 12	x	3	1	651.01.120L
TR 14	x	4	1	651.01.140L
TR 16	x	4	1	651.01.160L
TR 18	x	4	1	651.01.180L
TR 20	x	4	1	651.01.200L
TR 22	x	5	1	651.01.220L
TR 24	x	5	1	651.01.240L
TR 26	x	5	1	651.01.260L
TR 28	x	5	1	651.01.280L
TR 30	x	6	1	651.01.300L
TR 32	x	6	1	651.01.320L
TR 36	x	6	1	651.01.360L
TR 40	x	7	1	651.01.400L
TR 44	x	7	1	651.01.440L

INOX A4

Diam	x	Pas	Cdt.	Réf. TSR
TR 16	x	4	1	651.32.160L
TR 20	x	4	1	651.32.200L
TR 24	x	5	1	651.32.240L
TR 30	x	6	1	651.32.300L

DIN 939



Goujons, longueur implantation = 1.25d

Dimensions	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
b1	6.5	7.5	10	12	15	18	20	25	30	35	38
x1	2	2.5	3.2	3.8	4.3	5	5	6.3	7.5	7.5	9
x2	1	1.25	1.6	1.9	2.2	2.5	2.5	3.2	3.8	3.8	4.5
b2 A	16	18	22	26	30	34	38	46	54	60	66
b2 B	22	24	28	32	36	40	44	53	60	66	72
Pas	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3	3	3.5

b2 A pour L ≤ 125 mm // b2 B pour 125<L ≤200 mm

ACIER 5.8 BRUT

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 5	x	16	100	660.01.05016L
M 5	x	20	100	660.01.05020L
M 5	x	40	100	660.01.05040L
M 6	x	16	100	660.01.06016L
M 6	x	18	100	660.01.06018L
M 6	x	20	100	660.01.06020L
M 6	x	25	100	660.01.06025L
M 6	x	28	100	660.01.06028L
M 6	x	30	100	660.01.06030L
M 6	x	35	100	660.01.06035L
M 6	x	40	100	660.01.06040L
M 6	x	45	100	660.01.06045L
M 6	x	50	100	660.01.06050L
M 6	x	60	100	660.01.06060L
M 6	x	80	100	660.01.06080L
M 8	x	16	100	660.01.08016L
M 8	x	18	100	660.01.08018L
M 8	x	20	100	660.01.08020L
M 8	x	22	100	660.01.08022L
M 8	x	25	100	660.01.08025L
M 8	x	30	100	660.01.08030L
M 8	x	35	100	660.01.08035L
M 8	x	40	100	660.01.08040L
M 8	x	45	100	660.01.08045L
M 8	x	50	100	660.01.08050L
M 8	x	55	100	660.01.08055L
M 8	x	60	100	660.01.08060L
M 8	x	65	100	660.01.08065L
M 8	x	70	100	660.01.08070L
M 8	x	80	100	660.01.08080L
M 8	x	90	100	660.01.08090L
M 8	x	100	100	660.01.08100L
M 10	x	20	100	660.01.10020L
M 10	x	22	100	660.01.10022L
M 10	x	25	100	660.01.10025L
M 10	x	30	100	660.01.10030L
M 10	x	35	100	660.01.10035L
M 10	x	40	100	660.01.10040L
M 10	x	45	100	660.01.10045L
M 10	x	50	100	660.01.10050L
M 10	x	55	100	660.01.10055L
M 10	x	60	100	660.01.10060L
M 10	x	65	50	660.01.10065L
M 10	x	70	50	660.01.10070L
M 10	x	75	50	660.01.10075L
M 10	x	80	50	660.01.10080L
M 10	x	90	50	660.01.10090L
M 10	x	100	50	660.01.10100L
M 10	x	110	50	660.01.10110L
M 10	x	120	50	660.01.10120L
M 10	x	130	50	660.01.10130L
M 10	x	140	50	660.01.10140L
M 10	x	160	50	660.01.10160L
M 10	x	190	50	660.01.10190L
M 12	x	20	100	660.01.12020L
M 12	x	25	100	660.01.12025L
M 12	x	28	100	660.01.12028L
M 12	x	30	100	660.01.12030L
M 12	x	35	100	660.01.12035L
M 12	x	40	100	660.01.12040L
M 12	x	45	50	660.01.12045L
M 12	x	50	50	660.01.12050L
M 12	x	55	50	660.01.12055L
M 12	x	60	50	660.01.12060L
M 12	x	65	50	660.01.12065L
M 12	x	70	50	660.01.12070L
M 12	x	75	50	660.01.12075L
M 12	x	80	50	660.01.12080L
M 12	x	85	50	660.01.12085L
M 12	x	90	50	660.01.12090L
M 12	x	95	50	660.01.12095L
M 12	x	100	25	660.01.12100L
M 12	x	105	25	660.01.12105L
M 12	x	110	25	660.01.12110L
M 12	x	120	25	660.01.12120L
M 12	x	130	25	660.01.12130L
M 12	x	140	25	660.01.12140L
M 12	x	150	25	660.01.12150L
M 12	x	200	25	660.01.12200L
M 14	x	30	50	660.01.14030L
M 14	x	35	50	660.01.14035L
M 14	x	40	50	660.01.14040L
M 16	x	25	50	660.01.16025L
M 16	x	30	50	660.01.16030L
M 16	x	35	50	660.01.16035L
M 16	x	40	50	660.01.16040L
M 16	x	45	50	660.01.16045L
M 16	x	50	50	660.01.16050L
M 16	x	55	50	660.01.16055L
M 16	x	60	25	660.01.16060L
M 16	x	65	25	660.01.16065L
M 16	x	70	25	660.01.16070L
M 16	x	75	25	660.01.16075L
M 16	x	80	25	660.01.16080L

TIGES FILETÉES & GOUJONS

Din 939 - suite

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 16	x	85	25	660.01.16085L
M 16	x	90	25	660.01.16090L
M 16	x	100	25	660.01.16100L
M 16	x	105	25	660.01.16105L
M 16	x	110	25	660.01.16110L
M 16	x	120	25	660.01.16120L
M 16	x	130	25	660.01.16130L
M 16	x	140	25	660.01.16140L
M 16	x	150	25	660.01.16150L
M 16	x	160	10	660.01.16160L
M 16	x	180	10	660.01.16180L
M 16	x	190	10	660.01.16190L
M 16	x	200	10	660.01.16200L
M 20	x	30	25	660.01.20030L
M 20	x	40	25	660.01.20040L
M 20	x	45	25	660.01.20045L
M 20	x	50	25	660.01.20050L
M 20	x	55	25	660.01.20055L
M 20	x	60	25	660.01.20060L
M 20	x	65	25	660.01.20065L
M 20	x	70	25	660.01.20070L
M 20	x	75	25	660.01.20075L
M 20	x	80	10	660.01.20080L
M 20	x	85	10	660.01.20085L
M 20	x	90	10	660.01.20090L
M 20	x	95	10	660.01.20095L
M 20	x	100	10	660.01.20100L
M 20	x	110	10	660.01.20110L
M 20	x	120	10	660.01.20120L
M 20	x	130	10	660.01.20130L
M 20	x	140	10	660.01.20140L
M 20	x	150	10	660.01.20150L
M 20	x	160	10	660.01.20160L
M 20	x	180	10	660.01.20180L
M 24	x	50	10	660.01.24050L
M 24	x	55	10	660.01.24055L
M 24	x	60	10	660.01.24060L
M 24	x	65	10	660.01.24065L
M 24	x	70	10	660.01.24070L
M 24	x	75	10	660.01.24075L
M 24	x	80	10	660.01.24080L
M 24	x	85	10	660.01.24085L
M 24	x	90	10	660.01.24090L
M 24	x	100	10	660.01.24100L
M 24	x	110	10	660.01.24110L
M 24	x	120	10	660.01.24120L
M 24	x	130	10	660.01.24130L
M 24	x	160	10	660.01.24160L
M 24	x	170	10	660.01.24170L
M 24	x	180	10	660.01.24180L
M 24	x	200	10	660.01.24200L
M 27	x	65	10	660.01.27065L
M 27	x	70	10	660.01.27070L
M 27	x	80	10	660.01.27080L
M 27	x	100	10	660.01.27100L
M 27	x	110	10	660.01.27110L
M 30	x	65	10	660.01.30065L
M 30	x	70	10	660.01.30070L
M 30	x	80	1	660.01.30080L
M 30	x	90	1	660.01.30090L
M 30	x	100	1	660.01.30100L
M 30	x	120	1	660.01.30120L
M 30	x	130	1	660.01.30130L
M 30	x	140	1	660.01.30140L
M 30	x	150	1	660.01.30150L
M 30	x	180	1	660.01.30180L
M 30	x	200	1	660.01.30200L

ACIER 5.8 ZB

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 8	x	20	100	660.02.08020L
M 8	x	25	100	660.02.08025L
M 8	x	30	100	660.02.08030L
M 10	x	25	100	660.02.10025L
M 10	x	30	100	660.02.10030L
M 10	x	35	100	660.02.10035L
M 10	x	40	100	660.02.10040L
M 12	x	30	100	660.02.12030L
M 12	x	35	100	660.02.12035L
M 12	x	40	100	660.02.12040L
M 12	x	45	50	660.02.12045L
M 12	x	50	50	660.02.12050L
M 16	x	35	50	660.02.16035L
M 16	x	40	50	660.02.16040L
M 16	x	45	50	660.02.16045L
M 16	x	50	50	660.02.16050L
M 16	x	60	25	660.02.16060L
M 16	x	90	25	660.02.16090L
M 20	x	45	25	660.02.20045L
M 20	x	50	25	660.02.20050L
M 20	x	60	25	660.02.20060L
M 20	x	70	25	660.02.20070L
M 20	x	80	25	660.02.20080L

ACIER 8.8 BRUT

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 6	x	16	100	661.01.06016L
M 6	x	20	100	661.01.06020L
M 6	x	25	100	661.01.06025L
M 6	x	30	100	661.01.06030L
M 6	x	35	100	661.01.06035L
M 8	x	16	50	661.01.08016L
M 8	x	20	50	661.01.08020L
M 8	x	25	50	661.01.08025L
M 8	x	30	50	661.01.08030L
M 8	x	35	50	661.01.08035L
M 8	x	40	50	661.01.08040L
M 8	x	45	50	661.01.08045L
M 8	x	50	50	661.01.08050L
M 8	x	55	50	661.01.08055L
M 8	x	60	50	661.01.08060L
M 8	x	65	50	661.01.08065L
M 8	x	70	50	661.01.08070L
M 8	x	80	50	661.01.08080L
M 8	x	90	50	661.01.08090L
M 10	x	20	50	661.01.10020L
M 10	x	25	50	661.01.10025L
M 10	x	30	50	661.01.10030L
M 10	x	35	50	661.01.10035L
M 10	x	40	50	661.01.10040L
M 10	x	45	50	661.01.10045L
M 10	x	50	50	661.01.10050L
M 10	x	55	50	661.01.10055L
M 10	x	60	50	661.01.10060L
M 10	x	65	50	661.01.10065L
M 10	x	70	50	661.01.10070L
M 10	x	75	50	661.01.10075L
M 10	x	80	25	661.01.10080L
M 10	x	90	25	661.01.10090L
M 10	x	100	25	661.01.10100L
M 10	x	110	25	661.01.10110L
M 10	x	120	25	661.01.10120L
M 12	x	25	50	661.01.12025L
M 12	x	30	50	661.01.12030L
M 12	x	35	50	661.01.12035L
M 12	x	40	50	661.01.12040L
M 12	x	45	50	661.01.12045L
M 12	x	50	50	661.01.12050L
M 12	x	55	25	661.01.12055L
M 12	x	60	25	661.01.12060L
M 12	x	65	25	661.01.12065L
M 12	x	70	25	661.01.12070L
M 12	x	75	25	661.01.12075L
M 12	x	80	25	661.01.12080L
M 12	x	85	25	661.01.12085L
M 12	x	90	25	661.01.12090L
M 12	x	100	10	661.01.12100L
M 12	x	110	25	661.01.12110L
M 12	x	120	25	661.01.12120L
M 12	x	130	25	661.01.12130L
M 12	x	140	25	661.01.12140L
M 16	x	30	25	661.01.16030L
M 16	x	35	25	661.01.16035L
M 16	x	40	25	661.01.16040L
M 16	x	45	25	661.01.16045L
M 16	x	50	25	661.01.16050L
M 16	x	55	25	661.01.16055L
M 16	x	60	10	661.01.16060L
M 16	x	65	10	661.01.16065L
M 16	x	70	10	661.01.16070L
M 16	x	75	10	661.01.16075L
M 16	x	80	10	661.01.16080L
M 16	x	85	10	661.01.16085L
M 16	x	90	10	661.01.16090L
M 16	x	95	10	661.01.16095L
M 16	x	100	10	661.01.16100L
M 16	x	110	10	661.01.16110L
M 16	x	120	10	661.01.16120L
M 16	x	130	10	661.01.16130L
M 16	x	140	10	661.01.16140L
M 20	x	40	10	661.01.20040L
M 20	x	45	10	661.01.20045L
M 20	x	50	10	661.01.20050L
M 20	x	55	10	661.01.20055L
M 20	x	60	10	661.01.20060L
M 20	x	65	10	661.01.20065L
M 20	x	70	10	661.01.20070L
M 20	x	75	10	661.01.20075L
M 20	x	80	10	661.01.20080L
M 20	x	85	10	661.01.20085L
M 20	x	90	10	661.01.20090L
M 20	x	100	10	661.01.20100L
M 20	x	110	10	661.01.20110L
M 20	x	120	10	661.01.20120L
M 20	x	130	10	661.01.20130L
M 20	x	140	1	661.01.20140L
M 20	x	150	1	661.01.20150L
M 24	x	50	10	661.01.24050L
M 24	x	55	10	661.01.24055L
M 24	x	60	10	661.01.24060L
M 24	x	65	10	661.01.24065L
M 24	x	70	1	661.01.24070L
M 24	x	75	1	661.01.24075L
M 24	x	80	1	661.01.24080L
M 24	x	90	1	661.01.24090L
M 24	x	100	1	661.01.24100L
M 24	x	110	1	661.01.24110L
M 24	x	120	1	661.01.24120L
M 24	x	130	1	661.01.24130L
M 24	x	140	1	661.01.24140L
M 24	x	150	1	661.01.24150L

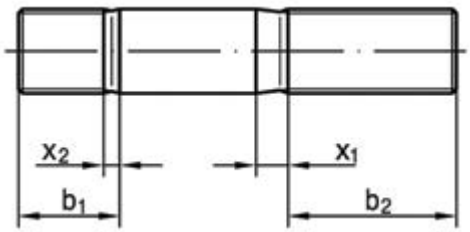
ACIER 8.8 ZB

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 6	x	16	100	661.02.06016L
M 6	x	20	100	661.02.06020L
M 6	x	25	100	661.02.06025L
M 6	x	30	100	661.02.06030L
M 8	x	16	50	661.02.08016L
M 8	x	20	50	661.02.08020L
M 8	x	25	50	661.02.08025L
M 8	x	30	50	661.02.08030L
M 8	x	35	50	661.02.08035L
M 8	x	40	50	661.02.08040L
M 8	x	45	50	661.02.08045L
M 8	x	50	50	661.02.08050L
M 8	x	55	50	661.02.08055L
M 8	x	60	50	661.02.08060L
M 8	x	70	50	661.02.08070L
M 8	x	80	50	661.02.08080L
M 8	x	90	50	661.02.08090L
M 10	x	20	50	661.02.10020L
M 10	x	25	50	661.02.10025L
M 10	x	30	50	661.02.10030L
M 10	x	35	50	661.02.10035L
M 10	x	40	50	661.02.10040L
M 10	x	45	50	661.02.10045L
M 10	x	50	50	661.02.10050L
M 10	x	55	50	661.02.10055L
M 10	x	60	50	661.02.10060L
M 10	x	65	50	661.02.10065L
M 10	x	80	25	661.02.10080L
M 10	x	90	25	661.02.10090L
M 10	x	100	25	661.02.10100L
M 10	x	110	25	661.02.10110L
M 10	x	120	25	661.02.10120L
M 12	x	25	50	661.02.12025L
M 12	x	30	50	661.02.12030L
M 12	x	35	50	661.02.12035L
M 12	x	40	50	661.02.12040L
M 12	x	45	50	661.02.12045L
M 12	x	50	50	661.02.12050L
M 12	x	60	25	661.02.12060L
M 12	x	70	25	661.02.12070L
M 12	x	75	25	661.02.12075L
M 12	x	80	25	661.02.12080L
M 12	x	90	25	661.02.12090L
M 12	x	100	10	661.02.12100L
M 12	x	110	25	661.02.12110L
M 12	x	120	25	661.02.12120L
M 16	x	30	25	661.02.16030L
M 16	x	35	25	661.02.16035L
M 16	x	40	25	661.02.16040L
M 16	x	45	25	661.02.16045L
M 16	x	50	25	661.02.16050L
M 16	x	55	25	661.02.16055L
M 16	x	60	10	661.02.16060L
M 16	x	70	10	661.02.16070L
M 16	x	80	10	661.02.16080L
M 16	x	100	10	661.02.16100L
M 16	x	110	10	661.02.16110L
M 16	x	120	10	661.02.16120L
M 20	x	40	10	661.02.20040L
M 20	x	45	10	661.02.20045L
M 20	x	50	10	661.02.20050L
M 20	x	55	10	661.02.20055L
M 20	x	60	10	661.02.20060L
M 20	x	70	10	661.02.20070L
M 20	x	80	10	661.02.20080L
M 20	x	90	10	661.02.20090L
M 20	x	100	10	661.02.20100L
M 20	x	110	10	661.02.20110L

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

SUITE
DIN 939

Goujons, longueur implantation = 1.25d



Dimensions	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
b1	6.5	7.5	10	12	15	18	20	25	30	35	38
x1	2	2.5	3.2	3.8	4.3	5	5	6.3	7.5	7.5	9
x2	1	1.25	1.6	1.9	2.2	2.5	2.5	3.2	3.8	3.8	4.5
b2 A	16	18	22	26	30	34	38	46	54	60	66
b2 B	22	24	28	32	36	40	44	53	60	66	72
Pas	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3	3	3.5

b2 A pour L ≤ 125 mm // b2 B pour 125<L ≤200 mm

ACIER 8.8 ZB SUITE

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 20	x	120	10	661.02.20120L
M 20	x	130	10	661.02.20130L
M 24	x	50	10	661.02.24050L
M 24	x	60	10	661.02.24060L
M 24	x	70	1	661.02.24070L
M 24	x	80	1	661.02.24080L
M 24	x	90	1	661.02.24090L
M 24	x	100	1	661.02.24100L
M 24	x	110	1	661.02.24110L
M 24	x	120	1	661.02.24120L
M 24	x	130	1	661.02.24130L
M 24	x	140	1	661.02.24140L
M 24	x	150	1	661.02.24150L
M 30	x	90	1	661.02.30090L
M 30	x	100	1	661.02.30100L

ACIER 10.9 BRUT

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 10	x	25	50	662.01.10025L
M 10	x	30	50	662.01.10030L
M 10	x	35	50	662.01.10035L
M 10	x	40	50	662.01.10040L
M 10	x	45	50	662.01.10045L
M 10	x	50	50	662.01.10050L
M 10	x	55	100	662.01.10055L
M 10	x	65	50	662.01.10065L
M 10	x	70	50	662.01.10070L
M 10	x	80	50	662.01.10080L
M 10	x	100	25	662.01.10100L
M 12	x	25	50	662.01.12025L
M 12	x	30	50	662.01.12030L
M 12	x	35	50	662.01.12035L
M 12	x	40	50	662.01.12040L
M 12	x	45	50	662.01.12045L
M 12	x	50	50	662.01.12050L
M 12	x	60	25	662.01.12060L
M 12	x	65	25	662.01.12065L
M 12	x	70	25	662.01.12070L
M 12	x	80	25	662.01.12080L
M 16	x	35	25	662.01.16035L
M 16	x	40	25	662.01.16040L
M 16	x	45	25	662.01.16045L
M 16	x	50	25	662.01.16050L
M 16	x	60	10	662.01.16060L
M 16	x	65	10	662.01.16065L
M 16	x	70	10	662.01.16070L
M 16	x	80	10	662.01.16080L
M 16	x	90	10	662.01.16090L
M 16	x	100	10	662.01.16100L
M 16	x	110	10	662.01.16110L
M 16	x	120	10	662.01.16120L
M 16	x	125	10	662.01.16125L
M 16	x	130	10	662.01.16130L
M 16	x	140	10	662.01.16140L
M 16	x	150	10	662.01.16150L
M 16	x	160	10	662.01.16160L
M 16	x	180	50	662.01.16180L
M 16	x	190	10	662.01.16190L
M 16	x	200	10	662.01.16200L
M 20	x	50	10	662.01.20050L
M 20	x	55	10	662.01.20055L
M 20	x	60	10	662.01.20060L
M 20	x	65	10	662.01.20065L
M 20	x	80	10	662.01.20080L
M 20	x	90	10	662.01.20090L
M 20	x	100	10	662.01.20100L
M 20	x	110	10	662.01.20110L
M 20	x	120	10	662.01.20120L
M 20	x	140	10	662.01.20140L
M 20	x	150	1	662.01.20150L
M 20	x	160	1	662.01.20160L
M 20	x	200	1	662.01.20200L
M 20	x	220	1	662.01.20220L
M 20	x	250	1	662.01.20250L
M 20	x	270	1	662.01.20270L
M 20	x	280	1	662.01.20280L
M 20	x	290	1	662.01.20290L

INOX A2

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 6	x	16	25	662.31.06016L
M 6	x	20	25	662.31.06020L
M 6	x	25	25	662.31.06025L
M 6	x	30	25	662.31.06030L
M 6	x	35	25	662.31.06035L
M 6	x	40	25	662.31.06040L
M 8	x	16	25	662.31.08016L
M 8	x	20	25	662.31.08020L
M 8	x	25	25	662.31.08025L
M 8	x	30	25	662.31.08030L
M 8	x	35	25	662.31.08035L
M 8	x	40	25	662.31.08040L
M 8	x	45	25	662.31.08045L
M 8	x	50	25	662.31.08050L
M 8	x	55	25	662.31.08055L
M 8	x	60	25	662.31.08060L
M 10	x	20	25	662.31.10020L
M 10	x	25	25	662.31.10025L
M 10	x	30	25	662.31.10030L
M 10	x	35	25	662.31.10035L
M 10	x	40	25	662.31.10040L
M 10	x	45	25	662.31.10045L
M 10	x	50	25	662.31.10050L
M 10	x	55	25	662.31.10055L
M 10	x	60	25	662.31.10060L
M 10	x	70	25	662.31.10070L
M 12	x	25	25	662.31.12025L
M 12	x	30	25	662.31.12030L
M 12	x	35	25	662.31.12035L
M 12	x	40	25	662.31.12040L
M 12	x	45	25	662.31.12045L
M 12	x	50	25	662.31.12050L
M 12	x	55	10	662.31.12055L
M 12	x	60	10	662.31.12060L
M 12	x	65	10	662.31.12065L
M 12	x	70	10	662.31.12070L
M 12	x	75	10	662.31.12075L
M 12	x	80	10	662.31.12080L
M 12	x	90	10	662.31.12090L
M 12	x	100	10	662.31.12100L
M 16	x	30	10	662.31.16030L
M 16	x	35	10	662.31.16035L
M 16	x	40	10	662.31.16040L
M 16	x	45	10	662.31.16045L
M 16	x	50	10	662.31.16050L
M 16	x	55	10	662.31.16055L
M 16	x	60	10	662.31.16060L
M 16	x	65	10	662.31.16065L
M 16	x	70	10	662.31.16070L
M 16	x	75	10	662.31.16075L
M 16	x	80	10	662.31.16080L
M 16	x	90	10	662.31.16090L
M 16	x	100	1	662.31.16100L
M 20	x	45	1	662.31.20045L
M 20	x	50	1	662.31.20050L
M 20	x	55	1	662.31.20055L
M 20	x	60	1	662.31.20060L
M 20	x	65	1	662.31.20065L
M 20	x	70	1	662.31.20070L
M 20	x	75	1	662.31.20075L
M 20	x	80	1	662.31.20080L
M 20	x	90	1	662.31.20090L
M 20	x	100	1	662.31.20100L

INOX A4

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 6	x	20	25	662.32.06020L
M 6	x	25	25	662.32.06025L
M 6	x	30	25	662.32.06030L
M 6	x	35	25	662.32.06035L
M 6	x	40	25	662.32.06040L
M 6	x	45	25	662.32.06045L
M 6	x	50	25	662.32.06050L
M 8	x	20	25	662.32.08020L
M 8	x	25	25	662.32.08025L
M 8	x	30	25	662.32.08030L
M 8	x	35	25	662.32.08035L
M 8	x	40	25	662.32.08040L
M 8	x	45	25	662.32.08045L
M 8	x	50	25	662.32.08050L
M 8	x	55	25	662.32.08055L
M 8	x	60	25	662.32.08060L
M 8	x	65	25	662.32.08065L
M 8	x	70	25	662.32.08070L
M 8	x	75	25	662.32.08075L
M 8	x	80	25	662.32.08080L
M 10	x	20	25	662.32.10020L
M 10	x	25	25	662.32.10025L
M 10	x	30	25	662.32.10030L
M 10	x	35	25	662.32.10035L
M 10	x	40	25	662.32.10040L
M 10	x	45	25	662.32.10045L
M 10	x	50	25	662.32.10050L
M 10	x	55	25	662.32.10055L
M 10	x	60	25	662.32.10060L
M 10	x	65	25	662.32.10065L
M 10	x	70	25	662.32.10070L
M 10	x	75	25	662.32.10075L
M 10	x	80	25	662.32.10080L
M 12	x	25	25	662.32.12025L

Din 939 - suite

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 12	x	30	25	662.32.12030L
M 12	x	35	25	662.32.12035L
M 12	x	40	25	662.32.12040L
M 12	x	45	25	662.32.12045L
M 12	x	50	25	662.32.12050L
M 12	x	55	10	662.32.12055L
M 12	x	60	10	662.32.12060L
M 12	x	65	10	662.32.12065L
M 12	x	70	10	662.32.12070L
M 12	x	75	10	662.32.12075L
M 12	x	80	10	662.32.12080L
M 12	x	85	10	662.32.12085L
M 12	x	90	10	662.32.12090L
M 12	x	95	10	662.32.12095L

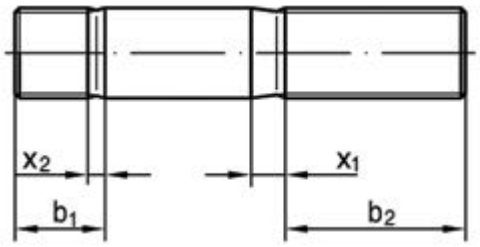
Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 12	x	100	10	662.32.12100L
M 16	x	30	10	662.32.16030L
M 16	x	35	10	662.32.16035L
M 16	x	40	10	662.32.16040L
M 16	x	45	10	662.32.16045L
M 16	x	50	10	662.32.16050L
M 16	x	55	10	662.32.16055L
M 16	x	60	10	662.32.16060L
M 16	x	65	1	662.32.16065L
M 16	x	70	1	662.32.16070L
M 16	x	75	1	662.32.16075L
M 16	x	80	1	662.32.16080L
M 16	x	85	1	662.32.16085L
M 16	x	90	1	662.32.16090L

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 16	x	95	1	662.32.16095L
M 16	x	100	1	662.32.16100L
M 16	x	120	1	662.32.16120L
M 16	x	140	1	662.32.16140L
M 20	x	40	1	662.32.20040L
M 20	x	45	1	662.32.20045L
M 20	x	50	1	662.32.20050L
M 20	x	55	1	662.32.20055L
M 20	x	60	1	662.32.20060L
M 20	x	70	1	662.32.20070L
M 20	x	75	1	662.32.20075L
M 20	x	80	1	662.32.20080L
M 20	x	85	1	662.32.20085L
M 20	x	90	1	662.32.20090L

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 20	x	95	1	662.32.20095L
M 20	x	100	1	662.32.20100L
M 24	x	50	1	662.32.24050L
M 24	x	55	1	662.32.24055L
M 24	x	60	1	662.32.24060L
M 24	x	65	1	662.32.24065L
M 24	x	70	1	662.32.24070L
M 24	x	75	1	662.32.24075L
M 24	x	80	1	662.32.24080L
M 24	x	85	1	662.32.24085L
M 24	x	90	1	662.32.24090L
M 24	x	95	1	662.32.24095L
M 24	x	100	1	662.32.24100L

DIN 938

Goujons, longueur implantation = 1 d



Dimensions	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30
b1	5	6	8	10	12	14	16	20	24	30
x1	2	2.5	3.2	3.8	4.3	5	5	6.3	7.5	9
x2	1	1.25	1.6	1.9	2.2	2.5	2.5	3.2	3.8	4.5
b2 A	16	18	22	26	30	34	38	46	54	66
b2 B	22	24	28	32	36	40	44	53	60	72
Pas	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3	3.5

b2 A pour L ≤ 125 mm // b2 B pour 125<L ≤200 mm

ACIER 5.8 BRUT

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 5	x	16	100	663.01.05016L
M 5	x	20	100	663.01.05020L
M 5	x	25	100	663.01.05025L
M 5	x	30	100	663.01.05030L
M 5	x	35	100	663.01.05035L
M 5	x	50	100	663.01.05050L
M 6	x	16	100	663.01.06016L
M 6	x	18	100	663.01.06018L
M 6	x	20	100	663.01.06020L
M 6	x	25	100	663.01.06025L
M 6	x	30	100	663.01.06030L
M 6	x	35	100	663.01.06035L
M 6	x	40	100	663.01.06040L
M 6	x	45	100	663.01.06045L
M 6	x	50	100	663.01.06050L
M 6	x	60	100	663.01.06060L
M 6	x	70	100	663.01.06070L
M 8	x	16	100	663.01.08016L
M 8	x	20	100	663.01.08020L
M 8	x	22	100	663.01.08022L
M 8	x	25	100	663.01.08025L
M 8	x	30	100	663.01.08030L
M 8	x	35	100	663.01.08035L
M 8	x	40	100	663.01.08040L
M 8	x	45	100	663.01.08045L
M 8	x	50	100	663.01.08050L
M 8	x	55	100	663.01.08055L

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 8	x	60	100	663.01.08060L
M 8	x	80	100	663.01.08080L
M 8	x	90	100	663.01.08090L
M 8	x	100	100	663.01.08100L
M 10	x	20	100	663.01.10020L
M 10	x	25	100	663.01.10025L
M 10	x	30	100	663.01.10030L
M 10	x	35	100	663.01.10035L
M 10	x	40	100	663.01.10040L
M 10	x	45	100	663.01.10045L
M 10	x	50	100	663.01.10050L
M 10	x	55	100	663.01.10055L
M 10	x	60	100	663.01.10060L
M 10	x	65	50	663.01.10065L
M 10	x	70	50	663.01.10070L
M 10	x	80	50	663.01.10080L
M 10	x	90	50	663.01.10090L
M 10	x	110	50	663.01.10110L
M 12	x	20	100	663.01.12020L
M 12	x	25	100	663.01.12025L
M 12	x	30	100	663.01.12030L
M 12	x	35	100	663.01.12035L
M 12	x	40	100	663.01.12040L
M 12	x	45	50	663.01.12045L
M 12	x	50	50	663.01.12050L
M 12	x	55	50	663.01.12055L
M 12	x	60	50	663.01.12060L
M 12	x	65	50	663.01.12065L
M 12	x	70	50	663.01.12070L
M 12	x	75	50	663.01.12075L

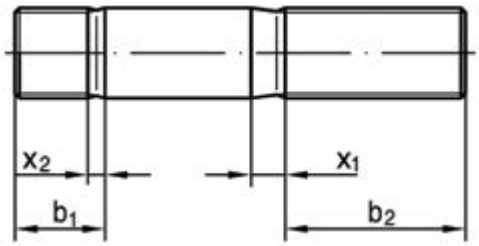
Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 12	x	80	50	663.01.12080L
M 12	x	85	50	663.01.12085L
M 12	x	90	50	663.01.12090L
M 12	x	100	25	663.01.12100L
M 12	x	110	25	663.01.12110L
M 12	x	120	25	663.01.12120L
M 14	x	30	50	663.01.14030L
M 14	x	35	50	663.01.14035L
M 14	x	40	50	663.01.14040L
M 14	x	45	50	663.01.14045L
M 14	x	50	50	663.01.14050L
M 14	x	60	25	663.01.14060L
M 16	x	25	50	663.01.16025L
M 16	x	30	50	663.01.16030L
M 16	x	35	50	663.01.16035L
M 16	x	40	50	663.01.16040L
M 16	x	45	50	663.01.16045L
M 16	x	50	50	663.01.16050L
M 16	x	55	50	663.01.16055L
M 16	x	60	25	663.01.16060L
M 16	x	65	25	663.01.16065L
M 16	x	70	25	663.01.16070L
M 16	x	75	25	663.01.16075L
M 16	x	80	25	663.01.16080L
M 16	x	90	25	663.01.16090L
M 16	x	100	25	663.01.16100L
M 16	x	110	25	663.01.16110L
M 16	x	120	25	663.01.16120L
M 16	x	130	25	663.01.16130L
M 16	x	140	25	663.01.16140L

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 16	x	160	10	663.01.16160L
M 20	x	35	25	663.01.20035L
M 20	x	40	25	663.01.20040L
M 20	x	45	25	663.01.20045L
M 20	x	50	25	663.01.20050L
M 20	x	55	25	663.01.20055L
M 20	x	60	25	663.01.20060L
M 20	x	65	25	663.01.20065L
M 20	x	70	25	663.01.20070L
M 20	x	75	25	663.01.20075L
M 20	x	80	10	663.01.20080L
M 20	x	85	10	663.01.20085L
M 20	x	90	10	663.01.20090L
M 20	x	100	10	663.01.20100L
M 20	x	110	10	663.01.20110L
M 20	x	120	10	663.01.20120L
M 20	x	130	10	663.01.20130L
M 20	x	140	10	663.01.20140L
M 20	x	150	10	663.01.20150L
M 20	x	180	10	663.01.20180L
M 24	x	50	10	663.01.24050L
M 24	x	55	10	663.01.24055L
M 24	x	60	10	663.01.24060L
M 24	x	65	10	663.01.24065L
M 24	x	70	10	663.01.24070L
M 24	x	75	10	663.01.24075L
M 24	x	80	10	663.01.24080L
M 24	x	90	10	663.01.24090L
M 24	x	100	10	663.01.24100L
M 24	x	120	10	663.01.24120L

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

SUITE
DIN 938

Goujons, longueur implantation = 1 d



Dimensions	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30
b1	5	6	8	10	12	14	16	20	24	30
x1	2	2.5	3.2	3.8	4.3	5	5	6.3	7.5	9
x2	1	1.25	1.6	1.9	2.2	2.5	2.5	3.2	3.8	4.5
b2 A	16	18	22	26	30	34	38	46	54	66
b2 B	22	24	28	32	36	40	44	53	60	72
Pas	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3	3.5

b2 A pour L ≤ 125 mm // b2 B pour 125<L ≤200 mm

ACIER 5.8 BRUT SUITE

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 24	x	180	10	663.01.24180L
M 30	x	65	10	663.01.30065L
M 30	x	70	10	663.01.30070L
M 30	x	80	5	663.01.30080L
M 30	x	90	1	663.01.30090L
M 30	x	100	1	663.01.30100L
M 30	x	110	1	663.01.30110L

ACIER 5.8 ZB

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 8	x	20	100	663.02.08020L
M 8	x	25	100	663.02.08025L
M 8	x	30	100	663.02.08030L
M 8	x	40	100	663.02.08040L
M 10	x	20	100	663.02.10020L
M 10	x	25	100	663.02.10025L
M 10	x	30	100	663.02.10030L
M 10	x	35	100	663.02.10035L
M 10	x	40	100	663.02.10040L
M 10	x	50	100	663.02.10050L
M 12	x	25	100	663.02.12025L
M 12	x	30	100	663.02.12030L
M 12	x	35	100	663.02.12035L
M 12	x	40	100	663.02.12040L
M 12	x	50	50	663.02.12050L
M 16	x	35	50	663.02.16035L
M 16	x	40	50	663.02.16040L
M 16	x	45	50	663.02.16045L
M 16	x	50	50	663.02.16050L
M 16	x	55	50	663.02.16055L
M 16	x	60	25	663.02.16060L
M 20	x	50	25	663.02.20050L
M 20	x	55	25	663.02.20055L
M 20	x	60	25	663.02.20060L
M 20	x	65	25	663.02.20065L
M 20	x	70	25	663.02.20070L
M 20	x	80	10	663.02.20080L

ACIER 8.8 BRUT

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 8	x	20	50	664.01.08020L
M 8	x	25	50	664.01.08025L
M 8	x	30	50	664.01.08030L
M 8	x	35	50	664.01.08035L
M 8	x	40	50	664.01.08040L
M 8	x	45	50	664.01.08045L
M 8	x	50	50	664.01.08050L
M 8	x	55	50	664.01.08055L
M 8	x	60	50	664.01.08060L
M 8	x	65	50	664.01.08065L
M 8	x	70	50	664.01.08070L
M 8	x	80	50	664.01.08080L
M 10	x	20	50	664.01.10020L
M 10	x	25	50	664.01.10025L
M 10	x	30	50	664.01.10030L
M 10	x	35	50	664.01.10035L
M 10	x	40	50	664.01.10040L
M 10	x	45	50	664.01.10045L
M 10	x	50	50	664.01.10050L
M 10	x	55	50	664.01.10055L
M 10	x	60	50	664.01.10060L
M 10	x	65	50	664.01.10065L
M 10	x	70	50	664.01.10070L
M 10	x	75	50	664.01.10075L
M 10	x	80	25	664.01.10080L
M 10	x	100	25	664.01.10100L
M 12	x	25	50	664.01.12025L
M 12	x	30	50	664.01.12030L
M 12	x	35	50	664.01.12035L
M 12	x	40	50	664.01.12040L
M 12	x	45	50	664.01.12045L
M 12	x	50	50	664.01.12050L
M 12	x	55	25	664.01.12055L
M 12	x	60	25	664.01.12060L
M 12	x	65	25	664.01.12065L
M 12	x	70	25	664.01.12070L
M 12	x	75	25	664.01.12075L
M 12	x	80	25	664.01.12080L
M 12	x	85	25	664.01.12085L
M 12	x	90	25	664.01.12090L
M 12	x	100	10	664.01.12100L
M 16	x	30	25	664.01.16030L
M 16	x	35	25	664.01.16035L
M 16	x	40	25	664.01.16040L
M 16	x	45	25	664.01.16045L
M 16	x	50	25	664.01.16050L
M 16	x	55	25	664.01.16055L
M 16	x	60	10	664.01.16060L
M 16	x	65	10	664.01.16065L
M 16	x	70	10	664.01.16070L
M 16	x	75	10	664.01.16075L
M 16	x	80	10	664.01.16080L
M 16	x	85	10	664.01.16085L
M 16	x	90	10	664.01.16090L
M 16	x	100	10	664.01.16100L
M 16	x	120	10	664.01.16120L
M 16	x	140	10	664.01.16140L
M 20	x	35	10	664.01.20035L
M 20	x	40	10	664.01.20040L
M 20	x	45	10	664.01.20045L
M 20	x	50	10	664.01.20050L
M 20	x	55	10	664.01.20055L
M 20	x	60	10	664.01.20060L
M 20	x	65	10	664.01.20065L
M 20	x	70	10	664.01.20070L
M 20	x	75	10	664.01.20075L
M 20	x	80	10	664.01.20080L
M 20	x	85	10	664.01.20085L
M 20	x	90	10	664.01.20090L
M 20	x	100	10	664.01.20100L
M 20	x	110	10	664.01.20110L
M 20	x	120	10	664.01.20120L
M 20	x	130	10	664.01.20130L
M 20	x	140	1	664.01.20140L
M 24	x	50	10	664.01.24050L
M 24	x	55	10	664.01.24055L
M 24	x	60	10	664.01.24060L
M 24	x	65	10	664.01.24065L
M 24	x	70	10	664.01.24070L
M 24	x	75	1	664.01.24075L
M 24	x	80	1	664.01.24080L
M 24	x	85	1	664.01.24085L
M 24	x	90	1	664.01.24090L
M 24	x	100	1	664.01.24100L
M 24	x	110	1	664.01.24110L
M 24	x	120	1	664.01.24120L
M 24	x	130	1	664.01.24130L
M 24	x	150	1	664.01.24150L

ACIER 8.8 ZB

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 8	x	20	50	664.02.08020L
M 8	x	25	50	664.02.08025L
M 8	x	30	50	664.02.08030L
M 8	x	40	50	664.02.08040L
M 10	x	20	50	664.02.10020L
M 10	x	25	50	664.02.10025L
M 10	x	30	50	664.02.10030L
M 10	x	35	50	664.02.10035L
M 10	x	40	50	664.02.10040L
M 10	x	45	50	664.02.10045L
M 10	x	50	50	664.02.10050L
M 10	x	60	50	664.02.10060L
M 10	x	70	50	664.02.10070L
M 12	x	25	50	664.02.12025L
M 12	x	30	50	664.02.12030L
M 12	x	35	50	664.02.12035L
M 12	x	40	50	664.02.12040L
M 12	x	50	50	664.02.12050L
M 12	x	55	25	664.02.12055L
M 12	x	60	25	664.02.12060L
M 16	x	30	25	664.02.16030L
M 16	x	35	25	664.02.16035L
M 16	x	40	25	664.02.16040L
M 16	x	45	25	664.02.16045L
M 16	x	50	25	664.02.16050L
M 16	x	55	25	664.02.16055L
M 16	x	60	10	664.02.16060L
M 16	x	65	10	664.02.16065L
M 16	x	70	10	664.02.16070L
M 20	x	40	10	664.02.20040L
M 20	x	45	10	664.02.20045L
M 20	x	50	10	664.02.20050L
M 20	x	60	10	664.02.20060L
M 20	x	65	10	664.02.20065L
M 20	x	70	10	664.02.20070L
M 20	x	80	10	664.02.20080L
M 20	x	90	10	664.02.20090L
M 20	x	100	10	664.02.20100L
M 24	x	60	10	664.02.24060L
M 24	x	65	10	664.02.24065L
M 24	x	70	10	664.02.24070L
M 24	x	75	1	664.02.24075L
M 24	x	80	1	664.02.24080L
M 24	x	90	1	664.02.24090L
M 24	x	100	1	664.02.24100L

TIGES FILETÉES & GOUJONS

Din 938 - suite

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 24	x	110	1	664.02.24110L
M 24	x	120	1	664.02.24120L
M 24	x	130	1	664.02.24130L
M 24	x	140	1	664.02.24140L
M 24	x	150	1	664.02.24150L

INOX A2

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 6	x	16	25	664.31.06016L
M 6	x	20	25	664.31.06020L
M 6	x	25	25	664.31.06025L
M 6	x	30	25	664.31.06030L
M 6	x	35	25	664.31.06035L
M 6	x	40	25	664.31.06040L
M 8	x	16	25	664.31.08016L
M 8	x	20	25	664.31.08020L
M 8	x	25	25	664.31.08025L
M 8	x	30	25	664.31.08030L
M 8	x	35	25	664.31.08035L
M 8	x	40	25	664.31.08040L
M 8	x	45	25	664.31.08045L
M 8	x	50	25	664.31.08050L
M 8	x	55	25	664.31.08055L
M 8	x	60	25	664.31.08060L
M 10	x	20	25	664.31.10020L
M 10	x	25	25	664.31.10025L
M 10	x	30	25	664.31.10030L
M 10	x	35	25	664.31.10035L
M 10	x	40	25	664.31.10040L
M 10	x	45	25	664.31.10045L
M 10	x	50	25	664.31.10050L
M 10	x	55	25	664.31.10055L
M 10	x	60	25	664.31.10060L
M 10	x	65	25	664.31.10065L
M 10	x	70	25	664.31.10070L
M 12	x	25	25	664.31.12025L
M 12	x	30	25	664.31.12030L
M 12	x	35	25	664.31.12035L
M 12	x	40	25	664.31.12040L
M 12	x	45	25	664.31.12045L
M 12	x	50	25	664.31.12050L
M 12	x	55	10	664.31.12055L
M 12	x	60	10	664.31.12060L
M 12	x	65	10	664.31.12065L
M 12	x	70	10	664.31.12070L
M 12	x	75	10	664.31.12075L
M 12	x	80	10	664.31.12080L
M 12	x	90	10	664.31.12090L
M 12	x	100	10	664.31.12100L
M 16	x	30	10	664.31.16030L
M 16	x	35	10	664.31.16035L
M 16	x	40	10	664.31.16040L
M 16	x	45	10	664.31.16045L
M 16	x	50	10	664.31.16050L
M 16	x	55	10	664.31.16055L
M 16	x	60	10	664.31.16060L
M 16	x	65	10	664.31.16065L
M 16	x	70	10	664.31.16070L
M 16	x	75	10	664.31.16075L
M 16	x	80	10	664.31.16080L
M 16	x	90	10	664.31.16090L
M 16	x	100	1	664.31.16100L
M 20	x	35	1	664.31.20035L
M 20	x	40	1	664.31.20040L
M 20	x	45	1	664.31.20045L
M 20	x	50	1	664.31.20050L
M 20	x	55	1	664.31.20055L
M 20	x	60	1	664.31.20060L
M 20	x	65	1	664.31.20065L
M 20	x	70	1	664.31.20070L
M 20	x	75	1	664.31.20075L
M 20	x	80	1	664.31.20080L
M 20	x	90	1	664.31.20090L
M 20	x	100	1	664.31.20100L
M 24	x	50	1	664.31.24050L
M 24	x	55	1	664.31.24055L
M 24	x	60	1	664.31.24060L
M 24	x	65	1	664.31.24065L
M 24	x	70	1	664.31.24070L

INOX A4

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 6	x	20	25	664.32.06020L
M 6	x	25	25	664.32.06025L
M 6	x	30	25	664.32.06030L
M 6	x	35	25	664.32.06035L
M 6	x	40	25	664.32.06040L
M 6	x	45	25	664.32.06045L
M 8	x	16	25	664.32.08016L
M 8	x	20	25	664.32.08020L
M 8	x	25	25	664.32.08025L
M 8	x	30	25	664.32.08030L
M 8	x	35	25	664.32.08035L
M 8	x	40	25	664.32.08040L
M 8	x	45	25	664.32.08045L
M 8	x	50	25	664.32.08050L
M 8	x	55	25	664.32.08055L
M 8	x	60	25	664.32.08060L
M 8	x	65	25	664.32.08065L
M 8	x	70	25	664.32.08070L
M 8	x	75	25	664.32.08075L
M 8	x	80	25	664.32.08080L
M 8	x	90	25	664.32.08090L
M 10	x	20	25	664.32.10020L
M 10	x	25	25	664.32.10025L
M 10	x	30	25	664.32.10030L
M 10	x	35	25	664.32.10035L
M 10	x	40	25	664.32.10040L
M 10	x	45	25	664.32.10045L
M 10	x	50	25	664.32.10050L
M 10	x	55	25	664.32.10055L
M 10	x	60	25	664.32.10060L
M 10	x	65	25	664.32.10065L
M 10	x	70	25	664.32.10070L
M 10	x	80	25	664.32.10080L
M 12	x	20	25	664.32.12020L
M 12	x	25	25	664.32.12025L
M 12	x	30	25	664.32.12030L
M 12	x	35	25	664.32.12035L
M 12	x	40	25	664.32.12040L
M 12	x	45	25	664.32.12045L
M 12	x	50	25	664.32.12050L
M 12	x	55	10	664.32.12055L
M 12	x	60	10	664.32.12060L
M 12	x	65	10	664.32.12065L
M 12	x	70	10	664.32.12070L
M 12	x	75	10	664.32.12075L
M 12	x	80	10	664.32.12080L
M 12	x	85	10	664.32.12085L
M 12	x	90	10	664.32.12090L
M 12	x	95	10	664.32.12095L
M 12	x	100	10	664.32.12100L
M 16	x	30	10	664.32.16030L
M 16	x	35	10	664.32.16035L
M 16	x	40	10	664.32.16040L
M 16	x	45	10	664.32.16045L
M 16	x	50	10	664.32.16050L
M 16	x	55	10	664.32.16055L
M 16	x	60	10	664.32.16060L
M 16	x	65	1	664.32.16065L
M 16	x	70	1	664.32.16070L
M 16	x	75	1	664.32.16075L
M 16	x	80	1	664.32.16080L
M 16	x	85	1	664.32.16085L
M 16	x	90	1	664.32.16090L
M 16	x	95	1	664.32.16095L
M 16	x	100	1	664.32.16100L
M 20	x	40	1	664.32.20040L
M 20	x	45	1	664.32.20045L
M 20	x	50	1	664.32.20050L
M 20	x	55	1	664.32.20055L
M 20	x	60	1	664.32.20060L
M 20	x	65	1	664.32.20065L
M 20	x	70	1	664.32.20070L
M 20	x	75	1	664.32.20075L
M 20	x	80	1	664.32.20080L
M 20	x	85	1	664.32.20085L
M 20	x	90	1	664.32.20090L
M 20	x	95	1	664.32.20095L
M 20	x	100	1	664.32.20100L
M 24	x	45	1	664.32.24045L
M 24	x	50	1	664.32.24050L
M 24	x	55	1	664.32.24055L
M 24	x	60	1	664.32.24060L
M 24	x	65	1	664.32.24065L
M 24	x	70	1	664.32.24070L
M 24	x	75	1	664.32.24075L
M 24	x	80	1	664.32.24080L
M 24	x	85	1	664.32.24085L
M 24	x	90	1	664.32.24090L
M 24	x	95	1	664.32.24095L
M 24	x	100	1	664.32.24100L



Peinture galva à froid

UVERSA Since 1937

réf. : 766.3520

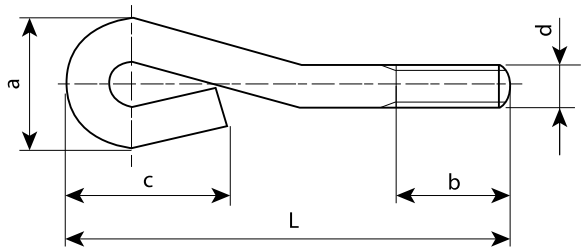
Protection des pièces contre la corrosion
Bonne adhérence
Séchage rapide

Propriétés et applications
Peinture de protection à froid des surfaces métalliques
S'applique comme une peinture sur : fer, acier, tôle galvanisée, charpentes, toitures, tuyauterie,...
Bonne tenue à l'humidité
Résiste à une température de 200°C
Séchage rapide

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

DIN 529 A

Crosse d'ancrage
Type queue de canne



d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
Pas	1,75	2	2,5	3	3,5
a	36	48	60	75	95
b	30	40	50	60	75
c	65	85	105	125	155

ACIER 4.6 BRUT

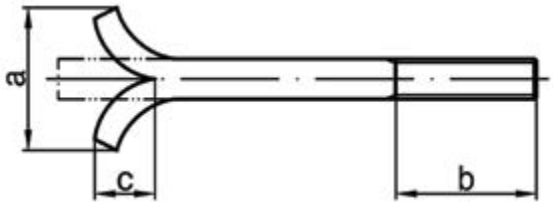
Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 12	x	160	25	670.01.12160L
M 12	x	200	25	670.01.12200L
M 12	x	250	25	670.01.12250L
M 16	x	160	10	670.01.16160L
M 16	x	200	10	670.01.16200L
M 16	x	250	10	670.01.16250L

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 16	x	320	10	670.01.16320L
M 16	x	400	10	670.01.16400L
M 20	x	200	5	670.01.20200L
M 20	x	250	5	670.01.20250L
M 20	x	320	5	670.01.20320L
M 20	x	400	5	670.01.20400L
M 20	x	500	5	670.01.20500L
M 24	x	250	3	670.01.24250L
M 24	x	320	3	670.01.24320L

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 24	x	4 00	3	670.01.24400L
M 24	x	500	3	670.01.24500L
M 30	x	400	2	670.01.30400L
M 30	x	500	2	670.01.30500L
M 30	x	630	2	670.01.30630L

DIN 529 C

Crosse d'ancrage
Type queue de carpe



Dimensions	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
b	20	25	30	40	50	60	75
a	24	30	36	48	60	75	95
c	12	15	18	24	30	36	45

ACIER 4.6 ZB

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 8	x	80	50	671.02.08080L
M 8	x	100	50	671.02.08100L
M 8	x	150	50	671.02.08150L
M 10	x	100	50	671.02.10100L
M 10	x	120	25	671.02.10120L
M 10	x	130	25	671.02.10130L
M 10	x	150	25	671.02.10150L
M 10	x	160	25	671.02.10160L
M 10	x	180	25	671.02.10180L
M 10	x	200	25	671.02.10200L
M 12	x	100	25	671.02.12100L
M 12	x	120	25	671.02.12120L
M 12	x	130	25	671.02.12130L
M 12	x	140	25	671.02.12140L
M 12	x	150	25	671.02.12150L
M 12	x	160	25	671.02.12160L
M 12	x	180	25	671.02.12180L

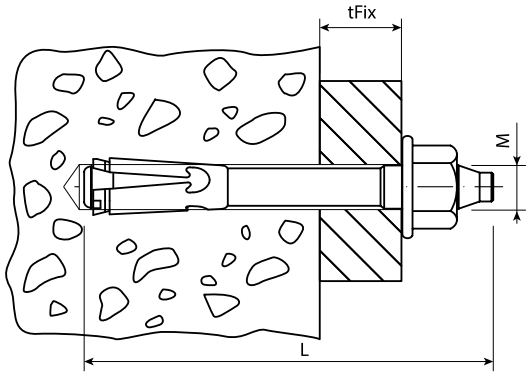
Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 12	x	200	25	671.02.12200L
M 12	x	220	25	671.02.12220L
M 12	x	250	25	671.02.12250L
M 12	x	300	25	671.02.12300L
M 16	x	100	25	671.02.16100L
M 16	x	120	25	671.02.16120L
M 16	x	150	25	671.02.16150L
M 16	x	160	25	671.02.16160L
M 16	x	180	25	671.02.16180L
M 16	x	200	25	671.02.16200L
M 16	x	220	10	671.02.16220L
M 16	x	250	10	671.02.16250L
M 16	x	275	10	671.02.16275L
M 16	x	300	10	671.02.16300L
M 16	x	320	10	671.02.16320L
M 16	x	350	10	671.02.16350L
M 16	x	400	10	671.02.16400L
M 16	x	450	10	671.02.16450L
M 16	x	500	10	671.02.16500L
M 20	x	150	10	671.02.20150L

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 20	x	160	10	671.02.20160L
M 20	x	200	10	671.02.20200L
M 20	x	220	10	671.02.20220L
M 20	x	250	10	671.02.20250L
M 20	x	300	10	671.02.20300L
M 20	x	320	10	671.02.20320L
M 20	x	350	10	671.02.20350L
M 20	x	400	10	671.02.20400L
M 20	x	500	1	671.02.20500L
M 24	x	180	5	671.02.24180L
M 24	x	200	5	671.02.24200L
M 24	x	250	1	671.02.24250L
M 24	x	300	1	671.02.24300L
M 24	x	320	1	671.02.24320L
M 24	x	350	1	671.02.24350L
M 24	x	400	1	671.02.24400L
M 24	x	450	1	671.02.24450L
M 24	x	500	1	671.02.24500L
M 30	x	250	1	671.02.30250L
M 30	x	320	1	671.02.30320L

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 30	x	400	1	671.02.30400L
M 30	x	500	1	671.02.30500L

Art. 675

Goujon d'ancrage à expansion
Avec agrément européen



Diam	M8								M10				
L	50	65	75	80	85	95	110	150	60	80	85	90	100
t Fix	5	5	10	15	20	30	45	85	10	10	15	20	30
Ø perçage x profondeur	8x45	8x60	8x65	8x65	8x65	8x65	8x65	8x65	10x60	10x70	10x70	10x70	10x70
Couple de serrage (Nm)	15	15	15	15	15	15	15	15	30	30	30	30	30

Diam	M10				M12											
L	115	140	170	210	75	95	110	115	125	145	160	180	200	220	240	255
t Fix	45	70	100	140	5	10	15	20	30	50	65	85	105	125	145	160
Ø perçage x profondeur	10x70	10x70	10x70	10x70	12x70	12x90	12x90	12x90	12x90	12x90	12x90	12x90	12x90	12x90	12x90	12x90
Couple de serrage (Nm)	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Diam	M12			M16								M20			
L	285	325	355	115	145	160	195	215	245	280	315	145	180	205	240
t Fix	190	230	260	15	30	45	80	100	130	165	200	5	35	60	95
Ø perçage x profondeur	12x90	12x90	12x90	16x110	16x110	16x110	16x110	16x110	16x110	16x110	16x110	20x130	20x130	20x130	20x130
Couple de serrage (Nm)	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	200	200	200	200

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Ref TSR
M 8 x 50	100	675.02.08050
M 8 x 75	50	675.02.08075
M 8 x 80	50	675.02.08080
M 8 x 85	50	675.02.08085
M 8 x 95	50	675.02.08095
M 8 x 110	50	675.02.08110
M 8 x 150	50	675.02.08150
M 10 x 60	50	675.02.10060
M 10 x 80	50	675.02.10080
M 10 x 85	50	675.02.10085
M 10 x 90	25	675.02.10090
M 10 x 100	25	675.02.10100
M 10 x 115	25	675.02.10115
M 10 x 140	25	675.02.10140
M 10 x 170	25	675.02.10170
M 10 x 210	25	675.02.10210
M 12 x 75	25	675.02.12075
M 12 x 95	25	675.02.12095

Diam x L	Cdt	Ref TSR
M 12 x 110	25	675.02.12110
M 12 x 115	25	675.02.12115
M 12 x 125	25	675.02.12125
M 12 x 145	25	675.02.12145
M 12 x 160	25	675.02.12160
M 12 x 180	25	675.02.12180
M 12 x 200	20	675.02.12200
M 12 x 220	15	675.02.12220
M 12 x 240	15	675.02.12240
M 12 x 255	15	675.02.12255
M 12 x 285	10	675.02.12285
M 12 x 325	10	675.02.12325
M 12 x 355	10	675.02.12355
M 16 x 115	20	675.02.16115
M 16 x 145	10	675.02.16145
M 16 x 160	10	675.02.16160
M 16 x 195	10	675.02.16195
M 16 x 215	10	675.02.16215
M 16 x 245	5	675.02.16245
M 16 x 280	5	675.02.16280
M 16 x 315	5	675.02.16315

Diam x L	Cdt	Ref TSR
M 20 x 145	5	675.02.20145
M 20 x 180	5	675.02.20180
M 20 x 205	5	675.02.20205
M 20 x 240	5	675.02.20240

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

Art. 675 - suite

ACIER GALVA À CHAUD

Diam x L	Cdt	Ref TSR
M 6 x 40	100	675.07.06040
M 6 x 65	100	675.07.06065
M 6 x 100	100	675.07.06100
M 8 x 50	100	675.07.08050
M 8 x 75	50	675.07.08075
M 8 x 80	50	675.07.08080
M 8 x 85	50	675.07.08085
M 8 x 95	50	675.07.08095
M 8 x 110	50	675.07.08110
M 8 x 150	50	675.07.08150
M 10 x 60	50	675.07.10060
M 10 x 80	50	675.07.10080
M 10 x 85	50	675.07.10085
M 10 x 90	25	675.07.10090
M 10 x 100	25	675.07.10100
M 10 x 115	25	675.07.10115
M 10 x 140	25	675.07.10140
M 10 x 170	25	675.07.10170
M 10 x 210	25	675.07.10210
M 12 x 75	25	675.07.12075
M 12 x 95	25	675.07.12095

Diam x L	Cdt	Ref TSR
M 12 x 110	25	675.07.12110
M 12 x 115	25	675.07.12115
M 12 x 125	25	675.07.12125
M 12 x 145	25	675.07.12145
M 12 x 160	25	675.07.12160
M 12 x 180	25	675.07.12180
M 12 x 200	20	675.07.12200
M 16 x 115	20	675.07.16115
M 16 x 145	10	675.07.16145
M 16 x 160	10	675.07.16160
M 16 x 195	10	675.07.16195
M 16 x 215	10	675.07.16215
M 20 x 145	5	675.07.20145
M 20 x 180	5	675.07.20180
M 20 x 205	5	675.07.20205
M 20 x 240	5	675.07.20240

INOX A4

Diam x L	Cdt	Ref TR
M 6 x 40	100	675.32.06040
M 6 x 65	100	675.32.06065
M 8 x 50	100	675.32.08050
M 8 x 75	50	675.32.08075
M 8 x 80	50	675.32.08080
M 8 x 85	50	675.32.08085
M 8 x 95	50	675.32.08095
M 8 x 110	50	675.32.08110
M 10 x 60	50	675.32.10060
M 10 x 80	50	675.32.10080
M 10 x 85	50	675.32.10085
M 10 x 90	25	675.32.10090
M 10 x 100	25	675.32.10100
M 10 x 115	25	675.32.10115
M 10 x 140	25	675.32.10140
M 10 x 170	25	675.32.10170
M 10 x 210	25	675.32.10210
M 12 x 75	25	675.32.12075
M 12 x 95	25	675.32.12095
M 12 x 110	25	675.32.12110
M 12 x 115	25	675.32.12115
M 12 x 125	25	675.32.12125

Diam x L	Cdt	Ref TR
M 12 x 145	25	675.32.12145
M 12 x 160	25	675.32.12160
M 12 x 180	25	675.32.12180
M 12 x 200	20	675.32.12200
M 16 x 115	20	675.32.16115
M 16 x 145	10	675.32.16145
M 16 x 160	10	675.32.16160
M 16 x 195	10	675.32.16195
M 16 x 215	10	675.32.16215
M 16 x 245	5	675.32.16245
M 20 x 145	5	675.32.20145
M 20 x 180	5	675.32.20180
M 20 x 205	5	675.32.20205
M 20 x 240	5	675.32.20240

Perfo-burineur SDS-Plus 18 V Li-Ion 4 Ah 20 mm réf. : 502.6620

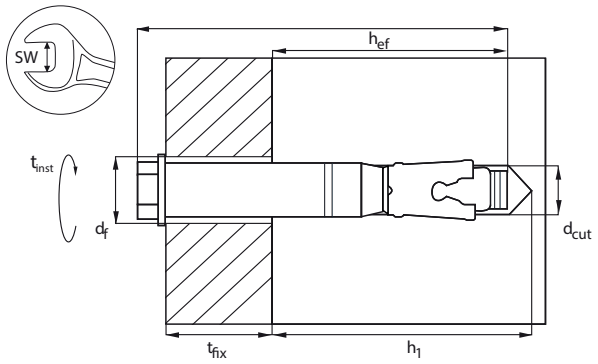
3 fonctions : perçage, perforation et burinage.
Force de frappe equivalente aux machines filaires.
Machine livrée avec 2 batteries Li-Ion 18 V 4 Ah chargée en seulement 36 min.
Livré de série en coffret MAK-PAC.

Puissance	
Tension	18 V
Batterie	
Composition chimique batterie	Li-Ion
Capacité de batterie	4 Ah
Temps de charge en moyenne	36 min.
Nombre de batteries fournies	2
Régime	
Vitesse à vide max.	1200 tr/min
Général	
Dimensions (L x l x h)	358 x 104 x 235 mm
Poids net	3,5 kg



Art. 676

Cheville de sécurité haute performance
Avec agrément européen



Existe en version tige filetée - sur demande

Diam	M6			M8			M10			M12		M16	
L (mm)	70	80	100	80	100	120	100	120	140	120	150	140	170
t fix (mm)	5	15	35	10	30	50	20	40	60	20	50	20	50
d cut (mm)	10	10	10	12	12	12	16	16	16	18	18	24	24
h1 (mm)	80	80	80	90	90	90	100	100	100	120	120	140	140
h ef (mm)	55	55	55	60	60	60	70	70	70	90	90	105	105
DF (mm)	12	12	12	14	14	14	18	18	18	20	20	26	26
SW (mm)	10	10	10	13	13	13	17	17	17	19	19	24	24
T INST (Nm)	15	15	15	30	30	30	50	50	50	100	100	160	160

ACIER 8.8 ZB

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 6	x	70	100	676.02.06070L
M 6	x	80	80	676.02.06080L
M 6	x	100	70	676.02.06100L
M 8	x	80	50	676.02.08080L
M 8	x	100	40	676.02.08100L

Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 8	x	120	30	676.02.08120L
M 10	x	100	20	676.02.10100L
M 10	x	120	20	676.02.10120L
M 10	x	140	20	676.02.10140L
M 12	x	120	15	676.02.12120L
M 12	x	150	15	676.02.12150L
M 16	x	140	5	676.02.16140L
M 16	x	170	5	676.02.16170L

Art. 678



Tige de scellement chimique
Avec entraînement hexagonal

Diam	M8		M10			M12						M14	M16						M20				M24	M30
L	110	190	130	165	190	160	180	200	220	250	300	170	165	190	230	250	300	350	220	230	260	300	300	380
Ép. de serrage	13	93	20	57	82	25	45	65	90	120	170	22	13	35	75	98	148	198	30	40	70	110	65	70

Fourni avec écrou et rondelle

ACIER ZB

Diam	x	L	Cdt	Réf. TSR
M8	x	110	10	678.02.08110
M10	x	130	10	678.02.10130
M10	x	165	10	678.02.10165
M10	x	190	10	678.02.10190
M12	x	160	10	678.02.12160
M12	x	200	10	678.02.12200
M12	x	220	10	678.02.12220
M12	x	250	10	678.02.12250

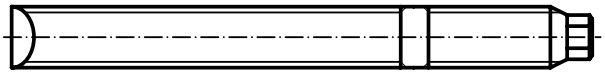
Diam	x	L	Cdt	Réf. TSR
M12	x	300	10	678.02.12300
M16	x	165	10	678.02.16165
M16	x	190	10	678.02.16190
M16	x	230	10	678.02.16230
M16	x	250	10	678.02.16250
M16	x	300	10	678.02.16300
M20	x	220	5	678.02.20220
M20	x	230	5	678.02.20230
M20	x	260	5	678.02.20260
M20	x	300	5	678.02.20300

Diam	x	L	Cdt	Réf. TSR
M24	x	300	5	678.02.24300
M30	x	380	1	678.02.30380

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

SUITE

Art. 678



Tige de scellement chimique
Avec entraînement hexagonal

Diam	M8		M10			M12						M14	M16						M20				M24	M30
L	110	190	130	165	190	160	180	200	220	250	300	170	165	190	230	250	300	350	220	230	260	300	300	380
Ép. de serrage	13	93	20	57	82	25	45	65	90	120	170	22	13	35	75	98	148	198	30	40	70	110	65	70

ACIER GALVA À CHAUD

Diam x L	Cdt	Ref TSR
M 8 x 110	10	678.07.08110
M 10 x 130	10	678.07.10130
M 12 x 160	10	678.07.12160
M 16 x 165	10	678.07.16165
M 16 x 190	10	678.07.16190
M 20 x 260	5	678.07.20260
M 24 x 300	5	678.07.24300

ACIER INOXYDABLE

Diam x L	Cdt	Ref TSR
M 8 x 110	10	678.31.08110
M 8 x 190	10	678.31.08190
M 10 x 130	10	678.31.10130
M 10 x 165	10	678.31.10165
M 10 x 190	10	678.31.10190
M 12 x 160	10	678.31.12160
M 12 x 180	10	678.31.12180
M 12 x 220	10	678.31.12220
M 12 x 250	10	678.31.12250
M 12 x 300	10	678.31.12300
M 14 x 170	10	678.31.14170
M 16 x 165	10	678.31.16165
M 16 x 190	10	678.31.16190
M 16 x 250	10	678.31.16250
M 16 x 300	10	678.31.16300
M 20 x 220	5	678.31.20220
M 20 x 260	5	678.31.20260
M 24 x 300	5	678.31.24300
M 30 x 380	1	678.31.30380

Art. 679

AMPOULE CHIMIQUE



Diam	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
Ø perçage	10	12	14	16	18	25	28	35
Prof. perçage	80	90	110	120	125	170	210	280

Diam	Cdt	Ref TSR
M 8	10	679.01.08
M 10	10	679.01.10
M 12	10	679.01.12
M 14	10	679.01.14
M 16	10	679.01.16
M 20	5	679.01.20
M 24	5	679.01.24
M 30	5	679.01.30

Pompe soufflante

À utiliser avec la brosse métallique pour un dépoussiérage complet du trou de forage avant scellement.

réf. : V679.50.00



Art. 680

Cartouche pour scellement chimique

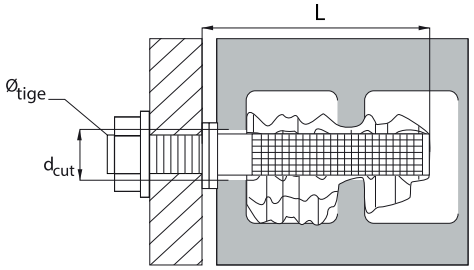


Désignation	Cdt	Ref TSR
Cartouche 150 ml	10	680.01.150
Cartouche - SF 150 ml *	10	680.02.150
Cartouche - SF 280 ml *	10	680.02.280
Cartouche 345 ml	10	680.01.345
Cartouche - SF 345 ml *	10	680.02.345
Cartouche 380 ml	12	680.01.380
Cartouche - SF 380 ml *	12	680.02.380
Cartouche 825 ml	5	680.01.825
Cartouche - SF 825 ml	5	680.02.825
Cartouche - SF 280 - Winter **	10	680.03.280
Cartouche - SF 345 - Winter **	10	680.03.345
Cartouche - SF 380 - Winter **	12	680.03.380

*Sans styrène - **Sans styrène mais sans agrément

Art. 681

Tamis d'injection
Pour cartouche chimique



L	40	60	80	85	130	85
Pour tige Ø	M6-M8	M6-M8	M6-M8	M6-M12	M6-M12	M14-M16
D cut (mm)	12	12	12	15	15	20

L	Pour tige	D cut	Cdt	Ref tsr
40	M6-M8	12	10	681.01.040L
60	M6-M8	12	10	681.01.060L
80	M6-M8	12	10	681.01.080L
85	M6-M12	15	10	681.01.085L
130	M6-M12	15	10	681.01.130L
85	M14-M16	20	10	681.01.086L

Tamis d'injection réglable

L	Pour tige	D cut	Cdt	Ref tsr
300	M6-M12	12	1	681.02.300L



Tamis innovant, à découper selon la longueur désirée.
Jusqu'à 330 mm de profondeur

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

Art. 682

Douille femelle acier



Diam	M6	M8	M10	M12
L (mm)	50	80	80	80
Ø Ext. (mm)	7	12	14	16

DIAM	CDT	REF TSR
M6	20	682.01.006
M8	20	682.01.008
M10	10	682.01.010
M12	10	682.01.012

Art. 683

Pistolet d'injection
Pour cartouche chimique

Désignation	Cartouche	Cdt	Ref TSR
PICC 15	Pour cartouche 150 + 280	1	683.01.150
PICC 38	Pour cartouche 380	1	683.01.380
PICC 38 - P *	Pour cartouche 380	1	683.01.381



*version pneumatique

Coffret 12 forets, 2 pointes, 3 burins SDS-Plus réf. : 492.9100

1 foret béton 2 taillants Ø 5 mm, longueur 110 mm

1 foret béton 2 taillants Ø 6 mm, longueur 110 mm
1 foret béton 2 taillants Ø 6 mm, longueur 160 mm

1 foret béton 2 taillants Ø 8 mm, longueur 110 mm
1 foret béton 2 taillants Ø 8 mm, longueur 160 mm
1 foret béton 2 taillants Ø 8 mm, longueur 210 mm

1 foret béton 2 taillants Ø 10 mm, longueur 110 mm
1 foret béton 2 taillants Ø 10 mm, longueur 160 mm
1 foret béton 2 taillants Ø 10 mm, longueur 210 mm

1 foret béton 2 taillants Ø 12 mm, longueur 160 mm
1 foret béton 2 taillants Ø 12 mm, longueur 260 mm

1 foret béton 2 taillants Ø 14 mm, longueur 260 mm

1 pointe à béton, longueur 140 mm
1 pointe à béton, longueur 250 mm

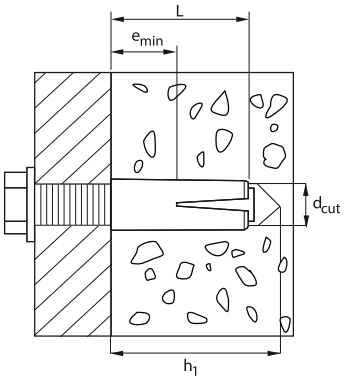
1 burin plat, longueur 140 mm
1 burin plat, longueur 250 mm

1 burin large, longueur 250 mm.



ART. 684

Cheville de frappe - acier zingué
Pour charges moyennes



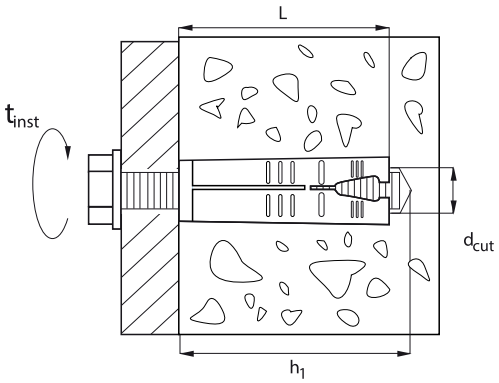
Diam	M6	M8	M10	M12	M16
L (mm)	25	30	40	50	60
d CUT (mm)	8	10	12	15	20
h1 (mm)	28	33	43	53	65
e min (mm)	11	13	15	19	25

ACIER ZB

Diam	Cdt.	Réf. TSR
M6	100	684.02.006L
M8	100	684.02.008L
M10	50	684.02.010L
M12	50	684.02.012L
M16	25	684.02.016L
M 20	25	684.02.020L

Art. 685

Douille à expansion - acier zingué
SANS VIS



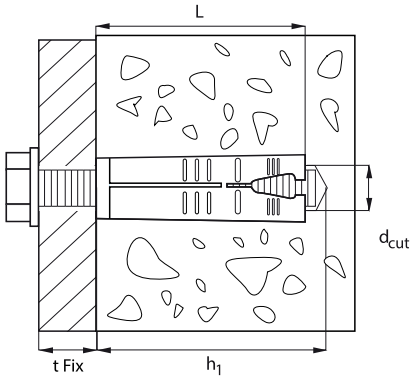
Diam	M6	M8	M10	M12
L (mm)	40	50	60	80
D cut (mm)	12	14	16	20
H1 (mm)	45	55	65	85
T inst (Nm)	10	25	50	85

ACIER ZB

DIAM	CDT	REF TSR
M6	100	685.02.006L
M8	50	685.02.008L
M10	50	685.02.010L
M12	25	685.02.012L

Art. 686

Douille à expansion - acier zingué
AVEC VIS



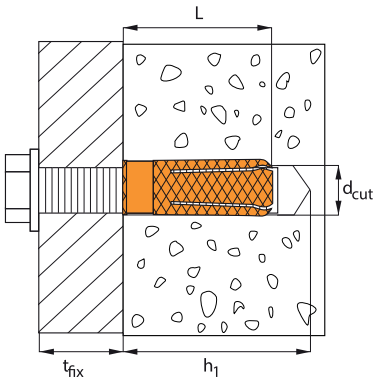
Diam	M6	M8	M10		M12	
L (mm)	40	50	60		80	
D cut (mm)	10	14	16		20	
H1 (mm)	45	55	65		85	
T Fix (mm)	15	20	15	35	20	50

ACIER ZB

Diam	Ép. max de serrage	Cdt	Ref tsr
M6	15	50	686.02.061L
M8	20	50	686.02.082L
M10	15	25	686.02.101L
M10	35	25	686.02.103L
M12	20	25	686.02.122L
M12	50	25	686.02.125L

Art. 687

Cheville laiton
Pour fixation lourde



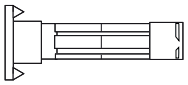
Diam	M5	M6	M8	M10	M12
L (mm)	20	24	30	34	40
D cut (mm)	6	8	10	12	16
H1 (mm)	20	24	30	34	40
Longueur de vis	20 + t Fix	24 + t Fix	30 + t Fix	34 + t Fix	40 + t Fix

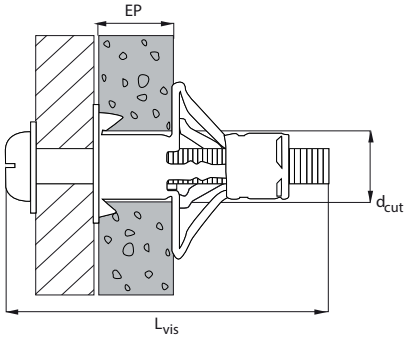
LAITON

Diam	L	Cdt	Ref tsr
M5	20	200	687.50.005L
M6	24	200	687.50.006L
M8	30	100	687.50.008L
M10	34	50	687.50.010L
M12	40	25	687.50.012L

Art. 690

Cheville à expansion sans vis
Type Molly





Diamètre	M4	M5			M6			M8		
Longueur	35	37	50	63	37	50	63	37	53	66
Øperçage	8	10	10	10	12	12	12	14,5	14,5	14,5
Ép. support	4 - 9	5 - 13	5 - 18	18 - 32	4 - 13	5 - 18	16 - 32	4 - 12	5 - 18	18 - 32
L vis	41	46	59	72	46	59	72	45	60	73

ACIER ZB

Diam	L	Cdt	Ref tsr
M4	35	100	690.02.0435L
M5	37	100	690.02.0537L
M5	50	100	690.02.0550L
M5	63	50	690.02.0563L
M6	37	50	690.02.0637L
M6	50	50	690.02.0650L
M6	63	50	690.02.0663L
M8	53	50	690.02.0853L
M8	66	50	690.02.0866L

- Robuste
- Cheville monocorps
- Traitement électrozingué
- Ergonomique
- Branches précintrées pour une expansion aisée.
- Performante
- 5 branches pour une meilleure répartition de la charge.

Perceuse visseuse à percussion 18 V Li-Ion 4 Ah Ø 13 mm réf. : 501.6630

Machine livrée avec 2 batteries Li-Ion 18 V 4 Ah chargée en seulement 36 min
Protection du moteur contre la poussière
Puissante et Compacte
Réglage précis du couple de vissage en 21 positions + position perçage + position percussion
Poignée ergonomique Soft Grip pour une meilleure prise en main
Livré de série en coffret MAK-PAC.

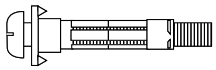


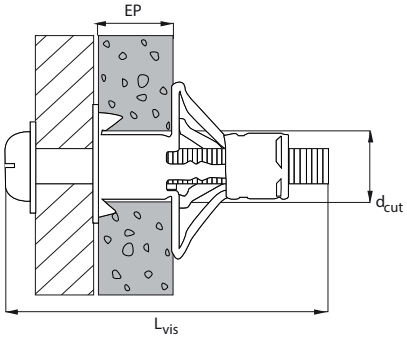
Puissance	
Tension	18 V
Batterie	
Composition chimique batterie	Li-Ion
Capacité de batterie	4 Ah
Temps de charge en moyenne	36 min.
Nombre de batteries fournies	2
Régime	
Nombre de vitesses	2
Vitesse à vide V1/V2	0 à 400 / 0 à 2000 tr/min
Vitesse à vide V1	0 à 400 tr/min
Vitesse à vide V2	0 à 2000 tr/min
Vitesse à vide max.	2000 tr/min
Cadence	
Frappe V1/V2	0 à 6000 / 0 à 30000 cps/min
Frappe V1	0 à 6000 cps/min
Frappe V2	0 à 30000 cps/min
Cadence de frappe max.	30000 cps/min
Général	
Dimensions (L x l x h)	225 x 79 x 259 mm
Poids net	2,3 kg

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

Art. 691

Cheville à expansion avec vis tête ronde
Type Molly





Diamètre	M4						M5				M6				M8		
Longueur	23,5	35	40	46	54	60	37	50	63	80	37	50	63	80	37	53	66
Øperçage	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14,5	14,5	14,5
Ép. support	0 - 4	4 - 9	9 - 15	3 - 20	22 - 28	30 - 38	5 - 13	5 - 18	18 - 32	35 - 49	4 - 13	5 - 18	16 - 32	33 - 49	4 - 12	5 - 18	18 - 32
L vis	30	41	47	53	60	67	46	59	72	89	46	59	72	89	45	60	73

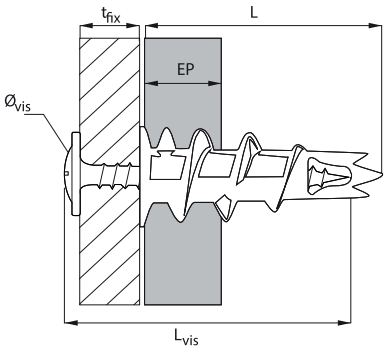
ACIER ZB

Diam	L	Cdt	Ref tsr
M4	23.5	200	691.02.0423L
M4	35	100	691.02.0435L
M4	40	100	691.02.0440L
M4	46	100	691.02.0446L
M4	60	50	691.02.0460L

Diam	L	Cdt	Ref tsr
M5	37	100	691.02.0537L
M5	50	100	691.02.0550L
M5	63	50	691.02.0563L
M5	80	50	691.02.0580L
M6	37	50	691.02.0637L
M6	50	50	691.02.0650L
M6	63	50	691.02.0663L

Art. 695

Cheville autoperceuse
Plaque de platre



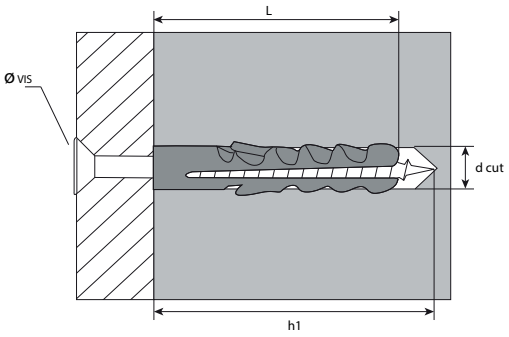
Diam	ZAMAK			NYLON	
Type de vis	Tête fraisée	Tête ronde	sans vis	Tête fraisée	Tête ronde
L (mm)	31	31	31	29	29
Ø x L vis (mm)	4 x 50	4.5 x 30	4.5 x 30	4 x 50	4.5 x 30
t Fix (mm)	30	15	15	30	15
Ep.	10-20	10-20	10-20	10-20	10-20

Matière cheville	Type de vis	Cdt.	Ref tsr
Zamak	**Vis tête fraisée**	50	695.02.0101L
	Vis tête ronde	100	695.02.0151L
	sans vis	250	695.02.0201L
Nylon	**Vis tête fraisée**	50	695.52.0101L
	Vis tête ronde	50	695.52.0151L

Art. 700

Cheville Nylon - sans collerette
Matériaux pleins





Diam (mm)	4	5	6	7	8	10	12	14	16
L (mm)	20	25	30	35	40	50	60	75	80
d cut (mm)	4	5	6	7	8	10	12	14	16
h1 (mm)	30	35	40	45	55	65	75	90	100
Ø vis (mm)	2,0 - 3,0	2,5 - 4,0	3,5 - 5,0	4,0- 5,5	4,5 - 6,0	6,0- 8,0	8,0 - 10,0	10,0 - 12,0	12,0 -14,0

NYLON

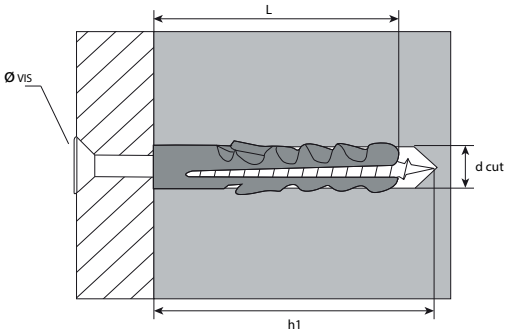
Diam	Cdt	Ref TSR
4	1000	700.52.04L
5	400	700.52.05L
6	200	700.52.06L
7	200	700.52.07L
8	100	700.52.08L

Diam	Cdt	Ref TSR
10	50	700.52.10L
12	50	700.52.12L
14	25	700.52.14L
16	20	700.52.16L

Art. 701

Cheville Nylon - avec collerette
Matériaux pleins





Diam (mm)	5	6	7	8	10	12	14
L (mm)	25	30	35	40	50	60	75
d cut (mm)	5	6	7	8	10	12	14
h1 (mm)	35	40	45	55	65	75	90
Ø vis (mm)	2,5 - 4,0	3,5 - 5,0	4,0- 5,5	4,5 - 6,0	6,0- 8,0	8,0 - 10,0	10,0 - 12,0

NYLON

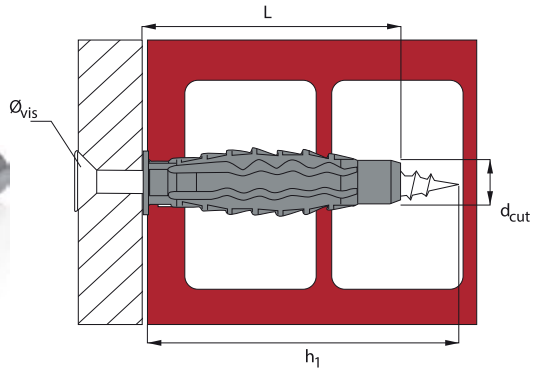
Diam	Cdt	Ref TSR
5	400	701.52.05L
6	200	701.52.06L
7	200	701.52.07L
8	100	701.52.08L
10	50	701.52.10L
12	50	701.52.12L
14	25	701.52.14L

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

Art. 705

Cheville Quadruple expansion
100 % Nylon - Multi matériaux





Diam (mm)	5	6	8	10	12	14
L (mm)	25	30	40	50	60	70
dcut (mm)	5	6	8	10	12	14
h1 (mm)	35	45	55	65	80	90
Ø vis (mm)	3,0 - 4,0	4,0 - 5,0	4,5 - 6,0	6,0 - 8,0	8,0 - 10 ,0	10,0-12,0

NYLON

Diam	Cdt	Ref TSR
5	400	705.52.05L
6	200	705.52.06L
8	100	705.52.08L
10	50	705.52.10L
12	50	705.52.12L
14	25	705.52.14L



Art. 706

Cheville Quadruple expansion
Multi matériaux - SÉRIE LONGUE

Diam (mm)	6	8	10
L (mm)	60	80	100
dcut (mm)	6	8	10
h1 (mm)	80	100	100
Ø vis (mm)	4,0 - 5,0	4,5 - 6,0	6,0 - 8,0

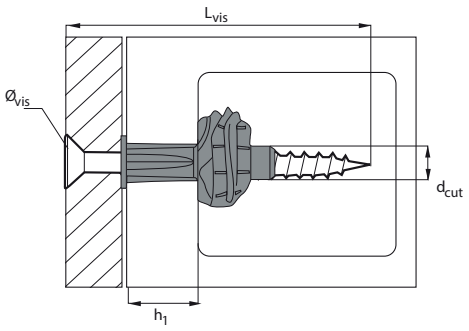
NYLON

Diam	Cdt	Ref TSR
6	50	706.52.06L
8	50	706.52.08L
10	50	706.52.10L

Art. 710

Cheville universelle - Très rigide
Polypropylène - Multi matériaux





Diam (mm)	5	6	6	7	8	10	12
L (mm)	30	37	50	30	50	60	70
dcut (mm)	5	6	6	7	8	10	12
h1 (mm)	40	50	60	50	60	70	80
L vis (mm)	35	45	55	40	55	65	75
Ø vis (mm)	3.0 - 4.0	4.0 - 4.5	4.0 - 4.5	4.0 - 4.5	5.0 - 6.0	6.0 - 7.0	7.0 - 8.0

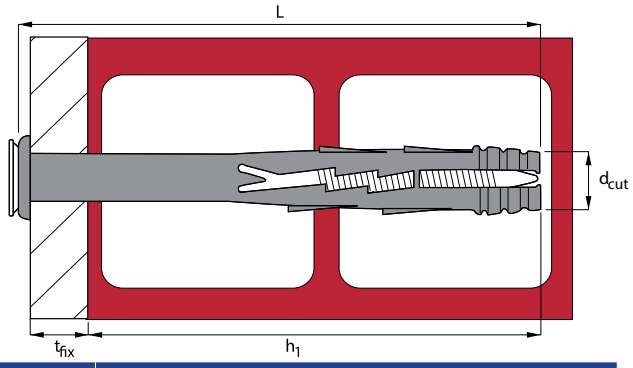
NYLON

Diam	L	Cdt	Ref TSR
5	**30**	200	710.52.05L
6	**37**	200	710.52.06L
6	**50**	100	710.52.16L

Diam	L	Cdt	Ref TSR
7	**30**	200	710.52.07L
8	**50**	100	710.52.08L
10	**60**	100	710.52.10L
12	**70**	50	710.52.12L

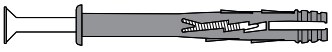
Art. 716

Cheville à frapper
Avec agrément technique européen



Diam (mm)	5			6					8					
L (mm)	27	37	47	32	40	55	67	80	45	60	75	100	120	135
Ø perçage (dcut)	5	5	5	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
T fix (mm)	5	15	25	5	10	25	37	50	5	20	35	60	80	95
h1 (mm)	25	25	25	30	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40

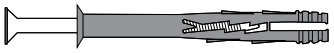
CHEVILLE TÊTE PLATE CLOU ACIER



Diam	x	L	CDT	Ref TSR
5	x	27	200	716.02.05027L
5	x	37	200	716.02.05037L
5	x	47	100	716.02.05047L
6	x	32	200	716.02.06032L
6	x	40	150	716.02.06040L
6	x	55	100	716.02.06055L
6	x	67	100	716.02.06067L

Diam	x	L	CDT	Ref TSR
6	x	80	50	716.02.06080L
8	x	45	50	716.02.08045L
8	x	60	50	716.02.08060L
8	x	75	50	716.02.08075L
8	x	100	50	716.02.08100L
8	x	120	50	716.02.08120L
8	x	135	50	716.02.08135L

CHEVILLE TÊTE FRAISÉE CLOU ACIER



Diam	x	L	CDT	Ref TSR
5	x	27	200	715.02.05027L
5	x	37	200	715.02.05037L
5	x	47	200	715.02.05047L
6	x	32	200	715.02.06032L
6	x	40	200	715.02.06040L
6	x	55	100	715.02.06055L
6	x	67	100	715.02.06067L

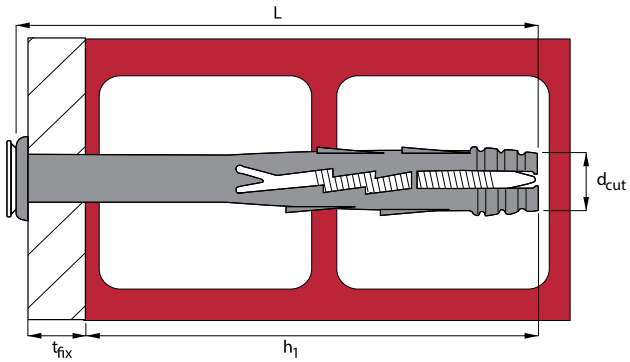
Diam	x	L	CDT	Ref TSR
6	x	80	100	715.02.06080L
8	x	45	50	715.02.08045L
8	x	60	50	715.02.08060L
8	x	75	50	715.02.08075L
8	x	100	50	715.02.08100L
8	x	120	50	715.02.08120L
8	x	135	50	715.02.08135L

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

SUITE

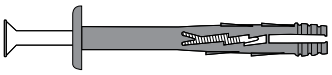
Art. 716

Cheville à frapper
Avec agrément technique européen



Diam (mm)	5			6					8					
L (mm)	27	37	47	32	40	55	67	80	45	60	75	100	120	135
Ø perçage (dcut)	5	5	5	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
T fix (mm)	5	15	25	5	10	25	37	50	5	20	35	60	80	95
h1 (mm)	25	25	25	30	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40

CHEVILLE TÊTE LARGE CLOU ACIER



Diam	x	L	CDT	Ref TSR
6	x	32	200	717.02.06032L
6	x	40	150	717.02.06040L
8	x	45	50	717.02.08045L

CHEVILLE TÊTE FRAISÉE CLOU INOX A4



Diam	x	L	CDT	Ref TSR
5	x	27	200	715.32.05027L
6	x	40	200	715.32.06040L
6	x	55	100	715.32.06055L
8	x	60	50	715.32.08060L
8	x	75	50	715.32.08075L
8	x	100	50	715.32.08100L

CHEVILLE TÊTE PLATE CLOU INOX A4



Diam	x	L	CDT	Ref TSR
5	x	27	200	716.32.05027L
6	x	32	200	716.32.06032L
6	x	40	150	716.32.06040L
6	x	55	100	716.32.06055L
8	x	45	50	716.32.08045L

Diam	x	L	CDT	Ref TSR
8	x	60	50	716.32.08060L
8	x	75	50	716.32.08075L
8	x	100	50	716.32.08100L

Forets SDS-PLUS 2 taillants



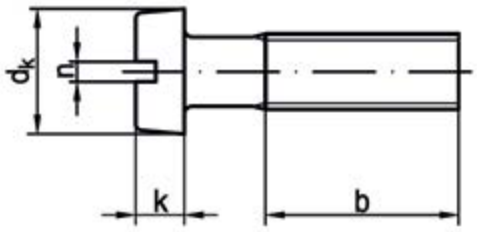
Réf.	Ø (mm)	Lg (mm)
492.1040	4	110
492.1050	5	110
492.1051	5	160
492.1060	6	110
492.1061	6	160
492.1062	6	210
492.1080	8	110
492.1081	8	160
492.1082	8	210
492.1083	8	260
492.1100	10	160
492.1101	10	210
492.1102	10	260
492.1103	10	310
492.1104	10	460
492.1120	12	160

Réf.	Ø (mm)	Lg (mm)
492.1121	12	210
492.1122	12	260
492.1123	12	460
492.1140	14	160
492.1141	14	260
492.1142	14	460
492.1160	16	210
492.1161	16	460
492.1162	16	460
492.1180	18	210
492.1181	18	300
492.1182	18	460
492.1200	20	210
492.1201	20	310
492.1202	20	460
492.1220	22	260

Réf.	Ø (mm)	Lg (mm)
492.1221	22	310
492.1222	22	460
492.1240	24	460
492.1250	25	260
492.1251	25	310
492.1252	25	460
492.1280	28	460
492.1300	30	460

DIN 84 - ISO 1207

Vis métaux tête cylindrique Fendue



Dimensions	M 1	M 1.2	M 1.4	M 1.6	M 2	M 2.5	M 3	M 3.5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
dk	2	2.3	2.6	3	3.8	4.5	5.5	6	7	8.5	10	13	16
k	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	2	2.4	2.6	3.3	3.9	5	6
n	0.25	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.2	1.6	2	2.5
b	25	25	25	25	25	25	25	38	38	38	38	38	38
Pas	0.25	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5

ACIER 4.8 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 3	2000	184.01.02003L
M 2 x 4	2000	184.01.02004L
M 2 x 5	2000	184.01.02005L
M 2 x 6	2000	184.01.02006L
M 2 x 8	2000	184.01.02008L
M 2 x 10	2000	184.01.02010L
M 2 x 12	2000	184.01.02012L
M 2 x 16	2000	184.01.02016L
M 2 x 20	2000	184.01.02020L
M 2,5 x 4	2000	184.01.25004L
M 2,5 x 5	2000	184.01.25005L
M 2,5 x 6	2000	184.01.25006L
M 2,5 x 8	2000	184.01.25008L
M 2,5 x 10	2000	184.01.25010L
M 2,5 x 12	2000	184.01.25012L
M 2,5 x 16	2000	184.01.25016L
M 2,5 x 18	2000	184.01.25018L
M 2,5 x 20	2000	184.01.25020L
M 2,5 x 25	2000	184.01.25025L
M 2,5 x 30	2000	184.01.25030L
M 3 x 3	2000	184.01.03003L
M 3 x 4	2000	184.01.03004L
M 3 x 5	2000	184.01.03005L
M 3 x 6	2000	184.01.03006L
M 3 x 8	2000	184.01.03008L
M 3 x 10	2000	184.01.03010L
M 3 x 12	2000	184.01.03012L
M 3 x 16	2000	184.01.03016L
M 3 x 18	2000	184.01.03018L
M 3 x 20	2000	184.01.03020L
M 3 x 22	2000	184.01.03022L
M 3 x 25	2000	184.01.03025L
M 3 x 30	2000	184.01.03030L
M 3 x 35	2000	184.01.03035L
M 3 x 40	1000	184.01.03040L
M 3 x 45	1000	184.01.03045L
M 3 x 50	1000	184.01.03050L
M 4 x 4	2000	184.01.04004L
M 4 x 5	2000	184.01.04005L
M 4 x 6	2000	184.01.04006L
M 4 x 8	2000	184.01.04008L
M 4 x 10	2000	184.01.04010L
M 4 x 12	2000	184.01.04012L
M 4 x 16	2000	184.01.04016L
M 4 x 20	2000	184.01.04020L
M 4 x 22	1000	184.01.04022L
M 4 x 25	1000	184.01.04025L
M 4 x 30	1000	184.01.04030L
M 4 x 35	1000	184.01.04035L
M 4 x 40	1000	184.01.04040L
M 4 x 45	1000	184.01.04045L
M 4 x 50	1000	184.01.04050L
M 4 x 55	500	184.01.04055L
M 4 x 60	500	184.01.04060L
M 4 x 65	500	184.01.04065L
M 4 x 70	500	184.01.04070L
M 5 x 6	2000	184.01.05006L
M 5 x 8	2000	184.01.05008L
M 5 x 10	2000	184.01.05010L
M 5 x 12	1000	184.01.05012L
M 5 x 16	1000	184.01.05016L
M 5 x 18	1000	184.01.05018L
M 5 x 20	1000	184.01.05020L
M 5 x 22	1000	184.01.05022L
M 5 x 25	1000	184.01.05025L
M 5 x 30	1000	184.01.05030L
M 5 x 35	500	184.01.05035L
M 5 x 40	500	184.01.05040L
M 5 x 45	500	184.01.05045L
M 5 x 50	500	184.01.05050L
M 5 x 55	500	184.01.05055L
M 5 x 60	200	184.01.05060L
M 5 x 70	200	184.01.05070L
M 5 x 75	200	184.01.05075L
M 5 x 80	200	184.01.05080L
M 6 x 8	1000	184.01.06008L
M 6 x 10	1000	184.01.06010L
M 6 x 12	1000	184.01.06012L
M 6 x 16	1000	184.01.06016L
M 6 x 20	1000	184.01.06020L
M 6 x 25	500	184.01.06025L
M 6 x 30	500	184.01.06030L
M 6 x 35	500	184.01.06035L
M 6 x 40	500	184.01.06040L
M 6 x 45	500	184.01.06045L
M 6 x 50	200	184.01.06050L
M 6 x 55	200	184.01.06055L
M 6 x 60	200	184.01.06060L
M 6 x 65	200	184.01.06065L
M 6 x 70	200	184.01.06070L
M 6 x 75	200	184.01.06075L
M 6 x 80	200	184.01.06080L
M 6 x 100	200	184.01.06100L
M 8 x 10	500	184.01.08010L
M 8 x 12	500	184.01.08012L
M 8 x 16	500	184.01.08016L
M 8 x 20	500	184.01.08020L
M 8 x 25	500	184.01.08025L
M 8 x 30	200	184.01.08030L
M 8 x 35	200	184.01.08035L
M 8 x 40	200	184.01.08040L
M 8 x 45	200	184.01.08045L
M 8 x 50	200	184.01.08050L
M 8 x 55	200	184.01.08055L
M 8 x 60	200	184.01.08060L
M 8 x 70	200	184.01.08070L
M 10 x 12	200	184.01.10012L
M 10 x 16	200	184.01.10016L
M 10 x 20	200	184.01.10020L
M 10 x 25	200	184.01.10025L
M 10 x 30	200	184.01.10030L
M 10 x 40	200	184.01.10040L
M 10 x 45	100	184.01.10045L

ACIER 4.8 ZB

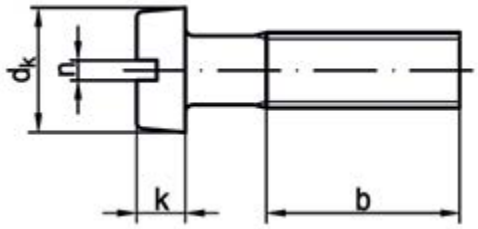
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 3	2000	184.02.02003L
M 2 x 3	200	184.02.02003S
M 2 x 4	2000	184.02.02004L
M 2 x 4	200	184.02.02004S
M 2 x 5	2000	184.02.02005L
M 2 x 5	200	184.02.02005S
M 2 x 6	2000	184.02.02006L
M 2 x 6	200	184.02.02006S
M 2 x 8	2000	184.02.02008L
M 2 x 8	200	184.02.02008S
M 2 x 10	2000	184.02.02010L
M 2 x 10	200	184.02.02010S
M 2 x 12	2000	184.02.02012L
M 2 x 12	200	184.02.02012S
M 2 x 16	2000	184.02.02016L
M 2 x 16	200	184.02.02016S
M 2 x 18	200	184.02.02018S
M 2 x 20	2000	184.02.02020L
M 2 x 20	200	184.02.02020S
M 2 x 30	2000	184.02.02030L
M 2 x 30	200	184.02.02030S
M 2,5 x 3	200	184.02.25003S
M 2,5 x 4	2000	184.02.25004L
M 2,5 x 4	200	184.02.25004S
M 2,5 x 5	2000	184.02.25005L
M 2,5 x 5	200	184.02.25005S
M 2,5 x 6	2000	184.02.25006L
M 2,5 x 6	200	184.02.25006S
M 2,5 x 8	2000	184.02.25008L
M 2,5 x 8	200	184.02.25008S
M 2,5 x 10	2000	184.02.25010L
M 2,5 x 10	200	184.02.25010S
M 2,5 x 12	2000	184.02.25012L
M 2,5 x 12	200	184.02.25012S
M 2,5 x 16	2000	184.02.25016L
M 2,5 x 16	200	184.02.25016S
M 2,5 x 18	200	184.02.25018S
M 2,5 x 20	2000	184.02.25020L
M 2,5 x 20	200	184.02.25020S
M 2,5 x 25	2000	184.02.25025L
M 2,5 x 25	200	184.02.25025S
M 2,5 x 30	2000	184.02.25030L
M 2,5 x 30	200	184.02.25030S
M 3 x 3	2000	184.02.03003L
M 3 x 3	200	184.02.03003S
M 3 x 4	2000	184.02.03004L
M 3 x 4	200	184.02.03004S
M 3 x 5	2000	184.02.03005L
M 3 x 5	200	184.02.03005S
M 3 x 6	2000	184.02.03006L
M 3 x 6	200	184.02.03006S
M 3 x 8	2000	184.02.03008L
M 3 x 8	200	184.02.03008S
M 3 x 10	2000	184.02.03010L
M 3 x 10	200	184.02.03010S
M 3 x 12	2000	184.02.03012L
M 3 x 12	200	184.02.03012S
M 3 x 14	2000	184.02.03014L
M 3 x 14	200	184.02.03014S
M 3 x 16	2000	184.02.03016L
M 3 x 16	200	184.02.03016S
M 3 x 18	2000	184.02.03018L
M 3 x 18	200	184.02.03018S
M 3 x 20	2000	184.02.03020L
M 3 x 20	200	184.02.03020S
M 3 x 22	2000	184.02.03022L
M 3 x 22	200	184.02.03022S
M 3 x 25	2000	184.02.03025L
M 3 x 25	200	184.02.03025S
M 3 x 28	2000	184.02.03028L
M 3 x 28	200	184.02.03028S
M 3 x 30	2000	184.02.03030L
M 3 x 30	200	184.02.03030S
M 3 x 35	2000	184.02.03035L
M 3 x 35	200	184.02.03035S
M 3 x 40	1000	184.02.03040L
M 3 x 40	200	184.02.03040S
M 3 x 45	1000	184.02.03045L
M 3 x 45	200	184.02.03045S
M 3 x 50	1000	184.02.03050L
M 3 x 50	200	184.02.03050S
M 3 x 55	200	184.02.03055L
M 3 x 60	200	184.02.03060S
M 3,5 x 5	200	184.02.35005S
M 3,5 x 6	2000	184.02.35006L
M 3,5 x 6	200	184.02.35006S
M 3,5 x 8	200	184.02.35008S
M 3,5 x 10	2000	184.02.35010L
M 3,5 x 10	200	184.02.35010S
M 3,5 x 12	2000	184.02.35012L
M 3,5 x 12	200	184.02.35012S
M 3,5 x 16	2000	184.02.35016L
M 3,5 x 16	200	184.02.35016S
M 3,5 x 18	200	184.02.35018S

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

SUITE

DIN 84 - ISO 1207

Vis métaux tête cylindrique Fendue



Dimensions	M 1	M 1.2	M 1.4	M 1.6	M 2	M 2.5	M 3	M 3.5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
dk	2	2.3	2.6	3	3.8	4.5	5.5	6	7	8.5	10	13	16
k	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	2	2.4	2.6	3.3	3.9	5	6
n	0.25	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.2	1.6	2	2.5
b	25	25	25	25	25	25	25	38	38	38	38	38	38
Pas	0.25	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5

ACIER 4.8 ZB SUITE

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3,5 x 20	2000	184.02.35020L
M 3,5 x 20	200	184.02.35020S
M 3,5 x 25	200	184.02.35025S
M 3,5 x 30	200	184.02.35030S
M 3,5 x 35	200	184.02.35035S
M 3,5 x 40	200	184.02.35040S
M 3,5 x 45	200	184.02.35045S
M 3,5 x 50	200	184.02.35050S
M 4 x 4	2000	184.02.04004L
M 4 x 4	200	184.02.04004S
M 4 x 5	2000	184.02.04005L
M 4 x 5	200	184.02.04005S
M 4 x 6	2000	184.02.04006L
M 4 x 6	200	184.02.04006S
M 4 x 8	2000	184.02.04008L
M 4 x 8	200	184.02.04008S
M 4 x 10	2000	184.02.04010L
M 4 x 10	200	184.02.04010S
M 4 x 12	2000	184.02.04012L
M 4 x 12	200	184.02.04012S
M 4 x 14	2000	184.02.04014L
M 4 x 14	200	184.02.04014S
M 4 x 16	2000	184.02.04016L
M 4 x 16	200	184.02.04016S
M 4 x 18	2000	184.02.04018L
M 4 x 18	200	184.02.04018S
M 4 x 20	2000	184.02.04020L
M 4 x 20	200	184.02.04020S
M 4 x 22	1000	184.02.04022L
M 4 x 22	200	184.02.04022S
M 4 x 25	1000	184.02.04025L
M 4 x 25	200	184.02.04025S
M 4 x 28	1000	184.02.04028L
M 4 x 28	200	184.02.04028S
M 4 x 30	1000	184.02.04030L
M 4 x 30	200	184.02.04030S
M 4 x 35	1000	184.02.04035L
M 4 x 35	200	184.02.04035S
M 4 x 40	1000	184.02.04040L
M 4 x 40	200	184.02.04040S
M 4 x 45	1000	184.02.04045L
M 4 x 45	200	184.02.04045S
M 4 x 50	1000	184.02.04050L
M 4 x 50	200	184.02.04050S
M 4 x 55	500	184.02.04055L
M 4 x 55	200	184.02.04055S
M 4 x 60	500	184.02.04060L
M 4 x 60	200	184.02.04060S
M 4 x 65	100	184.02.04065S
M 4 x 70	500	184.02.04070L
M 4 x 70	100	184.02.04070S
M 4 x 80	100	184.02.04080S
M 4 x 90	100	184.02.04090S
M 4 x 100	100	184.02.04100S
M 5 x 6	2000	184.02.05006L
M 5 x 6	200	184.02.05006S
M 5 x 8	2000	184.02.05008L
M 5 x 8	200	184.02.05008S
M 5 x 10	2000	184.02.05010L
M 5 x 10	200	184.02.05010S
M 5 x 12	1000	184.02.05012L
M 5 x 12	200	184.02.05012S
M 5 x 14	1000	184.02.05014L
M 5 x 14	200	184.02.05014S
M 5 x 16	1000	184.02.05016L
M 5 x 16	200	184.02.05016S
M 5 x 18	1000	184.02.05018L
M 5 x 18	200	184.02.05018S
M 5 x 20	1000	184.02.05020L
M 5 x 20	200	184.02.05020S
M 5 x 22	1000	184.02.05022L
M 5 x 22	200	184.02.05022S
M 5 x 25	1000	184.02.05025L
M 5 x 25	200	184.02.05025S
M 5 x 30	1000	184.02.05030L
M 5 x 30	200	184.02.05030S
M 5 x 35	500	184.02.05035L
M 5 x 35	200	184.02.05035S
M 5 x 40	500	184.02.05040L
M 5 x 40	200	184.02.05040S
M 5 x 45	500	184.02.05045L
M 5 x 45	200	184.02.05045S
M 5 x 50	500	184.02.05050L
M 5 x 50	200	184.02.05050S
M 5 x 55	500	184.02.05055L
M 5 x 55	200	184.02.05055S
M 5 x 60	200	184.02.05060S
M 5 x 65	100	184.02.05065S
M 5 x 70	200	184.02.05070L
M 5 x 70	100	184.02.05070S
M 5 x 80	200	184.02.05080L
M 5 x 80	100	184.02.05080S
M 5 x 90	200	184.02.05090L
M 5 x 90	100	184.02.05090S
M 5 x 100	200	184.02.05100L
M 5 x 100	100	184.02.05100S
M 6 x 6	1000	184.02.06006L
M 6 x 6	200	184.02.06006S
M 6 x 8	1000	184.02.06008L
M 6 x 8	200	184.02.06008S
M 6 x 10	1000	184.02.06010L
M 6 x 10	200	184.02.06010S
M 6 x 12	1000	184.02.06012L
M 6 x 12	200	184.02.06012S
M 6 x 14	1000	184.02.06014L
M 6 x 14	200	184.02.06014S
M 6 x 16	1000	184.02.06016L
M 6 x 16	200	184.02.06016S
M 6 x 18	1000	184.02.06018L
M 6 x 18	200	184.02.06018S
M 6 x 20	1000	184.02.06020L
M 6 x 20	200	184.02.06020S
M 6 x 22	200	184.02.06022S
M 6 x 25	500	184.02.06025L
M 6 x 25	200	184.02.06025S
M 6 x 30	500	184.02.06030L
M 6 x 30	200	184.02.06030S
M 6 x 35	500	184.02.06035L
M 6 x 35	200	184.02.06035S
M 6 x 40	500	184.02.06040L
M 6 x 40	200	184.02.06040S
M 6 x 45	500	184.02.06045L
M 6 x 45	200	184.02.06045S
M 6 x 50	200	184.02.06050S
M 6 x 55	100	184.02.06055S
M 6 x 60	200	184.02.06060L
M 6 x 60	100	184.02.06060S
M 6 x 65	200	184.02.06065L
M 6 x 70	200	184.02.06070L
M 6 x 70	100	184.02.06070S
M 6 x 80	100	184.02.06080S
M 6 x 90	100	184.02.06090S
M 6 x 100	200	184.02.06100L
M 6 x 100	100	184.02.06100S
M 8 x 10	100	184.02.08010S
M 8 x 12	100	184.02.08012S
M 8 x 16	500	184.02.08016L
M 8 x 16	100	184.02.08016S
M 8 x 18	100	184.02.08018S
M 8 x 20	500	184.02.08020L
M 8 x 20	100	184.02.08020S
M 8 x 25	500	184.02.08025L
M 8 x 25	100	184.02.08025S
M 8 x 30	200	184.02.08030L
M 8 x 30	100	184.02.08030S
M 8 x 35	100	184.02.08035S
M 8 x 40	100	184.02.08040S
M 8 x 45	100	184.02.08045S
M 8 x 50	100	184.02.08050S
M 8 x 55	100	184.02.08055S
M 8 x 60	100	184.02.08060S
M 8 x 70	100	184.02.08070S
M 8 x 80	100	184.02.08080S
M 8 x 90	100	184.02.08090S
M 8 x 100	100	184.02.08100S
M 10 x 12	100	184.02.10012S
M 10 x 16	100	184.02.10016S
M 10 x 20	100	184.02.10020S
M 10 x 25	100	184.02.10025S
M 10 x 30	100	184.02.10030S
M 10 x 35	100	184.02.10035S
M 10 x 40	100	184.02.10040S
M 10 x 50	100	184.02.10050S
M 10 x 60	100	184.02.10060S
M 10 x 70	100	184.02.10070S
M 10 x 80	50	184.02.10080S
M 10 x 100	50	184.02.10100S

ACIER 4.8 ZJ

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 4	2000	184.03.03004L
M 3 x 5	2000	184.03.03005L
M 3 x 6	2000	184.03.03006L
M 3 x 8	2000	184.03.03008L
M 3 x 10	2000	184.03.03010L
M 3 x 12	2000	184.03.03012L
M 3 x 16	2000	184.03.03016L
M 3 x 18	2000	184.03.03018L
M 3 x 20	2000	184.03.03020L
M 3 x 25	2000	184.03.03025L
M 4 x 6	2000	184.03.04006L
M 4 x 8	2000	184.03.04008L
M 4 x 10	2000	184.03.04010L
M 4 x 12	2000	184.03.04012L
M 4 x 16	2000	184.03.04016L
M 4 x 20	2000	184.03.04020L
M 4 x 25	1000	184.03.04025L
M 4 x 30	1000	184.03.04030L
M 4 x 35	1000	184.03.04035L
M 4 x 40	1000	184.03.04040L
M 4 x 45	1000	184.03.04045L
M 5 x 8	2000	184.03.05008L
M 5 x 10	2000	184.03.05010L
M 5 x 12	1000	184.03.05012L
M 5 x 16	1000	184.03.05016L
M 5 x 20	1000	184.03.05020L
M 5 x 25	1000	184.03.05025L
M 5 x 30	1000	184.03.05030L
M 5 x 35	500	184.03.05035L
M 5 x 40	500	184.03.05040L
M 5 x 45	500	184.03.05045L
M 6 x 10	1000	184.03.06010L
M 6 x 12	1000	184.03.06012L
M 6 x 16	1000	184.03.06016L
M 6 x 20	1000	184.03.06020L
M 6 x 25	500	184.03.06025L
M 6 x 30	500	184.03.06030L
M 6 x 35	500	184.03.06035L
M 6 x 40	500	184.03.06040L
M 6 x 50	200	184.03.06050L

Vis à métaux

DIN 84 - suite

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 1 x 2	2000	185.31.01002L
M 1 x 3	2000	185.31.01003L
M 1 x 4	2000	185.31.01004L
M 1 x 5	2000	185.31.01005L
M 1 x 6	2000	185.31.01006L
M 1 x 8	2000	185.31.01008L
M 1 x 10	2000	185.31.01010L
M 1,2 x 2	2000	185.31.12002L
M 1,2 x 3	2000	185.31.12003L
M 1,2 x 4	2000	185.31.12004L
M 1,2 x 5	2000	185.31.12005L
M 1,2 x 6	2000	185.31.12006L
M 1,2 x 6	2000	185.31.12006L
M 1,2 x 10	2000	185.31.12010L
M 1,2 x 12	2000	185.31.12012L
M 1,4 x 2	2000	185.31.14002L
M 1,4 x 3	2000	185.31.14003L
M 1,4 x 4	2000	185.31.14004L
M 1,4 x 5	2000	185.31.14005L
M 1,4 x 6	2000	185.31.14006L
M 1,4 x 8	2000	185.31.14008L
M 1,4 x 10	2000	185.31.14010L
M 1,4 x 12	2000	185.31.14012L
M 1,6 x 2	2000	185.31.16002L
M 1,6 x 3	2000	185.31.16003L
M 1,6 x 4	2000	185.31.16004L
M 1,6 x 5	2000	185.31.16005L
M 1,6 x 6	2000	185.31.16006L
M 1,6 x 8	2000	185.31.16008L
M 1,6 x 10	2000	185.31.16010L
M 1,6 x 12	2000	185.31.16012L
M 1,6 x 16	2000	185.31.16016L
M 2 x 3	1000	185.31.02003L
M 2 x 4	1000	185.31.02004L
M 2 x 5	1000	185.31.02005L
M 2 x 6	1000	185.31.02006L
M 2 x 8	1000	185.31.02008L
M 2 x 10	1000	185.31.02010L
M 2 x 12	1000	185.31.02012L
M 2 x 16	1000	185.31.02016L
M 2 x 20	1000	185.31.02020L
M 2,5 x 3	1000	185.31.25003L
M 2,5 x 4	1000	185.31.25004L
M 2,5 x 5	1000	185.31.25005L
M 2,5 x 6	1000	185.31.25006L
M 2,5 x 8	1000	185.31.25008L
M 2,5 x 10	1000	185.31.25010L
M 2,5 x 12	1000	185.31.25012L
M 2,5 x 16	1000	185.31.25016L
M 2,5 x 18	1000	185.31.25018L
M 2,5 x 20	1000	185.31.25020L
M 2,5 x 22	1000	185.31.25022L
M 2,5 x 25	1000	185.31.25025L
M 2,5 x 30	1000	185.31.25030L
M 2,5 x 35	1000	185.31.25035L
M 2,5 x 40	1000	185.31.25040L
M 3 x 3	1000	185.31.03003L
M 3 x 4	1000	185.31.03004L
M 3 x 5	1000	185.31.03005L
M 3 x 5	200	185.31.03005S
M 3 x 6	1000	185.31.03006L
M 3 x 6	200	185.31.03006S
M 3 x 8	1000	185.31.03008L
M 3 x 8	200	185.31.03008S
M 3 x 10	1000	185.31.03010L
M 3 x 10	200	185.31.03010S
M 3 x 12	1000	185.31.03012L
M 3 x 12	200	185.31.03012S
M 3 x 14	1000	185.31.03014L
M 3 x 14	200	185.31.03014S
M 3 x 16	1000	185.31.03016L
M 3 x 16	200	185.31.03016S
M 3 x 18	1000	185.31.03018L
M 3 x 18	200	185.31.03018S
M 3 x 20	1000	185.31.03020L
M 3 x 20	200	185.31.03020S
M 3 x 22	1000	185.31.03022L
M 3 x 22	200	185.31.03022S
M 3 x 25	1000	185.31.03025L
M 3 x 25	200	185.31.03025S
M 3 x 30	1000	185.31.03030L
M 3 x 30	200	185.31.03030S
M 3 x 35	1000	185.31.03035L
M 3 x 40	200	185.31.03040S
M 3 x 45	500	185.31.03045L
M 3 x 50	200	185.31.03050S
M 3 x 55	200	185.31.03055S
M 3,5 x 6	200	185.31.35006S
M 3,5 x 8	200	185.31.35008S
M 3,5 x 10	200	185.31.35010S
M 3,5 x 12	200	185.31.35012S
M 3,5 x 16	200	185.31.35016S
M 3,5 x 20	200	185.31.35020S
M 3,5 x 25	200	185.31.35025S
M 4 x 4	200	185.31.04004S
M 4 x 5	1000	185.31.04005L
M 4 x 5	200	185.31.04005S
M 4 x 6	1000	185.31.04006L
M 4 x 6	200	185.31.04006S
M 4 x 8	1000	185.31.04008L
M 4 x 8	200	185.31.04008S
M 4 x 10	1000	185.31.04010L
M 4 x 10	200	185.31.04010S
M 4 x 12	1000	185.31.04012L
M 4 x 12	200	185.31.04012S
M 4 x 14	1000	185.31.04014L
M 4 x 16	1000	185.31.04016L
M 4 x 16	200	185.31.04016S
M 4 x 18	1000	185.31.04018L
M 4 x 18	200	185.31.04018S
M 4 x 20	1000	185.31.04020L
M 4 x 20	200	185.31.04020S
M 4 x 22	200	185.31.04022S
M 4 x 25	500	185.31.04025L
M 4 x 25	200	185.31.04025S
M 4 x 30	500	185.31.04030L
M 4 x 30	200	185.31.04030S
M 4 x 35	500	185.31.04035L
M 4 x 35	100	185.31.04035S
M 4 x 40	100	185.31.04040S
M 4 x 45	100	185.31.04045S
M 4 x 50	100	185.31.04050S
M 4 x 55	100	185.31.04055S
M 4 x 60	100	185.31.04060S
M 4 x 70	100	185.31.04070S
M 4 x 80	100	185.31.04080S
M 4 x 90	100	185.31.04090S
M 4 x 100	100	185.31.04100S
M 5 x 6	500	185.31.05006L
M 5 x 8	500	185.31.05008L
M 5 x 8	200	185.31.05008S
M 5 x 10	500	185.31.05010L
M 5 x 10	200	185.31.05010S
M 5 x 12	500	185.31.05012L
M 5 x 12	200	185.31.05012S
M 5 x 14	200	185.31.05014S
M 5 x 16	500	185.31.05016L
M 5 x 16	200	185.31.05016S
M 5 x 18	500	185.31.05018L
M 5 x 18	200	185.31.05018S
M 5 x 20	500	185.31.05020L
M 5 x 20	200	185.31.05020S
M 5 x 22	200	185.31.05022S
M 5 x 25	500	185.31.05025L
M 5 x 25	200	185.31.05025S
M 5 x 30	500	185.31.05030L
M 5 x 30	200	185.31.05030S
M 5 x 35	200	185.31.05035L
M 5 x 35	100	185.31.05035S
M 5 x 40	200	185.31.05040L
M 5 x 40	100	185.31.05040S
M 5 x 45	100	185.31.05045S
M 5 x 50	100	185.31.05050S
M 5 x 55	100	185.31.05055S
M 5 x 60	100	185.31.05060S
M 5 x 70	100	185.31.05070S
M 5 x 80	100	185.31.05080S
M 5 x 90	100	185.31.05090S
M 5 x 100	100	185.31.05100L
M 6 x 8	100	185.31.06008S
M 6 x 10	200	185.31.06010L
M 6 x 10	100	185.31.06010S
M 6 x 12	200	185.31.06012L
M 6 x 12	100	185.31.06012S
M 6 x 16	200	185.31.06016L
M 6 x 16	100	185.31.06016S
M 6 x 18	200	185.31.06018L
M 6 x 18	100	185.31.06018S
M 6 x 20	200	185.31.06020L
M 6 x 20	100	185.31.06020S
M 6 x 25	200	185.31.06025L
M 6 x 25	100	185.31.06025S
M 6 x 30	200	185.31.06030L
M 6 x 30	100	185.31.06030S
M 6 x 35	100	185.31.06035L
M 6 x 35	50	185.31.06035S
M 6 x 40	100	185.31.06040L
M 6 x 40	50	185.31.06040S
M 6 x 45	100	185.31.06045L
M 6 x 45	50	185.31.06045S
M 6 x 50	50	185.31.06050S
M 6 x 60	50	185.31.06060S
M 6 x 70	50	185.31.06070S
M 6 x 75	50	185.31.06075S
M 6 x 80	50	185.31.06080S
M 6 x 90	50	185.31.06090S
M 6 x 100	50	185.31.06100S
M 8 x 10	50	185.31.08010S
M 8 x 12	100	185.31.08012L
M 8 x 12	50	185.31.08012S
M 8 x 16	100	185.31.08016L
M 8 x 16	50	185.31.08016S
M 8 x 20	100	185.31.08020L
M 8 x 20	50	185.31.08020S
M 8 x 25	100	185.31.08025L
M 8 x 25	50	185.31.08025S
M 8 x 30	100	185.31.08030L
M 8 x 30	50	185.31.08030S
M 8 x 35	100	185.31.08035L
M 8 x 35	50	185.31.08035S
M 8 x 40	100	185.31.08040L
M 8 x 40	50	185.31.08040S
M 8 x 50	100	185.31.08050L
M 8 x 50	50	185.31.08050S
M 8 x 60	50	185.31.08060S
M 8 x 70	50	185.31.08070S
M 8 x 80	50	185.31.08080S
M 8 x 90	50	185.31.08090S
M 8 x 100	50	185.31.08100S
M 10 x 12	50	185.31.10012S
M 10 x 16	50	185.31.10016S
M 10 x 20	50	185.31.10020S
M 10 x 25	50	185.31.10025S
M 10 x 30	50	185.31.10030S
M 10 x 35	50	185.31.10035S
M 10 x 40	50	185.31.10040S
M 10 x 45	50	185.31.10045S
M 10 x 50	50	185.31.10050S
M 10 x 60	50	185.31.10060S
M 10 x 70	25	185.31.10070S
M 10 x 80	25	185.31.10080S
M 10 x 90	25	185.31.10090S
M 10 x 100	25	185.31.10100S

INOX A4

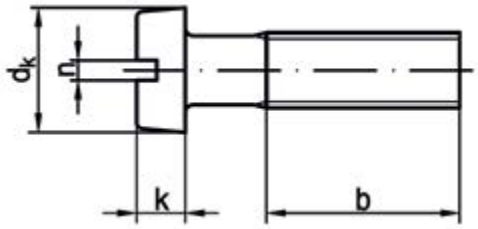
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 3	1000	185.32.02003L
M 2 x 3	200	185.32.02003S
M 2 x 4	1000	185.32.02004L
M 2 x 4	200	185.32.02004S
M 2 x 5	1000	185.32.02005L
M 2 x 5	200	185.32.02005S
M 2 x 6	1000	185.32.02006L
M 2 x 6	200	185.32.02006S
M 2 x 8	1000	185.32.02008L
M 2 x 8	200	185.32.02008S
M 2 x 10	1000	185.32.02010L
M 2 x 10	200	185.32.02010S
M 2 x 12	1000	185.32.02012L
M 2 x 12	200	185.32.02012S
M 2 x 16	1000	185.32.02016L
M 2 x 16	200	185.32.02016S
M 2 x 20	1000	185.32.02020L
M 2 x 20	200	185.32.02020S
M 2 x 25	200	185.32.02025S
M 2,5 x 3	1000	185.32.25003L
M 2,5 x 3	200	185.32.25003S
M 2,5 x 4	1000	185.32.25004L
M 2,5 x 4	200	185.32.25004S
M 2,5 x 5	1000	185.32.25005L
M 2,5 x 5	200	185.32.25005S
M 2,5 x 6	1000	185.32.25006L
M 2,5 x 6	200	185.32.25006S
M 2,5 x 8	1000	185.32.25008L
M 2,5 x 8	200	185.32.25008S
M 2,5 x 10	1000	185.32.25010L
M 2,5 x 10	200	185.32.25010S
M 2,5 x 12	1000	185.32.25012L
M 2,5 x 12	200	185.32.25012S
M 2,5 x 14	200	185.32.25014S
M 2,5 x 16	1000	185.32.25016L
M 2,5 x 16	200	185.32.25016S
M 2,5 x 18	200	185.32.25018S
M 2,5 x 20	1000	185.32.25020L
M 2,5 x 20	200	185.32.25020S
M 2,5 x 22	200	185.32.25022S
M 2,5 x 25	200	185.32.25025S
M 3 x 3	1000	185.32.03003L
M 3 x 3	200	185.32.03003S
M 3 x 4	1000	185.32.03004L
M 3 x 4	200	185.32.03004S
M 3 x 5	1000	185.32.03005L
M 3 x 5	200	185.32.03005S
M 3 x 6	1000	185.32.03006L
M 3 x 6	200	185.32.03006S
M 3 x 8	1000	185.32.03008L
M 3 x 8	200	185.32.03008S
M 3 x 10	1000	185.32.03010L

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

SUITE

DIN 84 - ISO 1207

Vis métaux tête cylindrique Fendue



Dimensions	M 1	M 1.2	M 1.4	M 1.6	M 2	M 2.5	M 3	M 3.5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
dk	2	2.3	2.6	3	3.8	4.5	5.5	6	7	8.5	10	13	16
k	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	2	2.4	2.6	3.3	3.9	5	6
n	0.25	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.2	1.6	2	2.5
b	25	25	25	25	25	25	25	38	38	38	38	38	38
Pas	0.25	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5

INOX A4 SUITE

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 10	200	185.32.03010S
M 3 x 12	1000	185.32.03012L
M 3 x 12	200	185.32.03012S
M 3 x 14	200	185.32.03014S
M 3 x 16	1000	185.32.03016L
M 3 x 16	200	185.32.03016S
M 3 x 18	200	185.32.03018S
M 3 x 20	1000	185.32.03020L
M 3 x 20	200	185.32.03020S
M 3 x 22	200	185.32.03022S
M 3 x 25	1000	185.32.03025L
M 3 x 25	200	185.32.03025S
M 3 x 30	1000	185.32.03030L
M 3 x 30	200	185.32.03030S
M 3 x 35	500	185.32.03035L
M 3 x 35	100	185.32.03035S
M 3 x 40	500	185.32.03040L
M 3 x 40	100	185.32.03040S
M 3 x 50	500	185.32.03050L
M 3 x 50	100	185.32.03050S
M 3 x 55	100	185.32.03055S
M 3 x 60	100	185.32.03060S
M 3,5 x 6	100	185.32.35006S
M 3,5 x 8	200	185.32.35008S
M 3,5 x 10	200	185.32.35010S
M 3,5 x 20	500	185.32.35020L
M 3,5 x 20	200	185.32.35020S
M 4 x 4	200	185.32.04004S
M 4 x 5	1000	185.32.04005L
M 4 x 5	200	185.32.04005S
M 4 x 6	1000	185.32.04006L
M 4 x 6	200	185.32.04006S
M 4 x 8	1000	185.32.04008L
M 4 x 8	200	185.32.04008S
M 4 x 10	1000	185.32.04010L
M 4 x 10	200	185.32.04010S
M 4 x 12	1000	185.32.04012L
M 4 x 12	200	185.32.04012S
M 4 x 16	1000	185.32.04016L
M 4 x 16	200	185.32.04016S
M 4 x 18	1000	185.32.04018L
M 4 x 18	200	185.32.04018S
M 4 x 20	1000	185.32.04020L
M 4 x 20	200	185.32.04020S
M 4 x 22	200	185.32.04022S
M 4 x 25	500	185.32.04025L
M 4 x 25	200	185.32.04025S
M 4 x 30	500	185.32.04030L
M 4 x 30	200	185.32.04030S
M 4 x 35	500	185.32.04035L
M 4 x 35	100	185.32.04035S
M 4 x 40	500	185.32.04040L
M 4 x 40	100	185.32.04040S
M 4 x 45	100	185.32.04045S
M 4 x 50	500	185.32.04050L
M 4 x 50	100	185.32.04050S
M 4 x 55	100	185.32.04055S
M 4 x 60	100	185.32.04060S
M 4 x 70	100	185.32.04070S
M 4 x 80	100	185.32.04080S
M 5 x 6	500	185.32.05006L
M 5 x 6	200	185.32.05006S
M 5 x 8	500	185.32.05008L
M 5 x 8	200	185.32.05008S
M 5 x 10	500	185.32.05010L
M 5 x 10	200	185.32.05010S
M 5 x 12	500	185.32.05012L
M 5 x 12	200	185.32.05012S
M 5 x 16	500	185.32.05016L
M 5 x 16	200	185.32.05016S
M 5 x 18	200	185.32.05018S
M 5 x 20	500	185.32.05020L
M 5 x 20	200	185.32.05020S
M 5 x 25	500	185.32.05025L
M 5 x 25	200	185.32.05025S
M 5 x 30	500	185.32.05030L
M 5 x 30	200	185.32.05030S
M 5 x 35	200	185.32.05035L
M 5 x 35	100	185.32.05035S
M 5 x 40	200	185.32.05040L
M 5 x 40	100	185.32.05040S
M 5 x 45	100	185.32.05045S
M 5 x 50	200	185.32.05050L
M 5 x 50	100	185.32.05050S
M 5 x 60	100	185.32.05060S
M 5 x 70	100	185.32.05070S
M 5 x 80	100	185.32.05080S
M 5 x 100	100	185.32.05100S
M 6 x 8	200	185.32.06008L
M 6 x 8	100	185.32.06008S
M 6 x 10	200	185.32.06010L
M 6 x 10	100	185.32.06010S
M 6 x 12	200	185.32.06012L
M 6 x 12	100	185.32.06012S
M 6 x 16	200	185.32.06016L
M 6 x 16	100	185.32.06016S
M 6 x 18	100	185.32.06018S
M 6 x 20	200	185.32.06020L
M 6 x 20	100	185.32.06020S
M 6 x 22	100	185.32.06022S
M 6 x 25	200	185.32.06025L
M 6 x 25	100	185.32.06025S
M 6 x 30	200	185.32.06030L
M 6 x 30	100	185.32.06030S
M 6 x 35	100	185.32.06035L
M 6 x 35	50	185.32.06035S
M 6 x 40	100	185.32.06040L
M 6 x 40	50	185.32.06040S
M 6 x 45	50	185.32.06045S
M 6 x 50	100	185.32.06050L
M 6 x 50	50	185.32.06050S
M 6 x 60	50	185.32.06060S
M 6 x 70	50	185.32.06070S
M 6 x 75	50	185.32.06075S
M 6 x 80	50	185.32.06080S
M 8 x 10	100	185.32.08010L
M 8 x 10	50	185.32.08010S
M 8 x 12	100	185.32.08012L
M 8 x 12	50	185.32.08012S
M 8 x 16	100	185.32.08016L
M 8 x 16	50	185.32.08016S
M 8 x 20	100	185.32.08020L
M 8 x 20	50	185.32.08020S
M 8 x 25	100	185.32.08025L
M 8 x 25	50	185.32.08025S
M 8 x 30	100	185.32.08030L
M 8 x 30	50	185.32.08030S
M 8 x 35	100	185.32.08035L
M 8 x 35	50	185.32.08035S
M 8 x 40	100	185.32.08040L
M 8 x 40	50	185.32.08040S
M 8 x 45	50	185.32.08045S
M 8 x 50	100	185.32.08050L
M 8 x 50	50	185.32.08050S
M 8 x 55	50	185.32.08055S
M 8 x 60	50	185.32.08060S
M 8 x 70	50	185.32.08070S
M 10 x 16	50	185.32.10016S
M 10 x 20	50	185.32.10020S
M 10 x 25	50	185.32.10025S
M 10 x 30	50	185.32.10030S
M 10 x 35	50	185.32.10035S
M 10 x 40	50	185.32.10040S
M 10 x 50	50	185.32.10050S
M 10 x 60	50	185.32.10060S
M 10 x 65	50	185.32.10065S
M 10 x 70	50	185.32.10070S

LAITON

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 4	200	185.50.02004S
M 2 x 5	200	185.50.02005S
M 2 x 6	200	185.50.02006S
M 2 x 8	200	185.50.02008S
M 2 x 10	200	185.50.02010S
M 2 x 12	200	185.50.02012S
M 2 x 16	200	185.50.02016S
M 2 x 20	200	185.50.02020S
M 2,5 x 3	200	185.50.25003S
M 2,5 x 4	200	185.50.25004S
M 2,5 x 5	200	185.50.25005S
M 2,5 x 6	200	185.50.25006S
M 2,5 x 8	200	185.50.25008S
M 2,5 x 10	200	185.50.25010S
M 2,5 x 12	200	185.50.25012S
M 2,5 x 16	200	185.50.25016S
M 2,5 x 20	200	185.50.25020S
M 3 x 4	1000	185.50.03004L
M 3 x 4	200	185.50.03004S
M 3 x 5	1000	185.50.03005L
M 3 x 5	200	185.50.03005S
M 3 x 6	1000	185.50.03006L
M 3 x 6	200	185.50.03006S
M 3 x 8	1000	185.50.03008L
M 3 x 8	200	185.50.03008S
M 3 x 10	1000	185.50.03010L
M 3 x 10	200	185.50.03010S
M 3 x 12	1000	185.50.03012L
M 3 x 12	200	185.50.03012S
M 3 x 16	1000	185.50.03016L
M 3 x 16	200	185.50.03016S
M 3 x 18	200	185.50.03018S
M 3 x 20	1000	185.50.03020L
M 3 x 20	200	185.50.03020S
M 3 x 25	1000	185.50.03025L
M 3 x 25	200	185.50.03025S
M 3 x 30	1000	185.50.03030L
M 3 x 30	200	185.50.03030S
M 3 x 35	200	185.50.03035S
M 3 x 40	200	185.50.03040S
M 3 x 45	200	185.50.03045S
M 3 x 50	200	185.50.03050S
M 3,5 x 8	200	185.50.35008S
M 3,5 x 10	200	185.50.35010S
M 3,5 x 12	200	185.50.35012S
M 3,5 x 16	200	185.50.35016S
M 3,5 x 20	200	185.50.35020S
M 4 x 5	1000	185.50.04005L
M 4 x 5	200	185.50.04005S
M 4 x 6	1000	185.50.04006L
M 4 x 6	200	185.50.04006S
M 4 x 8	1000	185.50.04008L
M 4 x 8	200	185.50.04008S
M 4 x 10	1000	185.50.04010L
M 4 x 10	200	185.50.04010S
M 4 x 12	1000	185.50.04012L
M 4 x 12	200	185.50.04012S
M 4 x 16	1000	185.50.04016L
M 4 x 16	200	185.50.04016S
M 4 x 20	1000	185.50.04020L

Vis à métaux

DIN 84 - suite

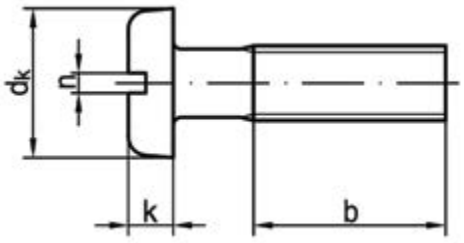
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 20	200	185.50.04020S
M 4 x 25	1000	185.50.04025L
M 4 x 25	200	185.50.04025S
M 4 x 30	1000	185.50.04030L
M 4 x 30	200	185.50.04030S
M 4 x 35	1000	185.50.04035L
M 4 x 35	200	185.50.04035S
M 4 x 40	1000	185.50.04040L
M 4 x 40	200	185.50.04040S
M 4 x 45	200	185.50.04045S
M 4 x 50	200	185.50.04050S
M 4 x 60	200	185.50.04060S
M 5 x 6	200	185.50.05006S
M 5 x 8	200	185.50.05008S
M 5 x 10	1000	185.50.05010L
M 5 x 10	200	185.50.05010S
M 5 x 12	1000	185.50.05012L
M 5 x 12	200	185.50.05012S
M 5 x 16	1000	185.50.05016L
M 5 x 16	200	185.50.05016S
M 5 x 20	1000	185.50.05020L
M 5 x 20	200	185.50.05020S
M 5 x 22	200	185.50.05022S
M 5 x 25	1000	185.50.05025L
M 5 x 25	200	185.50.05025S
M 5 x 30	1000	185.50.05030L
M 5 x 30	200	185.50.05030S
M 5 x 35	1000	185.50.05035L
M 5 x 35	200	185.50.05035S
M 5 x 40	500	185.50.05040L
M 5 x 40	200	185.50.05040S
M 5 x 45	200	185.50.05045S
M 5 x 50	200	185.50.05050S
M 5 x 60	200	185.50.05060S
M 5 x 70	200	185.50.05070S
M 6 x 8	200	185.50.06008S
M 6 x 10	1000	185.50.06010L
M 6 x 10	200	185.50.06010S
M 6 x 12	1000	185.50.06012L
M 6 x 12	200	185.50.06012S
M 6 x 16	1000	185.50.06016L
M 6 x 16	200	185.50.06016S
M 6 x 18	200	185.50.06018S
M 6 x 20	1000	185.50.06020L
M 6 x 20	200	185.50.06020S
M 6 x 25	1000	185.50.06025L
M 6 x 25	200	185.50.06025S
M 6 x 30	500	185.50.06030L
M 6 x 30	200	185.50.06030S
M 6 x 35	200	185.50.06035S
M 6 x 40	200	185.50.06040S
M 6 x 45	200	185.50.06045S
M 6 x 50	200	185.50.06050S
M 6 x 60	100	185.50.06060S
M 6 x 70	100	185.50.06070S
M 6 x 80	100	185.50.06080S
M 8 x 10	100	185.50.08010S
M 8 x 12	100	185.50.08012S
M 8 x 16	100	185.50.08016S
M 8 x 20	100	185.50.08020S
M 8 x 25	100	185.50.08025S
M 8 x 30	100	185.50.08030S
M 8 x 35	100	185.50.08035S
M 8 x 40	100	185.50.08040S
M 8 x 45	100	185.50.08045S
M 8 x 50	100	185.50.08050S
M 8 x 60	100	185.50.08060S
M 10 x 16	100	185.50.10016S
M 10 x 20	100	185.50.10020S
M 10 x 25	100	185.50.10025S
M 10 x 30	100	185.50.10030S
M 10 x 35	100	185.50.10035S
M 10 x 40	100	185.50.10040S
M 10 x 45	100	185.50.10045S
M 10 x 50	100	185.50.10050S

NYLON

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 6	200	185.52.25006L
M 2,5 x 10	200	185.52.25010L
M 2,5 x 16	200	185.52.25016L
M 3 x 4	200	185.52.03004L
M 3 x 5	200	185.52.03005L
M 3 x 6	200	185.52.03006L
M 3 x 8	200	185.52.03008L
M 3 x 10	200	185.52.03010L
M 3 x 12	200	185.52.03012L
M 3 x 16	200	185.52.03016L
M 3 x 20	200	185.52.03020L
M 3 x 25	200	185.52.03025L
M 3 x 30	200	185.52.03030L
M 4 x 6	200	185.52.04006L
M 4 x 8	200	185.52.04008L
M 4 x 10	200	185.52.04010L
M 4 x 12	200	185.52.04012L
M 4 x 16	200	185.52.04016L
M 4 x 20	200	185.52.04020L
M 4 x 25	200	185.52.04025L
M 4 x 30	200	185.52.04030L
M 4 x 35	200	185.52.04035L
M 4 x 40	200	185.52.04040L
M 5 x 6	200	185.52.05006L
M 5 x 8	200	185.52.05008L
M 5 x 10	200	185.52.05010L
M 5 x 12	200	185.52.05012L
M 5 x 16	200	185.52.05016L
M 5 x 20	200	185.52.05020L
M 5 x 25	200	185.52.05025L
M 5 x 30	200	185.52.05030L
M 5 x 35	200	185.52.05035L
M 5 x 40	200	185.52.05040L
M 5 x 50	200	185.52.05050L
M 6 x 8	200	185.52.06008L
M 6 x 10	200	185.52.06010L
M 6 x 12	200	185.52.06012L
M 6 x 16	200	185.52.06016L
M 6 x 20	200	185.52.06020L
M 6 x 25	200	185.52.06025L
M 6 x 30	200	185.52.06030L
M 6 x 35	200	185.52.06035L
M 6 x 40	200	185.52.06040L
M 6 x 45	200	185.52.06045L
M 6 x 50	200	185.52.06050L
M 6 x 60	100	185.52.06060L
M 6 x 70	100	185.52.06070L
M 8 x 16	200	185.52.08016L
M 8 x 20	200	185.52.08020L
M 8 x 25	200	185.52.08025L
M 8 x 30	200	185.52.08030L
M 8 x 40	100	185.52.08040L
M 8 x 50	100	185.52.08050L

DIN 85 - ISO 1580

Vis métaux tête cylindrique large Fendue



Diamètre	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
dk (mm)	4	5	6	8	10	12	16
k (mm)	1,3	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8
n (mm)	0.5	0.6	0.8	1.2	1.1	1.6	2
b (mm)	25	25	25	38	38	38	38
Pas	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25

ACIER 4.8 BRUT

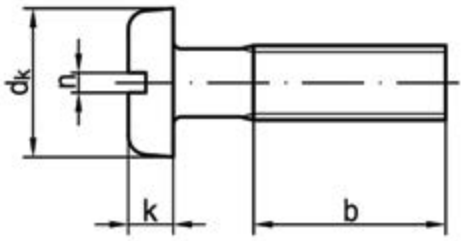
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 5	2000	192.01.03005L
M 3 x 6	2000	192.01.03006L
M 3 x 8	2000	192.01.03008L
M 3 x 10	2000	192.01.03010L
M 3 x 12	2000	192.01.03012L
M 3 x 16	2000	192.01.03016L
M 3 x 25	2000	192.01.03025L
M 4 x 6	2000	192.01.04006L
M 4 x 8	2000	192.01.04008L
M 4 x 10	2000	192.01.04010L
M 4 x 12	2000	192.01.04012L
M 4 x 16	2000	192.01.04016L
M 4 x 20	2000	192.01.04020L
M 4 x 25	1000	192.01.04025L
M 4 x 30	1000	192.01.04030L
M 4 x 35	1000	192.01.04035L
M 4 x 40	1000	192.01.04040L
M 5 x 8	2000	192.01.05008L
M 5 x 10	2000	192.01.05010L
M 5 x 12	1000	192.01.05012L
M 5 x 16	1000	192.01.05016L
M 5 x 20	1000	192.01.05020L
M 5 x 35	500	192.01.05035L
M 5 x 40	500	192.01.05040L
M 5 x 50	500	192.01.05050L
M 6 x 8	1000	192.01.06008L
M 6 x 10	1000	192.01.06010L
M 6 x 12	1000	192.01.06012L
M 6 x 16	1000	192.01.06016L
M 6 x 20	1000	192.01.06020L
M 6 x 25	500	192.01.06025L
M 6 x 30	500	192.01.06030L
M 6 x 35	500	192.01.06035L
M 6 x 50	200	192.01.06050L

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

SUITE

DIN 85 - ISO 1580

Vis métaux tête cylindrique large Fendue



Diamètre	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
dk (mm)	4	5	6	8	10	12	16
k (mm)	1,3	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8
n (mm)	0.5	0.6	0.8	1.2	1.1	1.6	2
b (mm)	25	25	25	38	38	38	38
Pas	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25

ACIER 4.8 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 4	2000	192.02.03004L
M 3 x 4	200	192.02.03004S
M 3 x 5	2000	192.02.03005L
M 3 x 5	200	192.02.03005S
M 3 x 6	2000	192.02.03006L
M 3 x 6	200	192.02.03006S
M 3 x 8	2000	192.02.03008L
M 3 x 8	200	192.02.03008S
M 3 x 10	2000	192.02.03010L
M 3 x 10	200	192.02.03010S
M 3 x 12	2000	192.02.03012L
M 3 x 12	200	192.02.03012S
M 3 x 16	2000	192.02.03016L
M 3 x 16	200	192.02.03016S
M 3 x 20	2000	192.02.03020L
M 3 x 20	200	192.02.03020S
M 3 x 25	2000	192.02.03025L
M 3 x 25	200	192.02.03025S
M 3 x 30	200	192.02.03030S
M 3 x 35	200	192.02.03035S
M 3 x 40	200	192.02.03040S
M 3 x 45	200	192.02.03045S
M 3 x 50	200	192.02.03050S
M 3 x 60	200	192.02.03060S
M 4 x 5	2000	192.02.04005L
M 4 x 5	200	192.02.04005S
M 4 x 6	2000	192.02.04006L
M 4 x 6	200	192.02.04006S
M 4 x 8	2000	192.02.04008L
M 4 x 8	200	192.02.04008S
M 4 x 10	2000	192.02.04010L
M 4 x 10	200	192.02.04010S
M 4 x 12	2000	192.02.04012L
M 4 x 12	200	192.02.04012S
M 4 x 16	2000	192.02.04016L
M 4 x 16	200	192.02.04016S
M 4 x 20	2000	192.02.04020L
M 4 x 20	200	192.02.04020S
M 4 x 25	1000	192.02.04025L
M 4 x 25	200	192.02.04025S
M 4 x 30	1000	192.02.04030L
M 4 x 30	200	192.02.04030S
M 4 x 35	200	192.02.04035S
M 4 x 40	200	192.02.04040S
M 4 x 45	200	192.02.04045S
M 4 x 50	200	192.02.04050S
M 4 x 60	200	192.02.04060S
M 5 x 6	2000	192.02.05006L
M 5 x 6	200	192.02.05006S
M 5 x 8	2000	192.02.05008L
M 5 x 8	200	192.02.05008S
M 5 x 10	2000	192.02.05010L
M 5 x 10	200	192.02.05010S
M 5 x 12	1000	192.02.05012L
M 5 x 12	200	192.02.05012S
M 5 x 16	1000	192.02.05016L
M 5 x 16	200	192.02.05016S
M 5 x 20	1000	192.02.05020L
M 5 x 20	200	192.02.05020S
M 5 x 25	1000	192.02.05025L
M 5 x 25	200	192.02.05025S
M 5 x 30	1000	192.02.05030L
M 5 x 30	200	192.02.05030S
M 5 x 35	2000	192.02.05035L
M 5 x 35	200	192.02.05035S
M 5 x 40	2000	192.02.05040L
M 5 x 40	200	192.02.05040S
M 5 x 45	500	192.02.05045L
M 5 x 45	200	192.02.05045S
M 5 x 50	200	192.02.05050S
M 5 x 60	200	192.02.05060S
M 6 x 8	1000	192.02.06008L
M 6 x 8	200	192.02.06008S
M 6 x 10	1000	192.02.06010L
M 6 x 10	200	192.02.06010S
M 6 x 12	1000	192.02.06012L
M 6 x 12	200	192.02.06012S
M 6 x 16	1000	192.02.06016L
M 6 x 16	200	192.02.06016S
M 6 x 20	1000	192.02.06020L
M 6 x 20	200	192.02.06020S
M 6 x 25	500	192.02.06025L
M 6 x 25	200	192.02.06025S
M 6 x 30	500	192.02.06030L
M 6 x 30	200	192.02.06030S
M 6 x 35	200	192.02.06035S
M 6 x 40	200	192.02.06040S
M 6 x 45	200	192.02.06045S
M 6 x 50	200	192.02.06050S
M 6 x 55	100	192.02.06055S
M 6 x 60	100	192.02.06060S
M 8 x 10	100	192.02.08010S
M 8 x 12	100	192.02.08012S
M 8 x 16	100	192.02.08016S
M 8 x 20	100	192.02.08020S
M 8 x 25	100	192.02.08025S
M 8 x 30	100	192.02.08030S
M 8 x 40	100	192.02.08040S
M 8 x 50	100	192.02.08050S

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 4	1000	192.31.03004L
M 3 x 5	1000	192.31.03005L
M 3 x 6	1000	192.31.03006L
M 3 x 6	200	192.31.03006S
M 3 x 8	1000	192.31.03008L
M 3 x 8	200	192.31.03008S
M 3 x 10	1000	192.31.03010L
M 3 x 10	200	192.31.03010S
M 3 x 12	1000	192.31.03012L
M 3 x 12	200	192.31.03012S
M 3 x 14	1000	192.31.03014L
M 3 x 16	1000	192.31.03016L
M 3 x 16	200	192.31.03016S
M 3 x 20	1000	192.31.03020L
M 3 x 20	200	192.31.03020S
M 3 x 25	200	192.31.03025S
M 3 x 30	500	192.31.03030L
M 3 x 35	200	192.31.03035S
M 4 x 5	1000	192.31.04005L
M 4 x 5	200	192.31.04005S
M 4 x 6	1000	192.31.04006L
M 4 x 8	1000	192.31.04008L
M 4 x 8	200	192.31.04008S
M 4 x 10	1000	192.31.04010L
M 4 x 10	200	192.31.04010S
M 4 x 12	1000	192.31.04012L
M 4 x 12	200	192.31.04012S
M 4 x 16	1000	192.31.04016L
M 4 x 16	200	192.31.04016S
M 4 x 20	1000	192.31.04020L
M 4 x 20	200	192.31.04020S
M 4 x 25	500	192.31.04025L
M 4 x 25	200	192.31.04025S
M 4 x 30	500	192.31.04030L
M 4 x 35	500	192.31.04035L
M 4 x 40	500	192.31.04040L
M 4 x 50	500	192.31.04050L
M 4 x 60	500	192.31.04060L
M 5 x 6	500	192.31.05006L
M 5 x 6	100	192.31.05006S
M 5 x 8	500	192.31.05008L
M 5 x 8	200	192.31.05008S
M 5 x 10	500	192.31.05010L
M 5 x 10	200	192.31.05010S
M 5 x 12	500	192.31.05012L
M 5 x 12	200	192.31.05012S
M 5 x 16	500	192.31.05016L
M 5 x 16	200	192.31.05016S
M 5 x 20	500	192.31.05020L
M 5 x 20	200	192.31.05020S
M 5 x 25	500	192.31.05025L
M 5 x 25	100	192.31.05025S
M 5 x 30	500	192.31.05030L
M 5 x 30	100	192.31.05030S
M 5 x 35	500	192.31.05035L
M 5 x 40	100	192.31.05040S
M 5 x 45	500	192.31.05045L
M 5 x 50	500	192.31.05050L
M 5 x 60	500	192.31.05060L
M 5 x 70	200	192.31.05070L
M 5 x 80	200	192.31.05080L
M 6 x 8	500	192.31.06008L
M 6 x 10	200	192.31.06010L
M 6 x 10	100	192.31.06010S
M 6 x 12	200	192.31.06012L
M 6 x 12	100	192.31.06012S
M 6 x 16	200	192.31.06016L
M 6 x 16	100	192.31.06016S
M 6 x 20	200	192.31.06020L
M 6 x 20	100	192.31.06020S
M 6 x 25	200	192.31.06025L
M 6 x 25	100	192.31.06025S
M 6 x 30	200	192.31.06030L
M 6 x 30	100	192.31.06030S
M 6 x 35	200	192.31.06035L
M 6 x 40	100	192.31.06040S
M 6 x 45	100	192.31.06045S
M 6 x 50	50	192.31.06050S
M 6 x 60	200	192.31.06060L
M 6 x 70	200	192.31.06070L
M 6 x 80	200	192.31.06080L

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 3	1000	192.32.02003L
M 2 x 4	1000	192.32.02004L
M 2 x 5	1000	192.32.02005L
M 2 x 6	1000	192.32.02006L
M 2 x 8	1000	192.32.02008L
M 2 x 10	1000	192.32.02010L
M 2 x 12	1000	192.32.02012L
M 2 x 16	1000	192.32.02016L
M 2 x 20	1000	192.32.02020L
M 2 x 25	1000	192.32.02025L
M 2 x 30	1000	192.32.02030L
M 2,5 x 3	1000	192.32.25003L
M 2,5 x 4	1000	192.32.25004L
M 2,5 x 5	1000	192.32.25005L
M 2,5 x 6	1000	192.32.25006L
M 2,5 x 8	1000	192.32.25008L
M 2,5 x 10	1000	192.32.25010L
M 2,5 x 12	1000	192.32.25012L

Vis à métaux

DIN 85 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 16	1000	192.32.25016L
M 2,5 x 20	1000	192.32.25020L
M 2,5 x 25	1000	192.32.25025L
M 2,5 x 30	1000	192.32.25030L
M 3 x 5	1000	192.32.03005L
M 3 x 5	200	192.32.03005S
M 3 x 6	1000	192.32.03006L
M 3 x 6	200	192.32.03006S
M 3 x 8	1000	192.32.03008L
M 3 x 8	200	192.32.03008S
M 3 x 10	1000	192.32.03010L
M 3 x 10	200	192.32.03010S
M 3 x 12	1000	192.32.03012L
M 3 x 12	200	192.32.03012S
M 3 x 16	1000	192.32.03016L
M 3 x 16	200	192.32.03016S
M 3 x 20	1000	192.32.03020L
M 3 x 20	200	192.32.03020S
M 3 x 25	100	192.32.03025S
M 3 x 30	100	192.32.03030S
M 4 x 5	1000	192.32.04005L
M 4 x 5	200	192.32.04005S
M 4 x 6	1000	192.32.04006L
M 4 x 6	200	192.32.04006S
M 4 x 8	1000	192.32.04008L
M 4 x 8	200	192.32.04008S
M 4 x 10	1000	192.32.04010L
M 4 x 10	200	192.32.04010S
M 4 x 12	1000	192.32.04012L
M 4 x 12	200	192.32.04012S
M 4 x 16	1000	192.32.04016L
M 4 x 16	200	192.32.04016S
M 4 x 20	1000	192.32.04020L
M 4 x 20	200	192.32.04020S
M 4 x 25	200	192.32.04025S
M 4 x 30	100	192.32.04030S
M 4 x 35	100	192.32.04035S

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 40	100	192.32.04040S
M 4 x 45	100	192.32.04045S
M 4 x 50	100	192.32.04050S
M 5 x 8	500	192.32.05008L
M 5 x 8	200	192.32.05008S
M 5 x 10	500	192.32.05010L
M 5 x 10	200	192.32.05010S
M 5 x 12	500	192.32.05012L
M 5 x 12	200	192.32.05012S
M 5 x 16	500	192.32.05016L
M 5 x 16	200	192.32.05016S
M 5 x 20	500	192.32.05020L
M 5 x 20	200	192.32.05020S
M 5 x 25	500	192.32.05025L
M 5 x 25	100	192.32.05025S
M 5 x 30	500	192.32.05030L
M 5 x 30	100	192.32.05030S
M 5 x 40	100	192.32.05040S
M 5 x 50	100	192.32.05050S
M 6 x 8	100	192.32.06008S
M 6 x 10	200	192.32.06010L
M 6 x 10	100	192.32.06010S
M 6 x 12	200	192.32.06012L
M 6 x 12	100	192.32.06012S
M 6 x 16	200	192.32.06016L
M 6 x 16	100	192.32.06016S
M 6 x 20	200	192.32.06020L
M 6 x 20	100	192.32.06020S
M 6 x 25	200	192.32.06025L
M 6 x 25	100	192.32.06025S
M 6 x 30	200	192.32.06030L
M 6 x 30	100	192.32.06030S
M 6 x 35	50	192.32.06035S
M 6 x 40	50	192.32.06040S
M 6 x 50	50	192.32.06050S
M 8 x 10	50	192.32.08010S
M 8 x 12	50	192.32.08012S

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 16	50	192.32.08016S
M 8 x 20	50	192.32.08020S
M 8 x 25	50	192.32.08025S

LAITON

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 4	200	192.50.03004S
M 3 x 5	200	192.50.03005S
M 3 x 6	200	192.50.03006S
M 3 x 8	200	192.50.03008S
M 3 x 10	200	192.50.03010S
M 3 x 12	200	192.50.03012S
M 3 x 16	200	192.50.03016S
M 3 x 20	200	192.50.03020S
M 3 x 25	200	192.50.03025S
M 3 x 30	200	192.50.03030S
M 4 x 6	200	192.50.04006S
M 4 x 8	200	192.50.04008S
M 4 x 10	200	192.50.04010S
M 4 x 12	200	192.50.04012S
M 4 x 16	200	192.50.04016S
M 4 x 20	200	192.50.04020S
M 4 x 25	200	192.50.04025S
M 4 x 30	200	192.50.04030S
M 4 x 35	200	192.50.04035S
M 4 x 40	200	192.50.04040S
M 5 x 6	200	192.50.05006S
M 5 x 8	200	192.50.05008S
M 5 x 10	200	192.50.05010S
M 5 x 12	200	192.50.05012S
M 5 x 16	200	192.50.05016S
M 5 x 20	200	192.50.05020S
M 5 x 25	200	192.50.05025S

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 30	200	192.50.05030S
M 5 x 35	200	192.50.05035S
M 5 x 40	200	192.50.05040S
M 6 x 10	200	192.50.06010S
M 6 x 12	200	192.50.06012S
M 6 x 16	200	192.50.06016S
M 6 x 20	200	192.50.06020S
M 6 x 25	200	192.50.06025S
M 6 x 30	200	192.50.06030S
M 6 x 35	200	192.50.06035S
M 6 x 40	200	192.50.06040S

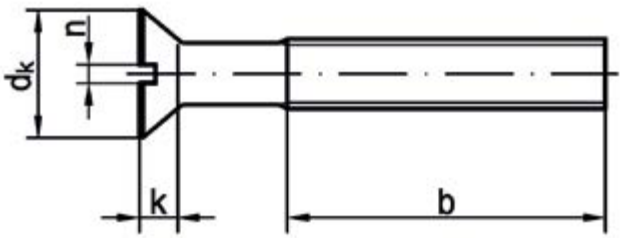
NYLON

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	200	192.52.03006L
M 3 x 8	200	192.52.03008L
M 3 x 10	200	192.52.03010L
M 3 x 12	200	192.52.03012L
M 4 x 5	200	192.52.04005L
M 4 x 6	200	192.52.04006L
M 4 x 8	200	192.52.04008L
M 4 x 10	200	192.52.04010L
M 4 x 12	200	192.52.04012L
M 4 x 16	200	192.52.04016L
M 4 x 20	200	192.52.04020L
M 5 x 8	200	192.52.05008L
M 5 x 10	200	192.52.05010L
M 5 x 12	200	192.52.05012L
M 5 x 16	200	192.52.05016L
M 5 x 20	200	192.52.05020L
M 6 x 10	200	192.52.06010L
M 6 x 16	200	192.52.06016L
M 6 x 20	200	192.52.06020L
M 6 x 25	200	192.52.06025L
M 6 x 30	200	192.52.06030L

DIN 963 - ISO 2009

Vis métaux tête fraisée

Fendue



Diamètre	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
dk ISO/DIN	1,9	2,3	2,6	3	3,8	4,7	5,5/5,6	7,3/6,5	8,4/7,5	9,3/9,2	11,3/11	15,8/14,5	18,3/18	22	29	36
k ISO/DIN	0,6	0,72	0,84	1/0,96	1,2	1,5	1,65	2,35/1,93	2,7/2,2	2,7/2,5	3,3/3	4,65/4	5	6	8	10
b*	**	**	**	15	16	18	19	38	22	25	28	34	40	46	58	70
n	0,25	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,2	1,6	2	2,5	3	4	5
Pas	0.25	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5

* Longueur minimum - ** filetée jusqu'à la tête

ACIER 4.8 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 4	2000	190.01.02004L
M 2 x 5	2000	190.01.02005L
M 2 x 6	2000	190.01.02006L
M 2 x 8	2000	190.01.02008L
M 2 x 10	2000	190.01.02010L
M 2 x 12	2000	190.01.02012L
M 2 x 16	2000	190.01.02016L
M 2 x 20	2000	190.01.02020L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 4	2000	190.01.25004L
M 2,5 x 5	2000	190.01.25005L
M 2,5 x 6	2000	190.01.25006L
M 2,5 x 8	2000	190.01.25008L
M 2,5 x 10	2000	190.01.25010L
M 2,5 x 12	2000	190.01.25012L
M 2,5 x 16	2000	190.01.25016L
M 3 x 4	2000	190.01.03004L
M 3 x 5	2000	190.01.03005L
M 3 x 6	2000	190.01.03006L
M 3 x 8	2000	190.01.03008L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 10	2000	190.01.03010L
M 3 x 12	2000	190.01.03012L
M 3 x 16	2000	190.01.03016L
M 3 x 20	2000	190.01.03020L
M 3 x 25	2000	190.01.03025L
M 3 x 30	2000	190.01.03030L
M 3 x 40	1000	190.01.03040L
M 4 x 5	2000	190.01.04005L
M 4 x 6	2000	190.01.04006L
M 4 x 8	2000	190.01.04008L
M 4 x 10	2000	190.01.04010L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 12	2000	190.01.04012L
M 4 x 16	2000	190.01.04016L
M 4 x 18	2000	190.01.04018L
M 4 x 20	2000	190.01.04020L
M 4 x 22	1000	190.01.04022L
M 4 x 25	1000	190.01.04025L
M 4 x 30	1000	190.01.04030L
M 4 x 35	1000	190.01.04035L
M 4 x 40	1000	190.01.04040L
M 4 x 45	1000	190.01.04045L
M 4 x 50	1000	190.01.04050L

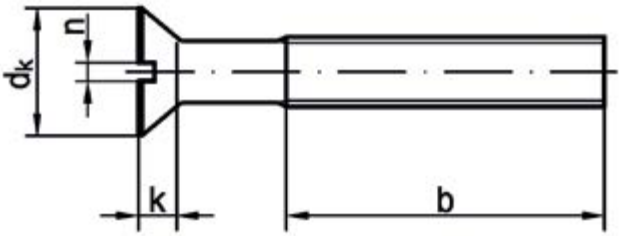
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

SUITE

DIN 963 - ISO 2009

Vis métaux tête fraisée

Fendue



Diamètre	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
dk ISO/DIN	1,9	2,3	2,6	3	3,8	4,7	5,5/5,6	7,3/6,5	8,4/7,5	9,3/9,2	11,3/11	15,8/14,5	18,3/18	22	29	36
k ISO/DIN	0,6	0,72	0,84	1/0,96	1,2	1,5	1,65	2,35/1,93	2,7/2,2	2,7/2,5	3,3/3	4,65/4	5	6	8	10
b*	**	**	**	15	16	18	19	38	22	25	28	34	40	46	58	70
n	0,25	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,2	1,6	2	2,5	3	4	5
Pas	0.25	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5

* Longueur minimum - ** filetée jusqu'à la tête

ACIER 4.8 BRUT SUITE

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 60	500	190.01.04060L
M 5 x 6	2000	190.01.05006L
M 5 x 8	2000	190.01.05008L
M 5 x 10	2000	190.01.05010L
M 5 x 12	1000	190.01.05012L
M 5 x 16	1000	190.01.05016L
M 5 x 20	1000	190.01.05020L
M 5 x 25	1000	190.01.05025L
M 5 x 30	1000	190.01.05030L
M 5 x 35	500	190.01.05035L
M 5 x 40	500	190.01.05040L
M 5 x 45	500	190.01.05045L
M 5 x 50	500	190.01.05050L
M 6 x 10	1000	190.01.06010L
M 6 x 12	1000	190.01.06012L
M 6 x 16	1000	190.01.06016L
M 6 x 20	1000	190.01.06020L
M 6 x 25	500	190.01.06025L
M 6 x 30	500	190.01.06030L
M 6 x 35	500	190.01.06035L
M 6 x 40	500	190.01.06040L
M 6 x 45	500	190.01.06045L
M 6 x 50	200	190.01.06050L
M 6 x 55	200	190.01.06055L
M 6 x 60	200	190.01.06060L
M 6 x 65	200	190.01.06065L
M 6 x 70	200	190.01.06070L
M 6 x 80	200	190.01.06080L
M 6 x 100	200	190.01.06100L
M 8 x 10	500	190.01.08010L
M 8 x 12	500	190.01.08012L
M 8 x 16	500	190.01.08016L
M 8 x 18	500	190.01.08018L
M 8 x 20	500	190.01.08020L
M 8 x 25	500	190.01.08025L
M 8 x 30	200	190.01.08030L
M 8 x 35	200	190.01.08035L
M 8 x 40	200	190.01.08040L
M 8 x 45	200	190.01.08045L
M 8 x 50	200	190.01.08050L
M 8 x 55	200	190.01.08055L
M 8 x 60	200	190.01.08060L
M 8 x 70	200	190.01.08070L
M 8 x 80	100	190.01.08080L
M 8 x 100	100	190.01.08100L
M 10 x 16	200	190.01.10016L
M 10 x 20	200	190.01.10020L
M 10 x 25	200	190.01.10025L
M 10 x 30	200	190.01.10030L
M 10 x 35	200	190.01.10035L
M 10 x 40	200	190.01.10040L
M 10 x 45	100	190.01.10045L
M 10 x 50	100	190.01.10050L
M 10 x 55	100	190.01.10055L
M 10 x 60	100	190.01.10060L
M 10 x 70	100	190.01.10070L
M 10 x 80	100	190.01.10080L
M 10 x 90	100	190.01.10090L
M 10 x 100	100	190.01.10100L
M 12 x 20	200	190.01.12020L
M 12 x 25	200	190.01.12025L
M 12 x 30	200	190.01.12030L
M 12 x 35	100	190.01.12035L
M 12 x 40	100	190.01.12040L
M 12 x 45	100	190.01.12045L
M 12 x 50	100	190.01.12050L
M 12 x 60	50	190.01.12060L
M 12 x 70	50	190.01.12070L
M 12 x 80	50	190.01.12080L
M 12 x 90	50	190.01.12090L
M 16 x 30	50	190.01.16030L
M 16 x 35	50	190.01.16035L
M 16 x 40	50	190.01.16040L
M 16 x 45	50	190.01.16045L
M 16 x 50	50	190.01.16050L
M 16 x 55	50	190.01.16055L
M 16 x 60	50	190.01.16060L
M 16 x 70	25	190.01.16070L
M 16 x 80	25	190.01.16080L
M 16 x 90	25	190.01.16090L
M 20 x 35	25	190.01.20035L
M 20 x 40	25	190.01.20040L
M 20 x 50	25	190.01.20050L
M 20 x 60	25	190.01.20060L
M 20 x 70	25	190.01.20070L
M 20 x 80	25	190.01.20080L

ACIER 4.8 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 4	2000	190.02.02004L
M 2 x 4	200	190.02.02004S
M 2 x 5	2000	190.02.02005L
M 2 x 5	200	190.02.02005S
M 2 x 6	2000	190.02.02006L
M 2 x 6	200	190.02.02006S
M 2 x 8	2000	190.02.02008L
M 2 x 8	200	190.02.02008S
M 2 x 10	2000	190.02.02010L
M 2 x 10	200	190.02.02010S
M 2 x 12	2000	190.02.02012L
M 2 x 12	200	190.02.02012S
M 2 x 16	2000	190.02.02016L
M 2 x 16	200	190.02.02016S
M 2 x 20	2000	190.02.02020L
M 2 x 20	200	190.02.02020S
M 2,5 x 4	2000	190.02.25004L
M 2,5 x 4	200	190.02.25004S
M 2,5 x 5	2000	190.02.25005L
M 2,5 x 5	200	190.02.25005S
M 2,5 x 6	2000	190.02.25006L
M 2,5 x 6	200	190.02.25006S
M 2,5 x 8	2000	190.02.25008L
M 2,5 x 8	200	190.02.25008S
M 2,5 x 10	2000	190.02.25010L
M 2,5 x 10	200	190.02.25010S
M 2,5 x 12	2000	190.02.25012L
M 2,5 x 12	200	190.02.25012S
M 2,5 x 16	2000	190.02.25016L
M 2,5 x 16	200	190.02.25016S
M 2,5 x 20	2000	190.02.25020L
M 2,5 x 20	200	190.02.25020S
M 2,5 x 25	200	190.02.25025S
M 2,5 x 30	200	190.02.25030S
M 3 x 4	2000	190.02.03004L
M 3 x 4	200	190.02.03004S
M 3 x 5	2000	190.02.03005L
M 3 x 5	200	190.02.03005S
M 3 x 6	2000	190.02.03006L
M 3 x 6	200	190.02.03006S
M 3 x 8	2000	190.02.03008L
M 3 x 8	200	190.02.03008S
M 3 x 10	2000	190.02.03010L
M 3 x 10	200	190.02.03010S
M 3 x 12	2000	190.02.03012L
M 3 x 12	200	190.02.03012S
M 3 x 14	2000	190.02.03014L
M 3 x 14	200	190.02.03014S
M 3 x 16	2000	190.02.03016L
M 3 x 16	200	190.02.03016S
M 3 x 18	2000	190.02.03018L
M 3 x 18	200	190.02.03018S
M 3 x 20	2000	190.02.03020L
M 3 x 20	200	190.02.03020S
M 3 x 25	2000	190.02.03025L
M 3 x 25	200	190.02.03025S
M 3 x 30	2000	190.02.03030L
M 3 x 30	200	190.02.03030S
M 3 x 35	2000	190.02.03035L
M 3 x 35	200	190.02.03035S
M 3 x 40	200	190.02.03040S
M 3 x 45	200	190.02.03045S
M 3 x 50	200	190.02.03050S
M 3 x 55	1000	190.02.03055L
M 3 x 60	200	190.02.03060S
M 4 x 5	2000	190.02.04005L
M 4 x 5	200	190.02.04005S
M 4 x 6	2000	190.02.04006L
M 4 x 6	200	190.02.04006S
M 4 x 8	2000	190.02.04008L
M 4 x 8	200	190.02.04008S
M 4 x 10	2000	190.02.04010L
M 4 x 10	200	190.02.04010S
M 4 x 12	2000	190.02.04012L
M 4 x 12	200	190.02.04012S
M 4 x 16	2000	190.02.04016L
M 4 x 16	200	190.02.04016S
M 4 x 18	200	190.02.04018S
M 4 x 20	2000	190.02.04020L
M 4 x 20	200	190.02.04020S
M 4 x 22	1000	190.02.04022L
M 4 x 22	200	190.02.04022S
M 4 x 25	1000	190.02.04025L
M 4 x 25	200	190.02.04025S
M 4 x 30	1000	190.02.04030L
M 4 x 30	200	190.02.04030S
M 4 x 35	1000	190.02.04035L
M 4 x 35	200	190.02.04035S
M 4 x 40	1000	190.02.04040L
M 4 x 40	200	190.02.04040S
M 4 x 45	1000	190.02.04045L
M 4 x 45	200	190.02.04045S
M 4 x 50	1000	190.02.04050L
M 4 x 50	200	190.02.04050S
M 4 x 55	200	190.02.04055S
M 4 x 60	500	190.02.04060L
M 4 x 60	200	190.02.04060S
M 4 x 65	200	190.02.04065L
M 4 x 70	100	190.02.04070S
M 4 x 80	100	190.02.04080S
M 4 x 90	100	190.02.04090S
M 4 x 100	100	190.02.04100S
M 5 x 6	2000	190.02.05006L
M 5 x 6	200	190.02.05006S
M 5 x 8	2000	190.02.05008L
M 5 x 8	200	190.02.05008S
M 5 x 10	2000	190.02.05010L
M 5 x 10	200	190.02.05010S
M 5 x 12	1000	190.02.05012L
M 5 x 12	200	190.02.05012S
M 5 x 14	1000	190.02.05014L
M 5 x 16	1000	190.02.05016L
M 5 x 16	200	190.02.05016S
M 5 x 18	200	190.02.05018S

Vis à métaux

DIN 963 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 20	1000	190.02.05020L
M 5 x 20	200	190.02.05020S
M 5 x 22	200	190.02.05022S
M 5 x 25	1000	190.02.05025L
M 5 x 25	200	190.02.05025S
M 5 x 30	1000	190.02.05030L
M 5 x 30	200	190.02.05030S
M 5 x 35	500	190.02.05035L
M 5 x 35	200	190.02.05035S
M 5 x 40	500	190.02.05040L
M 5 x 40	200	190.02.05040S
M 5 x 45	500	190.02.05045L
M 5 x 45	200	190.02.05045S
M 5 x 50	500	190.02.05050L
M 5 x 50	200	190.02.05050S
M 5 x 55	200	190.02.05055S
M 5 x 60	200	190.02.05060S
M 5 x 70	200	190.02.05070L
M 5 x 70	100	190.02.05070S
M 5 x 80	200	190.02.05080L
M 5 x 80	100	190.02.05080S
M 5 x 90	100	190.02.05090S
M 5 x 100	100	190.02.05100S
M 6 x 8	1000	190.02.06008L
M 6 x 8	200	190.02.06008S
M 6 x 10	1000	190.02.06010L
M 6 x 10	200	190.02.06010S
M 6 x 12	1000	190.02.06012L
M 6 x 12	200	190.02.06012S
M 6 x 14	1000	190.02.06014L
M 6 x 16	1000	190.02.06016L
M 6 x 16	200	190.02.06016S
M 6 x 18	200	190.02.06018S
M 6 x 20	1000	190.02.06020L
M 6 x 20	200	190.02.06020S
M 6 x 22	200	190.02.06022S
M 6 x 25	500	190.02.06025L
M 6 x 25	200	190.02.06025S
M 6 x 30	500	190.02.06030L
M 6 x 30	200	190.02.06030S
M 6 x 35	500	190.02.06035L
M 6 x 35	200	190.02.06035S
M 6 x 40	500	190.02.06040L
M 6 x 40	200	190.02.06040S
M 6 x 45	500	190.02.06045L
M 6 x 45	200	190.02.06045S
M 6 x 50	200	190.02.06050S
M 6 x 55	100	190.02.06055S
M 6 x 60	200	190.02.06060L
M 6 x 60	100	190.02.06060S
M 6 x 70	200	190.02.06070L
M 6 x 70	100	190.02.06070S
M 6 x 80	200	190.02.06080L
M 6 x 80	100	190.02.06080S
M 6 x 90	200	190.02.06090L
M 6 x 90	100	190.02.06090S
M 6 x 100	200	190.02.06100L
M 6 x 100	100	190.02.06100S
M 8 x 10	100	190.02.08010S
M 8 x 12	500	190.02.08012L
M 8 x 12	100	190.02.08012S
M 8 x 16	500	190.02.08016L
M 8 x 16	100	190.02.08016S
M 8 x 18	500	190.02.08018L
M 8 x 20	500	190.02.08020L
M 8 x 20	100	190.02.08020S
M 8 x 25	500	190.02.08025L
M 8 x 25	100	190.02.08025S
M 8 x 30	200	190.02.08030L
M 8 x 30	100	190.02.08030S
M 8 x 35	200	190.02.08035L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 35	100	190.02.08035S
M 8 x 40	100	190.02.08040S
M 8 x 45	100	190.02.08045S
M 8 x 50	100	190.02.08050S
M 8 x 55	100	190.02.08055S
M 8 x 60	100	190.02.08060S
M 8 x 70	100	190.02.08070S
M 8 x 80	100	190.02.08080S
M 8 x 90	100	190.02.08090S
M 8 x 100	100	190.02.08100S
M 10 x 16	100	190.02.10016S
M 10 x 18	100	190.02.10018S
M 10 x 20	100	190.02.10020S
M 10 x 25	100	190.02.10025S
M 10 x 30	100	190.02.10030S
M 10 x 35	100	190.02.10035S
M 10 x 40	100	190.02.10040S
M 10 x 45	100	190.02.10045S
M 10 x 50	100	190.02.10050S
M 10 x 55	100	190.02.10055S
M 10 x 60	100	190.02.10060S
M 10 x 70	100	190.02.10070S
M 10 x 80	100	190.02.10080S
M 10 x 90	100	190.02.10090S
M 10 x 100	100	190.02.10100S
M 12 x 20	100	190.02.12020S
M 12 x 25	100	190.02.12025S
M 12 x 30	100	190.02.12030S
M 12 x 35	100	190.02.12035S
M 12 x 40	100	190.02.12040S
M 12 x 45	100	190.02.12045S
M 12 x 50	100	190.02.12050S
M 12 x 55	50	190.02.12055S
M 12 x 60	50	190.02.12060S
M 12 x 70	50	190.02.12070S
M 12 x 80	50	190.02.12080S
M 12 x 90	50	190.02.12090S
M 12 x 100	50	190.02.12100S
M 16 x 30	50	190.02.16030S
M 16 x 35	50	190.02.16035S
M 16 x 40	50	190.02.16040S
M 16 x 45	50	190.02.16045S
M 16 x 50	50	190.02.16050S
M 16 x 55	50	190.02.16055S
M 16 x 60	50	190.02.16060S
M 16 x 70	25	190.02.16070S
M 16 x 80	25	190.02.16080S
M 16 x 90	25	190.02.16090S
M 20 x 40	25	190.02.20040S
M 20 x 45	25	190.02.20045S
M 20 x 50	25	190.02.20050S
M 20 x 60	25	190.02.20060S
M 20 x 70	25	190.02.20070S

ACIER 4.8 ZJ

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 10	2000	190.03.04010L
M 4 x 12	2000	190.03.04012L
M 4 x 16	2000	190.03.04016L
M 4 x 20	2000	190.03.04020L
M 4 x 25	1000	190.03.04025L
M 4 x 30	1000	190.03.04030L
M 5 x 10	2000	190.03.05010L
M 5 x 12	1000	190.03.05012L
M 5 x 16	1000	190.03.05016L
M 5 x 20	1000	190.03.05020L
M 5 x 25	1000	190.03.05025L
M 6 x 12	1000	190.03.06012L
M 6 x 16	1000	190.03.06016L
M 6 x 20	1000	190.03.06020L
M 6 x 25	500	190.03.06025L
M 6 x 30	500	190.03.06030L
M 8 x 16	500	190.03.08016L
M 8 x 20	500	190.03.08020L
M 8 x 25	500	190.03.08025L
M 8 x 30	200	190.03.08030L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 1 x 2	1000	191.31.01002L
M 1 x 3	1000	191.31.01003L
M 1 x 4	1000	191.31.01004L
M 1 x 5	1000	191.31.01005L
M 1,2 x 2	1000	191.31.12002L
M 1,2 x 3	1000	191.31.12003L
M 1,2 x 4	1000	191.31.12004L
M 1,2 x 5	1000	191.31.12005L
M 1,2 x 6	1000	191.31.12006L
M 1,4 x 2	1000	191.31.14002L
M 1,4 x 3	1000	191.31.14003L
M 1,4 x 4	1000	191.31.14004L
M 1,4 x 5	1000	191.31.14005L
M 1,4 x 6	1000	191.31.14006L
M 1,4 x 8	1000	191.31.14008L
M 1,4 x 10	1000	191.31.14010L
M 1,6 x 3	1000	191.31.16003L
M 1,6 x 4	1000	191.31.16004L
M 1,6 x 5	1000	191.31.16005L
M 1,6 x 6	1000	191.31.16006L
M 1,6 x 8	1000	191.31.16008L
M 1,6 x 10	1000	191.31.16010L
M 2 x 3	1000	191.31.02003L
M 2 x 4	1000	191.31.02004L
M 2 x 5	1000	191.31.02005L
M 2 x 6	1000	191.31.02006L
M 2 x 8	1000	191.31.02008L
M 2 x 10	1000	191.31.02010L
M 2 x 12	1000	191.31.02012L
M 2 x 16	1000	191.31.02016L
M 2 x 18	1000	191.31.02018L
M 2,5 x 4	1000	191.31.25004L
M 2,5 x 5	1000	191.31.25005L
M 2,5 x 6	1000	191.31.25006L
M 2,5 x 8	1000	191.31.25008L
M 2,5 x 10	1000	191.31.25010L
M 2,5 x 12	1000	191.31.25012L
M 2,5 x 14	1000	191.31.25014L
M 2,5 x 16	1000	191.31.25016L
M 2,5 x 20	1000	191.31.25020L
M 2,5 x 25	1000	191.31.25025L
M 3 x 4	1000	191.31.03004L
M 3 x 5	1000	191.31.03005L
M 3 x 5	200	191.31.03005S
M 3 x 6	1000	191.31.03006L
M 3 x 6	200	191.31.03006S
M 3 x 8	1000	191.31.03008L
M 3 x 8	200	191.31.03008S
M 3 x 10	1000	191.31.03010L
M 3 x 10	200	191.31.03010S
M 3 x 12	1000	191.31.03012L
M 3 x 12	200	191.31.03012S
M 3 x 14	200	191.31.03014S
M 3 x 16	1000	191.31.03016L
M 3 x 16	200	191.31.03016S
M 3 x 20	1000	191.31.03020L
M 3 x 20	200	191.31.03020S

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 22	1000	191.31.03022L
M 3 x 25	1000	191.31.03025L
M 3 x 25	200	191.31.03025S
M 3 x 30	1000	191.31.03030L
M 3 x 30	200	191.31.03030S
M 3 x 35	1000	191.31.03035L
M 3 x 40	1000	191.31.03040L
M 3 x 45	1000	191.31.03045L
M 3 x 50	500	191.31.03050L
M 3 x 60	500	191.31.03060L
M 3,5 x 8	200	191.31.35008S
M 3,5 x 10	200	191.31.35010S
M 3,5 x 12	200	191.31.35012S
M 3,5 x 16	200	191.31.35016S
M 4 x 5	1000	191.31.04005L
M 4 x 5	200	191.31.04005S
M 4 x 6	1000	191.31.04006L
M 4 x 6	200	191.31.04006S
M 4 x 8	1000	191.31.04008L
M 4 x 8	200	191.31.04008S
M 4 x 10	1000	191.31.04010L
M 4 x 10	200	191.31.04010S
M 4 x 12	1000	191.31.04012L
M 4 x 12	200	191.31.04012S
M 4 x 14	1000	191.31.04014L
M 4 x 16	1000	191.31.04016L
M 4 x 16	200	191.31.04016S
M 4 x 18	1000	191.31.04018L
M 4 x 20	1000	191.31.04020L
M 4 x 20	200	191.31.04020S
M 4 x 22	200	191.31.04022S
M 4 x 25	500	191.31.04025L
M 4 x 25	200	191.31.04025S
M 4 x 30	500	191.31.04030L
M 4 x 30	200	191.31.04030S
M 4 x 35	500	191.31.04035L
M 4 x 35	200	191.31.04035S
M 4 x 40	100	191.31.04040S
M 4 x 50	100	191.31.04050S
M 5 x 6	500	191.31.05006L
M 5 x 6	200	191.31.05006S
M 5 x 8	500	191.31.05008L
M 5 x 8	200	191.31.05008S
M 5 x 10	500	191.31.05010L
M 5 x 10	200	191.31.05010S
M 5 x 12	500	191.31.05012L
M 5 x 12	200	191.31.05012S
M 5 x 14	200	191.31.05014S
M 5 x 16	500	191.31.05016L
M 5 x 16	200	191.31.05016S
M 5 x 18	500	191.31.05018L
M 5 x 20	500	191.31.05020L
M 5 x 20	200	191.31.05020S
M 5 x 25	500	191.31.05025L
M 5 x 25	200	191.31.05025S
M 5 x 30	500	191.31.05030L
M 5 x 30	200	191.31.05030S
M 5 x 35	200	191.31.05035L
M 5 x 35	100	191.31.05035S
M 5 x 40	200	191.31.05040L
M 5 x 40	100	191.31.05040S
M 5 x 45	100	191.31.05045S
M 5 x 50	100	191.31.05050S
M 5 x 60	100	191.31.05060S
M 5 x 65	100	191.31.05065S
M 5 x 70	100	191.31.05070S
M 5 x 80	500	191.31.05080L
M 5 x 90	100	191.31.05090S
M 5 x 100	100	191.31.05100S
M 6 x 8	200	191.31.06008L
M 6 x 8	100	191.31.06008S

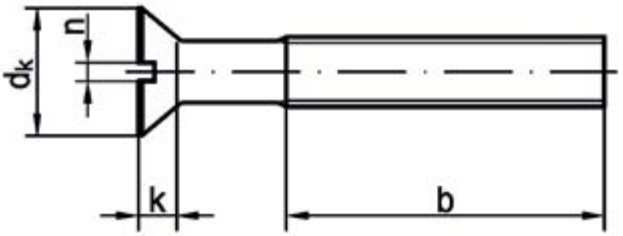
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

SUITE

DIN 963 - ISO 2009

Vis métaux tête fraisée

Fendue



Diamètre	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
dk ISO/DIN	1,9	2,3	2,6	3	3,8	4,7	5,5/5,6	7,3/6,5	8,4/7,5	9,3/9,2	11,3/11	15,8/14,5	18,3/18	22	29	36
k ISO/DIN	0,6	0,72	0,84	1/0,96	1,2	1,5	1,65	2,35/1,93	2,7/2,2	2,7/2,5	3,3/3	4,65/4	5	6	8	10
b*	**	**	**	15	16	18	19	38	22	25	28	34	40	46	58	70
n	0,25	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,2	1,6	2	2,5	3	4	5
Pas	0.25	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5

* Longueur minimum - ** filetée jusqu'à la tête

INOX A2 SUITE

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 10	200	191.31.06010L
M 6 x 10	100	191.31.06010S
M 6 x 12	200	191.31.06012L
M 6 x 12	100	191.31.06012S
M 6 x 16	200	191.31.06016L
M 6 x 16	100	191.31.06016S
M 6 x 18	100	191.31.06018S
M 6 x 20	200	191.31.06020L
M 6 x 20	100	191.31.06020S
M 6 x 25	200	191.31.06025L
M 6 x 25	100	191.31.06025S
M 6 x 30	200	191.31.06030L
M 6 x 30	100	191.31.06030S
M 6 x 35	100	191.31.06035L
M 6 x 35	50	191.31.06035S
M 6 x 40	100	191.31.06040L
M 6 x 40	50	191.31.06040S
M 6 x 45	100	191.31.06045S
M 6 x 50	50	191.31.06050S
M 6 x 55	50	191.31.06055S
M 6 x 60	50	191.31.06060S
M 6 x 65	50	191.31.06065S
M 6 x 70	50	191.31.06070S
M 6 x 80	50	191.31.06080S
M 6 x 90	50	191.31.06090S
M 6 x 100	50	191.31.06100S
M 6 x 110	50	191.31.06110S
M 6 x 120	25	191.31.06120S
M 6 x 130	25	191.31.06130S
M 6 x 140	25	191.31.06140S
M 6 x 160	25	191.31.06160S
M 8 x 12	100	191.31.08012L
M 8 x 16	100	191.31.08016L
M 8 x 16	50	191.31.08016S
M 8 x 18	200	191.31.08018L
M 8 x 20	100	191.31.08020L
M 8 x 20	50	191.31.08020S
M 8 x 25	100	191.31.08025L
M 8 x 25	50	191.31.08025S
M 8 x 30	100	191.31.08030L
M 8 x 30	50	191.31.08030S
M 8 x 35	100	191.31.08035L
M 8 x 35	50	191.31.08035S
M 8 x 40	100	191.31.08040L
M 8 x 40	50	191.31.08040S
M 8 x 45	50	191.31.08045S
M 8 x 50	100	191.31.08050L
M 8 x 50	50	191.31.08050S
M 8 x 55	50	191.31.08055S
M 8 x 60	50	191.31.08060S
M 8 x 70	50	191.31.08070S
M 8 x 80	50	191.31.08080S
M 8 x 90	50	191.31.08090S
M 8 x 100	50	191.31.08100S
M 8 x 110	50	191.31.08110S
M 10 x 16	50	191.31.10016S
M 10 x 20	100	191.31.10020L
M 10 x 20	50	191.31.10020S
M 10 x 25	100	191.31.10025L
M 10 x 25	50	191.31.10025S
M 10 x 30	100	191.31.10030L
M 10 x 30	50	191.31.10030S
M 10 x 35	100	191.31.10035L
M 10 x 35	50	191.31.10035S
M 10 x 40	100	191.31.10040L
M 10 x 40	50	191.31.10040S
M 10 x 50	100	191.31.10050L
M 10 x 50	50	191.31.10050S
M 10 x 60	100	191.31.10060L
M 10 x 60	50	191.31.10060S
M 10 x 70	50	191.31.10070L
M 10 x 80	50	191.31.10080L
M 10 x 90	50	191.31.10090S
M 10 x 100	50	191.31.10100S
M 10 x 120	25	191.31.10120S
M 10 x 130	25	191.31.10130S
M 10 x 140	25	191.31.10140S

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 3	1000	191.32.02003L
M 2 x 4	1000	191.32.02004L
M 2 x 4	200	191.32.02004S
M 2 x 5	1000	191.32.02005L
M 2 x 5	200	191.32.02005S
M 2 x 6	1000	191.32.02006L
M 2 x 6	200	191.32.02006S
M 2 x 8	1000	191.32.02008L
M 2 x 8	200	191.32.02008S
M 2 x 10	1000	191.32.02010L
M 2 x 10	200	191.32.02010S
M 2 x 12	1000	191.32.02012L
M 2 x 12	200	191.32.02012S
M 2 x 16	1000	191.32.02016L
M 2 x 16	200	191.32.02016S
M 2 x 20	1000	191.32.02020L
M 2 x 20	200	191.32.02020S
M 2,5 x 4	1000	191.32.25004L
M 2,5 x 4	200	191.32.25004S
M 2,5 x 5	1000	191.32.25005L
M 2,5 x 5	200	191.32.25005S
M 2,5 x 6	1000	191.32.25006L
M 2,5 x 6	200	191.32.25006S
M 2,5 x 8	1000	191.32.25008L
M 2,5 x 8	200	191.32.25008S
M 2,5 x 10	1000	191.32.25010L
M 2,5 x 10	200	191.32.25010S
M 2,5 x 12	1000	191.32.25012L
M 2,5 x 12	200	191.32.25012S
M 2,5 x 16	1000	191.32.25016L
M 2,5 x 16	200	191.32.25016S
M 2,5 x 20	200	191.32.25020S
M 3 x 4	1000	191.32.03004L
M 3 x 4	200	191.32.03004S
M 3 x 5	1000	191.32.03005L
M 3 x 5	200	191.32.03005S
M 3 x 6	1000	191.32.03006L
M 3 x 6	200	191.32.03006S
M 3 x 8	1000	191.32.03008L
M 3 x 8	200	191.32.03008S
M 3 x 10	1000	191.32.03010L
M 3 x 10	200	191.32.03010S
M 3 x 12	1000	191.32.03012L
M 3 x 12	200	191.32.03012S
M 3 x 16	1000	191.32.03016L
M 3 x 16	200	191.32.03016S
M 3 x 20	1000	191.32.03020L
M 3 x 20	200	191.32.03020S
M 3 x 25	1000	191.32.03025L
M 3 x 25	200	191.32.03025S
M 3 x 30	1000	191.32.03030L
M 3 x 30	200	191.32.03030S
M 3 x 35	1000	191.32.03035L
M 3 x 40	1000	191.32.03040L
M 3 x 40	200	191.32.03040S
M 3 x 45	1000	191.32.03045L
M 3 x 50	1000	191.32.03050L
M 4 x 5	200	191.32.04005S
M 4 x 6	1000	191.32.04006L
M 4 x 6	200	191.32.04006S
M 4 x 8	1000	191.32.04008L
M 4 x 8	200	191.32.04008S
M 4 x 10	1000	191.32.04010L
M 4 x 10	200	191.32.04010S
M 4 x 12	1000	191.32.04012L
M 4 x 12	200	191.32.04012S
M 4 x 16	1000	191.32.04016L
M 4 x 16	200	191.32.04016S
M 4 x 18	200	191.32.04018L
M 4 x 20	1000	191.32.04020L
M 4 x 20	200	191.32.04020S
M 4 x 25	500	191.32.04025L
M 4 x 25	200	191.32.04025S
M 4 x 30	500	191.32.04030L
M 4 x 30	200	191.32.04030S
M 4 x 35	500	191.32.04035L
M 4 x 35	200	191.32.04035S
M 4 x 40	100	191.32.04040S
M 4 x 45	100	191.32.04045S
M 4 x 50	100	191.32.04050S
M 4 x 60	100	191.32.04060S
M 5 x 6	500	191.32.05006L
M 5 x 8	500	191.32.05008L
M 5 x 8	200	191.32.05008S
M 5 x 10	500	191.32.05010L
M 5 x 10	200	191.32.05010S
M 5 x 12	500	191.32.05012L
M 5 x 12	200	191.32.05012S
M 5 x 16	500	191.32.05016L
M 5 x 16	200	191.32.05016S
M 5 x 18	200	191.32.05018S
M 5 x 20	500	191.32.05020L
M 5 x 20	200	191.32.05020S
M 5 x 25	500	191.32.05025L
M 5 x 25	200	191.32.05025S
M 5 x 30	500	191.32.05030L
M 5 x 30	200	191.32.05030S
M 5 x 35	200	191.32.05035L
M 5 x 35	100	191.32.05035S
M 5 x 40	200	191.32.05040L
M 5 x 40	100	191.32.05040S
M 5 x 45	100	191.32.05045S
M 5 x 50	100	191.32.05050S
M 5 x 60	100	191.32.05060S
M 5 x 70	100	191.32.05070S
M 5 x 80	100	191.32.05080S
M 5 x 90	100	191.32.05090S
M 5 x 100	100	191.32.05100S
M 6 x 8	200	191.32.06008L
M 6 x 8	100	191.32.06008S
M 6 x 10	200	191.32.06010L
M 6 x 10	100	191.32.06010S
M 6 x 12	200	191.32.06012L
M 6 x 12	100	191.32.06012S
M 6 x 14	200	191.32.06014L
M 6 x 16	200	191.32.06016L
M 6 x 16	100	191.32.06016S
M 6 x 18	100	191.32.06018S
M 6 x 20	200	191.32.06020L
M 6 x 20	100	191.32.06020S
M 6 x 25	200	191.32.06025L
M 6 x 25	100	191.32.06025S
M 6 x 30	200	191.32.06030L

Vis à métaux

DIN 963 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 30	100	191.32.06030S
M 6 x 35	100	191.32.06035L
M 6 x 35	50	191.32.06035S
M 6 x 40	100	191.32.06040L
M 6 x 40	50	191.32.06040S
M 6 x 45	100	191.32.06045L
M 6 x 45	50	191.32.06045S
M 6 x 50	100	191.32.06050L
M 6 x 50	50	191.32.06050S
M 6 x 55	100	191.32.06055S
M 6 x 60	100	191.32.06060L
M 6 x 60	50	191.32.06060S
M 6 x 65	50	191.32.06065S
M 6 x 70	50	191.32.06070S
M 6 x 80	50	191.32.06080S
M 6 x 90	50	191.32.06090S
M 6 x 100	50	191.32.06100S
M 6 x 110	50	191.32.06110S
M 6 x 120	50	191.32.06120S
M 8 x 10	50	191.32.08010S
M 8 x 12	100	191.32.08012L
M 8 x 12	50	191.32.08012S
M 8 x 16	100	191.32.08016L
M 8 x 16	50	191.32.08016S
M 8 x 20	100	191.32.08020L
M 8 x 20	50	191.32.08020S
M 8 x 25	100	191.32.08025L
M 8 x 25	50	191.32.08025S
M 8 x 30	100	191.32.08030L
M 8 x 30	50	191.32.08030S
M 8 x 35	100	191.32.08035L
M 8 x 35	50	191.32.08035S
M 8 x 40	100	191.32.08040L
M 8 x 40	50	191.32.08040S
M 8 x 45	100	191.32.08045L
M 8 x 45	50	191.32.08045S
M 8 x 50	100	191.32.08050L
M 8 x 50	50	191.32.08050S
M 8 x 55	50	191.32.08055S
M 8 x 60	50	191.32.08060S
M 8 x 70	50	191.32.08070S
M 8 x 80	50	191.32.08080S
M 8 x 90	50	191.32.08090S
M 8 x 100	50	191.32.08100S
M 10 x 16	50	191.32.10016S
M 10 x 20	100	191.32.10020L
M 10 x 20	50	191.32.10020S
M 10 x 25	100	191.32.10025L
M 10 x 25	50	191.32.10025S
M 10 x 30	100	191.32.10030L
M 10 x 30	50	191.32.10030S
M 10 x 35	100	191.32.10035L
M 10 x 35	50	191.32.10035S
M 10 x 40	100	191.32.10040L
M 10 x 40	50	191.32.10040S
M 10 x 45	100	191.32.10045L
M 10 x 45	50	191.32.10045S
M 10 x 50	100	191.32.10050L
M 10 x 50	50	191.32.10050S
M 10 x 60	100	191.32.10060L
M 10 x 60	50	191.32.10060S
M 10 x 70	50	191.32.10070L
M 10 x 70	25	191.32.10070S
M 10 x 80	50	191.32.10080L
M 10 x 90	25	191.32.10090S
M 10 x 100	25	191.32.10100S
M 10 x 110	25	191.32.10110S
M 10 x 120	25	191.32.10120S
M 10 x 130	25	191.32.10130S
M 10 x 140	25	191.32.10140S
M 12 x 16	25	191.32.12016S
M 12 x 20	25	191.32.12020S
M 12 x 25	25	191.32.12025S
M 12 x 30	25	191.32.12030S
M 12 x 35	25	191.32.12035S
M 12 x 40	25	191.32.12040S
M 12 x 45	25	191.32.12045S
M 12 x 50	25	191.32.12050S
M 12 x 60	25	191.32.12060S
M 12 x 70	25	191.32.12070S
M 12 x 80	25	191.32.12080S
M 12 x 90	25	191.32.12090S
M 12 x 100	25	191.32.12100S
M 16 x 25	1	191.32.16025S
M 16 x 30	1	191.32.16030S
M 16 x 35	1	191.32.16035S
M 16 x 40	1	191.32.16040S
M 16 x 45	1	191.32.16045S
M 16 x 50	1	191.32.16050S
M 16 x 60	1	191.32.16060S
M 16 x 70	1	191.32.16070S

LAITON

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 4	200	191.50.02004S
M 2 x 5	200	191.50.02005S
M 2 x 6	200	191.50.02006S
M 2 x 8	200	191.50.02008S
M 2 x 10	200	191.50.02010S
M 2 x 12	200	191.50.02012S
M 2 x 16	200	191.50.02016S
M 2 x 20	200	191.50.02020S
M 2,5 x 4	200	191.50.25004S
M 2,5 x 5	200	191.50.25005S
M 2,5 x 6	200	191.50.25006S
M 2,5 x 8	200	191.50.25008S
M 2,5 x 10	200	191.50.25010S
M 2,5 x 12	200	191.50.25012S
M 2,5 x 16	200	191.50.25016S
M 2,5 x 18	200	191.50.25018S
M 2,5 x 20	200	191.50.25020S
M 3 x 4	1000	191.50.03004L
M 3 x 4	200	191.50.03004S
M 3 x 5	200	191.50.03005S
M 3 x 6	1000	191.50.03006L
M 3 x 6	200	191.50.03006S
M 3 x 8	1000	191.50.03008L
M 3 x 8	200	191.50.03008S
M 3 x 10	1000	191.50.03010L
M 3 x 10	200	191.50.03010S
M 3 x 12	1000	191.50.03012L
M 3 x 12	200	191.50.03012S
M 3 x 16	1000	191.50.03016L
M 3 x 16	200	191.50.03016S
M 3 x 18	200	191.50.03018S
M 3 x 20	1000	191.50.03020L
M 3 x 20	200	191.50.03020S
M 3 x 25	200	191.50.03025S
M 3 x 30	200	191.50.03030S
M 3 x 35	200	191.50.03035S
M 3 x 40	200	191.50.03040S
M 4 x 5	200	191.50.04005S
M 4 x 6	1000	191.50.04006L
M 4 x 6	200	191.50.04006S
M 4 x 8	1000	191.50.04008L
M 4 x 8	200	191.50.04008S
M 4 x 10	1000	191.50.04010L
M 4 x 10	200	191.50.04010S
M 4 x 12	1000	191.50.04012L
M 4 x 12	200	191.50.04012S
M 4 x 16	1000	191.50.04016L
M 4 x 16	200	191.50.04016S
M 4 x 18	200	191.50.04018S
M 4 x 20	1000	191.50.04020L
M 4 x 20	200	191.50.04020S
M 4 x 25	1000	191.50.04025L
M 4 x 25	200	191.50.04025S
M 4 x 30	1000	191.50.04030L
M 4 x 30	200	191.50.04030S
M 4 x 35	200	191.50.04035S
M 4 x 40	200	191.50.04040S
M 4 x 45	200	191.50.04045S
M 4 x 50	200	191.50.04050S
M 5 x 8	200	191.50.05008S
M 5 x 10	1000	191.50.05010L
M 5 x 10	200	191.50.05010S
M 5 x 12	1000	191.50.05012L
M 5 x 12	200	191.50.05012S
M 5 x 16	1000	191.50.05016L
M 5 x 16	200	191.50.05016S
M 5 x 18	200	191.50.05018S
M 5 x 20	1000	191.50.05020L
M 5 x 20	200	191.50.05020S
M 5 x 25	1000	191.50.05025L
M 5 x 25	200	191.50.05025S
M 5 x 30	1000	191.50.05030L
M 5 x 30	200	191.50.05030S
M 5 x 35	200	191.50.05035S
M 5 x 40	200	191.50.05040S
M 5 x 45	200	191.50.05045S
M 5 x 50	200	191.50.05050S
M 5 x 60	200	191.50.05060S
M 6 x 10	1000	191.50.06010L
M 6 x 10	200	191.50.06010S
M 6 x 12	1000	191.50.06012L
M 6 x 12	200	191.50.06012S
M 6 x 16	1000	191.50.06016L
M 6 x 16	200	191.50.06016S
M 6 x 20	1000	191.50.06020L
M 6 x 20	200	191.50.06020S
M 6 x 25	1000	191.50.06025L
M 6 x 25	200	191.50.06025S
M 6 x 30	200	191.50.06030S
M 6 x 35	200	191.50.06035S
M 6 x 40	200	191.50.06040S
M 6 x 45	200	191.50.06045S
M 6 x 50	200	191.50.06050S
M 6 x 60	100	191.50.06060S
M 6 x 70	100	191.50.06070S
M 6 x 80	100	191.50.06080S
M 8 x 12	100	191.50.08012S
M 8 x 16	100	191.50.08016S
M 8 x 20	100	191.50.08020S
M 8 x 25	100	191.50.08025S
M 8 x 30	100	191.50.08030S
M 8 x 35	100	191.50.08035S
M 8 x 40	100	191.50.08040S
M 8 x 45	100	191.50.08045S
M 8 x 50	100	191.50.08050S
M 8 x 60	100	191.50.08060S
M 8 x 70	100	191.50.08070S
M 8 x 80	100	191.50.08080S
M 10 x 16	100	191.50.10016S
M 10 x 20	100	191.50.10020S
M 10 x 25	100	191.50.10025S
M 10 x 30	100	191.50.10030S
M 10 x 35	100	191.50.10035S
M 10 x 40	100	191.50.10040S
M 10 x 45	100	191.50.10045S
M 10 x 50	100	191.50.10050S
M 10 x 60	100	191.50.10060S
M 10 x 70	100	191.50.10070S
M 10 x 80	100	191.50.10080S
M 12 x 20	50	191.50.12020S
M 12 x 25	50	191.50.12025S
M 12 x 30	50	191.50.12030S
M 12 x 35	50	191.50.12035S
M 12 x 40	50	191.50.12040S
M 12 x 45	50	191.50.12045S
M 12 x 50	50	191.50.12050S
M 12 x 70	50	191.50.12070S
M 16 x 25	25	191.50.16025S
M 16 x 30	25	191.50.16030S
M 16 x 35	25	191.50.16035S
M 16 x 40	25	191.50.16040S
M 16 x 45	25	191.50.16045S
M 16 x 50	25	191.50.16050S

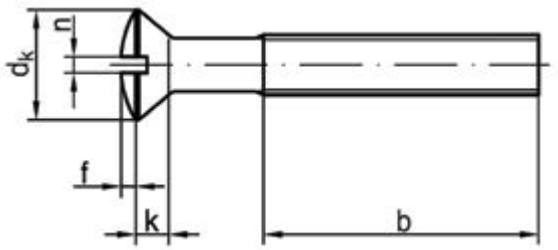
NYLON

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	200	191.52.03006L
M 3 x 8	200	191.52.03008L
M 3 x 10	200	191.52.03010L
M 3 x 12	200	191.52.03012L
M 3 x 16	200	191.52.03016L
M 3 x 20	200	191.52.03020L
M 4 x 10	200	191.52.04010L
M 4 x 12	200	191.52.04012L
M 4 x 16	200	191.52.04016L
M 4 x 20	200	191.52.04020L
M 4 x 25	200	191.52.04025L
M 4 x 30	200	191.52.04030L
M 5 x 10	200	191.52.05010L
M 5 x 12	200	191.52.05012L
M 5 x 16	200	191.52.05016L
M 5 x 20	200	191.52.05020L
M 5 x 25	200	191.52.05025L
M 6 x 10	200	191.52.06010L
M 6 x 12	200	191.52.06012L
M 6 x 16	200	191.52.06016L
M 6 x 20	200	191.52.06020L
M 6 x 25	200	191.52.06025L
M 6 x 30	200	191.52.06030L
M 8 x 16	200	191.52.08016L
M 8 x 20	200	191.52.08020L
M 8 x 25	200	191.52.08025L
M 8 x 30	200	191.52.08030L
M 8 x 40	200	191.52.08040L

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

DIN 964 - ISO 2010

Vis métaux tête fraisée bombée Fendue



Dimensions	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
dk ISO/DIN	3.8	4.7	5.6	8.4/7.5	9.3/9.2	11.3/11	15.8/14.5	18.3/18
k ISO/DIN	1.2	1.5	1.65	2.7/2.2	2.7/2.5	3.3/3	4.65/4	5
b	16	18	19	22	25	28	34	40
f	0.5	0.6	0.75	1	1.25	1.5	2	2.5
n	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2	2.5
Pas	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5

ACIER 4.8 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 6	2000	193.01.25006L
M 2,5 x 8	2000	193.01.25008L
M 4 x 8	2000	193.01.04008L
M 4 x 10	2000	193.01.04010L
M 4 x 12	2000	193.01.04012L
M 4 x 16	2000	193.01.04016L
M 4 x 20	2000	193.01.04020L
M 5 x 25	1000	193.01.05025L
M 5 x 30	1000	193.01.05030L
M 5 x 35	500	193.01.05035L

ACIER 4.8 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 5	200	193.02.03005S
M 3 x 6	200	193.02.03006S
M 3 x 8	2000	193.02.03008L
M 3 x 8	200	193.02.03008S
M 3 x 10	2000	193.02.03010L
M 3 x 10	200	193.02.03010S
M 3 x 12	200	193.02.03012S
M 3 x 16	200	193.02.03016S
M 3 x 20	2000	193.02.03020L
M 3 x 20	200	193.02.03020S
M 3 x 25	2000	193.02.03025L
M 3 x 25	200	193.02.03025S
M 3 x 30	200	193.02.03030S
M 3 x 35	200	193.02.03035S
M 3 x 40	200	193.02.03040S
M 4 x 8	2000	193.02.04008L
M 4 x 8	200	193.02.04008S
M 4 x 10	2000	193.02.04010L
M 4 x 10	200	193.02.04010S
M 4 x 12	2000	193.02.04012L
M 4 x 12	200	193.02.04012S
M 4 x 16	2000	193.02.04016L
M 4 x 16	200	193.02.04016S
M 4 x 20	2000	193.02.04020L
M 4 x 20	200	193.02.04020S
M 4 x 25	200	193.02.04025S
M 4 x 30	200	193.02.04030S
M 4 x 35	200	193.02.04035S
M 4 x 40	200	193.02.04040S
M 4 x 45	200	193.02.04045S
M 4 x 50	200	193.02.04050S
M 4 x 60	200	193.02.04060S
M 4 x 70	100	193.02.04070S
M 4 x 80	100	193.02.04080S
M 5 x 8	200	193.02.05008S
M 5 x 10	2000	193.02.05010L
M 5 x 10	200	193.02.05010S
M 5 x 12	200	193.02.05012S
M 5 x 16	1000	193.02.05016L
M 5 x 16	200	193.02.05016S
M 5 x 20	200	193.02.05020S
M 5 x 25	200	193.02.05025S
M 5 x 30	1000	193.02.05030L
M 5 x 30	200	193.02.05030S
M 5 x 35	200	193.02.05035S
M 5 x 40	500	193.02.05040L
M 5 x 40	200	193.02.05040S
M 5 x 45	200	193.02.05045S
M 5 x 50	200	193.02.05050S
M 5 x 60	200	193.02.05060S
M 5 x 80	100	193.02.05080S
M 6 x 8	200	193.02.06008S
M 6 x 10	200	193.02.06010S
M 6 x 12	200	193.02.06012S
M 6 x 16	1000	193.02.06016L
M 6 x 16	200	193.02.06016S
M 6 x 20	1000	193.02.06020L
M 6 x 20	200	193.02.06020S
M 6 x 25	500	193.02.06025L
M 6 x 25	200	193.02.06025S
M 6 x 30	200	193.02.06030S
M 6 x 35	200	193.02.06035S
M 6 x 40	200	193.02.06040S
M 6 x 45	200	193.02.06045S
M 6 x 50	200	193.02.06050S
M 6 x 55	200	193.02.06055S
M 6 x 60	100	193.02.06060S
M 6 x 70	100	193.02.06070S
M 6 x 80	100	193.02.06080S
M 8 x 16	100	193.02.08016S
M 8 x 20	100	193.02.08020S
M 8 x 25	100	193.02.08025S
M 8 x 30	100	193.02.08030S
M 8 x 35	100	193.02.08035S
M 8 x 40	100	193.02.08040S
M 8 x 45	100	193.02.08045S
M 8 x 50	100	193.02.08050S
M 8 x 60	100	193.02.08060S
M 10 x 20	100	193.02.10020S
M 10 x 25	100	193.02.10025S
M 10 x 30	100	193.02.10030S
M 10 x 35	100	193.02.10035S
M 10 x 40	100	193.02.10040S
M 10 x 50	100	193.02.10050S

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 5	200	193.31.03005S
M 3 x 6	1000	193.31.03006L
M 3 x 6	200	193.31.03006S
M 3 x 8	1000	193.31.03008L
M 3 x 8	200	193.31.03008S
M 3 x 10	1000	193.31.03010L
M 3 x 10	200	193.31.03010S
M 3 x 12	1000	193.31.03012L
M 3 x 12	200	193.31.03012S
M 3 x 16	200	193.31.03016S
M 3 x 20	1000	193.31.03020L
M 3 x 20	200	193.31.03020S
M 3 x 25	200	193.31.03025S
M 4 x 6	1000	193.31.04006L
M 4 x 6	200	193.31.04006S
M 4 x 8	1000	193.31.04008L
M 4 x 8	200	193.31.04008S
M 4 x 10	1000	193.31.04010L
M 4 x 10	200	193.31.04010S
M 4 x 12	1000	193.31.04012L
M 4 x 12	200	193.31.04012S
M 4 x 16	1000	193.31.04016L
M 4 x 16	200	193.31.04016S
M 4 x 20	1000	193.31.04020L
M 4 x 20	200	193.31.04020S
M 4 x 25	200	193.31.04025S
M 4 x 30	200	193.31.04030S
M 4 x 35	100	193.31.04035S
M 5 x 8	100	193.31.05008S
M 5 x 10	500	193.31.05010L
M 5 x 10	200	193.31.05010S
M 5 x 12	500	193.31.05012L
M 5 x 12	200	193.31.05012S
M 5 x 16	500	193.31.05016L
M 5 x 16	200	193.31.05016S
M 5 x 18	200	193.31.05018S
M 5 x 20	500	193.31.05020L
M 5 x 20	200	193.31.05020S
M 5 x 25	500	193.31.05025L
M 5 x 25	200	193.31.05025S
M 5 x 30	500	193.31.05030L
M 5 x 30	200	193.31.05030S
M 5 x 35	200	193.31.05035L
M 5 x 35	100	193.31.05035S
M 5 x 40	100	193.31.05040S
M 5 x 45	100	193.31.05045S
M 5 x 50	100	193.31.05050S
M 5 x 60	100	193.31.05060S
M 5 x 70	100	193.31.05070S
M 5 x 80	100	193.31.05080S
M 6 x 10	200	193.31.06010L
M 6 x 10	100	193.31.06010S
M 6 x 12	200	193.31.06012L
M 6 x 12	100	193.31.06012S
M 6 x 16	200	193.31.06016L
M 6 x 16	100	193.31.06016S
M 6 x 20	200	193.31.06020L
M 6 x 20	100	193.31.06020S
M 6 x 25	200	193.31.06025L
M 6 x 25	100	193.31.06025S
M 6 x 30	200	193.31.06030L
M 6 x 30	100	193.31.06030S
M 6 x 35	100	193.31.06035L
M 6 x 35	50	193.31.06035S
M 6 x 40	100	193.31.06040L
M 6 x 40	50	193.31.06040S
M 6 x 45	50	193.31.06045S
M 6 x 50	50	193.31.06050S
M 6 x 55	100	193.31.06055L
M 6 x 60	50	193.31.06060S
M 6 x 70	50	193.31.06070S
M 6 x 80	50	193.31.06080S
M 6 x 90	50	193.31.06090S
M 6 x 100	50	193.31.06100L
M 6 x 105	50	193.31.06105L
M 6 x 110	50	193.31.06110L
M 8 x 12	50	193.31.08012S
M 8 x 16	100	193.31.08016L
M 8 x 16	50	193.31.08016S
M 8 x 20	100	193.31.08020L
M 8 x 20	50	193.31.08020S
M 8 x 25	100	193.31.08025L
M 8 x 25	50	193.31.08025S
M 8 x 30	100	193.31.08030L
M 8 x 30	50	193.31.08030S
M 8 x 35	100	193.31.08035L
M 8 x 40	100	193.31.08040L
M 8 x 40	50	193.31.08040S
M 8 x 45	100	193.31.08045L
M 8 x 50	100	193.31.08050L
M 8 x 55	100	193.31.08055L
M 8 x 60	100	193.31.08060L
M 8 x 70	100	193.31.08070L
M 8 x 80	50	193.31.08080S
M 10 x 20	100	193.31.10020L
M 10 x 25	100	193.31.10025L
M 10 x 25	50	193.31.10025S
M 10 x 30	50	193.31.10030S
M 10 x 35	100	193.31.10035L
M 10 x 40	50	193.31.10040S

Vis à métaux

DIN 964 - suite

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 4	200	193.32.02004S
M 2 x 5	200	193.32.02005S
M 2 x 6	200	193.32.02006S
M 2 x 8	200	193.32.02008S
M 2 x 10	200	193.32.02010S
M 2 x 12	200	193.32.02012S
M 2 x 20	200	193.32.02020S
M 2,5 x 6	200	193.32.25006S
M 2,5 x 8	200	193.32.25008S
M 2,5 x 10	200	193.32.25010S
M 2,5 x 16	200	193.32.25016S
M 2,5 x 20	200	193.32.25020S
M 3 x 6	1000	193.32.03006L
M 3 x 6	200	193.32.03006S
M 3 x 8	200	193.32.03008S
M 3 x 10	200	193.32.03010S
M 3 x 12	200	193.32.03012S
M 3 x 16	200	193.32.03016S
M 3 x 20	200	193.32.03020S
M 3 x 25	200	193.32.03025S
M 3 x 30	200	193.32.03030S
M 4 x 6	200	193.32.04006S
M 4 x 8	1000	193.32.04008L
M 4 x 8	200	193.32.04008S
M 4 x 10	1000	193.32.04010L
M 4 x 10	200	193.32.04010S
M 4 x 12	200	193.32.04012S
M 4 x 16	1000	193.32.04016L
M 4 x 16	200	193.32.04016S
M 4 x 18	200	193.32.04018S
M 4 x 20	1000	193.32.04020L
M 4 x 20	200	193.32.04020S
M 4 x 25	200	193.32.04025S
M 4 x 30	200	193.32.04030S
M 4 x 35	100	193.32.04035S
M 4 x 40	100	193.32.04040S
M 4 x 45	100	193.32.04045S
M 5 x 10	500	193.32.05010L
M 5 x 10	200	193.32.05010S
M 5 x 12	200	193.32.05012S
M 5 x 16	500	193.32.05016L
M 5 x 16	200	193.32.05016S
M 5 x 20	500	193.32.05020L
M 5 x 20	200	193.32.05020S
M 5 x 25	200	193.32.05025S
M 5 x 30	200	193.32.05030S
M 5 x 35	100	193.32.05035S
M 5 x 40	200	193.32.05040L
M 5 x 40	100	193.32.05040S
M 5 x 50	200	193.32.05050L
M 5 x 50	100	193.32.05050S
M 5 x 60	100	193.32.05060S
M 5 x 70	100	193.32.05070S
M 5 x 80	100	193.32.05080S
M 6 x 10	200	193.32.06010L
M 6 x 10	100	193.32.06010S
M 6 x 12	100	193.32.06012S
M 6 x 16	200	193.32.06016L
M 6 x 16	100	193.32.06016S
M 6 x 20	200	193.32.06020L
M 6 x 20	100	193.32.06020S
M 6 x 25	200	193.32.06025L
M 6 x 25	100	193.32.06025S
M 6 x 30	200	193.32.06030L
M 6 x 30	100	193.32.06030S
M 6 x 35	100	193.32.06035L
M 6 x 40	100	193.32.06040L
M 6 x 40	50	193.32.06040S
M 6 x 50	100	193.32.06050L
M 6 x 50	50	193.32.06050S
M 6 x 60	50	193.32.06060S
M 6 x 70	50	193.32.06070S
M 6 x 80	50	193.32.06080S
M 8 x 16	50	193.32.08016S
M 8 x 20	100	193.32.08020L
M 8 x 20	50	193.32.08020S
M 8 x 25	100	193.32.08025L
M 8 x 25	50	193.32.08025S
M 8 x 30	100	193.32.08030L
M 8 x 40	50	193.32.08040S
M 8 x 50	100	193.32.08050L
M 8 x 50	50	193.32.08050S
M 10 x 20	50	193.32.10020S
M 10 x 25	50	193.32.10025S
M 10 x 50	50	193.32.10050S

LAITON

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 5	200	193.50.03005S
M 3 x 6	200	193.50.03006S
M 3 x 8	200	193.50.03008S
M 3 x 10	200	193.50.03010S
M 3 x 12	200	193.50.03012S
M 3 x 16	200	193.50.03016S
M 3 x 20	200	193.50.03020S
M 3 x 25	200	193.50.03025S
M 3 x 30	200	193.50.03030S
M 3 x 35	200	193.50.03035S
M 3 x 40	200	193.50.03040S
M 4 x 5	200	193.50.04005S
M 4 x 6	200	193.50.04006S
M 4 x 8	200	193.50.04008S
M 4 x 10	200	193.50.04010S
M 4 x 12	200	193.50.04012S
M 4 x 16	200	193.50.04016S
M 4 x 20	200	193.50.04020S
M 4 x 25	200	193.50.04025S
M 4 x 30	200	193.50.04030S
M 4 x 35	200	193.50.04035S
M 4 x 40	200	193.50.04040S
M 4 x 45	200	193.50.04045S
M 4 x 50	200	193.50.04050S
M 4 x 60	200	193.50.04060S
M 5 x 8	200	193.50.05008S
M 5 x 10	200	193.50.05010S
M 5 x 12	200	193.50.05012S
M 5 x 16	200	193.50.05016S
M 5 x 20	200	193.50.05020S
M 5 x 25	200	193.50.05025S
M 5 x 30	200	193.50.05030S
M 5 x 35	200	193.50.05035S
M 5 x 40	200	193.50.05040S
M 5 x 45	200	193.50.05045S
M 5 x 50	200	193.50.05050S
M 5 x 60	200	193.50.05060S
M 5 x 70	200	193.50.05070S
M 5 x 80	200	193.50.05080S
M 5 x 100	200	193.50.05100S
M 6 x 8	200	193.50.06008S
M 6 x 10	200	193.50.06010S
M 6 x 12	200	193.50.06012S
M 6 x 16	200	193.50.06016S
M 6 x 20	200	193.50.06020S
M 6 x 25	200	193.50.06025S
M 6 x 30	200	193.50.06030S
M 6 x 35	200	193.50.06035S
M 6 x 40	200	193.50.06040S
M 6 x 45	200	193.50.06045S
M 6 x 50	200	193.50.06050S
M 6 x 60	100	193.50.06060S
M 6 x 70	100	193.50.06070S
M 6 x 80	100	193.50.06080S
M 6 x 100	100	193.50.06100S
M 8 x 16	100	193.50.08016S
M 8 x 20	100	193.50.08020S
M 8 x 25	100	193.50.08025S
M 8 x 30	100	193.50.08030S
M 8 x 35	100	193.50.08035S
M 8 x 40	100	193.50.08040S
M 8 x 50	100	193.50.08050S
M 8 x 60	100	193.50.08060S

LAITON NICEKELÉ

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 8	200	193.51.03008S
M 3 x 10	200	193.51.03010S
M 3 x 12	200	193.51.03012S
M 3 x 16	200	193.51.03016S
M 3 x 20	200	193.51.03020S
M 3 x 25	200	193.51.03025S
M 4 x 8	200	193.51.04008S
M 4 x 10	200	193.51.04010S
M 4 x 12	200	193.51.04012S
M 4 x 16	200	193.51.04016S
M 4 x 20	200	193.51.04020S
M 4 x 25	200	193.51.04025S
M 4 x 30	200	193.51.04030S
M 4 x 35	200	193.51.04035S
M 4 x 40	200	193.51.04040S
M 4 x 45	200	193.51.04045S
M 4 x 50	200	193.51.04050S
M 4 x 60	200	193.51.04060S
M 5 x 10	200	193.51.05010S
M 5 x 12	200	193.51.05012S
M 5 x 16	200	193.51.05016S
M 5 x 20	200	193.51.05020S
M 5 x 25	200	193.51.05025S
M 5 x 30	200	193.51.05030S
M 5 x 35	200	193.51.05035S
M 5 x 40	200	193.51.05040S
M 5 x 45	200	193.51.05045S
M 5 x 50	200	193.51.05050S
M 5 x 60	200	193.51.05060S
M 5 x 70	200	193.51.05070S
M 5 x 80	200	193.51.05080S
M 6 x 10	200	193.51.06010S
M 6 x 12	200	193.51.06012S
M 6 x 16	200	193.51.06016S
M 6 x 20	200	193.51.06020S
M 6 x 25	200	193.51.06025S
M 6 x 30	200	193.51.06030S
M 6 x 35	200	193.51.06035S
M 6 x 40	200	193.51.06040S
M 6 x 45	200	193.51.06045S
M 6 x 50	200	193.51.06050S
M 6 x 60	100	193.51.06060S
M 6 x 70	100	193.51.06070S
M 6 x 80	100	193.51.06080S

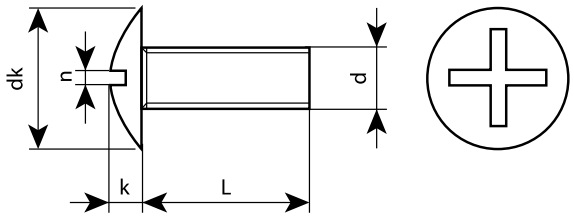
LAITON CHROMÉ

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 8	200	193.56.03008S
M 3 x 10	200	193.56.03010S
M 3 x 12	200	193.56.03012S
M 3 x 16	200	193.56.03016S
M 3 x 20	200	193.56.03020S
M 3 x 30	200	193.56.03030S
M 4 x 8	200	193.56.04008S
M 4 x 10	200	193.56.04010S
M 4 x 12	200	193.56.04012S
M 4 x 16	200	193.56.04016S
M 4 x 20	200	193.56.04020S
M 4 x 25	200	193.56.04025S
M 4 x 30	200	193.56.04030S
M 4 x 35	200	193.56.04035S
M 4 x 40	200	193.56.04040S
M 4 x 45	200	193.56.04045S
M 4 x 50	200	193.56.04050S
M 4 x 60	200	193.56.04060S
M 5 x 10	200	193.56.05010S
M 5 x 12	200	193.56.05012S
M 5 x 16	200	193.56.05016S
M 5 x 20	200	193.56.05020S
M 5 x 25	200	193.56.05025S
M 5 x 30	200	193.56.05030S
M 5 x 35	200	193.56.05035S
M 5 x 40	200	193.56.05040S
M 5 x 50	200	193.56.05050S
M 5 x 60	200	193.56.05060S
M 5 x 70	200	193.56.05070S
M 6 x 10	200	193.56.06010S
M 6 x 16	200	193.56.06016S
M 6 x 20	200	193.56.06020S
M 6 x 25	200	193.56.06025S
M 6 x 30	200	193.56.06030S
M 6 x 35	200	193.56.06035S
M 6 x 40	200	193.56.06040S
M 6 x 50	200	193.56.06050S
M 6 x 60	100	193.56.06060S
M 6 x 80	100	193.56.06080S
M 8 x 20	100	193.56.08020S
M 8 x 25	100	193.56.08025S

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

ART. 194

Vis métaux tête poêlier NF E 25-129
Fendue en croix



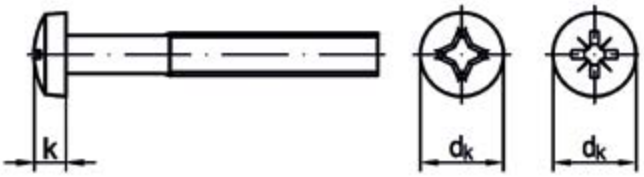
Diamètre	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Pas	0.7	0.8	1	1.25	1.5
dk max	10.0	12.5	15.0	20.0	25.0
k max	2.2	2.7	3.3	4.4	5.5
n	1.2	1.2	1.6	2.0	2.5

ACIER 4.8 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 10	500	194.02.04010L
M 4 x 12	500	194.02.04012L
M 4 x 16	500	194.02.04016L
M 4 x 20	500	194.02.04020L
M 4 x 25	500	194.02.04025L
M 4 x 30	500	194.02.04030L
M 4 x 35	500	194.02.04035L
M 4 x 40	200	194.02.04040L
M 4 x 50	200	194.02.04050L
M 5 x 10	200	194.02.05010L
M 5 x 12	200	194.02.05012L
M 5 x 16	200	194.02.05016L
M 5 x 20	200	194.02.05020L
M 5 x 25	200	194.02.05025L
M 5 x 30	200	194.02.05030L
M 5 x 35	200	194.02.05035L
M 5 x 40	200	194.02.05040L
M 5 x 50	200	194.02.05050L
M 5 x 60	200	194.02.05060L
M 6 x 10	200	194.02.06010L
M 6 x 12	200	194.02.06012L
M 6 x 16	200	194.02.06016L
M 6 x 20	200	194.02.06020L
M 6 x 25	200	194.02.06025L
M 6 x 30	200	194.02.06030L
M 6 x 35	100	194.02.06035L
M 6 x 40	100	194.02.06040L
M 6 x 50	100	194.02.06050L
M 6 x 60	100	194.02.06060L
M 6 x 70	100	194.02.06070L
M 6 x 80	100	194.02.06080L
M 6 x 100	100	194.02.06100L
M 8 x 16	100	194.02.08016L
M 8 x 20	100	194.02.08020L
M 8 x 25	100	194.02.08025L
M 8 x 30	100	194.02.08030L
M 8 x 35	100	194.02.08035L
M 8 x 40	100	194.02.08040L
M 8 x 50	100	194.02.08050L
M 8 x 60	100	194.02.08060L
M 8 x 70	100	194.02.08070L
M 8 x 80	100	194.02.08080L
M 8 x 100	100	194.02.08100L
M 8 x 120	100	194.02.08120L
M 10 x 20	100	194.02.10020L
M 10 x 30	100	194.02.10030L
M 10 x 40	100	194.02.10040L
M 10 x 50	100	194.02.10050L
M 10 x 60	100	194.02.10060L
M 10 x 70	100	194.02.10070L
M 10 x 80	100	194.02.10080L
M 10 x 100	50	194.02.10100L
M 10 x 120	50	194.02.10120L

DIN 7985 - ISO 7045

Vis à métaux tête cylindrique
Empreinte cruciforme



Dimensions	M 1.6	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
dk	3,2	4	5	6	8	10	12	16	20
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6	6	7,5
Pas	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5

ACIER 4.8 BRUT



Empreinte Phillips

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 5	2000	180.01.03005L
M 3 x 6	2000	180.01.03006L
M 3 x 8	2000	180.01.03008L
M 3 x 10	2000	180.01.03010L
M 3 x 12	2000	180.01.03012L
M 3 x 16	2000	180.01.03016L
M 3 x 20	2000	180.01.03020L
M 4 x 6	2000	180.01.04006L
M 4 x 8	2000	180.01.04008L
M 4 x 10	2000	180.01.04010L
M 4 x 12	2000	180.01.04012L
M 4 x 16	2000	180.01.04016L
M 4 x 20	2000	180.01.04020L
M 4 x 25	1000	180.01.04025L
M 4 x 30	1000	180.01.04030L
M 5 x 8	2000	180.01.05008L
M 5 x 10	2000	180.01.05010L
M 5 x 12	1000	180.01.05012L
M 5 x 16	1000	180.01.05016L
M 5 x 20	1000	180.01.05020L
M 5 x 25	1000	180.01.05025L
M 6 x 10	1000	180.01.06010L
M 6 x 12	1000	180.01.06012L
M 6 x 16	1000	180.01.06016L
M 6 x 20	1000	180.01.06020L
M 6 x 25	500	180.01.06025L
M 6 x 40	500	180.01.06040L
M 8 x 16	500	180.01.08016L
M 8 x 25	200	180.01.08025L

ACIER 4.8 ZB



Empreinte Phillips

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 4	2000	180.02.02004L
M 2 x 4	200	180.02.02004S
M 2 x 5	2000	180.02.02005L
M 2 x 5	200	180.02.02005S
M 2 x 6	2000	180.02.02006L
M 2 x 6	200	180.02.02006S
M 2 x 8	2000	180.02.02008L
M 2 x 8	200	180.02.02008S
M 2 x 10	2000	180.02.02010L
M 2 x 10	200	180.02.02010S
M 2 x 12	2000	180.02.02012L
M 2 x 12	200	180.02.02012S
M 2 x 16	2000	180.02.02016L
M 2 x 16	200	180.02.02016S
M 2 x 20	2000	180.02.02020L
M 2 x 20	200	180.02.02020S
M 2,5 x 4	2000	180.02.25004L
M 2,5 x 4	200	180.02.25004S
M 2,5 x 5	2000	180.02.25005L
M 2,5 x 5	200	180.02.25005S
M 2,5 x 6	2000	180.02.25006L
M 2,5 x 6	200	180.02.25006S
M 2,5 x 8	2000	180.02.25008L
M 2,5 x 8	200	180.02.25008S
M 2,5 x 10	2000	180.02.25010L
M 2,5 x 10	200	180.02.25010S
M 2,5 x 12	2000	180.02.25012L
M 2,5 x 12	200	180.02.25012S
M 2,5 x 14	2000	180.02.25014L
M 2,5 x 16	2000	180.02.25016L
M 2,5 x 16	200	180.02.25016S
M 2,5 x 20	2000	180.02.25020L
M 2,5 x 20	200	180.02.25020S

Vis à métaux

DIN 7985 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 25	2000	180.02.25025L
M 2,5 x 25	200	180.02.25025S
M 2,5 x 30	2000	180.02.25030L
M 2,5 x 30	200	180.02.25030S
M 3 x 3	2000	180.02.03003L
M 3 x 3	200	180.02.03003S
M 3 x 4	2000	180.02.03004L
M 3 x 4	200	180.02.03004S
M 3 x 5	2000	180.02.03005L
M 3 x 5	200	180.02.03005S
M 3 x 6	2000	180.02.03006L
M 3 x 6	200	180.02.03006S
M 3 x 8	2000	180.02.03008L
M 3 x 8	200	180.02.03008S
M 3 x 10	2000	180.02.03010L
M 3 x 10	200	180.02.03010S
M 3 x 12	2000	180.02.03012L
M 3 x 12	200	180.02.03012S
M 3 x 14	2000	180.02.03014L
M 3 x 14	200	180.02.03014S
M 3 x 16	2000	180.02.03016L
M 3 x 16	200	180.02.03016S
M 3 x 18	2000	180.02.03018L
M 3 x 18	200	180.02.03018S
M 3 x 20	2000	180.02.03020L
M 3 x 20	200	180.02.03020S
M 3 x 22	2000	180.02.03022L
M 3 x 22	200	180.02.03022S
M 3 x 25	2000	180.02.03025L
M 3 x 25	200	180.02.03025S
M 3 x 28	2000	180.02.03028L
M 3 x 28	200	180.02.03028S
M 3 x 30	2000	180.02.03030L
M 3 x 30	200	180.02.03030S
M 3 x 35	2000	180.02.03035L
M 3 x 35	200	180.02.03035S
M 3 x 40	1000	180.02.03040L
M 3 x 40	200	180.02.03040S
M 3 x 45	1000	180.02.03045L
M 3 x 45	200	180.02.03045S
M 3 x 50	1000	180.02.03050L
M 3 x 50	200	180.02.03050S
M 3 x 55	200	180.02.03055L
M 3,5 x 5	2000	180.02.35005L
M 3,5 x 6	2000	180.02.35006L
M 4 x 4	2000	180.02.04004L
M 4 x 4	200	180.02.04004S
M 4 x 5	2000	180.02.04005L
M 4 x 5	200	180.02.04005S
M 4 x 6	2000	180.02.04006L
M 4 x 6	200	180.02.04006S
M 4 x 8	2000	180.02.04008L
M 4 x 8	200	180.02.04008S
M 4 x 10	2000	180.02.04010L
M 4 x 10	200	180.02.04010S
M 4 x 12	2000	180.02.04012L
M 4 x 12	200	180.02.04012S
M 4 x 14	2000	180.02.04014L
M 4 x 14	200	180.02.04014S
M 4 x 16	2000	180.02.04016L
M 4 x 16	200	180.02.04016S
M 4 x 18	2000	180.02.04018L
M 4 x 18	200	180.02.04018S
M 4 x 20	2000	180.02.04020L
M 4 x 20	200	180.02.04020S
M 4 x 22	2000	180.02.04022L
M 4 x 25	1000	180.02.04025L
M 4 x 25	200	180.02.04025S
M 4 x 30	1000	180.02.04030L
M 4 x 30	200	180.02.04030S
M 4 x 35	1000	180.02.04035L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 35	200	180.02.04035S
M 4 x 40	1000	180.02.04040L
M 4 x 40	200	180.02.04040S
M 4 x 45	1000	180.02.04045L
M 4 x 45	200	180.02.04045S
M 4 x 50	1000	180.02.04050L
M 4 x 50	200	180.02.04050S
M 4 x 55	500	180.02.04055L
M 4 x 60	500	180.02.04060L
M 4 x 65	500	180.02.04065L
M 4 x 70	500	180.02.04070L
M 4 x 80	500	180.02.04080L
M 4 x 85	500	180.02.04085L
M 4 x 90	200	180.02.04090L
M 4 x 100	200	180.02.04100L
M 5 x 6	2000	180.02.05006L
M 5 x 6	200	180.02.05006S
M 5 x 8	2000	180.02.05008L
M 5 x 8	200	180.02.05008S
M 5 x 10	2000	180.02.05010L
M 5 x 10	200	180.02.05010S
M 5 x 12	1000	180.02.05012L
M 5 x 12	200	180.02.05012S
M 5 x 14	1000	180.02.05014L
M 5 x 14	200	180.02.05014S
M 5 x 16	1000	180.02.05016L
M 5 x 16	200	180.02.05016S
M 5 x 18	1000	180.02.05018L
M 5 x 18	200	180.02.05018S
M 5 x 20	1000	180.02.05020L
M 5 x 20	200	180.02.05020S
M 5 x 25	1000	180.02.05025L
M 5 x 25	200	180.02.05025S
M 5 x 30	1000	180.02.05030L
M 5 x 30	200	180.02.05030S
M 5 x 35	500	180.02.05035L
M 5 x 35	200	180.02.05035S
M 5 x 40	500	180.02.05040L
M 5 x 40	200	180.02.05040S
M 5 x 45	500	180.02.05045L
M 5 x 45	200	180.02.05045S
M 5 x 50	500	180.02.05050L
M 5 x 50	200	180.02.05050S
M 5 x 60	200	180.02.05060L
M 5 x 70	200	180.02.05070L
M 5 x 80	200	180.02.05080L
M 5 x 90	200	180.02.05090L
M 5 x 100	200	180.02.05100L
M 6 x 8	1000	180.02.06008L
M 6 x 8	200	180.02.06008S
M 6 x 10	1000	180.02.06010L
M 6 x 10	200	180.02.06010S
M 6 x 12	1000	180.02.06012L
M 6 x 12	200	180.02.06012S
M 6 x 14	1000	180.02.06014L
M 6 x 14	200	180.02.06014S
M 6 x 16	1000	180.02.06016L
M 6 x 16	200	180.02.06016S
M 6 x 18	1000	180.02.06018L
M 6 x 20	1000	180.02.06020L
M 6 x 20	200	180.02.06020S
M 6 x 25	500	180.02.06025L
M 6 x 25	200	180.02.06025S
M 6 x 30	500	180.02.06030L
M 6 x 30	200	180.02.06030S
M 6 x 35	500	180.02.06035L
M 6 x 35	200	180.02.06035S
M 6 x 40	500	180.02.06040L
M 6 x 40	200	180.02.06040S
M 6 x 45	500	180.02.06045L
M 6 x 45	200	180.02.06045S

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 50	200	180.02.06050L
M 6 x 55	200	180.02.06055L
M 6 x 60	200	180.02.06060L
M 6 x 70	200	180.02.06070L
M 6 x 75	200	180.02.06075L
M 6 x 80	200	180.02.06080L
M 6 x 90	100	180.02.06090L
M 6 x 100	100	180.02.06100L
M 8 x 12	500	180.02.08012L
M 8 x 12	200	180.02.08012S
M 8 x 16	500	180.02.08016L
M 8 x 16	200	180.02.08016S
M 8 x 20	500	180.02.08020L
M 8 x 20	200	180.02.08020S
M 8 x 25	200	180.02.08025L
M 8 x 30	200	180.02.08030L
M 8 x 35	200	180.02.08035L
M 8 x 40	100	180.02.08040L
M 8 x 45	100	180.02.08045L
M 8 x 50	100	180.02.08050L
M 8 x 60	100	180.02.08060L
M 8 x 70	100	180.02.08070L
M 8 x 80	100	180.02.08080L
M 8 x 90	100	180.02.08090L
M 10 x 25	100	180.02.10025L

ACIER 4.8 ZB



Empreinte Pozidriv

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 4	2000	181.02.25004L
M 2,5 x 5	2000	181.02.25005L
M 2,5 x 6	2000	181.02.25006L
M 2,5 x 8	2000	181.02.25008L
M 2,5 x 10	2000	181.02.25010L
M 2,5 x 12	2000	181.02.25012L
M 2,5 x 16	2000	181.02.25016L
M 3 x 4	2000	181.02.03004L
M 3 x 5	2000	181.02.03005L
M 3 x 6	2000	181.02.03006L
M 3 x 8	2000	181.02.03008L
M 3 x 10	2000	181.02.03010L
M 3 x 12	2000	181.02.03012L
M 3 x 16	2000	181.02.03016L
M 3 x 20	2000	181.02.03020L
M 3 x 25	2000	181.02.03025L
M 3 x 30	2000	181.02.03030L
M 3 x 35	2000	181.02.03035L
M 3 x 40	1000	181.02.03040L
M 4 x 5	2000	181.02.04005L
M 4 x 6	2000	181.02.04006L
M 4 x 8	2000	181.02.04008L
M 4 x 10	2000	181.02.04010L
M 4 x 12	2000	181.02.04012L
M 4 x 16	2000	181.02.04016L
M 4 x 18	2000	181.02.04018L
M 4 x 20	2000	181.02.04020L
M 4 x 25	1000	181.02.04025L
M 4 x 30	1000	181.02.04030L
M 4 x 35	1000	181.02.04035L
M 4 x 40	1000	181.02.04040L
M 4 x 45	1000	181.02.04045L
M 4 x 50	1000	181.02.04050L
M 4 x 60	500	181.02.04060L
M 4 x 70	500	181.02.04070L
M 5 x 6	2000	181.02.05006L
M 5 x 8	2000	181.02.05008L
M 5 x 10	2000	181.02.05010L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 12	1000	181.02.05012L
M 5 x 16	1000	181.02.05016L
M 5 x 20	1000	181.02.05020L
M 5 x 25	1000	181.02.05025L
M 5 x 30	1000	181.02.05030L
M 5 x 35	500	181.02.05035L
M 5 x 40	500	181.02.05040L
M 5 x 45	500	181.02.05045L
M 5 x 50	500	181.02.05050L
M 5 x 60	200	181.02.05060L
M 5 x 70	200	181.02.05070L
M 5 x 80	200	181.02.05080L
M 6 x 8	1000	181.02.06008L
M 6 x 10	1000	181.02.06010L
M 6 x 12	1000	181.02.06012L
M 6 x 16	1000	181.02.06016L
M 6 x 20	1000	181.02.06020L
M 6 x 25	500	181.02.06025L
M 6 x 30	500	181.02.06030L
M 6 x 35	500	181.02.06035L
M 6 x 40	500	181.02.06040L
M 6 x 45	500	181.02.06045L
M 6 x 50	200	181.02.06050L
M 6 x 60	200	181.02.06060L

ACIER 4.8 ZJ



Empreinte Phillips

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	2000	180.03.03006L
M 3 x 8	2000	180.03.03008L
M 3 x 10	2000	180.03.03010L
M 3 x 12	2000	180.03.03012L
M 3 x 16	2000	180.03.03016L
M 4 x 6	2000	180.03.04006L
M 4 x 8	2000	180.03.04008L
M 4 x 10	2000	180.03.04010L
M 4 x 12	2000	180.03.04012L
M 4 x 16	2000	180.03.04016L
M 4 x 20	2000	180.03.04020L
M 4 x 25	1000	180.03.04025L
M 4 x 30	1000	180.03.04030L
M 5 x 8	2000	180.03.05008L
M 5 x 10	2000	180.03.05010L
M 5 x 12	1000	180.03.05012L
M 5 x 16	1000	180.03.05016L
M 5 x 20	1000	180.03.05020L
M 5 x 25	1000	180.03.05025L
M 5 x 30	1000	180.03.05030L
M 6 x 10	1000	180.03.06010L
M 6 x 12	1000	180.03.06012L
M 6 x 16	1000	180.03.06016L
M 6 x 20	1000	180.03.06020L
M 6 x 25	500	180.03.06025L

INOX A2



Empreinte Phillips

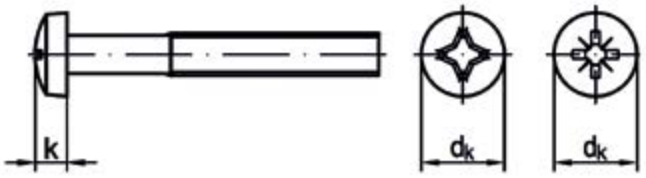
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 1,6 x 2	1000	182.31.16002L
M 1,6 x 3	1000	182.31.16003L
M 1,6 x 4	1000	182.31.16004L
M 1,6 x 5	1000	182.31.16005L
M 1,6 x 6	1000	182.31.16006L
M 1,6 x 8	1000	182.31.16008L

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

SUITE

DIN 7985 - ISO 7045

Vis à métaux tête cylindrique
Empreinte cruciforme



Dimensions	M 1.6	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
dk	3,2	4	5	6	8	10	12	16	20
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6	6	7,5
Pas	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5

INOX A2 SUITE



Empreinte Phillips

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 1,6 x 10	1000	182.31.16010L
M 1,6 x 12	1000	182.31.16012L
M 1,6 x 16	1000	182.31.16016L
M 2 x 2	1000	182.31.02002L
M 2 x 3	1000	182.31.02003L
M 2 x 4	1000	182.31.02004L
M 2 x 4	200	182.31.02004S
M 2 x 5	1000	182.31.02005L
M 2 x 5	200	182.31.02005S
M 2 x 6	1000	182.31.02006L
M 2 x 6	200	182.31.02006S
M 2 x 8	1000	182.31.02008L
M 2 x 8	200	182.31.02008S
M 2 x 10	1000	182.31.02010L
M 2 x 10	200	182.31.02010S
M 2 x 12	1000	182.31.02012L
M 2 x 12	200	182.31.02012S
M 2 x 14	1000	182.31.02014L
M 2 x 16	1000	182.31.02016L
M 2 x 16	200	182.31.02016S
M 2 x 18	1000	182.31.02018L
M 2 x 20	1000	182.31.02020L
M 2 x 20	200	182.31.02020S
M 2,5 x 3	1000	182.31.25003L
M 2,5 x 4	1000	182.31.25004L
M 2,5 x 4	200	182.31.25004S
M 2,5 x 5	1000	182.31.25005L
M 2,5 x 5	200	182.31.25005S
M 2,5 x 6	1000	182.31.25006L
M 2,5 x 6	200	182.31.25006S
M 2,5 x 8	1000	182.31.25008L
M 2,5 x 8	200	182.31.25008S
M 2,5 x 10	1000	182.31.25010L
M 2,5 x 10	200	182.31.25010S
M 2,5 x 12	1000	182.31.25012L
M 2,5 x 12	200	182.31.25012S
M 2,5 x 14	1000	182.31.25014L
M 2,5 x 16	1000	182.31.25016L
M 2,5 x 18	1000	182.31.25018L
M 2,5 x 20	1000	182.31.25020L
M 2,5 x 25	1000	182.31.25025L
M 2,5 x 30	1000	182.31.25030L
M 3 x 4	1000	182.31.03004L
M 3 x 5	1000	182.31.03005L
M 3 x 6	1000	182.31.03006L
M 3 x 6	200	182.31.03006S
M 3 x 8	1000	182.31.03008L
M 3 x 8	200	182.31.03008S
M 3 x 10	1000	182.31.03010L
M 3 x 10	200	182.31.03010S
M 3 x 12	1000	182.31.03012L
M 3 x 12	200	182.31.03012S
M 3 x 14	1000	182.31.03014L
M 3 x 16	1000	182.31.03016L
M 3 x 16	200	182.31.03016S
M 3 x 18	1000	182.31.03018L
M 3 x 20	1000	182.31.03020L
M 3 x 20	200	182.31.03020S
M 3 x 22	1000	182.31.03022L
M 3 x 25	1000	182.31.03025L
M 3 x 30	1000	182.31.03030L
M 3 x 35	1000	182.31.03035L
M 3 x 40	1000	182.31.03040L
M 3 x 45	500	182.31.03045L
M 3 x 50	500	182.31.03050L
M 4 x 4	1000	182.31.04004L
M 4 x 5	1000	182.31.04005L
M 4 x 6	1000	182.31.04006L
M 4 x 6	200	182.31.04006S
M 4 x 8	1000	182.31.04008L
M 4 x 8	200	182.31.04008S
M 4 x 10	1000	182.31.04010L
M 4 x 10	200	182.31.04010S
M 4 x 12	1000	182.31.04012L
M 4 x 12	200	182.31.04012S
M 4 x 14	1000	182.31.04014L
M 4 x 16	1000	182.31.04016L
M 4 x 16	200	182.31.04016S
M 4 x 18	1000	182.31.04018L
M 4 x 20	1000	182.31.04020L
M 4 x 20	200	182.31.04020S
M 4 x 22	1000	182.31.04022L
M 4 x 25	1000	182.31.04025L
M 4 x 25	200	182.31.04025S
M 4 x 30	1000	182.31.04030L
M 4 x 30	200	182.31.04030S
M 4 x 35	500	182.31.04035L
M 4 x 40	500	182.31.04040L
M 4 x 45	500	182.31.04045L
M 4 x 50	200	182.31.04050L
M 4 x 55	200	182.31.04055L
M 4 x 60	200	182.31.04060L
M 4 x 70	200	182.31.04070L
M 5 x 6	500	182.31.05006L
M 5 x 8	500	182.31.05008L
M 5 x 8	200	182.31.05008S
M 5 x 10	500	182.31.05010L
M 5 x 10	200	182.31.05010S
M 5 x 12	500	182.31.05012L
M 5 x 12	200	182.31.05012S
M 5 x 14	500	182.31.05014L
M 5 x 16	500	182.31.05016L
M 5 x 16	200	182.31.05016S
M 5 x 18	500	182.31.05018L
M 5 x 20	500	182.31.05020L
M 5 x 20	200	182.31.05020S
M 5 x 22	500	182.31.05022L
M 5 x 25	500	182.31.05025L
M 5 x 25	200	182.31.05025S
M 5 x 30	500	182.31.05030L
M 5 x 30	200	182.31.05030S
M 5 x 35	500	182.31.05035L
M 5 x 35	200	182.31.05035S
M 5 x 40	500	182.31.05040L
M 5 x 40	200	182.31.05040S
M 5 x 45	200	182.31.05045L
M 5 x 50	200	182.31.05050L
M 5 x 55	200	182.31.05055L
M 5 x 60	200	182.31.05060L
M 5 x 70	100	182.31.05070L
M 5 x 80	100	182.31.05080L
M 5 x 90	100	182.31.05090L
M 6 x 8	200	182.31.06008L
M 6 x 10	200	182.31.06010L
M 6 x 12	200	182.31.06012L
M 6 x 14	200	182.31.06014L
M 6 x 16	200	182.31.06016L
M 6 x 18	200	182.31.06018L
M 6 x 20	200	182.31.06020L
M 6 x 25	200	182.31.06025L
M 6 x 30	200	182.31.06030L
M 6 x 35	200	182.31.06035L
M 6 x 40	200	182.31.06040L
M 6 x 45	200	182.31.06045L
M 6 x 50	200	182.31.06050L
M 6 x 55	200	182.31.06055L
M 6 x 60	100	182.31.06060L
M 6 x 70	100	182.31.06070L
M 6 x 80	100	182.31.06080L
M 6 x 90	100	182.31.06090L
M 8 x 10	100	182.31.08010L
M 8 x 12	100	182.31.08012L
M 8 x 16	100	182.31.08016L
M 8 x 20	100	182.31.08020L
M 8 x 25	100	182.31.08025L
M 8 x 30	100	182.31.08030L
M 8 x 35	100	182.31.08035L
M 8 x 40	100	182.31.08040L
M 8 x 45	100	182.31.08045L
M 8 x 50	100	182.31.08050L
M 8 x 55	100	182.31.08055L
M 8 x 60	100	182.31.08060L
M 10 x 12	100	182.31.10012L
M 10 x 16	100	182.31.10016L
M 10 x 20	100	182.31.10020L
M 10 x 25	100	182.31.10025L
M 10 x 30	100	182.31.10030L
M 10 x 35	100	182.31.10035L
M 10 x 40	100	182.31.10040L
M 10 x 45	100	182.31.10045L
M 10 x 50	100	182.31.10050L
M 10 x 55	100	182.31.10055L
M 10 x 60	100	182.31.10060L

INOX A2



Empreinte Pozidriv

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 1,6 x 3	1000	183.31.16003L
M 1,6 x 4	1000	183.31.16004L
M 1,6 x 5	1000	183.31.16005L
M 1,6 x 6	1000	183.31.16006L
M 1,6 x 8	1000	183.31.16008L
M 1,6 x 12	1000	183.31.16012L
M 1,6 x 16	1000	183.31.16016L
M 2 x 3	1000	183.31.02003L
M 2 x 5	1000	183.31.02005L
M 2 x 6	1000	183.31.02006L
M 2 x 8	1000	183.31.02008L
M 2 x 10	1000	183.31.02010L
M 2 x 12	1000	183.31.02012L
M 2 x 16	1000	183.31.02016L
M 2,5 x 4	1000	183.31.25004L
M 2,5 x 6	1000	183.31.25006L
M 2,5 x 8	1000	183.31.25008L
M 2,5 x 10	1000	183.31.25010L
M 2,5 x 12	1000	183.31.25012L
M 2,5 x 16	1000	183.31.25016L
M 2,5 x 18	1000	183.31.25018L
M 2,5 x 20	1000	183.31.25020L
M 2,5 x 25	1000	183.31.25025L
M 2,5 x 30	1000	183.31.25030L
M 3 x 4	1000	183.31.03004L
M 3 x 5	1000	183.31.03005L
M 3 x 6	1000	183.31.03006L
M 3 x 8	1000	183.31.03008L
M 3 x 10	1000	183.31.03010L
M 3 x 12	1000	183.31.03012L
M 3 x 14	1000	183.31.03014L
M 3 x 16	1000	183.31.03016L
M 3 x 18	1000	183.31.03018L
M 3 x 20	1000	183.31.03020L
M 3 x 25	1000	183.31.03025L
M 3 x 30	1000	183.31.03030L
M 3 x 35	1000	183.31.03035L
M 4 x 5	1000	183.31.04005L
M 4 x 6	1000	183.31.04006L
M 4 x 8	1000	183.31.04008L
M 4 x 10	1000	183.31.04010L
M 4 x 12	1000	183.31.04012L
M 4 x 14	1000	183.31.04014L
M 4 x 16	1000	183.31.04016L

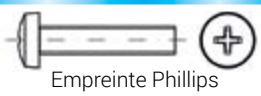
Vis à métaux

DIN 7985 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 18	1000	183.31.04018L
M 4 x 20	1000	183.31.04020L
M 4 x 30	1000	183.31.04030L
M 4 x 35	500	183.31.04035L
M 4 x 40	500	183.31.04040L
M 4 x 45	500	183.31.04045L
M 4 x 50	200	183.31.04050L
M 4 x 60	200	183.31.04060L
M 4 x 70	200	183.31.04070L
M 5 x 6	500	183.31.05006L
M 5 x 8	500	183.31.05008L
M 5 x 10	500	183.31.05010L
M 5 x 12	500	183.31.05012L
M 5 x 14	500	183.31.05014L
M 5 x 16	500	183.31.05016L
M 5 x 18	500	183.31.05018L
M 5 x 20	500	183.31.05020L
M 5 x 25	500	183.31.05025L
M 5 x 30	500	183.31.05030L
M 5 x 35	500	183.31.05035L
M 5 x 40	500	183.31.05040L
M 5 x 45	200	183.31.05045L
M 5 x 50	200	183.31.05050L
M 6 x 8	200	183.31.06008L
M 6 x 10	200	183.31.06010L
M 6 x 12	200	183.31.06012L
M 6 x 16	1000	183.31.06016L
M 6 x 20	200	183.31.06020L
M 6 x 25	200	183.31.06025L
M 6 x 30	200	183.31.06030L
M 6 x 40	200	183.31.06040L
M 6 x 45	200	183.31.06045L
M 6 x 50	200	183.31.06050L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 55	200	183.31.06055L
M 6 x 60	100	183.31.06060L
M 8 x 10	200	183.31.08010L
M 8 x 12	200	183.31.08012L
M 8 x 16	200	183.31.08016L
M 8 x 20	200	183.31.08020L
M 8 x 25	200	183.31.08025L
M 8 x 30	200	183.31.08030L
M 8 x 50	200	183.31.08050L
M10 x 30	100	183.31.10030L

INOX A4



Empreinte Phillips

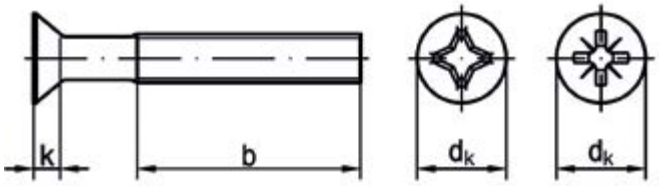
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 1,6 x 3	1000	182.32.16003L
M 1,6 x 4	1000	182.32.16004L
M 1,6 x 5	1000	182.32.16005L
M 1,6 x 6	1000	182.32.16006L
M 1,6 x 8	1000	182.32.16008L
M 1,6 x 10	1000	182.32.16010L
M 2 x 4	1000	182.32.02004L
M 2 x 6	1000	182.32.02006L
M 2 x 8	1000	182.32.02008L
M 2 x 10	1000	182.32.02010L
M 2 x 12	1000	182.32.02012L
M 2 x 16	1000	182.32.02016L
M 2 x 20	1000	182.32.02020L
M 2,5 x 4	1000	182.32.25004L
M 2,5 x 5	1000	182.32.25005L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 6	1000	182.32.25006L
M 2,5 x 8	1000	182.32.25008L
M 2,5 x 10	1000	182.32.25010L
M 2,5 x 12	1000	182.32.25012L
M 2,5 x 14	1000	182.32.25014L
M 2,5 x 16	1000	182.32.25016L
M 2,5 x 20	1000	182.32.25020L
M 2,5 x 30	500	182.32.25030L
M 3 x 4	1000	182.32.03004L
M 3 x 5	1000	182.32.03005L
M 3 x 6	1000	182.32.03006L
M 3 x 8	1000	182.32.03008L
M 3 x 10	1000	182.32.03010L
M 3 x 12	1000	182.32.03012L
M 3 x 14	1000	182.32.03014L
M 3 x 16	1000	182.32.03016L
M 3 x 20	1000	182.32.03020L
M 3 x 25	1000	182.32.03025L
M 3 x 30	1000	182.32.03030L
M 3 x 35	1000	182.32.03035L
M 3 x 40	1000	182.32.03040L
M 3 x 50	500	182.32.03050L
M 4 x 5	1000	182.32.04005L
M 4 x 6	1000	182.32.04006L
M 4 x 8	1000	182.32.04008L
M 4 x 10	1000	182.32.04010L
M 4 x 12	1000	182.32.04012L
M 4 x 14	1000	182.32.04014L
M 4 x 16	1000	182.32.04016L
M 4 x 18	1000	182.32.04018L
M 4 x 20	1000	182.32.04020L
M 4 x 22	1000	182.32.04022L
M 4 x 25	1000	182.32.04025L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 30	500	182.32.04030L
M 4 x 35	500	182.32.04035L
M 4 x 40	500	182.32.04040L
M 4 x 45	200	182.32.04045L
M 4 x 50	200	182.32.04050L
M 5 x 6	500	182.32.05006L
M 5 x 8	500	182.32.05008L
M 5 x 10	500	182.32.05010L
M 5 x 12	500	182.32.05012L
M 5 x 14	500	182.32.05014L
M 5 x 16	500	182.32.05016L
M 5 x 18	500	182.32.05018L
M 5 x 20	500	182.32.05020L
M 5 x 22	500	182.32.05022L
M 5 x 25	500	182.32.05025L
M 5 x 30	500	182.32.05030L
M 5 x 35	500	182.32.05035L
M 5 x 40	500	182.32.05040L
M 5 x 45	500	182.32.05045L
M 5 x 50	200	182.32.05050L
M 5 x 60	200	182.32.05060L
M 6 x 8	200	182.32.06008L
M 6 x 10	200	182.32.06010L
M 6 x 12	200	182.32.06012L
M 6 x 16	200	182.32.06016L
M 6 x 20	200	182.32.06020L
M 6 x 25	200	182.32.06025L
M 6 x 30	200	182.32.06030L
M 6 x 35	200	182.32.06035L
M 6 x 40	200	182.32.06040L
M 6 x 45	200	182.32.06045L
M 6 x 50	200	182.32.06050L
M 6 x 60	100	182.32.06060L

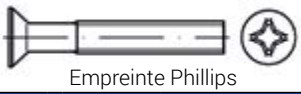
DIN 965 - ISO 7046

Vis métaux tête fraisée Cruciforme



Dimensions	M 1,6	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
dk ISO/DIN	3	3.8	4.7	5.5/5.6	8.4/7.5	9.3/9.2	11.3/11	15.8/14.5	18.3/18
k ISO/DIN	1/0.96	1.2	1.5	1.65	2.7/2.2	2.7/2.5	3.3/3	4.65/4	5
b*	15	16	18	19	22	25	28	34	40
n	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2	2.5
Pas	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5
Cruciforme	0	1	1	1	2	2	3	4	4

ACIER 4.8 BRUT



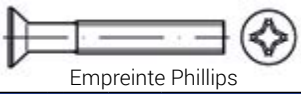
Empreinte Phillips

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 6	2000	186.01.25006L
M 2,5 x 8	2000	186.01.25008L
M 3 x 5	2000	186.01.03005L
M 3 x 6	2000	186.01.03006L
M 3 x 8	2000	186.01.03008L
M 3 x 10	2000	186.01.03010L
M 3 x 12	2000	186.01.03012L
M 3 x 16	2000	186.01.03016L
M 3 x 20	2000	186.01.03020L
M 3 x 25	2000	186.01.03025L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 6	2000	186.01.04006L
M 4 x 8	2000	186.01.04008L
M 4 x 10	2000	186.01.04010L
M 4 x 12	2000	186.01.04012L
M 4 x 16	2000	186.01.04016L
M 4 x 20	2000	186.01.04020L
M 4 x 25	1000	186.01.04025L
M 4 x 30	1000	186.01.04030L
M 5 x 8	2000	186.01.05008L
M 5 x 10	2000	186.01.05010L
M 5 x 12	1000	186.01.05012L
M 5 x 16	1000	186.01.05016L
M 5 x 20	1000	186.01.05020L
M 5 x 25	1000	186.01.05025L
M 5 x 40	500	186.01.05040L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 10	1000	186.01.06010L
M 6 x 12	1000	186.01.06012L
M 6 x 16	1000	186.01.06016L
M 6 x 20	1000	186.01.06020L
M 6 x 25	500	186.01.06025L
M 6 x 30	200	186.01.06030L
M 6 x 35	500	186.01.06035L
M 8 x 16	500	186.01.08016L
M 8 x 20	500	186.01.08020L
M 8 x 25	200	186.01.08025L
M 8 x 30	200	186.01.08030L

ACIER 4.8 ZB



Empreinte Phillips

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 5	2000	186.02.02005L
M 2 x 6	2000	186.02.02006L
M 2 x 6	200	186.02.02006S
M 2 x 8	2000	186.02.02008L
M 2 x 8	200	186.02.02008S
M 2 x 10	2000	186.02.02010L
M 2 x 10	200	186.02.02010S
M 2 x 12	2000	186.02.02012L
M 2 x 12	200	186.02.02012S
M 2 x 16	2000	186.02.02016L

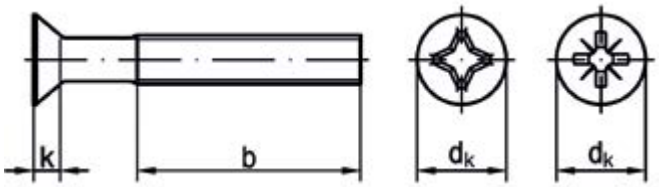
* longueur minimum

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

SUITE

DIN 965 - ISO 7046

Vis métaux tête fraisée Cruciforme



Dimensions	M 1,6	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
dk ISO/DIN	3	3.8	4.7	5.5/6.6	8.4/7.5	9.3/9.2	11.3/11	15.8/14.5	18.3/18
k ISO/DIN	1/0.96	1.2	1.5	1.65	2.7/2.2	2.7/2.5	3.3/3	4.65/4	5
b*	15	16	18	19	22	25	28	34	40
n	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2	2.5
Pas	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5
Cruciforme	0	1	1	1	2	2	3	4	4

ACIER 4.8 ZB SUITE



Empreinte Phillips

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 16	200	186.02.02016S
M 2 x 20	2000	186.02.02020L
M 2 x 20	200	186.02.02020S
M 2,5 x 4	2000	186.02.25004L
M 2,5 x 4	200	186.02.25004S
M 2,5 x 5	2000	186.02.25005L
M 2,5 x 5	200	186.02.25005S
M 2,5 x 6	2000	186.02.25006L
M 2,5 x 6	200	186.02.25006S
M 2,5 x 8	2000	186.02.25008L
M 2,5 x 8	200	186.02.25008S
M 2,5 x 10	2000	186.02.25010L
M 2,5 x 10	200	186.02.25010S
M 2,5 x 12	2000	186.02.25012L
M 2,5 x 12	200	186.02.25012S
M 2,5 x 16	2000	186.02.25016L
M 2,5 x 16	200	186.02.25016S
M 2,5 x 20	2000	186.02.25020L
M 2,5 x 20	200	186.02.25020S
M 3 x 4	2000	186.02.03004L
M 3 x 4	200	186.02.03004S
M 3 x 5	2000	186.02.03005L
M 3 x 5	200	186.02.03005S
M 3 x 6	2000	186.02.03006L
M 3 x 6	200	186.02.03006S
M 3 x 8	2000	186.02.03008L
M 3 x 8	200	186.02.03008S
M 3 x 10	2000	186.02.03010L
M 3 x 10	200	186.02.03010S
M 3 x 12	2000	186.02.03012L
M 3 x 12	200	186.02.03012S
M 3 x 14	2000	186.02.03014L
M 3 x 14	200	186.02.03014S
M 3 x 16	2000	186.02.03016L
M 3 x 16	200	186.02.03016S
M 3 x 18	2000	186.02.03018L
M 3 x 18	200	186.02.03018S
M 3 x 20	2000	186.02.03020L
M 3 x 20	200	186.02.03020S
M 3 x 22	2000	186.02.03022L
M 3 x 22	200	186.02.03022S
M 3 x 25	2000	186.02.03025L
M 3 x 25	200	186.02.03025S
M 3 x 30	2000	186.02.03030L
M 3 x 30	200	186.02.03030S
M 3 x 35	2000	186.02.03035L
M 3 x 40	1000	186.02.03040L
M 3 x 45	1000	186.02.03045L
M 3 x 50	1000	186.02.03050L
M 4 x 5	2000	186.02.04005L
M 4 x 5	200	186.02.04005S
M 4 x 6	2000	186.02.04006L
M 4 x 6	200	186.02.04006S
M 4 x 8	2000	186.02.04008L
M 4 x 8	200	186.02.04008S
M 4 x 10	2000	186.02.04010L
M 4 x 10	200	186.02.04010S
M 4 x 12	2000	186.02.04012L
M 4 x 12	200	186.02.04012S
M 4 x 14	2000	186.02.04014L
M 4 x 14	200	186.02.04014S
M 4 x 16	2000	186.02.04016L
M 4 x 16	200	186.02.04016S
M 4 x 18	2000	186.02.04018L
M 4 x 20	2000	186.02.04020L
M 4 x 20	200	186.02.04020S
M 4 x 25	1000	186.02.04025L
M 4 x 25	200	186.02.04025S
M 4 x 28	1000	186.02.04028L
M 4 x 30	1000	186.02.04030L
M 4 x 30	200	186.02.04030S
M 4 x 35	1000	186.02.04035L
M 4 x 35	200	186.02.04035S
M 4 x 40	1000	186.02.04040L
M 4 x 40	200	186.02.04040S
M 4 x 45	1000	186.02.04045L
M 4 x 45	200	186.02.04045S
M 4 x 50	1000	186.02.04050L
M 4 x 50	200	186.02.04050S
M 4 x 60	500	186.02.04060L
M 4 x 60	200	186.02.04060S
M 4 x 70	500	186.02.04070L
M 4 x 80	500	186.02.04080L
M 4 x 90	200	186.02.04090L
M 5 x 6	2000	186.02.05006L
M 5 x 6	200	186.02.05006S
M 5 x 8	2000	186.02.05008L
M 5 x 8	200	186.02.05008S
M 5 x 10	2000	186.02.05010L
M 5 x 10	200	186.02.05010S
M 5 x 12	1000	186.02.05012L
M 5 x 12	200	186.02.05012S
M 5 x 14	1000	186.02.05014L
M 5 x 14	200	186.02.05014S
M 5 x 16	1000	186.02.05016L
M 5 x 16	200	186.02.05016S
M 5 x 20	1000	186.02.05020L
M 5 x 20	200	186.02.05020S
M 5 x 25	1000	186.02.05025L
M 5 x 25	200	186.02.05025S
M 5 x 30	1000	186.02.05030L
M 5 x 30	200	186.02.05030S
M 5 x 35	500	186.02.05035L
M 5 x 35	200	186.02.05035S
M 5 x 40	500	186.02.05040L
M 5 x 40	200	186.02.05040S
M 5 x 45	500	186.02.05045L
M 5 x 45	200	186.02.05045S
M 5 x 50	500	186.02.05050L
M 5 x 50	200	186.02.05050S
M 5 x 55	200	186.02.05055L
M 5 x 60	200	186.02.05060L
M 5 x 70	200	186.02.05070L
M 5 x 80	200	186.02.05080L
M 5 x 90	100	186.02.05090L
M 6 x 8	1000	186.02.06008L
M 6 x 8	200	186.02.06008S
M 6 x 10	1000	186.02.06010L
M 6 x 10	200	186.02.06010S
M 6 x 12	1000	186.02.06012L
M 6 x 12	200	186.02.06012S
M 6 x 14	1000	186.02.06014L
M 6 x 16	1000	186.02.06016L
M 6 x 16	200	186.02.06016S
M 6 x 18	1000	186.02.06018L
M 6 x 18	200	186.02.06018S
M 6 x 20	1000	186.02.06020L
M 6 x 20	200	186.02.06020S
M 6 x 25	500	186.02.06025L
M 6 x 25	200	186.02.06025S
M 6 x 30	500	186.02.06030L
M 6 x 30	200	186.02.06030S
M 6 x 35	500	186.02.06035L
M 6 x 35	200	186.02.06035S
M 6 x 40	500	186.02.06040L
M 6 x 40	200	186.02.06040S
M 6 x 45	200	186.02.06045L
M 6 x 50	200	186.02.06050L
M 6 x 55	200	186.02.06055L
M 6 x 60	200	186.02.06060L
M 6 x 70	200	186.02.06070L
M 6 x 80	200	186.02.06080L
M 8 x 12	500	186.02.08012L
M 8 x 16	500	186.02.08016L
M 8 x 16	200	186.02.08016S
M 8 x 20	500	186.02.08020L
M 8 x 20	200	186.02.08020S
M 8 x 25	200	186.02.08025L
M 8 x 30	200	186.02.08030L
M 8 x 35	200	186.02.08035L
M 8 x 40	100	186.02.08040L
M 8 x 45	100	186.02.08045L
M 8 x 50	100	186.02.08050L
M 8 x 55	100	186.02.08055L
M 8 x 60	100	186.02.08060L
M 8 x 70	100	186.02.08070L
M 8 x 80	100	186.02.08080L
M 8 x 90	100	186.02.08090L
M 8 x 100	100	186.02.08100L
M 10 x 16	100	186.02.10016L
M 10 x 20	100	186.02.10020L
M 10 x 25	100	186.02.10025L
M 10 x 30	100	186.02.10030L
M 10 x 40	100	186.02.10040L
M 10 x 45	100	186.02.10045L
M 10 x 50	100	186.02.10050L
M 10 x 60	100	186.02.10060L

ACIER 4.8 ZB



Empreinte Pozidriv

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 4	2000	187.02.25004L
M 2,5 x 5	2000	187.02.25005L
M 2,5 x 6	2000	187.02.25006L
M 2,5 x 8	2000	187.02.25008L
M 2,5 x 10	2000	187.02.25010L
M 2,5 x 12	2000	187.02.25012L
M 3 x 4	2000	187.02.03004L
M 3 x 5	2000	187.02.03005L
M 3 x 6	2000	187.02.03006L
M 3 x 8	2000	187.02.03008L
M 3 x 10	2000	187.02.03010L
M 3 x 12	2000	187.02.03012L
M 3 x 16	2000	187.02.03016L
M 3 x 20	2000	187.02.03020L
M 3 x 25	2000	187.02.03025L
M 4 x 6	2000	187.02.04006L
M 4 x 8	2000	187.02.04008L
M 4 x 10	2000	187.02.04010L
M 4 x 12	2000	187.02.04012L
M 4 x 16	2000	187.02.04016L
M 4 x 20	2000	187.02.04020L
M 4 x 25	1000	187.02.04025L
M 4 x 30	1000	187.02.04030L
M 4 x 35	1000	187.02.04035L
M 4 x 40	1000	187.02.04040L
M 4 x 45	500	187.02.04045L
M 4 x 50	500	187.02.04050L
M 5 x 8	2000	187.02.05008L

* longueur minimum

Vis à métaux

DIN 965 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 10	2000	187.02.05010L
M 5 x 12	1000	187.02.05012L
M 5 x 16	1000	187.02.05016L
M 5 x 20	1000	187.02.05020L
M 5 x 25	1000	187.02.05025L
M 5 x 30	1000	187.02.05030L
M 5 x 35	500	187.02.05035L
M 5 x 40	500	187.02.05040L
M 5 x 45	500	187.02.05045L
M 5 x 50	500	187.02.05050L
M 5 x 60	200	187.02.05060L
M 5 x 70	200	187.02.05070L
M 5 x 80	200	187.02.05080L
M 6 x 10	1000	187.02.06010L
M 6 x 12	1000	187.02.06012L
M 6 x 16	1000	187.02.06016L
M 6 x 20	1000	187.02.06020L
M 6 x 25	500	187.02.06025L
M 6 x 30	500	187.02.06030L
M 6 x 35	500	187.02.06035L
M 6 x 40	500	187.02.06040L
M 6 x 45	200	187.02.06045L
M 6 x 50	200	187.02.06050L
M 6 x 60	200	187.02.06060L

INOX A2



Empreinte Phillips

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 1,6 x 3	2000	188.31.16003L
M 1,6 x 3	1000	188.31.16003S
M 1,6 x 4	2000	188.31.16004L
M 1,6 x 4	1000	188.31.16004S
M 1,6 x 5	2000	188.31.16005L
M 1,6 x 5	1000	188.31.16005S
M 1,6 x 6	2000	188.31.16006L
M 1,6 x 6	1000	188.31.16006S
M 1,6 x 8	2000	188.31.16008L
M 1,6 x 8	1000	188.31.16008S
M 1,6 x 10	2000	188.31.16010L
M 1,6 x 10	1000	188.31.16010S
M 1,6 x 12	2000	188.31.16012L
M 1,6 x 12	1000	188.31.16012S
M 1,6 x 16	2000	188.31.16016L
M 1,6 x 16	1000	188.31.16016S
M 2 x 3	1000	188.31.02003L
M 2 x 4	1000	188.31.02004L
M 2 x 5	1000	188.31.02005L
M 2 x 6	1000	188.31.02006L
M 2 x 8	1000	188.31.02008L
M 2 x 10	1000	188.31.02010L
M 2 x 12	1000	188.31.02012L
M 2 x 14	1000	188.31.02014L
M 2 x 16	1000	188.31.02016L
M 2 x 20	1000	188.31.02020L
M 2,5 x 3	1000	188.31.25003L
M 2,5 x 4	1000	188.31.25004L
M 2,5 x 5	1000	188.31.25005L
M 2,5 x 6	1000	188.31.25006L
M 2,5 x 8	1000	188.31.25008L
M 2,5 x 10	1000	188.31.25010L
M 2,5 x 12	1000	188.31.25012L
M 2,5 x 16	1000	188.31.25016L
M 2,5 x 20	1000	188.31.25020L
M 2,5 x 25	1000	188.31.25025L
M 3 x 4	1000	188.31.03004L
M 3 x 5	1000	188.31.03005L
M 3 x 5	200	188.31.03005S

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	1000	188.31.03006L
M 3 x 6	200	188.31.03006S
M 3 x 8	1000	188.31.03008L
M 3 x 8	200	188.31.03008S
M 3 x 10	1000	188.31.03010L
M 3 x 10	200	188.31.03010S
M 3 x 12	1000	188.31.03012L
M 3 x 12	200	188.31.03012S
M 3 x 16	1000	188.31.03016L
M 3 x 16	200	188.31.03016S
M 3 x 20	1000	188.31.03020L
M 3 x 20	200	188.31.03020S
M 3 x 22	1000	188.31.03022L
M 3 x 25	1000	188.31.03025L
M 3 x 30	1000	188.31.03030L
M 3 x 35	500	188.31.03035L
M 3 x 40	500	188.31.03040L
M 3 x 45	500	188.31.03045L
M 3 x 50	500	188.31.03050L
M 4 x 5	1000	188.31.04005L
M 4 x 6	1000	188.31.04006L
M 4 x 6	200	188.31.04006S
M 4 x 8	1000	188.31.04008L
M 4 x 8	200	188.31.04008S
M 4 x 10	1000	188.31.04010L
M 4 x 10	200	188.31.04010S
M 4 x 12	1000	188.31.04012L
M 4 x 12	200	188.31.04012S
M 4 x 14	1000	188.31.04014L
M 4 x 16	1000	188.31.04016L
M 4 x 16	200	188.31.04016S
M 4 x 18	1000	188.31.04018L
M 4 x 20	1000	188.31.04020L
M 4 x 20	200	188.31.04020S
M 4 x 25	1000	188.31.04025L
M 4 x 25	200	188.31.04025S
M 4 x 30	1000	188.31.04030L
M 4 x 30	200	188.31.04030S
M 4 x 35	500	188.31.04035L
M 4 x 35	200	188.31.04035S
M 4 x 40	500	188.31.04040L
M 4 x 40	200	188.31.04040S
M 4 x 45	500	188.31.04045L
M 4 x 50	500	188.31.04050L
M 4 x 60	500	188.31.04060L
M 5 x 6	500	188.31.05006L
M 5 x 8	500	188.31.05008L
M 5 x 8	200	188.31.05008S
M 5 x 10	500	188.31.05010L
M 5 x 10	200	188.31.05010S
M 5 x 12	500	188.31.05012L
M 5 x 12	200	188.31.05012S
M 5 x 14	500	188.31.05014L
M 5 x 16	500	188.31.05016L
M 5 x 16	200	188.31.05016S
M 5 x 18	500	188.31.05018L
M 5 x 20	500	188.31.05020L
M 5 x 20	200	188.31.05020S
M 5 x 25	500	188.31.05025L
M 5 x 25	200	188.31.05025S
M 5 x 30	500	188.31.05030L
M 5 x 30	200	188.31.05030S
M 5 x 35	500	188.31.05035L
M 5 x 35	200	188.31.05035S
M 5 x 40	200	188.31.05040L
M 5 x 45	200	188.31.05045L
M 5 x 50	200	188.31.05050L
M 5 x 55	200	188.31.05055L
M 5 x 60	200	188.31.05060L
M 5 x 70	200	188.31.05070L
M 5 x 80	200	188.31.05080L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 90	200	188.31.05090L
M 5 x 100	200	188.31.05100L
M 6 x 8	200	188.31.06008L
M 6 x 10	200	188.31.06010L
M 6 x 12	200	188.31.06012L
M 6 x 16	200	188.31.06016L
M 6 x 20	200	188.31.06020L
M 6 x 25	200	188.31.06025L
M 6 x 30	200	188.31.06030L
M 6 x 35	200	188.31.06035L
M 6 x 40	200	188.31.06040L
M 6 x 45	200	188.31.06045L
M 6 x 50	200	188.31.06050L
M 6 x 55	200	188.31.06055L
M 6 x 60	200	188.31.06060L
M 6 x 70	100	188.31.06070L
M 6 x 80	100	188.31.06080L
M 6 x 90	100	188.31.06090L
M 6 x 100	100	188.31.06100L
M 6 x 110	100	188.31.06110L
M 6 x 120	100	188.31.06120L
M 8 x 10	100	188.31.08010L
M 8 x 12	100	188.31.08012L
M 8 x 16	100	188.31.08016L
M 8 x 20	100	188.31.08020L
M 8 x 25	100	188.31.08025L
M 8 x 30	100	188.31.08030L
M 8 x 35	100	188.31.08035L
M 8 x 40	100	188.31.08040L
M 8 x 45	100	188.31.08045L
M 8 x 50	100	188.31.08050L
M 8 x 55	100	188.31.08055L
M 8 x 60	100	188.31.08060L
M 8 x 70	100	188.31.08070L
M 8 x 80	100	188.31.08080L
M 8 x 105	100	188.31.08105L
M 8 x 130	100	188.31.08130L
M 10 x 12	100	188.31.10012L
M 10 x 16	100	188.31.10016L
M 10 x 20	100	188.31.10020L
M 10 x 25	100	188.31.10025L
M 10 x 30	100	188.31.10030L
M 10 x 35	100	188.31.10035L
M 10 x 40	100	188.31.10040L
M 10 x 45	100	188.31.10045L
M 10 x 50	100	188.31.10050L
M 10 x 55	100	188.31.10055L
M 10 x 60	100	188.31.10060L

INOX A2



Empreinte Pozidriv

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 1,6 x 3	2000	189.31.16003L
M 1,6 x 4	2000	189.31.16004L
M 1,6 x 5	2000	189.31.16005L
M 1,6 x 6	2000	189.31.16006L
M 1,6 x 8	2000	189.31.16008L
M 1,6 x 10	2000	189.31.16010L
M 1,6 x 12	2000	189.31.16012L
M 1,6 x 16	2000	189.31.16016L
M 2 x 3	1000	189.31.02003L
M 2 x 4	1000	189.31.02004L
M 2 x 5	1000	189.31.02005L
M 2 x 6	1000	189.31.02006L
M 2 x 10	1000	189.31.02010L
M 2 x 12	1000	189.31.02012L
M 2 x 14	1000	189.31.02014L

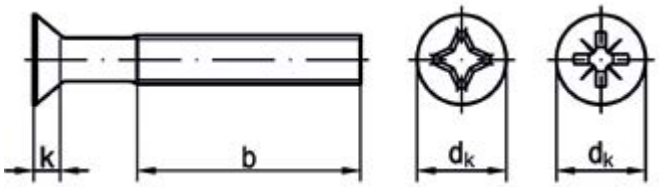
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 16	1000	189.31.02016L
M 2 x 20	1000	189.31.02020L
M 2,5 x 3	1000	189.31.25003L
M 2,5 x 4	1000	189.31.25004L
M 2,5 x 5	1000	189.31.25005L
M 2,5 x 6	1000	189.31.25006L
M 2,5 x 8	1000	189.31.25008L
M 2,5 x 10	1000	189.31.25010L
M 2,5 x 12	1000	189.31.25012L
M 2,5 x 16	1000	189.31.25016L
M 2,5 x 20	1000	189.31.25020L
M 2,5 x 25	1000	189.31.25025L
M 3 x 4	1000	189.31.03004L
M 3 x 5	1000	189.31.03005L
M 3 x 6	1000	189.31.03006L
M 3 x 8	1000	189.31.03008L
M 3 x 10	1000	189.31.03010L
M 3 x 12	1000	189.31.03012L
M 3 x 14	1000	189.31.03014L
M 3 x 16	1000	189.31.03016L
M 3 x 22	1000	189.31.03022L
M 3 x 25	1000	189.31.03025L
M 3 x 30	1000	189.31.03030L
M 3 x 40	500	189.31.03040L
M 3 x 50	500	189.31.03050L
M 4 x 5	1000	189.31.04005L
M 4 x 6	1000	189.31.04006L
M 4 x 8	1000	189.31.04008L
M 4 x 10	1000	189.31.04010L
M 4 x 12	1000	189.31.04012L
M 4 x 14	1000	189.31.04014L
M 4 x 16	1000	189.31.04016L
M 4 x 20	1000	189.31.04020L
M 4 x 22	1000	189.31.04022L
M 4 x 25	1000	189.31.04025L
M 4 x 30	1000	189.31.04030L
M 4 x 40	500	189.31.04040L
M 4 x 45	500	189.31.04045L
M 4 x 60	500	189.31.04060L
M 5 x 8	500	189.31.05008L
M 5 x 10	500	189.31.05010L
M 5 x 12	500	189.31.05012L
M 5 x 16	500	189.31.05016L
M 5 x 18	500	189.31.05018L
M 5 x 20	500	189.31.05020L
M 5 x 25	500	189.31.05025L
M 5 x 30	500	189.31.05030L
M 5 x 35	500	189.31.05035L
M 5 x 40	200	189.31.05040L
M 5 x 45	200	189.31.05045L
M 5 x 50	200	189.31.05050L
M 5 x 55	200	189.31.05055L
M 5 x 60	200	189.31.05060L
M 5 x 70	200	189.31.05070L
M 5 x 80	200	189.31.05080L
M 5 x 90	200	189.31.05090L
M 5 x 100	200	189.31.05100L
M 6 x 8	200	189.31.06008L
M 6 x 10	200	189.31.06010L
M 6 x 12	200	189.31.06012L
M 6 x 16	200	189.31.06016L
M 6 x 20	200	189.31.06020L
M 6 x 25	200	189.31.06025L
M 6 x 30	200	189.31.06030L
M 6 x 40	200	189.31.06040L
M 6 x 50	200	189.31.06050L
M 6 x 60	200	189.31.06060L
M 6 x 70	100	189.31.06070L
M 6 x 80	100	189.31.06080L
M 6 x 90	100	189.31.06090L
M 6 x 100	100	189.31.06100L

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

SUITE

DIN 965 - ISO 7046

Vis métaux tête fraisée Cruciforme



Dimensions	M 1,6	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
dk ISO/DIN	3	3.8	4.7	5.5/5.6	8.4/7.5	9.3/9.2	11.3/11	15.8/14.5	18.3/18
k ISO/DIN	1/0.96	1.2	1.5	1.65	2.7/2.2	2.7/2.5	3.3/3	4.65/4	5
b*	15	16	18	19	22	25	28	34	40
n	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2	2.5
Pas	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5
Cruciforme	0	1	1	1	2	2	3	4	4

INOX A2 SUITE



Empreinte Pozidriv

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 110	100	189.31.06110L
M 6 x 120	100	189.31.06120L
M 8 x 10	100	189.31.08010L
M 8 x 12	100	189.31.08012L
M 8 x 16	100	189.31.08016L
M 8 x 20	100	189.31.08020L
M 8 x 25	100	189.31.08025L
M 8 x 30	100	189.31.08030L
M 8 x 40	100	189.31.08040L
M 8 x 45	100	189.31.08045L
M 8 x 50	100	189.31.08050L
M 8 x 55	100	189.31.08055L
M 8 x 60	100	189.31.08060L
M 8 x 70	100	189.31.08070L
M 8 x 80	100	189.31.08080L
M 10 x 16	100	189.31.10016L
M 10 x 25	100	189.31.10025L
M 10 x 35	100	189.31.10035L
M 10 x 40	100	189.31.10040L

INOX A4



Empreinte Phillips

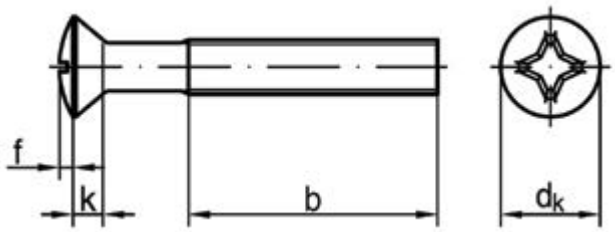
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 1,6 x 3	1000	188.32.16003L
M 1,6 x 4	1000	188.32.16004L
M 1,6 x 5	1000	188.32.16005L
M 1,6 x 10	1000	188.32.16010L
M 1,6 x 16	1000	188.32.16016L
M 2 x 3	1000	188.32.02003L
M 2 x 4	1000	188.32.02004L
M 2 x 5	1000	188.32.02005L
M 2 x 6	1000	188.32.02006L
M 2 x 8	1000	188.32.02008L
M 2 x 10	1000	188.32.02010L
M 2 x 12	1000	188.32.02012L
M 2 x 16	1000	188.32.02016L
M 2 x 20	1000	188.32.02020L
M 2,5 x 3	1000	188.32.25003L
M 2,5 x 4	1000	188.32.25004L
M 2,5 x 5	1000	188.32.25005L
M 2,5 x 6	1000	188.32.25006L
M 2,5 x 8	1000	188.32.25008L
M 2,5 x 10	1000	188.32.25010L
M 2,5 x 12	1000	188.32.25012L
M 2,5 x 14	1000	188.32.25014L
M 2,5 x 16	1000	188.32.25016L
M 2,5 x 20	1000	188.32.25020L
M 2,5 x 25	1000	188.32.25025L
M 3 x 4	1000	188.32.03004L
M 3 x 5	1000	188.32.03005L
M 3 x 6	1000	188.32.03006L
M 3 x 8	1000	188.32.03008L
M 3 x 10	1000	188.32.03010L
M 3 x 12	1000	188.32.03012L
M 3 x 14	1000	188.32.03014L
M 3 x 16	1000	188.32.03016L
M 3 x 20	1000	188.32.03020L
M 3 x 25	1000	188.32.03025L
M 3 x 30	1000	188.32.03030L
M 3 x 35	1000	188.32.03035L
M 3 x 40	500	188.32.03040L
M 4 x 5	1000	188.32.04005L
M 4 x 6	1000	188.32.04006L
M 4 x 8	1000	188.32.04008L
M 4 x 10	1000	188.32.04010L
M 4 x 12	1000	188.32.04012L
M 4 x 16	1000	188.32.04016L
M 4 x 18	1000	188.32.04018L
M 4 x 20	1000	188.32.04020L
M 4 x 25	1000	188.32.04025L
M 4 x 30	1000	188.32.04030L
M 4 x 35	500	188.32.04035L
M 4 x 40	500	188.32.04040L
M 4 x 45	500	188.32.04045L
M 4 x 50	200	188.32.04050L
M 4 x 55	200	188.32.04055L
M 4 x 60	200	188.32.04060L
M 5 x 6	500	188.32.05006L
M 5 x 8	500	188.32.05008L
M 5 x 10	500	188.32.05010L
M 5 x 12	500	188.32.05012L
M 5 x 16	500	188.32.05016L
M 5 x 20	500	188.32.05020L
M 5 x 25	500	188.32.05025L
M 5 x 30	500	188.32.05030L
M 5 x 35	200	188.32.05035L
M 5 x 40	200	188.32.05040L
M 5 x 45	200	188.32.05045L
M 5 x 50	200	188.32.05050L
M 5 x 55	200	188.32.05055L
M 5 x 60	200	188.32.05060L
M 6 x 8	200	188.32.06008L
M 6 x 10	200	188.32.06010L
M 6 x 12	200	188.32.06012L
M 6 x 16	200	188.32.06016L
M 6 x 20	200	188.32.06020L
M 6 x 25	200	188.32.06025L
M 6 x 30	200	188.32.06030L
M 6 x 35	200	188.32.06035L
M 6 x 40	200	188.32.06040L
M 6 x 45	200	188.32.06045L
M 6 x 50	200	188.32.06050L
M 6 x 55	200	188.32.06055L
M 6 x 60	200	188.32.06060L
M 6 x 70	200	188.32.06070L
M 6 x 80	200	188.32.06080L
M 6 x 90	200	188.32.06090L
M 8 x 10	200	188.32.08010L
M 8 x 12	100	188.32.08012L
M 8 x 16	100	188.32.08016L
M 8 x 20	100	188.32.08020L
M 8 x 25	100	188.32.08025L
M 8 x 30	100	188.32.08030L
M 8 x 35	100	188.32.08035L
M 8 x 40	100	188.32.08040L
M 8 x 45	100	188.32.08045L
M 8 x 50	100	188.32.08050L
M 8 x 55	100	188.32.08055L
M 8 x 60	100	188.32.08060L
M 8 x 70	100	188.32.08070L
M 8 x 80	100	188.32.08080L
M 8 x 90	100	188.32.08090L
M 10 x 16	100	188.32.10016L
M 10 x 20	100	188.32.10020L
M 10 x 25	100	188.32.10025L
M 10 x 30	100	188.32.10030L
M 10 x 35	100	188.32.10035L
M 10 x 40	100	188.32.10040L
M 10 x 45	100	188.32.10045L
M 10 x 50	100	188.32.10050L
M 10 x 55	100	188.32.10055L
M 10 x 60	100	188.32.10060L
M 10 x 70	100	188.32.10070L
M 10 x 80	100	188.32.10080L

* longueur minimum

Vis à métaux

DIN 966 - ISO 7047

Vis métaux tête fraisée bombée
Cruciforme - Empreinte Phillips



Dimensions	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
dk ISO/DIN	4.7	5.6	8.4/7.5	9.3/9.2	11.3/11	15.8/14.5
k ISO/DIN	1.5	1.65	2.7/2.2	2.7/2.5	3.3/3	4.65/4
b	18	19	22	25	28	34
f	0.6	0.75	1	1.25	1.5	2
Cruciforme	1	1	2	2	3	4
Pas	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25

ACIER 4.8 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 5	2000	196.02.25005L
M 2,5 x 6	2000	196.02.25006L
M 2,5 x 6	200	196.02.25006S
M 2,5 x 8	2000	196.02.25008L
M 2,5 x 8	200	196.02.25008S
M 2,5 x 10	2000	196.02.25010L
M 2,5 x 10	200	196.02.25010S
M 3 x 5	2000	196.02.03005L
M 3 x 5	200	196.02.03005S
M 3 x 6	2000	196.02.03006L
M 3 x 6	200	196.02.03006S
M 3 x 8	2000	196.02.03008L
M 3 x 8	200	196.02.03008S
M 3 x 10	2000	196.02.03010L
M 3 x 10	200	196.02.03010S
M 3 x 12	2000	196.02.03012L
M 3 x 12	200	196.02.03012S
M 3 x 16	2000	196.02.03016L
M 3 x 16	200	196.02.03016S
M 3 x 20	2000	196.02.03020L
M 3 x 20	200	196.02.03020S
M 3 x 25	2000	196.02.03025L
M 3 x 25	200	196.02.03025S
M 3 x 30	2000	196.02.03030L
M 3 x 30	200	196.02.03030S
M 3 x 35	2000	196.02.03035L
M 3 x 40	1000	196.02.03040L
M 4 x 6	2000	196.02.04006L
M 4 x 6	200	196.02.04006S
M 4 x 8	2000	196.02.04008L
M 4 x 8	200	196.02.04008S
M 4 x 10	2000	196.02.04010L
M 4 x 10	200	196.02.04010S
M 4 x 12	2000	196.02.04012L
M 4 x 12	200	196.02.04012S
M 4 x 16	2000	196.02.04016L
M 4 x 16	200	196.02.04016S
M 4 x 20	2000	196.02.04020L
M 4 x 20	200	196.02.04020S
M 4 x 25	1000	196.02.04025L
M 4 x 25	200	196.02.04025S
M 4 x 30	1000	196.02.04030L
M 4 x 30	200	196.02.04030S
M 4 x 35	1000	196.02.04035L
M 4 x 35	200	196.02.04035S
M 4 x 40	1000	196.02.04040L
M 4 x 40	200	196.02.04040S
M 4 x 45	1000	196.02.04045L
M 4 x 45	200	196.02.04045S
M 4 x 50	1000	196.02.04050L
M 4 x 50	200	196.02.04050S
M 4 x 60	500	196.02.04060L
M 5 x 8	2000	196.02.05008L
M 5 x 8	200	196.02.05008S
M 5 x 10	2000	196.02.05010L
M 5 x 10	200	196.02.05010S
M 5 x 12	1000	196.02.05012L
M 5 x 12	200	196.02.05012S
M 5 x 16	1000	196.02.05016L
M 5 x 16	200	196.02.05016S
M 5 x 20	1000	196.02.05020L
M 5 x 20	200	196.02.05020S
M 5 x 25	1000	196.02.05025L
M 5 x 25	200	196.02.05025S
M 5 x 30	1000	196.02.05030L
M 5 x 30	200	196.02.05030S
M 5 x 35	500	196.02.05035L
M 5 x 40	500	196.02.05040L
M 5 x 45	500	196.02.05045L
M 5 x 50	500	196.02.05050L
M 5 x 60	200	196.02.05060L
M 5 x 70	200	196.02.05070L
M 5 x 80	200	196.02.05080L
M 6 x 10	1000	196.02.06010L
M 6 x 10	200	196.02.06010S
M 6 x 12	1000	196.02.06012L
M 6 x 12	200	196.02.06012S
M 6 x 16	1000	196.02.06016L
M 6 x 16	200	196.02.06016S
M 6 x 20	1000	196.02.06020L
M 6 x 20	200	196.02.06020S
M 6 x 25	500	196.02.06025L
M 6 x 30	500	196.02.06030L
M 6 x 35	500	196.02.06035L
M 6 x 40	500	196.02.06040L
M 6 x 45	500	196.02.06045L
M 6 x 50	200	196.02.06050L
M 6 x 60	200	196.02.06060L
M 6 x 70	200	196.02.06070L
M 6 x 80	200	196.02.06080L
M 8 x 16	500	196.02.08016L
M 8 x 20	500	196.02.08020L
M 8 x 25	200	196.02.08025L
M 8 x 30	200	196.02.08030L
M 8 x 35	200	196.02.08035L
M 8 x 40	100	196.02.08040L
M 8 x 45	100	196.02.08045L
M 8 x 50	100	196.02.08050L
M 8 x 60	100	196.02.08060L
M 8 x 70	100	196.02.08070L
M 8 x 80	100	196.02.08080L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 4	1000	196.31.25004L
M 2,5 x 5	1000	196.31.25005L
M 2,5 x 6	1000	196.31.25006L
M 2,5 x 8	1000	196.31.25008L
M 2,5 x 10	1000	196.31.25010L
M 2,5 x 12	1000	196.31.25012L
M 2,5 x 16	1000	196.31.25016L
M 2,5 x 20	1000	196.31.25020L
M 2,5 x 25	1000	196.31.25025L
M 3 x 4	1000	196.31.03004L
M 3 x 5	1000	196.31.03005L
M 3 x 6	1000	196.31.03006L
M 3 x 8	1000	196.31.03008L
M 3 x 10	1000	196.31.03010L
M 3 x 12	1000	196.31.03012L
M 3 x 16	1000	196.31.03016L
M 3 x 18	1000	196.31.03018L
M 3 x 20	1000	196.31.03020L
M 3 x 25	1000	196.31.03025L
M 3 x 30	500	196.31.03030L
M 3 x 35	500	196.31.03035L
M 3 x 45	500	196.31.03045L
M 3 x 50	500	196.31.03050L
M 4 x 5	1000	196.31.04005L
M 4 x 6	1000	196.31.04006L
M 4 x 8	1000	196.31.04008L
M 4 x 10	1000	196.31.04010L
M 4 x 12	1000	196.31.04012L
M 4 x 14	1000	196.31.04014L
M 4 x 16	1000	196.31.04016L
M 4 x 20	1000	196.31.04020L
M 4 x 25	1000	196.31.04025L
M 4 x 30	500	196.31.04030L
M 4 x 35	500	196.31.04035L
M 4 x 40	500	196.31.04040L
M 4 x 45	500	196.31.04045L
M 4 x 50	500	196.31.04050L
M 5 x 6	500	196.31.05006L
M 5 x 8	500	196.31.05008L
M 5 x 10	500	196.31.05010L
M 5 x 12	500	196.31.05012L
M 5 x 16	500	196.31.05016L
M 5 x 20	500	196.31.05020L
M 5 x 25	500	196.31.05025L
M 5 x 30	500	196.31.05030L
M 5 x 35	500	196.31.05035L
M 5 x 40	200	196.31.05040L
M 5 x 45	200	196.31.05045L
M 5 x 50	200	196.31.05050L
M 5 x 55	200	196.31.05055L
M 5 x 60	200	196.31.05060L
M 5 x 70	200	196.31.05070L
M 5 x 80	200	196.31.05080L
M 6 x 8	200	196.31.06008L
M 6 x 10	200	196.31.06010L
M 6 x 12	200	196.31.06012L
M 6 x 16	200	196.31.06016L
M 6 x 20	200	196.31.06020L
M 6 x 22	200	196.31.06022L
M 6 x 25	200	196.31.06025L
M 6 x 30	200	196.31.06030L
M 6 x 35	200	196.31.06035L
M 6 x 40	200	196.31.06040L
M 6 x 45	200	196.31.06045L
M 6 x 50	200	196.31.06050L
M 6 x 55	200	196.31.06055L
M 6 x 60	200	196.31.06060L
M 6 x 65	200	196.31.06065L
M 6 x 70	200	196.31.06070L
M 6 x 80	200	196.31.06080L
M 8 x 10	200	196.31.08010L
M 8 x 12	200	196.31.08012L
M 8 x 16	200	196.31.08016L
M 8 x 20	200	196.31.08020L
M 8 x 25	200	196.31.08025L
M 8 x 30	200	196.31.08030L
M 8 x 35	100	196.31.08035L
M 8 x 40	100	196.31.08040L
M 8 x 45	100	196.31.08045L
M 8 x 50	100	196.31.08050L
M 8 x 55	100	196.31.08055L
M 8 x 60	100	196.31.08060L

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 6	1000	196.32.25006L
M 2,5 x 8	1000	196.32.25008L
M 2,5 x 10	1000	196.32.25010L
M 2,5 x 12	1000	196.32.25012L
M 2,5 x 16	1000	196.32.25016L
M 2,5 x 20	1000	196.32.25020L
M 2,5 x 25	1000	196.32.25025L
M 3 x 4	1000	196.32.03004L
M 3 x 5	1000	196.32.03005L
M 3 x 6	1000	196.32.03006L
M 3 x 8	1000	196.32.03008L
M 3 x 10	1000	196.32.03010L
M 3 x 12	1000	196.32.03012L
M 3 x 16	1000	196.32.03016L

DIN 966 - suite

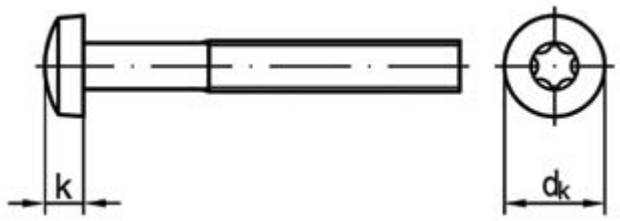
INOX A4 SUITE

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 20	1000	196.32.03020L
M 3 x 25	1000	196.32.03025L
M 3 x 30	1000	196.32.03030L
M 4 x 6	1000	196.32.04006L
M 4 x 8	1000	196.32.04008L
M 4 x 10	1000	196.32.04010L
M 4 x 12	1000	196.32.04012L
M 4 x 16	1000	196.32.04016L
M 4 x 20	1000	196.32.04020L
M 4 x 25	1000	196.32.04025L
M 4 x 30	1000	196.32.04030L
M 4 x 35	1000	196.32.04035L
M 4 x 40	1000	196.32.04040L
M 5 x 6	500	196.32.05006L
M 5 x 8	500	196.32.05008L
M 5 x 10	500	196.32.05010L
M 5 x 12	500	196.32.05012L
M 5 x 16	500	196.32.05016L
M 5 x 20	500	196.32.05020L
M 5 x 25	500	196.32.05025L
M 5 x 30	500	196.32.05030L
M 5 x 35	500	196.32.05035L
M 5 x 40	200	196.32.05040L
M 5 x 45	200	196.32.05045L
M 5 x 50	200	196.32.05050L
M 6 x 8	200	196.32.06008L
M 6 x 10	200	196.32.06010L
M 6 x 12	200	196.32.06012L
M 6 x 16	200	196.32.06016L
M 6 x 20	200	196.32.06020L
M 6 x 25	200	196.32.06025L
M 6 x 30	200	196.32.06030L
M 6 x 35	200	196.32.06035L
M 6 x 40	200	196.32.06040L
M 6 x 45	200	196.32.06045L
M 6 x 50	200	196.32.06050L
M 6 x 55	200	196.32.06055L
M 6 x 60	200	196.32.06060L
M 8 x 10	200	196.32.08010L
M 8 x 16	200	196.32.08016L
M 8 x 20	200	196.32.08020L
M 8 x 25	200	196.32.08025L
M 8 x 30	200	196.32.08030L
M 8 x 35	100	196.32.08035L
M 8 x 40	100	196.32.08040L
M 8 x 45	100	196.32.08045L
M 8 x 50	100	196.32.08050L
M 8 x 55	100	196.32.08055L
M 8 x 60	100	196.32.08060L

DIN 7985 - ISO 14583

Vis métaux tête cylindrique

Empreinte Torx



Dimensions	M 1.6	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
dk	3.2	4	5	6	8	10	12	16	20
k	1.3	1.6	2	2.4	3.1	3.8	4.6	6	7.5
Pas	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5
Torx	T5	T6	T8	T10	T20	T25	T30	T45	T50

ACIER 4.8 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 4	2000	197.02.02004L
M 2 x 6	2000	197.02.02006L
M 2 x 8	2000	197.02.02008L
M 2 x 10	2000	197.02.02010L
M 2 x 12	2000	197.02.02012L
M 2 x 16	2000	197.02.02016L
M 2,5 x 4	2000	197.02.25004L
M 2,5 x 5	2000	197.02.25005L
M 2,5 x 6	2000	197.02.25006L
M 2,5 x 8	2000	197.02.25008L
M 2,5 x 10	2000	197.02.25010L
M 2,5 x 12	2000	197.02.25012L
M 2,5 x 16	2000	197.02.25016L
M 2,5 x 20	2000	197.02.25020L
M 2,5 x 25	2000	197.02.25025L
M 3 x 4	2000	197.02.03004L
M 3 x 4	200	197.02.03004S
M 3 x 5	2000	197.02.03005L
M 3 x 5	200	197.02.03005S
M 3 x 6	2000	197.02.03006L
M 3 x 6	200	197.02.03006S
M 3 x 8	2000	197.02.03008L
M 3 x 8	200	197.02.03008S
M 3 x 10	2000	197.02.03010L
M 3 x 10	200	197.02.03010S
M 3 x 12	2000	197.02.03012L
M 3 x 12	200	197.02.03012S
M 3 x 16	2000	197.02.03016L
M 3 x 16	200	197.02.03016S
M 3 x 20	2000	197.02.03020L
M 3 x 20	200	197.02.03020S
M 3 x 25	2000	197.02.03025L
M 3 x 25	200	197.02.03025S
M 3 x 30	1000	197.02.03030L
M 3 x 30	200	197.02.03030S
M 3 x 40	1000	197.02.03040L
M 3 x 40	200	197.02.03040S
M 4 x 5	2000	197.02.04005L
M 4 x 5	200	197.02.04005S
M 4 x 6	2000	197.02.04006L
M 4 x 6	200	197.02.04006S
M 4 x 8	2000	197.02.04008L
M 4 x 8	200	197.02.04008S
M 4 x 10	2000	197.02.04010L
M 4 x 10	200	197.02.04010S
M 4 x 12	2000	197.02.04012L
M 4 x 12	200	197.02.04012S
M 4 x 16	2000	197.02.04016L
M 4 x 16	200	197.02.04016S
M 4 x 20	2000	197.02.04020L
M 4 x 20	200	197.02.04020S
M 4 x 25	1000	197.02.04025L
M 4 x 25	200	197.02.04025S
M 4 x 30	1000	197.02.04030L
M 4 x 30	200	197.02.04030S
M 4 x 32	1000	197.02.04032L
M 4 x 35	1000	197.02.04035L
M 4 x 35	200	197.02.04035S
M 5 x 6	2000	197.02.05006L
M 5 x 6	200	197.02.05006S
M 5 x 8	2000	197.02.05008L
M 5 x 8	200	197.02.05008S
M 5 x 10	2000	197.02.05010L
M 5 x 10	200	197.02.05010S
M 5 x 12	1000	197.02.05012L
M 5 x 12	200	197.02.05012S
M 5 x 16	1000	197.02.05016L
M 5 x 16	200	197.02.05016S
M 5 x 18	1000	197.02.05018L
M 5 x 20	1000	197.02.05020L
M 5 x 20	200	197.02.05020S
M 5 x 25	1000	197.02.05025L
M 5 x 25	200	197.02.05025S
M 5 x 30	1000	197.02.05030L
M 5 x 30	200	197.02.05030S
M 6 x 10	1000	197.02.06010L
M 6 x 10	200	197.02.06010S
M 6 x 12	1000	197.02.06012L
M 6 x 12	200	197.02.06012S
M 6 x 16	1000	197.02.06016L
M 6 x 16	200	197.02.06016S
M 6 x 20	1000	197.02.06020L
M 6 x 20	200	197.02.06020S
M 6 x 25	500	197.02.06025L
M 6 x 25	200	197.02.06025S
M 6 x 30	500	197.02.06030L
M 6 x 30	200	197.02.06030S

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 1,6 x 2	1000	197.31.16002L
M 1,6 x 3	1000	197.31.16003L
M 1,6 x 4	1000	197.31.16004L
M 1,6 x 5	1000	197.31.16005L
M 1,6 x 6	1000	197.31.16006L
M 1,6 x 8	1000	197.31.16008L
M 1,6 x 10	1000	197.31.16010L
M 1,6 x 12	1000	197.31.16012L
M 1,6 x 16	1000	197.31.16016L
M 2 x 2	1000	197.31.02002L
M 2 x 3	1000	197.31.02003L
M 2 x 4	1000	197.31.02004L
M 2 x 5	1000	197.31.02005L
M 2 x 6	1000	197.31.02006L
M 2 x 8	1000	197.31.02008L
M 2 x 10	1000	197.31.02010L
M 2 x 12	1000	197.31.02012L
M 2 x 16	1000	197.31.02016L
M 2 x 20	1000	197.31.02020L
M 2,5 x 3	1000	197.31.25003L
M 2,5 x 4	1000	197.31.25004L
M 2,5 x 5	1000	197.31.25005L
M 2,5 x 6	1000	197.31.25006L
M 2,5 x 8	1000	197.31.25008L
M 2,5 x 10	1000	197.31.25010L
M 2,5 x 12	1000	197.31.25012L
M 2,5 x 16	1000	197.31.25016L
M 2,5 x 20	1000	197.31.25020L
M 2,5 x 25	1000	197.31.25025L
M 3 x 4	1000	197.31.03004L
M 3 x 5	1000	197.31.03005L
M 3 x 6	1000	197.31.03006L
M 3 x 8	1000	197.31.03008L
M 3 x 10	1000	197.31.03010L
M 3 x 12	1000	197.31.03012L
M 3 x 16	1000	197.31.03016L
M 3 x 20	1000	197.31.03020L
M 3 x 25	1000	197.31.03025L
M 3 x 30	1000	197.31.03030L
M 4 x 5	1000	197.31.04005L
M 4 x 6	1000	197.31.04006L
M 4 x 8	1000	197.31.04008L
M 4 x 10	1000	197.31.04010L
M 4 x 12	1000	197.31.04012L
M 4 x 16	1000	197.31.04016L
M 4 x 20	1000	197.31.04020L
M 4 x 25	1000	197.31.04025L
M 4 x 30	1000	197.31.04030L
M 4 x 35	500	197.31.04035L
M 4 x 40	500	197.31.04040L
M 5 x 6	500	197.31.05006L
M 5 x 8	500	197.31.05008L
M 5 x 10	500	197.31.05010L
M 5 x 12	500	197.31.05012L
M 5 x 16	500	197.31.05016L
M 5 x 20	500	197.31.05020L

Vis auto-taraudeuse

DIN 7985 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 25	500	197.31.05025L
M 5 x 30	500	197.31.05030L
M 5 x 35	500	197.31.05035L
M 5 x 40	500	197.31.05040L
M 5 x 45	500	197.31.05045L
M 5 x 50	500	197.31.05050L
M 6 x 8	200	197.31.06008L
M 6 x 10	200	197.31.06010L
M 6 x 12	500	197.31.06012L
M 6 x 16	200	197.31.06016L
M 6 x 20	200	197.31.06020L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 25	200	197.31.06025L
M 6 x 30	200	197.31.06030L
M 6 x 35	200	197.31.06035L
M 6 x 40	200	197.31.06040L
M 6 x 45	200	197.31.06045L
M 6 x 50	200	197.31.06050L
M 6 x 60	200	197.31.06060L
M 8 x 10	500	197.31.08010L
M 8 x 12	500	197.31.08012L
M 8 x 16	500	197.31.08016L
M 8 x 20	500	197.31.08020L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 25	500	197.31.08025L
M 8 x 30	500	197.31.08030L
M 8 x 35	500	197.31.08035L
M 8 x 40	500	197.31.08040L
M 8 x 45	200	197.31.08045L
M 8 x 50	200	197.31.08050L
M 8 x 55	200	197.31.08055L
M 8 x 60	200	197.31.08060L
M10 x 12	200	197.31.10012L
M10 x 16	200	197.31.10016L
M10 x 20	200	197.31.10020L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M10 x 25	200	197.31.10025L
M10 x 30	200	197.31.10030L
M10 x 35	200	197.31.10035L
M10 x 40	200	197.31.10040L
M10 x 45	100	197.31.10045L
M10 x 50	100	197.31.10050L
M10 x 55	100	197.31.10055L
M10 x 60	100	197.31.10060L

DIN 7513 A

Vis tête hexagonale auto-taraudeuse



Dimensions	M 4	M 5	M 6	M 8
s	7	8	10	13
k	2.8	3.5	4	5.3
Ø avant trou *	3.6	4.5	5.5	7.4
Pas	0.7	0.8	1	1.25

* pour les matériaux de classes de qualité moyenne

ACIER TREMPÉ ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 8	1000	770.58.04008L
M 4 x 10	1000	770.58.04010L
M 4 x 12	1000	770.58.04012L
M 4 x 16	1000	770.58.04016L
M 4 x 20	1000	770.58.04020L

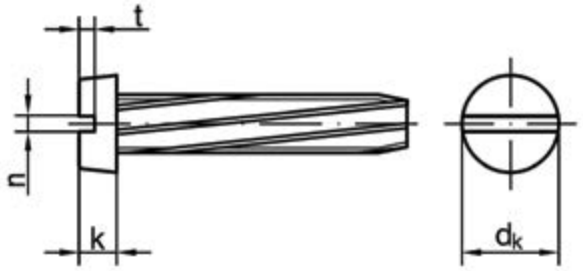
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 25	1000	770.58.04025L
M 5 x 10	1000	770.58.05010L
M 5 x 12	1000	770.58.05012L
M 5 x 16	1000	770.58.05016L
M 5 x 20	500	770.58.05020L
M 5 x 25	500	770.58.05025L
M 5 x 30	500	770.58.05030L
M 6 x 12	1000	770.58.06012L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 16	500	770.58.06016L
M 6 x 20	500	770.58.06020L
M 6 x 25	500	770.58.06025L
M 6 x 30	500	770.58.06030L
M 6 x 35	500	770.58.06035L
M 8 x 16	100	770.58.08016L
M 8 x 20	100	770.58.08020L
M 8 x 25	100	770.58.08025L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 30	100	770.58.08030L
M 8 x 35	100	770.58.08035L
M 8 x 40	100	770.58.08040L
M 8 x 45	50	770.58.08045L
M 8 x 50	50	770.58.08050L

DIN 7513 B

Vis tête cyl. fendue auto-taraudeuse



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6
dk max.	5.5	7	8.5	10
k	2	2.6	3.3	3.9
n	0.8	1.2	1.2	1.6
tmin.	0.85	1.1	1.3	1.6
Ø avant trou *	2.7	3.6	4.5	5.5
Pas	0.5	0.7	0.8	1

* pour les matériaux de classes de qualité moyenne

ACIER TREMPÉ ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	1000	772.58.03006L
M 3 x 8	1000	772.58.03008L
M 3 x 10	1000	772.58.03010L
M 3 x 12	1000	772.58.03012L
M 3 x 16	1000	772.58.03016L
M 3 x 20	1000	772.58.03020L
M 4 x 8	1000	772.58.04008L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 10	1000	772.58.04010L
M 4 x 12	1000	772.58.04012L
M 4 x 16	1000	772.58.04016L
M 4 x 20	1000	772.58.04020L
M 4 x 25	1000	772.58.04025L
M 5 x 10	1000	772.58.05010L
M 5 x 12	1000	772.58.05012L
M 5 x 16	1000	772.58.05016L
M 5 x 20	1000	772.58.05020L
M 6 x 12	1000	772.58.06012L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 16	500	772.58.06016L
M 6 x 20	500	772.58.06020L
M 6 x 25	500	772.58.06025L

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

DIN 7516 AE

Vis tête cylindrique auto-taraudeuse
Empreinte cruciforme



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
dk max.	6	8	10	12	16
kmax.	2.4	3.1	3.8	4.6	6
Cruciforme	1	2	2	3	4
Ø avant trou *	2.7	3.6	4.5	5.5	7.4
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25

* pour les matériaux de classes de qualité moyenne

ACIER TREMPÉ ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	2000	775.58.03006L
M 3 x 8	2000	775.58.03008L
M 3 x 10	2000	775.58.03010L
M 3 x 12	2000	775.58.03012L
M 3 x 16	2000	775.58.03016L
M 4 x 6	2000	775.58.04006L
M 4 x 8	2000	775.58.04008L
M 4 x 10	2000	775.58.04010L
M 4 x 12	2000	775.58.04012L
M 4 x 16	2000	775.58.04016L
M 4 x 20	1000	775.58.04020L
M 4 x 25	1000	775.58.04025L
M 4 x 30	1000	775.58.04030L
M 5 x 10	2000	775.58.05010L
M 5 x 12	1000	775.58.05012L
M 5 x 16	1000	775.58.05016L
M 5 x 20	500	775.58.05020L
M 5 x 25	500	775.58.05025L
M 5 x 30	500	775.58.05030L
M 5 x 35	500	775.58.05035L
M 5 x 40	500	775.58.05040L
M 6 x 12	500	775.58.06012L
M 6 x 16	500	775.58.06016L
M 6 x 20	500	775.58.06020L
M 6 x 25	500	775.58.06025L
M 6 x 30	500	775.58.06030L
M 6 x 35	500	775.58.06035L
M 6 x 40	250	775.58.06040L
M 6 x 50	250	775.58.06050L
M 8 x 16	500	775.58.08016L
M 8 x 20	500	775.58.08020L
M 8 x 25	500	775.58.08025L
M 8 x 30	500	775.58.08030L
M 8 x 35	500	775.58.08035L
M 8 x 40	500	775.58.08040L

DIN 7516 AT

Vis tête cylindrique auto-taraudeuse
Empreinte Torx



Dimensions	M 4	M 5	M 6
dk max.	8	10	12
kmax.	3.1	3.8	4.6
Torx	T20	T25	T30
Ø avant trou *	3.6	4.5	5.5
Pas	0.7	0.8	1

* pour les matériaux de classes de qualité moyenne

ACIER TREMPÉ ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 12	2000	776.58.04012L
M 4 x 16	2000	776.58.04016L
M 4 x 20	1000	776.58.04020L
M5 x 10	1000	776.58.05010L
M5 x 12	1000	776.58.05012L
M5 x 16	1000	776.58.05016L
M5 x 20	500	776.58.05020L
M5 x 25	500	776.58.05025L
M6 x 12	1000	776.58.06012L
M6 x 16	500	776.58.06016L
M6 x 20	500	776.58.06020L
M6 x 25	500	776.58.06025L

DIN 7516 DE

Vis tête fraisée auto-taraudeuse
Empreinte cruciforme



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
dk max.	5.6	7.5	9.2	11	14.5
kmax.	1.65	2.2	2.5	3	4
Cruciforme	1	2	2	3	4
Ø avant trou *	2.7	3.6	4.5	5.5	7.4
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25

* pour les matériaux de classes de qualité moyenne

ACIER TREMPÉ ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	2000	777.58.03006L
M 3 x 8	2000	777.58.03008L
M 3 x 10	2000	777.58.03010L
M 3 x 12	2000	777.58.03012L
M 3 x 16	2000	777.58.03016L
M 4 x 8	2000	777.58.04008L
M 4 x 10	2000	777.58.04010L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 12	2000	777.58.04012L
M 4 x 16	2000	777.58.04016L
M 4 x 20	1000	777.58.04020L
M 4 x 25	1000	777.58.04025L
M 5 x 10	2000	777.58.05010L
M 5 x 12	1000	777.58.05012L
M 5 x 16	1000	777.58.05016L
M 5 x 20	500	777.58.05020L
M 5 x 25	500	777.58.05025L
M 5 x 30	500	777.58.05030L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 12	1000	777.58.06012L
M 6 x 16	500	777.58.06016L
M 6 x 20	500	777.58.06020L
M 6 x 25	500	777.58.06025L
M 6 x 30	500	777.58.06030L
M 6 x 35	500	777.58.06035L
M 6 x 40	250	777.58.06040L
M 6 x 45	250	777.58.06045L
M 6 x 50	250	777.58.06050L
M 6 x 60	250	777.58.06060L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 16	100	777.58.08016L
M 8 x 20	100	777.58.08020L
M 8 x 25	100	777.58.08025L
M 8 x 30	100	777.58.08030L
M 8 x 35	100	777.58.08035L
M 8 x 40	100	777.58.08040L

DIN 7516 DT

Vis tête fraisée auto-taraudeuse
Empreinte Torx



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
dk max.	5.6	7.5	9.2	11	14.5
kmax.	1.65	2.2	2.5	3	4
Torx	T10	T20	T25	T30	T40
Ø avant trou *	2.7	3.6	4.5	5.5	7.4
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25

* pour les matériaux de classes de qualité moyenne

ACIER TREMPÉ ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	2000	778.58.03006L
M 3 x 8	2000	778.58.03008L
M 3 x 10	2000	778.58.03010L
M 3 x 12	2000	778.58.03012L
M 3 x 16	1000	778.58.03016L
M 3 x 20	1000	778.58.03020L
M 4 x 8	2000	778.58.04008L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 10	2000	778.58.04010L
M 4 x 12	2000	778.58.04012L
M 4 x 16	2000	778.58.04016L
M 4 x 20	1000	778.58.04020L
M 4 x 25	1000	778.58.04025L
M 5 x 10	1000	778.58.05010L
M 5 x 12	1000	778.58.05012L
M 5 x 16	1000	778.58.05016L
M 5 x 20	500	778.58.05020L
M 5 x 25	500	778.58.05025L

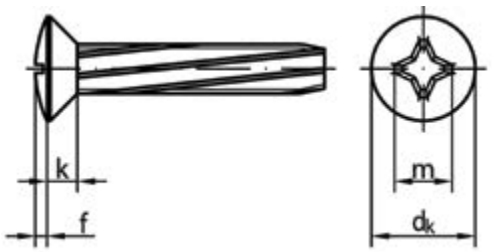
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 30	500	778.58.05030L
M 6 x 12	1000	778.58.06012L
M 6 x 16	500	778.58.06016L
M 6 x 20	500	778.58.06020L
M 6 x 25	500	778.58.06025L
M 6 x 30	500	778.58.06030L
M 6 x 35	500	778.58.06035L
M 6 x 40	500	778.58.06040L
M 6 x 45	500	778.58.06045L
M 6 x 50	500	778.58.06050L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 20	250	778.58.08020L
M 8 x 25	250	778.58.08025L
M 8 x 30	250	778.58.08030L

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

DIN 7516 EE

Vis tête fraisée bombée auto-taraudeuse
Empreinte cruciforme



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7
dk max.	5.6	7.5	9.2	11	14.5
f	0.75	1	1.25	1.5	2
kmax.	1.65	2.2	2.5	3	4
Cruciforme	1	2	2	3	4
Ø avant trou *	2.7	3.6	4.5	5.5	7.4
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25

* pour les matériaux de classes de qualité moyenne

ACIER TREMPÉ ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	2000	779.58.03006L
M 3 x 8	2000	779.58.03008L
M 3 x 10	2000	779.58.03010L
M 3 x 12	2000	779.58.03012L
M 3 x 16	1000	779.58.03016L
M 3 x 20	1000	779.58.03020L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 8	2000	779.58.04008L
M 4 x 10	2000	779.58.04010L
M 4 x 12	2000	779.58.04012L
M 4 x 16	2000	779.58.04016L
M 4 x 20	1000	779.58.04020L
M 4 x 25	1000	779.58.04025L
M 5 x 10	1000	779.58.05010L
M 5 x 12	1000	779.58.05012L
M 5 x 16	1000	779.58.05016L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 20	500	779.58.05020L
M 5 x 25	500	779.58.05025L
M 5 x 30	500	779.58.05030L
M 6 x 12	1000	779.58.06012L
M 6 x 16	500	779.58.06016L
M 6 x 20	500	779.58.06020L
M 6 x 25	500	779.58.06025L
M 6 x 30	500	779.58.06030L
M 6 x 35	500	779.58.06035L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 40	500	779.58.06040L
M 6 x 50	500	779.58.06050L
M 6 x 60	500	779.58.06060L
M 8 x 16	500	779.58.08016L
M 8 x 20	250	779.58.08020L
M 8 x 25	250	779.58.08025L
M 8 x 30	250	779.58.08030L
M 8 x 35	250	779.58.08035L

Dégrippant 5 fonctions réf. : 745.1010



> Aérosol utilisable en toutes positions.
> Haut pouvoir de capillarité.
> Laisse un film protecteur anti-corrosion et protège les équipements en atmosphère humide.
> Compatible avec les matériaux non ferreux, les isolants électriques, les matières plastiques.
> Dégrippe toute pièce mécanique oxydée.
> Lubrifie les mécanismes de toutes sortes et assure le glissement.
> Protège de la corrosion les pièces métalliques et protège de l'humidité le matériel électrique.
> Nettoie les pièces mécaniques, moteurs...
> Hydrofuge, chasse l'humidité du matériel électrique et rétablit les contacts.
Domaines d'applications : automobile, industrie, bricolage, agriculture, marine, ménager, armurerie...

Aérosol 500ml

Huile de coupe réf. : 742.1310

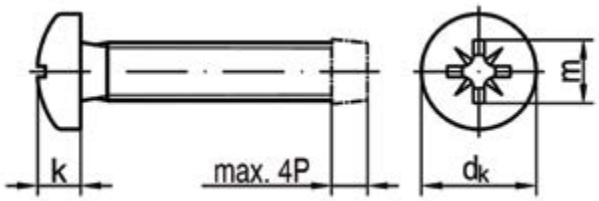


> Lubrifiant et réfrigérant tous usage.
> Idéal pour usiner les métaux ferreux et non ferreux.
> Prolonge la vie de l'outil.
> Résiste à des températures et pressions extrêmes.
> Huile de coupe conçue pour refroidir et lubrifier au point d'usinage.
> Outils de coupe de tous types.

Aérosol 400ml

DIN 7500 CE

Vis tête cylindrique auto-formeuse
Empreinte cruciforme



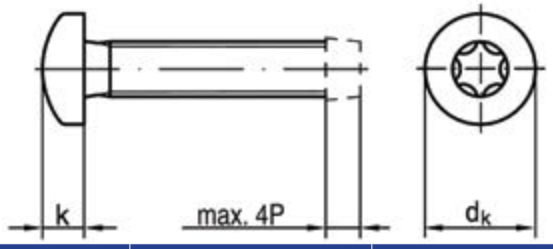
Dimensions	M 2	M 2.5	M 3	M 3.5	M 4	M 5	M 6	M 8
Cruciforme	1	1	1	2	2	2	3	4
dk max.	4	5	6	7	8	10	12	16
k max.	1.6	2	2.4	2.7	3.1	3.8	4.6	6
Pas	0.4	0.45	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25

ACIER TREMPÉ ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2 x 5	1000	782.58.02005L
M 2 x 6	1000	782.58.02006L
M 2 x 8	1000	782.58.02008L
M 2 x 10	1000	782.58.02010L
M 2 x 12	1000	782.58.02012L
M 2,5 x 4	1000	782.58.25004L
M 2,5 x 5	1000	782.58.25005L
M 2,5 x 6	1000	782.58.25006L
M 2,5 x 8	1000	782.58.25008L
M 2,5 x 10	1000	782.58.25010L
M 2,5 x 12	1000	782.58.25012L
M 2,5 x 16	1000	782.58.25016L
M 2,5 x 20	1000	782.58.25020L
M 3 x 4	1000	782.58.03004L
M 3 x 5	2000	782.58.03005L
M 3 x 6	2000	782.58.03006L
M 3 x 8	2000	782.58.03008L
M 3 x 10	2000	782.58.03010L
M 3 x 12	1000	782.58.03012L
M 3 x 16	1000	782.58.03016L
M 3 x 20	1000	782.58.03020L
M 3 x 25	1000	782.58.03025L
M 3 x 30	1000	782.58.03030L
M 3,5 x 6	1000	782.58.35006L
M 3,5 x 8	1000	782.58.35008L
M 3,5 x 10	1000	782.58.35010L
M 3,5 x 12	1000	782.58.35012L
M 3,5 x 16	1000	782.58.35016L
M 4 x 6	2000	782.58.04006L
M 4 x 8	2000	782.58.04008L
M 4 x 10	2000	782.58.04010L
M 4 x 12	2000	782.58.04012L
M 4 x 16	2000	782.58.04016L
M 4 x 20	2000	782.58.04020L
M 4 x 25	1000	782.58.04025L
M 4 x 30	1000	782.58.04030L
M 4 x 35	1000	782.58.04035L
M 4 x 40	1000	782.58.04040L
M 5 x 6	1000	782.58.05006L
M 5 x 8	2000	782.58.05008L
M 5 x 10	2000	782.58.05010L
M 5 x 12	1000	782.58.05012L
M 5 x 16	1000	782.58.05016L
M 5 x 20	1000	782.58.05020L
M 5 x 25	1000	782.58.05025L
M 5 x 30	1000	782.58.05030L
M 5 x 35	500	782.58.05035L
M 5 x 40	500	782.58.05040L
M 6 x 8	500	782.58.06008L
M 6 x 10	1000	782.58.06010L
M 6 x 12	1000	782.58.06012L
M 6 x 16	1000	782.58.06016L
M 6 x 20	1000	782.58.06020L
M 6 x 25	500	782.58.06025L
M 6 x 30	500	782.58.06030L
M 6 x 35	500	782.58.06035L
M 6 x 40	500	782.58.06040L
M 8 x 16	250	782.58.08016L
M 8 x 20	250	782.58.08020L
M 8 x 25	250	782.58.08025L
M 8 x 30	250	782.58.08030L
M 8 x 35	250	782.58.08035L
M 8 x 40	100	782.58.08040L

DIN 7500 CT

Vis tête cylindrique auto-formeuse
Empreinte Torx



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
dk max.	5.6	8	9.50	12	16
k max.	2.4	3.1	3.7	4.6	6
Torx	T10	T20	T25	T30	T40
Pas	0.45	0.7	0.8	1	1.25

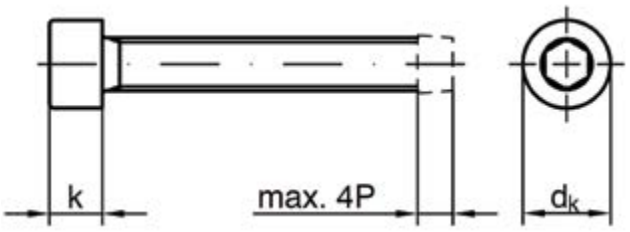
ACIER TREMPÉ ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 4	1000	783.58.03004L
M 3 x 5	1000	783.58.03005L
M 3 x 6	1000	783.58.03006L
M 3 x 8	1000	783.58.03008L
M 3 x 10	1000	783.58.03010L
M 3 x 12	1000	783.58.03012L
M 3 x 16	1000	783.58.03016L
M 3 x 20	1000	783.58.03020L
M 3 x 25	1000	783.58.03025L
M 4 x 6	1000	783.58.04006L
M 4 x 8	1000	783.58.04008L
M 4 x 10	1000	783.58.04010L
M 4 x 12	1000	783.58.04012L
M 4 x 16	1000	783.58.04016L
M 4 x 20	1000	783.58.04020L
M 4 x 25	1000	783.58.04025L
M 4 x 30	1000	783.58.04030L
M 4 x 35	1000	783.58.04035L
M 5 x 6	1000	783.58.05006L
M 5 x 8	1000	783.58.05008L
M 5 x 10	1000	783.58.05010L
M 5 x 12	1000	783.58.05012L
M 5 x 16	1000	783.58.05016L
M 5 x 20	1000	783.58.05020L
M 5 x 25	1000	783.58.05025L
M 5 x 30	500	783.58.05030L
M 5 x 35	1000	783.58.05035L
M 5 x 40	1000	783.58.05040L
M 6 x 8	1000	783.58.06008L
M 6 x 10	1000	783.58.06010L
M 6 x 12	500	783.58.06012L
M 6 x 16	500	783.58.06016L
M 6 x 20	500	783.58.06020L
M 6 x 25	500	783.58.06025L
M 6 x 30	500	783.58.06030L
M 6 x 35	500	783.58.06035L
M 6 x 40	500	783.58.06040L
M 6 x 45	500	783.58.06045L
M 6 x 50	500	783.58.06050L
M 8 x 12	500	783.58.08012L
M 8 x 16	500	783.58.08016L
M 8 x 20	500	783.58.08020L
M 8 x 25	500	783.58.08025L
M 8 x 30	100	783.58.08030L
M 8 x 35	100	783.58.08035L
M 8 x 40	100	783.58.08040L
M 8 x 45	100	783.58.08045L
M 8 x 50	100	783.58.08050L
M 8 x 60	250	783.58.08060L

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

DIN 7500 CH

Vis tête cylindrique auto-formeuse
Empreinte 6 pans creux



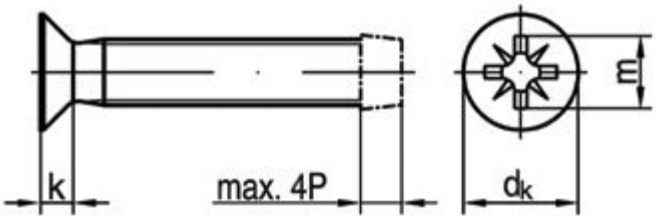
Dimensions	M 4	M 5	M 6	M 8
dk max.	7	8.5	10	13
k max.	4	5	6	8
6 pans	2.5	3	4	5
Pas	0.7	0.8	1	1.25

ACIER TREMPÉ ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 6	2000	784.58.04006L
M 4 x 8	2000	784.58.04008L
M 4 x 10	2000	784.58.04010L
M 4 x 12	2000	784.58.04012L
M 4 x 16	2000	784.58.04016L
M 4 x 20	1000	784.58.04020L
M 4 x 25	1000	784.58.04025L
M 4 x 30	1000	784.58.04030L
M 4 x 35	1000	784.58.04035L
M 4 x 40	500	784.58.04040L
M 4 x 45	500	784.58.04045L
M 5 x 8	2000	784.58.05008L
M 5 x 10	2000	784.58.05010L
M 5 x 12	2000	784.58.05012L
M 5 x 16	2000	784.58.05016L
M 5 x 20	1000	784.58.05020L
M 5 x 25	1000	784.58.05025L
M 5 x 30	1000	784.58.05030L
M 5 x 35	1000	784.58.05035L
M 5 x 40	500	784.58.05040L
M 6 x 10	1000	784.58.06010L
M 6 x 12	1000	784.58.06012L
M 6 x 16	1000	784.58.06016L
M 6 x 20	1000	784.58.06020L
M 6 x 25	1000	784.58.06025L
M 6 x 30	500	784.58.06030L
M 6 x 35	250	784.58.06035L
M 6 x 40	250	784.58.06040L
M 6 x 45	250	784.58.06045L
M 6 x 50	250	784.58.06050L
M 8 x 30	250	784.58.08030L
M 8 x 35	250	784.58.08035L
M 8 x 50	100	784.58.08050L

DIN 7500 ME

Vis tête fraisée auto-formeuse
Empreinte cruciforme



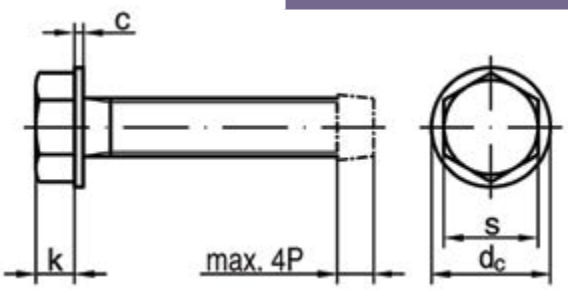
Dimensions	M 2	M 2.5	M 3	M 3.5	M 4	M 5	M 6	M 8
Cruciforme	1	1	1	2	2	2	3	4
dk max.	3.5	4.7	5.6	6.5	7.5	9.2	11	14.5
k max.	1.2	1.5	1.65	1.93	2.2	2.5	3	4
Pas	0.4	0.45	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25

ACIER TREMPÉ ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 5	1000	785.58.25005L
M 2,5 x 6	1000	785.58.25006L
M 2,5 x 8	1000	785.58.25008L
M 2,5 x 10	1000	785.58.25010L
M 2,5 x 12	1000	785.58.25012L
M 2,5 x 16	1000	785.58.25016L
M 2,5 x 20	1000	785.58.25020L
M 3 x 4	1000	785.58.03004L
M 3 x 5	1000	785.58.03005L
M 3 x 6	1000	785.58.03006L
M 3 x 8	1000	785.58.03008L
M 3 x 10	1000	785.58.03010L
M 3 x 12	1000	785.58.03012L
M 3 x 16	1000	785.58.03016L
M 3 x 20	1000	785.58.03020L
M 3 x 25	1000	785.58.03025L
M 4 x 6	1000	785.58.04006L
M 4 x 8	1000	785.58.04008L
M 4 x 10	1000	785.58.04010L
M 4 x 12	1000	785.58.04012L
M 4 x 16	1000	785.58.04016L
M 4 x 20	1000	785.58.04020L
M 4 x 25	1000	785.58.04025L
M 4 x 30	1000	785.58.04030L
M 5 x 8	1000	785.58.05008L
M 5 x 10	1000	785.58.05010L
M 5 x 12	1000	785.58.05012L
M 5 x 16	1000	785.58.05016L
M 5 x 20	1000	785.58.05020L
M 5 x 25	1000	785.58.05025L
M 5 x 30	1000	785.58.05030L
M 5 x 35	1000	785.58.05035L
M 5 x 40	1000	785.58.05040L
M 6 x 8	1000	785.58.06008L
M 6 x 10	1000	785.58.06010L
M 6 x 12	500	785.58.06012L
M 6 x 16	500	785.58.06016L
M 6 x 20	500	785.58.06020L
M 6 x 25	500	785.58.06025L
M 6 x 30	500	785.58.06030L
M 6 x 35	500	785.58.06035L
M 6 x 40	500	785.58.06040L
M 6 x 45	500	785.58.06045L
M 6 x 50	500	785.58.06050L
M 8 x 10	500	785.58.08010L
M 8 x 12	500	785.58.08012L
M 8 x 16	250	785.58.08016L
M 8 x 20	250	785.58.08020L
M 8 x 25	250	785.58.08025L
M 8 x 30	250	785.58.08030L
M 8 x 35	250	785.58.08035L
M 8 x 40	250	785.58.08040L
M 8 x 45	250	785.58.08045L
M 8 x 50	250	785.58.08050L
M 8 x 60	250	785.58.08060L

DIN 7500 DE

Vis tête hexagonale auto-formeuse



Dimensions	M 4	M 5	M 6	M 8
S	7	8	10	13
dc	8.1	10.1	12.6	16.4
c	0.55	0.75	0.9	1.2
k	3.1	3.8	4.6	6
Pas	0.7	0.8	1	1.25

ACIER TREMPÉ ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 6	1000	791.58.04006L
M 4 x 8	1000	791.58.04008L
M 4 x 10	1000	791.58.04010L
M 4 x 12	1000	791.58.04012L
M 4 x 16	1000	791.58.04016L
M 4 x 20	1000	791.58.04020L
M 4 x 25	1000	791.58.04025L
M 4 x 30	1000	791.58.04030L
M 5 x 8	1000	791.58.05008L
M 5 x 10	1000	791.58.05010L
M 5 x 12	1000	791.58.05012L
M 5 x 16	1000	791.58.05016L
M 5 x 20	1000	791.58.05020L
M 5 x 25	1000	791.58.05025L
M 5 x 30	1000	791.58.05030L
M 5 x 35	1000	791.58.05035L
M 5 x 40	1000	791.58.05040L
M 6 x 8	1000	791.58.06008L
M 6 x 10	1000	791.58.06010L
M 6 x 12	1000	791.58.06012L
M 6 x 16	1000	791.58.06016L
M 6 x 20	1000	791.58.06020L
M 6 x 25	1000	791.58.06025L
M 6 x 30	1000	791.58.06030L
M 6 x 35	500	791.58.06035L
M 6 x 40	500	791.58.06040L
M 6 x 45	500	791.58.06045L
M 6 x 50	500	791.58.06050L
M 8 x 12	500	791.58.08012L
M 8 x 16	500	791.58.08016L
M 8 x 20	500	791.58.08020L
M 8 x 25	500	791.58.08025L
M 8 x 30	500	791.58.08030L
M 8 x 35	500	791.58.08035L
M 8 x 40	500	791.58.08040L
M 8 x 45	500	791.58.08045L
M 8 x 50	250	791.58.08050L
M 8 x 60	500	791.58.08060L

Huile de coupe réf. : 742.1310



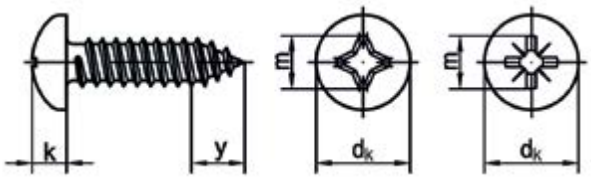
> Lubrifiant et réfrigérant tous usage.
> Idéal pour usiner les métaux ferreux et non ferreux.
> Prolonge la vie de l'outil.
> Résiste à des températures et pressions extrêmes.

> Huille de coupe conçue pour refroidir et lubrifier au point d'usinage.
> Outils de coupe de tous types.

Aérosol 400ml

DIN 7981- ISO 7049

Vis à tôle tête cylindrique (CH et CZ)
Empreinte cruciforme - bout pointe



Dimensions	ST 2.2	ST 2.9	ST 3.5	ST 3.9	ST 4.2	ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3
dk ISO/DIN	4/4.2	5.6	7/6.9	7.5	8/8.2	9.5	11/10.8	12/12.5
kmax. ISO/DIN	1.6/1.8	2.4/2.2	2.6	2.8	3.1/3.05	3.7/3.5	4/3.95	4.6/4.55
Cruciforme	1	1	2	2	2	2	3	3
Y	2	2,6	3,2	3,5	3,7	4,2	5	6

ACIER ZB



Empreinte Phillips

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,2 x 4,5	2000	210.02.22004L
2,2 x 6,5	2000	210.02.22006L
2,2 x 6,5	100	210.02.22006S
2,2 x 9,5	2000	210.02.22009L
2,2 x 13	2000	210.02.22013L
2,2 x 16	2000	210.02.22016L
2,2 x 19	2000	210.02.22019L
2,2 x 22	2000	210.02.22022L
2,9 x 6,5	100	210.02.29006S
2,9 x 6,5	2000	210.02.29006L
2,9 x 9,5	2000	210.02.29009L
2,9 x 9,5	100	210.02.29009S
2,9 x 13	2000	210.02.29013L
2,9 x 13	100	210.02.29013S
2,9 x 16	2000	210.02.29016L
2,9 x 16	100	210.02.29016S
2,9 x 19	2000	210.02.29019L
2,9 x 19	100	210.02.29019S
2,9 x 22	2000	210.02.29022L
2,9 x 22	100	210.02.29022S
2,9 x 25	1000	210.02.29025L
2,9 x 25	100	210.02.29025S
2,9 x 32	1000	210.02.29032L
3,5 x 6,5	1000	210.02.35006L
3,5 x 6,5	100	210.02.35006S
3,5 x 9,5	1000	210.02.35009L
3,5 x 9,5	100	210.02.35009S
3,5 x 13	1000	210.02.35013L
3,5 x 13	100	210.02.35013S
3,5 x 16	1000	210.02.35016L
3,5 x 16	100	210.02.35016S
3,5 x 19	1000	210.02.35019L
3,5 x 19	100	210.02.35019S
3,5 x 22	1000	210.02.35022L
3,5 x 22	100	210.02.35022S
3,5 x 25	500	210.02.35025L
3,5 x 25	100	210.02.35025S
3,5 x 32	500	210.02.35032L
3,5 x 32	100	210.02.35032S
3,5 x 38	500	210.02.35038L
3,5 x 38	100	210.02.35038S
3,5 x 45	500	210.02.35045L
3,5 x 50	500	210.02.35050L
3,9 x 6,5	2000	210.02.39006L
3,9 x 9,5	1000	210.02.39009L
3,9 x 9,5	100	210.02.39009S
3,9 x 13	1000	210.02.39013L
3,9 x 13	100	210.02.39013S
3,9 x 16	1000	210.02.39016L
3,9 x 16	100	210.02.39016S
3,9 x 19	1000	210.02.39019L
3,9 x 19	100	210.02.39019S
3,9 x 22	500	210.02.39022L
3,9 x 22	100	210.02.39022S
3,9 x 25	500	210.02.39025L
3,9 x 25	100	210.02.39025S
3,9 x 32	500	210.02.39032L
3,9 x 32	100	210.02.39032S
3,9 x 38	500	210.02.39038L
3,9 x 38	100	210.02.39038S
3,9 x 45	1000	210.02.39045L
4,2 x 9,5	1000	210.02.42009L
4,2 x 9,5	100	210.02.42009S
4,2 x 13	1000	210.02.42013L
4,2 x 13	100	210.02.42013S
4,2 x 16	1000	210.02.42016L
4,2 x 16	100	210.02.42016S
4,2 x 19	500	210.02.42019L
4,2 x 19	100	210.02.42019S
4,2 x 22	500	210.02.42022L
4,2 x 22	100	210.02.42022S
4,2 x 25	500	210.02.42025L
4,2 x 25	100	210.02.42025S
4,2 x 32	500	210.02.42032L
4,2 x 32	100	210.02.42032S
4,2 x 38	500	210.02.42038L
4,2 x 38	100	210.02.42038S
4,2 x 45	500	210.02.42045L
4,2 x 45	100	210.02.42045S
4,2 x 50	500	210.02.42050L
4,2 x 50	100	210.02.42050S
4,2 x 60	250	210.02.42060L
4,2 x 70	250	210.02.42070L
4,2 x 80	250	210.02.42080L
4,8 x 9,5	500	210.02.48009L
4,8 x 9,5	100	210.02.48009S
4,8 x 13	500	210.02.48013L
4,8 x 13	100	210.02.48013S
4,8 x 16	500	210.02.48016L
4,8 x 16	100	210.02.48016S
4,8 x 19	500	210.02.48019L
4,8 x 19	100	210.02.48019S
4,8 x 22	500	210.02.48022L
4,8 x 22	100	210.02.48022S
4,8 x 25	500	210.02.48025L
4,8 x 25	100	210.02.48025S
4,8 x 32	250	210.02.48032L
4,8 x 32	100	210.02.48032S
4,8 x 38	250	210.02.48038L
4,8 x 38	100	210.02.48038S
4,8 x 45	250	210.02.48045L
4,8 x 45	100	210.02.48045S
4,8 x 50	250	210.02.48050L
4,8 x 50	100	210.02.48050S
4,8 x 60	250	210.02.48060L
4,8 x 70	250	210.02.48070L
4,8 x 80	250	210.02.48080L
4,8 x 90	250	210.02.48090L
4,8 x 100	250	210.02.48100L
4,8 x 110	250	210.02.48110L
4,8 x 120	250	210.02.48120L
5,5 x 13	500	210.02.55013L
5,5 x 13	100	210.02.55013S
5,5 x 16	500	210.02.55016L
5,5 x 16	100	210.02.55016S
5,5 x 19	500	210.02.55019L
5,5 x 19	100	210.02.55019S
5,5 x 22	500	210.02.55022L
5,5 x 22	100	210.02.55022S
5,5 x 25	250	210.02.55025L
5,5 x 25	100	210.02.55025S
5,5 x 32	250	210.02.55032L
5,5 x 32	100	210.02.55032S
5,5 x 38	250	210.02.55038L
5,5 x 38	100	210.02.55038S
5,5 x 45	250	210.02.55045L
5,5 x 45	100	210.02.55045S
5,5 x 50	250	210.02.55050L
5,5 x 50	100	210.02.55050S
5,5 x 60	250	210.02.55060L
5,5 x 70	250	210.02.55070L
5,5 x 80	250	210.02.55080L
6,3 x 13	250	210.02.63013L
6,3 x 13	100	210.02.63013S
6,3 x 16	250	210.02.63016L
6,3 x 16	100	210.02.63016S
6,3 x 19	250	210.02.63019L
6,3 x 19	100	210.02.63019S
6,3 x 22	250	210.02.63022L
6,3 x 22	100	210.02.63022S
6,3 x 25	250	210.02.63025L
6,3 x 25	100	210.02.63025S
6,3 x 32	250	210.02.63032L
6,3 x 32	100	210.02.63032S
6,3 x 38	250	210.02.63038L
6,3 x 38	100	210.02.63038S
6,3 x 45	250	210.02.63045L
6,3 x 45	100	210.02.63045S
6,3 x 50	250	210.02.63050L
6,3 x 50	100	210.02.63050S
6,3 x 60	250	210.02.63060L
6,3 x 70	250	210.02.63070L
6,3 x 80	250	210.02.63080L
6,3 x 90	250	210.02.63090L
6,3 x 100	250	210.02.63100L

ACIER ZB



Empreinte Pozidriv

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,2 x 4,5	2000	212.02.22004L
2,2 x 6,5	2000	212.02.22006L
2,2 x 6,5	100	212.02.22006S
2,2 x 9,5	2000	212.02.22009L
2,2 x 13	2000	212.02.22013L
2,2 x 16	2000	212.02.22016L
2,2 x 19	2000	212.02.22019L
2,2 x 22	2000	212.02.22022L
2,9 x 6,5	2000	212.02.29006L
2,9 x 6,5	100	212.02.29006S
2,9 x 9,5	2000	212.02.29009L
2,9 x 9,5	100	212.02.29009S
2,9 x 13	100	212.02.29013S
2,9 x 16	2000	212.02.29016L
2,9 x 16	100	212.02.29016S
2,9 x 19	2000	212.02.29019L
2,9 x 19	100	212.02.29019S
2,9 x 22	1000	212.02.29022L
2,9 x 22	100	212.02.29022S
2,9 x 25	1000	212.02.29025L
2,9 x 25	100	212.02.29025S
2,9 x 32	1000	212.02.29032L
3,5 x 6,5	1000	212.02.35006L
3,5 x 6,5	100	212.02.35006S
3,5 x 9,5	1000	212.02.35009L
3,5 x 9,5	100	212.02.35009S
3,5 x 13	100	212.02.35013S
3,5 x 16	1000	212.02.35016L
3,5 x 16	100	212.02.35016S
3,5 x 19	1000	212.02.35019L
3,5 x 19	100	212.02.35019S
3,5 x 22	1000	212.02.35022L
3,5 x 22	100	212.02.35022S
3,5 x 25	500	212.02.35025L
3,5 x 25	100	212.02.35025S
3,5 x 32	100	212.02.35032S
3,5 x 38	500	212.02.35038L
3,5 x 38	100	212.02.35038S
3,5 x 45	500	212.02.35045L
3,5 x 50	500	212.02.35050L

Vis tôle

DIN 7981 CH-CZ - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,9 x 6,5	2000	212.02.39006L
3,9 x 9,5	1000	212.02.39009L
3,9 x 9,5	100	212.02.39009S
3,9 x 13	1000	212.02.39013L
3,9 x 13	100	212.02.39013S
3,9 x 16	1000	212.02.39016L
3,9 x 16	100	212.02.39016S
3,9 x 19	1000	212.02.39019L
3,9 x 19	100	212.02.39019S
3,9 x 22	500	212.02.39022L
3,9 x 22	100	212.02.39022S
3,9 x 25	500	212.02.39025L
3,9 x 25	100	212.02.39025S
3,9 x 32	100	212.02.39032S
3,9 x 38	500	212.02.39038L
3,9 x 38	100	212.02.39038S
4,2 x 9,5	100	212.02.42009S
4,2 x 13	1000	212.02.42013L
4,2 x 13	100	212.02.42013S
4,2 x 16	1000	212.02.42016L
4,2 x 16	100	212.02.42016S
4,2 x 19	500	212.02.42019L
4,2 x 19	100	212.02.42019S
4,2 x 22	500	212.02.42022L
4,2 x 22	100	212.02.42022S
4,2 x 25	100	212.02.42025S
4,2 x 32	500	212.02.42032L
4,2 x 32	100	212.02.42032S
4,2 x 38	500	212.02.42038L
4,2 x 38	100	212.02.42038S
4,2 x 45	500	212.02.42045L
4,2 x 45	100	212.02.42045S
4,2 x 50	500	212.02.42050L
4,2 x 50	100	212.02.42050S
4,2 x 60	250	212.02.42060L
4,2 x 70	250	212.02.42070L
4,2 x 80	250	212.02.42080L
4,8 x 9,5	500	212.02.48009L
4,8 x 9,5	100	212.02.48009S
4,8 x 13	500	212.02.48013L
4,8 x 13	100	212.02.48013S
4,8 x 16	500	212.02.48016L
4,8 x 16	100	212.02.48016S
4,8 x 19	500	212.02.48019L
4,8 x 19	100	212.02.48019S
4,8 x 22	500	212.02.48022L
4,8 x 22	100	212.02.48022S
4,8 x 25	500	212.02.48025L
4,8 x 25	100	212.02.48025S
4,8 x 32	250	212.02.48032L
4,8 x 32	100	212.02.48032S
4,8 x 38	250	212.02.48038L
4,8 x 38	100	212.02.48038S
4,8 x 45	250	212.02.48045L
4,8 x 45	100	212.02.48045S
4,8 x 50	250	212.02.48050L
4,8 x 50	100	212.02.48050S
4,8 x 60	250	212.02.48060L
4,8 x 70	250	212.02.48070L
4,8 x 80	250	212.02.48080L
4,8 x 90	250	212.02.48090L
4,8 x 100	250	212.02.48100L
4,8 x 110	250	212.02.48110L
4,8 x 120	250	212.02.48120L
5,5 x 13	500	212.02.55013L
5,5 x 13	100	212.02.55013S
5,5 x 16	500	212.02.55016L
5,5 x 16	100	212.02.55016S
5,5 x 19	500	212.02.55019L
5,5 x 19	100	212.02.55019S
5,5 x 22	500	212.02.55022L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
5,5 x 22	100	212.02.55022S
5,5 x 25	250	212.02.55025L
5,5 x 25	100	212.02.55025S
5,5 x 32	250	212.02.55032L
5,5 x 32	100	212.02.55032S
5,5 x 38	250	212.02.55038L
5,5 x 38	100	212.02.55038S
5,5 x 45	250	212.02.55045L
5,5 x 45	100	212.02.55045S
5,5 x 50	250	212.02.55050L
5,5 x 50	100	212.02.55050S
5,5 x 60	250	212.02.55060L
5,5 x 70	250	212.02.55070L
5,5 x 80	250	212.02.55080L
6,3 x 13	250	212.02.63013L
6,3 x 13	100	212.02.63013S
6,3 x 16	250	212.02.63016L
6,3 x 16	100	212.02.63016S
6,3 x 19	250	212.02.63019L
6,3 x 19	100	212.02.63019S
6,3 x 22	250	212.02.63022L
6,3 x 22	100	212.02.63022S
6,3 x 25	250	212.02.63025L
6,3 x 25	100	212.02.63025S
6,3 x 32	250	212.02.63032L
6,3 x 32	100	212.02.63032S
6,3 x 38	250	212.02.63038L
6,3 x 38	100	212.02.63038S
6,3 x 45	250	212.02.63045L
6,3 x 45	100	212.02.63045S
6,3 x 50	250	212.02.63050L
6,3 x 50	100	212.02.63050S
6,3 x 60	250	212.02.63060L
6,3 x 70	250	212.02.63070L
6,3 x 80	250	212.02.63080L
6,3 x 90	250	212.02.63090L
6,3 x 100	250	212.02.63100L

INOX A2



Empreinte Phillips

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,2 x 4,5	1000	210.31.22004L
2,2 x 6,5	1000	210.31.22006L
2,2 x 6,5	100	210.31.22006S
2,2 x 9,5	1000	210.31.22009L
2,2 x 13	1000	210.31.22013L
2,2 x 16	1000	210.31.22016L
2,2 x 19	1000	210.31.22019L
2,9 x 6,5	1000	210.31.29006L
2,9 x 6,5	100	210.31.29006S
2,9 x 9,5	1000	210.31.29009L
2,9 x 9,5	100	210.31.29009S
2,9 x 13	1000	210.31.29013L
2,9 x 13	100	210.31.29013S
2,9 x 16	1000	210.31.29016L
2,9 x 16	100	210.31.29016S
2,9 x 19	1000	210.31.29019L
2,9 x 19	100	210.31.29019S
2,9 x 22	1000	210.31.29022L
2,9 x 22	100	210.31.29022S

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,9 x 25	1000	210.31.29025L
2,9 x 25	100	210.31.29025S
3,5 x 6,5	1000	210.31.35006L
3,5 x 9,5	1000	210.31.35009L
3,5 x 9,5	100	210.31.35009S
3,5 x 13	1000	210.31.35013L
3,5 x 13	100	210.31.35013S
3,5 x 16	1000	210.31.35016L
3,5 x 16	100	210.31.35016S
3,5 x 19	1000	210.31.35019L
3,5 x 19	100	210.31.35019S
3,5 x 22	1000	210.31.35022L
3,5 x 22	100	210.31.35022S
3,5 x 25	1000	210.31.35025L
3,5 x 25	100	210.31.35025S
3,5 x 32	1000	210.31.35032L
3,5 x 32	100	210.31.35032S
3,5 x 38	1000	210.31.35038L
3,5 x 38	100	210.31.35038S
3,5 x 45	1000	210.31.35045L
3,5 x 50	1000	210.31.35050L
3,5 x 60	500	210.31.35060L
3,9 x 9,5	1000	210.31.39009L
3,9 x 9,5	100	210.31.39009S
3,9 x 13	1000	210.31.39013L
3,9 x 13	100	210.31.39013S
3,9 x 16	1000	210.31.39016L
3,9 x 16	100	210.31.39016S
3,9 x 19	1000	210.31.39019L
3,9 x 19	100	210.31.39019S
3,9 x 22	500	210.31.39022L
3,9 x 22	100	210.31.39022S
3,9 x 25	500	210.31.39025L
3,9 x 25	100	210.31.39025S
3,9 x 32	500	210.31.39032L
3,9 x 32	100	210.31.39032S
3,9 x 38	500	210.31.39038L
3,9 x 38	100	210.31.39038S
3,9 x 45	500	210.31.39045L
3,9 x 50	500	210.31.39050L
4,2 x 9,5	1000	210.31.42009L
4,2 x 9,5	100	210.31.42009S
4,2 x 13	1000	210.31.42013L
4,2 x 13	100	210.31.42013S
4,2 x 16	1000	210.31.42016L
4,2 x 16	100	210.31.42016S
4,2 x 19	500	210.31.42019L
4,2 x 19	100	210.31.42019S
4,2 x 22	500	210.31.42022L
4,2 x 22	100	210.31.42022S
4,2 x 25	500	210.31.42025L
4,2 x 25	100	210.31.42025S
4,2 x 32	500	210.31.42032L
4,2 x 32	100	210.31.42032S
4,2 x 38	500	210.31.42038L
4,2 x 38	100	210.31.42038S
4,2 x 45	500	210.31.42045L
4,2 x 45	100	210.31.42045S
4,2 x 50	500	210.31.42050L
4,2 x 50	100	210.31.42050S
4,8 x 9,5	500	210.31.48009L
4,8 x 9,5	100	210.31.48009S
4,8 x 13	500	210.31.48013L
4,8 x 13	100	210.31.48013S
4,8 x 16	500	210.31.48016L
4,8 x 16	100	210.31.48016S
4,8 x 19	500	210.31.48019L
4,8 x 19	100	210.31.48019S
4,8 x 22	500	210.31.48022L
4,8 x 22	100	210.31.48022S
4,8 x 25	500	210.31.48025L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 25	100	210.31.48025S
4,8 x 32	250	210.31.48032L
4,8 x 32	100	210.31.48032S
4,8 x 38	250	210.31.48038L
4,8 x 38	100	210.31.48038S
4,8 x 45	250	210.31.48045L
4,8 x 45	100	210.31.48045S
4,8 x 50	250	210.31.48050L
4,8 x 50	100	210.31.48050S
4,8 x 60	250	210.31.48060L
4,8 x 70	250	210.31.48070L
4,8 x 80	100	210.31.48080L
4,8 x 90	100	210.31.48090L
4,8 x 100	100	210.31.48100L
4,8 x 120	100	210.31.48120L
5,5 x 13	500	210.31.55013L
5,5 x 13	100	210.31.55013S
5,5 x 16	500	210.31.55016L
5,5 x 16	100	210.31.55016S
5,5 x 19	500	210.31.55019L
5,5 x 19	100	210.31.55019S
5,5 x 22	500	210.31.55022L
5,5 x 22	100	210.31.55022S
5,5 x 25	500	210.31.55025L
5,5 x 25	100	210.31.55025S
5,5 x 32	250	210.31.55032L
5,5 x 32	100	210.31.55032S
5,5 x 38	250	210.31.55038L
5,5 x 38	100	210.31.55038S
5,5 x 45	250	210.31.55045L
5,5 x 45	100	210.31.55045S
5,5 x 50	250	210.31.55050L
5,5 x 50	100	210.31.55050S
5,5 x 60	100	210.31.55060L
5,5 x 70	100	210.31.55070L
5,5 x 80	100	210.31.55080L
5,5 x 90	100	210.31.55090L
5,5 x 100	100	210.31.55100L
6,3 x 13	250	210.31.63013L
6,3 x 13	100	210.31.63013S
6,3 x 16	500	210.31.63016L
6,3 x 16	100	210.31.63016S
6,3 x 19	250	210.31.63019L
6,3 x 19	100	210.31.63019S
6,3 x 22	250	210.31.63022L
6,3 x 22	100	210.31.63022S
6,3 x 25	250	210.31.63025L
6,3 x 25	100	210.31.63025S
6,3 x 32	250	210.31.63032L
6,3 x 32	100	210.31.63032S
6,3 x 38	250	210.31.63038L
6,3 x 38	100	210.31.63038S
6,3 x 45	250	210.31.63045L
6,3 x 45	100	210.31.63045S
6,3 x 50	250	210.31.63050L
6,3 x 50	100	210.31.63050S
6,3 x 60	100	210.31.63060S
6,3 x 70	100	210.31.63070S
6,3 x 80	100	210.31.63080S
6,3 x 90	100	210.31.63090S
6,3 x 100	100	210.31.63100S

INOX A4



Empreinte Phillips

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,2 x 4,5	1000	210.32.22004L
2,2 x 6,5	1000	210.32.22006L

DIN 7981 CH-CZ - suite

INOX A4 SUITE



Empreinte Phillips

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,2 x 9,5	1000	210.32.22009L
2,2 x 13	1000	210.32.22013L
2,2 x 16	1000	210.32.22016L
2,2 x 19	1000	210.32.22019L
2,9 x 6,5	1000	210.32.29006L
2,9 x 9,5	1000	210.32.29009L
2,9 x 13	1000	210.32.29013L
2,9 x 16	1000	210.32.29016L
2,9 x 19	1000	210.32.29019L
2,9 x 22	1000	210.32.29022L
2,9 x 25	1000	210.32.29025L
3,5 x 6,5	1000	210.32.35006L
3,5 x 6,5	100	210.32.35006S
3,5 x 9,5	1000	210.32.35009L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,5 x 13	1000	210.32.35013L
3,5 x 16	1000	210.32.35016L
3,5 x 19	1000	210.32.35019L
3,5 x 22	1000	210.32.35022L
3,5 x 25	1000	210.32.35025L
3,5 x 32	1000	210.32.35032L
3,5 x 38	1000	210.32.35038L
3,9 x 9,5	1000	210.32.39009L
3,9 x 13	1000	210.32.39013L
3,9 x 16	1000	210.32.39016L
3,9 x 19	1000	210.32.39019L
3,9 x 25	500	210.32.39025L
3,9 x 32	500	210.32.39032L
3,9 x 38	500	210.32.39038L
3,9 x 45	500	210.32.39045L
3,9 x 50	500	210.32.39050L
4,2 x 9,5	1000	210.32.42009L
4,2 x 13	1000	210.32.42013L
4,2 x 16	1000	210.32.42016L
4,2 x 19	500	210.32.42019L

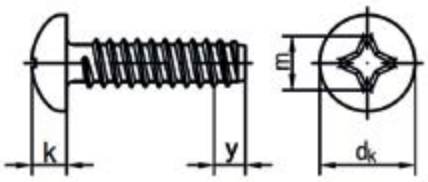
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,2 x 22	500	210.32.42022L
4,2 x 25	500	210.32.42025L
4,2 x 32	500	210.32.42032L
4,2 x 38	500	210.32.42038L
4,2 x 45	500	210.32.42045L
4,8 x 9,5	500	210.32.48009L
4,8 x 13	100	210.32.48013L
4,8 x 16	500	210.32.48016L
4,8 x 19	500	210.32.48019L
4,8 x 22	500	210.32.48022L
4,8 x 25	500	210.32.48025L
4,8 x 32	250	210.32.48032L
4,8 x 38	250	210.32.48038L
4,8 x 45	250	210.32.48045L
4,8 x 50	250	210.32.48050L
4,8 x 60	250	210.32.48060L
4,8 x 70	250	210.32.48070L
4,8 x 90	100	210.32.48090L
4,8 x 100	100	210.32.48100L
5,5 x 13	500	210.32.55013L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
5,5 x 16	500	210.32.55016L
5,5 x 19	500	210.32.55019L
5,5 x 22	500	210.32.55022L
5,5 x 25	500	210.32.55025L
5,5 x 32	250	210.32.55032L
5,5 x 38	250	210.32.55038L
5,5 x 45	250	210.32.55045L
5,5 x 50	250	210.32.55050L
5,5 x 60	100	210.32.55060L
6,3 x 13	250	210.32.63013L
6,3 x 16	500	210.32.63016L
6,3 x 19	250	210.32.63019L
6,3 x 22	250	210.32.63022L
6,3 x 25	250	210.32.63025L
6,3 x 32	250	210.32.63032L
6,3 x 38	250	210.32.63038L
6,3 x 45	250	210.32.63045L
6,3 x 50	250	210.32.63050L

DIN 7981- ISO 7049

Vis à tôle tête cylindrique (FH)

Empreinte cruciforme - bout plat



Dimensions	ST 2.2	ST 2.9	ST 3.5	ST 3.9	ST 4.2	ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3
dk ISO/DIN	4/4.2	5.6	7/6.9	7.5	8/8.2	9.5	11/10.8	12/12.5
kmax. ISO/DIN	1.6/1.8	2.4/2.2	2.6	2.8	3.1/3.05	3.7/3.5	4/3.95	4.6/4.55
Cruciforme	1	1	2	2	2	2	3	3
Y	1.6	2.1	2.5	2.7	2.8	3.2	3.6	3.6

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,2 x 4,5	2000	211.02.22004L
2,2 x 6,5	2000	211.02.22006L
2,2 x 9,5	2000	211.02.22009L
2,2 x 13	2000	211.02.22013L
2,2 x 16	2000	211.02.22016L
2,9 x 4,5	2000	211.02.29004L
2,9 x 6,5	2000	211.02.29006L
2,9 x 6,5	100	211.02.29006S
2,9 x 9,5	2000	211.02.29009L
2,9 x 9,5	100	211.02.29009S
2,9 x 13	2000	211.02.29013L
2,9 x 13	100	211.02.29013S
2,9 x 16	2000	211.02.29016L
2,9 x 16	100	211.02.29016S
2,9 x 19	2000	211.02.29019L
2,9 x 22	2000	211.02.29022L
3,5 x 6,5	1000	211.02.35006L
3,5 x 9,5	2000	211.02.35009L
3,5 x 9,5	100	211.02.35009S
3,5 x 13	1000	211.02.35013L
3,5 x 13	100	211.02.35013S
3,5 x 16	1000	211.02.35016L
3,5 x 16	100	211.02.35016S
3,5 x 19	1000	211.02.35019L
3,5 x 22	1000	211.02.35022L
3,5 x 25	1000	211.02.35025L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,9 x 6,5	1000	211.02.39006L
3,9 x 9,5	1000	211.02.39009L
3,9 x 9,5	100	211.02.39009S
3,9 x 13	1000	211.02.39013L
3,9 x 13	100	211.02.39013S
3,9 x 16	1000	211.02.39016L
3,9 x 16	100	211.02.39016S
3,9 x 19	1000	211.02.39019L
3,9 x 22	1000	211.02.39022L
3,9 x 25	1000	211.02.39025L
4,2 x 6,5	1000	211.02.42006L
4,2 x 9,5	1000	211.02.42009L
4,2 x 13	1000	211.02.42013L
4,2 x 13	100	211.02.42013S
4,2 x 16	1000	211.02.42016L
4,2 x 19	1000	211.02.42019L
4,2 x 22	1000	211.02.42022L
4,2 x 25	1000	211.02.42025L
4,2 x 32	1000	211.02.42032L
4,8 x 6,5	1000	211.02.48006L
4,8 x 9,5	500	211.02.48009L
4,8 x 9,5	100	211.02.48009S
4,8 x 13	500	211.02.48013L
4,8 x 13	100	211.02.48013S
4,8 x 16	500	211.02.48016L
4,8 x 16	100	211.02.48016S
4,8 x 19	500	211.02.48019L
4,8 x 22	500	211.02.48022L
4,8 x 25	500	211.02.48025L

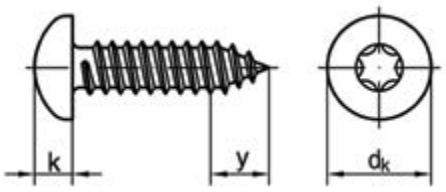
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 32	500	211.02.48032L
4,8 x 38	500	211.02.48038L
5,5 x 13	500	211.02.55013L
5,5 x 16	500	211.02.55016L
5,5 x 19	500	211.02.55019L
5,5 x 22	500	211.02.55022L
5,5 x 25	250	211.02.55025L
5,5 x 32	250	211.02.55032L
5,5 x 38	250	211.02.55038L
6,3 x 13	250	211.02.63013L
6,3 x 16	250	211.02.63016L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,9 x 6,5	1000	211.31.29006L
2,9 x 9,5	1000	211.31.29009L
2,9 x 13	1000	211.31.29013L
2,9 x 16	1000	211.31.29016L
3,5 x 9,5	1000	211.31.35009L
3,5 x 13	1000	211.31.35013L
3,5 x 16	1000	211.31.35016L
3,9 x 9,5	1000	211.31.39009L
3,9 x 13	1000	211.31.39013L
4,2 x 9,5	1000	211.31.42009L

DIN 7981- ISO 7049

Vis à tôle tête cylindrique (CT)
Empreinte Torx - bout pointe



Dimensions	ST 2.2	ST 2.9	ST 3.5	ST 3.9	ST 4.2	ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3
dk ISO/DIN	4/4.2	5.6	7/6.9	7.5	8/8.2	9.5	11/10.8	12/12.5
kmax. ISO/DIN	1.6/1.8	2.4/2.2	2.6	2.8	3.1/3.05	3.7/3.5	4/3.95	4.6/4.55
Torx	T6	T10	T15	T20	T20	T25	T25	T30
Y	2	2,6	3,2	3,5	3,7	4,2	5	6

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,2 x 4,5	2000	214.02.22004L
2,2 x 6,5	2000	214.02.22006L
2,2 x 9,5	2000	214.02.22009L
2,2 x 13	2000	214.02.22013L
2,2 x 16	2000	214.02.22016L
2,9 x 6,5	2000	214.02.29006L
2,9 x 9,5	2000	214.02.29009L
2,9 x 13	2000	214.02.29013L
2,9 x 16	2000	214.02.29016L
2,9 x 19	2000	214.02.29019L
2,9 x 22	2000	214.02.29022L
2,9 x 25	1000	214.02.29025L
3,5 x 9,5	1000	214.02.35009L
3,5 x 13	1000	214.02.35013L
3,5 x 16	1000	214.02.35016L
3,5 x 19	1000	214.02.35019L
3,5 x 22	1000	214.02.35022L
3,5 x 25	500	214.02.35025L
3,5 x 32	500	214.02.35032L
3,5 x 38	500	214.02.35038L

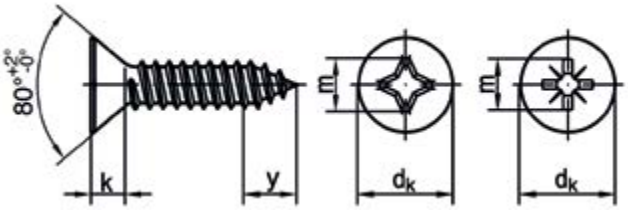
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,5 x 45	500	214.02.35045L
3,5 x 50	500	214.02.35050L
3,9 x 9,5	1000	214.02.39009L
3,9 x 13	1000	214.02.39013L
3,9 x 16	1000	214.02.39016L
3,9 x 19	1000	214.02.39019L
3,9 x 22	500	214.02.39022L
3,9 x 25	500	214.02.39025L
3,9 x 32	500	214.02.39032L
3,9 x 38	500	214.02.39038L
3,9 x 45	500	214.02.39045L
3,9 x 50	500	214.02.39050L
4,2 x 9,5	1000	214.02.42009L
4,2 x 13	1000	214.02.42013L
4,2 x 16	1000	214.02.42016L
4,2 x 19	500	214.02.42019L
4,2 x 22	500	214.02.42022L
4,2 x 25	500	214.02.42025L
4,2 x 32	500	214.02.42032L
4,2 x 38	500	214.02.42038L
4,2 x 45	500	214.02.42045L
4,2 x 50	500	214.02.42050L
4,2 x 60	500	214.02.42060L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,2 x 70	500	214.02.42070L
4,8 x 9,5	500	214.02.48009L
4,8 x 13	500	214.02.48013L
4,8 x 16	500	214.02.48016L
4,8 x 19	500	214.02.48019L
4,8 x 22	500	214.02.48022L
4,8 x 25	500	214.02.48025L
4,8 x 32	250	214.02.48032L
4,8 x 38	250	214.02.48038L
4,8 x 45	250	214.02.48045L
4,8 x 50	250	214.02.48050L
4,8 x 60	250	214.02.48060L
4,8 x 70	250	214.02.48070L
4,8 x 80	250	214.02.48080L
4,8 x 90	250	214.02.48090L
4,8 x 100	250	214.02.48100L
5,5 x 13	500	214.02.55013L
5,5 x 16	500	214.02.55016L
5,5 x 19	500	214.02.55019L
5,5 x 22	500	214.02.55022L
5,5 x 25	250	214.02.55025L
5,5 x 32	250	214.02.55032L
5,5 x 38	250	214.02.55038L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
5,5 x 45	250	214.02.55045L
5,5 x 50	250	214.02.55050L
5,5 x 60	250	214.02.55060L
5,5 x 70	250	214.02.55070L
5,5 x 80	250	214.02.55080L
5,5 x 90	250	214.02.55090L
5,5 x 100	250	214.02.55100L
6,3 x 13	250	214.02.63013L
6,3 x 16	250	214.02.63016L
6,3 x 19	250	214.02.63019L
6,3 x 22	250	214.02.63022L
6,3 x 25	250	214.02.63025L
6,3 x 32	250	214.02.63032L
6,3 x 38	250	214.02.63038L
6,3 x 45	250	214.02.63045L
6,3 x 50	250	214.02.63050L
6,3 x 60	250	214.02.63060L
6,3 x 70	250	214.02.63070L
6,3 x 80	250	214.02.63080L
6,3 x 90	250	214.02.63090L
6,3 x 100	250	214.02.63100L

DIN 7982 - ISO 7050

Vis à tôle tête fraisée (CH et CZ)
Empreinte cruciforme - bout pointe



Dimensions	ST 2.2	ST 2.9	ST 3.5	ST 3.9	ST 4.2	ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3
dk ISO/DIN	3.8/4.3	5.5	7.3/6.8	-/7.5	8.4/8.1	9.3/9.5	10.3/10.8	11.3/12.4
kmax. ISO/DIN	1.1/1.3	1.7	2.35/2.1	-/2.3	2.6/2.5	2.8/3	3/3.4	3.15/3.8
Cruciforme	0	1	2	2	2	2	3	3
Y	2	2,6	3,2	3,2	3,7	4,3	5	6

ACIER ZB


Empreinte Phillips

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,2 x 6,5	2000	220.02.22006L
2,2 x 9,5	2000	220.02.22009L
2,2 x 13	2000	220.02.22013L
2,2 x 16	2000	220.02.22016L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,9 x 6,5	2000	220.02.29006L
2,9 x 9,5	2000	220.02.29009L
2,9 x 13	2000	220.02.29013L
2,9 x 16	2000	220.02.29016L
2,9 x 19	2000	220.02.29019L
2,9 x 22	2000	220.02.29022L
2,9 x 25	1000	220.02.29025L
2,9 x 32	1000	220.02.29032L
3,5 x 6,5	1000	220.02.35006L
3,5 x 9,5	1000	220.02.35009L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,5 x 13	1000	220.02.35013L
3,5 x 16	1000	220.02.35016L
3,5 x 19	1000	220.02.35019L
3,5 x 22	1000	220.02.35022L
3,5 x 25	500	220.02.35025L
3,5 x 32	500	220.02.35032L
3,5 x 38	500	220.02.35038L
4,2 x 9,5	1000	220.02.42009L
4,2 x 13	1000	220.02.42013L
4,2 x 16	1000	220.02.42016L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,2 x 19	500	220.02.42019L
4,2 x 22	500	220.02.42022L
4,2 x 25	500	220.02.42025L
4,2 x 32	500	220.02.42032L
4,2 x 38	500	220.02.42038L
4,2 x 45	500	220.02.42045L
4,2 x 50	500	220.02.42050L
4,2 x 60	250	220.02.42060L
4,2 x 70	250	220.02.42070L
4,2 x 80	250	220.02.42080L

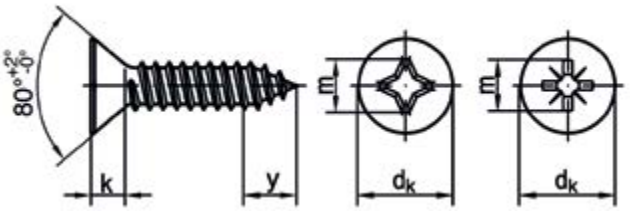
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Suite

DIN 7982 - ISO 7050

Vis à tôle tête fraisée (CH et CZ)

Empreinte cruciforme - bout pointe



Dimensions	ST 2.2	ST 2.9	ST 3.5	ST 3.9	ST 4.2	ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3
dk ISO/DIN	3.8/4.3	5.5	7.3/6.8	-/7.5	8.4/8.1	9.3/9.5	10.3/10.8	11.3/12.4
kmax. ISO/DIN	1.1/1.3	1.7	2.35/2.1	-/2.3	2.6/2.5	2.8/3	3/3.4	3.15/3.8
Cruciforme	0	1	2	2	2	2	3	3
Y	2	2,6	3,2	3,2	3,7	4,3	5	6

ACIER ZB SUITE



Empreinte Phillips

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 9,5	500	220.02.48009L
4,8 x 13	500	220.02.48013L
4,8 x 16	500	220.02.48016L
4,8 x 19	500	220.02.48019L
4,8 x 22	500	220.02.48022L
4,8 x 25	500	220.02.48025L
4,8 x 32	250	220.02.48032L
4,8 x 38	250	220.02.48038L
4,8 x 45	250	220.02.48045L
4,8 x 50	250	220.02.48050L
4,8 x 60	250	220.02.48060L
4,8 x 70	250	220.02.48070L
4,8 x 80	250	220.02.48080L
4,8 x 90	250	220.02.48090L
4,8 x 100	250	220.02.48100L
4,8 x 110	100	220.02.48110L
4,8 x 120	100	220.02.48120L
5,5 x 13	500	220.02.55013L
5,5 x 16	500	220.02.55016L
5,5 x 19	500	220.02.55019L
5,5 x 22	500	220.02.55022L
5,5 x 25	250	220.02.55025L
5,5 x 32	250	220.02.55032L
5,5 x 38	250	220.02.55038L
5,5 x 45	250	220.02.55045L
5,5 x 50	250	220.02.55050L
5,5 x 60	250	220.02.55060L
6,3 x 16	250	220.02.63016L
6,3 x 19	250	220.02.63019L
6,3 x 22	250	220.02.63022L
6,3 x 25	250	220.02.63025L
6,3 x 32	250	220.02.63032L
6,3 x 38	250	220.02.63038L
6,3 x 45	250	220.02.63045L
6,3 x 50	250	220.02.63050L
6,3 x 60	250	220.02.63060L
6,3 x 70	250	220.02.63070L
6,3 x 80	250	220.02.63080L

ACIER ZB



Empreinte Pozidriv

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,2 x 6,5	2000	221.02.22006L
2,2 x 9,5	2000	221.02.22009L
2,2 x 13	2000	221.02.22013L
2,2 x 16	2000	221.02.22016L
2,9 x 6,5	2000	221.02.29006L
2,9 x 9,5	2000	221.02.29009L
2,9 x 13	2000	221.02.29013L
2,9 x 16	2000	221.02.29016L
2,9 x 19	2000	221.02.29019L
2,9 x 22	2000	221.02.29022L
2,9 x 25	1000	221.02.29025L
2,9 x 32	1000	221.02.29032L
3,5 x 6,5	1000	221.02.35006L
3,5 x 9,5	1000	221.02.35009L
3,5 x 13	1000	221.02.35013L
3,5 x 16	1000	221.02.35016L
3,5 x 19	1000	221.02.35019L
3,5 x 22	1000	221.02.35022L
3,5 x 22	500	221.02.35022L
3,5 x 32	500	221.02.35032L
3,5 x 38	500	221.02.35038L
3,9 x 9,5	1000	221.02.39009L
3,9 x 13	1000	221.02.39013L
3,9 x 16	1000	221.02.39016L
3,9 x 19	1000	221.02.39019L
3,9 x 22	500	221.02.39022L
3,9 x 25	500	221.02.39025L
3,9 x 32	500	221.02.39032L
3,9 x 38	500	221.02.39038L
3,9 x 45	500	221.02.39045L
3,9 x 50	500	221.02.39050L
3,9 x 60	250	221.02.39060L
4,2 x 9,5	1000	221.02.42009L
4,2 x 13	1000	221.02.42013L
4,2 x 16	1000	221.02.42016L
4,2 x 19	500	221.02.42019L
4,2 x 22	500	221.02.42022L
4,2 x 25	500	221.02.42025L
4,2 x 32	500	221.02.42032L
4,2 x 38	500	221.02.42038L
4,2 x 45	500	221.02.42045L
4,2 x 50	500	221.02.42050L
4,2 x 60	250	221.02.42060L
4,2 x 70	250	221.02.42070L
4,2 x 80	250	221.02.42080L
4,8 x 9,5	500	221.02.48009L
4,8 x 13	500	221.02.48013L
4,8 x 16	500	221.02.48016L
4,8 x 19	500	221.02.48019L
4,8 x 22	500	221.02.48022L
4,8 x 25	500	221.02.48025L
4,8 x 32	250	221.02.48032L
4,8 x 38	250	221.02.48038L
4,8 x 45	250	221.02.48045L
4,8 x 50	250	221.02.48050L
4,8 x 60	250	221.02.48060L
4,8 x 70	250	221.02.48070L
4,8 x 80	250	221.02.48080L
4,8 x 90	250	221.02.48090L
4,8 x 100	250	221.02.48100L
4,8 x 110	100	221.02.48110L
4,8 x 120	100	221.02.48120L
5,5 x 13	500	221.02.55013L
5,5 x 16	500	221.02.55016L
5,5 x 19	500	221.02.55019L
5,5 x 22	500	221.02.55022L
5,5 x 25	250	221.02.55025L
5,5 x 32	250	221.02.55032L
5,5 x 38	250	221.02.55038L
5,5 x 45	250	221.02.55045L
5,5 x 50	250	221.02.55050L
5,5 x 60	250	221.02.55060L
6,3 x 16	250	221.02.63016L
6,3 x 19	250	221.02.63019L
6,3 x 22	250	221.02.63022L
6,3 x 25	250	221.02.63025L
6,3 x 32	250	221.02.63032L
6,3 x 38	250	221.02.63038L
6,3 x 45	250	221.02.63045L
6,3 x 50	250	221.02.63050L
6,3 x 60	250	221.02.63060L
6,3 x 70	250	221.02.63070L
6,3 x 80	250	221.02.63080L

INOX A2



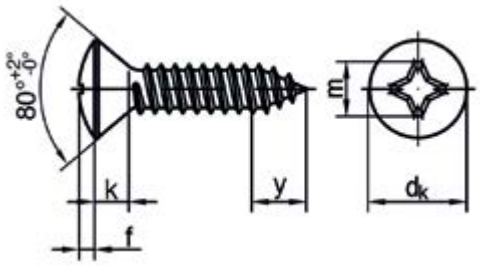
Empreinte Phillips

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,2 x 6,5	1000	220.31.22006L
2,2 x 9,5	1000	220.31.22009L
2,2 x 13	1000	220.31.22013L
2,2 x 16	1000	220.31.22016L
2,2 x 19	1000	220.31.22019L
2,9 x 6,5	1000	220.31.29006L
2,9 x 9,5	1000	220.31.29009L
2,9 x 13	1000	220.31.29013L
2,9 x 16	1000	220.31.29016L
2,9 x 19	1000	220.31.29019L
2,9 x 22	1000	220.31.29022L
2,9 x 25	1000	220.31.29025L
3,5 x 9,5	1000	220.31.35009L
3,5 x 13	1000	220.31.35013L
3,5 x 16	1000	220.31.35016L
3,5 x 19	1000	220.31.35019L
3,5 x 22	1000	220.31.35022L
3,5 x 25	1000	220.31.35025L
3,5 x 32	1000	220.31.35032L
3,5 x 38	1000	220.31.35038L
3,5 x 45	1000	220.31.35045L
3,5 x 50	1000	220.31.35050L
3,5 x 60	500	220.31.35060L
4,2 x 9,5	1000	220.31.42009L
4,2 x 13	1000	220.31.42013L
4,2 x 16	1000	220.31.42016L
4,2 x 19	500	220.31.42019L
4,2 x 19	500	220.31.42019L
4,2 x 25	500	220.31.42025L
4,2 x 32	500	220.31.42032L
4,2 x 38	500	220.31.42038L
4,2 x 45	500	220.31.42045L
4,2 x 50	500	220.31.42050L
4,2 x 60	250	220.31.42060L
4,8 x 13	500	220.31.48013L
4,8 x 16	500	220.31.48016L
4,8 x 19	500	220.31.48019L
4,8 x 22	500	220.31.48022L
4,8 x 25	500	220.31.48025L
4,8 x 32	250	220.31.48032L
4,8 x 38	250	220.31.48038L
4,8 x 45	250	220.31.48045L
4,8 x 50	250	220.31.48050L
4,8 x 55	250	220.31.48055L
4,8 x 60	250	220.31.48060L
4,8 x 70	250	220.31.48070L
4,8 x 80	250	220.31.48080L
4,8 x 90	100	220.31.48090L
4,8 x 100	100	220.31.48100L
5,5 x 13	500	220.31.55013L
5,5 x 16	500	220.31.55016L
5,5 x 19	500	220.31.55019L
5,5 x 22	500	220.31.55022L
5,5 x 25	500	220.31.55025L
5,5 x 32	250	220.31.55032L
5,5 x 38	250	220.31.55038L
5,5 x 45	250	220.31.55045L
5,5 x 50	250	220.31.55050L
5,5 x 60	250	220.31.55060L
6,3 x 16	500	220.31.63016L
6,3 x 19	500	220.31.63019L
6,3 x 22	500	220.31.63022L
6,3 x 25	500	220.31.63025L
6,3 x 32	250	220.31.63032L
6,3 x 38	250	220.31.63038L
6,3 x 45	250	220.31.63045L
6,3 x 50	250	220.31.63050L

Vis tôle

DIN 7983 - ISO 7051

Vis à tôle tête fraisée bombée



Dimensions	ST 2.9	ST 3.5	ST 3.9*	ST 4.2	ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3	ST 6.3
dk ISO/DIN	5.5	7.3/6.8	-/7.5	8.4/8.1	9.3/9.5	10.3/10.8	11.3/12.4	12/12.5
kmax. ISO/DIN	1.7/1.7	2.35/2.1	-/2.3	2.6/2.5	2.8/3	3/3.4	3.15/3.8	4.6/4.55
Cruciforme	1	2	2	2	2	3	3	3
Y	2.6	3.2	3.5	3.7	4.3	5	6	6

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,9 x 6,5	2000	225.02.29006L
2,9 x 9,5	2000	225.02.29009L
2,9 x 13	2000	225.02.29013L
2,9 x 16	2000	225.02.29016L
2,9 x 19	2000	225.02.29019L
2,9 x 22	2000	225.02.29022L
2,9 x 25	1000	225.02.29025L
3,5 x 9,5	1000	225.02.35009L
3,5 x 13	1000	225.02.35013L
3,5 x 16	1000	225.02.35016L
3,5 x 19	1000	225.02.35019L
3,5 x 22	1000	225.02.35022L
3,5 x 25	500	225.02.35025L
3,5 x 32	500	225.02.35032L
3,5 x 38	500	225.02.35038L
4,2 x 9,5	1000	225.02.42009L
4,2 x 13	1000	225.02.42013L
4,2 x 16	1000	225.02.42016L
4,2 x 19	500	225.02.42019L
4,2 x 22	500	225.02.42022L
4,2 x 25	500	225.02.42025L
4,2 x 32	500	225.02.42032L
4,2 x 38	500	225.02.42038L
4,2 x 45	500	225.02.42045L
4,2 x 50	500	225.02.42050L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 9,5	500	225.02.48009L
4,8 x 13	500	225.02.48013L
4,8 x 16	500	225.02.48016L
4,8 x 19	500	225.02.48019L
4,8 x 22	500	225.02.48022L
4,8 x 25	500	225.02.48025L
4,8 x 32	250	225.02.48032L
4,8 x 38	250	225.02.48038L
4,8 x 45	250	225.02.48045L
4,8 x 50	250	225.02.48050L
5,5 x 13	500	225.02.55013L
5,5 x 16	500	225.02.55016L
5,5 x 19	500	225.02.55019L
5,5 x 22	500	225.02.55022L
5,5 x 25	250	225.02.55025L
5,5 x 32	250	225.02.55032L
5,5 x 38	250	225.02.55038L
5,5 x 45	250	225.02.55045L
5,5 x 50	250	225.02.55050L
6,3 x 16	250	225.02.63016L
6,3 x 19	250	225.02.63019L
6,3 x 22	250	225.02.63022L
6,3 x 25	250	225.02.63025L
6,3 x 32	250	225.02.63032L
6,3 x 38	250	225.02.63038L
6,3 x 45	250	225.02.63045L
6,3 x 50	250	225.02.63050L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,9 x 9,5	1000	225.31.29009L
2,9 x 13	1000	225.31.29013L
2,9 x 16	1000	225.31.29016L
2,9 x 19	1000	225.31.29019L
2,9 x 22	1000	225.31.29022L
2,9 x 25	1000	225.31.29025L
3,5 x 9,5	1000	225.31.35009L
3,5 x 13	1000	225.31.35013L
3,5 x 16	1000	225.31.35016L
3,5 x 19	1000	225.31.35019L
3,5 x 22	1000	225.31.35022L
3,5 x 25	1000	225.31.35025L
3,5 x 32	1000	225.31.35032L
3,5 x 38	1000	225.31.35038L
4,2 x 9,5	1000	225.31.42009L
4,2 x 13	1000	225.31.42013L
4,2 x 16	1000	225.31.42016L
4,2 x 19	500	225.31.42019L
4,2 x 22	500	225.31.42022L
4,2 x 25	500	225.31.42025L
4,2 x 32	500	225.31.42032L
4,2 x 38	500	225.31.42038L
4,2 x 45	500	225.31.42045L
4,2 x 50	500	225.31.42050L
4,2 x 60	200	225.31.42060L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 13	500	225.31.48013L
4,8 x 16	500	225.31.48016L
4,8 x 19	500	225.31.48019L
4,8 x 22	500	225.31.48022L
4,8 x 25	500	225.31.48025L
4,8 x 32	250	225.31.48032L
4,8 x 38	250	225.31.48038L
4,8 x 45	250	225.31.48045L
4,8 x 50	250	225.31.48050L
4,8 x 60	250	225.31.48060L
5,5 x 13	500	225.31.55013L
5,5 x 16	500	225.31.55016L
5,5 x 19	500	225.31.55019L
5,5 x 22	500	225.31.55022L
5,5 x 25	500	225.31.55025L
5,5 x 32	250	225.31.55032L
5,5 x 38	250	225.31.55038L
5,5 x 45	250	225.31.55045L
5,5 x 50	250	225.31.55050L
6,3 x 16	500	225.31.63016L
6,3 x 19	500	225.31.63019L
6,3 x 22	500	225.31.63022L
6,3 x 25	500	225.31.63025L
6,3 x 32	250	225.31.63032L
6,3 x 38	250	225.31.63038L
6,3 x 45	250	225.31.63045L
6,3 x 50	250	225.31.63050L

Jeu d'embouts de vissage



Réf. 628.5200

1 x Adaptateur à verrouillage

1 x Porte-douilles 6,35 mm - 1/4"

30 x Embouts de vissage :

3 x Fente 5,5, - 6,5 - 8,0 mm

3 x PHILLIPS® PH1 – PH2 – PH3

6 x POZIDRIV® PZ1 – PZ2 – PZ3 (2 de chaque)

3 x 6 pans 4 – 5 – 6 mm

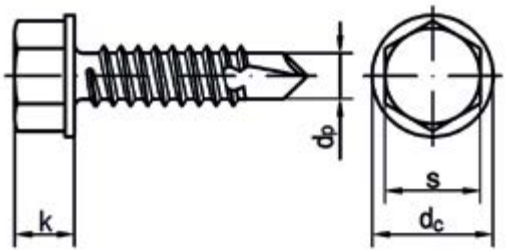
15 x TORX® percé T10 – T20 – T40 (2 de chaque)

T15 – T25 – T30 (3 de chaque)



DIN 7504 K

Vis autoperceuses à tête hexagonale
À embase cylindrique



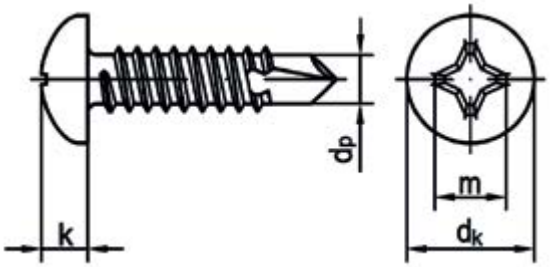
Dimensions	St 2.9	St 3.5	St 3.9	St 4.2	St 4.8	St 5.5	St 6.3
ép. de serrage	0.7 à 1.9	0.7 à 2.25	0.7 à 2.4	1.75 à 3.0	1.75 à 4.4	1.75 à 5.25	2.0 à 6.0
dp max.	2.3	2.8	3.1	3.6	4.1	4.8	5.8
dc max.	6.3	8.3	8.3	8.8	10.5	11	13.5
k max.	2.8	3.4	3.4	4.1	4.3	5.4	5.9
s	4	5.5	5.5	7	8	8	10

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,5 x 9,5	1000	204.02.35009L
3,5 x 13	1000	204.02.35013L
3,5 x 16	1000	204.02.35016L
3,5 x 19	1000	204.02.35019L
3,5 x 22	1000	204.02.35022L
3,5 x 25	1000	204.02.35025L
3,9 x 13	1000	204.02.39013L
3,9 x 16	1000	204.02.39016L
3,9 x 19	1000	204.02.39019L
3,9 x 22	1000	204.02.39022L
3,9 x 25	1000	204.02.39025L
3,9 x 32	1000	204.02.39032L
4,2 x 13	1000	204.02.42013L
4,2 x 13	100	204.02.42013S
4,2 x 16	1000	204.02.42016L
4,2 x 19	1000	204.02.42019L
4,2 x 22	1000	204.02.42022L
4,2 x 25	1000	204.02.42025L
4,2 x 32	500	204.02.42032L
4,2 x 38	500	204.02.42038L
4,8 x 13	1000	204.02.48013L
4,8 x 16	1000	204.02.48016L
4,8 x 19	1000	204.02.48019L
4,8 x 22	1000	204.02.48022L
4,8 x 25	1000	204.02.48025L
4,8 x 32	500	204.02.48032L
4,8 x 38	500	204.02.48038L
4,8 x 45	500	204.02.48045L
4,8 x 50	500	204.02.48050L
4,8 x 60	500	204.02.48060L
4,8 x 70	250	204.02.48070L
4,8 x 80	250	204.02.48080L
5,5 x 16	500	204.02.55016L
5,5 x 19	500	204.02.55019L
5,5 x 22	500	204.02.55022L
5,5 x 25	500	204.02.55025L
5,5 x 32	250	204.02.55032L
5,5 x 38	250	204.02.55038L
5,5 x 45	250	204.02.55045L
5,5 x 50	250	204.02.55050L
5,5 x 60	250	204.02.55060L
5,5 x 70	100	204.02.55070L
5,5 x 80	100	204.02.55080L
5,5 x 90	100	204.02.55090L
5,5 x 100	100	204.02.55100L
6,3 x 16	500	204.02.63016L
6,3 x 19	500	204.02.63019L
6,3 x 22	500	204.02.63022L
6,3 x 25	500	204.02.63025L
6,3 x 32	250	204.02.63032L
6,3 x 38	250	204.02.63038L
6,3 x 45	250	204.02.63045L
6,3 x 50	250	204.02.63050L
6,3 x 60	250	204.02.63060L
6,3 x 70	100	204.02.63070L
6,3 x 80	100	204.02.63080L
6,3 x 90	100	204.02.63090L
6,3 x 100	100	204.02.63100L
6,3 x 110	100	204.02.63110L
6,3 x 120	100	204.02.63120L
6,3 x 130	100	204.02.63130L
6,3 x 140	100	204.02.63140L
6,3 x 150	100	204.02.63150L
6,3 x 160	100	204.02.63160L

DIN 7504 MP

Vis autoperceuses à tête cylindrique
Empreinte cruciforme Phillips



Dimensions	St 2.9	St 3.5	St 3.9	St 4.2	St 4.8	St 5.5	St 6.3
ép. de serrage	0.7 à 1.9	0.7 à 2.25	0.7 à 2.4	1.75 à 3.0	1.75 à 4.4	1.75 à 5.25	2.0 à 6.0
dp max.	2.3	2.8	3.1	3.6	4.1	4.8	5.8
dc max.	5.6	6.9	7.5	8.2	9.5	10.8	12.5
k max.	2.2	2.6	2.8	3.05	3.7	4	4.6
Cruciforme	1	2	2	2	2	3	3

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,9 x 9,5	1000	200.02.29009L
2,9 x 13	1000	200.02.29013L
2,9 x 16	1000	200.02.29016L
2,9 x 19	1000	200.02.29019L
3,5 x 9,5	1000	200.02.35009L
3,5 x 13	1000	200.02.35013L
3,5 x 16	1000	200.02.35016L
3,5 x 19	1000	200.02.35019L
3,5 x 22	1000	200.02.35022L
3,5 x 25	1000	200.02.35025L
3,5 x 32	1000	200.02.35032L
3,9 x 9,5	1000	200.02.39009L
3,9 x 13	1000	200.02.39013L
3,9 x 16	1000	200.02.39016L
3,9 x 19	1000	200.02.39019L
3,9 x 22	1000	200.02.39022L
3,9 x 25	1000	200.02.39025L
3,9 x 32	1000	200.02.39032L
3,9 x 38	500	200.02.39038L
3,9 x 45	500	200.02.39045L
3,9 x 50	500	200.02.39050L
4,2 x 13	1000	200.02.42013L
4,2 x 16	1000	200.02.42016L
4,2 x 19	1000	200.02.42019L
4,2 x 22	1000	200.02.42022L
4,2 x 25	1000	200.02.42025L
4,2 x 32	500	200.02.42032L
4,2 x 38	500	200.02.42038L
4,2 x 45	500	200.02.42045L
4,2 x 50	500	200.02.42050L
4,8 x 13	1000	200.02.48013L
4,8 x 16	1000	200.02.48016L
4,8 x 19	1000	200.02.48019L
4,8 x 22	1000	200.02.48022L
4,8 x 25	1000	200.02.48025L
4,8 x 32	500	200.02.48032L
4,8 x 38	500	200.02.48038L
4,8 x 45	500	200.02.48045L
4,8 x 50	500	200.02.48050L
4,8 x 60	250	200.02.48060L
4,8 x 70	250	200.02.48070L

Vis auto-perceuse

DIN 7504M - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 80	250	200.02.48080L
4,8 x 90	250	200.02.48090L
4,8 x 100	250	200.02.48100L
4,8 x 110	100	200.02.48110L
4,8 x 120	250	200.02.48120L
5,5 x 16	500	200.02.55016L
5,5 x 19	500	200.02.55019L
5,5 x 22	500	200.02.55022L

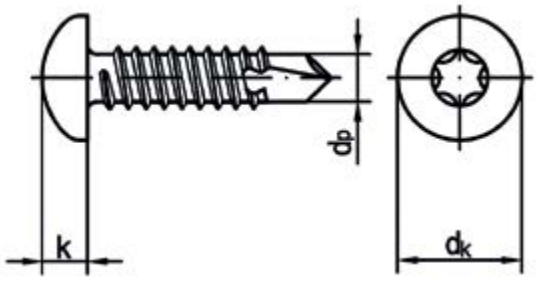
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
5,5 x 25	500	200.02.55025L
5,5 x 32	500	200.02.55032L
5,5 x 38	500	200.02.55038L
5,5 x 45	500	200.02.55045L
5,5 x 50	500	200.02.55050L
5,5 x 60	250	200.02.55060L
5,5 x 70	250	200.02.55070L
5,5 x 80	250	200.02.55080L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
6,3 x 16	500	200.02.63016L
6,3 x 19	500	200.02.63019L
6,3 x 22	500	200.02.63022L
6,3 x 25	500	200.02.63025L
6,3 x 32	500	200.02.63032L
6,3 x 38	500	200.02.63038L
6,3 x 45	500	200.02.63045L
6,3 x 50	500	200.02.63050L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
6,3 x 60	250	200.02.63060L
6,3 x 70	250	200.02.63070L
6,3 x 80	250	200.02.63080L
6,3 x 90	100	200.02.63090L
6,3 x 100	100	200.02.63100L

DIN 7504 MT

Vis autoperceuses à tête cylindrique
Empreinte Torx



Dimensions	St 2.9	St 3.5	St 3.9	St 4.2	St 4.8	St 5.5	St 6.3
ép. de serrage	0.7 à 1.9	0.7 à 2.25	0.7 à 2.4	1.75 à 3.0	1.75 à 4.4	1.75 à 5.25	2.0 à 6.0
dp max.	2.3	2.8	3.2	3.6	4.1	4.8	5.8
dc max.	5.6	7	7.5	8	9.5	11	12
k max.	2.4	2.6	2.8	3.1	3.7	4	4.6
Torx	T10	T15	T20	T20	T25	T25	T30

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,9 x 9,5	1000	201.02.29009L
2,9 x 13	1000	201.02.29013L
2,9 x 16	1000	201.02.29016L
2,9 x 19	1000	201.02.29019L
3,5 x 9,5	1000	201.02.35009L
3,5 x 13	1000	201.02.35013L
3,5 x 16	1000	201.02.35016L
3,5 x 19	1000	201.02.35019L
3,5 x 22	1000	201.02.35022L
3,5 x 25	1000	201.02.35025L
3,5 x 32	1000	201.02.35032L
3,9 x 9,5	1000	201.02.39009L
3,9 x 13	1000	201.02.39013L
3,9 x 16	1000	201.02.39016L
3,9 x 19	1000	201.02.39019L
3,9 x 22	1000	201.02.39022L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,9 x 25	1000	201.02.39025L
3,9 x 32	1000	201.02.39032L
3,9 x 38	500	201.02.39038L
3,9 x 45	500	201.02.39045L
3,9 x 50	500	201.02.39050L
4,2 x 13	1000	201.02.42013L
4,2 x 16	1000	201.02.42016L
4,2 x 19	1000	201.02.42019L
4,2 x 22	1000	201.02.42022L
4,2 x 25	1000	201.02.42025L
4,2 x 32	500	201.02.42032L
4,2 x 38	500	201.02.42038L
4,2 x 45	500	201.02.42045L
4,2 x 50	500	201.02.42050L
4,8 x 13	1000	201.02.48013L
4,8 x 16	1000	201.02.48016L
4,8 x 19	1000	201.02.48019L
4,8 x 22	1000	201.02.48022L
4,8 x 25	1000	201.02.48025L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 32	500	201.02.48032L
4,8 x 38	500	201.02.48038L
4,8 x 45	500	201.02.48045L
4,8 x 50	500	201.02.48050L
4,8 x 55	500	201.02.48055L
4,8 x 60	250	201.02.48060L
4,8 x 70	250	201.02.48070L
4,8 x 80	250	201.02.48080L
5,5 x 16	500	201.02.55016L
5,5 x 19	500	201.02.55019L
5,5 x 22	500	201.02.55022L
5,5 x 25	500	201.02.55025L
5,5 x 32	500	201.02.55032L
5,5 x 38	500	201.02.55038L
5,5 x 45	500	201.02.55045L
5,5 x 50	500	201.02.55050L
5,5 x 60	250	201.02.55060L
5,5 x 70	250	201.02.55070L
5,5 x 80	250	201.02.55080L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
6,3 x 16	500	201.02.63016L
6,3 x 19	500	201.02.63019L
6,3 x 22	500	201.02.63022L
6,3 x 25	500	201.02.63025L
6,3 x 32	500	201.02.63032L
6,3 x 38	500	201.02.63038L
6,3 x 45	500	201.02.63045L
6,3 x 50	500	201.02.63050L
6,3 x 60	250	201.02.63060L
6,3 x 70	250	201.02.63070L
6,3 x 80	250	201.02.63080L
6,3 x 90	100	201.02.63090L
6,3 x 100	100	201.02.63100L

Coffret 31 pièces avec cliquet porte-embouts ⌀ ¼" ultra compact

> Coffret ultra compact : tient dans la poche, facile à ranger dans la caisse à outils
> Coffret complet : Cliquet porte-embouts ¼" + Rallonge 100 mm + 28 embouts mixtes L. 25 mm
> Cliquet compatible : avec les douilles grâce à l'adaptateur ECR

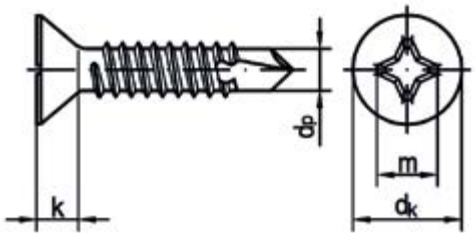


Réf.
628.4250

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

DIN 7504 OP

Vis autoperceuses à tête fraisée
Empreinte cruciforme Phillips



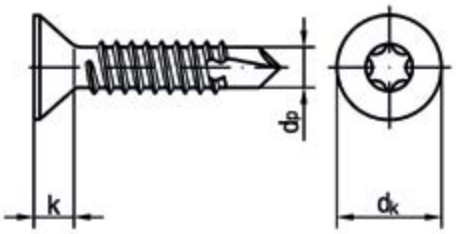
Dimensions	St 2.9	St 3.5	St 3.9	St 4.2	St 4.8	St 5.5	St 6.3
ép. de serrage	0.7 à 1.9	0.7 à 2.25	0.7 à 2.4	1.75 à 3.0	1.75 à 4.4	1.75 à 5.25	2.0 à 6.0
dp max.	2.3	2.8	3.2	3.6	4.1	4.8	5.8
dc max.	5.5	6.8	7.5	8.1	9.5	10.8	12.4
k max.	1.7	2.1	2.3	2.5	3.0	3.4	3.8
Cruciforme	1	2	2	2	2	3	3

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,9 x 13	1000	202.02.29013L
2,9 x 16	1000	202.02.29016L
2,9 x 19	1000	202.02.29019L
3,5 x 13	1000	202.02.35013L
3,5 x 16	1000	202.02.35016L
3,5 x 19	1000	202.02.35019L
3,5 x 22	1000	202.02.35022L
3,5 x 25	1000	202.02.35025L
3,9 x 13	1000	202.02.39013L
3,9 x 16	1000	202.02.39016L
3,9 x 19	1000	202.02.39019L
3,9 x 22	1000	202.02.39022L
3,9 x 25	1000	202.02.39025L
3,9 x 32	1000	202.02.39032L
3,9 x 38	500	202.02.39038L
3,9 x 45	500	202.02.39045L
4,2 x 13	1000	202.02.42013L
4,2 x 16	1000	202.02.42016L
4,2 x 19	1000	202.02.42019L
4,2 x 22	1000	202.02.42022L
4,2 x 25	1000	202.02.42025L
4,2 x 32	500	202.02.42032L
4,2 x 38	500	202.02.42038L
4,2 x 45	500	202.02.42045L
4,2 x 50	500	202.02.42050L
4,8 x 16	1000	202.02.48016L
4,8 x 19	1000	202.02.48019L
4,8 x 22	1000	202.02.48022L
4,8 x 25	500	202.02.48025L
4,8 x 32	500	202.02.48032L
4,8 x 38	500	202.02.48038L
4,8 x 45	500	202.02.48045L
4,8 x 50	250	202.02.48050L
5,5 x 25	250	202.02.55025L
5,5 x 32	250	202.02.55032L
5,5 x 38	250	202.02.55038L
5,5 x 45	250	202.02.55045L
5,5 x 50	250	202.02.55050L
6,3 x 25	250	202.02.63025L
6,3 x 32	250	202.02.63032L
6,3 x 38	250	202.02.63038L
6,3 x 45	250	202.02.63045L
6,3 x 50	250	202.02.63050L
6,3 x 60	250	202.02.63060L
6,3 x 70	250	202.02.63070L
6,3 x 80	250	202.02.63080L

DIN 7504 OT

Vis autoperceuses à tête fraisée
Empreinte Torx



Dimensions	St 2.9	St 3.5	St 3.9	St 4.2	St 4.8	St 5.5	St 6.3
ép. de serrage	0.7 à 1.9	0.7 à 2.25	0.7 à 2.4	1.75 à 3.0	1.75 à 4.4	1.75 à 5.25	2.0 à 6.0
dp max.	2.3	2.8	3.2	3.6	4.1	4.8	5.8
dc max.	5.5	6.8	7.5	8.1	9.5	10.8	12.4
k max.	1.7	2.1	2.3	2.5	3	3.4	3.8
Torx	T10	T15	T20	T20	T25	T25	T30

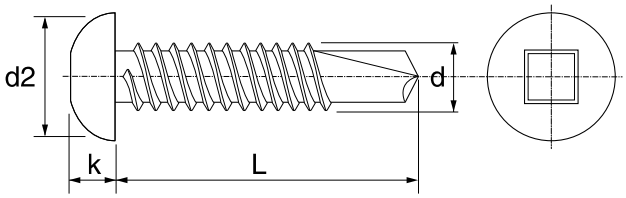
ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,9 x 13	1000	203.02.29013L
3,5 x 13	1000	203.02.35013L
3,5 x 16	1000	203.02.35016L
3,5 x 19	1000	203.02.35019L
3,5 x 22	1000	203.02.35022L
3,5 x 25	1000	203.02.35025L
3,9 x 13	1000	203.02.39013L
3,9 x 16	1000	203.02.39016L
3,9 x 19	1000	203.02.39019L
3,9 x 22	1000	203.02.39022L
3,9 x 25	1000	203.02.39025L
3,9 x 32	1000	203.02.39032L
3,9 x 38	500	203.02.39038L
4,2 x 13	1000	203.02.42013L
4,2 x 16	1000	203.02.42016L
4,2 x 19	1000	203.02.42019L
4,2 x 22	1000	203.02.42022L
4,2 x 25	1000	203.02.42025L
4,2 x 32	500	203.02.42032L
4,2 x 38	500	203.02.42038L
4,2 x 45	500	203.02.42045L
4,2 x 50	500	203.02.42050L
4,8 x 16	1000	203.02.48016L
4,8 x 19	1000	203.02.48019L
4,8 x 22	1000	203.02.48022L
4,8 x 25	500	203.02.48025L
4,8 x 32	500	203.02.48032L
4,8 x 38	500	203.02.48038L
4,8 x 45	500	203.02.48045L
4,8 x 50	250	203.02.48050L
5,5 x 19	250	203.02.55019L
5,5 x 22	250	203.02.55022L
5,5 x 25	250	203.02.55025L
5,5 x 32	250	203.02.55032L
5,5 x 38	250	203.02.55038L
5,5 x 45	250	203.02.55045L
5,5 x 50	250	203.02.55050L
6,3 x 19	250	203.02.63019L
6,3 x 22	250	203.02.63022L
6,3 x 25	250	203.02.63025L
6,3 x 32	250	203.02.63032L
6,3 x 38	250	203.02.63038L
6,3 x 45	250	203.02.63045L
6,3 x 50	250	203.02.63050L
6,3 x 60	250	203.02.63060L
6,3 x 70	250	203.02.63070L
6,3 x 80	100	203.02.63080L

Vis auto-perceuse

DIN 7504 MC

Vis autoperceuses à tête cylindrique
Empreinte carrée



Diam	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
d2	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
k	2,6	2,8	3,05	3,55	5,25
empreinte	1	2	2	2	3
Ø avant trou	2	2	2	3	3

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,5 x 9,5	500	206.02.00935L
3,5 x 13	500	206.02.01335L
3,5 x 16	500	206.02.01635L
3,5 x 19	500	206.02.01935L
3,5 x 25	500	206.02.02535L
3,9 x 9,5	500	206.02.00939L
3,9 x 13	500	206.02.01339L
3,9 x 16	500	206.02.01639L
3,9 x 19	500	206.02.01939L
3,9 x 25	500	206.02.02539L
3,9 x 32	500	206.02.03239L
3,9 x 38	500	206.02.03839L
3,9 x 38	500	206.02.03839L
4,2 x 13	500	206.02.01342L
4,2 x 16	500	206.02.01642L
4,2 x 16B*	500	206.02.016B42L
4,2 x 19	500	206.02.01942L
4,2 x 25	500	206.02.02542L
4,2 x 32	500	206.02.03242L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,2 x 38	500	206.02.03842L
4,2 x 45	500	206.02.04542L
4,2 x 50	500	206.02.05042L
4,2 x 60	500	206.02.06042L
4,8 x 13	500	206.02.01348L
4,8 x 16	500	206.02.01648L
4,8 x 19	500	206.02.01948L
4,8 x 25	250	206.02.02548L
4,8 x 32	250	206.02.03248L
4,8 x 38	250	206.02.03848L
4,8 x 45	250	206.02.04548L
4,8 x 50	250	206.02.05048L
4,8 x 60	250	206.02.06048L
4,8 x 70	250	206.02.07048L
4,8 x 80	250	206.02.08048L
5,5 x 19	250	206.02.01955L
5,5 x 22	250	206.02.02255L
5,5 x 25	250	206.02.02555L
5,5 x 32	250	206.02.03255L
5,5 x 38	250	206.02.03855L
5,5 x 45	250	206.02.04555L
5,5 x 50	250	206.02.05055L

INOX A2

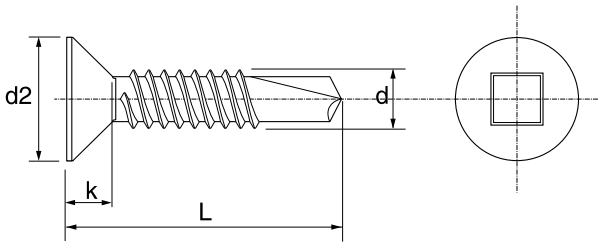
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,5 x 9,5	200	206.31.00935L
3,5 x 13	200	206.31.01335L
3,5 x 16	200	206.31.01635L
3,5 x 19	200	206.31.01935L
3,5 x 25	200	206.31.02535L
3,9 x 13	200	206.31.01339L
3,9 x 16	200	206.31.01639L
3,9 x 19	200	206.31.01939L
3,9 x 22	200	206.31.02239L
3,9 x 25	200	206.31.02539L
3,9 x 32	200	206.31.03239L
3,9 x 38	200	206.31.03839L
4,2 x 13	200	206.31.01342L
4,2 x 16	200	206.31.01642L
4,2 x 19	200	206.31.01942L
4,2 x 22	200	206.31.02242L
4,2 x 25	200	206.31.02542L
4,2 x 32	200	206.31.03242L
4,2 x 38	200	206.31.03842L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,2 x 45	200	206.31.04542L
4,2 x 50	200	206.31.05042L
4,8 x 13	200	206.31.01348L
4,8 x 16	200	206.31.01648L
4,8 x 19	200	206.31.01948L
4,8 x 22	200	206.31.02248L
4,8 x 25	200	206.31.02548L
4,8 x 32	200	206.31.03248L
4,8 x 38	200	206.31.03848L
4,8 x 45	200	206.31.04548L
4,8 x 50	200	206.31.05048L
4,8 x 60	200	206.31.06048L
4,8 x 70	200	206.31.07048L
4,8 x 80	200	206.31.08048L

* tête laquée blanche

DIN 7504 OC

Vis autoperceuses à tête fraisée
Empreinte carrée



Diam	3,5	3,9	4,2	4,8
d2	6,8	7,5	8,1	9,5
k	2,1	2,3	2,5	3
empreinte	1	2	2	2
Ø avant trou	2	2	3	4

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,5 x 13	500	207.02.01335L
3,5 x 16	500	207.02.01635L
3,5 x 19	500	207.02.01935L
3,9 x 13	500	207.02.01339L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,9 x 16	500	207.02.01639L
3,9 x 19	500	207.02.01939L
3,9 x 25	500	207.02.02539L
3,9 x 32	500	207.02.03239L
3,9 x 38	500	207.02.03839L
4,2 x 16	500	207.02.01642L
4,2 x 19	500	207.02.01942L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,2 x 25	500	207.02.02542L
4,2 x 32	500	207.02.03242L
4,2 x 38	500	207.02.03842L
4,2 x 50	500	207.02.05042L
4,8 x 19	500	207.02.01948L
4,8 x 25	250	207.02.02548L
4,8 x 32	250	207.02.03248L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 38	250	207.02.03848L
4,8 x 45	250	207.02.04548L
4,8 x 50	250	207.02.05048L
4,8 x 60	250	207.02.06048L
4,8 x 70	250	207.02.07048L
4,8 x 80	250	207.02.08048L

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

Vis auto-perceuse

DIN 7504 OC - suite

INOX A2

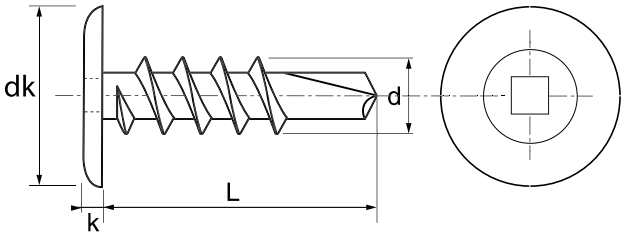
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,5 x 13	200	207.31.01335L
3,5 x 16	200	207.31.01635L
3,5 x 19	200	207.31.01935L
3,5 x 25	200	207.31.02535L
3,9 x 16	200	207.31.01639L
3,9 x 19	200	207.31.01939L
3,9 x 22	200	207.31.02239L
3,9 x 25	200	207.31.02539L
3,9 x 32	200	207.31.03239L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,2 x 13	200	207.31.01342L
4,2 x 16	200	207.31.01642L
4,2 x 19	200	207.31.01942L
4,2 x 22	200	207.31.02242L
4,2 x 25	200	207.31.02542L
4,2 x 32	200	207.31.03242L
4,2 x 38	200	207.31.03842L
4,2 x 45	200	207.31.04542L
4,2 x 50	200	207.31.05042L
4,8 x 16	200	207.31.01648L
4,8 x 19	200	207.31.01948L
4,8 x 22	200	207.31.02248L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 25	200	207.31.02548L
4,8 x 32	200	207.31.03248L
4,8 x 38	200	207.31.03848L
4,8 x 45	200	207.31.04548L
4,8 x 50	200	207.31.05048L
4,8 x 60	200	207.31.06048L
4,8 x 70	200	207.31.07048L
4,8 x 80	200	207.31.08048L

Art. 208

Vis autoperceuses à tête cylindrique crantée large - Empreinte carrée



Diam	4,8
dk	15
k	2.8
empreinte	2
Ø avant trou	4,5

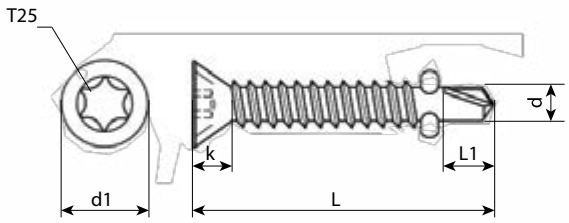
ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 38	250	208.02.03848L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 16	500	208.02.01648L
4,8 x 19	500	208.02.01948L
4,8 x 25	250	208.02.02548L
4,8 x 32	250	208.02.03248L

Art. 209

Vis autoperceuses à tête fraisée À ailettes - Empreinte Torx



Diam	4,8	5,5
d1	9.5	11
k	3	3.4
L1	7	8.5

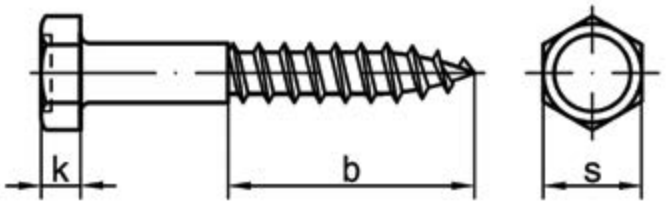
INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 28	200	209.31.48028L
4,8 x 45	200	209.31.48045L
5,5 x 50	100	209.31.55050L

Vis à bois

DIN 571

Vis à bois tête hexagonale TIREFOND



Diamètre	5	6	7	8	10	12	16	20
b	> 0.6 l	> 0.6 l	> 0.6 l	> 0.6 l	> 0.6 l	> 0.6 l	> 0.6 l	> 0.6 l
k	3.5	4	5	5.5	7	8	10	13
s	8	10	12	13	17	19	24	30

ACIER BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
6 x 35	200	800.01.06035L
6 x 40	200	800.01.06040L
6 x 50	200	800.01.06050L
6 x 60	200	800.01.06060L
8 x 30	200	800.01.08030L
8 x 40	200	800.01.08040L
8 x 50	200	800.01.08050L
8 x 60	200	800.01.08060L
8 x 70	200	800.01.08070L
10 x 50	100	800.01.10050L
10 x 60	100	800.01.10060L
10 x 70	100	800.01.10070L
10 x 80	100	800.01.10080L
10 x 100	100	800.01.10100L
10 x 120	50	800.01.10120L

ACIER ZB

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
5 x 20	500	800.02.05020L
5 x 20	100	800.02.05020S
5 x 25	500	800.02.05025L
5 x 25	100	800.02.05025S
5 x 30	500	800.02.05030L
5 x 30	100	800.02.05030S
5 x 35	200	800.02.05035L
5 x 40	200	800.02.05040L
5 x 45	200	800.02.05045L
5 x 50	200	800.02.05050L
5 x 60	200	800.02.05060L
6 x 20	500	800.02.06020L
6 x 20	100	800.02.06020S
6 x 25	500	800.02.06025L
6 x 25	100	800.02.06025S
6 x 30	500	800.02.06030L
6 x 30	100	800.02.06030S
6 x 35	200	800.02.06035L
6 x 40	200	800.02.06040L
6 x 45	200	800.02.06045L
6 x 50	200	800.02.06050L
6 x 55	200	800.02.06055L
6 x 60	200	800.02.06060L
6 x 65	200	800.02.06065L
6 x 70	200	800.02.06070L
6 x 75	200	800.02.06075L
6 x 80	200	800.02.06080L
6 x 90	100	800.02.06090L
6 x 100	100	800.02.06100L
6 x 110	100	800.02.06110L
6 x 120	100	800.02.06120L
6 x 140	100	800.02.06140L
8 x 25	200	800.02.08025L
8 x 30	200	800.02.08030L
8 x 35	200	800.02.08035L
8 x 40	200	800.02.08040L
8 x 45	200	800.02.08045L
8 x 50	200	800.02.08050L
8 x 55	200	800.02.08055L
8 x 60	200	800.02.08060L
8 x 65	200	800.02.08065L
8 x 70	200	800.02.08070L
8 x 75	200	800.02.08075L
8 x 80	200	800.02.08080L
8 x 90	100	800.02.08090L
8 x 100	100	800.02.08100L
8 x 110	100	800.02.08110L
8 x 120	100	800.02.08120L
8 x 130	100	800.02.08130L
8 x 140	50	800.02.08140L
8 x 150	50	800.02.08150L
8 x 160	50	800.02.08160L
8 x 180	50	800.02.08180L
8 x 200	50	800.02.08200L
10 x 30	200	800.02.10030L
10 x 35	100	800.02.10035L
10 x 40	100	800.02.10040L
10 x 45	100	800.02.10045L
10 x 50	100	800.02.10050L
10 x 55	100	800.02.10055L
10 x 60	100	800.02.10060L
10 x 65	100	800.02.10065L
10 x 70	100	800.02.10070L
10 x 75	100	800.02.10075L
10 x 80	100	800.02.10080L
10 x 90	100	800.02.10090L
10 x 100	100	800.02.10100L
10 x 110	50	800.02.10110L
10 x 120	50	800.02.10120L
10 x 130	50	800.02.10130L
10 x 140	50	800.02.10140L
10 x 150	50	800.02.10150L
10 x 160	50	800.02.10160L
10 x 180	50	800.02.10180L
10 x 200	50	800.02.10200L
10 x 220	25	800.02.10220L
10 x 240	25	800.02.10240L
10 x 260	25	800.02.10260L
10 x 280	25	800.02.10280L
10 x 300	25	800.02.10300L
12 x 40	100	800.02.12040L
12 x 45	100	800.02.12045L
12 x 50	100	800.02.12050L
12 x 60	100	800.02.12060L
12 x 65	50	800.02.12065L
12 x 70	50	800.02.12070L
12 x 75	50	800.02.12075L
12 x 80	50	800.02.12080L
12 x 90	50	800.02.12090L
12 x 100	50	800.02.12100L
12 x 110	50	800.02.12110L
12 x 120	50	800.02.12120L
12 x 130	50	800.02.12130L
12 x 140	50	800.02.12140L
12 x 150	50	800.02.12150L
12 x 160	25	800.02.12160L
12 x 180	25	800.02.12180L
12 x 200	25	800.02.12200L
12 x 220	25	800.02.12220L
12 x 240	25	800.02.12240L
12 x 260	25	800.02.12260L
12 x 280	25	800.02.12280L
12 x 300	25	800.02.12300L
12 x 320	25	800.02.12320L
12 x 340	25	800.02.12340L
12 x 360	25	800.02.12360L
12 x 380	25	800.02.12380L
16 x 60	50	800.02.16060L
16 x 70	25	800.02.16070L
16 x 80	25	800.02.16080L
16 x 90	25	800.02.16090L
16 x 100	25	800.02.16100L
16 x 110	25	800.02.16110L
16 x 120	25	800.02.16120L
16 x 130	25	800.02.16130L
16 x 140	25	800.02.16140L
16 x 150	25	800.02.16150L
16 x 160	25	800.02.16160L
16 x 180	25	800.02.16180L
16 x 200	25	800.02.16200L
16 x 220	25	800.02.16220L
16 x 240	25	800.02.16240L
16 x 260	25	800.02.16260L
16 x 280	25	800.02.16280L
16 x 300	25	800.02.16300L
20 x 80	25	800.02.20080L
20 x 100	25	800.02.20100L
20 x 120	25	800.02.20120L
20 x 150	25	800.02.20150L
20 x 180	10	800.02.20180L
20 x 200	10	800.02.20200L

ACIER GALVA À CHAUD

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
6 x 35	200	800.07.06035L
6 x 40	200	800.07.06040L
6 x 50	200	800.07.06050L
7 x 60	200	800.07.07060L
7 x 70	200	800.07.07070L
7 x 80	200	800.07.07080L
7 x 90	200	800.07.07090L
7 x 100	100	800.07.07100L
7 x 110	100	800.07.07110L
7 x 120	100	800.07.07120L
7 x 130	100	800.07.07130L
8 x 40	200	800.07.08040L
8 x 50	200	800.07.08050L
8 x 60	200	800.07.08060L
8 x 65	200	800.07.08065L
8 x 70	200	800.07.08070L
8 x 80	200	800.07.08080L
8 x 100	100	800.07.08100L
8 x 140	50	800.07.08140L
10 x 40	100	800.07.10040L
10 x 50	100	800.07.10050L
10 x 60	100	800.07.10060L
10 x 70	100	800.07.10070L
10 x 80	100	800.07.10080L
10 x 90	100	800.07.10090L
10 x 100	100	800.07.10100L
10 x 120	50	800.07.10120L
10 x 140	50	800.07.10140L
10 x 150	50	800.07.10150L
12 x 70	50	800.07.12070L
12 x 80	50	800.07.12080L
12 x 100	50	800.07.12100L
12 x 120	50	800.07.12120L
12 x 140	50	800.07.12140L
12 x 150	50	800.07.12150L
12 x 180	25	800.07.12180L

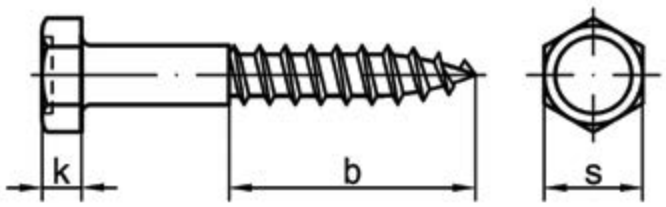
INOX A2

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
5 x 25	100	800.31.05025L
5 x 30	100	800.31.05030L
5 x 35	100	800.31.05035L
5 x 40	100	800.31.05040L
5 x 45	100	800.31.05045L
5 x 50	50	800.31.05050L
5 x 60	50	800.31.05060L
5 x 70	50	800.31.05070L
6 x 20	25	800.31.06020L

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

SUITE
DIN 571

Vis à bois tête hexagonale
TIREFOND



Diamètre	5	6	7	8	10	12	16	20
b	> 0.6 l	> 0.6 l	> 0.6 l	> 0.6 l	> 0.6 l	> 0.6 l	> 0.6 l	> 0.6 l
k	3.5	4	5	5.5	7	8	10	13
s	8	10	12	13	17	19	24	30

INOX A2 SUITE

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
6 x 25	25	800.31.06025L
6 x 30	200	800.31.06030L
6 x 30	25	800.31.06030S
6 x 35	25	800.31.06035L
6 x 40	200	800.31.06040L
6 x 40	25	800.31.06040S
6 x 45	25	800.31.06045L
6 x 50	200	800.31.06050L
6 x 50	25	800.31.06050S
6 x 60	100	800.31.06060L
6 x 60	25	800.31.06060S
6 x 70	100	800.31.06070L
6 x 70	25	800.31.06070S
6 x 80	100	800.31.06080L
6 x 80	25	800.31.06080S
6 x 90	25	800.31.06090L
6 x 100	25	800.31.06100L
6 x 110	25	800.31.06110L
6 x 120	25	800.31.06120L
6 x 130	25	800.31.06130L
8 x 25	25	800.31.08025L
8 x 30	25	800.31.08030L
8 x 35	25	800.31.08035L
8 x 40	100	800.31.08040L
8 x 40	10	800.31.08040S
8 x 45	10	800.31.08045L
8 x 50	100	800.31.08050L
8 x 50	10	800.31.08050S
8 x 55	100	800.31.08055L
8 x 55	10	800.31.08055S
8 x 60	100	800.31.08060L
8 x 60	10	800.31.08060S
8 x 70	100	800.31.08070L
8 x 70	10	800.31.08070S
8 x 80	100	800.31.08080L
8 x 80	10	800.31.08080S
8 x 90	10	800.31.08090L
8 x 100	100	800.31.08100L
8 x 100	10	800.31.08100S
8 x 110	10	800.31.08110L
8 x 120	10	800.31.08120L
8 x 130	1	800.31.08130L
8 x 140	10	800.31.08140L
8 x 150	10	800.31.08150L
8 x 160	10	800.31.08160L
8 x 180	10	800.31.08180L
10 x 40	10	800.31.10040L
10 x 50	100	800.31.10050L
10 x 50	10	800.31.10050S
10 x 60	100	800.31.10060L
10 x 60	10	800.31.10060S
10 x 70	100	800.31.10070L
10 x 70	10	800.31.10070S
10 x 80	100	800.31.10080L
10 x 80	10	800.31.10080S
10 x 90	10	800.31.10090L
10 x 100	100	800.31.10100L
10 x 100	10	800.31.10100S
10 x 110	10	800.31.10110L
10 x 120	10	800.31.10120L
10 x 130	10	800.31.10130L
10 x 140	1	800.31.10140L
10 x 150	10	800.31.10150L
10 x 160	1	800.31.10160L
10 x 180	10	800.31.10180L
10 x 200	1	800.31.10200L
12 x 50	10	800.31.12050L
12 x 60	10	800.31.12060L
12 x 70	10	800.31.12070L
12 x 80	10	800.31.12080L
12 x 90	10	800.31.12090L
12 x 100	10	800.31.12100L
12 x 110	10	800.31.12110L
12 x 120	10	800.31.12120L
12 x 130	10	800.31.12130L
12 x 140	10	800.31.12140L
12 x 150	10	800.31.12150L
12 x 160	10	800.31.12160L
12 x 180	10	800.31.12180L
12 x 200	10	800.31.12200L
16 x 70	10	800.31.16070L
16 x 80	10	800.31.16080L
16 x 90	10	800.31.16090L
16 x 100	10	800.31.16100L
16 x 110	10	800.31.16110L
16 x 120	10	800.31.16120L
16 x 130	10	800.31.16130L
16 x 140	10	800.31.16140L
16 x 150	10	800.31.16150L
16 x 160	10	800.31.16160L
16 x 180	10	800.31.16180L
16 x 200	10	800.31.16200L

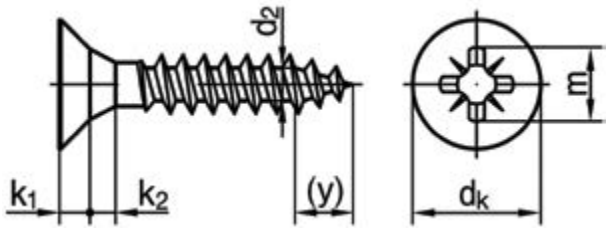
INOX A4

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
5 x 25	200	800.32.05025L
5 x 30	200	800.32.05030L
5 x 35	200	800.32.05035L
5 x 40	200	800.32.05040L
5 x 45	200	800.32.05045L
5 x 50	200	800.32.05050L
5 x 60	200	800.32.05060L
5 x 70	200	800.32.05070L
6 x 25	200	800.32.06025L
6 x 30	200	800.32.06030L
6 x 35	200	800.32.06035L
6 x 40	200	800.32.06040L
6 x 45	200	800.32.06045L
6 x 50	200	800.32.06050L
6 x 60	200	800.32.06060L
6 x 70	200	800.32.06070L
6 x 80	200	800.32.06080L
6 x 90	100	800.32.06090L
6 x 100	100	800.32.06100L
6 x 110	100	800.32.06110L
6 x 120	100	800.32.06120L
6 x 130	100	800.32.06130L
8 x 25	100	800.32.08025L
8 x 30	100	800.32.08030L
8 x 35	100	800.32.08035L
8 x 40	100	800.32.08040L
8 x 45	100	800.32.08045L
8 x 50	100	800.32.08050L
8 x 60	100	800.32.08060L
8 x 70	100	800.32.08070L
8 x 80	100	800.32.08080L
8 x 90	100	800.32.08090L
8 x 100	100	800.32.08100L
8 x 110	100	800.32.08110L
8 x 120	100	800.32.08120L
8 x 130	100	800.32.08130L
8 x 140	100	800.32.08140L
8 x 150	100	800.32.08150L
8 x 160	100	800.32.08160L
8 x 180	100	800.32.08180L
10 x 40	100	800.32.10040L
10 x 50	100	800.32.10050L
10 x 60	100	800.32.10060L
10 x 70	100	800.32.10070L
10 x 80	100	800.32.10080L
10 x 90	100	800.32.10090L
10 x 100	100	800.32.10100L
10 x 120	50	800.32.10120L
10 x 130	50	800.32.10130L
10 x 140	50	800.32.10140L
10 x 150	50	800.32.10150L
10 x 160	50	800.32.10160L
10 x 180	50	800.32.10180L
12 x 50	50	800.32.12050L
12 x 60	50	800.32.12060L
12 x 70	50	800.32.12070L
12 x 80	50	800.32.12080L
12 x 90	50	800.32.12090L
12 x 100	50	800.32.12100L
12 x 110	50	800.32.12110L
12 x 120	25	800.32.12120L
12 x 130	50	800.32.12130L
12 x 140	25	800.32.12140L
12 x 150	25	800.32.12150L
12 x 160	25	800.32.12160L
12 x 180	25	800.32.12180L
12 x 200	25	800.32.12200L
16 x 70	10	800.32.16070L
16 x 80	10	800.32.16080L
16 x 90	10	800.32.16090L
16 x 100	10	800.32.16100L
16 x 110	10	800.32.16110L
16 x 120	10	800.32.16120L
16 x 130	10	800.32.16130L
16 x 140	10	800.32.16140L
16 x 150	10	800.32.16150L
16 x 160	10	800.32.16160L
16 x 180	10	800.32.16180L
16 x 200	10	800.32.16200L

Vis à bois

Art. 810

Vis à bois aggloméré tête fraisée
Empreinte pozidriv - Filetage total



Dimensions	ST 3	ST 3.5	ST 4	ST 4.5	ST 5	ST 6
d2	1.9	2,5	2.67	2.7	3	3.7
dk	6	7	8	9	10	12
k1 max.	1.9	2.1	2,5	2.7	3	3.6
k2 max.	1.6	1.8	2	2,2	2,5	3
y	3	3.4	4	4,3	4.8	5.7
Cruciforme	1	2	2	2	2	3

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3 x 10	1000	810.02.30010L
3 x 12	1000	810.02.30012L
3 x 16	1000	810.02.30016L
3 x 20	1000	810.02.30020L
3 x 25	1000	810.02.30025L
3 x 30	1000	810.02.30030L
3 x 35	1000	810.02.30035L
3 x 40	1000	810.02.30040L
3 x 45	1000	810.02.30045L
3,5 x 12	1000	810.02.35012L
3,5 x 16	1000	810.02.35016L
3,5 x 20	1000	810.02.35020L
3,5 x 25	1000	810.02.35025L
3,5 x 30	1000	810.02.35030L
3,5 x 35	1000	810.02.35035L
3,5 x 40	1000	810.02.35040L
3,5 x 45	1000	810.02.35045L
3,5 x 50	500	810.02.35050L
4 x 16	1000	810.02.40016L
4 x 20	1000	810.02.40020L
4 x 25	1000	810.02.40025L
4 x 30	1000	810.02.40030L
4 x 35	1000	810.02.40035L
4 x 40	1000	810.02.40040L
4 x 45	500	810.02.40045L
4 x 50	500	810.02.40050L
4 x 55	500	810.02.40055L
4 x 60	500	810.02.40060L
4,5 x 16	1000	810.02.45016L
4,5 x 20	1000	810.02.45020L
4,5 x 25	1000	810.02.45025L
4,5 x 30	1000	810.02.45030L
4,5 x 35	500	810.02.45035L
4,5 x 40	500	810.02.45040L
4,5 x 45	500	810.02.45045L
4,5 x 50	500	810.02.45050L
4,5 x 55	500	810.02.45055L
4,5 x 60	500	810.02.45060L
4,5 x 70	500	810.02.45070L
5 x 20	1000	810.02.50020L
5 x 25	1000	810.02.50025L
5 x 30	500	810.02.50030L
5 x 35	500	810.02.50035L
5 x 40	500	810.02.50040L
5 x 45	500	810.02.50045L
5 x 50	500	810.02.50050L
5 x 55	500	810.02.50055L
5 x 60	500	810.02.50060L
5 x 70	200	810.02.50070L
6 x 30	500	810.02.60030L
6 x 40	500	810.02.60040L
6 x 50	200	810.02.60050L
6 x 60	200	810.02.60060L
6 x 70	200	810.02.60070L

ACIER 8.8 ZJ

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3 x 12	1000	810.03.30012L
3 x 16	1000	810.03.30016L
3 x 20	1000	810.03.30020L
3 x 25	1000	810.03.30025L
3 x 30	1000	810.03.30030L
3 x 35	1000	810.03.30035L
3 x 40	1000	810.03.30040L
3,5 x 12	1000	810.03.35012L
3,5 x 16	1000	810.03.35016L
3,5 x 20	1000	810.03.35020L
3,5 x 25	1000	810.03.35025L
3,5 x 30	1000	810.03.35030L
3,5 x 35	1000	810.03.35035L
3,5 x 40	1000	810.03.35040L
3,5 x 45	1000	810.03.35045L
3,5 x 50	500	810.03.35050L
4 x 16	1000	810.03.40016L
4 x 20	1000	810.03.40020L
4 x 25	1000	810.03.40025L
4 x 30	1000	810.03.40030L
4 x 35	1000	810.03.40035L
4 x 40	1000	810.03.40040L
4 x 45	500	810.03.40045L
4 x 50	500	810.03.40050L
4 x 60	500	810.03.40060L
4,5 x 20	1000	810.03.45020L
4,5 x 25	1000	810.03.45025L
4,5 x 30	1000	810.03.45030L
4,5 x 35	500	810.03.45035L
4,5 x 40	500	810.03.45040L
4,5 x 45	500	810.03.45045L
4,5 x 50	500	810.03.45050L
4,5 x 55	500	810.03.45055L
4,5 x 60	500	810.03.45060L
4,5 x 70	500	810.03.45070L
5 x 25	1000	810.03.50025L
5 x 30	500	810.03.50030L
5 x 35	500	810.03.50035L
5 x 40	500	810.03.50040L
5 x 45	500	810.03.50045L
5 x 50	500	810.03.50050L
5 x 55	500	810.03.50055L
5 x 60	500	810.03.50060L
5 x 70	200	810.03.50070L
6 x 40	500	810.03.60040L
6 x 50	200	810.03.60050L
6 x 60	200	810.03.60060L
6 x 70	200	810.03.60070L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3 x 12	1000	810.31.30012L
3 x 12	200	810.31.30012S
3 x 16	1000	810.31.30016L
3 x 16	200	810.31.30016S
3 x 20	1000	810.31.30020L
3 x 20	200	810.31.30020S
3 x 25	1000	810.31.30025L
3 x 25	200	810.31.30025S
3 x 30	1000	810.31.30030L
3 x 30	200	810.31.30030S
3,5 x 16	1000	810.31.35016L
3,5 x 16	200	810.31.35016S
3,5 x 20	1000	810.31.35020L
3,5 x 20	200	810.31.35020S
3,5 x 25	1000	810.31.35025L
3,5 x 25	200	810.31.35025S
3,5 x 30	1000	810.31.35030L
3,5 x 30	200	810.31.35030S
3,5 x 35	1000	810.31.35035L
3,5 x 35	200	810.31.35035S
3,5 x 40	1000	810.31.35040L
3,5 x 40	200	810.31.35040S
3,5 x 45	1000	810.31.35045L
3,5 x 45	200	810.31.35045S
3,5 x 50	1000	810.31.35050L
3,5 x 50	200	810.31.35050S
4 x 16	1000	810.31.40016L
4 x 16	200	810.31.40016S
4 x 20	1000	810.31.40020L
4 x 20	200	810.31.40020S
4 x 25	1000	810.31.40025L
4 x 25	200	810.31.40025S
4 x 30	1000	810.31.40030L
4 x 30	200	810.31.40030S
4 x 35	1000	810.31.40035L
4 x 35	200	810.31.40035S
4 x 40	1000	810.31.40040L
4 x 40	200	810.31.40040S
4 x 45	1000	810.31.40045L
4 x 45	200	810.31.40045S
4 x 50	1000	810.31.40050L
4 x 50	200	810.31.40050S
4 x 60	500	810.31.40060L
4 x 60	100	810.31.40060S
4 x 70	500	810.31.40070L
4 x 70	100	810.31.40070S
4 x 80	500	810.31.40080L
4 x 80	100	810.31.40080S
4,5 x 20	1000	810.31.45020L
4,5 x 20	200	810.31.45020S
4,5 x 25	1000	810.31.45025L
4,5 x 25	200	810.31.45025S
4,5 x 30	1000	810.31.45030L
4,5 x 30	200	810.31.45030S
4,5 x 35	500	810.31.45035L
4,5 x 35	200	810.31.45035S
4,5 x 40	500	810.31.45040L
4,5 x 40	200	810.31.45040S
4,5 x 45	500	810.31.45045L
4,5 x 45	200	810.31.45045S
4,5 x 50	500	810.31.45050L
4,5 x 50	200	810.31.45050S
4,5 x 60	500	810.31.45060L
4,5 x 60	100	810.31.45060S
4,5 x 70	500	810.31.45070L
4,5 x 70	100	810.31.45070S
5 x 20	1000	810.31.50020L
5 x 20	200	810.31.50020S
5 x 25	1000	810.31.50025L
5 x 25	200	810.31.50025S
5 x 30	1000	810.31.50030L
5 x 30	200	810.31.50030S
5 x 35	1000	810.31.50035L
5 x 35	200	810.31.50035S
5 x 40	1000	810.31.50040L
5 x 40	200	810.31.50040S
5 x 50	1000	810.31.50050L
5 x 50	200	810.31.50050S
5 x 60	500	810.31.50060L
5 x 60	100	810.31.50060S
5 x 70	500	810.31.50070L
5 x 70	100	810.31.50070S

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

Art. 810 - suite

INOX A2 SUITE

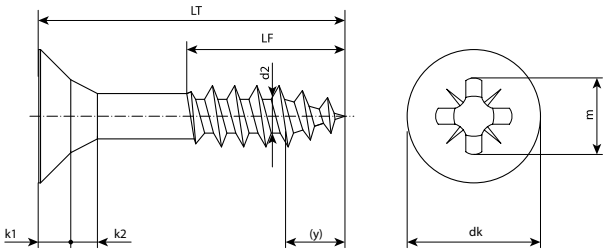
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
5 x 80	500	810.31.50080L
5 x 80	100	810.31.50080S
5 x 90	200	810.31.50090L
5 x 90	100	810.31.50090S
5 x 100	200	810.31.50100L
5 x 100	100	810.31.50100S

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
6 x 40	500	810.31.60040L
6 x 40	200	810.31.60040S
6 x 50	200	810.31.60050L
6 x 60	200	810.31.60060L
6 x 60	100	810.31.60060S
6 x 70	200	810.31.60070L
6 x 70	100	810.31.60070S
6 x 80	200	810.31.60080L
6 x 80	100	810.31.60080S

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
6 x 90	200	810.31.60090L
6 x 90	100	810.31.60090S
6 x 100	100	810.31.60100L
6 x 110	100	810.31.60110L
6 x 120	100	810.31.60120L
6 x 130	100	810.31.60130L
6 x 140	100	810.31.60140L
6 x 150	100	810.31.60150L

Art. 811

Vis à bois aggloméré tête fraisée
Empreinte pozidriv - Filetage partiel



Dimensions	ST 3	ST 3.5	ST 4	ST 4.5	ST 5	ST 6
d2	1.9	2,5	2.67	2.7	3	3.7
dk	6	7	8	9	10	12
k1 max.	1.9	2.1	2,5	2.7	3	3.6
k2 max.	1.6	1.8	2	2,2	2,5	3
y	3	3.4	4	4,3	4.8	5.7
Cruciforme	1	2	2	2	2	3

ACIER ZB

Diam x LT	LF	Cdt	Réf. TSR
3 x 30	18	1000	811.02.30030L
3 x 35	21	1000	811.02.30035L
3 x 40	24	1000	811.02.30040L
3 x 45	27	1000	811.02.30045L
3,5 x 30	18	1000	811.02.35030L
3,5 x 35	21	1000	811.02.35035L
3,5 x 40	24	1000	811.02.35040L
3,5 x 45	27	1000	811.02.35045L
3,5 x 50	30	500	811.02.35050L
4 x 30	18	1000	811.02.40030L
4 x 35	21	1000	811.02.40035L
4 x 40	24	1000	811.02.40040L
4 x 45	27	500	811.02.40045L
4 x 50	30	500	811.02.40050L
4 x 55	33	500	811.02.40055L
4 x 60	36	500	811.02.40060L
4 x 70	42	200	811.02.40070L
4 x 80	48	200	811.02.40080L
4,5 x 30	18	1000	811.02.45030L
4,5 x 35	21	500	811.02.45035L
4,5 x 40	24	500	811.02.45040L
4,5 x 45	27	500	811.02.45045L
4,5 x 50	30	500	811.02.45050L
4,5 x 60	36	500	811.02.45060L
4,5 x 70	42	200	811.02.45070L
4,5 x 80	48	200	811.02.45080L
5 x 30	18	500	811.02.50030L
5 x 35	21	500	811.02.50035L
5 x 40	24	500	811.02.50040L
5 x 45	27	500	811.02.50045L
5 x 50	30	500	811.02.50050L
5 x 55	33	500	811.02.50055L
5 x 60	36	500	811.02.50060L
5 x 70	42	200	811.02.50070L

Diam x LT	LF	Cdt	Réf. TSR
5 x 80	48	200	811.02.50080L
5 x 90	54	200	811.02.50090L
5 x 100	60	200	811.02.50100L
5 x 120	70	200	811.02.50120L
6 x 40	24	500	811.02.60040L
6 x 50	30	200	811.02.60050L
6 x 60	36	200	811.02.60060L
6 x 70	42	200	811.02.60070L
6 x 80	48	200	811.02.60080L
6 x 90	54	200	811.02.60090L
6 x 100	60	100	811.02.60100L
6 x 110	70	100	811.02.60110L
6 x 120	70	100	811.02.60120L
6 x 130	70	100	811.02.60130L
6 x 140	70	100	811.02.60140L
6 x 150	70	100	811.02.60150L
6 x 160	70	100	811.02.60160L
6 x 180	70	100	811.02.60180L
6 x 200	70	100	811.02.60200L
6 x 220	70	100	811.02.60220L
6 x 240	70	100	811.02.60240L
6 x 280	70	100	811.02.60280L
6 x 300	70	100	811.02.60300L

ACIER 8.8 ZJ

Diam x LT	LF	Cdt	Réf. TSR
3 x 30	18	1000	811.03.30030L
3 x 35	21	1000	811.03.30035L
3 x 40	24	1000	811.03.30040L
3 x 45	27	1000	811.03.30045L
3,5 x 30	18	1000	811.03.35030L
3,5 x 35	35	1000	811.03.35035L
3,5 x 40	24	1000	811.03.35040L
3,5 x 45	27	1000	811.03.35045L

Diam x LT	LF	Cdt	Réf. TSR
3,5 x 50	30	500	811.03.35050L
4 x 30	18	1000	811.03.40030L
4 x 35	12	1000	811.03.40035L
4 x 40	24	1000	811.03.40040L
4 x 45	27	500	811.03.40045L
4 x 50	30	500	811.03.40050L
4 x 55	33	500	811.03.40055L
4 x 60	36	500	811.03.40060L
4 x 70	42	200	811.03.40070L
4 x 80	48	200	811.03.40080L
4,5 x 30	18	1000	811.03.45030L
4,5 x 35	21	500	811.03.45035L
4,5 x 40	24	500	811.03.45040L
4,5 x 45	27	500	811.03.45045L
4,5 x 50	30	500	811.03.45050L
4,5 x 60	36	500	811.03.45060L
4,5 x 70	42	200	811.03.45070L
4,5 x 80	48	200	811.03.45080L
5 x 30	18	500	811.03.50030L
5 x 35	21	500	811.03.50035L
5 x 40	24	500	811.03.50040L
5 x 45	27	500	811.03.50045L
5 x 50	30	500	811.03.50050L
5 x 55	33	500	811.03.50055L
5 x 60	36	500	811.03.50060L
5 x 70	42	200	811.03.50070L
5 x 80	48	200	811.03.50080L
5 x 90	54	200	811.03.50090L
5 x 90	54	200	811.03.50090L
5 x 120	70	200	811.03.50120L
6 x 40	24	500	811.03.60040L
6 x 50	30	200	811.03.60050L
6 x 60	36	200	811.03.60060L
6 x 70	42	200	811.03.60070L
6 x 80	48	200	811.03.60080L
6 x 90	54	200	811.03.60090L
6 x 100	60	100	811.03.60100L

Vis à bois

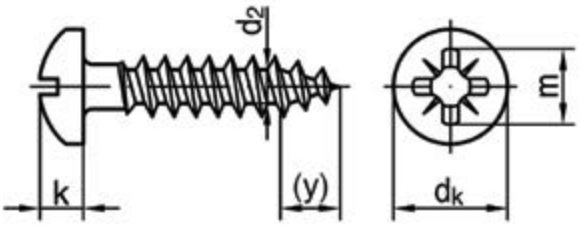
Art. 811 - suite

Diam x LT	LF	Cdt	Réf. TSR
6 x 110	70	100	811.03.60110L
6 x 120	70	100	811.03.60120L
6 x 130	70	100	811.03.60130L
6 x 140	70	100	811.03.60140L
6 x 150	70	100	811.03.60150L
6 x 160	70	100	811.03.60160L
6 x 180	70	100	811.03.60180L

Diam x LT	LF	Cdt	Réf. TSR
6 x 200	70	100	811.03.60200L
6 x 220	70	100	811.03.60220L
6 x 240	70	100	811.03.60240L

Art. 820

Vis à bois aggloméré tête cylindrique
Empreinte pozidriv



Dimensions	ST 3	ST 3.5	ST 4	ST 4.5	ST 5	ST 6
d2	1.9	2,5	2.67	2.7	3	3.7
dk	6	7	8	9	10	12
k1 max.	2.25	2.6	2.8	3	3.5	4.1
y	3	3.4	4	4,3	4.8	5.7
Cruciforme	1	2	2	2	2	3

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3 x 10	1000	820.02.30010L
3 x 12	1000	820.02.30012L
3 x 16	1000	820.02.30016L
3 x 20	1000	820.02.30020L
3 x 25	1000	820.02.30025L
3 x 30	1000	820.02.30030L
3,5 x 12	1000	820.02.35012L
3,5 x 16	1000	820.02.35016L
3,5 x 20	1000	820.02.35020L
3,5 x 25	1000	820.02.35025L
3,5 x 30	1000	820.02.35030L
3,5 x 35	1000	820.02.35035L
3,5 x 40	1000	820.02.35040L
4 x 12	1000	820.02.40012L
4 x 16	1000	820.02.40016L
4 x 17	1000	820.02.40017L
4 x 20	1000	820.02.40020L
4 x 25	1000	820.02.40025L
4 x 30	1000	820.02.40030L
4 x 35	1000	820.02.40035L
4 x 40	500	820.02.40040L
4 x 45	500	820.02.40045L
4 x 50	500	820.02.40050L
4 x 60	250	820.02.40060L
4,5 x 12	1000	820.02.45012L
4,5 x 16	1000	820.02.45016L
4,5 x 20	1000	820.02.45020L
4,5 x 25	1000	820.02.45025L
4,5 x 30	500	820.02.45030L
4,5 x 35	500	820.02.45035L
4,5 x 40	500	820.02.45040L
4,5 x 45	500	820.02.45045L
4,5 x 50	500	820.02.45050L
4,5 x 60	500	820.02.45060L
5 x 16	1000	820.02.50016L
5 x 20	1000	820.02.50020L
5 x 25	500	820.02.50025L
5 x 30	500	820.02.50030L
5 x 35	500	820.02.50035L
5 x 40	500	820.02.50040L
5 x 45	200	820.02.50045L
5 x 50	200	820.02.50050L
5 x 60	200	820.02.50060L
5 x 70	200	820.02.50070L
5 x 80	200	820.02.50080L
5 x 90	200	820.02.50090L
6 x 20	1000	820.02.60020L
6 x 25	1000	820.02.60025L
6 x 30	500	820.02.60030L
6 x 35	500	820.02.60035L
6 x 40	500	820.02.60040L
6 x 45	200	820.02.60045L
6 x 50	200	820.02.60050L
6 x 60	200	820.02.60060L
6 x 70	200	820.02.60070L
6 x 80	200	820.02.60080L
6 x 90	200	820.02.60090L
6 x 100	100	820.02.60100L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3 x 16	1000	820.31.30016L
3 x 20	1000	820.31.30020L
3 x 25	1000	820.31.30025L
3 x 30	1000	820.31.30030L
3,5 x 16	1000	820.31.35016L
3,5 x 20	1000	820.31.35020L
3,5 x 25	1000	820.31.35025L
3,5 x 30	1000	820.31.35030L
3,5 x 35	1000	820.31.35035L
3,5 x 40	1000	820.31.35040L
4 x 16	1000	820.31.40016L
4 x 20	1000	820.31.40020L
4 x 25	1000	820.31.40025L
4 x 30	1000	820.31.40030L
4 x 35	1000	820.31.40035L
4 x 40	1000	820.31.40040L
4 x 45	1000	820.31.40045L
4 x 50	1000	820.31.40050L
4,5 x 12	1000	820.31.45012L
4,5 x 16	1000	820.31.45016L
4,5 x 20	1000	820.31.45020L
4,5 x 25	1000	820.31.45025L
4,5 x 30	1000	820.31.45030L
4,5 x 35	500	820.31.45035L
4,5 x 40	500	820.31.45040L
4,5 x 45	500	820.31.45045L
4,5 x 50	500	820.31.45050L
4,5 x 60	500	820.31.45060L
5 x 20	1000	820.31.50020L
5 x 25	1000	820.31.50025L
5 x 30	1000	820.31.50030L
5 x 35	1000	820.31.50035L
5 x 40	1000	820.31.50040L
5 x 45	1000	820.31.50045L
5 x 50	500	820.31.50050L
5 x 60	500	820.31.50060L
5 x 70	500	820.31.50070L
6 x 40	500	820.31.60040L
6 x 45	500	820.31.60045L
6 x 50	200	820.31.60050L
6 x 60	200	820.31.60060L
6 x 70	200	820.31.60070L

Jeu d'embouts de vissage

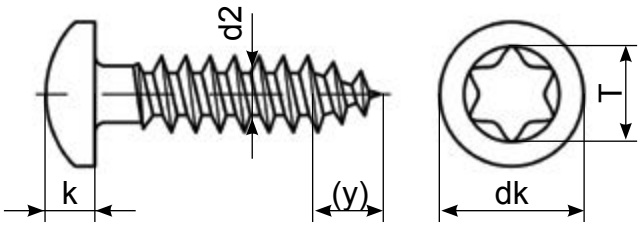
Réf. 628.5200
1 x Adaptateur à verrouillage
1 x Porte-douilles 6,35 mm - 1/4"
30 x Embouts de vissage :
3 x Fente 5,5, - 6,5 - 8,0 mm
3 x PHILLIPS® PH1 – PH2 – PH3
6 x POZIDRIV® PZ1 – PZ2 – PZ3 (2 de chaque)
3 x 6 pans 4 – 5 – 6 mm
15 x TORX® percé T10 – T20 – T40 (2 de chaque)
T15 – T25 – T30 (3 de chaque)



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

Art. 822

Vis à bois aggloméré tête cylindrique
Empreinte Torx



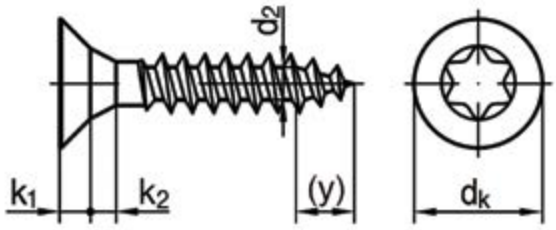
Dimensions	ST 3	ST 3.5	ST 4	ST 4.5	ST 5	ST 6
d2	1.9	2,5	2.67	2.7	3	3.7
dk	6	7	8	9	10	12
k1 max.	2.25	2.6	2.8	3	3.5	4.1
y	3	3.4	4	4,3	4.8	5.7
Torx	T10	T15	T20	T20	T25	T30

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3 x 10	1000	822.02.30010L
3 x 12	1000	822.02.30012L
3 x 16	1000	822.02.30016L
3 x 20	1000	822.02.30020L
3 x 25	1000	822.02.30025L
3 x 30	1000	822.02.30030L
3,5 x 12	1000	822.02.35012L
3,5 x 16	1000	822.02.35016L
3,5 x 20	1000	822.02.35020L
3,5 x 25	1000	822.02.35025L
3,5 x 30	1000	822.02.35030L
3,5 x 35	1000	822.02.35035L
3,5 x 40	1000	822.02.35040L
4 x 12	1000	822.02.40012L
4 x 16	1000	822.02.40016L
4 x 17	1000	822.02.40017L
4 x 20	1000	822.02.40020L
4 x 25	1000	822.02.40025L
4 x 30	1000	822.02.40030L
4 x 35	1000	822.02.40035L
4 x 40	500	822.02.40040L
4 x 45	500	822.02.40045L
4 x 50	500	822.02.40050L
4 x 60	500	822.02.40060L
4,5 x 12	1000	822.02.45012L
4,5 x 16	1000	822.02.45016L
4,5 x 20	1000	822.02.45020L
4,5 x 25	1000	822.02.45025L
4,5 x 30	500	822.02.45030L
4,5 x 35	500	822.02.45035L
4,5 x 40	500	822.02.45040L
4,5 x 45	500	822.02.45045L
4,5 x 50	500	822.02.45050L
4,5 x 60	500	822.02.45060L
5 x 16	1000	822.02.50016L
5 x 20	1000	822.02.50020L
5 x 25	500	822.02.50025L
5 x 30	500	822.02.50030L
5 x 35	500	822.02.50035L
5 x 40	500	822.02.50040L
5 x 45	200	822.02.50045L
5 x 50	200	822.02.50050L
5 x 60	200	822.02.50060L
5 x 70	200	822.02.50070L
5 x 80	200	822.02.50080L
5 x 90	200	822.02.50090L
6 x 20	1000	822.02.60020L
6 x 25	500	822.02.60025L
6 x 30	500	822.02.60030L
6 x 35	500	822.02.60035L
6 x 40	500	822.02.60040L
6 x 45	200	822.02.60045L
6 x 50	200	822.02.60050L
6 x 60	200	822.02.60060L
6 x 70	200	822.02.60070L
6 x 80	200	822.02.60080L
6 x 90	200	822.02.60090L
6 x 100	100	822.02.60100L

Art. 830

Vis à bois aggloméré tête fraisée
Empreinte Torx - Filetage total



Dimensions	ST 3	ST 3.5	ST 4	ST 4.5	ST 5	ST 6	ST 8
d2	1.9	2,5	2.67	2.7	3	3.7	5
dk	6	7	8	9	10	12	15.1
k1 max.	1.9	2.1	2,5	2.7	3	3.6	4.4
k2 max.	1.6	1.8	2	2,2	2,5	3	3.8
y	3	3.4	4	4,3	4.8	5.7	6,5
Torx	T10	T15	T20	T20	T25	T30	T40

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3 x 12	1000	830.02.30012L
3 x 16	1000	830.02.30016L
3 x 20	1000	830.02.30020L
3 x 25	1000	830.02.30025L
3 x 30	1000	830.02.30030L
3 x 35	1000	830.02.30035L
3 x 40	1000	830.02.30040L
3 x 45	1000	830.02.30045L
3,5 x 15	1000	830.02.35015L
3,5 x 16	1000	830.02.35016L
3,5 x 20	1000	830.02.35020L
3,5 x 25	1000	830.02.35025L
3,5 x 30	1000	830.02.35030L
3,5 x 35	1000	830.02.35035L
3,5 x 40	1000	830.02.35040L
3,5 x 45	1000	830.02.35045L
3,5 x 50	500	830.02.35050L
4 x 16	1000	830.02.40016L
4 x 20	1000	830.02.40020L
4 x 25	1000	830.02.40025L
4 x 30	1000	830.02.40030L
4 x 35	1000	830.02.40035L
4 x 40	1000	830.02.40040L
4 x 45	1000	830.02.40045L
4 x 50	1000	830.02.40050L
4 x 60	500	830.02.40060L
4 x 70	500	830.02.40070L
4,5 x 16	1000	830.02.45016L
4,5 x 20	1000	830.02.45020L
4,5 x 25	1000	830.02.45025L
4,5 x 30	1000	830.02.45030L
4,5 x 35	500	830.02.45035L
4,5 x 40	500	830.02.45040L
4,5 x 45	500	830.02.45045L
4,5 x 50	500	830.02.45050L
4,5 x 60	500	830.02.45060L
4,5 x 70	500	830.02.45070L

Vis à bois

Art. 830 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
5 x 20	1000	830.02.50020L
5 x 25	1000	830.02.50025L
5 x 30	1000	830.02.50030L
5 x 35	1000	830.02.50035L
5 x 40	1000	830.02.50040L
5 x 50	1000	830.02.50050L
5 x 60	500	830.02.50060L
5 x 70	500	830.02.50070L
6 x 30	500	830.02.60030L
6 x 40	500	830.02.60040L
6 x 50	200	830.02.60050L
6 x 60	200	830.02.60060L
8 x 70	100	830.02.80070L

ACIER 8.8 ZJ

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3 x 12	1000	830.03.30012L
3 x 13	1000	830.03.30013L
3 x 15	1000	830.03.30015L
3 x 16	1000	830.03.30016L
3 x 17	1000	830.03.30017L
3 x 20	1000	830.03.30020L
3 x 25	1000	830.03.30025L
3,5 x 15	1000	830.03.35015L
3,5 x 16	1000	830.03.35016L
3,5 x 20	1000	830.03.35020L
3,5 x 25	1000	830.03.35025L
3,5 x 30	1000	830.03.35030L
3,5 x 35	1000	830.03.35035L
3,5 x 40	1000	830.03.35040L
3,5 x 45	1000	830.03.35045L
3,5 x 50	500	830.03.35050L
4 x 15	1000	830.03.40015L
4 x 16	1000	830.03.40016L
4 x 20	1000	830.03.40020L
4 x 25	1000	830.03.40025L
4 x 30	1000	830.03.40030L
4 x 35	1000	830.03.40035L
4 x 40	1000	830.03.40040L
4 x 45	500	830.03.40045L
4 x 50	500	830.03.40050L
4 x 60	500	830.03.40060L
4,5 x 20	1000	830.03.45020L
4,5 x 25	1000	830.03.45025L
4,5 x 30	1000	830.03.45030L
4,5 x 35	500	830.03.45035L
4,5 x 40	500	830.03.45040L
4,5 x 45	500	830.03.45045L
4,5 x 50	500	830.03.45050L
4,5 x 60	500	830.03.45060L
5 x 25	1000	830.03.50025L
5 x 30	500	830.03.50030L
5 x 35	500	830.03.50035L
5 x 40	500	830.03.50040L
5 x 45	500	830.03.50045L
5 x 50	500	830.03.50050L
5 x 60	500	830.03.50060L
6 x 40	500	830.03.60040L
6 x 50	200	830.03.60050L
6 x 60	200	830.03.60060L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3 x 12	1000	830.31.30012L
3 x 12	200	830.31.30012S
3 x 16	1000	830.31.30016L
3 x 16	200	830.31.30016S
3 x 20	1000	830.31.30020L
3 x 20	200	830.31.30020S
3 x 25	1000	830.31.30025L
3 x 25	200	830.31.30025S
3 x 30	1000	830.31.30030L
3 x 30	200	830.31.30030S
3 x 35	1000	830.31.30035L
3 x 35	200	830.31.30035S
3 x 40	1000	830.31.30040L
3 x 40	200	830.31.30040S
3,5 x 16	1000	830.31.35016L
3,5 x 16	200	830.31.35016S
3,5 x 20	1000	830.31.35020L
3,5 x 20	200	830.31.35020S
3,5 x 25	1000	830.31.35025L
3,5 x 25	200	830.31.35025S
3,5 x 30	1000	830.31.35030L
3,5 x 30	200	830.31.35030S
3,5 x 35	1000	830.31.35035L
3,5 x 35	200	830.31.35035S
3,5 x 40	1000	830.31.35040L
3,5 x 40	200	830.31.35040S
4 x 16	1000	830.31.40016L
4 x 16	200	830.31.40016S
4 x 20	1000	830.31.40020L
4 x 20	200	830.31.40020S
4 x 25	1000	830.31.40025L
4 x 25	200	830.31.40025S
4 x 30	1000	830.31.40030L
4 x 30	200	830.31.40030S
4 x 35	1000	830.31.40035L
4 x 35	200	830.31.40035S
4 x 40	1000	830.31.40040L
4 x 40	200	830.31.40040S
4 x 45	1000	830.31.40045L
4 x 45	200	830.31.40045S
4 x 50	1000	830.31.40050L
4 x 50	200	830.31.40050S
4 x 60	500	830.31.40060L
4 x 60	100	830.31.40060S
4 x 70	500	830.31.40070L
4 x 70	100	830.31.40070S
4 x 80	500	830.31.40080L
4 x 80	100	830.31.40080S
4,5 x 16	1000	830.31.45016L
4,5 x 16	200	830.31.45016S
4,5 x 20	1000	830.31.45020L
4,5 x 20	200	830.31.45020S
4,5 x 25	1000	830.31.45025L
4,5 x 25	200	830.31.45025S
4,5 x 30	1000	830.31.45030L
4,5 x 30	200	830.31.45030S
4,5 x 35	500	830.31.45035L
4,5 x 35	200	830.31.45035S
4,5 x 40	500	830.31.45040L
4,5 x 40	200	830.31.45040S
4,5 x 45	500	830.31.45045L
4,5 x 45	200	830.31.45045S
4,5 x 50	500	830.31.45050L
4,5 x 50	200	830.31.45050S
4,5 x 60	500	830.31.45060L
4,5 x 60	100	830.31.45060S
4,5 x 70	500	830.31.45070L
4,5 x 70	100	830.31.45070S
5 x 20	1000	830.31.50020L
5 x 20	200	830.31.50020S
5 x 25	1000	830.31.50025L
5 x 25	200	830.31.50025S
5 x 30	1000	830.31.50030L
5 x 30	200	830.31.50030S
5 x 35	1000	830.31.50035L
5 x 35	200	830.31.50035S
5 x 40	1000	830.31.50040L
5 x 40	200	830.31.50040S
5 x 50	1000	830.31.50050L
5 x 50	200	830.31.50050S
5 x 60	500	830.31.50060L
5 x 60	100	830.31.50060S
5 x 70	500	830.31.50070L
5 x 70	100	830.31.50070S
5 x 80	500	830.31.50080L
5 x 80	100	830.31.50080S
5 x 90	200	830.31.50090L
5 x 90	100	830.31.50090S
5 x 100	200	830.31.50100L
5 x 100	100	830.31.50100S
6 x 40	500	830.31.60040L
6 x 40	200	830.31.60040S
6 x 50	200	830.31.60050L
6 x 50	100	830.31.60050S
6 x 60	200	830.31.60060L
6 x 60	100	830.31.60060S
6 x 70	200	830.31.60070L
6 x 70	100	830.31.60070S
6 x 80	200	830.31.60080L
6 x 80	100	830.31.60080S
6 x 90	200	830.31.60090L
6 x 90	100	830.31.60090S
6 x 100	100	830.31.60100L
6 x 110	100	830.31.60110L
6 x 120	100	830.31.60120L
6 x 130	100	830.31.60130L
6 x 140	100	830.31.60140L
6 x 150	100	830.31.60150L
6 x 160	100	830.31.60160L
6 x 180	100	830.31.60180L
6 x 180	100	830.31.60180L
8 x 70	50	830.31.80070L
8 x 80	50	830.31.80080L
8 x 90	50	830.31.80090L
8 x 100	50	830.31.80100L
8 x 120	50	830.31.80120L
8 x 140	50	830.31.80140L

Coffret de 96 embouts

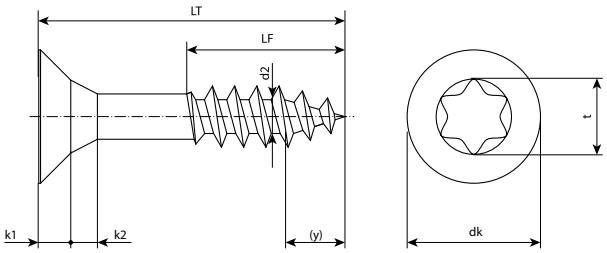
Réf. 628.5100
1 x Porte-embouts 6,35 magnétique
1 x Douille adaptateur 6,35 1/4"
1 x Porte-douilles 6,35 1/4"
79 x Embouts 6,35 mm – 25 mm
9 x Fente 3,0 – 4,0 – 4,5 – 5,0 – 5,5 – 6,0 6,5 – 7,0 – 8,0 mm
5 x PHILLIPS® PH0 – PH1 – PH2 – PH2 – PH3
5 x POZIDRIV® PZ0 – PZ1 – PZ2 – PZ2 – PZ3
9 x 6 pans 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 5,5 – 6,0 – 8,0 mm
12 x 6 pans percé 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 mm
5/64" – 3/31" – 7/64" – 1/8"
9/64" – 5/32"
9 x TORX® T8 – T10 – T15 – T20 – T25
T27 – T30 – T35 – T40
9 x TORX® percé T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T35-T40
3 x XZN® M5 – M6 – M8
3 x Papillon 1 – 2 – 3
4 x TRI-WING® 1 – 2 – 3 – 4
4 x SPANNER® 4 – 6 – 8 – 10
3 x TORQ-SET® 6 – 8 – 10 mm
4 x ROBERTSON 0 - 1 - 2 - 3
17 x Embouts 6,35 mm - 75 mm
3 x 6 PANS percé 4,0 - 5,0 - 6,0 mm
3 x TORX® percé T15 - T20 - T30
4 x TRI-WING® 1 - 2 - 3 - 4
4 x SPANNER® 4 - 6 - 8 -10
3 x TORQ-SET®6 - 8 - 10 mm



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

Art. 831

Vis à bois aggloméré tête fraisée
Empreinte Torx - Filetage partiel



Dimensions	ST 3	ST 3.5	ST 4	ST 4.5	ST 5	ST 6	ST 8
d2	1.9	2,5	2.67	2.7	3	3.7	5
dk	6	7	8	9	10	12	15.1
k1 max.	1.9	2.1	2,5	2.7	3	3.6	4.4
k2 max.	1.6	1.8	2	2,2	2,5	3	3.8
y	3	3.4	4	4,3	4.8	5.7	6,5
Torx	T10	T15	T20	T20	T25	T30	T40

ACIER ZB

Diam x	LT	LF	Cdt	Réf. TSR
3 x	30	18	1000	831.02.30030L
3 x	35	21	1000	831.02.30035L
3 x	40	24	1000	831.02.30040L
3 x	45	27	1000	831.02.30045L
3,5 x	30	18	1000	831.02.35030L
3,5 x	35	21	1000	831.02.35035L
3,5 x	40	24	1000	831.02.35040L
3,5 x	45	27	1000	831.02.35045L
3,5 x	50	30	500	831.02.35050L
4 x	30	18	1000	831.02.40030L
4 x	35	21	1000	831.02.40035L
4 x	40	24	1000	831.02.40040L
4 x	45	27	500	831.02.40045L
4 x	50	30	500	831.02.40050L
4 x	55	33	500	831.02.40055L
4 x	60	36	500	831.02.40060L
4 x	70	42	200	831.02.40070L
4 x	80	48	500	831.02.40080L
4,5 x	30	18	1000	831.02.45030L
4,5 x	35	21	500	831.02.45035L
4,5 x	40	24	500	831.02.45040L
4,5 x	45	27	500	831.02.45045L
4,5 x	50	30	500	831.02.45050L
4,5 x	60	36	500	831.02.45060L
4,5 x	70	42	200	831.02.45070L
4,5 x	80	48	200	831.02.45080L
5 x	30	18	500	831.02.50030L
5 x	35	21	500	831.02.50035L
5 x	40	24	500	831.02.50040L
5 x	45	27	500	831.02.50045L
5 x	50	30	500	831.02.50050L
5 x	55	33	500	831.02.50055L
5 x	60	36	500	831.02.50060L
5 x	70	42	500	831.02.50070L
5 x	80	48	500	831.02.50080L
5 x	90	54	200	831.02.50090L
5 x	100	60	200	831.02.50100L
5 x	120	70	200	831.02.50120L
6 x	40	24	500	831.02.60040L
6 x	50	30	200	831.02.60050L
6 x	60	36	200	831.02.60060L
6 x	70	42	200	831.02.60070L
6 x	80	48	200	831.02.60080L
6 x	90	54	200	831.02.60090L
6 x	100	60	100	831.02.60100L
6 x	110	70	100	831.02.60110L
6 x	120	70	100	831.02.60120L
6 x	130	70	100	831.02.60130L
6 x	140	70	100	831.02.60140L
6 x	150	70	100	831.02.60150L
6 x	160	70	100	831.02.60160L
6 x	180	70	100	831.02.60180L
6 x	200	70	100	831.02.60200L
6 x	220	70	100	831.02.60220L
6 x	240	70	100	831.02.60240L
6 x	260	70	100	831.02.60260L
6 x	280	70	100	831.02.60280L
6 x	300	70	100	831.02.60300L
8 x	80	52	100	831.02.80080L
8 x	90	60	100	831.02.80090L
8 x	100	52	100	831.02.80100L

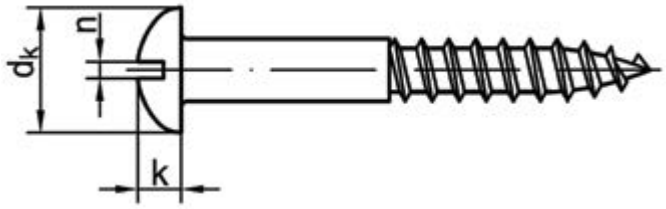
ACIER 8.8 ZJ

Diam x	LT	LF	Cdt	Réf. TSR
3 x	30	18	1000	831.03.30030L
3 x	35	21	1000	831.03.30035L
3 x	40	24	1000	831.03.30040L
3 x	45	27	1000	831.03.30045L
3,5 x	30	18	1000	831.03.35030L
3,5 x	35	21	1000	831.03.35035L
3,5 x	40	24	1000	831.03.35040L
3,5 x	45	27	1000	831.03.35045L
3,5 x	50	30	500	831.03.35050L
4 x	30	18	1000	831.03.40030L
4 x	35	21	1000	831.03.40035L
4 x	40	24	1000	831.03.40040L
4 x	45	27	500	831.03.40045L
4 x	50	30	500	831.03.40050L
4 x	55	33	500	831.03.40055L
4 x	60	36	500	831.03.40060L
4 x	70	42	200	831.03.40070L
4 x	80	48	200	831.03.40080L
4,5 x	30	18	1000	831.03.45030L
4,5 x	35	21	500	831.03.45035L
4,5 x	40	24	500	831.03.45040L
4,5 x	45	27	500	831.03.45045L
4,5 x	50	30	500	831.03.45050L
4,5 x	60	36	500	831.03.45060L
4,5 x	70	42	200	831.03.45070L
4,5 x	80	48	200	831.03.45080L
5 x	30	18	500	831.03.50030L
5 x	35	21	500	831.03.50035L
5 x	40	24	500	831.03.50040L
5 x	45	27	500	831.03.50045L
5 x	50	30	500	831.03.50050L
5 x	55	33	500	831.03.50055L
5 x	60	36	500	831.03.50060L
5 x	70	42	200	831.03.50070L
5 x	80	48	200	831.03.50080L
5 x	90	54	200	831.03.50090L
5 x	100	60	200	831.03.50100L
5 x	120	70	200	831.03.50120L
6 x	40	24	500	831.03.60040L
6 x	50	30	200	831.03.60050L
6 x	60	36	200	831.03.60060L
6 x	70	42	200	831.03.60070L
6 x	80	48	200	831.03.60080L
6 x	90	54	200	831.03.60090L
6 x	100	60	100	831.03.60100L
6 x	110	70	100	831.03.60110L
6 x	120	70	100	831.03.60120L
6 x	130	70	100	831.03.60130L
6 x	140	70	100	831.03.60140L
6 x	150	70	100	831.03.60150L
6 x	160	70	100	831.03.60160L
6 x	180	70	100	831.03.60180L
6 x	200	70	100	831.03.60200L
6 x	220	70	100	831.03.60220L
6 x	240	70	100	831.03.60240L
6 x	260	70	100	831.03.60260L
6 x	280	70	100	831.03.60280L
6 x	300	70	100	831.03.60300L

Vis à bois

DIN 96

Vis à bois tête ronde fendue



Dimensions	1.6	2	2,5	3	3.5	4	4,5	5	6	8
dk	3.2	4	5	6	7	8	9	10	12	16
k	1.1	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	4,2	5.6
n	0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	1	1	1,2	1.6	2

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
1,6 x 8	500	840.02.16008L
1,6 x 10	500	840.02.16010L
1,6 x 12	500	840.02.16012L
1,6 x 16	500	840.02.16016L
2 x 8	500	840.02.20008L
2 x 10	500	840.02.20010L
2 x 12	500	840.02.20012L
2 x 16	500	840.02.20016L
2,5 x 10	500	840.02.25010L
2,5 x 12	500	840.02.25012L
2,5 x 16	500	840.02.25016L
2,5 x 20	500	840.02.25020L
2,5 x 25	500	840.02.25025L
3 x 10	200	840.02.30010L
3 x 12	200	840.02.30012L
3 x 16	200	840.02.30016L
3 x 20	200	840.02.30020L
3 x 25	200	840.02.30025L
3 x 30	200	840.02.30030L
3,5 x 10	200	840.02.35010L
3,5 x 12	200	840.02.35012L
3,5 x 16	200	840.02.35016L
3,5 x 20	200	840.02.35020L
3,5 x 25	200	840.02.35025L
3,5 x 30	200	840.02.35030L
3,5 x 35	200	840.02.35035L
3,5 x 40	200	840.02.35040L
3,5 x 45	200	840.02.35045L
3,5 x 50	200	840.02.35050L
4 x 10	200	840.02.40010L
4 x 12	200	840.02.40012L
4 x 16	200	840.02.40016L
4 x 20	200	840.02.40020L
4 x 25	200	840.02.40025L
4 x 30	200	840.02.40030L
4 x 35	200	840.02.40035L
4 x 40	200	840.02.40040L
4 x 45	200	840.02.40045L
4 x 50	200	840.02.40050L
4 x 55	200	840.02.40055L
4 x 60	200	840.02.40060L
4 x 70	200	840.02.40070L
4 x 80	200	840.02.40080L
4 x 100	200	840.02.40100L
4,5 x 16	200	840.02.45016L
4,5 x 20	200	840.02.45020L
4,5 x 25	200	840.02.45025L
4,5 x 30	200	840.02.45030L
4,5 x 35	200	840.02.45035L
4,5 x 40	200	840.02.45040L
4,5 x 45	200	840.02.45045L
4,5 x 50	200	840.02.45050L
4,5 x 55	200	840.02.45055L
4,5 x 60	200	840.02.45060L
4,5 x 70	200	840.02.45070L
5 x 12	200	840.02.50012L
5 x 16	200	840.02.50016L
5 x 20	200	840.02.50020L
5 x 25	200	840.02.50025L
5 x 30	200	840.02.50030L
5 x 35	200	840.02.50035L
5 x 40	200	840.02.50040L
5 x 45	200	840.02.50045L
5 x 50	200	840.02.50050L
5 x 55	200	840.02.50055L
5 x 60	200	840.02.50060L
5 x 70	200	840.02.50070L
5 x 80	200	840.02.50080L
6 x 20	200	840.02.60020L
6 x 25	200	840.02.60025L
6 x 30	200	840.02.60030L
6 x 35	200	840.02.60035L
6 x 40	200	840.02.60040L
6 x 45	200	840.02.60045L
6 x 50	200	840.02.60050L
6 x 55	100	840.02.60055L
6 x 60	100	840.02.60060L
6 x 70	100	840.02.60070L
6 x 80	100	840.02.60080L
6 x 90	100	840.02.60090L
6 x 100	100	840.02.60100L
8 x 40	100	840.02.80040L
8 x 45	100	840.02.80045L
8 x 50	100	840.02.80050L
8 x 60	100	840.02.80060L
8 x 70	100	840.02.80070L
8 x 80	100	840.02.80080L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,5 x 10	200	840.31.25010L
2,5 x 12	200	840.31.25012L
2,5 x 16	200	840.31.25016L
2,5 x 20	200	840.31.25020L
2,5 x 25	200	840.31.25025L
3 x 10	200	840.31.30010L
3 x 12	200	840.31.30012L
3 x 16	200	840.31.30016L
3 x 20	200	840.31.30020L
3 x 25	200	840.31.30025L
3 x 30	200	840.31.30030L
3 x 35	200	840.31.30035L
3 x 40	200	840.31.30040L
3,5 x 16	200	840.31.35016L
3,5 x 20	200	840.31.35020L
3,5 x 25	200	840.31.35025L
3,5 x 30	200	840.31.35030L
3,5 x 35	200	840.31.35035L
3,5 x 40	200	840.31.35040L
4 x 12	200	840.31.40012L
4 x 16	200	840.31.40016L
4 x 20	200	840.31.40020L
4 x 25	200	840.31.40025L
4 x 30	200	840.31.40030L
4 x 35	200	840.31.40035L
4 x 40	200	840.31.40040L
4 x 45	200	840.31.40045L
4 x 50	200	840.31.40050L
4 x 60	200	840.31.40060L
4,5 x 20	200	840.31.45020L
4,5 x 25	200	840.31.45025L
4,5 x 30	200	840.31.45030L
4,5 x 35	200	840.31.45035L
4,5 x 40	200	840.31.45040L
4,5 x 45	200	840.31.45045L
4,5 x 50	200	840.31.45050L
4,5 x 60	200	840.31.45060L
5 x 20	200	840.31.50020L
5 x 25	200	840.31.50025L
5 x 30	200	840.31.50030L
5 x 35	200	840.31.50035L
5 x 40	200	840.31.50040L
5 x 45	200	840.31.50045L
5 x 50	200	840.31.50050L
5 x 60	200	840.31.50060L
5 x 70	200	840.31.50070L
5 x 80	200	840.31.50080L
6 x 20	200	840.31.60020L
6 x 25	200	840.31.60025L
6 x 30	200	840.31.60030L
6 x 35	200	840.31.60035L
6 x 40	200	840.31.60040L
6 x 50	200	840.31.60050L
6 x 60	100	840.31.60060L
6 x 70	100	840.31.60070L
6 x 80	100	840.31.60080L
6 x 90	100	840.31.60090L
6 x 100	100	840.31.60100L

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4 x 20	200	840.32.40020L
4 x 25	200	840.32.40025L
4 x 30	200	840.32.40030L
4 x 35	200	840.32.40035L
4 x 40	200	840.32.40040L
4 x 50	200	840.32.40050L
5 x 20	200	840.32.50020L
5 x 25	200	840.32.50025L
5 x 30	200	840.32.50030L
5 x 40	200	840.32.50040L
5 x 50	200	840.32.50050L
5 x 60	200	840.32.50060L
5 x 70	200	840.32.50070L
6 x 30	200	840.32.60030L
6 x 40	200	840.32.60040L
6 x 50	200	840.32.60050L
6 x 60	200	840.32.60060L
6 x 70	100	840.32.60070L
6 x 100	100	840.32.60100L

LAITON

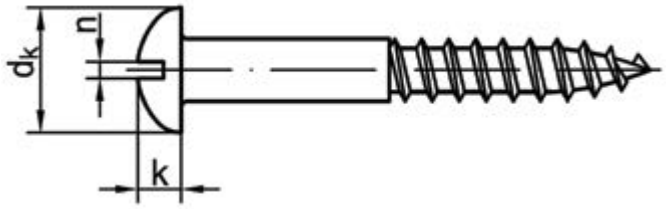
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
1,6 x 8	500	840.50.16008L
1,6 x 10	500	840.50.16010L
1,6 x 12	500	840.50.16012L
1,6 x 16	500	840.50.16016L
2 x 8	500	840.50.20008L
2 x 10	500	840.50.20010L
2 x 12	500	840.50.20012L
2 x 16	500	840.50.20016L
2 x 20	500	840.50.20020L
2,5 x 8	500	840.50.25008L
2,5 x 10	500	840.50.25010L
2,5 x 12	500	840.50.25012L
2,5 x 16	500	840.50.25016L
2,5 x 20	500	840.50.25020L
2,5 x 25	500	840.50.25025L
3 x 8	200	840.50.30008L
3 x 10	200	840.50.30010L
3 x 12	200	840.50.30012L
3 x 16	200	840.50.30016L
3 x 20	200	840.50.30020L
3 x 25	200	840.50.30025L
3 x 30	200	840.50.30030L
3 x 35	200	840.50.30035L
3 x 40	200	840.50.30040L
3,5 x 10	200	840.50.35010L
3,5 x 12	200	840.50.35012L
3,5 x 16	200	840.50.35016L
3,5 x 20	200	840.50.35020L
3,5 x 25	200	840.50.35025L
3,5 x 30	200	840.50.35030L
3,5 x 35	200	840.50.35035L

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

SUITE

DIN 96

Vis à bois tête ronde fendue



Dimensions	1.6	2	2,5	3	3.5	4	4,5	5	6	8
dk	3.2	4	5	6	7	8	9	10	12	16
k	1.1	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	4,2	5.6
n	0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	1	1	1,2	1.6	2

LAITON SUITE

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,5 x 40	200	840.50.35040L
3,5 x 45	200	840.50.35045L
3,5 x 50	200	840.50.35050L
4 x 10	200	840.50.40010L
4 x 12	200	840.50.40012L
4 x 16	200	840.50.40016L
4 x 20	200	840.50.40020L
4 x 25	200	840.50.40025L
4 x 30	200	840.50.40030L
4 x 35	200	840.50.40035L
4 x 40	200	840.50.40040L
4 x 45	200	840.50.40045L
4 x 50	200	840.50.40050L
4 x 60	200	840.50.40060L
4,5 x 16	200	840.50.45016L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,5 x 20	200	840.50.45020L
4,5 x 25	200	840.50.45025L
4,5 x 30	200	840.50.45030L
4,5 x 35	200	840.50.45035L
4,5 x 40	200	840.50.45040L
4,5 x 45	200	840.50.45045L
4,5 x 50	200	840.50.45050L
4,5 x 60	200	840.50.45060L
5 x 12	200	840.50.50012L
5 x 16	200	840.50.50016L
5 x 20	200	840.50.50020L
5 x 25	200	840.50.50025L
5 x 30	200	840.50.50030L
5 x 35	200	840.50.50035L
5 x 40	200	840.50.50040L
5 x 45	200	840.50.50045L
5 x 50	200	840.50.50050L

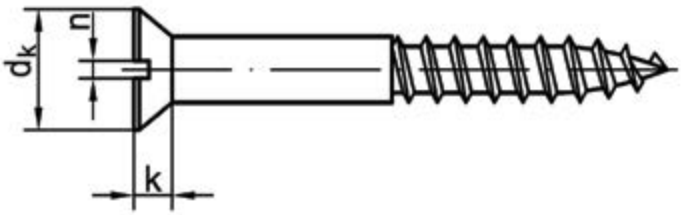
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
5 x 60	200	840.50.50060L
5 x 70	200	840.50.50070L
5 x 80	200	840.50.50080L
6 x 20	200	840.50.60020L
6 x 25	200	840.50.60025L
6 x 30	200	840.50.60030L
6 x 35	200	840.50.60035L
6 x 40	200	840.50.60040L
6 x 45	200	840.50.60045L
6 x 50	200	840.50.60050L
6 x 60	100	840.50.60060L
6 x 70	100	840.50.60070L
6 x 80	100	840.50.60080L
6 x 100	100	840.50.60100L

LAITON NICKELÉ

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2 x 10	500	840.51.20010L
2,5 x 12	500	840.51.25012L
2,5 x 16	500	840.51.25016L
3 x 16	200	840.51.30016L
3 x 20	200	840.51.30020L
3 x 25	200	840.51.30025L
3,5 x 16	200	840.51.35016L
3,5 x 20	200	840.51.35020L
3,5 x 25	200	840.51.35025L
4 x 16	200	840.51.40016L
4 x 20	200	840.51.40020L
4 x 25	200	840.51.40025L
4 x 30	200	840.51.40030L
4 x 35	200	840.51.40035L
4 x 40	200	840.51.40040L

DIN 97

Vis à bois tête fraisée fendue



Dimensions	1.6	2	2,5	3	3.5	4	4,5	5	5.5	6	7	8
dk	3	3.8	4.7	5.6	6,5	7.5	8.3	9.2	10.2	11	12.5	14.5
k	0.96	1,2	1,5	1.65	1.93	2,2	2.35	2,5	2.75	3	3.5	4
n	0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	1	1	1,2	1,2	1.6	2	2

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
1,6 x 10	500	843.02.16010L
1,6 x 12	500	843.02.16012L
1,6 x 16	500	843.02.16016L
2 x 10	500	843.02.20010L
2 x 12	500	843.02.20012L
2 x 16	500	843.02.20016L
2,5 x 10	500	843.02.25010L
2,5 x 12	500	843.02.25012L
2,5 x 16	500	843.02.25016L
2,5 x 20	500	843.02.25020L
2,5 x 25	500	843.02.25025L
2,5 x 30	500	843.02.25030L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3 x 10	200	843.02.30010L
3 x 12	200	843.02.30012L
3 x 16	200	843.02.30016L
3 x 20	200	843.02.30020L
3 x 25	200	843.02.30025L
3 x 30	200	843.02.30030L
3 x 35	200	843.02.30035L
3 x 40	200	843.02.30040L
3 x 50	200	843.02.30050L
3,5 x 10	200	843.02.35010L
3,5 x 12	200	843.02.35012L
3,5 x 16	200	843.02.35016L
3,5 x 20	200	843.02.35020L
3,5 x 25	200	843.02.35025L
3,5 x 30	200	843.02.35030L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,5 x 35	200	843.02.35035L
3,5 x 40	200	843.02.35040L
3,5 x 45	200	843.02.35045L
3,5 x 50	200	843.02.35050L
3,5 x 60	200	843.02.35060L
4 x 10	200	843.02.40010L
4 x 12	200	843.02.40012L
4 x 16	200	843.02.40016L
4 x 20	200	843.02.40020L
4 x 25	200	843.02.40025L
4 x 30	200	843.02.40030L
4 x 35	200	843.02.40035L
4 x 40	200	843.02.40040L
4 x 45	200	843.02.40045L
4 x 50	200	843.02.40050L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4 x 55	200	843.02.40055L
4 x 60	200	843.02.40060L
4 x 70	200	843.02.40070L
4 x 80	200	843.02.40080L
4 x 90	200	843.02.40090L
4 x 100	200	843.02.40100L
4,5 x 12	200	843.02.45012L
4,5 x 16	200	843.02.45016L
4,5 x 20	200	843.02.45020L
4,5 x 25	200	843.02.45025L
4,5 x 30	200	843.02.45030L
4,5 x 35	200	843.02.45035L
4,5 x 40	200	843.02.45040L
4,5 x 45	200	843.02.45045L
4,5 x 50	200	843.02.45050L

Vis à bois

DIN 97 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4,5 x 55	200	843.02.45055L
4,5 x 60	200	843.02.45060L
4,5 x 70	200	843.02.45070L
5 x 16	200	843.02.50016L
5 x 20	200	843.02.50020L
5 x 25	200	843.02.50025L
5 x 30	200	843.02.50030L
5 x 35	200	843.02.50035L
5 x 40	200	843.02.50040L
5 x 45	200	843.02.50045L
5 x 50	200	843.02.50050L
5 x 55	200	843.02.50055L
5 x 60	200	843.02.50060L
5 x 65	200	843.02.50065L
5 x 70	200	843.02.50070L
5 x 80	200	843.02.50080L
5 x 90	200	843.02.50090L
5 x 100	200	843.02.50100L
5 x 120	200	843.02.50120L
6 x 20	200	843.02.60020L
6 x 25	200	843.02.60025L
6 x 30	200	843.02.60030L
6 x 35	200	843.02.60035L
6 x 40	200	843.02.60040L
6 x 45	200	843.02.60045L
6 x 50	200	843.02.60050L
6 x 55	100	843.02.60055L
6 x 60	100	843.02.60060L
6 x 65	100	843.02.60065L
6 x 70	100	843.02.60070L
6 x 75	100	843.02.60075L
6 x 80	100	843.02.60080L
6 x 90	100	843.02.60090L
6 x 100	100	843.02.60100L
6 x 110	100	843.02.60110L
6 x 120	100	843.02.60120L
7 x 50	100	843.02.70050L
7 x 60	100	843.02.70060L
7 x 70	100	843.02.70070L
7 x 80	100	843.02.70080L
7 x 90	100	843.02.70090L
7 x 100	100	843.02.70100L
8 x 40	100	843.02.80040L
8 x 45	100	843.02.80045L
8 x 50	100	843.02.80050L
8 x 60	100	843.02.80060L
8 x 70	100	843.02.80070L
8 x 80	100	843.02.80080L
8 x 90	100	843.02.80090L
8 x 100	100	843.02.80100L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,5 x 10	200	843.31.25010L
2,5 x 12	200	843.31.25012L
2,5 x 16	200	843.31.25016L
2,5 x 20	200	843.31.25020L
2,5 x 25	200	843.31.25025L
3 x 10	200	843.31.30010L
3 x 12	200	843.31.30012L
3 x 16	200	843.31.30016L
3 x 20	200	843.31.30020L
3 x 25	200	843.31.30025L
3 x 30	200	843.31.30030L
3 x 35	200	843.31.30035L
3 x 40	200	843.31.30040L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,5 x 12	200	843.31.35012L
3,5 x 16	200	843.31.35016L
3,5 x 20	200	843.31.35020L
3,5 x 25	200	843.31.35025L
3,5 x 30	200	843.31.35030L
3,5 x 35	200	843.31.35035L
3,5 x 40	200	843.31.35040L
4 x 12	200	843.31.40012L
4 x 16	200	843.31.40016L
4 x 20	200	843.31.40020L
4 x 25	200	843.31.40025L
4 x 30	200	843.31.40030L
4 x 35	200	843.31.40035L
4 x 40	200	843.31.40040L
4 x 45	200	843.31.40045L
4 x 50	200	843.31.40050L
4 x 60	200	843.31.40060L
4 x 70	200	843.31.40070L
4,5 x 20	200	843.31.45020L
4,5 x 25	200	843.31.45025L
4,5 x 30	200	843.31.45030L
4,5 x 35	200	843.31.45035L
4,5 x 40	200	843.31.45040L
4,5 x 45	200	843.31.45045L
4,5 x 50	200	843.31.45050L
4,5 x 60	200	843.31.45060L
5 x 20	200	843.31.50020L
5 x 25	200	843.31.50025L
5 x 30	200	843.31.50030L
5 x 35	200	843.31.50035L
5 x 40	200	843.31.50040L
5 x 45	200	843.31.50045L
5 x 50	200	843.31.50050L
5 x 60	200	843.31.50060L
5 x 70	200	843.31.50070L
5 x 80	200	843.31.50080L
5 x 100	200	843.31.50100L
6 x 20	200	843.31.60020L
6 x 25	200	843.31.60025L
6 x 30	200	843.31.60030L
6 x 35	200	843.31.60035L
6 x 40	200	843.31.60040L
6 x 45	200	843.31.60045L
6 x 50	200	843.31.60050L
6 x 60	100	843.31.60060L
6 x 70	100	843.31.60070L
6 x 80	100	843.31.60080L
6 x 90	100	843.31.60090L
6 x 100	100	843.31.60100L
8 x 50	100	843.31.80050L
8 x 60	100	843.31.80060L
8 x 70	100	843.31.80070L
8 x 80	100	843.31.80080L
8 x 90	100	843.31.80090L
8 x 100	100	843.31.80100L

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3 x 10	200	843.32.30010L
3 x 16	200	843.32.30016L
3 x 20	200	843.32.30020L
3 x 25	200	843.32.30025L
3 x 30	200	843.32.30030L
3,5 x 20	200	843.32.35020L
3,5 x 30	200	843.32.35030L
3,5 x 40	200	843.32.35040L
4 x 16	200	843.32.40016L
4 x 20	200	843.32.40020L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4 x 25	200	843.32.40025L
4 x 30	200	843.32.40030L
4 x 35	200	843.32.40035L
4 x 40	200	843.32.40040L
4 x 50	200	843.32.40050L
4 x 60	200	843.32.40060L
4,5 x 25	200	843.32.45025L
4,5 x 30	200	843.32.45030L
4,5 x 40	200	843.32.45040L
4,5 x 50	200	843.32.45050L
5 x 20	200	843.32.50020L
5 x 25	200	843.32.50025L
5 x 30	200	843.32.50030L
5 x 35	200	843.32.50035L
5 x 40	200	843.32.50040L
5 x 50	200	843.32.50050L
5 x 60	200	843.32.50060L
6 x 25	200	843.32.60025L
6 x 35	200	843.32.60035L
6 x 40	200	843.32.60040L
6 x 50	200	843.32.60050L
6 x 60	100	843.32.60060L
6 x 70	100	843.32.60070L
6 x 80	100	843.32.60080L
8 x 40	100	843.32.80040L
8 x 50	100	843.32.80050L
8 x 60	100	843.32.80060L
8 x 70	100	843.32.80070L
8 x 80	100	843.32.80080L
8 x 100	100	843.32.80100L

LAITON

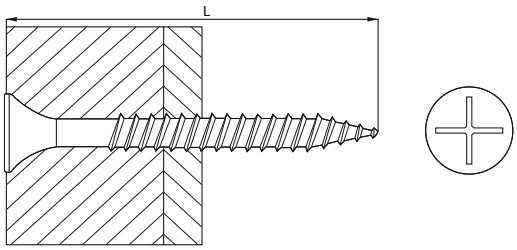
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
1,6 x 8	500	843.50.16008L
1,6 x 10	500	843.50.16010L
1,6 x 12	500	843.50.16012L
1,6 x 16	500	843.50.16016L
2 x 8	500	843.50.20008L
2 x 10	500	843.50.20010L
2 x 12	500	843.50.20012L
2 x 16	500	843.50.20016L
2 x 20	500	843.50.20020L
2,5 x 8	500	843.50.25008L
2,5 x 10	500	843.50.25010L
2,5 x 12	500	843.50.25012L
2,5 x 16	500	843.50.25016L
2,5 x 20	500	843.50.25020L
2,5 x 25	500	843.50.25025L
2,5 x 30	500	843.50.25030L
3 x 8	200	843.50.30008L
3 x 10	200	843.50.30010L
3 x 12	200	843.50.30012L
3 x 16	200	843.50.30016L
3 x 20	200	843.50.30020L
3 x 25	200	843.50.30025L
3 x 30	200	843.50.30030L
3 x 35	200	843.50.30035L
3 x 40	200	843.50.30040L
3 x 45	200	843.50.30045L
3 x 50	200	843.50.30050L
3,5 x 10	200	843.50.35010L
3,5 x 12	200	843.50.35012L
3,5 x 16	200	843.50.35016L
3,5 x 20	200	843.50.35020L
3,5 x 25	200	843.50.35025L
3,5 x 30	200	843.50.35030L
3,5 x 35	200	843.50.35035L
3,5 x 40	200	843.50.35040L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3,5 x 45	200	843.50.35045L
3,5 x 50	200	843.50.35050L
4 x 10	200	843.50.40010L
4 x 12	200	843.50.40012L
4 x 16	200	843.50.40016L
4 x 20	200	843.50.40020L
4 x 25	200	843.50.40025L
4 x 30	200	843.50.40030L
4 x 35	200	843.50.40035L
4 x 40	200	843.50.40040L
4 x 45	200	843.50.40045L
4 x 50	200	843.50.40050L
4 x 60	200	843.50.40060L
4,5 x 16	200	843.50.45016L
4,5 x 20	200	843.50.45020L
4,5 x 25	200	843.50.45025L
4,5 x 30	200	843.50.45030L
4,5 x 35	200	843.50.45035L
4,5 x 40	200	843.50.45040L
4,5 x 45	200	843.50.45045L
4,5 x 50	200	843.50.45050L
4,5 x 60	200	843.50.45060L
5 x 16	200	843.50.50016L
5 x 20	200	843.50.50020L
5 x 25	200	843.50.50025L
5 x 30	200	843.50.50030L
5 x 35	200	843.50.50035L
5 x 40	200	843.50.50040L
5 x 45	200	843.50.50045L
5 x 50	200	843.50.50050L
5 x 55	200	843.50.50055L
5 x 60	200	843.50.50060L
5 x 70	200	843.50.50070L
5 x 80	200	843.50.50080L
5 x 90	200	843.50.50090L
5 x 100	200	843.50.50100L
5,5 x 35	200	843.50.55035L
5,5 x 40	200	843.50.55040L
5,5 x 45	200	843.50.55045L
5,5 x 50	200	843.50.55050L
5,5 x 60	100	843.50.55060L
6 x 20	200	843.50.60020L
6 x 25	200	843.50.60025L
6 x 30	200	843.50.60030L
6 x 35	200	843.50.60035L
6 x 40	200	843.50.60040L
6 x 45	200	843.50.60045L
6 x 50	200	843.50.60050L
6 x 60	100	843.50.60060L
6 x 70	100	843.50.60070L
6 x 80	100	843.50.60080L
6 x 90	100	843.50.60090L
6 x 100	100	843.50.60100L
8 x 50	100	843.50.80050L
8 x 60	100	843.50.80060L
8 x 70	100	843.50.80070L
8 x 80	100	843.50.80080L
8 x 100	100	843.50.80100L

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

DIN 18182 TN

Vis pour plaques de plâtre



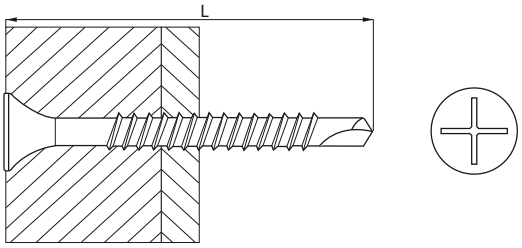
ACIER PHOSPHATÉ

Diam x	L	Cdt	Réf. TSR
3,5 x	25	1000	850.01.35025L
3,5 x	25	200	850.01.35025S
3,5 x	35	1000	850.01.35035L
3,5 x	35	200	850.01.35035S
3,5 x	45	1000	850.01.35045L
3,5 x	45	200	850.01.35045S
3,5 x	55	1000	850.01.35055L
3,9 x	25	1000	850.01.39025L

Diam x	L	Cdt	Réf. TSR
3,9 x	30	1000	850.01.39030L
3,9 x	35	1000	850.01.39035L
3,9 x	45	1000	850.01.39045L
3,9 x	55	1000	850.01.39055L
4,2 x	65	500	850.01.42065L
4,2 x	75	500	850.01.42075L
4,2 x	80	500	850.01.42080L
4,2 x	85	500	850.01.42085L
4,8 x	110	100	850.01.48110S
4,8 x	110	1500	850.01.48110L

DIN 18182 TB

Vis pour plaques de plâtre
Pointe foret



ACIER PHOSPHATÉ

Diam x	L	Cdt	Réf. TSR
3,5 x	25	1000	852.01.35025L
3,5 x	35	1000	852.01.35035L
3,5 x	45	1000	852.01.35045L
3,5 x	55	1000	852.01.35055L

Visseuse plaque de plâtre 18 V Li-Ion 4 Ah

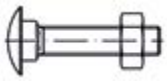


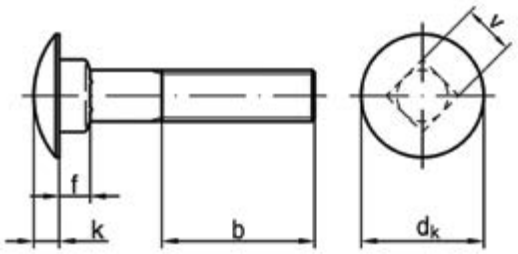
Machine légère et compacte
Prise en main et équilibre étudiés pour un maximum d'efficacité et de confort.
Interrupteur à variateur de vitesse surdimensionné, facile à actionner à deux doigts.
Embrayage haute résistance et silencieux.
Travail dans les lieux sombres facilité avec l'éclairage à LED.Positionneur réglable et démontable en un geste.
Crochet ceinture universel.

Réf. 507.3660	
Puissance	
Tension	18 V
Batterie	
Composition chimique batterie	Li-Ion
Capacité de batterie	4 Ah
Temps de charge en moyenne	36 min.
Nombre de batteries fournies	2
Régime	
Vitesse à vide max.	0 à 4000 tr/min
Capacité de serrage	
Capacité : vis plaque de plâtre	4 mm
Capacité : vis autoforeuse	4 mm
Général	
Dimensions (L x l x h)	281 x 80 x 241 mm
Poids net	1,5 kg

Vis agricole

DIN 603/555





Boulon Jappy à collet carré
Vis DIN 603 et écrou hexagonal DIN 555

Dimensions	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
dk	13.5	16.55	20.65	24.65	30.65	38.8	46.8
k	3.3	3.88	4.88	5.38	6.95	8.95	11.05
f	4.1	4.6	5.6	6.6	8.75	12.9	15.9
v	5.48	6.48	8.58	10.58	12.7	16.7	20.84
b1	16	18	22	26	30	38	46
b2	22	24	28	32	36	44	52
b3	-	-	41	45	49	57	65
Pas	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5

b1 pour L ≤ 125 mm - pour L ≤ 200 mm - pour L > 200 mm

ACIER ≥ 4.6 BRUT

Avec écrou

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 16	500	860.01.05016L
M 5 x 20	500	860.01.05020L
M 5 x 25	500	860.01.05025L
M 5 x 30	500	860.01.05030L
M 5 x 35	200	860.01.05035L
M 5 x 40	200	860.01.05040L
M 5 x 45	200	860.01.05045L
M 5 x 50	200	860.01.05050L
M 5 x 60	200	860.01.05060L
M 5 x 70	200	860.01.05070L
M 6 x 16	500	860.01.06016L
M 6 x 20	500	860.01.06020L
M 6 x 25	500	860.01.06025L
M 6 x 30	500	860.01.06030L
M 6 x 35	200	860.01.06035L
M 6 x 40	200	860.01.06040L
M 6 x 45	200	860.01.06045L
M 6 x 50	200	860.01.06050L
M 6 x 55	200	860.01.06055L
M 6 x 60	200	860.01.06060L
M 6 x 65	200	860.01.06065L
M 6 x 70	200	860.01.06070L
M 6 x 80	200	860.01.06080L
M 6 x 90	100	860.01.06090L
M 6 x 100	100	860.01.06100L
M 6 x 110	100	860.01.06110L
M 6 x 120	100	860.01.06120L
M 6 x 130	100	860.01.06130L
M 8 x 16	200	860.01.08016L
M 8 x 20	200	860.01.08020L
M 8 x 25	200	860.01.08025L
M 8 x 30	200	860.01.08030L
M 8 x 35	200	860.01.08035L
M 8 x 40	200	860.01.08040L
M 8 x 45	200	860.01.08045L
M 8 x 50	200	860.01.08050L
M 8 x 55	200	860.01.08055L
M 8 x 60	200	860.01.08060L
M 8 x 65	200	860.01.08065L
M 8 x 70	200	860.01.08070L
M 8 x 75	200	860.01.08075L
M 8 x 80	200	860.01.08080L
M 8 x 90	100	860.01.08090L
M 8 x 100	100	860.01.08100L
M 8 x 110	100	860.01.08110L
M 8 x 120	100	860.01.08120L
M 8 x 130	100	860.01.08130L
M 8 x 140	100	860.01.08140L
M 8 x 150	100	860.01.08150L
M 8 x 160	100	860.01.08160L
M 8 x 170	50	860.01.08170L
M 8 x 180	50	860.01.08180L
M 10 x 20	200	860.01.10020L
M 10 x 25	200	860.01.10025L
M 10 x 30	200	860.01.10030L
M 10 x 35	100	860.01.10035L
M 10 x 40	100	860.01.10040L
M 10 x 45	100	860.01.10045L
M 10 x 50	100	860.01.10050L
M 10 x 55	100	860.01.10055L
M 10 x 60	100	860.01.10060L
M 10 x 65	100	860.01.10065L
M 10 x 70	100	860.01.10070L
M 10 x 80	100	860.01.10080L
M 10 x 90	100	860.01.10090L
M 10 x 100	100	860.01.10100L
M 10 x 110	50	860.01.10110L
M 10 x 120	50	860.01.10120L
M 10 x 130	50	860.01.10130L
M 10 x 140	50	860.01.10140L
M 10 x 150	50	860.01.10150L
M 10 x 160	50	860.01.10160L
M 10 x 170	50	860.01.10170L
M 10 x 180	50	860.01.10180L
M 10 x 190	50	860.01.10190L
M 10 x 200	50	860.01.10200L
M 10 x 220	25	860.01.10220L
M 10 x 240	25	860.01.10240L
M 10 x 260	25	860.01.10260L
M 10 x 280	25	860.01.10280L
M 10 x 300	25	860.01.10300L
M 12 x 25	100	860.01.12025L
M 12 x 30	100	860.01.12030L
M 12 x 35	100	860.01.12035L
M 12 x 40	100	860.01.12040L
M 12 x 45	100	860.01.12045L
M 12 x 50	100	860.01.12050L
M 12 x 55	100	860.01.12055L
M 12 x 60	100	860.01.12060L
M 12 x 65	50	860.01.12065L
M 12 x 70	50	860.01.12070L
M 12 x 75	50	860.01.12075L
M 12 x 80	50	860.01.12080L
M 12 x 90	50	860.01.12090L
M 12 x 100	50	860.01.12100L
M 12 x 110	50	860.01.12110L
M 12 x 120	50	860.01.12120L
M 12 x 130	50	860.01.12130L
M 12 x 140	50	860.01.12140L
M 12 x 150	50	860.01.12150L
M 12 x 160	25	860.01.12160L
M 12 x 170	25	860.01.12170L
M 12 x 180	25	860.01.12180L
M 12 x 190	25	860.01.12190L
M 12 x 200	25	860.01.12200L
M 12 x 220	25	860.01.12220L
M 12 x 240	25	860.01.12240L
M 12 x 250	25	860.01.12250L
M 12 x 260	25	860.01.12260L
M 12 x 280	25	860.01.12280L
M 12 x 300	25	860.01.12300L
M 12 x 320	25	860.01.12320L
M 12 x 340	25	860.01.12340L
M 12 x 360	25	860.01.12360L
M 12 x 380	25	860.01.12380L
M 12 x 400	25	860.01.12400L
M 16 x 40	50	860.01.16040L
M 16 x 45	50	860.01.16045L
M 16 x 50	50	860.01.16050L
M 16 x 55	50	860.01.16055L
M 16 x 60	50	860.01.16060L
M 16 x 65	25	860.01.16065L
M 16 x 70	25	860.01.16070L
M 16 x 75	25	860.01.16075L
M 16 x 80	25	860.01.16080L
M 16 x 90	25	860.01.16090L
M 16 x 100	25	860.01.16100L
M 16 x 110	25	860.01.16110L
M 16 x 120	25	860.01.16120L
M 16 x 130	25	860.01.16130L
M 16 x 140	25	860.01.16140L
M 16 x 150	25	860.01.16150L
M 16 x 160	25	860.01.16160L
M 16 x 170	25	860.01.16170L
M 16 x 180	25	860.01.16180L
M 16 x 200	25	860.01.16200L
M 16 x 220	25	860.01.16220L
M 16 x 240	25	860.01.16240L
M 16 x 260	25	860.01.16260L
M 16 x 280	25	860.01.16280L
M 16 x 300	25	860.01.16300L
M 16 x 320	10	860.01.16320L
M 16 x 340	10	860.01.16340L
M 16 x 360	10	860.01.16360L
M 16 x 400	10	860.01.16400L
M 20 x 80	25	860.01.20080L
M 20 x 100	25	860.01.20100L
M 20 x 120	25	860.01.20120L
M 20 x 140	1	860.01.20140L
M 20 x 160	1	860.01.20160L
M 20 x 180	1	860.01.20180L
M 20 x 200	1	860.01.20200L
M 20 x 220	1	860.01.20220L
M 20 x 240	1	860.01.20240L
M 20 x 280	1	860.01.20280L
M 20 x 300	1	860.01.20300L

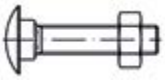
ACIER ≥ 4.6 ZB

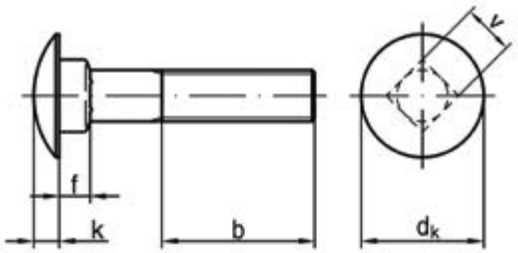
Avec écrou

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 16	500	860.02.05016L
M 5 x 16	100	860.02.05016S
M 5 x 20	500	860.02.05020L
M 5 x 20	100	860.02.05020S
M 5 x 25	500	860.02.05025L
M 5 x 25	100	860.02.05025S
M 5 x 30	500	860.02.05030L
M 5 x 30	100	860.02.05030S
M 5 x 35	200	860.02.05035L
M 5 x 40	200	860.02.05040L
M 5 x 45	200	860.02.05045L
M 5 x 50	200	860.02.05050L
M 5 x 55	200	860.02.05055L
M 5 x 60	200	860.02.05060L
M 5 x 65	200	860.02.05065L
M 5 x 70	200	860.02.05070L
M 5 x 80	200	860.02.05080L
M 5 x 90	200	860.02.05090L
M 6 x 16	500	860.02.06016L
M 6 x 16	100	860.02.06016S
M 6 x 20	500	860.02.06020L
M 6 x 20	100	860.02.06020S
M 6 x 25	500	860.02.06025L
M 6 x 25	100	860.02.06025S
M 6 x 30	500	860.02.06030L
M 6 x 30	100	860.02.06030S
M 6 x 35	200	860.02.06035L

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

SUITE
DIN 603/555





Boulon Jappy à collet carré
Vis DIN 603 et écrou hexagonal DIN 555

Dimensions	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
dk	13.5	16.55	20.65	24.65	30.65	38.8	46.8
k	3.3	3.88	4.88	5.38	6.95	8.95	11.05
f	4.1	4.6	5.6	6.6	8.75	12.9	15.9
v	5.48	6.48	8.58	10.58	12.7	16.7	20.84
b1	16	18	22	26	30	38	46
b2	22	24	28	32	36	44	52
b3	-	-	41	45	49	57	65
Pas	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5

b1 pour L ≤ 125 mm - pour L ≤ 200 mm - pour L > 200 mm

ACIER ≥ 4.6 ZB SUITE

Avec écrou

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 40	200	860.02.06040L
M 6 x 45	200	860.02.06045L
M 6 x 50	200	860.02.06050L
M 6 x 55	200	860.02.06055L
M 6 x 60	200	860.02.06060L
M 6 x 65	200	860.02.06065L
M 6 x 70	200	860.02.06070L
M 6 x 75	200	860.02.06075L
M 6 x 80	200	860.02.06080L
M 6 x 90	100	860.02.06090L
M 6 x 100	100	860.02.06100L
M 6 x 110	100	860.02.06110L
M 6 x 120	100	860.02.06120L
M 6 x 130	100	860.02.06130L
M 6 x 140	100	860.02.06140L
M 6 x 150	100	860.02.06150L
M 8 x 16	200	860.02.08016L
M 8 x 20	200	860.02.08020L
M 8 x 25	200	860.02.08025L
M 8 x 30	200	860.02.08030L
M 8 x 35	200	860.02.08035L
M 8 x 40	200	860.02.08040L
M 8 x 45	200	860.02.08045L
M 8 x 50	200	860.02.08050L
M 8 x 55	200	860.02.08055L
M 8 x 60	200	860.02.08060L
M 8 x 65	200	860.02.08065L
M 8 x 70	200	860.02.08070L
M 8 x 75	200	860.02.08075L
M 8 x 80	200	860.02.08080L
M 8 x 90	100	860.02.08090L
M 8 x 100	100	860.02.08100L
M 8 x 110	100	860.02.08110L
M 8 x 120	100	860.02.08120L
M 8 x 130	100	860.02.08130L
M 8 x 140	100	860.02.08140L
M 8 x 150	100	860.02.08150L
M 8 x 160	100	860.02.08160L
M 8 x 170	50	860.02.08170L
M 8 x 180	50	860.02.08180L
M 8 x 190	50	860.02.08190L
M 8 x 200	50	860.02.08200L
M 10 x 20	200	860.02.10020L
M 10 x 25	200	860.02.10025L
M 10 x 30	200	860.02.10030L
M 10 x 35	100	860.02.10035L
M 10 x 40	100	860.02.10040L
M 10 x 45	100	860.02.10045L
M 10 x 50	100	860.02.10050L
M 10 x 55	100	860.02.10055L
M 10 x 60	100	860.02.10060L
M 10 x 65	100	860.02.10065L
M 10 x 70	100	860.02.10070L
M 10 x 75	100	860.02.10075L
M 10 x 80	100	860.02.10080L
M 10 x 90	100	860.02.10090L
M 10 x 100	100	860.02.10100L
M 10 x 110	50	860.02.10110L
M 10 x 120	50	860.02.10120L
M 10 x 130	50	860.02.10130L
M 10 x 140	50	860.02.10140L
M 10 x 150	50	860.02.10150L
M 10 x 160	50	860.02.10160L
M 10 x 170	50	860.02.10170L
M 10 x 180	50	860.02.10180L
M 10 x 190	50	860.02.10190L
M 10 x 200	50	860.02.10200L
M 10 x 220	25	860.02.10220L
M 10 x 240	25	860.02.10240L
M 10 x 260	25	860.02.10260L
M 10 x 280	25	860.02.10280L
M 10 x 300	25	860.02.10300L
M 12 x 30	100	860.02.12030L
M 12 x 35	100	860.02.12035L
M 12 x 40	100	860.02.12040L
M 12 x 45	100	860.02.12045L
M 12 x 50	100	860.02.12050L
M 12 x 55	100	860.02.12055L
M 12 x 60	100	860.02.12060L
M 12 x 65	50	860.02.12065L
M 12 x 70	50	860.02.12070L
M 12 x 75	50	860.02.12075L
M 12 x 80	50	860.02.12080L
M 12 x 90	50	860.02.12090L
M 12 x 100	50	860.02.12100L
M 12 x 110	50	860.02.12110L
M 12 x 120	50	860.02.12120L
M 12 x 130	50	860.02.12130L
M 12 x 140	50	860.02.12140L
M 12 x 150	50	860.02.12150L
M 12 x 160	25	860.02.12160L
M 12 x 170	25	860.02.12170L
M 12 x 180	25	860.02.12180L
M 12 x 190	25	860.02.12190L
M 12 x 200	25	860.02.12200L
M 12 x 220	25	860.02.12220L
M 12 x 240	25	860.02.12240L
M 12 x 250	25	860.02.12250L
M 12 x 260	25	860.02.12260L
M 12 x 280	25	860.02.12280L
M 12 x 300	25	860.02.12300L
M 12 x 320	25	860.02.12320L
M 12 x 340	25	860.02.12340L
M 12 x 360	25	860.02.12360L
M 12 x 380	25	860.02.12380L
M 12 x 400	25	860.02.12400L
M 16 x 35	50	860.02.16035L
M 16 x 40	50	860.02.16040L
M 16 x 45	50	860.02.16045L
M 16 x 50	50	860.02.16050L
M 16 x 55	50	860.02.16055L
M 16 x 60	50	860.02.16060L
M 16 x 65	25	860.02.16065L
M 16 x 70	25	860.02.16070L
M 16 x 75	25	860.02.16075L
M 16 x 80	25	860.02.16080L
M 16 x 90	25	860.02.16090L
M 16 x 100	25	860.02.16100L
M 16 x 110	25	860.02.16110L
M 16 x 120	25	860.02.16120L
M 16 x 130	25	860.02.16130L
M 16 x 140	25	860.02.16140L
M 16 x 150	25	860.02.16150L
M 16 x 160	25	860.02.16160L
M 16 x 170	25	860.02.16170L
M 16 x 180	25	860.02.16180L
M 16 x 190	25	860.02.16190L
M 16 x 200	25	860.02.16200L
M 16 x 220	25	860.02.16220L
M 16 x 240	25	860.02.16240L
M 16 x 260	25	860.02.16260L
M 16 x 280	25	860.02.16280L
M 16 x 300	25	860.02.16300L
M 16 x 320	10	860.02.16320L
M 16 x 340	10	860.02.16340L
M 16 x 360	10	860.02.16360L
M 16 x 380	10	860.02.16380L
M 16 x 400	10	860.02.16400L
M 20 x 80	25	860.02.20080L
M 20 x 100	25	860.02.20100L
M 20 x 120	25	860.02.20120L
M 20 x 140	1	860.02.20140L
M 20 x 180	1	860.02.20180L
M 20 x 200	1	860.02.20200L
M 20 x 240	1	860.02.20240L
M 20 x 280	1	860.02.20280L
M 20 x 300	1	860.02.20300L

ACIER 8.8 ZB

Sans écrou

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 10	500	861.02.06010L
M 6 x 16	500	861.02.06016L
M 6 x 20	500	861.02.06020L
M 6 x 25	500	861.02.06025L
M 6 x 30	500	861.02.06030L
M 6 x 35	200	861.02.06035L
M 6 x 40	200	861.02.06040L
M 6 x 45	200	861.02.06045L
M 6 x 50	200	861.02.06050L
M 6 x 60	200	861.02.06060L
M 6 x 70	200	861.02.06070L
M 8 x 16	200	861.02.08016L
M 8 x 20	200	861.02.08020L
M 8 x 25	200	861.02.08025L
M 8 x 30	200	861.02.08030L
M 8 x 35	200	861.02.08035L
M 8 x 40	200	861.02.08040L
M 8 x 45	200	861.02.08045L
M 8 x 50	200	861.02.08050L
M 8 x 55	200	861.02.08055L
M 8 x 60	200	861.02.08060L
M 8 x 65	200	861.02.08065L
M 8 x 70	200	861.02.08070L
M 8 x 80	200	861.02.08080L
M 8 x 90	100	861.02.08090L
M 8 x 100	100	861.02.08100L
M 8 x 110	100	861.02.08110L
M 8 x 120	100	861.02.08120L
M 8 x 140	100	861.02.08140L
M 10 x 20	200	861.02.10020L
M 10 x 25	200	861.02.10025L
M 10 x 30	200	861.02.10030L
M 10 x 35	100	861.02.10035L
M 10 x 40	100	861.02.10040L
M 10 x 45	100	861.02.10045L
M 10 x 50	100	861.02.10050L

Vis agricole

DIN 603/555- suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 55	100	861.02.10055L
M 10 x 60	100	861.02.10060L
M 10 x 65	100	861.02.10065L
M 10 x 70	100	861.02.10070L
M 10 x 75	100	861.02.10075L
M 10 x 80	100	861.02.10080L
M 10 x 90	100	861.02.10090L
M 10 x 100	100	861.02.10100L
M 10 x 110	100	861.02.10110L
M 10 x 120	100	861.02.10120L
M 12 x 25	100	861.02.12025L
M 12 x 30	100	861.02.12030L
M 12 x 35	100	861.02.12035L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 40	100	861.02.12040L
M 12 x 45	100	861.02.12045L
M 12 x 50	100	861.02.12050L
M 12 x 60	100	861.02.12060L
M 12 x 70	50	861.02.12070L
M 12 x 75	50	861.02.12075L
M 12 x 80	50	861.02.12080L
M 12 x 90	50	861.02.12090L
M 12 x 100	50	861.02.12100L
M 12 x 110	50	861.02.12110L
M 12 x 120	50	861.02.12120L
M 12 x 130	50	861.02.12130L
M 16 x 40	50	861.02.16040L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 16 x 45	50	861.02.16045L
M 16 x 50	50	861.02.16050L
M 16 x 60	50	861.02.16060L
M 16 x 65	25	861.02.16065L
M 16 x 70	25	861.02.16070L
M 16 x 80	25	861.02.16080L
M 16 x 90	25	861.02.16090L
M 16 x 100	25	861.02.16100L
M 16 x 110	25	861.02.16110L
M 16 x 120	25	861.02.16120L
M 16 x 130	25	861.02.16130L
M 16 x 140	25	861.02.16140L
M 16 x 160	25	861.02.16160L

ACIER 8.8 GALVA À CHAUD

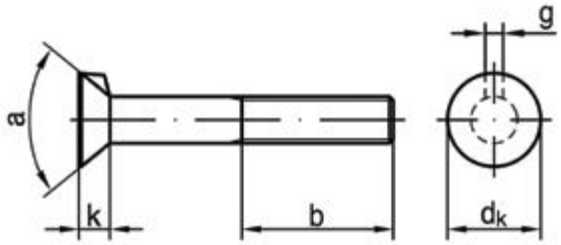
Sans écrou

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 25	100	861.07.10025L
M 10 x 30	100	861.07.10030L
M 10 x 35	100	861.07.10035L
M 10 x 40	100	861.07.10040L
M 12 x 25	100	861.07.12025L
M 12 x 30	100	861.07.12030L
M 12 x 35	100	861.07.12035L
M 12 x 40	100	861.07.12040L

DIN 604/555



Boulon tête fraisée à ergot
Vis DIN 604 et écrou hexagonal DIN 555



Dimensions	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
dk	12.55	16.55	19.65	24.65	32.8	32.8	38.8
k	4	5	5.5	7	9	11,5	13
a	90°	90°	90°	90°	90°	60°	60°
g	2,5	3	3.2	3.6	4,2	5.4	6.6
b1	18	22	26	30	38	46	54
b2	24	28	32	36	44	52	60
b3	-	41	45	49	57	65	73
Pas	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3

b1 pour L ≤ 125 mm - pour L ≤ 200 mm - pour L > 200 mm

ACIER ≥ 4.6 BRUT

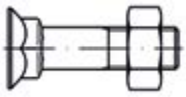
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 20	500	865.01.06020L
M 6 x 25	500	865.01.06025L
M 6 x 30	500	865.01.06030L
M 6 x 35	200	865.01.06035L
M 6 x 40	200	865.01.06040L
M 6 x 60	200	865.01.06060L
M 8 x 20	200	865.01.08020L
M 8 x 25	200	865.01.08025L
M 8 x 30	200	865.01.08030L
M 8 x 35	200	865.01.08035L
M 8 x 40	200	865.01.08040L
M 8 x 45	200	865.01.08045L
M 8 x 50	200	865.01.08050L
M 8 x 55	200	865.01.08055L
M 8 x 60	200	865.01.08060L
M 8 x 70	200	865.01.08070L
M 10 x 25	200	865.01.10025L
M 10 x 30	200	865.01.10030L
M 10 x 35	100	865.01.10035L
M 10 x 40	100	865.01.10040L
M 10 x 45	100	865.01.10045L
M 10 x 50	100	865.01.10050L
M 10 x 55	100	865.01.10055L
M 10 x 60	100	865.01.10060L
M 10 x 70	100	865.01.10070L
M 10 x 80	100	865.01.10080L
M 10 x 100	100	865.01.10100L
M 12 x 25	100	865.01.12025L

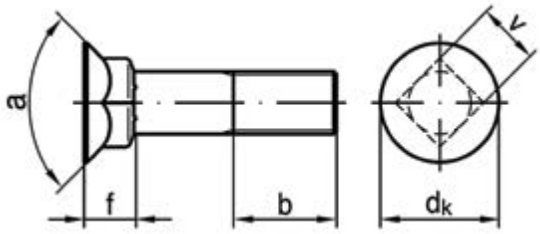
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 30	100	865.01.12030L
M 12 x 35	100	865.01.12035L
M 12 x 40	100	865.01.12040L
M 12 x 45	100	865.01.12045L
M 12 x 50	100	865.01.12050L
M 12 x 55	100	865.01.12055L
M 12 x 60	100	865.01.12060L
M 12 x 65	50	865.01.12065L
M 12 x 70	50	865.01.12070L
M 12 x 80	50	865.01.12080L
M 12 x 90	50	865.01.12090L
M 12 x 100	50	865.01.12100L
M 12 x 110	50	865.01.12110L
M 12 x 120	50	865.01.12120L
M 16 x 30	50	865.01.16030L
M 16 x 35	50	865.01.16035L
M 16 x 40	50	865.01.16040L
M 16 x 45	50	865.01.16045L
M 16 x 50	50	865.01.16050L
M 16 x 55	50	865.01.16055L
M 16 x 60	50	865.01.16060L
M 16 x 65	25	865.01.16065L
M 16 x 70	25	865.01.16070L
M 16 x 75	25	865.01.16075L
M 16 x 80	25	865.01.16080L
M 16 x 90	25	865.01.16090L
M 16 x 100	25	865.01.16100L
M 16 x 110	25	865.01.16110L
M 16 x 120	25	865.01.16120L
M 16 x 130	25	865.01.16130L
M 16 x 140	25	865.01.16140L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 20 x 40	25	865.01.20040L
M 20 x 45	25	865.01.20045L
M 20 x 50	25	865.01.20050L
M 20 x 55	25	865.01.20055L
M 20 x 60	25	865.01.20060L
M 20 x 65	25	865.01.20065L
M 20 x 70	25	865.01.20070L
M 20 x 75	25	865.01.20075L
M 20 x 80	25	865.01.20080L
M 20 x 90	25	865.01.20090L
M 20 x 100	25	865.01.20100L
M 20 x 110	25	865.01.20110L
M 20 x 120	25	865.01.20120L
M 20 x 130	25	865.01.20130L
M 20 x 140	25	865.01.20140L
M 24 x 60	25	865.01.24060L
M 24 x 65	25	865.01.24065L
M 24 x 70	25	865.01.24070L
M 24 x 75	25	865.01.24075L
M 24 x 80	25	865.01.24080L
M 24 x 90	10	865.01.24090L
M 24 x 100	10	865.01.24100L
M 24 x 110	10	865.01.24110L
M 24 x 120	10	865.01.24120L
M 24 x 130	10	865.01.24130L

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

DIN 608/555





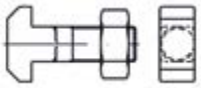
Boulon tête fraisée à collet carré court
Vis DIN 608 et écrou hexagonal DIN 555

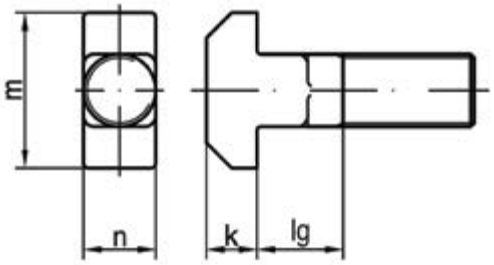
Dimensions	M 8	M 10	M 12	M 16
dk	16	19.65	24.65	32
f	7	8.45	11.05	13.5
b	22	26	30	38
v	8	10.58	12.7	16
a	90°	90°	90°	90°
Pas	1.25	1.5	1.75	2

ACIER 8.8 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 30	200	869.01.08030L
M 8 x 35	200	869.01.08035L
M 10 x 25	200	869.01.10025L
M 10 x 30	200	869.01.10030L
M 10 x 35	100	869.01.10035L
M 10 x 40	100	869.01.10040L
M 10 x 45	100	869.01.10045L
M 10 x 50	100	869.01.10050L
M 10 x 60	100	869.01.10060L
M 12 x 25	100	869.01.12025L
M 12 x 30	100	869.01.12030L
M 12 x 35	100	869.01.12035L
M 12 x 40	100	869.01.12040L
M 12 x 45	100	869.01.12045L
M 12 x 50	100	869.01.12050L
M 12 x 55	100	869.01.12055L
M 12 x 60	100	869.01.12060L
M 12 x 65	50	869.01.12065L
M 12 x 70	50	869.01.12070L
M 16 x 40	50	869.01.16040L
M 16 x 50	50	869.01.16050L
M 16 x 55	50	869.01.16055L
M 16 x 60	50	869.01.16060L
M 16 x 70	25	869.01.16070L
M 16 x 80	25	869.01.16080L

DIN 186B





Boulon tête rectangulaire à angles abattus
Vis DIN 186B et écrou hexagonal DIN 555

Dimensions	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
m	16	18	21	26	30	36	43
n	6	8	10	12	16	20	24
k	4,5	5.5	7	8	10.5	13	15
lg	10	13	16	19	25	31	37
Pas	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3

ACIER 4.6 BRUT

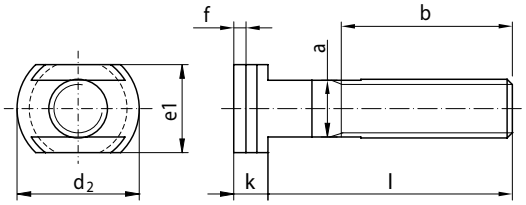
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 25	50	870.01.06025L
M 6 x 30	50	870.01.06030L
M 6 x 45	50	870.01.06045L
M 6 x 50	50	870.01.06050L
M 6 x 60	25	870.01.06060L
M 8 x 25	25	870.01.08025L
M 8 x 30	25	870.01.08030L
M 8 x 35	25	870.01.08035L
M 8 x 40	25	870.01.08040L
M 8 x 45	25	870.01.08045L
M 8 x 50	25	870.01.08050L
M 8 x 60	25	870.01.08060L
M 8 x 80	25	870.01.08080L
M 10 x 25	25	870.01.10025L
M 10 x 30	25	870.01.10030L
M 10 x 35	25	870.01.10035L
M 10 x 40	25	870.01.10040L
M 10 x 45	25	870.01.10045L
M 10 x 50	25	870.01.10050L
M 10 x 55	25	870.01.10055L
M 10 x 60	25	870.01.10060L
M 10 x 65	25	870.01.10065L
M 10 x 70	10	870.01.10070L
M 10 x 80	10	870.01.10080L
M 10 x 90	10	870.01.10090L
M 10 x 100	10	870.01.10100L
M 10 x 110	10	870.01.10110L
M 12 x 30	25	870.01.12030L
M 12 x 35	25	870.01.12035L
M 12 x 40	10	870.01.12040L
M 12 x 45	10	870.01.12045L
M 12 x 50	10	870.01.12050L
M 12 x 55	10	870.01.12055L
M 12 x 60	10	870.01.12060L
M 12 x 65	10	870.01.12065L
M 12 x 70	10	870.01.12070L
M 12 x 80	10	870.01.12080L
M 12 x 90	10	870.01.12090L
M 12 x 100	10	870.01.12100L
M 12 x 110	10	870.01.12110L
M 12 x 120	10	870.01.12120L
M 16 x 40	10	870.01.16040L
M 16 x 45	10	870.01.16045L
M 16 x 50	10	870.01.16050L
M 16 x 60	10	870.01.16060L
M 16 x 65	10	870.01.16065L
M 16 x 70	10	870.01.16070L
M 16 x 75	10	870.01.16075L
M 16 x 80	10	870.01.16080L
M 16 x 90	10	870.01.16090L
M 16 x 100	10	870.01.16100L
M 16 x 110	10	870.01.16110L
M 16 x 120	10	870.01.16120L
M 16 x 130	10	870.01.16130L
M 16 x 140	10	870.01.16140L
M 16 x 160	10	870.01.16160L
M 20 x 60	10	870.01.20060L
M 20 x 70	10	870.01.20070L
M 20 x 80	10	870.01.20080L
M 20 x 90	10	870.01.20090L
M 20 x 100	10	870.01.20100L
M 20 x 120	10	870.01.20120L
M 20 x 140	10	870.01.20140L
M 20 x 160	1	870.01.20160L
M 20 x 200	1	870.01.20200L
M 24 x 70	10	870.01.24070L
M 24 x 80	1	870.01.24080L
M 24 x 90	1	870.01.24090L
M 24 x 100	1	870.01.24100L
M 24 x 110	1	870.01.24110L
M 24 x 120	1	870.01.24120L
M 24 x 160	1	870.01.24160L
M 24 x 200	1	870.01.24200L

Vis diverses (oreille, piton, anneaux)

DIN 787

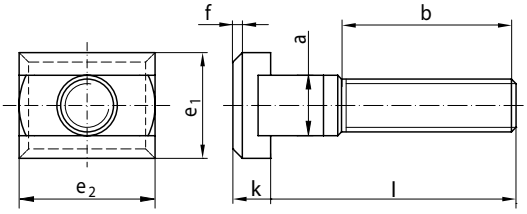
Vis pour rainures en T
Fixation standard

Forme de la tête jusqu'à M12 x 12



Forme de la tête à partir de M12 x 14*

*e2 ≥ e1



Dimensions	M 8	M 10	M 12	M 16	M 16	M 20	M 24	M 24
a max.	7.7	9.7	11.7	15.7	17.7	19.7	23.7	27.7
l	32/40/50	40/50/65	50/65/80 100/125	80/100 125/160	65/100	80/100/125 160/200/250	160	100/160
b	20/30/35	30/35/40	35/40/50 60/70	50/60 70/80	40/60	50/60/70 80/100/120	80	60/80
e1/d2	13/16	15/20	18/25	25	25	32	40	44
f	1.6	1.6	2.5	2.5	2.5	2.5	(4)	4
k	6	6	7	9	9	12	16	18
Pour rainure	8	10	12	16	18	20	24	28
Pas	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3	3

ACIER 8.8 BRUT

Diam x L	Rainure en T	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 32	8	25	873.01.08032L
M 8 x 40	8	25	873.01.08040L
M 8 x 50	8	25	873.01.08050L
M 10 x 40	10	25	873.01.10040L
M 10 x 50	10	25	873.01.10050L
M 10 x 65	10	25	873.01.10065L
M 12 x 40	12	10	873.01.12040L
M 12 x 50	12	10	873.01.12050L
M 12 x 65	12	10	873.01.12065L
M 12 x 80	12	10	873.01.12080L
M 12 x 100	12	10	873.01.12100L
M 12 x 125	12	10	873.01.12125L
M 16 x 65	18	10	873.01.16065L

Diam x L	Rainure en T	Cdt	Réf. TSR
M 16 x 80	16	10	873.01.16080L
M 16 x 100	16	10	873.01.16100L
M 16 x 100	18	10	873.01.16110L
M 16 x 125	16	10	873.01.16125L
M 16 x 160	16	10	873.01.16160L
M 20 x 80	20	5	873.01.20080L
M 20 x 100	20	5	873.01.20100L
M 20 x 125	20	5	873.01.20125L
M 20 x 160	20	5	873.01.20160L
M 20 x 200	20	5	873.01.20200L
M 20 x 250	20	5	873.01.20250L
M 24 x 100	28	5	873.01.24100L
M 24 x 160	24	5	873.01.24160L
M 24 x 160	28	5	873.01.24170L

Coffret 25 fôrets HSS



Foret HSS - Taillé meulé
Affutage en croix

Avec 3 méplats
sur queue à partir Ø 5

Ø de 1 à 13 par 0,5mm

469.9095

Coffret 25 fôrets HSS Co

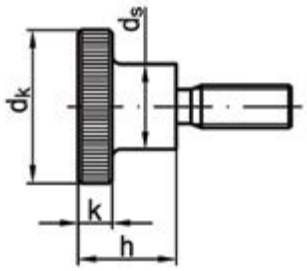
Foret HSS-Co 5% - Ame renforcée
Affutage en croix
Ø de 1 à 13 par 0,5mm

469.9104



DIN 464

Vis moletée type haut



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
dk	12	16	20	24	30	36
k	2.5	3.5	4.0	5.0	6.0	8.0
h	5.7	7.64	9.64	11.57	15.57	19.48
ds	6	8	10	12	16	20
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5

ACIER 4.6 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 5	50	875.01.03005L
M 3 x 6	50	875.01.03006L
M 3 x 8	50	875.01.03008L
M 3 x 10	50	875.01.03010L
M 3 x 12	50	875.01.03012L
M 3 x 16	50	875.01.03016L
M 4 x 5	50	875.01.04005L
M 4 x 6	50	875.01.04006L
M 4 x 8	50	875.01.04008L
M 4 x 10	50	875.01.04010L
M 4 x 12	50	875.01.04012L
M 4 x 16	50	875.01.04016L
M 4 x 18	50	875.01.04018L
M 4 x 20	50	875.01.04020L
M 4 x 25	50	875.01.04025L
M 4 x 30	50	875.01.04030L
M 5 x 8	50	875.01.05008L
M 5 x 10	50	875.01.05010L
M 5 x 12	50	875.01.05012L
M 5 x 16	50	875.01.05016L
M 5 x 20	50	875.01.05020L
M 5 x 25	25	875.01.05025L
M 5 x 30	25	875.01.05030L
M 5 x 40	25	875.01.05040L
M 6 x 8	25	875.01.06008L
M 6 x 10	25	875.01.06010L
M 6 x 12	25	875.01.06012L
M 6 x 16	25	875.01.06016L
M 6 x 20	25	875.01.06020L
M 6 x 25	25	875.01.06025L
M 6 x 30	25	875.01.06030L
M 6 x 35	25	875.01.06035L
M 6 x 40	25	875.01.06040L
M 8 x 10	25	875.01.08010L
M 8 x 12	25	875.01.08012L
M 8 x 16	25	875.01.08016L
M 8 x 20	25	875.01.08020L
M 8 x 25	25	875.01.08025L
M 8 x 30	10	875.01.08030L
M 8 x 35	10	875.01.08035L
M 8 x 40	10	875.01.08040L
M 10 x 20	10	875.01.10020L
M 10 x 25	10	875.01.10025L
M 10 x 30	10	875.01.10030L
M 10 x 40	10	875.01.10040L

ACIER 4.6 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	50	875.02.03006L
M 3 x 8	50	875.02.03008L
M 3 x 10	50	875.02.03010L
M 3 x 16	50	875.02.03016L
M 4 x 6	50	875.02.04006L
M 4 x 8	50	875.02.04008L
M 4 x 10	50	875.02.04010L
M 4 x 12	50	875.02.04012L
M 4 x 16	50	875.02.04016L
M 4 x 20	50	875.02.04020L
M 5 x 8	50	875.02.05008L
M 5 x 10	50	875.02.05010L
M 5 x 12	50	875.02.05012L
M 5 x 16	50	875.02.05016L
M 5 x 20	50	875.02.05020L
M 5 x 25	25	875.02.05025L
M 5 x 30	25	875.02.05030L
M 5 x 40	25	875.02.05040L
M 6 x 10	25	875.02.06010L
M 6 x 12	25	875.02.06012L
M 6 x 16	25	875.02.06016L
M 6 x 20	25	875.02.06020L
M 6 x 25	25	875.02.06025L
M 6 x 30	25	875.02.06030L
M 6 x 35	25	875.02.06035L
M 6 x 40	25	875.02.06040L
M 8 x 12	25	875.02.08012L
M 8 x 16	25	875.02.08016L
M 8 x 20	25	875.02.08020L
M 8 x 25	25	875.02.08025L
M 10 x 25	10	875.02.10025L

INOX A1/A2

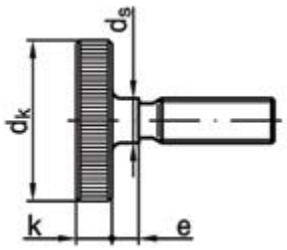
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	25	875.31.03006L
M 3 x 8	25	875.31.03008L
M 3 x 10	25	875.31.03010L
M 3 x 12	25	875.31.03012L
M 3 x 16	25	875.31.03016L
M 4 x 8	25	875.31.04008L
M 4 x 10	25	875.31.04010L
M 4 x 12	25	875.31.04012L
M 4 x 16	25	875.31.04016L
M 4 x 20	25	875.31.04020L
M 5 x 8	25	875.31.05008L
M 5 x 10	25	875.31.05010L
M 5 x 12	25	875.31.05012L
M 5 x 16	25	875.31.05016L
M 5 x 20	25	875.31.05020L
M 5 x 25	25	875.31.05025L
M 5 x 30	25	875.31.05030L
M 6 x 10	10	875.31.06010L
M 6 x 12	10	875.31.06012L
M 6 x 16	10	875.31.06016L
M 6 x 20	10	875.31.06020L
M 6 x 25	10	875.31.06025L
M 6 x 30	10	875.31.06030L
M 6 x 40	10	875.31.06040L
M 8 x 16	10	875.31.08016L
M 8 x 20	10	875.31.08020L
M 8 x 25	10	875.31.08025L
M 8 x 30	10	875.31.08030L

LAITON

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	50	875.50.03006L
M 3 x 8	50	875.50.03008L
M 3 x 10	50	875.50.03010L
M 3 x 12	50	875.50.03012L
M 3 x 16	50	875.50.03016L
M 4 x 8	50	875.50.04008L
M 4 x 10	50	875.50.04010L
M 4 x 12	25	875.50.04012L
M 4 x 16	25	875.50.04016L
M 4 x 20	25	875.50.04020L
M 4 x 25	25	875.50.04025L
M 5 x 8	50	875.50.05008L
M 5 x 10	50	875.50.05010L
M 5 x 12	25	875.50.05012L
M 5 x 16	25	875.50.05016L
M 5 x 20	25	875.50.05020L
M 5 x 25	25	875.50.05025L
M 5 x 30	25	875.50.05030L
M 6 x 8	25	875.50.06008L
M 6 x 10	25	875.50.06010L
M 6 x 12	25	875.50.06012L
M 6 x 16	25	875.50.06016L
M 6 x 20	25	875.50.06020L
M 6 x 25	25	875.50.06025L
M 6 x 30	25	875.50.06030L
M 8 x 30	10	875.50.08030L

DIN 653

Vis moletée type bas



Dimensions	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Ø dk	12	16	20	24	30	36
kmax.	2.5	3.5	4	5	6	8
Ø ds	3	4	5	6	8	10
e	2	3	3	4	5	6
Pas	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5

ACIER 4.6 BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	50	878.01.03006L
M 3 x 8	50	878.01.03008L
M 3 x 10	50	878.01.03010L
M 3 x 12	50	878.01.03012L
M 3 x 16	50	878.01.03016L
M 4 x 8	50	878.01.04008L
M 4 x 10	50	878.01.04010L
M 4 x 12	50	878.01.04012L
M 4 x 16	50	878.01.04016L
M 4 x 20	50	878.01.04020L
M 4 x 25	50	878.01.04025L
M 4 x 30	50	878.01.04030L
M 4 x 35	50	878.01.04035L
M 5 x 10	50	878.01.05010L
M 5 x 12	50	878.01.05012L
M 5 x 16	50	878.01.05016L
M 5 x 20	50	878.01.05020L
M 5 x 25	25	878.01.05025L
M 5 x 30	25	878.01.05030L
M 5 x 35	25	878.01.05035L
M 5 x 40	25	878.01.05040L
M 6 x 12	25	878.01.06012L
M 6 x 16	25	878.01.06016L
M 6 x 20	25	878.01.06020L
M 6 x 25	25	878.01.06025L
M 6 x 30	25	878.01.06030L
M 6 x 35	25	878.01.06035L
M 6 x 40	25	878.01.06040L
M 6 x 45	25	878.01.06045L
M 8 x 16	25	878.01.08016L
M 8 x 20	25	878.01.08020L
M 8 x 25	25	878.01.08025L
M 8 x 30	25	878.01.08030L
M 8 x 35	25	878.01.08035L
M 8 x 40	10	878.01.08040L
M 8 x 45	10	878.01.08045L
M 8 x 50	10	878.01.08050L
M 8 x 60	10	878.01.08060L
M 10 x 20	25	878.01.10020L
M 10 x 25	10	878.01.10025L
M 10 x 30	10	878.01.10030L
M 10 x 40	10	878.01.10040L
M 10 x 50	10	878.01.10050L
M 10 x 60	10	878.01.10060L
M 10 x 70	1	878.01.10070L
M 10 x 80	1	878.01.10080L

INOX A1

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 10	10	878.31.03010L
M 3 x 12	10	878.31.03012L
M 3 x 16	10	878.31.03016L
M 4 x 8	10	878.31.04008L
M 4 x 10	10	878.31.04010L
M 4 x 12	10	878.31.04012L
M 4 x 16	10	878.31.04016L
M 4 x 20	10	878.31.04020L
M 5 x 10	10	878.31.05010L
M 5 x 12	10	878.31.05012L
M 5 x 16	10	878.31.05016L
M 5 x 20	10	878.31.05020L
M 5 x 25	10	878.31.05025L
M 5 x 30	10	878.31.05030L
M 5 x 40	10	878.31.05040L
M 5 x 50	10	878.31.05050L
M 6 x 12	10	878.31.06012L
M 6 x 16	10	878.31.06016L
M 6 x 20	10	878.31.06020L
M 6 x 25	10	878.31.06025L
M 6 x 30	10	878.31.06030L
M 6 x 35	10	878.31.06035L
M 6 x 40	10	878.31.06040L
M 8 x 10	10	878.31.08010L
M 8 x 16	10	878.31.08016L
M 8 x 20	10	878.31.08020L
M 8 x 25	10	878.31.08025L
M 8 x 30	10	878.31.08030L
M 8 x 35	10	878.31.08035L

Découvrez votre catalogue EPI

Une large gamme de vêtements et de protection individuelle

200 pages dédiées à l'équipement de protection

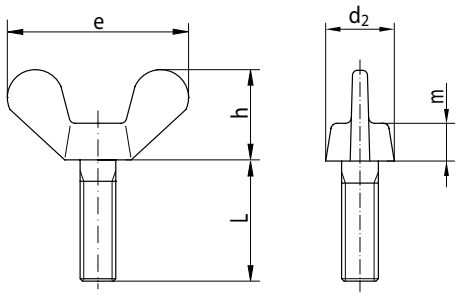
- *Chaussures de sécurité*
- *Protection des mains*
- *Protection des yeux*
- *Protection auditive*
- *Vêtements de travail*
- *Sécurité hauteur*
- *Hygiène et entretien*



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

DIN 316

Vis à oreilles



Dimensions	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d2	7	9.5	11,5	14.5	18.5	21,5	27.5
e	20	25	31,5	37	49.5	63.5	71.5
g	1,5	1.9	1.9	2.4	4	4,5	6
h	9.5	12	16	19	24	32.3	36.3
m	3.9	5.3	6,5	8.3	10	12	15
Pas	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2

FONTE ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 8	100	880.02.04008L
M 4 x 10	100	880.02.04010L
M 4 x 12	100	880.02.04012L
M 4 x 16	100	880.02.04016L
M 4 x 20	100	880.02.04020L
M 4 x 25	100	880.02.04025L
M 4 x 30	100	880.02.04030L
M 5 x 10	100	880.02.05010L
M 5 x 12	100	880.02.05012L
M 5 x 16	100	880.02.05016L
M 5 x 20	100	880.02.05020L
M 5 x 25	100	880.02.05025L
M 5 x 30	100	880.02.05030L
M 5 x 35	100	880.02.05035L
M 5 x 40	100	880.02.05040L
M 5 x 50	100	880.02.05050L
M 6 x 10	100	880.02.06010L
M 6 x 12	100	880.02.06012L
M 6 x 16	100	880.02.06016L
M 6 x 20	100	880.02.06020L
M 6 x 25	100	880.02.06025L
M 6 x 30	100	880.02.06030L
M 6 x 35	100	880.02.06035L
M 6 x 40	100	880.02.06040L
M 6 x 50	100	880.02.06050L
M 8 x 10	100	880.02.08010L
M 8 x 12	100	880.02.08012L
M 8 x 16	100	880.02.08016L
M 8 x 20	100	880.02.08020L
M 8 x 25	100	880.02.08025L
M 8 x 30	100	880.02.08030L
M 8 x 35	100	880.02.08035L
M 8 x 40	50	880.02.08040L
M 8 x 50	50	880.02.08050L
M 8 x 60	50	880.02.08060L
M 10 x 16	50	880.02.10016L
M 10 x 20	50	880.02.10020L
M 10 x 25	50	880.02.10025L
M 10 x 30	50	880.02.10030L
M 10 x 35	50	880.02.10035L
M 10 x 40	50	880.02.10040L
M 10 x 50	20	880.02.10050L
M 10 x 60	20	880.02.10060L
M 10 x 70	20	880.02.10070L
M 12 x 16	20	880.02.12016L
M 12 x 20	20	880.02.12020L
M 12 x 25	20	880.02.12025L
M 12 x 30	20	880.02.12030L
M 12 x 40	20	880.02.12040L
M 12 x 50	20	880.02.12050L
M 12 x 60	20	880.02.12060L
M 12 x 70	20	880.02.12070L
M 12 x 80	20	880.02.12080L
M 16 x 30	10	880.02.16030L
M 16 x 40	10	880.02.16040L
M 16 x 50	10	880.02.16050L
M 16 x 60	10	880.02.16060L

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 16	100	880.32.06016L
M 6 x 20	100	880.32.06020L
M 6 x 25	100	880.32.06025L
M 6 x 30	100	880.32.06030L
M 8 x 16	100	880.32.08016L
M 8 x 20	100	880.32.08020L
M 8 x 25	100	880.32.08025L
M 8 x 30	100	880.32.08030L
M 10 x 25	50	880.32.10025L
M 10 x 30	50	880.32.10030L
M 12 x 30	25	880.32.12030L
M 12 x 35	25	880.32.12035L

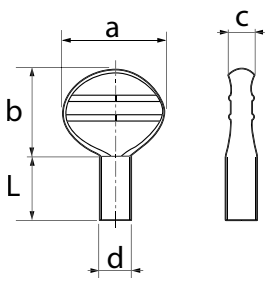
LAITON

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 10	100	880.50.04010L
M 4 x 12	100	880.50.04012L
M 4 x 16	100	880.50.04016L
M 4 x 20	100	880.50.04020L
M 5 x 10	100	880.50.05010L
M 5 x 16	100	880.50.05016L
M 5 x 20	100	880.50.05020L
M 5 x 25	100	880.50.05025L
M 5 x 30	100	880.50.05030L
M 6 x 10	100	880.50.06010L
M 6 x 12	100	880.50.06012L
M 6 x 16	100	880.50.06016L
M 6 x 20	100	880.50.06020L
M 6 x 25	100	880.50.06025L
M 6 x 30	100	880.50.06030L
M 6 x 40	100	880.50.06040L
M 8 x 10	50	880.50.08010L
M 8 x 12	50	880.50.08012L
M 8 x 16	50	880.50.08016L
M 8 x 20	50	880.50.08020L
M 8 x 25	50	880.50.08025L
M 8 x 30	50	880.50.08030L
M 8 x 40	50	880.50.08040L
M 8 x 50	50	880.50.08050L
M 10 x 16	25	880.50.10016L
M 10 x 20	25	880.50.10020L
M 10 x 25	25	880.50.10025L
M 10 x 30	25	880.50.10030L
M 10 x 35	25	880.50.10035L
M 10 x 40	25	880.50.10040L
M 10 x 50	25	880.50.10050L
M 12 x 30	10	880.50.12030L
M 12 x 40	10	880.50.12040L
M 12 x 50	10	880.50.12050L

Vis diverses (oreille, piton, anneaux)

Art. 882

Vis violon



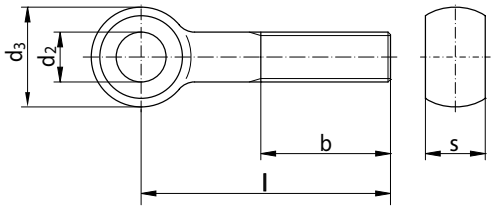
diamètre	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
a	12	15	18	23	28
b	9	12	14	18	22
c	1,9	2,2	3	4,5	5

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 10	200	882.31.04010L
M 4 x 12	200	882.31.04012L
M 4 x 16	200	882.31.04016L
M 4 x 20	200	882.31.04020L
M 5 x 10	200	882.31.05010L
M 5 x 12	200	882.31.05012L
M 5 x 16	200	882.31.05016L
M 5 x 20	200	882.31.05020L
M 5 x 25	200	882.31.05025L
M 5 x 30	200	882.31.05030L
M 6 x 10	200	882.31.06010L
M 6 x 12	200	882.31.06012L
M 6 x 16	200	882.31.06016L
M 6 x 20	200	882.31.06020L
M 6 x 25	200	882.31.06025L
M 6 x 30	200	882.31.06030L
M 8 x 12	100	882.31.08012L
M 8 x 16	100	882.31.08016L
M 8 x 20	100	882.31.08020L
M 8 x 25	100	882.31.08025L
M 8 x 30	100	882.31.08030L
M 8 x 35	100	882.31.08035L
M 8 x 40	100	882.31.08040L
M 10 x 20	50	882.31.10020L
M 10 x 25	50	882.31.10025L
M 10 x 30	50	882.31.10030L
M 10 x 40	50	882.31.10040L
M 10 x 50	50	882.31.10050L

DIN 444 BM (FP)

Corps de boulon à oeil
Filetage partiel



Dimensions	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
d2	5	6	8	10	12	16	18	22	27/28
d3	12	14	18	20	25	32	40	45	55
s	6	7	9	12	14	17	22	25	30
b1	16	18	22	26	30	38	46	54	66
b2	-	-	28	32	36	44	52	60	72
b3	-	-	-	-	49	57	65	73	85
Pas	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5

b1 pour L ≤ 125 mm - pour L ≤ 200 mm - pour L > 200 mm

ACIER 4.6 BRUT

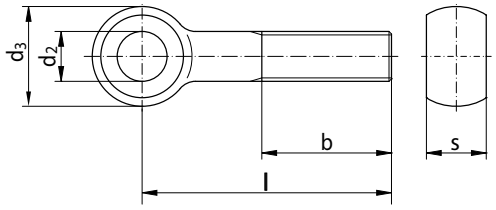
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 25	50	885.01.05025L
M 5 x 30	50	885.01.05030L
M 5 x 35	50	885.01.05035L
M 5 x 40	25	885.01.05040L
M 6 x 25	50	885.01.06025L
M 6 x 30	50	885.01.06030L
M 6 x 35	50	885.01.06035L
M 6 x 40	50	885.01.06040L
M 6 x 45	25	885.01.06045L
M 6 x 50	25	885.01.06050L
M 6 x 55	25	885.01.06055L
M 6 x 60	25	885.01.06060L
M 6 x 65	25	885.01.06065L
M 6 x 70	25	885.01.06070L
M 6 x 75	25	885.01.06075L
M 6 x 80	25	885.01.06080L
M 8 x 25	50	885.01.08025L
M 8 x 30	50	885.01.08030L
M 8 x 35	50	885.01.08035L
M 8 x 40	25	885.01.08040L
M 8 x 45	25	885.01.08045L
M 8 x 50	25	885.01.08050L
M 8 x 55	25	885.01.08055L
M 8 x 60	25	885.01.08060L
M 8 x 65	25	885.01.08065L
M 8 x 70	25	885.01.08070L
M 8 x 75	25	885.01.08075L
M 8 x 80	25	885.01.08080L
M 8 x 90	25	885.01.08090L
M 8 x 100	25	885.01.08100L
M 8 x 110	25	885.01.08110L
M 8 x 120	25	885.01.08120L
M 8 x 130	25	885.01.08130L
M 8 x 140	25	885.01.08140L
M 10 x 30	50	885.01.10030L
M 10 x 35	50	885.01.10035L
M 10 x 40	25	885.01.10040L
M 10 x 45	25	885.01.10045L
M 10 x 50	25	885.01.10050L
M 10 x 55	25	885.01.10055L
M 10 x 60	25	885.01.10060L
M 10 x 65	25	885.01.10065L
M 10 x 70	25	885.01.10070L
M 10 x 75	25	885.01.10075L
M 10 x 80	25	885.01.10080L
M 10 x 90	25	885.01.10090L
M 10 x 100	25	885.01.10100L
M 10 x 110	25	885.01.10110L
M 10 x 120	10	885.01.10120L
M 10 x 130	10	885.01.10130L
M 10 x 140	10	885.01.10140L
M 12 x 30	25	885.01.12030L
M 12 x 40	25	885.01.12040L
M 12 x 45	25	885.01.12045L
M 12 x 50	10	885.01.12050L
M 12 x 55	10	885.01.12055L
M 12 x 60	10	885.01.12060L
M 12 x 65	10	885.01.12065L
M 12 x 70	10	885.01.12070L
M 12 x 75	10	885.01.12075L
M 12 x 80	10	885.01.12080L
M 12 x 90	10	885.01.12090L
M 12 x 100	10	885.01.12100L
M 12 x 110	10	885.01.12110L
M 12 x 120	10	885.01.12120L

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

SUITE

DIN 444 BM (FP)

Corps de boulon à oeil
Filetage partiel



Dimensions	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
d2	5	6	8	10	12	16	18	22	27/28
d3	12	14	18	20	25	32	40	45	55
s	6	7	9	12	14	17	22	25	30
b1	16	18	22	26	30	38	46	54	66
b2	-	-	28	32	36	44	52	60	72
b3	-	-	-	-	49	57	65	73	85
Pas	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5

b1 pour L ≤ 125 mm - pour L ≤ 200 mm - pour L > 200 mm

ACIER 4.6 BRUT SUITE

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 130	10	885.01.12130L
M 12 x 140	10	885.01.12140L
M 12 x 150	10	885.01.12150L
M 12 x 160	10	885.01.12160L
M 12 x 180	10	885.01.12180L
M 12 x 200	10	885.01.12200L
M 16 x 40	10	885.01.16040L
M 16 x 50	10	885.01.16050L
M 16 x 60	10	885.01.16060L
M 16 x 65	10	885.01.16065L
M 16 x 70	10	885.01.16070L
M 16 x 75	10	885.01.16075L
M 16 x 80	10	885.01.16080L
M 16 x 90	10	885.01.16090L
M 16 x 100	10	885.01.16100L
M 16 x 110	10	885.01.16110L
M 16 x 120	10	885.01.16120L
M 16 x 130	10	885.01.16130L
M 16 x 140	10	885.01.16140L
M 16 x 150	10	885.01.16150L
M 16 x 160	10	885.01.16160L
M 16 x 180	10	885.01.16180L
M 16 x 200	10	885.01.16200L
M 20 x 80	10	885.01.20080L
M 20 x 90	10	885.01.20090L
M 20 x 100	1	885.01.20100L
M 20 x 110	1	885.01.20110L
M 20 x 120	1	885.01.20120L
M 20 x 130	1	885.01.20130L
M 20 x 140	1	885.01.20140L
M 20 x 150	1	885.01.20150L
M 20 x 160	1	885.01.20160L
M 20 x 170	1	885.01.20170L
M 20 x 180	1	885.01.20180L
M 20 x 200	1	885.01.20200L
M 20 x 260	1	885.01.20260L
M 24 x 80	1	885.01.24080L
M 24 x 90	1	885.01.24090L
M 24 x 100	1	885.01.24100L
M 24 x 110	1	885.01.24110L
M 24 x 120	1	885.01.24120L
M 24 x 130	1	885.01.24130L
M 24 x 140	1	885.01.24140L
M 24 x 150	1	885.01.24150L
M 24 x 160	1	885.01.24160L
M 24 x 170	1	885.01.24170L
M 24 x 180	1	885.01.24180L
M 24 x 200	1	885.01.24200L
M 30 x 120	1	885.01.30120L
M 30 x 130	1	885.01.30130L
M 30 x 140	1	885.01.30140L
M 30 x 150	1	885.01.30150L
M 30 x 160	1	885.01.30160L
M 30 x 180	1	885.01.30180L
M 30 x 200	1	885.01.30200L

ACIER 4.6 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 25	50	885.02.05025L
M 5 x 30	50	885.02.05030L
M 5 x 35	50	885.02.05035L
M 5 x 40	50	885.02.05040L
M 6 x 20	50	885.02.06020L
M 6 x 25	50	885.02.06025L
M 6 x 30	50	885.02.06030L
M 6 x 35	50	885.02.06035L
M 6 x 40	50	885.02.06040L
M 6 x 45	25	885.02.06045L
M 6 x 50	25	885.02.06050L
M 6 x 55	25	885.02.06055L
M 6 x 60	25	885.02.06060L
M 6 x 65	25	885.02.06065L
M 6 x 70	25	885.02.06070L
M 6 x 75	25	885.02.06075L
M 6 x 80	25	885.02.06080L
M 8 x 25	50	885.02.08025L
M 8 x 30	50	885.02.08030L
M 8 x 35	50	885.02.08035L
M 8 x 40	25	885.02.08040L
M 8 x 45	25	885.02.08045L
M 8 x 50	25	885.02.08050L
M 8 x 55	25	885.02.08055L
M 8 x 60	25	885.02.08060L
M 8 x 65	50	885.02.08065L
M 8 x 70	25	885.02.08070L
M 8 x 75	25	885.02.08075L
M 8 x 80	25	885.02.08080L
M 8 x 90	25	885.02.08090L
M 8 x 100	25	885.02.08100L
M 8 x 110	25	885.02.08110L
M 8 x 120	25	885.02.08120L
M 8 x 130	25	885.02.08130L
M 8 x 140	25	885.02.08140L
M 10 x 30	50	885.02.10030L
M 10 x 35	50	885.02.10035L
M 10 x 40	25	885.02.10040L
M 10 x 45	25	885.02.10045L
M 10 x 50	25	885.02.10050L
M 10 x 55	25	885.02.10055L
M 10 x 60	25	885.02.10060L
M 10 x 65	25	885.02.10065L
M 10 x 70	25	885.02.10070L
M 10 x 75	25	885.02.10075L
M 10 x 80	25	885.02.10080L
M 10 x 90	25	885.02.10090L
M 10 x 100	25	885.02.10100L
M 10 x 110	25	885.02.10110L
M 10 x 120	10	885.02.10120L
M 10 x 130	10	885.02.10130L
M 10 x 140	10	885.02.10140L
M 12 x 30	25	885.02.12030L
M 12 x 40	25	885.02.12040L
M 12 x 45	25	885.02.12045L
M 12 x 50	10	885.02.12050L
M 12 x 55	10	885.02.12055L
M 12 x 60	10	885.02.12060L
M 12 x 65	10	885.02.12065L
M 12 x 70	10	885.02.12070L
M 12 x 75	10	885.02.12075L
M 12 x 80	10	885.02.12080L
M 12 x 90	10	885.02.12090L
M 12 x 100	10	885.02.12100L
M 12 x 110	10	885.02.12110L
M 12 x 120	10	885.02.12120L
M 12 x 130	10	885.02.12130L
M 12 x 140	10	885.02.12140L
M 12 x 150	10	885.02.12150L
M 12 x 160	10	885.02.12160L
M 12 x 180	10	885.02.12180L
M 12 x 140	10	885.02.12140L
M 16 x 40	25	885.02.16040L
M 16 x 50	10	885.02.16050L
M 16 x 60	10	885.02.16060L
M 16 x 65	10	885.02.16065L
M 16 x 70	10	885.02.16070L
M 16 x 75	10	885.02.16075L
M 16 x 80	10	885.02.16080L
M 16 x 90	10	885.02.16090L
M 16 x 100	10	885.02.16100L
M 16 x 110	10	885.02.16110L
M 16 x 120	10	885.02.16120L
M 16 x 130	10	885.02.16130L
M 16 x 140	10	885.02.16140L
M 16 x 150	10	885.02.16150L
M 16 x 160	10	885.02.16160L
M 16 x 180	10	885.02.16180L
M 16 x 200	10	885.02.16200L
M 20 x 80	10	885.02.20080L
M 20 x 90	1	885.02.20090L
M 20 x 100	1	885.02.20100L
M 20 x 110	1	885.02.20110L
M 20 x 120	1	885.02.20120L
M 20 x 130	1	885.02.20130L
M 20 x 140	1	885.02.20140L
M 20 x 150	1	885.02.20150L
M 20 x 160	1	885.02.20160L
M 20 x 170	1	885.02.20170L
M 20 x 180	1	885.02.20180L
M 20 x 200	1	885.02.20200L
M 20 x 220	1	885.02.20220L
M 20 x 240	1	885.02.20240L
M 20 x 260	1	885.02.20260L
M 20 x 280	1	885.02.20280L
M 20 x 300	1	885.02.20300L
M 24 x 80	1	885.02.24080L
M 24 x 90	1	885.02.24090L
M 24 x 100	1	885.02.24100L
M 24 x 110	1	885.02.24110L
M 24 x 120	1	885.02.24120L
M 24 x 130	1	885.02.24130L
M 24 x 140	1	885.02.24140L
M 24 x 150	1	885.02.24150L
M 24 x 160	1	885.02.24160L
M 24 x 170	1	885.02.24170L
M 24 x 180	1	885.02.24180L
M 24 x 200	1	885.02.24200L
M 30 x 120	1	885.02.30120L
M 30 x 130	1	885.02.30130L
M 30 x 140	1	885.02.30140L
M 30 x 150	1	885.02.30150L
M 30 x 160	1	885.02.30160L
M 30 x 180	1	885.02.30180L
M 30 x 200	1	885.02.30200L

Vis diverses (oreille, piton, anneaux)

DIN 444 FP- suite

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 40	10	885.31.05040L
M 6 x 30	10	885.31.06030L
M 6 x 35	10	885.31.06035L
M 6 x 40	10	885.31.06040L
M 6 x 45	10	885.31.06045L
M 6 x 50	10	885.31.06050L
M 6 x 55	10	885.31.06055L
M 6 x 60	10	885.31.06060L
M 8 x 30	10	885.31.08030L
M 8 x 35	10	885.31.08035L
M 8 x 40	10	885.31.08040L
M 8 x 45	10	885.31.08045L
M 8 x 50	10	885.31.08050L
M 8 x 55	10	885.31.08055L
M 8 x 60	10	885.31.08060L
M 8 x 70	10	885.31.08070L
M 8 x 75	10	885.31.08075L
M 8 x 80	10	885.31.08080L
M 8 x 90	10	885.31.08090L
M 8 x 100	10	885.31.08100L
M 10 x 40	10	885.31.10040L
M 10 x 45	10	885.31.10045L
M 10 x 50	10	885.31.10050L
M 10 x 55	10	885.31.10055L
M 10 x 60	10	885.31.10060L
M 10 x 65	10	885.31.10065L
M 10 x 70	10	885.31.10070L
M 10 x 75	10	885.31.10075L
M 10 x 80	10	885.31.10080L
M 10 x 90	10	885.31.10090L
M 10 x 100	10	885.31.10100L
M 10 x 110	10	885.31.10110L
M 10 x 120	10	885.31.10120L
M 12 x 50	10	885.31.12050L
M 12 x 55	10	885.31.12055L
M 12 x 60	10	885.31.12060L
M 12 x 65	10	885.31.12065L
M 12 x 70	10	885.31.12070L
M 12 x 75	10	885.31.12075L
M 12 x 80	10	885.31.12080L
M 12 x 90	10	885.31.12090L
M 12 x 100	10	885.31.12100L
M 12 x 110	10	885.31.12110L
M 12 x 120	10	885.31.12120L
M 12 x 130	10	885.31.12130L
M 12 x 140	10	885.31.12140L
M 12 x 150	10	885.31.12150L
M 16 x 60	1	885.31.16060L
M 16 x 65	1	885.31.16065L
M 16 x 70	1	885.31.16070L
M 16 x 75	1	885.31.16075L
M 16 x 80	1	885.31.16080L
M 16 x 90	1	885.31.16090L
M 16 x 100	1	885.31.16100L
M 16 x 110	1	885.31.16110L
M 16 x 120	1	885.31.16120L
M 16 x 130	1	885.31.16130L
M 16 x 140	1	885.31.16140L
M 16 x 150	1	885.31.16150L
M 16 x 160	1	885.31.16160L
M 20 x 70	1	885.31.20070L
M 20 x 80	1	885.31.20080L
M 20 x 90	1	885.31.20090L
M 20 x 100	1	885.31.20100L
M 20 x 110	1	885.31.20110L
M 20 x 120	1	885.31.20120L
M 20 x 130	1	885.31.20130L
M 20 x 140	1	885.31.20140L
M 20 x 150	1	885.31.20150L
M 20 x 160	1	885.31.20160L
M 24 x 80	1	885.31.24080L
M 24 x 90	1	885.31.24090L
M 24 x 100	1	885.31.24100L
M 24 x 120	1	885.31.24120L
M 24 x 130	1	885.31.24130L
M 24 x 140	1	885.31.24140L
M 24 x 150	1	885.31.24150L
M 24 x 160	1	885.31.24160L

INOX A4

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 30	10	885.32.06030L
M 6 x 35	10	885.32.06035L
M 6 x 40	10	885.32.06040L
M 6 x 45	10	885.32.06045L
M 6 x 50	10	885.32.06050L
M 6 x 60	10	885.32.06060L
M 8 x 30	10	885.32.08030L
M 8 x 35	10	885.32.08035L
M 8 x 40	10	885.32.08040L
M 8 x 45	10	885.32.08045L
M 8 x 50	10	885.32.08050L
M 8 x 55	10	885.32.08055L
M 8 x 60	10	885.32.08060L
M 8 x 70	10	885.32.08070L
M 8 x 75	10	885.32.08075L
M 8 x 80	10	885.32.08080L
M 8 x 90	10	885.32.08090L
M 8 x 100	10	885.32.08100L
M 10 x 40	10	885.32.10040L
M 10 x 45	10	885.32.10045L
M 10 x 50	10	885.32.10050L
M 10 x 55	10	885.32.10055L
M 10 x 60	10	885.32.10060L
M 10 x 65	10	885.32.10065L
M 10 x 70	10	885.32.10070L
M 10 x 75	10	885.32.10075L
M 10 x 80	10	885.32.10080L
M 10 x 90	10	885.32.10090L
M 10 x 100	10	885.32.10100L
M 10 x 110	10	885.32.10110L
M 10 x 120	10	885.32.10120L
M 12 x 50	10	885.32.12050L
M 12 x 55	10	885.32.12055L
M 12 x 60	10	885.32.12060L
M 12 x 65	10	885.32.12065L
M 12 x 70	10	885.32.12070L
M 12 x 80	10	885.32.12080L
M 12 x 90	10	885.32.12090L
M 12 x 100	10	885.32.12100L
M 12 x 110	10	885.32.12110L
M 12 x 120	10	885.32.12120L
M 12 x 130	10	885.32.12130L
M 12 x 140	10	885.32.12140L
M 12 x 150	10	885.32.12150L
M 16 x 60	1	885.32.16060L
M 16 x 70	1	885.32.16070L
M 16 x 80	1	885.32.16080L
M 16 x 90	1	885.32.16090L
M 16 x 100	1	885.32.16100L
M 16 x 110	1	885.32.16110L
M 16 x 120	1	885.32.16120L
M 16 x 130	1	885.32.16130L
M 16 x 140	1	885.32.16140L
M 16 x 150	1	885.32.16150L
M 16 x 160	1	885.32.16160L

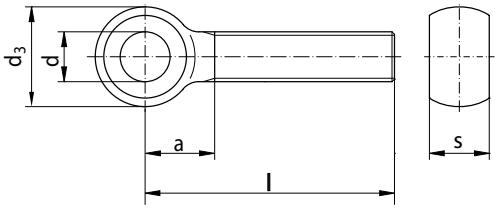
LAITON

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 40	25	885.50.06040L
M 6 x 50	25	885.50.06050L
M 6 x 60	25	885.50.06060L
M 8 x 40	25	885.50.08040L
M 8 x 50	25	885.50.08050L
M 8 x 60	25	885.50.08060L
M 8 x 70	25	885.50.08070L
M 8 x 80	25	885.50.08080L
M 10 x 50	10	885.50.10050L
M 10 x 60	10	885.50.10060L
M 10 x 70	10	885.50.10070L
M 10 x 80	10	885.50.10080L
M 10 x 90	10	885.50.10090L
M 10 x 100	10	885.50.10100L
M 12 x 60	10	885.50.12060L
M 12 x 70	10	885.50.12070L
M 12 x 80	10	885.50.12080L
M 12 x 90	10	885.50.12090L
M 12 x 100	10	885.50.12100L
M 16 x 70	10	885.50.16070L
M 16 x 80	10	885.50.16080L
M 16 x 90	10	885.50.16090L
M 16 x 100	1	885.50.16100L
M 16 x 110	1	885.50.16110L
M 16 x 120	1	885.50.16120L
M 16 x 130	1	885.50.16130L
M 16 x 140	1	885.50.16140L
M 20 x 80	1	885.50.20080L
M 20 x 90	1	885.50.20090L
M 20 x 100	1	885.50.20100L
M 20 x 110	1	885.50.20110L
M 20 x 120	1	885.50.20120L
M 20 x 130	1	885.50.20130L
M 20 x 140	1	885.50.20140L

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

DIN 444 LBM (FT)

Corps de boulon à oeil
Filetage total



Dimensions	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
d	8	10	12	16	18	22
d3	18	20	25	32	40	45
s	16	18	23	27	32	40
a	22	26	30	38	46	54
Pas	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3

ACIER 4.6 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 60	25	886.02.08060L
M 8 x 70	25	886.02.08070L
M 8 x 80	25	886.02.08080L
M 8 x 100	25	886.02.08100L
M 10 x 60	25	886.02.10060L
M 10 x 70	25	886.02.10070L
M 10 x 80	25	886.02.10080L
M 10 x 100	25	886.02.10100L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 12 x 80	10	886.02.12080L
M 12 x 90	10	886.02.12090L
M 12 x 100	10	886.02.12100L
M 12 x 120	10	886.02.12120L
M 12 x 140	10	886.02.12140L
M 16 x 80	10	886.02.16080L
M 16 x 100	10	886.02.16100L
M 16 x 120	10	886.02.16120L
M 16 x 140	10	886.02.16140L
M 16 x 150	10	886.02.16150L
M 16 x 160	10	886.02.16160L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 16 x 180	10	886.02.16180L
M 16 x 200	10	886.02.16200L
M 20 x 100	10	886.02.20100L
M 20 x 120	1	886.02.20120L
M 20 x 130	1	886.02.20130L
M 20 x 140	1	886.02.20140L
M 20 x 150	1	886.02.20150L
M 20 x 160	1	886.02.20160L
M 24 x 80	1	886.02.24080L
M 24 x 90	1	886.02.24090L
M 24 x 100	1	886.02.24100L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 24 x 110	1	886.02.24110L
M 24 x 120	1	886.02.24120L
M 24 x 130	1	886.02.24130L
M 24 x 140	1	886.02.24140L
M 24 x 150	1	886.02.24150L
M 24 x 160	1	886.02.24160L
M 24 x 170	1	886.02.24170L
M 24 x 180	1	886.02.24180L
M 24 x 200	1	886.02.24200L

Palan à main à chaîne « Haltir » prémonté

Réf. 743.000

Pour définir vos plans manuels indiquer : la référence, le code - la longueur demandée (ex : 3M = 03
Modèles prémontés :
Hauteur de levée suivant tableau ci-dessous, Chaîne de levage noire coef 4, Chaîne de manoeuvre galva

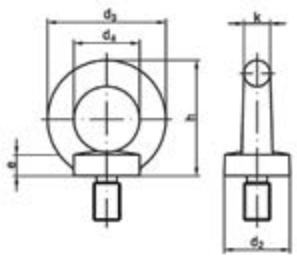


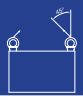
AVEC LIMITEUR DE CHARGE					
CODE	CB	CC	CE	CF	CG
C.M.U en kg	500	1000	2000	3000	5000
nombre de brins	1	1	1	2	2
H de levée en m	3&6	3&6	3&6	3&6	3&6
A mini en mm	350	383	485	565	688
B en mm	146	161	202	230	250
épaisseur maxi en mm	138	154	177	176	189
Diam chaîne levage en mm	5	6	8	7	9

Vis diverses (oreille, piton, anneaux)

DIN 580

Vis à anneau



Dimensions	M 6*	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48	M 56	M 64
d2	17	20	25	30	35	40	50	65	75	85	100	110	120
d3	28	36	45	54	63	72	90	108	126	144	166	184	206
d4	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110
h	31	36	45	53	62	71	90	109	128	147	168	187	208
e	4	6	8	10	12	14	18	22	26	30	35	38	42
k	6	8	10	12	14	16	20	14	28	32	38	42	48
Pas	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
Capacité de charge axiale (Kg) 	90	140	230	340	700	1200	1800	3200	4600	6300	8600	11500	16000
Capacité de charge 45° (Kg) 	60	100	170	240	500	860	1290	2300	3300	4500	6100	8200	11000

* Hors standards (la charge admissible n'est qu'une indication)

ACIER C15 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	25	890.01.06L
M 8	25	890.01.08L
M 10	25	890.01.10L
M 12	10	890.01.12L
M 16	10	890.01.16L
M 20	1	890.01.20L
M 24	1	890.01.24L
M 30	1	890.01.30L
M 36	1	890.01.36L
M 42	1	890.01.42L
M 48	1	890.01.48L
M 56	1	890.01.56L
M 64	1	890.01.64L

ACIER C15 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	25	890.02.06L
M 8	25	890.02.08L
M 10	25	890.02.10L
M 12	10	890.02.12L
M 16	10	890.02.16L
M 20	1	890.02.20L
M 24	1	890.02.24L
M 30	1	890.02.30L
M 36	1	890.02.36L
M 42	1	890.02.42L
M 48	1	890.02.48L
M 56	1	890.02.56L

ACIER C15 ZJ

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 8	25	890.03.08L
M 10	25	890.03.10L
M 12	10	890.03.12L
M 16	10	890.03.16L

ACIER C15 GALVA À CHAUD

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 8	25	890.07.08L
M 10	25	890.07.10L
M 12	10	890.07.12L
M 16	10	890.07.16L
M 20	1	890.07.20L
M 24	1	890.07.24L

INOX A2

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	1	890.31.06L
M 8	1	890.31.08L
M 10	1	890.31.10L
M 12	1	890.31.12L
M 16	1	890.31.16L
M 20	1	890.31.20L
M 24	1	890.31.24L
M 30	1	890.31.30L

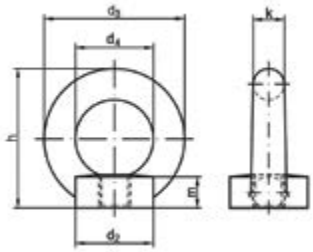
INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	1	890.32.06L
M 8	1	890.32.08L
M 10	1	890.32.10L
M 12	1	890.32.12L
M 16	1	890.32.16L
M 20	1	890.32.20L
M 24	1	890.32.24L
M 30	1	890.32.30L

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

DIN 582

Écrou à anneau



Dimensions	M 6*	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48	M 56
d2	17	20	25	30	35	40	50	65	75	85	100	110
d3	28	36	45	54	63	72	90	108	126	144	166	184
d4	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100
m	8.5	8.5	10	11	13	16	20	25	30	35	40	45
h	31	36	45	53	62	71	90	109	128	147	168	187
k	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32	38	42
Pas	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5
Capacité de charge axiale (Kg)	90	140	230	340	700	1200	1800	3200	4600	6300	8600	11500
Capacité de charge 45° (Kg)	60	100	170	240	500	860	1290	2300	3300	4500	6100	8200

ACIER C15 BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	25	892.01.06L
M 8	25	892.01.08L
M 10	25	892.01.10L
M 12	10	892.01.12L
M 16	10	892.01.16L
M 20	1	892.01.20L
M 24	1	892.01.24L
M 30	1	892.01.30L
M 36	1	892.01.36L
M 42	1	892.01.42L
M 48	1	892.01.48L
M 56	1	892.01.56L

ACIER C15 ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	25	892.02.06L
M 8	25	892.02.08L
M 10	25	892.02.10L
M 12	10	892.02.12L
M 16	10	892.02.16L
M 20	1	892.02.20L
M 24	1	892.02.24L
M 30	1	892.02.30L
M 36	1	892.02.36L
M 42	1	892.02.42L
M 48	1	892.02.48L

ACIER C15 GALVA À CHAUD

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 8	25	892.07.08L
M 10	25	892.07.10L
M 12	10	892.07.12L
M 16	10	892.07.16L
M 20	1	892.07.20L
M 24	1	892.07.24L

INOX A2

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	1	892.31.06L
M 8	1	892.31.08L
M 10	1	892.31.10L
M 12	1	892.31.12L
M 16	1	892.31.16L
M 20	1	892.31.20L
M 24	1	892.31.24L
M 30	1	892.31.30L

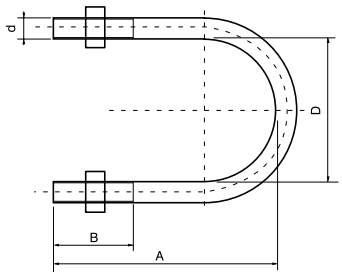
INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
M 8	1	892.32.08L
M 10	1	892.32.10L
M 12	1	892.32.12L
M 16	1	892.32.16L
M 20	1	892.32.20L
M 24	1	892.32.24L
M 30	1	892.32.30L

Vis diverses (oreille, piton, anneaux)

Art. 895

Étrier fileté pour tube ISO



Diamètre (D)	14	18	22	27	34	43	49	61	71
D. nominal	8	10	15	20	25	32	40	50	60
D. pouces	¼	3/8	½	¾	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/4
d	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8
A	32	36	40	52	60	68	70	82	100
B	16	16	18	25	25	25	28	28	40

Diamètre (D)	77	89	115	140	168	220	274
D. nominal	65	80	100	125	150	200	250
D. pouces	2/12	3	4	5	6	8	10
d	M8	M8	M10	M10	M12	M14	M14
A	98	110	156	185	210	270	315
B	28	28	55	70	70	60	60

D : écartement pouvant varier selon les fabrications

ACIER ZB

Diam.	d	Cdt	Réf. TSR
14	M6	25	895.02.014L
18	M6	25	895.02.018L
22	M6	25	895.02.022L
27	M8	25	895.02.027L
34	M8	25	895.02.034L
43	M8	25	895.02.043L
49	M8	10	895.02.049L
61	M8	5	895.02.061L
71	M8	5	895.02.071L
77	M8	5	895.02.077L
89	M8	5	895.02.089L
115	M10	5	895.02.115L
140	M10	1	895.02.140L
168	M12	1	895.02.168L
220	M14	1	895.02.220L
274	M14	1	895.02.274L

INOX A2

Diam.	d	Cdt	Réf. TSR
14	M6	25	895.31.014L
18	M6	25	895.31.018L
22	M6	25	895.31.022L
27	M8	25	895.31.027L
34	M8	25	895.31.034L
43	M8	25	895.31.043L
49	M8	10	895.31.049L
61	M8	10	895.31.061L
71	M8	5	895.31.071L
77	M8	5	895.31.077L
89	M8	5	895.31.089L
115	M10	5	895.31.115L
140	M10	1	895.31.140L
168	M12	1	895.31.168L
220	M14	1	895.31.220L
274	M14	1	895.31.274L

INOX A4

Diam.	d	Cdt	Réf. TSR
14	M6	25	895.32.014L
18	M6	25	895.32.018L
22	M6	25	895.32.022L
27	M8	25	895.32.027L
34	M8	25	895.32.034L
43	M8	25	895.32.043L
49	M8	10	895.32.049L
61	M8	5	895.32.061L
71	M8	5	895.32.071L
77	M8	5	895.32.077L
89	M8	5	895.32.089L
115	M10	5	895.32.115L
140	M10	1	895.32.140L
168	M12	1	895.32.168L
220	M14	1	895.32.220L
274	M14	1	895.32.274L

Coupe-tube 1/8" à 3"

Épaisseur maximum : 5 mm.
Outil permettant de couper rapidement les tubes acier (gaz - API - etc...) parfaitement d'équerre et sans copeaux.

Coupe-tube acier

A tube "	A tube mm	L mm	E maxi mm	kg	Réf.
1/8 - 1.1/4	10 - 42	310	5	1,740	661.0201
1/2 - 2	21 - 60	400	5	3,020	661.0202
3/4 - 3	27 - 90	460	5	4,220	661.0203

Coupe-tube inox 10-90 mm

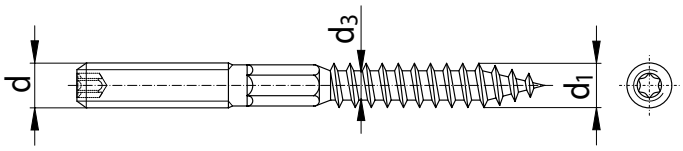
A tube "	A tube mm	L mm	E maxi mm	kg	Réf.
1/2 - 2	21 - 60	400	5	3,010	661.2100

Type	Pour coupe tube	cond.	kg	Réf.
Acier	661.0201-661.0202-661.0203	5	0,170	661.0211
Fonte grise	661.0201-661.0202-661.0203	5	0,170	661.0231
Inox	661.0201-661.0202-661.0203	5	0,170	661.0221



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

Art. 898



Vis COMBI/GOUJON

Avec section hexagonale et empreinte Torx

Diam (d)	M 6	M 8	M 10	M 12
d1	5	7	8.9	10.7
d3	3.8	5.4	7	8.5
Clé	-	6	8	10
Torx	T15	T25	T25	T30

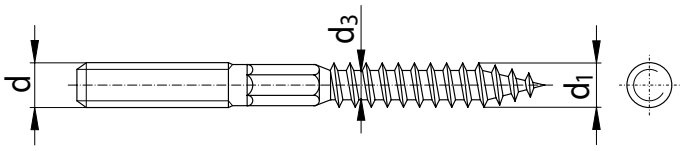
ACIER 4.6 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 40	100	898.02.05040L
M 5 x 50	100	898.02.05050L
M 6 x 40	100	898.02.06040L
M 6 x 50	100	898.02.06050L
M 6 x 60	100	898.02.06060L
M 6 x 70	100	898.02.06070L
M 6 x 80	100	898.02.06080L
M 6 x 100	100	898.02.06100L
M 6 x 120	100	898.02.06120L
M 8 x 50	100	898.02.08050L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 60	100	898.02.08060L
M 8 x 70	100	898.02.08070L
M 8 x 80	100	898.02.08080L
M 8 x 100	100	898.02.08100L
M 8 x 120	100	898.02.08120L
M 8 x 140	100	898.02.08140L
M 8 x 150	100	898.02.08150L
M 8 x 160	100	898.02.08160L
M 8 x 200	50	898.02.08200L
M 10 x 60	100	898.02.10060L
M 10 x 80	50	898.02.10080L
M 10 x 100	50	898.02.10100L
M 10 x 120	50	898.02.10120L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 130	50	898.02.10130L
M 10 x 140	50	898.02.10140L
M 10 x 180	50	898.02.10180L
M 12 x 80	50	898.02.12080L
M 12 x 100	50	898.02.12100L
M 12 x 120	50	898.02.12120L
M 12 x 160	50	898.02.12160L
M 12 x 200	50	898.02.12200L

Art. 899



Vis COMBI/GOUJON

Avec section hexagonale

Diam (d)	M 6	M 8	M 10
d1	5	7	8.9
d3	3.8	5.4	7
Clé	-	6	8

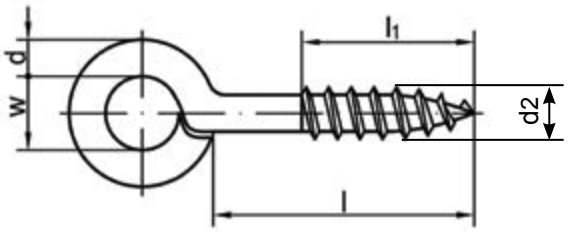
INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 50	100	899.31.06050L
M 6 x 60	100	899.31.06060L
M 6 x 70	100	899.31.06070L
M 6 x 80	100	899.31.06080L
M 6 x 100	100	899.31.06100L
M 6 x 120	100	899.31.06120L
M 6 x 130	100	899.31.06130L
M 6 x 140	100	899.31.06140L
M 6 x 150	100	899.31.06150L
M 6 x 160	100	899.31.06160L
M 6 x 180	100	899.31.06180L
M 8 x 50	100	899.31.08050L
M 8 x 60	100	899.31.08060L
M 8 x 70	100	899.31.08070L
M 8 x 80	50	899.31.08080L
M 8 x 90	50	899.31.08090L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 100	50	899.31.08100L
M 8 x 110	50	899.31.08110L
M 8 x 120	50	899.31.08120L
M 8 x 130	50	899.31.08130L
M 8 x 140	50	899.31.08140L
M 8 x 150	50	899.31.08150L
M 8 x 160	50	899.31.08160L
M 8 x 180	50	899.31.08180L
M 8 x 200	50	899.31.08200L
M 10 x 80	25	899.31.10080L
M 10 x 100	25	899.31.10100L
M 10 x 120	25	899.31.10120L
M 10 x 140	25	899.31.10140L
M 10 x 160	25	899.31.10160L
M 10 x 180	25	899.31.10180L
M 10 x 200	25	899.31.10200L

Art. 900

Piton bois



Dim. (lxd2)	6 x 3	8 x 3	8 x 4	10 x 3	10 x 4	10 x 6	12 x 3	12 x 4	12 x 6	12 x 8	12 x 10	16 x 4	16 x 6	16 x 8	16 x 10	16 x 12	20 x 6
w	3	8	4	3	4	6	3	4	6	8	10	4	6	8	10	12	6
d	2	2	2,3	2	2,3	2.9	2	2,3	2.9	3.3	3.7	2,3	2.9	3.3	3.7	3.9	2.9
l	6	8	8	10	10	10	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	20
l1	4	5	5	7	7	7	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12

Dim. (lxd2)	20 x 8	20 x 10	20 x 12	25 x 8	25 x 10	25 x 12	25 x 14	25 x 16	30 x 8	30 x 10	30 x 12	30 x 14	30 x 16	30 x 18	40 x 12	40 x 14	40 x 16
w	8	10	12	8	10	12	14	16	8	10	12	14	16	18	12	14	16
d	3.3	3.7	3.9	3.3	3.7	3.7	4	4.6	3.3	3.7	3.9	4	4.6	5	3.9	4	4.6
l	20	20	20	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	40	40	40
l1	12	12	12	15	15	15	15	15	18	18	18	20	18	18	22	25	22

Dim. (lxd2)	40 x 18	40 x 20	50 x 14	50 x 16	50 x 18	50 x 20
w	18	20	14	16	18	20
d	5	5.2	4	4.6	5	5.2
l	40	40	50	50	50	50
l1	22	22	25	25	25	25

ACIER 4.6 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
6 x 3	100	900.02.0603L
8 x 3	100	900.02.0803L
8 x 4	100	900.02.0804L
10 x 3	100	900.02.1003L
10 x 4	100	900.02.1004L
10 x 6	100	900.02.1006L
12 x 3	100	900.02.1203L
12 x 4	100	900.02.1204L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
12 x 6	100	900.02.1206L
12 x 8	100	900.02.1208L
12 x 10	100	900.02.1210L
16 x 4	100	900.02.1604L
16 x 6	100	900.02.1606L
16 x 8	100	900.02.1608L
16 x 10	100	900.02.1610L
16 x 12	100	900.02.1612L
20 x 6	100	900.02.2006L
20 x 8	100	900.02.2008L
20 x 10	100	900.02.2010L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
20 x 12	100	900.02.2012L
25 x 8	100	900.02.2508L
25 x 10	100	900.02.2510L
25 x 12	100	900.02.2512L
25 x 16	100	900.02.2516L
30 x 8	100	900.02.3008L
30 x 10	100	900.02.3010L
30 x 12	100	900.02.3012L
30 x 14	100	900.02.3014L
30 x 16	100	900.02.3016L
30 x 18	100	900.02.3018L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
40 x 12	100	900.02.4012L
40 x 14	100	900.02.4014L
40 x 16	100	900.02.4016L
40 x 18	100	900.02.4018L
40 x 20	100	900.02.4020L
50 x 14	100	900.02.5014L
50 x 16	100	900.02.5016L
50 x 18	100	900.02.5018L
50 x 20	100	900.02.5020L

Perceuse visseuse 14,4 V Li-Ion 1,5 Ah Ø 10 mm

Batteries 14,4 V Li-Ion chargées en 15 minutes seulement
Perceuse visseuse 2 vitesses, compacte et légère
Réglage précis du couple en 16 positions + position perçage
Mandrin auto-serrant 10 mm mono bague
Meilleur contrôle grâce au frein électrique, la machine s'arrête au relachement de la gâchette. Ergonomie Soft Grip pour une meilleure prise en main

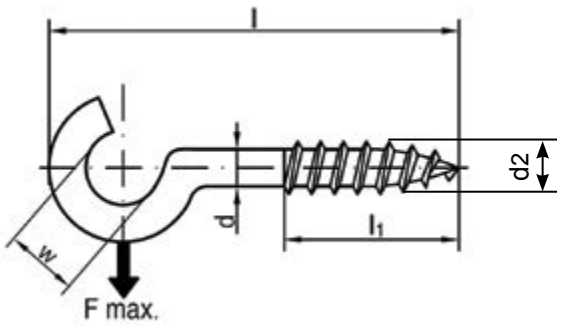


Puissance	
Tension	14,4 V
Batterie	
Composition chimique batterie	Li-Ion
Capacité de batterie	1,5 Ah
Temps de charge en moyenne	15 min.
Nombre de batteries fournies	2
Vitesse linéaire ou périphérique	
Nombre de vitesses	2
Général	
Dimensions (L x l x h)	192 x 79 x 226 mm
Poids net	1,4 kg

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

Art. 901

Crochet d'armoire bois



Dimensions	2.8	3.3	3.6	4.1	4.8	5.5	6	6.4
w	6/8	10 - 11	12 - 14	16 - 20	22 - 23	25 - 26	25 - 30	25
d	2,3	2.6	2.8	3.2	3.8	4,2	4.7	5.2
l	20/25	30	40	50/60	70	80	100	80
l1	6/8	10	12	15 /22	22	26	30	24
F max.	4 kg	4 kg	7.5 kg	9 kg	10 kg	12.5 kg	15 kg	25 kg

ACIER 4.6 ZB

l	x	d	x	D	Cdt	Réf. TSR
20	**x**	**2,3**	x	6	100	901.02.020L
25	**x**	**2,3**	x	8	100	901.02.025L
30	**x**	**2,3**	x	10	100	901.02.030L
40	**x**	**2,9**	x	12	100	901.02.040L
50	**x**	**3,3**	x	16	100	901.02.050L
60	**x**	**3,3**	x	16	100	901.02.060L
70	**x**	**3,8**	x	22	100	901.02.070L
80	**x**	**4,3**	x	25	100	901.02.080L
100	**x**	**4,8**	x	25	100	901.02.100L

ACIER 4.6 EPOXY BLANC

l	x	d	x	D	Cdt	Réf. TSR
25	**x**	**2,3**	x	8	100	901.60.025L
30	**x**	**2,3**	x	10	100	901.60.030L
40	**x**	**2,9**	x	12	100	901.60.040L
50	**x**	**3,3**	x	16	100	901.60.050L
60	**x**	**3,3**	x	16	100	901.60.060L
80	**x**	**4,3**	x	25	100	901.60.080L

Multiprises à verrouillage

Nombre de positions multiplié par 2
> Sécurité de l'opérateur
> Petite ou grande main, le même confort



Capacité 36 mm

622.7301
Multiprise à verrouillage
gaine CPE 180 mm
20 positions de réglage



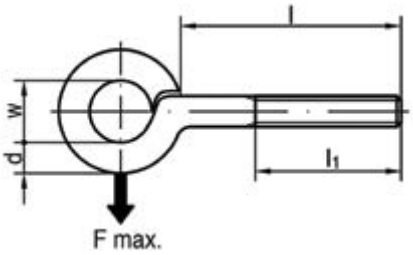
Capacité 42 mm

622.7302
Multiprise à verrouillage
gaine CPE 250 mm
24 positions de réglage

Vis diverses (oreille, piton, anneaux)

Art. 905

Piton métrique



Dimensions	M 3		M 4						M 5							M 6									
w	5		6						8							10									
d	2.6		3.5						4.4							5.2									
l	11	16	11	16	21	26	32	42	16	21	26	32	42	52	62	11	16	21	26	32	42	52	62	72	82
l1	10	15	10	15	20	25	30	40	15	20	25	30	40	50	60	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80
F max.	7.50 kg		12.50 kg						20 kg							35 kg									

Dimensions	M 8								M 10							M 12
w	12								14							18
d	7								8.9							10.6
l	21	26	32	42	52	62	82	102	32	42	52	62	72	82	102	102
l1	20	25	30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	70	80	100	100
F max.	50 kg								100 kg							175 kg

ACIER 4.6 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 10	100	905.02.03010L
M 3 x 15	100	905.02.03015L
M 4 x 10	100	905.02.04010L
M 4 x 15	100	905.02.04015L
M 4 x 20	100	905.02.04020L
M 4 x 25	100	905.02.04025L
M 4 x 30	100	905.02.04030L
M 4 x 40	100	905.02.04040L
M 5 x 15	100	905.02.05015L
M 5 x 20	100	905.02.05020L
M 5 x 25	100	905.02.05025L
M 5 x 30	100	905.02.05030L
M 5 x 40	100	905.02.05040L
M 5 x 50	100	905.02.05050L
M 5 x 60	100	905.02.05060L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 10	100	905.02.06010L
M 6 x 15	100	905.02.06015L
M 6 x 20	100	905.02.06020L
M 6 x 25	100	905.02.06025L
M 6 x 30	100	905.02.06030L
M 6 x 40	100	905.02.06040L
M 6 x 50	100	905.02.06050L
M 6 x 60	100	905.02.06060L
M 6 x 70	100	905.02.06070L
M 6 x 80	100	905.02.06080L
M 8 x 20	50	905.02.08020L
M 8 x 25	50	905.02.08025L
M 8 x 30	50	905.02.08030L
M 8 x 40	50	905.02.08040L
M 8 x 50	50	905.02.08050L
M 8 x 60	50	905.02.08060L
M 8 x 80	50	905.02.08080L
M 8 x 100	50	905.02.08100L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 10 x 30	50	905.02.10030L
M 10 x 40	50	905.02.10040L
M 10 x 50	50	905.02.10050L
M 10 x 60	50	905.02.10060L
M 10 x 80	50	905.02.10080L
M 10 x 100	50	905.02.10100L
M 12 x 100	25	905.02.12100L

INOX A2

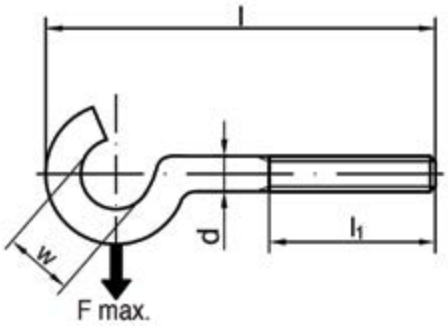
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 10	50	905.31.04010L
M 4 x 15	50	905.31.04015L
M 4 x 20	50	905.31.04020L
M 4 x 30	50	905.31.04030L
M 5 x 15	50	905.31.05015L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 20	50	905.31.05020L
M 5 x 30	50	905.31.05030L
M 5 x 40	50	905.31.05040L
M 6 x 15	50	905.31.06015L
M 6 x 20	50	905.31.06020L
M 6 x 25	50	905.31.06025L
M 6 x 30	50	905.31.06030L
M 6 x 40	50	905.31.06040L
M 6 x 50	50	905.31.06050L
M 6 x 60	50	905.31.06060L
M 8 x 20	50	905.31.08020L
M 8 x 25	50	905.31.08025L
M 8 x 30	50	905.31.08030L
M 8 x 40	50	905.31.08040L
M 8 x 50	50	905.31.08050L
M 8 x 60	50	905.31.08060L
M 10 x 40	50	905.31.10040L
M 10 x 70	50	905.31.10070L

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

Art. 906

Crochet d'armoire métrique



Dimensions	M 4		M 5		M 6		M 8	
w	16		16		18		22	
d	3.5		4.4		5.2		7	
l	40	50	50	60	50	60	70	80
l1	20	25	23	30	20	30	32	42
Fmax.	9 kg		12.50 kg		25 kg		40 kg	

ACIER 4.6 ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 40	100	906.02.04040L
M 4 x 50	100	906.02.04050L
M 5 x 50	100	906.02.05050L
M 5 x 60	100	906.02.05060L
M 6 x 50	100	906.02.06050L
M 6 x 60	100	906.02.06060L
M 8 x 70	100	906.02.08070L
M 8 x 80	100	906.02.08080L

Embout «snakes-eyes»pour vis inviolable - acier



Ref TSR	Snake-eyes	H	P	L
914.01.00	4	3	1,5	25
914.01.01	6	4	2	25
914.01.02	8	5	2,5	25
914.01.03	10	6	3,5	25
914.01.04	14	8	4,5	25

Clé hexagonale pour vis inviolable acier



Ref TSR	Surplat	L
924.01.00	2	45
924.01.01	2,5	53
924.01.02	3	59
924.01.03	4	65
924.01.04	5	75
924.01.05	6	87

Embout six lobes pour vis inviolable - acier



Ref TSR	6 lobes	L
917.01.00	10	25
917.01.01	15	25
917.01.02	20	25
917.01.03	25	25
917.01.04	30	25
917.01.05	40	25
917.01.06	45	32

Clé six lobes pour vis inviolable acier



Ref TSR	6 lobes	L
925.01.00	10	51
925.01.01	15	61
925.01.02	20	71
925.01.03	25	74
925.01.04	30	75
925.01.05	40	87
925.01.06	45	91

Embout hexagonal pour vis inviolable - acier



Ref TSR	Surplat	L
918.01.00	2	25
918.01.01	2,5	25
918.01.02	3	25
918.01.03	4	25
918.01.04	5	25
918.01.05	6	25

Embout carré

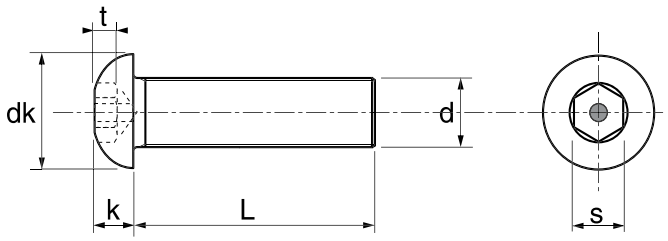


Ref TSR	Carré	Surplat	L
926.01.00	N° 1	2,31	89
926.01.01	N° 2	2,85	89
926.01.02	N° 3	3,37	89

Vis de sécurité

Art. 910

Vis à métaux antivol tête bombée
Empreinte six pans creux avec téton



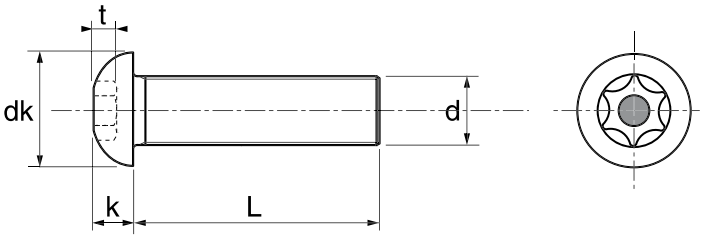
Diam	M3	M4	M5	M6	M8	M10
dk	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
s	2	2,5	3	4	5	6
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
t	1	1,3	1,56	2,08	2,6	3,12
Surplat	2	2.5	3	4	5	6

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	100	910.31.03006L
M 3 x 8	100	910.31.03008L
M 3 x 10	100	910.31.03010L
M 3 x 12	100	910.31.03012L
M 3 x 16	100	910.31.03016L
M 3 x 20	100	910.31.03020L
M 4 x 8	100	910.31.04008L
M 4 x 10	100	910.31.04010L
M 4 x 12	100	910.31.04012L
M 4 x 16	100	910.31.04016L
M 4 x 20	100	910.31.04020L
M 4 x 25	100	910.31.04025L
M 4 x 30	100	910.31.04030L
M 5 x 10	100	910.31.05010L
M 5 x 12	100	910.31.05012L
M 5 x 16	100	910.31.05016L
M 5 x 20	100	910.31.05020L
M 5 x 25	100	910.31.05025L
M 5 x 30	100	910.31.05030L
M 5 x 40	100	910.31.05040L
M 6 x 10	100	910.31.06010L
M 6 x 12	100	910.31.06012L
M 6 x 16	100	910.31.06016L
M 6 x 20	100	910.31.06020L
M 6 x 25	100	910.31.06025L
M 6 x 30	100	910.31.06030L
M 6 x 40	100	910.31.06040L
M 6 x 50	100	910.31.06050L
M 8 x 12	50	910.31.08012L
M 8 x 16	50	910.31.08016L
M 8 x 20	50	910.31.08020L
M 8 x 25	50	910.31.08025L
M 8 x 30	50	910.31.08030L
M 8 x 40	50	910.31.08040L
M 8 x 50	50	910.31.08050L
M 8 x 60	50	910.31.08060L
M 10 x 20	50	910.31.10020L
M 10 x 25	50	910.31.10025L
M 10 x 30	50	910.31.10030L
M 10 x 40	50	910.31.10040L
M 10 x 50	50	910.31.10050L
M 10 x 60	50	910.31.10060L

Art. 911

Vis à métaux antivol tête bombée
Empreinte Torx avec téton



Diam	M3	M4	M5	M6	M8	M10
dk	5.9	7.5	9.4	10	13.4	17.5
k	1.7	2.1	2.7	3.2	4.3	5.2
t	0.96	1.43	2	2	3.2	3.5
6 lobes	10	20	25	30	40	45

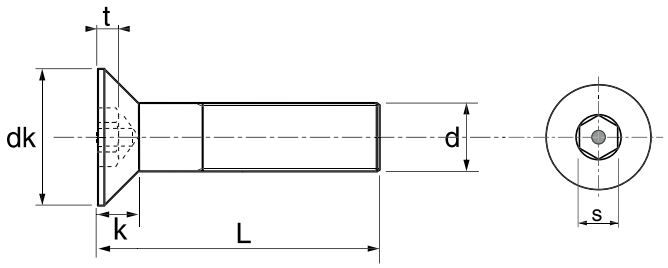
INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	100	911.31.03006L
M 3 x 8	100	911.31.03008L
M 3 x 10	100	911.31.03010L
M 3 x 12	100	911.31.03012L
M 3 x 16	100	911.31.03016L
M 3 x 20	100	911.31.03020L
M 4 x 8	100	911.31.04008L
M 4 x 10	100	911.31.04010L
M 4 x 12	100	911.31.04012L
M 4 x 16	100	911.31.04016L
M 4 x 20	100	911.31.04020L
M 4 x 25	100	911.31.04025L
M 4 x 30	100	911.31.04030L
M 4 x 40	100	911.31.04040L
M 5 x 10	100	911.31.05010L
M 5 x 12	100	911.31.05012L
M 5 x 16	100	911.31.05016L
M 5 x 20	100	911.31.05020L
M 5 x 25	100	911.31.05025L
M 5 x 30	100	911.31.05030L
M 5 x 40	100	911.31.05040L
M 5 x 50	100	911.31.05050L
M 5 x 60	100	911.31.05060L
M 6 x 10	100	911.31.06010L
M 6 x 12	100	911.31.06012L
M 6 x 16	100	911.31.06016L
M 6 x 20	100	911.31.06020L
M 6 x 25	100	911.31.06025L
M 6 x 30	100	911.31.06030L
M 6 x 35	100	911.31.06035L
M 6 x 40	100	911.31.06040L
M 6 x 50	100	911.31.06050L
M 6 x 60	100	911.31.06060L
M 8 x 12	50	911.31.08012L
M 8 x 16	50	911.31.08016L
M 8 x 20	50	911.31.08020L
M 8 x 25	50	911.31.08025L
M 8 x 30	50	911.31.08030L
M 8 x 40	50	911.31.08040L
M 8 x 50	50	911.31.08050L
M 8 x 60	50	911.31.08060L
M 10 x 20	50	911.31.10020L
M 10 x 25	50	911.31.10025L
M 10 x 30	50	911.31.10030L
M 10 x 40	50	911.31.10040L
M 10 x 50	50	911.31.10050L
M 10 x 60	50	911.31.10060L
M 10 x 70	50	911.31.10070L

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

Art. 912

Vis à métaux antivol tête fraisée
Empreinte six pans creux avec téton



Diam	M3	M4	M5	M6	M8	M10
dk	6	8	10	12	16	20
s	2	2,5	3	4	5	6
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5
t	1,2	1,6	2,3	3	3,2	4,4
Surplat	2	2.5	3	4	5	6

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	100	912.31.03006L
M 3 x 8	100	912.31.03008L
M 3 x 10	100	912.31.03010L
M 3 x 12	100	912.31.03012L
M 3 x 16	100	912.31.03016L
M 3 x 20	100	912.31.03020L
M 4 x 10	100	912.31.04010L
M 4 x 12	100	912.31.04012L
M 4 x 16	100	912.31.04016L
M 4 x 20	100	912.31.04020L

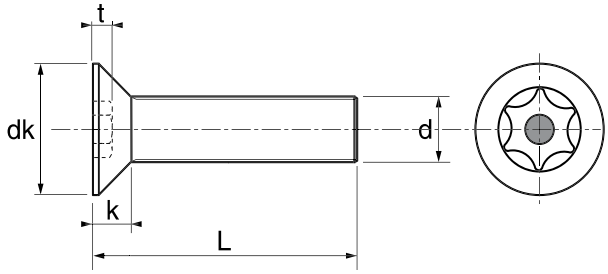
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 25	100	912.31.04025L
M 4 x 30	100	912.31.04030L
M 5 x 10	100	912.31.05010L
M 5 x 12	100	912.31.05012L
M 5 x 16	100	912.31.05016L
M 5 x 20	100	912.31.05020L
M 5 x 25	100	912.31.05025L
M 5 x 30	100	912.31.05030L
M 5 x 40	100	912.31.05040L
M 6 x 10	100	912.31.06010L
M 6 x 12	100	912.31.06012L
M 6 x 16	100	912.31.06016L
M 6 x 20	100	912.31.06020L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 25	100	912.31.06025L
M 6 x 30	100	912.31.06030L
M 6 x 35	100	912.31.06035L
M 6 x 40	100	912.31.06040L
M 6 x 50	100	912.31.06050L
M 8 x 12	50	912.31.08012L
M 8 x 16	100	912.31.08016L
M 8 x 20	100	912.31.08020L
M 8 x 25	100	912.31.08025L
M 8 x 30	100	912.31.08030L
M 8 x 35	100	912.31.08035L
M 8 x 40	100	912.31.08040L
M 8 x 45	100	912.31.08045L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 8 x 50	100	912.31.08050L
M 8 x 60	100	912.31.08060L
M 10 x 16	100	912.31.10016L
M 10 x 20	100	912.31.10020L
M 10 x 25	100	912.31.10025L
M 10 x 30	100	912.31.10030L
M 10 x 35	100	912.31.10035L
M 10 x 40	100	912.31.10040L
M 10 x 45	100	912.31.10045L
M 10 x 50	100	912.31.10050L
M 10 x 60	100	912.31.10060L

Art. 913

Vis à métaux antivol tête fraisée
Empreinte Torx avec téton



Diam	M3	M4	M5	M6
dk	6	8	10	12
k	1,7	2,3	2,8	3,3
t	1,2	1,6	2,3	3
6 lobes	10	20	25	30

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 6	100	913.31.03006L
M 3 x 8	100	913.31.03008L
M 3 x 10	100	913.31.03010L
M 3 x 12	100	913.31.03012L
M 3 x 16	100	913.31.03016L
M 3 x 20	100	913.31.03020L
M 4 x 10	100	913.31.04010L
M 4 x 12	100	913.31.04012L
M 4 x 16	100	913.31.04016L
M 4 x 20	100	913.31.04020L
M 4 x 25	100	913.31.04025L
M 4 x 30	100	913.31.04030L
M 4 x 40	100	913.31.04040L
M 4 x 50	100	913.31.04050L
M 5 x 10	100	913.31.05010L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 5 x 12	100	913.31.05012L
M 5 x 16	100	913.31.05016L
M 5 x 20	100	913.31.05020L
M 5 x 25	100	913.31.05025L
M 5 x 30	100	913.31.05030L
M 5 x 40	100	913.31.05040L
M 5 x 50	100	913.31.05050L
M 5 x 60	100	913.31.05060L
M 5 x 70	100	913.31.05070L
M 6 x 12	100	913.31.06012L
M 6 x 16	100	913.31.06016L
M 6 x 20	100	913.31.06020L
M 6 x 25	100	913.31.06025L
M 6 x 30	100	913.31.06030L
M 6 x 40	100	913.31.06040L
M 6 x 50	100	913.31.06050L
M 6 x 60	100	913.31.06060L

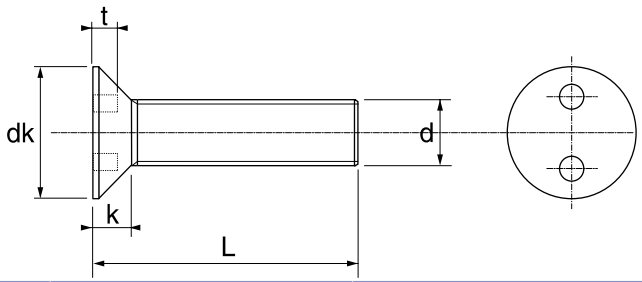
Embout six lobes pour vis inviolable - acier



Ref TSR	6 lobes	L
917.01.00	10	25
917.01.01	15	25
917.01.02	20	25
917.01.03	25	25
917.01.04	30	25
917.01.05	40	25
917.01.06	45	32

Art. 915

Vis à métaux antivol tête fraisée Empreinte deux trous (snake eyes)



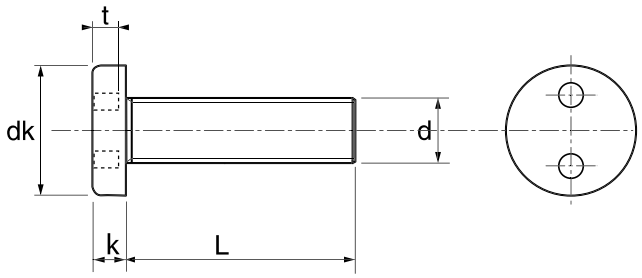
Diam	M3	M4	M5	M6
dk	5,5	7,3	9	10,7
k	1,6	2,2	3	3,2
t	1,1	1,3	1,4	1,6
Snake eyes	4	8	10	14

INOX A2

Diam X L	Cdt	Réf. TSR
M 3 X 10	100	915.31.03010L
M 3 X 12	100	915.31.03012L
M 3 X 16	100	915.31.03016L
M 4 X 10	100	915.31.04010L
M 4 X 12	100	915.31.04012L
M 4 X 16	100	915.31.04016L
M 4 X 20	100	915.31.04020L
M 5 X 12	100	915.31.05012L
M 5 X 16	100	915.31.05016L
M 5 X 20	100	915.31.05020L
M 5 X 25	100	915.31.05025L
M 5 X 30	100	915.31.05030L
M 6 X 16	100	915.31.06016L
M 6 X 20	100	915.31.06020L
M 6 X 25	100	915.31.06025L
M 6 X 30	100	915.31.06030L
M 6 X 40	100	915.31.06040L

Art. 916

Vis à métaux antivol tête cylindrique Empreinte deux trous (snake eyes)



Diam	M3	M4	M5	M6
dk	5,9	8	10	12
k	1,8	2,45	3,2	3,6
t	1	1,2	1,8	1,8
Snake eyes	4	8	10	14

INOX A2

Diam X L	Cdt	Réf. TSR
M 3 X 8	100	916.31.03008L
M 3 X 10	100	916.31.03010L
M 3 X 12	100	916.31.03012L
M 3 X 16	100	916.31.03016L
M 4 X 8	100	916.31.04008L
M 4 X 10	100	916.31.04010L
M 4 X 12	100	916.31.04012L
M 4 X 16	100	916.31.04016L
M 4 X 20	100	916.31.04020L
M 4 X 25	100	916.31.04025L
M 4 X 30	100	916.31.04030L
M 5 X 10	100	916.31.05010L
M 5 X 12	100	916.31.05012L
M 5 X 16	100	916.31.05016L
M 5 X 20	100	916.31.05020L
M 5 X 25	100	916.31.05025L
M 5 X 30	100	916.31.05030L
M 5 X 40	100	916.31.05040L
M 6 X 12	100	916.31.06012L
M 6 X 16	100	916.31.06016L
M 6 X 20	100	916.31.06020L
M 6 X 25	100	916.31.06025L
M 6 X 30	100	916.31.06030L
M 6 X 40	100	916.31.06040L

Embout «snakes-eyes»pour vis inviolable - acier

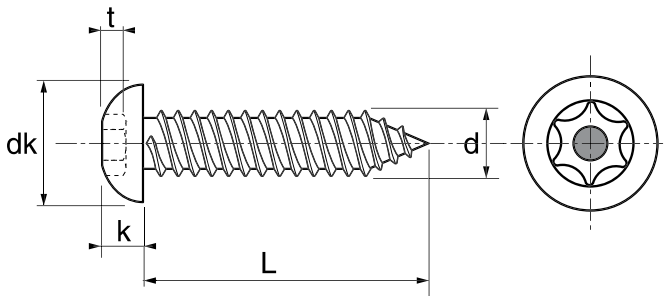


Ref TSR	Snake-eyes	H	P	L
914.01.00	4	3	1,5	25
914.01.01	6	4	2	25
914.01.02	8	5	2,5	25
914.01.03	10	6	3,5	25
914.01.04	14	8	4,5	25

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

Art. 919

Vis à tole antivol tête bombée
Empreinte TORX avec téton



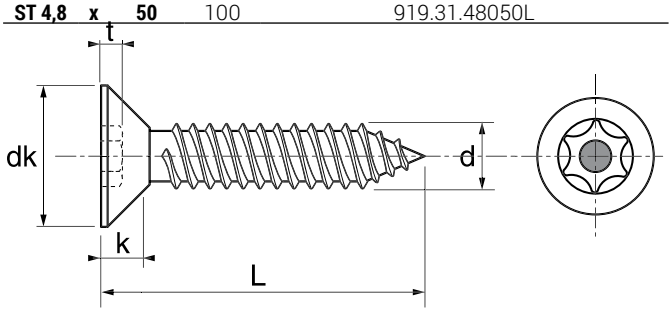
Diam	3,5	4,2	4,8
dk	6,6	7,5	9,2
k	2	2,3	3,1
t	1,4	1,7	2,1
6 lobes	10	15	25

INOX A2

Diam	x	L	Cdt	Réf. TSR
ST 3,5	x	13	100	919.31.35013L
ST 3,5	x	16	100	919.31.35016L
ST 3,5	x	19	100	919.31.35019L
ST 3,5	x	25	100	919.31.35025L
ST 3,5	x	32	100	919.31.35032L
ST 3,5	x	38	100	919.31.35038L
ST 4,2	x	16	100	919.31.42016L
ST 4,2	x	19	100	919.31.42019L
ST 4,2	x	25	100	919.31.42025L
ST 4,2	x	32	100	919.31.42032L
ST 4,2	x	38	100	919.31.42038L
ST 4,8	x	13	100	919.31.48013L
ST 4,8	x	16	100	919.31.48016L
ST 4,8	x	19	100	919.31.48019L
ST 4,8	x	25	100	919.31.48025L
ST 4,8	x	32	100	919.31.48032L
ST 4,8	x	38	100	919.31.48038L
ST 4,8	x	50	100	919.31.48050L

Art. 920

Vis à tole antivol tête fraisée
Empreinte TORX avec téton



Diam	3,5	4,2	4,8
dk	7,7	8	10,3
k	3,05	3,3	4
t	1,6	1,6	2,54
6 lobes	15	20	25

INOX A2

Diam	X	L	Cdt	Réf. TSR
ST 3,5	X	13	100	920.31.35013L
ST 3,5	X	16	100	920.31.35016L
ST 3,5	X	19	100	920.31.35019L
ST 3,5	X	25	100	920.31.35025L
ST 3,5	X	32	100	920.31.35032L
ST 3,5	X	38	100	920.31.35038L
ST 4,2	X	13	100	920.31.42013L
ST 4,2	X	16	100	920.31.42016L
ST 4,2	X	19	100	920.31.42019L
ST 4,2	X	25	100	920.31.42025L
ST 4,2	X	32	100	920.31.42032L
ST 4,2	X	38	100	920.31.42038L
ST 4,8	X	13	100	920.31.48013L
ST 4,8	X	19	100	920.31.48019L
ST 4,8	X	25	100	920.31.48025L
ST 4,8	X	32	100	920.31.48032L
ST 4,8	X	38	100	920.31.48038L
ST 4,8	X	50	100	920.31.48050L

Embout six lobes pour vis inviolable - acier

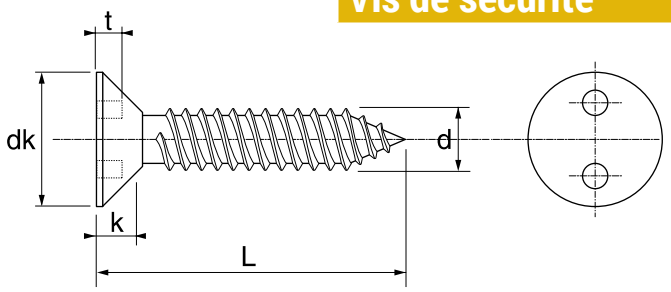


Ref TSR	6 lobes	L
917.01.00	10	25
917.01.01	15	25
917.01.02	20	25
917.01.03	25	25
917.01.04	30	25
917.01.05	40	25
917.01.06	45	32

Vis de sécurité

Art. 921

Vis à tole antivol tête fraisée
Empreinte deux trous (snake eyes)



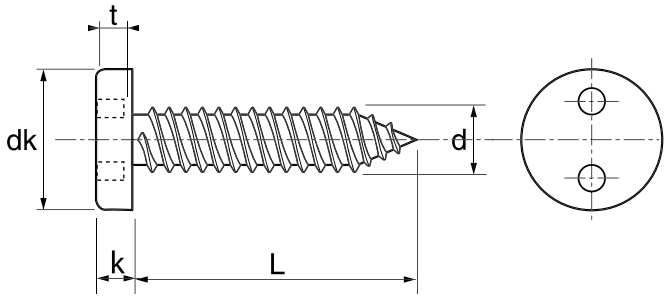
Diam	3,5	4,2	4,8
dk	6.6	7.9	9.0
k	2.4	2.8	3.15
t	1.2	1.55	1.6
Snake eyes	6	8	10

INOX A2

Diam	X	L	Cdt	Réf. TSR
ST 3,5	X	13	100	921.31.35013L
ST 3,5	X	16	100	921.31.35016L
ST 3,5	X	19	100	921.31.35019L
ST 3,5	X	25	100	921.31.35025L
ST 3,5	X	32	100	921.31.35032L
ST 3,5	X	38	100	921.31.35038L
ST 4,2	X	16	100	921.31.42016L
ST 4,2	X	19	100	921.31.42019L
ST 4,2	X	25	100	921.31.42025L
ST 4,2	X	32	100	921.31.42032L
ST 4,2	X	38	100	921.31.42038L
ST 4,8	X	19	100	921.31.48019L
ST 4,8	X	25	100	921.31.48025L
ST 4,8	X	32	100	921.31.48032L
ST 4,8	X	38	100	921.31.48038L
ST 4,8	X	50	100	921.31.48050L

Art. 922

Vis à tole antivol tête cylindrique
Empreinte deux trous (snake eyes)



Diam	3,5	4,2	4,8
dk	6.6	7.9	9.2
k	2.0	2.3	2.7
t	1.4	1.5	1.6
Snake eyes	6	8	10

INOX A2

Diam	X	L	Cdt	Réf. TSR
ST 3,5	X	16	100	922.31.35016L
ST 3,5	X	19	100	922.31.35019L
ST 3,5	X	25	100	922.31.35025L
ST 3,5	X	32	100	922.31.35032L
ST 3,5	X	38	100	922.31.35038L
ST 4,2	X	19	100	922.31.42019L
ST 4,2	X	25	100	922.31.42025L
ST 4,2	X	32	100	922.31.42032L
ST 4,2	X	38	100	922.31.42038L
ST 4,8	X	25	100	922.31.48025L
ST 4,8	X	32	100	922.31.48032L
ST 4,8	X	38	100	922.31.48038L
ST 4,8	X	50	100	922.31.48050L

Embout «snakes-eyes»pour vis inviolable - acier

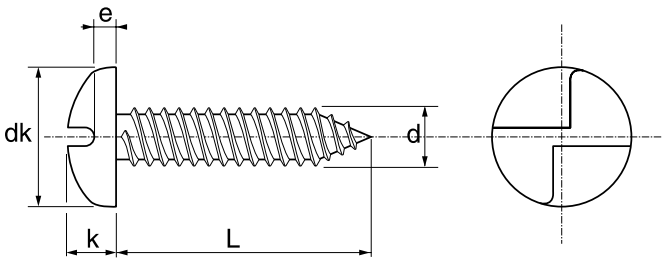


Ref TSR	Snake-eyes	H	P	L
914.01.00	4	3	1,5	25
914.01.01	6	4	2	25
914.01.02	8	5	2,5	25
914.01.03	10	6	3,5	25
914.01.04	14	8	4,5	25

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

Art. 923

Vis à tole antivol tête cylindrique
Empreinte ONE WAY



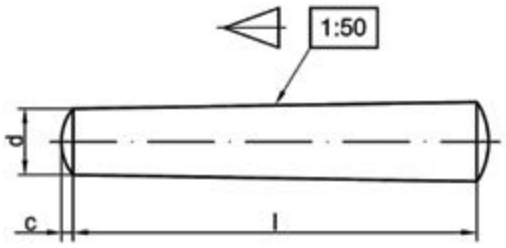
Diam	2,9	3,5	4,2	4,8	6,3
dk	5,3	6	7,7	8,7	11
k	2,2	2,5	3	3,3	4,7
t	1	1	1,1	1,7	2,3

INOX A2

Diam	X	L	Cdt	Réf. TSR
ST 2,9	X	9,5	100	923.31.29009L
ST 2,9	X	13	100	923.31.29013L
ST 2,9	X	19	100	923.31.29019L
ST 3,5	X	13	100	923.31.35013L
ST 3,5	X	19	100	923.31.35019L
ST 3,5	X	25	100	923.31.35025L
ST 3,5	X	32	100	923.31.35032L
ST 4,2	X	13	100	923.31.42013L
ST 4,2	X	19	100	923.31.42019L
ST 4,2	X	25	100	923.31.42025L
ST 4,2	X	32	100	923.31.42032L
ST 4,2	X	38	100	923.31.42038L
ST 4,8	X	13	100	923.31.48013L
ST 4,8	X	19	100	923.31.48019L
ST 4,8	X	25	100	923.31.48025L
ST 4,8	X	32	100	923.31.48032L
ST 4,8	X	38	100	923.31.48038L
ST 4,8	X	50	100	923.31.48050L
ST 6,3	X	32	100	923.31.63032L
ST 6,3	X	38	100	923.31.63038L
ST 6,3	X	50	100	923.31.63050L
ST 6,3	X	75	100	923.31.63075L

DIN 1B

Goupille conique décolletée



Dimensions	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	6.5 *	7 *	8	10	12	13 *	14	16	20
Cmax.	0.15	0.23	0.3	0.4	0.45	0.6	0.75	0.9	1	1.1	1.2	1.5	1.8	1.9	2	2.5	3

* dimensions hors standard

ACIER 4.6 BRUT

Ø x L	Cdt.	Réf. TSR
1 x 12	200	930.01.010012L
1 x 18	200	930.01.010018L
1,5 x 10	200	930.01.015010L
1,5 x 12	200	930.01.015012L
1,5 x 16	200	930.01.015016L
1,5 x 20	200	930.01.015020L
2 x 10	100	930.01.020010L
2 x 12	100	930.01.020012L
2 x 14	100	930.01.020014L
2 x 16	100	930.01.020016L
2 x 18	100	930.01.020018L
2 x 20	100	930.01.020020L
2 x 30	100	930.01.020030L
2 x 32	100	930.01.020032L
2 x 36	100	930.01.020036L
2 x 40	100	930.01.020040L
2 x 50	100	930.01.020050L
2,5 x 14	100	930.01.025014L
2,5 x 16	100	930.01.025016L
2,5 x 20	100	930.01.025020L
2,5 x 30	100	930.01.025030L
2,5 x 40	100	930.01.025040L
3 x 10	100	930.01.030010L
3 x 12	100	930.01.030012L
3 x 14	100	930.01.030014L
3 x 16	100	930.01.030016L
3 x 18	100	930.01.030018L
3 x 20	100	930.01.030020L
3 x 24	100	930.01.030024L
3 x 26	100	930.01.030026L
3 x 28	100	930.01.030028L
3 x 30	100	930.01.030030L
3 x 32	100	930.01.030032L
3 x 36	100	930.01.030036L
3 x 40	100	930.01.030040L
3 x 45	100	930.01.030045L
3 x 50	100	930.01.030050L
3 x 60	100	930.01.030060L
4 x 12	100	930.01.040012L
4 x 14	100	930.01.040014L
4 x 16	100	930.01.040016L
4 x 18	100	930.01.040018L
4 x 20	100	930.01.040020L
4 x 22	100	930.01.040022L
4 x 24	100	930.01.040024L
4 x 26	100	930.01.040026L
4 x 28	100	930.01.040028L
4 x 30	100	930.01.040030L
4 x 32	100	930.01.040032L
4 x 36	100	930.01.040036L
4 x 40	100	930.01.040040L
4 x 45	100	930.01.040045L
4 x 50	100	930.01.040050L
4 x 55	100	930.01.040055L
4 x 60	100	930.01.040060L
4 x 70	100	930.01.040070L
4 x 80	100	930.01.040080L
4 x 100	100	930.01.040100L
5 x 16	100	930.01.050016L
5 x 18	100	930.01.050018L
5 x 20	100	930.01.050020L
5 x 22	100	930.01.050022L
5 x 24	100	930.01.050024L
5 x 26	100	930.01.050026L
5 x 28	100	930.01.050028L
5 x 30	100	930.01.050030L
5 x 32	100	930.01.050032L
5 x 36	100	930.01.050036L
5 x 40	100	930.01.050040L
5 x 45	100	930.01.050045L
5 x 50	100	930.01.050050L
5 x 55	100	930.01.050055L
5 x 60	100	930.01.050060L
5 x 65	50	930.01.050065L
5 x 70	50	930.01.050070L
5 x 80	50	930.01.050080L
5 x 90	50	930.01.050090L
5 x 100	50	930.01.050100L
6 x 20	100	930.01.060020L
6 x 24	100	930.01.060024L
6 x 26	100	930.01.060026L
6 x 28	100	930.01.060028L
6 x 30	100	930.01.060030L
6 x 32	100	930.01.060032L
6 x 36	100	930.01.060036L
6 x 40	100	930.01.060040L
6 x 45	100	930.01.060045L
6 x 50	100	930.01.060050L
6 x 55	50	930.01.060055L
6 x 60	50	930.01.060060L
6 x 70	50	930.01.060070L
6 x 80	50	930.01.060080L
6 x 90	50	930.01.060090L
6 x 100	50	930.01.060100L
6 x 120	50	930.01.060120L
6,5 x 40	100	930.01.065040L
6,5 x 50	100	930.01.065050L
6,5 x 60	50	930.01.065060L
6,5 x 100	50	930.01.065100L
7 x 60	50	930.01.070060L
7 x 70	50	930.01.070070L
7 x 80	50	930.01.070080L
7 x 100	50	930.01.070100L
8 x 24	50	930.01.080024L
8 x 26	50	930.01.080026L
8 x 28	50	930.01.080028L
8 x 30	50	930.01.080030L
8 x 32	50	930.01.080032L
8 x 36	50	930.01.080036L
8 x 40	50	930.01.080040L
8 x 45	50	930.01.080045L
8 x 50	50	930.01.080050L
8 x 55	50	930.01.080055L
8 x 60	50	930.01.080060L
8 x 70	50	930.01.080070L
8 x 80	50	930.01.080080L
8 x 90	50	930.01.080090L
8 x 100	50	930.01.080100L
8 x 110	50	930.01.080110L
8 x 120	50	930.01.080120L
8 x 130	50	930.01.080130L
8 x 140	50	930.01.080140L
8 x 150	50	930.01.080150L
10 x 28	50	930.01.100028L
10 x 30	50	930.01.100030L
10 x 32	50	930.01.100032L
10 x 36	50	930.01.100036L
10 x 40	50	930.01.100040L
10 x 45	50	930.01.100045L
10 x 50	50	930.01.100050L
10 x 55	25	930.01.100055L
10 x 60	25	930.01.100060L
10 x 70	25	930.01.100070L
10 x 80	25	930.01.100080L
10 x 90	25	930.01.100090L
10 x 100	25	930.01.100100L
10 x 110	25	930.01.100110L
10 x 120	25	930.01.100120L
10 x 130	25	930.01.100130L
10 x 140	25	930.01.100140L
10 x 150	25	930.01.100150L
12 x 30	25	930.01.120030L
12 x 36	25	930.01.120036L
12 x 40	25	930.01.120040L
12 x 45	25	930.01.120045L
12 x 50	25	930.01.120050L
12 x 55	25	930.01.120055L
12 x 60	25	930.01.120060L
12 x 70	25	930.01.120070L
12 x 80	25	930.01.120080L
12 x 90	25	930.01.120090L
12 x 100	25	930.01.120100L
12 x 110	10	930.01.120110L
12 x 120	10	930.01.120120L
12 x 130	10	930.01.120130L
12 x 140	10	930.01.120140L
12 x 150	10	930.01.120150L
13 x 50	25	930.01.130050L
13 x 60	25	930.01.130060L
13 x 70	25	930.01.130070L
13 x 80	25	930.01.130080L
13 x 100	25	930.01.130100L
13 x 120	10	930.01.130120L
13 x 130	10	930.01.130130L
13 x 150	10	930.01.130150L
14 x 50	25	930.01.140050L
14 x 80	25	930.01.140080L
14 x 100	25	930.01.140100L
14 x 120	10	930.01.140120L
14 x 140	10	930.01.140140L
16 x 40	10	930.01.160040L
16 x 50	10	930.01.160050L
16 x 60	10	930.01.160060L
16 x 70	10	930.01.160070L
16 x 80	10	930.01.160080L
16 x 90	10	930.01.160090L
16 x 100	10	930.01.160100L
16 x 120	10	930.01.160120L
16 x 140	10	930.01.160140L
16 x 150	1	930.01.160150L
16 x 165	1	930.01.160165L
16 x 180	1	930.01.160180L
16 x 200	1	930.01.160200L
20 x 50	10	930.01.200050L
20 x 60	10	930.01.200060L
20 x 70	10	930.01.200070L
20 x 80	10	930.01.200080L
20 x 100	10	930.01.200100L
20 x 120	1	930.01.200120L
20 x 140	1	930.01.200140L
20 x 150	1	930.01.200150L

INOX A1

Ø x L	Cdt.	Réf. TSR
3 x 16	50	930.30.030016L
3 x 20	50	930.30.030020L
3 x 24	50	930.30.030024L
3 x 30	50	930.30.030030L
3 x 50	50	930.30.030050L
4 x 20	50	930.30.040020L
4 x 24	50	930.30.040024L
4 x 26	25	930.30.040026L
4 x 30	25	930.30.040030L
4 x 50	25	930.30.040050L
4 x 60	25	930.30.040060L
5 x 20	25	930.30.050020L
5 x 26	25	930.30.050026L
5 x 30	25	930.30.050030L
5 x 32	25	930.30.050032L
5 x 36	25	930.30.050036L
5 x 40	25	930.30.050040L
5 x 50	10	930.30.050050L
5 x 70	10	930.30.050070L
6 x 24	10	930.30.060024L
6 x 26	10	930.30.060026L
6 x 30	10	930.30.060030L
6 x 36	10	930.30.060036L
6 x 40	10	930.30.060040L
6 x 50	10	930.30.060050L
6 x 60	10	930.30.060060L
8 x 30	10	930.30.080030L
8 x 40	10	930.30.080040L

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

DIN 1 B - suite

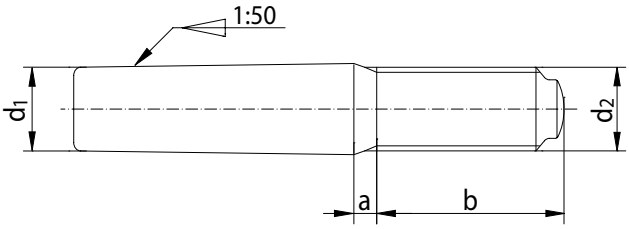
INOX A1 SUITE

Ø x L	Cdt.	Réf. TSR
8 x 45	10	930.30.080045L
8 x 50	10	930.30.080050L
8 x 60	10	930.30.080060L
8 x 90	1	930.30.080090L
8 x 100	1	930.30.080100L
10 x 36	10	930.30.100036L

Ø x L	Cdt.	Réf. TSR
10 x 40	10	930.30.100040L
10 x 55	1	930.30.100055L
10 x 60	1	930.30.100060L
10 x 70	1	930.30.100070L
10 x 80	1	930.30.100080L
10 x 100	1	930.30.100100L

DIN 7977

Goupille de position conique à longueur filetée



Dimensions	5	6	8	10	12	13*	14	16	20
b	14	18	22	24	27	27	30	35	35
amax.	2.4	3	4	4.5	5.3	5.3	6	6	6
d2	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 13	M 12	M 16	M 16

* dimensions hors standard

ACIER 4.6 BRUT

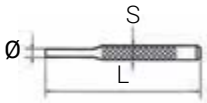
Ø x L	Cdt.	Réf. TSR
5 x 40	25	932.01.05040L
5 x 45	25	932.01.05045L
5 x 50	25	932.01.05050L
6 x 40	25	932.01.06040L
6 x 45	25	932.01.06045L
6 x 50	25	932.01.06050L
6 x 55	10	932.01.06055L
6 x 60	10	932.01.06060L
8 x 50	10	932.01.08050L
8 x 55	10	932.01.08055L
8 x 60	10	932.01.08060L
8 x 65	10	932.01.08065L
8 x 75	10	932.01.08075L
8 x 85	10	932.01.08085L

Ø x L	Cdt.	Réf. TSR
8 x 100	10	932.01.08100L
10 x 50	10	932.01.10050L
10 x 60	10	932.01.10060L
10 x 65	10	932.01.10065L
10 x 75	10	932.01.10075L
10 x 85	10	932.01.10085L
10 x 100	10	932.01.10100L
10 x 120	1	932.01.10120L
12 x 75	10	932.01.12075L
12 x 80	10	932.01.12080L
12 x 85	10	932.01.12085L
12 x 100	10	932.01.12100L
12 x 120	10	932.01.12120L
12 x 140	5	932.01.12140L
13 x 75	10	932.01.13075L
13 x 85	10	932.01.13085L
13 x 100	10	932.01.13100L

Ø x L	Cdt.	Réf. TSR
13 x 140	10	932.01.13140L
14 x 85	10	932.01.14085L
14 x 100	10	932.01.14100L
16 x 85	5	932.01.16085L
16 x 100	5	932.01.16100L
16 x 120	5	932.01.16120L
16 x 140	1	932.01.16140L
16 x 160	5	932.01.16160L
20 x 100	1	932.01.20100L
20 x 120	1	932.01.20120L
20 x 140	1	932.01.20140L
20 x 160	1	932.01.20160L
20 x 190	1	932.01.20190L

Chasse goupilles de mécanicien

Corps moleté acier au chrome vanadium



Réf.	Ø mm	S mm	L mm
646.1102	2	7	100
646.1103	3	7	100
646.1104	4	8	100
646.1105	5	8	100
646.1106	6	10	115
646.1107	7	10	115
646.1108	8	10	115
646.1109	9	12	130
646.1110	10	12	130



Stand de 6 chasses-goupilles

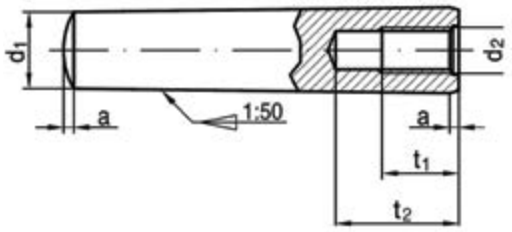
Corps moleté - acier au chrome vanadium

Réf.	mm
646.1100	2, 3, 4, 5, 6, 8



DIN 7978A

Goupille de position conique à trou taraudé



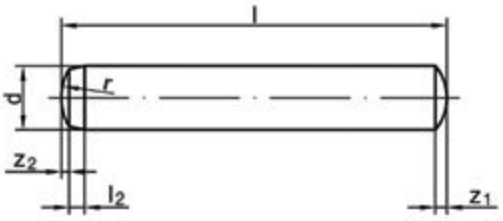
Diamètre (d1)	6	8	10	12	16	20
a	0.8	1	1.2	1.6	2	2.5
d2	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
t1	6	8	10	12	16	18
t2 min.	10	12	16	20	25	27

ACIER 4.6 BRUT

Ø x L	Cdt.	Réf. TSR
6 x 16	25	934.01.06016L
6 x 20	25	934.01.06020L
6 x 24	25	934.01.06024L
6 x 26	25	934.01.06026L
6 x 28	25	934.01.06028L
6 x 30	25	934.01.06030L
6 x 32	25	934.01.06032L
6 x 36	25	934.01.06036L
6 x 40	25	934.01.06040L
6 x 45	25	934.01.06045L
6 x 50	25	934.01.06050L
6 x 55	25	934.01.06055L
6 x 60	25	934.01.06060L
6 x 70	25	934.01.06070L
6 x 80	25	934.01.06080L
8 x 20	10	934.01.08020L
8 x 24	10	934.01.08024L
8 x 26	10	934.01.08026L
8 x 28	10	934.01.08028L
8 x 30	10	934.01.08030L
8 x 32	10	934.01.08032L
8 x 36	10	934.01.08036L
8 x 40	10	934.01.08040L
8 x 45	10	934.01.08045L
8 x 50	10	934.01.08050L
8 x 55	10	934.01.08055L
8 x 60	10	934.01.08060L
8 x 70	10	934.01.08070L
8 x 80	10	934.01.08080L
8 x 90	10	934.01.08090L
8 x 100	10	934.01.08100L
10 x 28	10	934.01.10028L
10 x 30	10	934.01.10030L
10 x 32	10	934.01.10032L
10 x 36	10	934.01.10036L
10 x 40	10	934.01.10040L
10 x 45	10	934.01.10045L
10 x 50	10	934.01.10050L
10 x 55	10	934.01.10055L
10 x 60	10	934.01.10060L
10 x 70	10	934.01.10070L
10 x 80	10	934.01.10080L
10 x 90	10	934.01.10090L
10 x 100	10	934.01.10100L
10 x 120	5	934.01.10120L
12 x 36	10	934.01.12036L
12 x 40	10	934.01.12040L
12 x 45	10	934.01.12045L
12 x 50	10	934.01.12050L
12 x 55	10	934.01.12055L
12 x 60	10	934.01.12060L
12 x 70	10	934.01.12070L
12 x 80	10	934.01.12080L
12 x 90	10	934.01.12090L
12 x 100	10	934.01.12100L
16 x 40	10	934.01.16040L
16 x 45	10	934.01.16045L
16 x 50	10	934.01.16050L
16 x 55	10	934.01.16055L
16 x 60	10	934.01.16060L
16 x 70	5	934.01.16070L
16 x 80	5	934.01.16080L
16 x 90	5	934.01.16090L
16 x 100	5	934.01.16100L
16 x 120	5	934.01.16120L
20 x 50	1	934.01.20050L
20 x 55	1	934.01.20055L
20 x 60	1	934.01.20060L
20 x 70	1	934.01.20070L
20 x 80	1	934.01.20080L
20 x 90	1	934.01.20090L
20 x 100	1	934.01.20100L
20 x 120	1	934.01.20120L

DIN 6325

Goupille cylindrique ACIER 60 HRC Tolérance M6



Dimensions	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
l2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.2	1.5	1.8	2	2.5	2.5	3	4
r	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	16	16	20
z1	0.15	0.23	0.3	0.4	0.45	0.6	0.75	0.9	1.2	1.5	1.8	2	2.5	3
z2	0.08	0.12	0.18	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.3	1.3	1.7	2

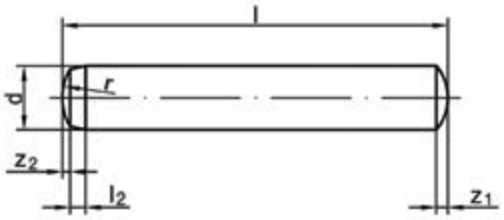
ACIER BRUT 60HRC

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1 x 4	100	936.01.01004L
1 x 5	100	936.01.01005L
1 x 6	100	936.01.01006L
1 x 8	100	936.01.01008L
1 x 10	100	936.01.01010L
1 x 12	100	936.01.01012L
1,5 x 4	100	936.01.15004L
1,5 x 5	100	936.01.15005L
1,5 x 6	100	936.01.15006L
1,5 x 8	100	936.01.15008L
1,5 x 10	100	936.01.15010L
1,5 x 12	100	936.01.15012L
1,5 x 14	100	936.01.15014L
1,5 x 16	100	936.01.15016L
1,5 x 20	100	936.01.15020L
2 x 4	100	936.01.02004L
2 x 5	100	936.01.02005L
2 x 6	100	936.01.02006L
2 x 8	100	936.01.02008L
2 x 10	100	936.01.02010L
2 x 12	100	936.01.02012L
2 x 14	100	936.01.02014L
2 x 16	100	936.01.02016L
2 x 18	100	936.01.02018L
2 x 20	100	936.01.02020L
2 x 24	100	936.01.02024L
2 x 30	100	936.01.02030L
2 x 32	100	936.01.02032L
2 x 50	100	936.01.02050L
2,5 x 6	100	936.01.25006L
2,5 x 8	100	936.01.25008L
2,5 x 10	100	936.01.25010L
2,5 x 12	100	936.01.25012L
2,5 x 14	100	936.01.25014L
2,5 x 16	100	936.01.25016L
2,5 x 18	100	936.01.25018L
2,5 x 20	100	936.01.25020L
2,5 x 24	100	936.01.25024L
2,5 x 26	100	936.01.25026L
2,5 x 28	100	936.01.25028L
3 x 6	100	936.01.03006L

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

SUITE
DIN 6325

Goupille cylindrique ACIER 60 HRC
Tolérance M6



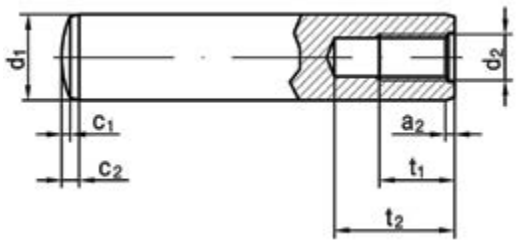
Dimensions	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
l2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.2	1.5	1.8	2	2.5	2.5	3	4
r	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	16	16	20
z1	0.15	0.23	0.3	0.4	0.45	0.6	0.75	0.9	1.2	1.5	1.8	2	2.5	3
z2	0.08	0.12	0.18	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.3	1.3	1.7	2

ACIER BRUT 60HRC SUITE

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
3 x 8	100	936.01.03008L
3 x 10	100	936.01.03010L
3 x 12	100	936.01.03012L
3 x 14	100	936.01.03014L
3 x 16	100	936.01.03016L
3 x 18	100	936.01.03018L
3 x 20	100	936.01.03020L
3 x 22	100	936.01.03022L
3 x 24	100	936.01.03024L
3 x 26	100	936.01.03026L
3 x 28	100	936.01.03028L
3 x 30	100	936.01.03030L
3 x 32	100	936.01.03032L
3 x 40	100	936.01.03040L
3 x 45	100	936.01.03045L
3 x 50	100	936.01.03050L
4 x 6	100	936.01.04006L
4 x 8	100	936.01.04008L
4 x 10	100	936.01.04010L
4 x 12	100	936.01.04012L
4 x 14	100	936.01.04014L
4 x 16	100	936.01.04016L
4 x 18	100	936.01.04018L
4 x 20	100	936.01.04020L
4 x 22	100	936.01.04022L
4 x 24	100	936.01.04024L
4 x 26	100	936.01.04026L
4 x 28	100	936.01.04028L
4 x 30	100	936.01.04030L
4 x 32	100	936.01.04032L
4 x 36	100	936.01.04036L
4 x 40	100	936.01.04040L
4 x 45	100	936.01.04045L
4 x 50	100	936.01.04050L
4 x 60	100	936.01.04060L
5 x 8	100	936.01.05008L
5 x 10	100	936.01.05010L
5 x 12	100	936.01.05012L
5 x 14	100	936.01.05014L
5 x 16	100	936.01.05016L
5 x 18	100	936.01.05018L
5 x 20	100	936.01.05020L
5 x 22	100	936.01.05022L
5 x 24	100	936.01.05024L
5 x 26	100	936.01.05026L
5 x 28	100	936.01.05028L
5 x 30	100	936.01.05030L
5 x 32	100	936.01.05032L
5 x 36	100	936.01.05036L
5 x 40	100	936.01.05040L
5 x 45	100	936.01.05045L
5 x 50	50	936.01.05050L
5 x 55	50	936.01.05055L
5 x 60	50	936.01.05060L
5 x 70	50	936.01.05070L
6 x 8	10	936.01.06008L
6 x 10	100	936.01.06010L
6 x 12	100	936.01.06012L
6 x 14	100	936.01.06014L
6 x 16	100	936.01.06016L
6 x 18	100	936.01.06018L
6 x 20	100	936.01.06020L
6 x 22	100	936.01.06022L
6 x 24	100	936.01.06024L
6 x 26	100	936.01.06026L
6 x 28	100	936.01.06028L
6 x 30	100	936.01.06030L
6 x 32	100	936.01.06032L
6 x 36	100	936.01.06036L
6 x 40	100	936.01.06040L
6 x 45	100	936.01.06045L
6 x 50	50	936.01.06050L
6 x 55	50	936.01.06055L
6 x 60	50	936.01.06060L
6 x 70	50	936.01.06070L
6 x 80	50	936.01.06080L
6 x 90	50	936.01.06090L
6 x 100	50	936.01.06100L
8 x 10	50	936.01.08010L
8 x 12	50	936.01.08012L
8 x 14	50	936.01.08014L
8 x 16	50	936.01.08016L
8 x 18	50	936.01.08018L
8 x 20	50	936.01.08020L
8 x 22	50	936.01.08022L
8 x 24	50	936.01.08024L
8 x 26	50	936.01.08026L
8 x 28	50	936.01.08028L
8 x 30	50	936.01.08030L
8 x 32	50	936.01.08032L
8 x 36	50	936.01.08036L
8 x 40	50	936.01.08040L
8 x 45	50	936.01.08045L
8 x 50	50	936.01.08050L
8 x 55	50	936.01.08055L
8 x 60	50	936.01.08060L
8 x 70	50	936.01.08070L
8 x 80	50	936.01.08080L
8 x 90	50	936.01.08090L
8 x 100	25	936.01.08100L
8 x 120	25	936.01.08120L
10 x 16	50	936.01.10016L
10 x 20	50	936.01.10020L
10 x 22	50	936.01.10022L
10 x 24	50	936.01.10024L
10 x 26	50	936.01.10026L
10 x 28	50	936.01.10028L
10 x 30	50	936.01.10030L
10 x 32	50	936.01.10032L
10 x 36	25	936.01.10036L
10 x 40	25	936.01.10040L
10 x 45	25	936.01.10045L
10 x 50	25	936.01.10050L
10 x 55	25	936.01.10055L
10 x 60	25	936.01.10060L
10 x 70	25	936.01.10070L
10 x 80	25	936.01.10080L
10 x 90	25	936.01.10090L
10 x 100	25	936.01.10100L
10 x 110	25	936.01.10110L
10 x 120	50	936.01.10120L
12 x 20	50	936.01.12020L
12 x 24	25	936.01.12024L
12 x 26	25	936.01.12026L
12 x 28	25	936.01.12028L
12 x 30	25	936.01.12030L
12 x 32	25	936.01.12032L
12 x 36	25	936.01.12036L
12 x 40	25	936.01.12040L
12 x 45	25	936.01.12045L
12 x 50	25	936.01.12050L
12 x 55	25	936.01.12055L
12 x 60	25	936.01.12060L
12 x 70	10	936.01.12070L
12 x 80	10	936.01.12080L
12 x 90	10	936.01.12090L
12 x 100	10	936.01.12100L
12 x 110	10	936.01.12110L
12 x 120	10	936.01.12120L
14 x 50	25	936.01.14050L
14 x 60	25	936.01.14060L
14 x 70	10	936.01.14070L
14 x 80	10	936.01.14080L
14 x 100	10	936.01.14100L
14 x 120	10	936.01.14120L
16 x 30	50	936.01.16030L
16 x 40	10	936.01.16040L
16 x 45	10	936.01.16045L
16 x 50	10	936.01.16050L
16 x 55	10	936.01.16055L
16 x 60	10	936.01.16060L
16 x 70	10	936.01.16070L
16 x 80	10	936.01.16080L
16 x 90	10	936.01.16090L
16 x 100	1	936.01.16100L
16 x 110	1	936.01.16110L
16 x 120	1	936.01.16120L
20 x 40	10	936.01.20040L
20 x 50	10	936.01.20050L
20 x 60	10	936.01.20060L
20 x 80	10	936.01.20080L
20 x 100	10	936.01.20100L
20 x 120	10	936.01.20120L

DIN 7979D

Goupille cylindrique ACIER 60 HRC
Tolérance M6 - À trou taraudé



Diamètre (d1)	4	5	6	8	10	12	14	16	20	25	30	40
a2	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	1.8	2	2.5	3	4	5
c1	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	2	2.5	3	4
c2	1.3	1.7	2.1	2.6	3	3.8	4	4.7	6	6	7	8
d2	M 3	M 3	M 4	M 5	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 16	M 20	M 20
t1	6	6	6	8	10	10	12	12	16	24	30	30
t2 min.	7	7	10	12	16	16	20	20	25	34	42	42

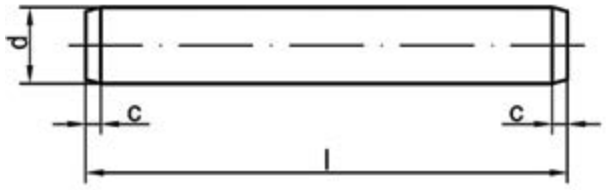
ACIER BRUT 60HRC

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
4 x 10	100	938.01.04010L
4 x 12	100	938.01.04012L
4 x 16	100	938.01.04016L
4 x 20	100	938.01.04020L
4 x 24	100	938.01.04024L
5 x 10	100	938.01.05010L
5 x 12	100	938.01.05012L
5 x 16	100	938.01.05016L
5 x 18	100	938.01.05018L
5 x 20	100	938.01.05020L
5 x 24	100	938.01.05024L
5 x 28	100	938.01.05028L
5 x 30	50	938.01.05030L
5 x 32	50	938.01.05032L
5 x 36	50	938.01.05036L
5 x 40	50	938.01.05040L
5 x 45	50	938.01.05045L
5 x 50	50	938.01.05050L
6 x 10	25	938.01.06010L
6 x 12	25	938.01.06012L
6 x 14	25	938.01.06014L
6 x 16	25	938.01.06016L
6 x 18	25	938.01.06018L
6 x 20	25	938.01.06020L
6 x 22	25	938.01.06022L
6 x 24	25	938.01.06024L
6 x 26	25	938.01.06026L
6 x 28	25	938.01.06028L
6 x 30	25	938.01.06030L
6 x 32	25	938.01.06032L
6 x 36	25	938.01.06036L
6 x 40	25	938.01.06040L
6 x 45	25	938.01.06045L
6 x 50	25	938.01.06050L
6 x 55	25	938.01.06055L
6 x 60	25	938.01.06060L
6 x 70	25	938.01.06070L
6 x 80	25	938.01.06080L
8 x 12	10	938.01.08012L
8 x 16	10	938.01.08016L
8 x 18	10	938.01.08018L
8 x 20	10	938.01.08020L
8 x 24	10	938.01.08024L
8 x 26	10	938.01.08026L
8 x 28	10	938.01.08028L
8 x 30	10	938.01.08030L
8 x 32	10	938.01.08032L
8 x 36	10	938.01.08036L
8 x 40	10	938.01.08040L
8 x 45	10	938.01.08045L
8 x 50	10	938.01.08050L
8 x 55	10	938.01.08055L
8 x 60	10	938.01.08060L
8 x 70	10	938.01.08070L
8 x 80	10	938.01.08080L
8 x 90	10	938.01.08090L
8 x 100	10	938.01.08100L
10 x 18	200	938.01.10018L
10 x 20	200	938.01.10020L
10 x 24	10	938.01.10024L
10 x 28	10	938.01.10028L
10 x 30	10	938.01.10030L
10 x 32	10	938.01.10032L
10 x 36	10	938.01.10036L
10 x 40	10	938.01.10040L
10 x 45	10	938.01.10045L
10 x 50	10	938.01.10050L
10 x 55	10	938.01.10055L
10 x 60	10	938.01.10060L
10 x 70	10	938.01.10070L
10 x 80	10	938.01.10080L
10 x 90	10	938.01.10090L
10 x 100	10	938.01.10100L
10 x 120	10	938.01.10120L
12 x 20	10	938.01.12020L
12 x 24	10	938.01.12024L
12 x 28	10	938.01.12028L
12 x 30	10	938.01.12030L
12 x 32	10	938.01.12032L
12 x 36	10	938.01.12036L
12 x 40	10	938.01.12040L
12 x 45	10	938.01.12045L
12 x 50	10	938.01.12050L
12 x 55	10	938.01.12055L
12 x 60	10	938.01.12060L
12 x 70	10	938.01.12070L
12 x 80	10	938.01.12080L
12 x 90	10	938.01.12090L
12 x 100	10	938.01.12100L
12 x 120	10	938.01.12120L
14 x 32	10	938.01.14032L
14 x 40	10	938.01.14040L
14 x 50	10	938.01.14050L
14 x 60	10	938.01.14060L
14 x 80	10	938.01.14080L
16 x 28	10	938.01.16028L
16 x 30	10	938.01.16030L
16 x 32	10	938.01.16032L
16 x 36	10	938.01.16036L
16 x 40	10	938.01.16040L
16 x 45	10	938.01.16045L
16 x 50	5	938.01.16050L
16 x 55	5	938.01.16055L
16 x 60	1	938.01.16060L
16 x 70	1	938.01.16070L
16 x 80	1	938.01.16080L
16 x 90	1	938.01.16090L
16 x 100	1	938.01.16100L
16 x 120	1	938.01.16120L
20 x 36	1	938.01.20036L
20 x 40	1	938.01.20040L
20 x 45	1	938.01.20045L
20 x 50	1	938.01.20050L
20 x 55	1	938.01.20055L
20 x 60	1	938.01.20060L
20 x 70	1	938.01.20070L
20 x 80	1	938.01.20080L
20 x 90	1	938.01.20090L
20 x 100	1	938.01.20100L
20 x 120	1	938.01.20120L
20 x 140	1	938.01.20140L
20 x 150	1	938.01.20150L
20 x 160	1	938.01.20160L
20 x 180	1	938.01.20180L
20 x 200	1	938.01.20200L
25 x 50	1	938.01.25050L
25 x 60	1	938.01.25060L
25 x 70	1	938.01.25070L
25 x 80	1	938.01.25080L
25 x 100	1	938.01.25100L
25 x 120	1	938.01.25120L
25 x 130	1	938.01.25130L
30 x 55	1	938.01.30055L
30 x 60	1	938.01.30060L
30 x 70	1	938.01.30070L
30 x 80	1	938.01.30080L
30 x 100	1	938.01.30100L
30 x 120	1	938.01.30120L
40 x 60	1	938.01.40060L
40 x 70	1	938.01.40070L
40 x 80	1	938.01.40080L
40 x 90	1	938.01.40090L
40 x 100	1	938.01.40100L

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

DIN 7

Goupille cylindrique
Tolérance M6



Diamètre (d1)	4	5	6	8	10	12	14	16	20	25	30	40
a2	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	1.8	2	2.5	3	4	5
c1	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	2	2.5	3	4
c2	1.3	1.7	2.1	2.6	3	3.8	4	4.7	6	6	7	8
d2	M 3	M 3	M 4	M 5	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 16	M 20	M 20
t1	6	6	6	8	10	10	12	12	16	24	30	30
t2 min.	7	7	10	12	16	16	20	20	25	34	42	42

** Acier de décolletage 9 SMnPb 28 K

ACIER** BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1 x 3	200	940.01.01003L
1 x 4	200	940.01.01004L
1 x 5	200	940.01.01005L
1 x 6	200	940.01.01006L
1 x 8	200	940.01.01008L
1 x 10	200	940.01.01010L
1 x 12	200	940.01.01012L
1,5 x 4	200	940.01.01104L
1,5 x 5	200	940.01.01105L
1,5 x 6	200	940.01.01106L
1,5 x 8	200	940.01.01108L
1,5 x 10	200	940.01.01110L
1,5 x 12	200	940.01.01112L
1,5 x 14	200	940.01.01114L
1,5 x 16	200	940.01.01116L
1,5 x 18	200	940.01.01118L
1,5 x 20	200	940.01.01120L
2 x 4	200	940.01.02004L
2 x 5	200	940.01.02005L
2 x 6	200	940.01.02006L
2 x 8	200	940.01.02008L
2 x 10	200	940.01.02010L
2 x 12	200	940.01.02012L
2 x 14	200	940.01.02014L
2 x 16	200	940.01.02016L
2 x 18	200	940.01.02018L
2 x 20	200	940.01.02020L
2 x 24	200	940.01.02024L
2 x 28	100	940.01.02028L
2 x 30	100	940.01.02030L
2,5 x 5	200	940.01.02105L
2,5 x 6	200	940.01.02106L
2,5 x 8	200	940.01.02108L
2,5 x 10	200	940.01.02110L
2,5 x 12	100	940.01.02112L
2,5 x 14	100	940.01.02114L
2,5 x 16	100	940.01.02116L
2,5 x 18	100	940.01.02118L
2,5 x 20	100	940.01.02120L
2,5 x 24	100	940.01.02124L
2,5 x 28	100	940.01.02128L
2,5 x 30	100	940.01.02130L
2,5 x 32	100	940.01.02132L
3 x 5	200	940.01.03005L
3 x 6	200	940.01.03006L
3 x 8	200	940.01.03008L
3 x 10	200	940.01.03010L
3 x 12	100	940.01.03012L
3 x 14	100	940.01.03014L
3 x 16	100	940.01.03016L
3 x 18	100	940.01.03018L
3 x 20	100	940.01.03020L
3 x 24	100	940.01.03024L
3 x 28	100	940.01.03028L
3 x 30	100	940.01.03030L
3 x 32	100	940.01.03032L
3 x 36	100	940.01.03036L
3 x 40	100	940.01.03040L
3 x 50	100	940.01.03050L
4 x 5	100	940.01.04005L
4 x 6	100	940.01.04006L
4 x 8	100	940.01.04008L
4 x 10	100	940.01.04010L
4 x 12	100	940.01.04012L
4 x 14	100	940.01.04014L
4 x 16	100	940.01.04016L
4 x 18	100	940.01.04018L
4 x 20	100	940.01.04020L
4 x 24	100	940.01.04024L
4 x 26	100	940.01.04026L
4 x 28	100	940.01.04028L
4 x 30	100	940.01.04030L
4 x 32	100	940.01.04032L
4 x 36	100	940.01.04036L
4 x 40	100	940.01.04040L
4 x 45	100	940.01.04045L
4 x 50	100	940.01.04050L
5 x 5	100	940.01.05005L
5 x 6	100	940.01.05006L
5 x 8	100	940.01.05008L
5 x 10	100	940.01.05010L
5 x 12	100	940.01.05012L
5 x 14	100	940.01.05014L
5 x 16	100	940.01.05016L
5 x 18	100	940.01.05018L
5 x 20	100	940.01.05020L
5 x 22	100	940.01.05022L
5 x 24	100	940.01.05024L
5 x 28	100	940.01.05028L
5 x 30	100	940.01.05030L
5 x 32	100	940.01.05032L
5 x 36	100	940.01.05036L
5 x 40	100	940.01.05040L
5 x 45	100	940.01.05045L
5 x 50	100	940.01.05050L
5 x 55	100	940.01.05055L
5 x 60	100	940.01.05060L
6 x 6	100	940.01.06006L
6 x 8	100	940.01.06008L
6 x 10	100	940.01.06010L
6 x 12	100	940.01.06012L
6 x 14	100	940.01.06014L
6 x 16	100	940.01.06016L
6 x 18	100	940.01.06018L
6 x 20	100	940.01.06020L
6 x 22	100	940.01.06022L
6 x 24	100	940.01.06024L
6 x 26	100	940.01.06026L
6 x 28	100	940.01.06028L
6 x 30	100	940.01.06030L
6 x 32	100	940.01.06032L
6 x 36	100	940.01.06036L
6 x 40	100	940.01.06040L
6 x 45	100	940.01.06045L
6 x 50	100	940.01.06050L
6 x 55	100	940.01.06055L
6 x 60	100	940.01.06060L
6 x 70	50	940.01.06070L
6 x 80	50	940.01.06080L
6 x 90	50	940.01.06090L
6 x 100	50	940.01.06100L
8 x 8	100	940.01.08008L
8 x 10	100	940.01.08010L
8 x 12	100	940.01.08012L
8 x 14	100	940.01.08014L
8 x 16	100	940.01.08016L
8 x 18	100	940.01.08018L
8 x 20	100	940.01.08020L
8 x 22	100	940.01.08022L
8 x 24	100	940.01.08024L
8 x 26	50	940.01.08026L
8 x 28	50	940.01.08028L
8 x 30	50	940.01.08030L
8 x 32	50	940.01.08032L
8 x 36	50	940.01.08036L
8 x 40	50	940.01.08040L
8 x 45	50	940.01.08045L
8 x 50	50	940.01.08050L
8 x 55	50	940.01.08055L
8 x 60	50	940.01.08060L
8 x 70	50	940.01.08070L
8 x 80	50	940.01.08080L
8 x 90	50	940.01.08090L
8 x 100	50	940.01.08100L
10 x 10	50	940.01.10010L
10 x 12	50	940.01.10012L
10 x 14	50	940.01.10014L
10 x 16	50	940.01.10016L
10 x 18	50	940.01.10018L
10 x 20	50	940.01.10020L
10 x 24	50	940.01.10024L
10 x 28	50	940.01.10028L
10 x 30	50	940.01.10030L
10 x 32	50	940.01.10032L
10 x 36	50	940.01.10036L
10 x 40	50	940.01.10040L
10 x 45	50	940.01.10045L
10 x 50	50	940.01.10050L
10 x 55	50	940.01.10055L
10 x 60	50	940.01.10060L
10 x 65	50	940.01.10065L
10 x 70	50	940.01.10070L
10 x 80	50	940.01.10080L
10 x 90	50	940.01.10090L
10 x 100	50	940.01.10100L
10 x 120	50	940.01.10120L
12 x 12	50	940.01.12012L
12 x 14	50	940.01.12014L
12 x 16	50	940.01.12016L
12 x 18	50	940.01.12018L
12 x 20	50	940.01.12020L
12 x 24	50	940.01.12024L
12 x 28	50	940.01.12028L
12 x 30	50	940.01.12030L
12 x 32	50	940.01.12032L
12 x 36	50	940.01.12036L
12 x 40	50	940.01.12040L
12 x 45	25	940.01.12045L
12 x 50	25	940.01.12050L
12 x 55	25	940.01.12055L
12 x 60	25	940.01.12060L
12 x 70	25	940.01.12070L
12 x 80	25	940.01.12080L
12 x 90	25	940.01.12090L
12 x 100	25	940.01.12100L
12 x 120	25	940.01.12120L
13 x 20	50	940.01.13020L
13 x 28	50	940.01.13028L
13 x 40	50	940.01.13040L
13 x 50	25	940.01.13050L
13 x 60	25	940.01.13060L
13 x 70	25	940.01.13070L
13 x 80	25	940.01.13080L
14 x 20	25	940.01.14020L

DIN 7 - suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
14 x 24	25	940.01.14024L
14 x 28	25	940.01.14028L
14 x 30	25	940.01.14030L
14 x 32	25	940.01.14032L
14 x 36	25	940.01.14036L
14 x 40	25	940.01.14040L
14 x 45	25	940.01.14045L
14 x 50	25	940.01.14050L
14 x 55	25	940.01.14055L
14 x 60	25	940.01.14060L
14 x 70	25	940.01.14070L
14 x 80	25	940.01.14080L
14 x 90	25	940.01.14090L
14 x 100	25	940.01.14100L
14 x 120	25	940.01.14120L
16 x 20	25	940.01.16020L

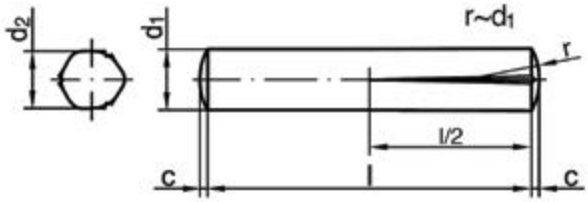
Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
16 x 24	25	940.01.16024L
16 x 28	25	940.01.16028L
16 x 30	25	940.01.16030L
16 x 32	25	940.01.16032L
16 x 36	25	940.01.16036L
16 x 40	25	940.01.16040L
16 x 45	25	940.01.16045L
16 x 50	25	940.01.16050L
16 x 55	25	940.01.16055L
16 x 60	25	940.01.16060L
16 x 70	25	940.01.16070L
16 x 80	25	940.01.16080L
16 x 90	10	940.01.16090L
16 x 100	10	940.01.16100L
16 x 120	10	940.01.16120L
20 x 24	10	940.01.20024L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
20 x 28	10	940.01.20028L
20 x 30	10	940.01.20030L
20 x 32	10	940.01.20032L
20 x 36	10	940.01.20036L
20 x 40	10	940.01.20040L
20 x 45	10	940.01.20045L
20 x 50	10	940.01.20050L
20 x 55	10	940.01.20055L
20 x 60	10	940.01.20060L
20 x 70	10	940.01.20070L
20 x 80	10	940.01.20080L
20 x 90	10	940.01.20090L
20 x 100	10	940.01.20100L
20 x 120	10	940.01.20120L
25 x 40	1	940.01.25040L
25 x 45	1	940.01.25045L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
25 x 50	1	940.01.25050L
25 x 60	1	940.01.25060L
25 x 70	1	940.01.25070L
25 x 80	1	940.01.25080L
25 x 90	1	940.01.25090L
25 x 100	1	940.01.25100L
25 x 120	1	940.01.25120L
30 x 50	1	940.01.30050L
30 x 60	1	940.01.30060L
30 x 70	1	940.01.30070L
30 x 80	1	940.01.30080L
30 x 90	1	940.01.30090L
30 x 100	1	940.01.30100L
30 x 120	1	940.01.30120L

DIN 1471

Goupille conique cannelée



Dimensions	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
d2*	1.60 – 1.63	2.10 – 2.15	2.60 – 2.70	3.20 – 3.30	4.15 – 4.30	5.15 – 5.30	6.15 – 6.35	8.20 – 8.40	10.20 – 10.45	12.25 – 12.50
c	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.63	0.85	1	1.2	1.6
Résist. mini Double cisaillement (kN)	1.6	2.85	4.25	6.15	10.6	16.5	22.8	40.5	63.2	91

* Ø dépend de la longueur - ** Acier de décolletage 9 SMnPb 28 K

ACIER** BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1,5 x 6	250	942.01.01006L
1,5 x 8	250	942.01.01008L
1,5 x 16	250	942.01.01016L
2 x 6	250	942.01.02006L
2 x 8	250	942.01.02008L
2 x 10	250	942.01.02010L
2 x 12	250	942.01.02012L
2 x 16	250	942.01.02016L
2 x 20	250	942.01.02020L
2 x 24	250	942.01.02024L
2 x 30	250	942.01.02030L
2,5 x 6	250	942.01.02106L
2,5 x 12	250	942.01.02112L
2,5 x 16	250	942.01.02116L
2,5 x 20	250	942.01.02120L
2,5 x 30	250	942.01.02130L
3 x 6	250	942.01.03006L
3 x 8	250	942.01.03008L
3 x 10	250	942.01.03010L
3 x 12	250	942.01.03012L
3 x 14	250	942.01.03014L
3 x 16	250	942.01.03016L
3 x 18	250	942.01.03018L
3 x 20	250	942.01.03020L
3 x 24	250	942.01.03024L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
3 x 26	250	942.01.03026L
3 x 30	100	942.01.03030L
3 x 40	100	942.01.03040L
4 x 6	100	942.01.04006L
4 x 8	100	942.01.04008L
4 x 10	100	942.01.04010L
4 x 12	100	942.01.04012L
4 x 14	100	942.01.04014L
4 x 16	100	942.01.04016L
4 x 18	100	942.01.04018L
4 x 20	100	942.01.04020L
4 x 22	100	942.01.04022L
4 x 24	100	942.01.04024L
4 x 26	100	942.01.04026L
4 x 28	100	942.01.04028L
4 x 30	100	942.01.04030L
4 x 32	100	942.01.04032L
4 x 36	100	942.01.04036L
4 x 40	100	942.01.04040L
4 x 50	100	942.01.04050L
4 x 60	100	942.01.04060L
5 x 8	100	942.01.05008L
5 x 10	100	942.01.05010L
5 x 12	100	942.01.05012L
5 x 14	100	942.01.05014L
5 x 16	100	942.01.05016L
5 x 18	100	942.01.05018L
5 x 20	100	942.01.05020L

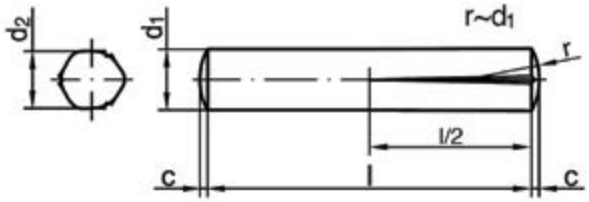
Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
5 x 24	100	942.01.05024L
5 x 26	100	942.01.05026L
5 x 30	100	942.01.05030L
5 x 32	100	942.01.05032L
5 x 36	100	942.01.05036L
5 x 40	100	942.01.05040L
5 x 45	100	942.01.05045L
5 x 50	100	942.01.05050L
5 x 60	100	942.01.05060L
6 x 10	100	942.01.06010L
6 x 12	100	942.01.06012L
6 x 16	100	942.01.06016L
6 x 20	100	942.01.06020L
6 x 22	100	942.01.06022L
6 x 24	100	942.01.06024L
6 x 26	100	942.01.06026L
6 x 28	100	942.01.06028L
6 x 30	100	942.01.06030L
6 x 32	100	942.01.06032L
6 x 36	100	942.01.06036L
6 x 40	100	942.01.06040L
6 x 45	100	942.01.06045L
6 x 50	100	942.01.06050L
6 x 55	100	942.01.06055L
6 x 60	100	942.01.06060L
6 x 70	100	942.01.06070L
6 x 80	100	942.01.06080L
8 x 12	100	942.01.08012L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
8 x 16	100	942.01.08016L
8 x 20	100	942.01.08020L
8 x 24	100	942.01.08024L
8 x 26	100	942.01.08026L
8 x 28	100	942.01.08028L
8 x 30	100	942.01.08030L
8 x 32	100	942.01.08032L
8 x 36	100	942.01.08036L
8 x 40	100	942.01.08040L
8 x 45	100	942.01.08045L
8 x 50	100	942.01.08050L
8 x 55	100	942.01.08055L
8 x 60	100	942.01.08060L
8 x 70	100	942.01.08070L
8 x 80	100	942.01.08080L
8 x 100	25	942.01.08100L
10 x 20	25	942.01.10020L
10 x 30	25	942.01.10030L
10 x 32	25	942.01.10032L
10 x 36	25	942.01.10036L
10 x 40	25	942.01.10040L
10 x 45	25	942.01.10045L
10 x 50	25	942.01.10050L
10 x 60	25	942.01.10060L
10 x 70	25	942.01.10070L
10 x 80	25	942.01.10080L
10 x 90	25	942.01.10090L
10 x 100	25	942.01.10100L

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

SUITE DIN 1471

Goupille conique cannelée



Diamètre (d1)	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
d2*	1.60 – 1.63	2.10 – 2.15	2.60 – 2.70	3.20 – 3.30	4.15 – 4.30	5.15 – 5.30	6.15 – 6.35	8.20 – 8.40	10.20 – 10.45	12.25 – 12.50
c	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.63	0.85	1	1.2	1.6
Résist. mini Double cisaillement (kN)	1.6	2.85	4.25	6.15	10.6	16.5	22.8	40.5	63.2	91

* Ø dépend de la longueur - ** Acier de décolletage 9 SMnPb 28 K

ACIER** BRUT SUITE

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
12 x 26	25	942.01.12026L
12 x 60	25	942.01.12060L
12 x 70	25	942.01.12070L
12 x 90	25	942.01.12090L
12 x 100	25	942.01.12100L

INOX A1

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
2 x 8	100	942.30.02008L
2 x 10	100	942.30.02010L
2 x 12	100	942.30.02012L

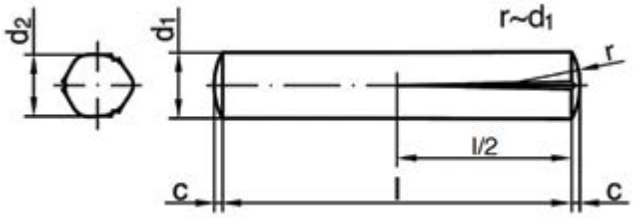
Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
2 x 16	100	942.30.02016L
2 x 18	100	942.30.02018L
2 x 20	100	942.30.02020L
3 x 8	100	942.30.03008L
3 x 10	100	942.30.03010L
3 x 12	100	942.30.03012L
3 x 16	100	942.30.03016L
3 x 18	100	942.30.03018L
3 x 20	100	942.30.03020L
3 x 25	100	942.30.03025L
4 x 8	100	942.30.04008L
4 x 10	100	942.30.04010L
4 x 12	100	942.30.04012L
4 x 16	100	942.30.04016L
4 x 18	100	942.30.04018L
4 x 20	100	942.30.04020L
4 x 25	100	942.30.04025L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
4 x 30	100	942.30.04030L
4 x 35	100	942.30.04035L
4 x 40	100	942.30.04040L
5 x 8	100	942.30.05008L
5 x 10	100	942.30.05010L
5 x 12	100	942.30.05012L
5 x 16	100	942.30.05016L
5 x 18	100	942.30.05018L
5 x 20	100	942.30.05020L
5 x 25	100	942.30.05025L
5 x 30	100	942.30.05030L
5 x 35	100	942.30.05035L
5 x 40	100	942.30.05040L
6 x 10	100	942.30.06010L
6 x 12	100	942.30.06012L
6 x 16	100	942.30.06016L
6 x 18	100	942.30.06018L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
6 x 20	100	942.30.06020L
6 x 25	100	942.30.06025L
6 x 30	100	942.30.06030L
6 x 40	100	942.30.06040L
6 x 45	100	942.30.06045L
6 x 50	100	942.30.06050L
8 x 12	100	942.30.08012L
8 x 16	100	942.30.08016L
8 x 20	100	942.30.08020L
8 x 25	100	942.30.08025L
8 x 30	100	942.30.08030L
8 x 35	100	942.30.08035L
8 x 40	100	942.30.08040L
8 x 45	100	942.30.08045L
8 x 50	100	942.30.08050L
8 x 60	100	942.30.08060L

DIN 1472

Goupille d'ajustage cannelée



Diamètre (d1)	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
d2*	1.60 – 1.63	2.10 – 2.15	2.60 – 2.70	3.20 – 3.30	4.15 – 4.30	5.15 – 5.30	6.15 – 6.35	8.20 – 8.40	10.20 – 10.45	12.25 – 12.50
c	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.63	0.85	1	1.2	1.6
Résist. mini Double cisaillement (kN)	1.6	2.85	4.25	6.15	10.6	16.5	22.8	40.5	63.2	91

* Ø dépend de la longueur - ** Acier de décolletage 9 SMnPb 28 K

ACIER** BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1,5 x 6	250	944.01.01006L
1,5 x 8	250	944.01.01008L
1,5 x 10	250	944.01.01010L
1,5 x 12	250	944.01.01012L
1,5 x 16	250	944.01.01016L
2 x 6	250	944.01.02006L
2 x 8	250	944.01.02008L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
2 x 10	250	944.01.02010L
2 x 12	250	944.01.02012L
2 x 14	250	944.01.02014L
2 x 16	250	944.01.02016L
2 x 20	250	944.01.02020L
2 x 30	250	944.01.02030L
2,5 x 6	250	944.01.02106L
2,5 x 8	250	944.01.02108L
2,5 x 10	250	944.01.02110L
2,5 x 12	250	944.01.02112L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
2,5 x 16	250	944.01.02116L
2,5 x 18	250	944.01.02118L
2,5 x 20	250	944.01.02120L
3 x 6	250	944.01.03006L
3 x 8	250	944.01.03008L
3 x 10	250	944.01.03010L
3 x 12	250	944.01.03012L
3 x 14	250	944.01.03014L
3 x 16	250	944.01.03016L
3 x 18	250	944.01.03018L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
3 x 20	250	944.01.03020L
3 x 22	250	944.01.03022L
3 x 24	250	944.01.03024L
3 x 26	250	944.01.03026L
3 x 28	100	944.01.03028L
3 x 30	100	944.01.03030L
3 x 32	100	944.01.03032L
3 x 40	100	944.01.03040L
4 x 6	100	944.01.04006L
4 x 8	100	944.01.04008L

Goupilles et clavettes

DIN 1472 - suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
4 x 10	100	944.01.04010L
4 x 12	100	944.01.04012L
4 x 14	100	944.01.04014L
4 x 16	100	944.01.04016L
4 x 18	100	944.01.04018L
4 x 20	100	944.01.04020L
4 x 22	100	944.01.04022L
4 x 24	100	944.01.04024L
4 x 26	100	944.01.04026L
4 x 28	100	944.01.04028L
4 x 30	100	944.01.04030L
4 x 32	100	944.01.04032L
4 x 36	100	944.01.04036L
4 x 40	100	944.01.04040L
4 x 50	100	944.01.04050L
4 x 60	100	944.01.04060L
5 x 8	100	944.01.05008L
5 x 10	100	944.01.05010L
5 x 12	100	944.01.05012L
5 x 14	100	944.01.05014L
5 x 16	100	944.01.05016L
5 x 18	100	944.01.05018L
5 x 20	100	944.01.05020L
5 x 22	100	944.01.05022L
5 x 24	100	944.01.05024L
5 x 26	100	944.01.05026L
5 x 28	100	944.01.05028L
5 x 30	100	944.01.05030L
5 x 32	100	944.01.05032L
5 x 36	100	944.01.05036L
5 x 40	100	944.01.05040L
5 x 50	100	944.01.05050L
5 x 60	100	944.01.05060L
6 x 10	100	944.01.06010L
6 x 12	100	944.01.06012L
6 x 14	100	944.01.06014L
6 x 16	100	944.01.06016L
6 x 18	100	944.01.06018L
6 x 20	100	944.01.06020L
6 x 22	100	944.01.06022L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
6 x 24	100	944.01.06024L
6 x 26	100	944.01.06026L
6 x 28	100	944.01.06028L
6 x 30	100	944.01.06030L
6 x 32	100	944.01.06032L
6 x 36	100	944.01.06036L
6 x 40	100	944.01.06040L
6 x 45	100	944.01.06045L
6 x 50	100	944.01.06050L
6 x 60	100	944.01.06060L
6 x 80	100	944.01.06080L
8 x 12	100	944.01.08012L
8 x 14	100	944.01.08014L
8 x 16	100	944.01.08016L
8 x 18	100	944.01.08018L
8 x 20	100	944.01.08020L
8 x 22	100	944.01.08022L
8 x 24	100	944.01.08024L
8 x 26	100	944.01.08026L
8 x 28	100	944.01.08028L
8 x 30	100	944.01.08030L
8 x 32	100	944.01.08032L
8 x 36	100	944.01.08036L
8 x 40	100	944.01.08040L
8 x 45	100	944.01.08045L
8 x 50	100	944.01.08050L
8 x 55	100	944.01.08055L
8 x 60	100	944.01.08060L
8 x 70	100	944.01.08070L
8 x 80	100	944.01.08080L
8 x 100	25	944.01.08100L
10 x 16	25	944.01.10016L
10 x 20	25	944.01.10020L
10 x 24	25	944.01.10024L
10 x 26	25	944.01.10026L
10 x 30	25	944.01.10030L
10 x 32	25	944.01.10032L
10 x 36	25	944.01.10036L
10 x 40	25	944.01.10040L
10 x 45	25	944.01.10045L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
10 x 50	25	944.01.10050L
10 x 55	25	944.01.10055L
10 x 60	25	944.01.10060L
10 x 70	25	944.01.10070L
10 x 80	25	944.01.10080L
10 x 90	25	944.01.10090L
12 x 20	25	944.01.12020L
12 x 30	25	944.01.12030L
12 x 32	25	944.01.12032L
12 x 36	25	944.01.12036L
12 x 40	25	944.01.12040L
12 x 45	25	944.01.12045L
12 x 50	25	944.01.12050L
12 x 55	25	944.01.12055L
12 x 60	25	944.01.12060L
12 x 70	25	944.01.12070L
12 x 80	25	944.01.12080L

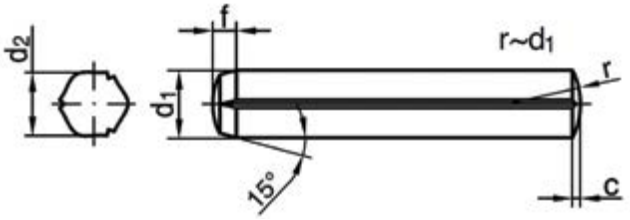
INOX A1

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1,5 x 8	100	944.30.01008L
1,5 x 10	100	944.30.01010L
2 x 8	100	944.30.02008L
2 x 10	100	944.30.02010L
2 x 12	100	944.30.02012L
2 x 14	100	944.30.02014L
2 x 16	100	944.30.02016L
2 x 18	100	944.30.02018L
2 x 20	100	944.30.02020L
3 x 6	100	944.30.03006L
3 x 8	100	944.30.03008L
3 x 10	100	944.30.03010L
3 x 12	100	944.30.03012L
3 x 14	100	944.30.03014L
3 x 16	100	944.30.03016L
3 x 18	100	944.30.03018L
3 x 20	100	944.30.03020L
3 x 25	100	944.30.03025L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
4 x 8	100	944.30.04008L
4 x 10	100	944.30.04010L
4 x 12	100	944.30.04012L
4 x 14	100	944.30.04014L
4 x 16	100	944.30.04016L
4 x 18	100	944.30.04018L
4 x 20	100	944.30.04020L
4 x 25	100	944.30.04025L
4 x 30	100	944.30.04030L
4 x 40	100	944.30.04040L
5 x 8	100	944.30.05008L
5 x 10	100	944.30.05010L
5 x 12	100	944.30.05012L
5 x 16	100	944.30.05016L
5 x 18	100	944.30.05018L
5 x 20	100	944.30.05020L
5 x 25	100	944.30.05025L
5 x 30	100	944.30.05030L
5 x 35	100	944.30.05035L
5 x 40	100	944.30.05040L
6 x 10	100	944.30.06010L
6 x 18	100	944.30.06018L
6 x 20	100	944.30.06020L
6 x 25	100	944.30.06025L
6 x 30	100	944.30.06030L
6 x 35	100	944.30.06035L
6 x 40	100	944.30.06040L
6 x 45	100	944.30.06045L
6 x 50	100	944.30.06050L
8 x 12	100	944.30.08012L
8 x 16	100	944.30.08016L
8 x 18	100	944.30.08018L
8 x 20	100	944.30.08020L
8 x 25	100	944.30.08025L
8 x 30	100	944.30.08030L
8 x 35	100	944.30.08035L
8 x 40	100	944.30.08040L
8 x 45	100	944.30.08045L
8 x 50	100	944.30.08050L
8 x 60	100	944.30.08060L

DIN 1473

Goupille cylindrique cannelée



Diamètre (d1)	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
d2*	1.60 – 1.63	2.10 – 2.15	2.60 – 2.70	3.20 – 3.30	4.15 – 4.30	5.15 – 5.30	6.15 – 6.35	8.20 – 8.40	10.20 – 10.45	12.25 – 12.50
c	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.63	0.85	1	1.2	1.6
Résist. mini Double cisaillement (kN)	1.6	2.85	4.25	6.15	10.6	16.5	22.8	40.5	63.2	91

* Ø dépend de la longueur - ** Acier de décolletage 9 SMnPb 28 K

ACIER** BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1,5 x 6	250	946.01.01006L
1,5 x 8	250	946.01.01008L
1,5 x 10	250	946.01.01010L
1,5 x 12	250	946.01.01012L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1,5 x 16	250	946.01.01016L
1,5 x 20	250	946.01.01020L
2 x 4	250	946.01.02004L
2 x 6	250	946.01.02006L
2 x 8	250	946.01.02008L
2 x 10	250	946.01.02010L
2 x 12	250	946.01.02012L

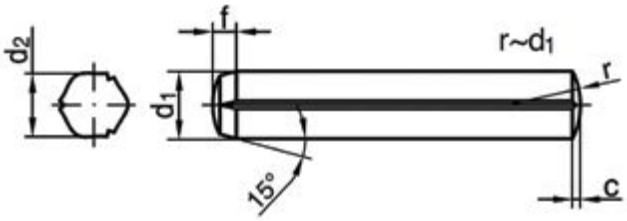
Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
2 x 14	250	946.01.02014L
2 x 16	250	946.01.02016L
2 x 18	250	946.01.02018L
2 x 20	250	946.01.02020L
2 x 24	250	946.01.02024L
2 x 30	250	946.01.02030L
2,5 x 6	250	946.01.02106L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
2,5 x 8	250	946.01.02108L
2,5 x 10	250	946.01.02110L
2,5 x 12	250	946.01.02112L
2,5 x 14	250	946.01.02114L
2,5 x 16	250	946.01.02116L
2,5 x 20	250	946.01.02120L
2,5 x 24	250	946.01.02124L

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

SUITE
DIN 1473

Goupille cylindrique cannelée



Diamètre (d1)	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
d2*	1.60 – 1.63	2.10 – 2.15	2.60 – 2.70	3.20 – 3.30	4.15 – 4.30	5.15 – 5.30	6.15 – 6.35	8.20 – 8.40	10.20 – 10.45	12.25 – 12.50
c	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.63	0.85	1	1.2	1.6
Résist. mini Double cisaillement (kN)	1.6	2.85	4.25	6.15	10.6	16.5	22.8	40.5	63.2	91

* Ø dépend de la longueur - ** Acier de décolletage 9 SMnPb 28 K

ACIER** BRUT SUITE

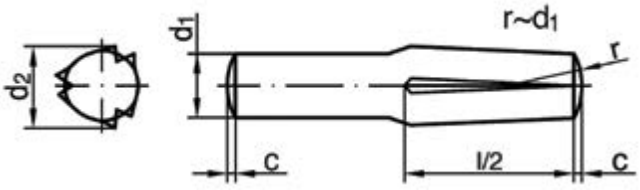
Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
2,5 x 30	250	946.01.02130L
3 x 6	250	946.01.03006L
3 x 8	250	946.01.03008L
3 x 10	250	946.01.03010L
3 x 12	250	946.01.03012L
3 x 14	250	946.01.03014L
3 x 16	250	946.01.03016L
3 x 18	250	946.01.03018L
3 x 20	250	946.01.03020L
3 x 22	250	946.01.03022L
3 x 24	250	946.01.03024L
3 x 26	250	946.01.03026L
3 x 28	100	946.01.03028L
3 x 30	100	946.01.03030L
3 x 32	100	946.01.03032L
3 x 36	100	946.01.03036L
3 x 40	100	946.01.03040L
4 x 6	100	946.01.04006L
4 x 8	100	946.01.04008L
4 x 10	100	946.01.04010L
4 x 12	100	946.01.04012L
4 x 14	100	946.01.04014L
4 x 16	100	946.01.04016L
4 x 18	100	946.01.04018L
4 x 20	100	946.01.04020L
4 x 22	100	946.01.04022L
4 x 24	100	946.01.04024L
4 x 26	100	946.01.04026L
4 x 28	100	946.01.04028L
4 x 30	100	946.01.04030L
4 x 32	100	946.01.04032L
4 x 36	100	946.01.04036L
4 x 40	100	946.01.04040L
4 x 45	100	946.01.04045L
4 x 50	100	946.01.04050L
4 x 60	100	946.01.04060L
5 x 8	100	946.01.05008L
5 x 10	100	946.01.05010L
5 x 12	100	946.01.05012L
5 x 14	100	946.01.05014L
5 x 16	100	946.01.05016L
5 x 18	100	946.01.05018L
5 x 20	100	946.01.05020L
5 x 22	100	946.01.05022L
5 x 24	100	946.01.05024L
5 x 26	100	946.01.05026L
5 x 28	100	946.01.05028L
5 x 30	100	946.01.05030L
5 x 32	100	946.01.05032L
5 x 36	100	946.01.05036L
5 x 40	100	946.01.05040L
5 x 45	100	946.01.05045L
5 x 50	100	946.01.05050L
5 x 55	100	946.01.05055L
5 x 60	100	946.01.05060L
6 x 10	100	946.01.06010L
6 x 12	100	946.01.06012L
6 x 14	100	946.01.06014L
6 x 16	100	946.01.06016L
6 x 18	100	946.01.06018L
6 x 20	100	946.01.06020L
6 x 22	100	946.01.06022L
6 x 24	100	946.01.06024L
6 x 26	100	946.01.06026L
6 x 28	100	946.01.06028L
6 x 30	100	946.01.06030L
6 x 32	100	946.01.06032L
6 x 36	100	946.01.06036L
6 x 40	100	946.01.06040L
6 x 45	100	946.01.06045L
6 x 50	100	946.01.06050L
6 x 55	100	946.01.06055L
6 x 60	100	946.01.06060L
6 x 65	100	946.01.06065L
6 x 70	100	946.01.06070L
6 x 80	100	946.01.06080L
8 x 12	100	946.01.08012L
8 x 14	100	946.01.08014L
8 x 16	100	946.01.08016L
8 x 20	100	946.01.08020L
8 x 22	100	946.01.08022L
8 x 24	100	946.01.08024L
8 x 26	100	946.01.08026L
8 x 28	100	946.01.08028L
8 x 30	100	946.01.08030L
8 x 32	100	946.01.08032L
8 x 36	100	946.01.08036L
8 x 40	100	946.01.08040L
8 x 45	100	946.01.08045L
8 x 50	100	946.01.08050L
8 x 55	100	946.01.08055L
8 x 60	100	946.01.08060L
8 x 70	100	946.01.08070L
8 x 80	100	946.01.08080L
8 x 90	25	946.01.08090L
8 x 100	25	946.01.08100L
10 x 16	25	946.01.10016L
10 x 20	25	946.01.10020L
10 x 24	25	946.01.10024L
10 x 26	25	946.01.10026L
10 x 30	25	946.01.10030L
10 x 32	25	946.01.10032L
10 x 36	25	946.01.10036L
10 x 40	25	946.01.10040L
10 x 45	25	946.01.10045L
10 x 50	25	946.01.10050L
10 x 60	25	946.01.10060L
10 x 65	25	946.01.10065L
10 x 70	25	946.01.10070L
10 x 80	25	946.01.10080L
10 x 90	25	946.01.10090L
10 x 100	25	946.01.10100L
10 x 120	25	946.01.10120L
12 x 20	25	946.01.12020L
12 x 24	25	946.01.12024L
12 x 26	25	946.01.12026L
12 x 28	25	946.01.12028L
12 x 30	25	946.01.12030L
12 x 32	25	946.01.12032L
12 x 36	25	946.01.12036L
12 x 40	25	946.01.12040L
12 x 45	25	946.01.12045L
12 x 50	25	946.01.12050L
12 x 55	25	946.01.12055L
12 x 60	25	946.01.12060L
12 x 70	25	946.01.12070L
12 x 80	25	946.01.12080L
12 x 90	25	946.01.12090L
12 x 100	25	946.01.12100L
12 x 120	25	946.01.12120L

INOX A1

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
2 x 8	100	946.30.02008L
2 x 10	100	946.30.02010L
2 x 12	100	946.30.02012L
2 x 16	100	946.30.02016L
2 x 18	100	946.30.02018L
2 x 20	100	946.30.02020L
3 x 8	100	946.30.03008L
3 x 10	100	946.30.03010L
3 x 12	100	946.30.03012L
3 x 16	100	946.30.03016L
3 x 18	100	946.30.03018L
3 x 20	100	946.30.03020L
3 x 24	100	946.30.03024L
3 x 30	100	946.30.03030L
4 x 8	100	946.30.04008L
4 x 10	100	946.30.04010L
4 x 12	100	946.30.04012L
4 x 16	100	946.30.04016L
4 x 18	100	946.30.04018L
4 x 20	100	946.30.04020L
4 x 24	100	946.30.04024L
4 x 30	100	946.30.04030L
4 x 35	100	946.30.04035L
4 x 40	100	946.30.04040L
5 x 8	100	946.30.05008L
5 x 10	100	946.30.05010L
5 x 12	100	946.30.05012L
5 x 16	100	946.30.05016L
5 x 18	100	946.30.05018L
5 x 20	100	946.30.05020L
5 x 24	100	946.30.05024L
5 x 30	100	946.30.05030L
5 x 35	100	946.30.05035L
5 x 40	100	946.30.05040L
6 x 10	100	946.30.06010L
6 x 12	100	946.30.06012L
6 x 16	100	946.30.06016L
6 x 18	100	946.30.06018L
6 x 20	100	946.30.06020L
6 x 24	100	946.30.06024L
6 x 30	100	946.30.06030L
6 x 35	100	946.30.06035L
6 x 40	100	946.30.06040L
6 x 45	100	946.30.06045L
6 x 50	100	946.30.06050L
8 x 10	100	946.30.08010L
8 x 12	100	946.30.08012L
8 x 16	100	946.30.08016L
8 x 20	100	946.30.08020L
8 x 25	100	946.30.08025L
8 x 30	100	946.30.08030L
8 x 35	100	946.30.08035L
8 x 40	100	946.30.08040L
8 x 45	100	946.30.08045L
8 x 50	100	946.30.08050L
8 x 60	100	946.30.08060L

DIN 1474

Goupille cannelée embrochable



Diamètre (d1)	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
d2*	1.60 – 1.63	2.10 – 2.15	2.60 – 2.70	3.20 – 3.30	4.15 – 4.30	5.15 – 5.30	6.15 – 6.35	8.20 – 8.40	10.20 – 10.45	12.25 – 12.50
c	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.63	0.85	1	1.2	1.6
Résist. mini Double cisaillement (kN)	1.6	2.85	4.25	6.15	10.6	16.5	22.8	40.5	63.2	91

* Ø dépend de la longueur - ** Acier de décolletage 9 SMnPb 28 K

ACIER** BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1,5 x 6	250	948.01.01006L
2 x 6	250	948.01.02006L
2 x 8	250	948.01.02008L
2 x 10	250	948.01.02010L
2 x 12	250	948.01.02012L
2 x 16	250	948.01.02016L
2 x 20	250	948.01.02020L
2,5 x 10	250	948.01.02110L
2,5 x 12	250	948.01.02112L
2,5 x 16	250	948.01.02116L
3 x 8	250	948.01.03008L
3 x 10	250	948.01.03010L
3 x 12	250	948.01.03012L
3 x 16	250	948.01.03016L
3 x 20	250	948.01.03020L

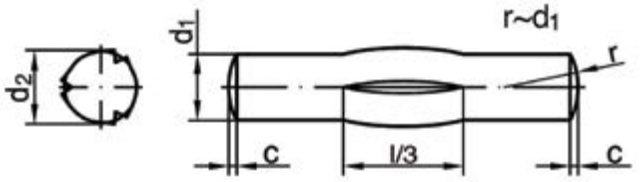
Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
3 x 30	100	948.01.03030L
4 x 8	100	948.01.04008L
4 x 10	100	948.01.04010L
4 x 12	100	948.01.04012L
4 x 16	100	948.01.04016L
4 x 18	100	948.01.04018L
4 x 20	100	948.01.04020L
4 x 24	100	948.01.04024L
4 x 30	100	948.01.04030L
4 x 40	100	948.01.04040L
5 x 10	100	948.01.05010L
5 x 12	100	948.01.05012L
5 x 14	100	948.01.05014L
5 x 16	100	948.01.05016L
5 x 20	100	948.01.05020L
5 x 24	100	948.01.05024L
5 x 28	100	948.01.05028L
5 x 36	100	948.01.05036L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
5 x 40	100	948.01.05040L
6 x 12	100	948.01.06012L
6 x 14	100	948.01.06014L
6 x 16	100	948.01.06016L
6 x 20	100	948.01.06020L
6 x 22	100	948.01.06022L
6 x 24	100	948.01.06024L
6 x 26	100	948.01.06026L
6 x 28	100	948.01.06028L
6 x 30	100	948.01.06030L
6 x 32	100	948.01.06032L
6 x 40	100	948.01.06040L
6 x 60	100	948.01.06060L
6 x 70	100	948.01.06070L
8 x 16	100	948.01.08016L
8 x 20	100	948.01.08020L
8 x 24	100	948.01.08024L
8 x 26	100	948.01.08026L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
8 x 30	100	948.01.08030L
8 x 32	100	948.01.08032L
8 x 40	100	948.01.08040L
8 x 45	100	948.01.08045L
8 x 50	100	948.01.08050L
10 x 20	25	948.01.10020L
10 x 24	25	948.01.10024L
10 x 25	25	948.01.10025L
10 x 30	25	948.01.10030L
10 x 36	25	948.01.10036L
10 x 40	25	948.01.10040L
10 x 45	25	948.01.10045L
10 x 60	25	948.01.10060L
12 x 32	25	948.01.12032L
12 x 40	25	948.01.12040L
12 x 50	25	948.01.12050L
12 x 55	25	948.01.12055L

DIN 1475

Goupille cannelée bombée



Diamètre (d1)	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
d2*	1.60 – 1.63	2.10 – 2.15	2.60 – 2.70	3.20 – 3.30	4.15 – 4.30	5.15 – 5.30	6.15 – 6.35	8.20 – 8.40	10.20 – 10.45	12.25 – 12.50
c	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.63	0.85	1	1.2	1.6
Résist. mini Double cisaillement (kN)	1.6	2.85	4.25	6.15	10.6	16.5	22.8	40.5	63.2	91

* Ø dépend de la longueur - ** Acier de décolletage 9 SMnPb 28 K

ACIER** BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1,5 x 8	250	950.01.01008L
2 x 10	250	950.01.02010L
2 x 12	250	950.01.02012L
2 x 24	250	950.01.02024L
2,5 x 12	250	950.01.02112L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
2,5 x 16	250	950.01.02116L
3 x 6	250	950.01.03006L
3 x 10	250	950.01.03010L
3 x 12	250	950.01.03012L
3 x 14	250	950.01.03014L
3 x 16	250	950.01.03016L
3 x 20	250	950.01.03020L
3 x 28	100	950.01.03028L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
3 x 30	100	950.01.03030L
3 x 40	100	950.01.03040L
4 x 10	100	950.01.04010L
4 x 14	100	950.01.04014L
4 x 16	100	950.01.04016L
4 x 18	100	950.01.04018L
4 x 20	100	950.01.04020L
4 x 22	100	950.01.04022L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
4 x 24	100	950.01.04024L
4 x 26	100	950.01.04026L
4 x 28	100	950.01.04028L
4 x 30	100	950.01.04030L
4 x 32	100	950.01.04032L
4 x 36	100	950.01.04036L
4 x 40	100	950.01.04040L
4 x 50	100	950.01.04050L

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

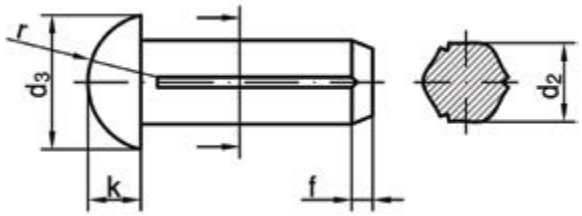
DIN 1475 - suite

ACIER** BRUT SUITE

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
4 x 60	100	950.01.04060L
5 x 12	100	950.01.05012L
5 x 20	100	950.01.05020L
5 x 22	100	950.01.05022L
5 x 24	100	950.01.05024L
5 x 30	100	950.01.05030L
5 x 36	100	950.01.05036L
5 x 40	100	950.01.05040L
5 x 50	100	950.01.05050L
5 x 60	100	950.01.05060L
6 x 10	100	950.01.06010L
6 x 20	100	950.01.06020L
6 x 24	100	950.01.06024L
6 x 26	100	950.01.06026L
6 x 28	100	950.01.06028L
6 x 30	100	950.01.06030L
6 x 32	100	950.01.06032L
6 x 36	100	950.01.06036L
6 x 40	100	950.01.06040L
6 x 50	100	950.01.06050L
6 x 60	100	950.01.06060L
6 x 70	100	950.01.06070L
8 x 16	100	950.01.08016L
8 x 24	100	950.01.08024L
8 x 30	100	950.01.08030L
8 x 32	100	950.01.08032L
8 x 36	100	950.01.08036L
8 x 40	100	950.01.08040L
8 x 50	100	950.01.08050L
8 x 55	100	950.01.08055L
8 x 60	100	950.01.08060L
8 x 80	100	950.01.08080L
8 x 100	25	950.01.08100L
10 x 36	25	950.01.10036L
10 x 45	25	950.01.10045L
10 x 50	25	950.01.10050L
10 x 55	25	950.01.10055L
10 x 60	25	950.01.10060L
10 x 70	25	950.01.10070L
10 x 80	25	950.01.10080L
12 x 40	25	950.01.12040L
12 x 45	25	950.01.12045L
12 x 60	25	950.01.12060L
12 x 100	25	950.01.12100L

DIN 1476

Clou cannelée à tête demie-ronde



Dimensions	1.4	1.6	2	2.3	2.5	3	4	5	6
d2	1.5	1.7	2.15	2.5	2.7	3.2	4.25	5.25	6.3
d3	2.4	2.8	3.5	4.0	4.4	5.2	7	8.8	10.5
k	0.8	1	1.2	1.4	1.5	1.8	2.4	3	3.6
r	1.4	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.8	4.6	5.7
f	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	4	1.5	1.5	2

* Acier USt 36-2

ACIER* BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1,4 x 3	500	951.01.01003S
1,4 x 4	500	951.01.01004S
1,4 x 5	500	951.01.01005S
1,4 x 6	500	951.01.01006S
1,6 x 3	500	951.01.01103S
1,6 x 4	500	951.01.01104S
1,6 x 6	500	951.01.01106S
2 x 3	5000	951.01.02003L
2 x 3	500	951.01.02003S
2 x 4	5000	951.01.02004L
2 x 4	500	951.01.02004S
2 x 5	5000	951.01.02005L
2 x 5	500	951.01.02005S
2 x 6	5000	951.01.02006L
2 x 6	500	951.01.02006S
2 x 8	5000	951.01.02008L
2 x 8	500	951.01.02008S
2 x 10	500	951.01.02010S
2,3 x 4	500	951.01.02104S
2,3 x 5	500	951.01.02105S
2,3 x 6	500	951.01.02106S
2,3 x 8	500	951.01.02108S
2,3 x 10	500	951.01.02110S
2,5 x 3	500	951.01.02203S
2,5 x 4	500	951.01.02204S
2,5 x 5	500	951.01.02205S
2,5 x 6	5000	951.01.02206L
2,5 x 6	500	951.01.02206S
2,5 x 7	500	951.01.02207S
2,5 x 8	500	951.01.02208S
2,5 x 10	500	951.01.02210S
3 x 4	5000	951.01.03004L
3 x 4	500	951.01.03004S
3 x 5	5000	951.01.03005L
3 x 5	500	951.01.03005S
3 x 6	5000	951.01.03006L
3 x 6	500	951.01.03006S
3 x 7	500	951.01.03007S
3 x 8	5000	951.01.03008L
3 x 8	500	951.01.03008S
3 x 10	5000	951.01.03010L
3 x 10	500	951.01.03010S
3 x 12	2000	951.01.03012L
3 x 12	500	951.01.03012S
3 x 15	2000	951.01.03015L
3 x 15	500	951.01.03015S
3 x 18	500	951.01.03018S
4 x 6	2000	951.01.04006L
4 x 6	500	951.01.04006S
4 x 8	2000	951.01.04008L
4 x 8	500	951.01.04008S
4 x 10	2000	951.01.04010L
4 x 10	500	951.01.04010S
4 x 12	500	951.01.04012S
4 x 15	2000	951.01.04015L
4 x 15	500	951.01.04015S
4 x 20	500	951.01.04020S
5 x 8	250	951.01.05008S
5 x 10	1000	951.01.05010L
5 x 10	250	951.01.05010S
5 x 12	1000	951.01.05012L
5 x 12	250	951.01.05012S
5 x 15	1000	951.01.05015L
5 x 15	250	951.01.05015S
5 x 18	250	951.01.05018S
5 x 20	250	951.01.05020S
5 x 25	250	951.01.05025S
6 x 8	250	951.01.06008S
6 x 10	250	951.01.06010S
6 x 12	250	951.01.06012S
6 x 15	250	951.01.06015S
6 x 20	250	951.01.06020S
6 x 25	250	951.01.06025S
6 x 30	250	951.01.06030S

INOX A2

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1,4 x 3	100	951.31.01003L
1,4 x 4	100	951.31.01004L
1,4 x 5	100	951.31.01005L
1,4 x 6	100	951.31.01106L
1,6 x 3	100	951.31.01103L
1,6 x 4	100	951.31.01104L
1,6 x 5	100	951.31.01105L
1,6 x 6	100	951.31.01106L
2 x 3	100	951.31.02003L
2 x 4	100	951.31.02004L
2 x 5	100	951.31.02005L
2 x 6	100	951.31.02006L
2 x 8	100	951.31.02008L
2 x 10	100	951.31.02010L
2,5 x 4	100	951.31.02104L
2,5 x 5	100	951.31.02105L
2,5 x 6	100	951.31.02106L
2,5 x 8	100	951.31.02108L
2,5 x 10	100	951.31.02110L
3 x 4	100	951.31.03004L
3 x 5	100	951.31.03005L
3 x 6	100	951.31.03006L
3 x 8	100	951.31.03008L
3 x 10	100	951.31.03010L
3 x 12	100	951.31.03012L
4 x 6	100	951.31.04006L
4 x 8	100	951.31.04008L
4 x 10	100	951.31.04010L
4 x 12	100	951.31.04012L
5 x 8	100	951.31.05008L
5 x 10	100	951.31.05010L
5 x 12	100	951.31.05012L
5 x 16	100	951.31.05016L
6 x 10	100	951.31.06010L
6 x 12	100	951.31.06012L

LAITON

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
2 x 3	200	951.50.02003S
2 x 4	1000	951.50.02004L
2 x 4	200	951.50.02004S
2 x 5	1000	951.50.02005L
2 x 5	200	951.50.02005S
2 x 6	1000	951.50.02006L
2 x 6	200	951.50.02006S
2 x 8	200	951.50.02008S
3 x 5	200	951.50.03005S
3 x 6	1000	951.50.03006L
3 x 6	200	951.50.03006S
3 x 8	1000	951.50.03008L
3 x 8	200	951.50.03008S
3 x 10	1000	951.50.03010L
3 x 10	200	951.50.03010S
3 x 12	1000	951.50.03012L

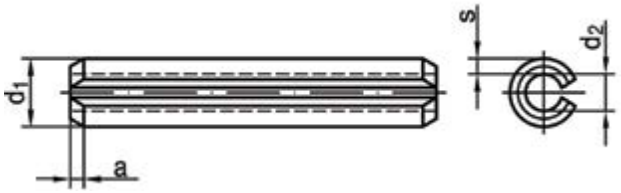
DIN 1476 - suite

ALUMINIUM

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1,4 x 4	500	951.53.01004L
1,6 x 4	500	951.53.01104L
1,6 x 5	500	951.53.01105L
1,6 x 6	500	951.53.01106L
2 x 3	500	951.53.02003L
2 x 4	500	951.53.02004L
2 x 5	500	951.53.02005L
2 x 6	500	951.53.02006L
2 x 8	500	951.53.02008L
2 x 10	500	951.53.02010L
2,3 x 5	500	951.53.02105L
2,5 x 5	500	951.53.02205L
2,5 x 6	500	951.53.02206L
2,5 x 8	500	951.53.02208L
3 x 4	500	951.53.03004L
3 x 5	500	951.53.03005L
3 x 6	500	951.53.03006L
3 x 8	500	951.53.03008L
3 x 10	500	951.53.03010L
3 x 12	500	951.53.03012L
4 x 6	500	951.53.04006L
4 x 8	500	951.53.04008L
4 x 10	500	951.53.04010L
5 x 12	500	951.53.05012L

DIN 7346

Goupille élastique
Éxécution légère



Ø nominal	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	13	16	21
a	0.2	0.25	0.25	0.5	0.5	0.7	1.5	2	2	2	2	2
d1*	2.3	2.8	3.3	4.4	5.4	6.4	8.5	10.5	12.5	13.5	16.5	21.5
d2*	1.9	2.3	2.7	3.4	4.4	4.9	7	8.5	10.5	11	13.5	17.5
s	0.2	0.25	0.3	0.5	0.5	0.75	0.75	1	1	1.25	1.5	2
Résist. mini Double cisaillement (kN)	1.5	2.4	3.5	8	10.4	18	24	40	48	66	98	168

* Acier à ressort 55 Si 7 - ** ø ≤ 7 mm : Deux extrémités chanfreinées - ø ≥ 8 mm : Une seule extrimité est chanfreinée

ACIER* BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
2 x 4	200	955.01.02004L
2 x 5	200	955.01.02005L
2 x 6	200	955.01.02006L
2 x 8	200	955.01.02008L
2 x 10	200	955.01.02010L
2 x 12	200	955.01.02012L
2 x 14	200	955.01.02014L
2 x 16	200	955.01.02016L
2 x 18	200	955.01.02018L
2 x 20	200	955.01.02020L
2 x 22	200	955.01.02022L
2 x 24	200	955.01.02024L
2 x 26	200	955.01.02026L
2 x 28	200	955.01.02028L
2 x 30	200	955.01.02030L
2,5 x 4	200	955.01.02104L
2,5 x 5	200	955.01.02105L
2,5 x 6	200	955.01.02106L
2,5 x 8	200	955.01.02108L
2,5 x 10	200	955.01.02110L
2,5 x 12	200	955.01.02112L
2,5 x 14	200	955.01.02114L
2,5 x 16	200	955.01.02116L
2,5 x 18	200	955.01.02118L
2,5 x 20	200	955.01.02120L
2,5 x 22	200	955.01.02122L
2,5 x 24	200	955.01.02124L
2,5 x 26	200	955.01.02126L
2,5 x 28	200	955.01.02128L
2,5 x 30	200	955.01.02130L
3 x 4	200	955.01.03004L
3 x 5	200	955.01.03005L
3 x 6	200	955.01.03006L
3 x 8	200	955.01.03008L
3 x 10	200	955.01.03010L
3 x 12	200	955.01.03012L
3 x 14	200	955.01.03014L
3 x 16	200	955.01.03016L
3 x 18	200	955.01.03018L
3 x 22	200	955.01.03022L
3 x 24	200	955.01.03024L
3 x 26	200	955.01.03026L
3 x 28	200	955.01.03028L
3 x 30	200	955.01.03030L
3 x 32	200	955.01.03032L
3 x 36	200	955.01.03036L
3 x 40	200	955.01.03040L
4 x 4	200	955.01.04004L
4 x 5	200	955.01.04005L
4 x 6	200	955.01.04006L
4 x 8	200	955.01.04008L
4 x 10	200	955.01.04010L
4 x 12	200	955.01.04012L
4 x 14	200	955.01.04014L
4 x 16	200	955.01.04016L
4 x 18	200	955.01.04018L
4 x 20	200	955.01.04020L
4 x 22	200	955.01.04022L
4 x 24	200	955.01.04024L
4 x 26	200	955.01.04026L
4 x 28	200	955.01.04028L
4 x 30	200	955.01.04030L
4 x 32	100	955.01.04032L
4 x 36	100	955.01.04036L
4 x 40	100	955.01.04040L
4 x 45	100	955.01.04045L
4 x 50	100	955.01.04050L
5 x 5	200	955.01.05005L
5 x 6	200	955.01.05006L
5 x 8	200	955.01.05008L
5 x 12	200	955.01.05012L
5 x 14	200	955.01.05014L
5 x 16	200	955.01.05016L
5 x 18	200	955.01.05018L
5 x 20	100	955.01.05020L
5 x 22	100	955.01.05022L
5 x 24	100	955.01.05024L
5 x 26	100	955.01.05026L
5 x 28	100	955.01.05028L
5 x 30	100	955.01.05030L
5 x 32	100	955.01.05032L
5 x 36	100	955.01.05036L
5 x 40	100	955.01.05040L
5 x 45	100	955.01.05045L
5 x 50	100	955.01.05050L
5 x 55	100	955.01.05055L
5 x 60	100	955.01.05060L
5 x 65	100	955.01.05065L
5 x 70	100	955.01.05070L
5 x 75	100	955.01.05075L
5 x 80	100	955.01.05080L
6 x 10	100	955.01.06010L
6 x 12	100	955.01.06012L
6 x 14	100	955.01.06014L
6 x 16	100	955.01.06016L
6 x 18	100	955.01.06018L
6 x 20	100	955.01.06020L
6 x 22	100	955.01.06022L
6 x 24	100	955.01.06024L
6 x 26	100	955.01.06026L
6 x 28	100	955.01.06028L
6 x 30	100	955.01.06030L
6 x 32	100	955.01.06032L
6 x 36	100	955.01.06036L
6 x 40	100	955.01.06040L
6 x 45	100	955.01.06045L
6 x 50	100	955.01.06050L
6 x 55	100	955.01.06055L
6 x 60	100	955.01.06060L
6 x 65	100	955.01.06065L
6 x 70	100	955.01.06070L
6 x 75	100	955.01.06075L
6 x 80	100	955.01.06080L
6 x 90	100	955.01.06090L
6 x 100	100	955.01.06100L
10 x 10	50	955.01.10010L
10 x 12	50	955.01.10012L
10 x 14	100	955.01.10014L
10 x 16	100	955.01.10016L
10 x 18	100	955.01.10018L
10 x 20	100	955.01.10020L
10 x 22	100	955.01.10022L
10 x 24	100	955.01.10024L
10 x 26	100	955.01.10026L
10 x 28	100	955.01.10028L
10 x 30	100	955.01.10030L
10 x 32	100	955.01.10032L
10 x 36	100	955.01.10036L
10 x 40	100	955.01.10040L
10 x 45	50	955.01.10045L
10 x 50	50	955.01.10050L
10 x 55	50	955.01.10055L
10 x 60	50	955.01.10060L
10 x 65	50	955.01.10065L
10 x 70	50	955.01.10070L
10 x 75	50	955.01.10075L
10 x 80	50	955.01.10080L
10 x 90	50	955.01.10090L
10 x 100	50	955.01.10100L
10 x 120	25	955.01.10120L
10 x 140	25	955.01.10140L

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

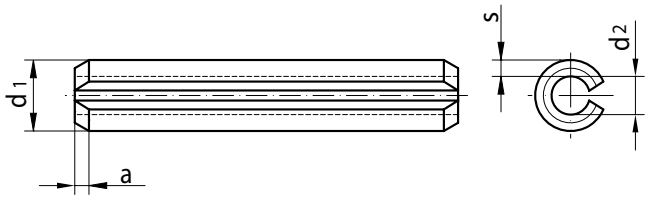
DIN 7346 - suite

ACIER* BRUT SUITE

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
10 x 160	25	955.01.10160L
12 x 10	50	955.01.12010L
12 x 12	50	955.01.12012L
12 x 14	50	955.01.12014L
12 x 16	50	955.01.12016L
12 x 18	50	955.01.12018L
12 x 20	50	955.01.12020L
12 x 22	50	955.01.12022L
12 x 24	50	955.01.12024L
12 x 26	50	955.01.12026L
12 x 28	50	955.01.12028L
12 x 30	50	955.01.12030L
12 x 32	50	955.01.12032L
12 x 36	50	955.01.12036L
12 x 40	50	955.01.12040L
12 x 45	50	955.01.12045L
12 x 50	50	955.01.12050L
12 x 55	50	955.01.12055L
12 x 60	50	955.01.12060L
12 x 65	50	955.01.12065L
12 x 70	50	955.01.12070L
12 x 75	50	955.01.12075L
12 x 80	50	955.01.12080L
12 x 90	25	955.01.12090L
12 x 100	25	955.01.12100L
12 x 120	25	955.01.12120L
12 x 140	25	955.01.12140L
12 x 160	10	955.01.12160L
13 x 10	25	955.01.13010L
13 x 12	25	955.01.13012L
13 x 14	25	955.01.13014L
13 x 16	25	955.01.13016L
13 x 18	25	955.01.13018L
13 x 20	50	955.01.13020L
13 x 22	50	955.01.13022L
13 x 24	50	955.01.13024L
13 x 26	50	955.01.13026L
13 x 28	50	955.01.13028L
13 x 30	50	955.01.13030L
13 x 32	50	955.01.13032L
13 x 36	50	955.01.13036L
13 x 40	50	955.01.13040L
13 x 45	50	955.01.13045L
13 x 50	50	955.01.13050L
13 x 55	50	955.01.13055L
13 x 60	50	955.01.13060L
13 x 65	50	955.01.13065L
13 x 70	50	955.01.13070L
13 x 75	50	955.01.13075L
13 x 80	50	955.01.13080L
13 x 90	25	955.01.13090L
13 x 100	25	955.01.13100L
13 x 120	25	955.01.13120L
13 x 140	25	955.01.13140L
13 x 160	10	955.01.13160L
13 x 180	10	955.01.13180L
16 x 10	25	955.01.16010L
16 x 12	25	955.01.16012L
16 x 14	25	955.01.16014L
16 x 16	25	955.01.16016L
16 x 18	25	955.01.16018L
16 x 20	50	955.01.16020L
16 x 22	50	955.01.16022L
16 x 24	50	955.01.16024L
16 x 26	50	955.01.16026L
16 x 28	50	955.01.16028L
16 x 30	50	955.01.16030L
16 x 32	50	955.01.16032L
16 x 36	50	955.01.16036L
16 x 40	50	955.01.16040L
16 x 45	50	955.01.16045L
16 x 50	50	955.01.16050L
16 x 55	50	955.01.16055L
16 x 60	25	955.01.16060L
16 x 65	25	955.01.16065L
16 x 70	25	955.01.16070L
16 x 75	25	955.01.16075L
16 x 80	25	955.01.16080L
16 x 90	25	955.01.16090L
16 x 100	25	955.01.16100L
16 x 120	25	955.01.16120L
16 x 140	10	955.01.16140L
16 x 160	10	955.01.16160L
16 x 180	10	955.01.16180L
16 x 200	10	955.01.16200L
21 x 30	50	955.01.21030L
21 x 36	25	955.01.21036L
21 x 40	25	955.01.21040L
21 x 45	25	955.01.21045L
21 x 50	25	955.01.21050L
21 x 60	25	955.01.21060L
21 x 85	25	955.01.21085L
21 x 90	25	955.01.21090L

DIN 1481

Goupille élastique
Type lourd



Dimensions	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7*	8	9*	10	12	13
a ISO min.	0.15	0.25	0.35	0.4	0.5	0.6	0.65	0.8	0.9	1.2	1.8	2	2	2	2	2
d1 max.*	1.3	1.8	2.4	2.9	3.5	4	4.6	5.1	5.6	6.7	7.8	8.8	9.5	10.8	12.8	13.8
d2*	0.8	1.1	1.5	1.8	2.1	2.3	2.8	2.9	3.4	3.9	4	5.5	6	6.5	7.5	8.5
s	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.75	0.8	1	1	1.25	1.5	1.5	2	2	2.5	2.5
Résist. mini * Double cisaillement (kN)	0.7	1.58	2.82	4.38	6.32	9.06	11.24	15.36	17.54	26.04	-	42.76	-	70.16	104.1	115.12

Dimensions	14	16	18	20	21	25	28	30	35	40
a ISO min.	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
d1 max.*	14.8	16.8	16.9	20.9	21.9	25.9	28.9	30.9	35.9	40.9
d2*	8.5	10.5	11.5	12.5	13.5	15.5	17.5	18.5	21.5	25.5
s	3	3	3.5	4	4	5	5.5	6	7	7.5
Résist. mini ** Double cisaillement (kN)	144.7	171	222.5	280.6	298.2	438.5	542.6	631.4	859	1068

* Dimensions avant installation - ** Valeurs données uniquement pour l'acier à ressort 420-560 HV30

ACIER** BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1 x 4	200	956.01.01004S
1 x 5	200	956.01.01005S
1 x 6	200	956.01.01006S
1 x 8	200	956.01.01008S
1 x 10	200	956.01.01010S
1 x 12	200	956.01.01012S
1 x 14	200	956.01.01014S
1 x 16	200	956.01.01016S
1 x 18	200	956.01.01018S
1 x 20	200	956.01.01020S
1,5 x 4	200	956.01.01104S
1,5 x 5	1000	956.01.01105L
1,5 x 5	200	956.01.01105S
1,5 x 6	200	956.01.01106S
1,5 x 8	1000	956.01.01108L
1,5 x 8	200	956.01.01108S
1,5 x 10	1000	956.01.01110L
1,5 x 10	200	956.01.01110S
1,5 x 12	1000	956.01.01112L
1,5 x 12	200	956.01.01112S
1,5 x 14	1000	956.01.01114L
1,5 x 14	200	956.01.01114S
1,5 x 16	200	956.01.01116S
1,5 x 18	200	956.01.01118S
1,5 x 20	200	956.01.01120S
2 x 4	1000	956.01.02004L
2 x 4	200	956.01.02004S
2 x 5	1000	956.01.02005L
2 x 5	200	956.01.02005S
2 x 6	1000	956.01.02006L
2 x 6	200	956.01.02006S
2 x 8	1000	956.01.02008L
2 x 8	200	956.01.02008S

Goupilles et clavettes

DIN 1481 - suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
2 x 10	1000	956.01.02010L
2 x 10	200	956.01.02010S
2 x 12	1000	956.01.02012L
2 x 12	200	956.01.02012S
2 x 14	1000	956.01.02014L
2 x 14	200	956.01.02014S
2 x 16	1000	956.01.02016L
2 x 16	200	956.01.02016S
2 x 18	1000	956.01.02018L
2 x 18	200	956.01.02018S
2 x 20	1000	956.01.02020L
2 x 20	200	956.01.02020S
2 x 22	200	956.01.02022S
2 x 24	1000	956.01.02024L
2 x 24	200	956.01.02024S
2 x 26	1000	956.01.02026L
2 x 26	200	956.01.02026S
2 x 28	200	956.01.02028S
2 x 30	1000	956.01.02030L
2 x 30	200	956.01.02030S
2,5 x 4	1000	956.01.02104L
2,5 x 4	200	956.01.02104S
2,5 x 5	1000	956.01.02105L
2,5 x 5	200	956.01.02105S
2,5 x 6	1000	956.01.02106L
2,5 x 6	200	956.01.02106S
2,5 x 8	1000	956.01.02108L
2,5 x 8	200	956.01.02108S
2,5 x 10	1000	956.01.02110L
2,5 x 10	200	956.01.02110S
2,5 x 12	1000	956.01.02112L
2,5 x 12	200	956.01.02112S
2,5 x 14	1000	956.01.02114L
2,5 x 14	200	956.01.02114S
2,5 x 16	1000	956.01.02116L
2,5 x 16	200	956.01.02116S
2,5 x 18	1000	956.01.02118L
2,5 x 18	200	956.01.02118S
2,5 x 20	1000	956.01.02120L
2,5 x 20	200	956.01.02120S
2,5 x 22	200	956.01.02122S
2,5 x 24	200	956.01.02124S
2,5 x 26	200	956.01.02126S
2,5 x 28	200	956.01.02128S
2,5 x 30	1000	956.01.02130L
2,5 x 30	200	956.01.02130S
3 x 4	200	956.01.03004S
3 x 5	1000	956.01.03005L
3 x 5	200	956.01.03005S
3 x 6	1000	956.01.03006L
3 x 6	200	956.01.03006S
3 x 8	1000	956.01.03008L
3 x 8	200	956.01.03008S
3 x 10	1000	956.01.03010L
3 x 10	200	956.01.03010S
3 x 12	1000	956.01.03012L
3 x 12	200	956.01.03012S
3 x 14	1000	956.01.03014L
3 x 14	200	956.01.03014S
3 x 16	1000	956.01.03016L
3 x 16	200	956.01.03016S
3 x 18	1000	956.01.03018L
3 x 18	200	956.01.03018S
3 x 20	1000	956.01.03020L
3 x 20	200	956.01.03020S
3 x 22	1000	956.01.03022L
3 x 22	200	956.01.03022S
3 x 24	1000	956.01.03024L
3 x 24	200	956.01.03024S
3 x 26	1000	956.01.03026L
3 x 26	200	956.01.03026S

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
3 x 28	1000	956.01.03028L
3 x 28	200	956.01.03028S
3 x 30	1000	956.01.03030L
3 x 30	200	956.01.03030S
3 x 32	1000	956.01.03032L
3 x 32	100	956.01.03032S
3 x 36	1000	956.01.03036L
3 x 36	100	956.01.03036S
3 x 40	1000	956.01.03040L
3 x 40	100	956.01.03040S
3 x 50	1000	956.01.03050L
3 x 50	100	956.01.03050S
3,5 x 4	200	956.01.03104S
3,5 x 5	200	956.01.03105S
3,5 x 6	200	956.01.03106S
3,5 x 8	200	956.01.03108S
3,5 x 10	200	956.01.03110S
3,5 x 12	200	956.01.03112S
3,5 x 14	200	956.01.03114S
3,5 x 16	1000	956.01.03116L
3,5 x 16	200	956.01.03116S
3,5 x 18	200	956.01.03118S
3,5 x 20	1000	956.01.03120L
3,5 x 20	200	956.01.03120S
3,5 x 22	200	956.01.03122S
3,5 x 24	200	956.01.03124S
3,5 x 26	200	956.01.03126S
3,5 x 28	200	956.01.03128S
3,5 x 30	200	956.01.03130S
3,5 x 32	100	956.01.03132S
3,5 x 36	100	956.01.03136S
3,5 x 40	100	956.01.03140S
4 x 4	500	956.01.04004L
4 x 4	200	956.01.04004S
4 x 5	200	956.01.04005S
4 x 6	500	956.01.04006L
4 x 6	200	956.01.04006S
4 x 8	500	956.01.04008L
4 x 8	200	956.01.04008S
4 x 10	500	956.01.04010L
4 x 10	200	956.01.04010S
4 x 12	500	956.01.04012L
4 x 12	200	956.01.04012S
4 x 14	500	956.01.04014L
4 x 14	200	956.01.04014S
4 x 16	500	956.01.04016L
4 x 16	200	956.01.04016S
4 x 18	500	956.01.04018L
4 x 18	200	956.01.04018S
4 x 20	500	956.01.04020L
4 x 20	200	956.01.04020S
4 x 22	500	956.01.04022L
4 x 22	200	956.01.04022S
4 x 24	500	956.01.04024L
4 x 24	200	956.01.04024S
4 x 26	500	956.01.04026L
4 x 26	200	956.01.04026S
4 x 28	500	956.01.04028L
4 x 28	200	956.01.04028S
4 x 30	500	956.01.04030L
4 x 30	200	956.01.04030S
4 x 32	500	956.01.04032L
4 x 32	200	956.01.04032S
4 x 36	500	956.01.04036L
4 x 36	200	956.01.04036S
4 x 40	500	956.01.04040L
4 x 40	200	956.01.04040S
4 x 45	500	956.01.04045L
4 x 45	100	956.01.04045S
4 x 50	500	956.01.04050L
4 x 50	100	956.01.04050S

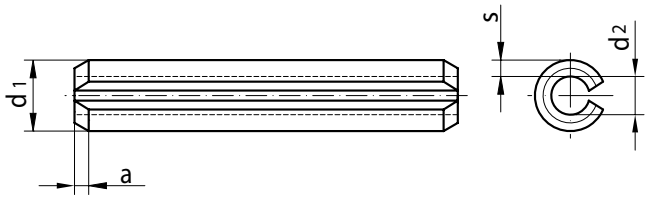
Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
4 x 55	500	956.01.04055L
4 x 55	100	956.01.04055S
4 x 60	500	956.01.04060L
4 x 60	100	956.01.04060S
4,5 x 5	100	956.01.04105S
4,5 x 6	100	956.01.04106S
4,5 x 8	100	956.01.04108S
4,5 x 10	100	956.01.04110S
4,5 x 12	100	956.01.04112S
4,5 x 14	100	956.01.04114S
4,5 x 16	100	956.01.04116S
4,5 x 18	100	956.01.04118S
4,5 x 20	500	956.01.04120L
4,5 x 20	100	956.01.04120S
4,5 x 22	100	956.01.04122S
4,5 x 24	100	956.01.04124S
4,5 x 26	100	956.01.04126S
4,5 x 28	100	956.01.04128S
4,5 x 30	500	956.01.04130L
4,5 x 30	100	956.01.04130S
4,5 x 32	100	956.01.04132S
4,5 x 36	100	956.01.04136S
4,5 x 40	500	956.01.04140L
4,5 x 40	100	956.01.04140S
4,5 x 45	100	956.01.04145S
4,5 x 50	100	956.01.04150S
4,5 x 55	100	956.01.04155S
4,5 x 60	100	956.01.04160S
5 x 5	100	956.01.05005S
5 x 6	500	956.01.05006L
5 x 6	100	956.01.05006S
5 x 8	500	956.01.05008L
5 x 8	100	956.01.05008S
5 x 10	500	956.01.05010L
5 x 10	100	956.01.05010S
5 x 12	500	956.01.05012L
5 x 12	100	956.01.05012S
5 x 14	500	956.01.05014L
5 x 14	100	956.01.05014S
5 x 16	500	956.01.05016L
5 x 16	100	956.01.05016S
5 x 18	500	956.01.05018L
5 x 18	100	956.01.05018S
5 x 20	500	956.01.05020L
5 x 20	100	956.01.05020S
5 x 22	500	956.01.05022L
5 x 22	100	956.01.05022S
5 x 24	500	956.01.05024L
5 x 24	100	956.01.05024S
5 x 26	500	956.01.05026L
5 x 26	100	956.01.05026S
5 x 28	500	956.01.05028L
5 x 28	100	956.01.05028S
5 x 30	500	956.01.05030L
5 x 30	100	956.01.05030S
5 x 32	500	956.01.05032L
5 x 32	100	956.01.05032S
5 x 36	500	956.01.05036L
5 x 36	100	956.01.05036S
5 x 40	500	956.01.05040L
5 x 40	100	956.01.05040S
5 x 45	500	956.01.05045L
5 x 45	100	956.01.05045S
5 x 50	250	956.01.05050L
5 x 50	100	956.01.05050S
5 x 55	100	956.01.05055S
5 x 60	250	956.01.05060L
5 x 60	100	956.01.05060S
5 x 65	100	956.01.05065S
5 x 70	250	956.01.05070L
5 x 70	100	956.01.05070S

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
5 x 75	100	956.01.05075S
5 x 80	100	956.01.05080S
6 x 10	500	956.01.06010L
6 x 10	100	956.01.06010S
6 x 12	500	956.01.06012L
6 x 12	100	956.01.06012S
6 x 14	500	956.01.06014L
6 x 14	100	956.01.06014S
6 x 16	500	956.01.06016L
6 x 16	100	956.01.06016S
6 x 18	500	956.01.06018L
6 x 18	100	956.01.06018S
6 x 20	500	956.01.06020L
6 x 20	100	956.01.06020S
6 x 22	500	956.01.06022L
6 x 22	100	956.01.06022S
6 x 24	500	956.01.06024L
6 x 24	100	956.01.06024S
6 x 26	500	956.01.06026L
6 x 26	100	956.01.06026S
6 x 28	500	956.01.06028L
6 x 28	100	956.01.06028S
6 x 30	100	956.01.06030S
6 x 32	500	956.01.06032L
6 x 32	100	956.01.06032S
6 x 36	500	956.01.06036L
6 x 36	100	956.01.06036S
6 x 40	250	956.01.06040L
6 x 40	100	956.01.06040S
6 x 45	250	956.01.06045L
6 x 45	100	956.01.06045S
6 x 50	250	956.01.06050L
6 x 50	100	956.01.06050S
6 x 55	250	956.01.06055L
6 x 55	100	956.01.06055S
6 x 60	250	956.01.06060L
6 x 60	100	956.01.06060S
6 x 65	100	956.01.06065S
6 x 70	250	956.01.06070L
6 x 70	100	956.01.06070S
6 x 75	100	956.01.06075S
6 x 80	250	956.01.06080L
6 x 80	100	956.01.06080S
6 x 85	100	956.01.06085S
6 x 90	50	956.01.06090S
6 x 95	50	956.01.06095S
6 x 100	50	956.01.06100S
7 x 10	100	956.01.07010S
7 x 12	100	956.01.07012S
7 x 14	100	956.01.07014S
7 x 16	100	956.01.07016S
7 x 18	100	956.01.07018S
7 x 20	100	956.01.07020S
7 x 22	100	956.01.07022S
7 x 24	100	956.01.07024S
7 x 26	100	956.01.07026S
7 x 28	100	956.01.07028S
7 x 30	100	956.01.07030S
7 x 32	100	956.01.07032S
7 x 36	100	956.01.07036S
7 x 40	100	956.01.07040S
7 x 45	100	956.01.07045S
7 x 50	100	956.01.07050S
7 x 55	100	956.01.07055S
7 x 60	50	956.01.07060S
7 x 65	50	956.01.07065S
7 x 70	50	956.01.07070S
7 x 75	50	956.01.07075S
7 x 80	50	956.01.07080S
7 x 85	50	956.01.07085S
7 x 90	50	956.01.07090S

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

SUITE
DIN 1481

Goupille élastique
Type lourd



Dimensions	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7*	8	9*	10	12	13
a ISO min.	0.15	0.25	0.35	0.4	0.5	0.6	0.65	0.8	0.9	1.2	1.8	2	2	2	2	2
d1 max.*	1.3	1.8	2.4	2.9	3.5	4	4.6	5.1	5.6	6.7	7.8	8.8	9.5	10.8	12.8	13.8
d2*	0.8	1.1	1.5	1.8	2.1	2.3	2.8	2.9	3.4	3.9	4	5.5	6	6.5	7.5	8.5
s	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.75	0.8	1	1	1.25	1.5	1.5	2	2	2.5	2.5
Résist. mini * Double cisaillement (kN)	0.7	1.58	2.82	4.38	6.32	9.06	11.24	15.36	17.54	26.04	-	42.76	-	70.16	104.1	115.12

Dimensions	14	16	18	20	21	25	28	30	35	40
a ISO min.	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
d1 max.*	14.8	16.8	16.9	20.9	21.9	25.9	28.9	30.9	35.9	40.9
d2*	8.5	10.5	11.5	12.5	13.5	15.5	17.5	18.5	21.5	25.5
s	3	3	3.5	4	4	5	5.5	6	7	7.5
Résist. mini ** Double cisaillement (kN)	144.7	171	222.5	280.6	298.2	438.5	542.6	631.4	859	1068

* Dimensions avant installation - ** Valeurs données uniquement pour l'acier à ressort 420-560 HV30

ACIER** BRUT SUITE

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
7 x 95	50	956.01.07095S
7 x 100	50	956.01.07100S
9 x 10	100	956.01.09010S
9 x 12	100	956.01.09012S
9 x 14	100	956.01.09014S
9 x 16	100	956.01.09016S
9 x 18	100	956.01.09018S
9 x 20	100	956.01.09020S
9 x 22	100	956.01.09022S
9 x 26	100	956.01.09026S
9 x 28	100	956.01.09028S
9 x 30	100	956.01.09030S
9 x 32	100	956.01.09032S
9 x 36	100	956.01.09036S
9 x 40	100	956.01.09040S
9 x 45	100	956.01.09045S
9 x 50	100	956.01.09050S
9 x 55	100	956.01.09055S
9 x 60	50	956.01.09060S
9 x 65	50	956.01.09065S
9 x 70	50	956.01.09070S
9 x 75	50	956.01.09075S
9 x 80	50	956.01.09080S
9 x 90	50	956.01.09090S
10 x 10	100	956.01.10010S
10 x 12	100	956.01.10012S
10 x 14	500	956.01.10014L
10 x 14	100	956.01.10014S
10 x 16	500	956.01.10016L
10 x 16	100	956.01.10016S
10 x 18	100	956.01.10018S
10 x 20	500	956.01.10020L
10 x 20	100	956.01.10020S
10 x 22	100	956.01.10022S
10 x 24	500	956.01.10024L
10 x 24	100	956.01.10024S
10 x 26	500	956.01.10026L
10 x 26	100	956.01.10026S
10 x 28	500	956.01.10028L
10 x 28	100	956.01.10028S
10 x 30	500	956.01.10030L
10 x 30	100	956.01.10030S
10 x 32	500	956.01.10032L
10 x 32	100	956.01.10032S
10 x 36	250	956.01.10036L
10 x 36	100	956.01.10036S
10 x 40	250	956.01.10040L
10 x 40	100	956.01.10040S
10 x 45	250	956.01.10045L
10 x 45	100	956.01.10045S
10 x 50	250	956.01.10050L
10 x 50	100	956.01.10050S
10 x 55	250	956.01.10055L
10 x 55	100	956.01.10055S
10 x 60	200	956.01.10060L
10 x 60	50	956.01.10060S
10 x 65	200	956.01.10065L
10 x 65	50	956.01.10065S
10 x 70	100	956.01.10070L
10 x 70	50	956.01.10070S
10 x 75	100	956.01.10075L
10 x 75	50	956.01.10075S
10 x 80	100	956.01.10080L
10 x 80	50	956.01.10080S
10 x 85	100	956.01.10085L
10 x 85	50	956.01.10085S
10 x 90	100	956.01.10090L
10 x 90	50	956.01.10090S
10 x 95	50	956.01.10095S
10 x 100	100	956.01.10100L
10 x 100	50	956.01.10100S
10 x 110	50	956.01.10110S
10 x 120	50	956.01.10120L
10 x 120	25	956.01.10120S
10 x 140	50	956.01.10140L
10 x 140	25	956.01.10140S
10 x 160	50	956.01.10160L
10 x 160	25	956.01.10160S
12 x 10	25	956.01.12010L
12 x 12	25	956.01.12012L
12 x 14	25	956.01.12014L
12 x 16	25	956.01.12016L
12 x 18	25	956.01.12018L
12 x 20	25	956.01.12020L
12 x 22	25	956.01.12022L
12 x 24	25	956.01.12024L
12 x 26	25	956.01.12026L
12 x 28	25	956.01.12028L
12 x 30	25	956.01.12030L
12 x 32	25	956.01.12032L
12 x 36	25	956.01.12036L
12 x 40	25	956.01.12040L
12 x 45	25	956.01.12045L
12 x 50	25	956.01.12050L
12 x 55	25	956.01.12055L
12 x 60	25	956.01.12060L
12 x 65	25	956.01.12065L
12 x 70	25	956.01.12070L
12 x 75	25	956.01.12075L
12 x 80	25	956.01.12080L
12 x 85	25	956.01.12085L
12 x 90	25	956.01.12090L
12 x 95	25	956.01.12095L
12 x 100	25	956.01.12100L
12 x 120	10	956.01.12120L
12 x 130	10	956.01.12130L
12 x 140	10	956.01.12140L
12 x 160	10	956.01.12160L
12 x 180	10	956.01.12180L
13 x 10	25	956.01.13010L
13 x 12	25	956.01.13012L
13 x 14	25	956.01.13014L
13 x 16	25	956.01.13016L
13 x 18	25	956.01.13018L
13 x 20	25	956.01.13020L
13 x 22	25	956.01.13022L
13 x 24	25	956.01.13024L
13 x 26	25	956.01.13026L
13 x 28	25	956.01.13028L
13 x 30	25	956.01.13030L
13 x 32	25	956.01.13032L
13 x 36	25	956.01.13036L
13 x 40	25	956.01.13040L
13 x 45	25	956.01.13045L
13 x 50	25	956.01.13050L
13 x 55	25	956.01.13055L
13 x 60	25	956.01.13060L
13 x 65	25	956.01.13065L
13 x 70	25	956.01.13070L
13 x 75	25	956.01.13075L
13 x 80	25	956.01.13080L
13 x 85	25	956.01.13085L
13 x 90	25	956.01.13090L
13 x 95	25	956.01.13095L
13 x 100	10	956.01.13100L
13 x 120	10	956.01.13120L
13 x 130	10	956.01.13130L
13 x 140	10	956.01.13140L
13 x 160	10	956.01.13160L
13 x 180	10	956.01.13180L
14 x 10	25	956.01.14010L
14 x 12	25	956.01.14012L
14 x 14	25	956.01.14014L
14 x 16	25	956.01.14016L
14 x 18	25	956.01.14018L

Goupilles et clavettes

DIN 1481 - suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
14 x 20	25	956.01.14020L
14 x 22	25	956.01.14022L
14 x 24	25	956.01.14024L
14 x 26	25	956.01.14026L
14 x 28	25	956.01.14028L
14 x 30	25	956.01.14030L
14 x 32	25	956.01.14032L
14 x 36	25	956.01.14036L
14 x 40	25	956.01.14040L
14 x 45	25	956.01.14045L
14 x 50	25	956.01.14050L
14 x 55	25	956.01.14055L
14 x 60	25	956.01.14060L
14 x 65	25	956.01.14065L
14 x 70	25	956.01.14070L
14 x 75	25	956.01.14075L
14 x 80	25	956.01.14080L
14 x 85	25	956.01.14085L
14 x 90	25	956.01.14090L
14 x 95	10	956.01.14095L
14 x 100	10	956.01.14100L
14 x 120	10	956.01.14120L
14 x 130	10	956.01.14130L
14 x 140	10	956.01.14140L
14 x 160	10	956.01.14160L
14 x 180	10	956.01.14180L
14 x 200	10	956.01.14200L
16 x 10	25	956.01.16010L
16 x 12	25	956.01.16012L
16 x 14	25	956.01.16014L
16 x 16	25	956.01.16016L
16 x 18	25	956.01.16018L
16 x 20	25	956.01.16020L
16 x 22	25	956.01.16022L
16 x 24	25	956.01.16024L
16 x 26	25	956.01.16026L
16 x 28	25	956.01.16028L
16 x 30	25	956.01.16030L
16 x 32	25	956.01.16032L
16 x 36	25	956.01.16036L
16 x 40	25	956.01.16040L
16 x 45	25	956.01.16045L
16 x 50	25	956.01.16050L
16 x 55	25	956.01.16055L
16 x 60	25	956.01.16060L
16 x 65	25	956.01.16065L
16 x 70	25	956.01.16070L
16 x 75	25	956.01.16075L
16 x 80	25	956.01.16080L
16 x 85	25	956.01.16085L
16 x 90	25	956.01.16090L
16 x 95	10	956.01.16095L
16 x 100	10	956.01.16100L
16 x 110	10	956.01.16110L
16 x 120	10	956.01.16120L
16 x 130	10	956.01.16130L
16 x 140	10	956.01.16140L
16 x 150	10	956.01.16150L
16 x 160	10	956.01.16160L
16 x 180	10	956.01.16180L
16 x 200	10	956.01.16200L
18 x 10	25	956.01.18010L
18 x 12	25	956.01.18012L
18 x 14	25	956.01.18014L
18 x 16	25	956.01.18016L
18 x 18	25	956.01.18018L
18 x 20	25	956.01.18020L
18 x 22	25	956.01.18022L
18 x 24	25	956.01.18024L
18 x 26	25	956.01.18026L
18 x 28	25	956.01.18028L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
18 x 30	25	956.01.18030L
18 x 32	25	956.01.18032L
18 x 36	25	956.01.18036L
18 x 40	25	956.01.18040L
18 x 45	25	956.01.18045L
18 x 50	25	956.01.18050L
18 x 55	25	956.01.18055L
18 x 60	25	956.01.18060L
18 x 65	25	956.01.18065L
18 x 70	25	956.01.18070L
18 x 75	25	956.01.18075L
18 x 80	25	956.01.18080L
18 x 85	25	956.01.18085L
18 x 90	10	956.01.18090L
18 x 95	10	956.01.18095L
18 x 100	10	956.01.18100L
18 x 120	10	956.01.18120L
18 x 130	10	956.01.18130L
18 x 140	10	956.01.18140L
18 x 160	10	956.01.18160L
18 x 180	10	956.01.18180L
18 x 200	10	956.01.18200L
20 x 10	25	956.01.20010L
20 x 12	25	956.01.20012L
20 x 14	25	956.01.20014L
20 x 16	25	956.01.20016L
20 x 18	25	956.01.20018L
20 x 20	25	956.01.20020L
20 x 22	25	956.01.20022L
20 x 24	25	956.01.20024L
20 x 28	25	956.01.20028L
20 x 30	25	956.01.20030L
20 x 32	25	956.01.20032L
20 x 36	25	956.01.20036L
20 x 40	25	956.01.20040L
20 x 45	25	956.01.20045L
20 x 50	25	956.01.20050L
20 x 55	25	956.01.20055L
20 x 60	25	956.01.20060L
20 x 65	25	956.01.20065L
20 x 70	25	956.01.20070L
20 x 75	25	956.01.20075L
20 x 80	25	956.01.20080L
20 x 85	10	956.01.20085L
20 x 90	10	956.01.20090L
20 x 95	10	956.01.20095L
20 x 100	10	956.01.20100L
20 x 120	10	956.01.20120L
20 x 130	10	956.01.20130L
20 x 140	10	956.01.20140L
20 x 160	10	956.01.20160L
20 x 180	10	956.01.20180L
20 x 200	10	956.01.20200L
21 x 14	25	956.01.21014L
21 x 16	25	956.01.21016L
21 x 18	25	956.01.21018L
21 x 20	25	956.01.21020L
21 x 22	25	956.01.21022L
21 x 24	25	956.01.21024L
21 x 26	25	956.01.21026L
21 x 28	25	956.01.21028L
21 x 30	25	956.01.21030L
21 x 32	25	956.01.21032L
21 x 36	25	956.01.21036L
21 x 40	25	956.01.21040L
21 x 45	25	956.01.21045L
21 x 50	25	956.01.21050L
21 x 55	25	956.01.21055L
21 x 60	25	956.01.21060L
21 x 65	10	956.01.21065L
21 x 70	10	956.01.21070L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
21 x 75	10	956.01.21075L
21 x 80	10	956.01.21080L
21 x 85	10	956.01.21085L
21 x 90	10	956.01.21090L
21 x 95	10	956.01.21095L
21 x 100	10	956.01.21100L
21 x 120	10	956.01.21120L
21 x 130	10	956.01.21130L
21 x 140	10	956.01.21140L
21 x 160	10	956.01.21160L
21 x 180	10	956.01.21180L
21 x 200	10	956.01.21200L
25 x 14	10	956.01.25014L
25 x 16	10	956.01.25016L
25 x 18	10	956.01.25018L
25 x 20	10	956.01.25020L
25 x 22	10	956.01.25022L
25 x 24	10	956.01.25024L
25 x 26	10	956.01.25026L
25 x 28	10	956.01.25028L
25 x 30	10	956.01.25030L
25 x 32	10	956.01.25032L
25 x 36	10	956.01.25036L
25 x 40	10	956.01.25040L
25 x 45	10	956.01.25045L
25 x 50	10	956.01.25050L
25 x 55	10	956.01.25055L
25 x 60	10	956.01.25060L
25 x 65	10	956.01.25065L
25 x 70	10	956.01.25070L
25 x 75	10	956.01.25075L
25 x 80	10	956.01.25080L
25 x 85	10	956.01.25085L
25 x 90	10	956.01.25090L
25 x 95	10	956.01.25095L
25 x 100	10	956.01.25100L
25 x 120	1	956.01.25120L
25 x 130	1	956.01.25130L
25 x 140	1	956.01.25140L
25 x 160	1	956.01.25160L
25 x 180	1	956.01.25180L
25 x 200	1	956.01.25200L
28 x 14	10	956.01.28014L
28 x 16	10	956.01.28016L
28 x 18	10	956.01.28018L
28 x 20	10	956.01.28020L
28 x 22	10	956.01.28022L
28 x 24	10	956.01.28024L
28 x 26	10	956.01.28026L
28 x 28	10	956.01.28028L
28 x 30	10	956.01.28030L
28 x 32	10	956.01.28032L
28 x 36	10	956.01.28036L
28 x 40	10	956.01.28040L
28 x 45	10	956.01.28045L
28 x 50	10	956.01.28050L
28 x 55	10	956.01.28055L
28 x 60	10	956.01.28060L
28 x 65	10	956.01.28065L
28 x 70	10	956.01.28070L
28 x 75	10	956.01.28075L
28 x 80	10	956.01.28080L
28 x 85	10	956.01.28085L
28 x 90	10	956.01.28090L
28 x 95	1	956.01.28095L
28 x 100	1	956.01.28100L
28 x 120	1	956.01.28120L
28 x 130	1	956.01.28130L
28 x 140	1	956.01.28140L
28 x 160	1	956.01.28160L
28 x 180	1	956.01.28180L

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
28 x 200	1	956.01.28200L
30 x 14	10	956.01.30014L
30 x 16	10	956.01.30016L
30 x 18	10	956.01.30018L
30 x 20	10	956.01.30020L
30 x 22	10	956.01.30022L
30 x 24	10	956.01.30024L
30 x 26	10	956.01.30026L
30 x 28	10	956.01.30028L
30 x 30	10	956.01.30030L
30 x 32	10	956.01.30032L
30 x 36	10	956.01.30036L
30 x 40	10	956.01.30040L
30 x 45	10	956.01.30045L
30 x 50	10	956.01.30050L
30 x 55	10	956.01.30055L
30 x 60	10	956.01.30060L
30 x 65	10	956.01.30065L
30 x 70	10	956.01.30070L
30 x 75	10	956.01.30075L
30 x 80	10	956.01.30080L
30 x 85	10	956.01.30085L
30 x 90	1	956.01.30090L
30 x 95	1	956.01.30095L
30 x 100	1	956.01.30100L
30 x 120	1	956.01.30120L
30 x 130	1	956.01.30130L
30 x 140	1	956.01.30140L
30 x 160	1	956.01.30160L
30 x 180	1	956.01.30180L
30 x 200	1	956.01.30200L
35 x 50	1	956.01.35050L
35 x 60	1	956.01.35060L
35 x 80	1	956.01.35080L
35 x 90	1	956.01.35090L
35 x 100	1	956.01.35100L
40 x 50	1	956.01.40050L
40 x 55	1	956.01.40055L
40 x 60	1	956.01.40060L
40 x 70	1	956.01.40070L
40 x 80	1	956.01.40080L
40 x 90	1	956.01.40090L
40 x 100	1	956.01.40100L

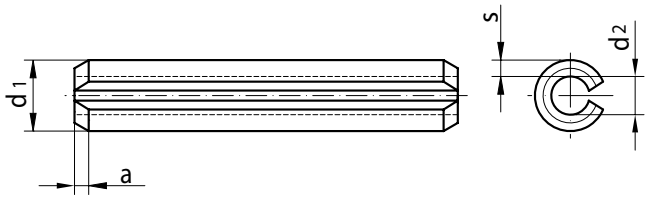
INOX A1

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1 x 4	100	956.31.01004S
1 x 5	100	956.31.01005S
1 x 6	100	956.31.01006S
1 x 8	100	956.31.01008S
1 x 10	100	956.31.01010S
1 x 12	100	956.31.01012S
1 x 14	100	956.31.01014S
1 x 16	100	956.31.01016S
1 x 18	100	956.31.01018S
1 x 20	100	956.31.01020S
1,5 x 5	100	956.31.01105S
1,5 x 6	100	956.31.01106S
1,5 x 8	100	956.31.01108S
1,5 x 10	100	956.31.01110S
1,5 x 12	100	956.31.01112S
1,5 x 14	100	956.31.01114S
1,5 x 16	100	956.31.01116S
1,5 x 18	100	956.31.01118S
1,5 x 20	100	956.31.01120S
2 x 4	100	956.31.02004S
2 x 5	100	956.31.02005S
2 x 6	100	956.31.02006S

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

SUITE
DIN 1481

Goupille élastique
Type lourd



Dimensions	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7*	8	9*	10	12	13
a ISO min.	0.15	0.25	0.35	0.4	0.5	0.6	0.65	0.8	0.9	1.2	1.8	2	2	2	2	2
d1 max.*	1.3	1.8	2.4	2.9	3.5	4	4.6	5.1	5.6	6.7	7.8	8.8	9.5	10.8	12.8	13.8
d2*	0.8	1.1	1.5	1.8	2.1	2.3	2.8	2.9	3.4	3.9	4	5.5	6	6.5	7.5	8.5
s	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.75	0.8	1	1	1.25	1.5	1.5	2	2	2.5	2.5
Résist. mini * Double cisaillement (kN)	0.7	1.58	2.82	4.38	6.32	9.06	11.24	15.36	17.54	26.04	-	42.76	-	70.16	104.1	115.12

Dimensions	14	16	18	20	21	25	28	30	35	40
a ISO min.	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
d1 max.*	14.8	16.8	16.9	20.9	21.9	25.9	28.9	30.9	35.9	40.9
d2*	8.5	10.5	11.5	12.5	13.5	15.5	17.5	18.5	21.5	25.5
s	3	3	3.5	4	4	5	5.5	6	7	7.5
Résist. mini ** Double cisaillement (kN)	144.7	171	222.5	280.6	298.2	438.5	542.6	631.4	859	1068

* Dimensions avant installation - ** Valeurs données uniquement pour l'acier à ressort 420-560 HV30

INOX A1 SUITE

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
2 x 8	100	956.31.02008S
2 x 10	100	956.31.02010S
2 x 12	100	956.31.02012S
2 x 14	100	956.31.02014S
2 x 16	100	956.31.02016S
2 x 18	100	956.31.02018S
2 x 20	100	956.31.02020S
2 x 22	100	956.31.02022S
2 x 24	100	956.31.02024S
2 x 26	100	956.31.02026S
2 x 28	100	956.31.02028S
2 x 30	100	956.31.02030S
2,5 x 4	100	956.31.02104S
2,5 x 6	100	956.31.02106S
2,5 x 8	100	956.31.02108S
2,5 x 10	100	956.31.02110S
2,5 x 12	100	956.31.02112S
2,5 x 14	100	956.31.02114S
2,5 x 16	100	956.31.02116S
2,5 x 18	100	956.31.02118S
2,5 x 20	100	956.31.02120S
2,5 x 22	100	956.31.02122S
2,5 x 24	100	956.31.02124S
2,5 x 26	100	956.31.02126S
2,5 x 28	100	956.31.02128S
2,5 x 30	100	956.31.02130S
3 x 4	100	956.31.03004S
3 x 5	100	956.31.03005S
3 x 6	100	956.31.03006S
3 x 8	100	956.31.03008S
3 x 10	100	956.31.03010S
3 x 12	100	956.31.03012S
3 x 14	100	956.31.03014S
3 x 16	100	956.31.03016S
3 x 18	100	956.31.03018S
3 x 20	100	956.31.03020S
3 x 22	100	956.31.03022S
3 x 24	50	956.31.03024S
3 x 26	50	956.31.03026S
3 x 28	50	956.31.03028S
3 x 30	50	956.31.03030S
3 x 32	50	956.31.03032S
3 x 36	50	956.31.03036S
3 x 40	50	956.31.03040S
3,5 x 4	100	956.31.03104S
3,5 x 5	100	956.31.03105S
3,5 x 6	100	956.31.03106S
3,5 x 8	100	956.31.03108S
3,5 x 10	100	956.31.03110S
3,5 x 12	100	956.31.03112S
3,5 x 14	100	956.31.03114S
3,5 x 16	100	956.31.03116S
3,5 x 18	100	956.31.03118S
3,5 x 20	100	956.31.03120S
3,5 x 22	100	956.31.03122S
3,5 x 24	100	956.31.03124S
3,5 x 26	100	956.31.03126S
3,5 x 28	100	956.31.03128S
3,5 x 30	100	956.31.03130S
3,5 x 32	100	956.31.03132S
3,5 x 36	100	956.31.03136S
3,5 x 40	100	956.31.03140S
4 x 6	100	956.31.04006S
4 x 8	100	956.31.04008S
4 x 10	100	956.31.04010S
4 x 12	100	956.31.04012S
4 x 14	50	956.31.04014S
4 x 16	50	956.31.04016S
4 x 18	50	956.31.04018S
4 x 20	50	956.31.04020S
4 x 22	50	956.31.04022S
4 x 24	50	956.31.04024S
4 x 26	50	956.31.04026S
4 x 28	50	956.31.04028S
4 x 30	50	956.31.04030S
4 x 32	50	956.31.04032S
4 x 36	50	956.31.04036S
4 x 40	50	956.31.04040S
4 x 45	50	956.31.04045S
4 x 50	50	956.31.04050S
4,5 x 6	100	956.31.04106S
4,5 x 8	100	956.31.04108S
4,5 x 10	100	956.31.04110S
4,5 x 12	100	956.31.04112S
4,5 x 14	100	956.31.04114S
4,5 x 16	100	956.31.04116S
4,5 x 18	100	956.31.04118S
4,5 x 20	100	956.31.04120S
4,5 x 22	100	956.31.04122S
4,5 x 24	100	956.31.04124S
4,5 x 26	100	956.31.04126S
4,5 x 28	100	956.31.04128S
4,5 x 30	100	956.31.04130S
4,5 x 32	100	956.31.04132S
4,5 x 36	100	956.31.04136S
4,5 x 40	100	956.31.04140S
4,5 x 45	100	956.31.04145S
4,5 x 50	100	956.31.04150S
5 x 6	50	956.31.05006S
5 x 8	50	956.31.05008S
5 x 10	50	956.31.05010S
5 x 12	50	956.31.05012S
5 x 14	50	956.31.05014S
5 x 16	50	956.31.05016S
5 x 18	50	956.31.05018S
5 x 20	50	956.31.05020S
5 x 22	50	956.31.05022S
5 x 24	50	956.31.05024S
5 x 26	50	956.31.05026S
5 x 28	50	956.31.05028S
5 x 30	50	956.31.05030S
5 x 32	50	956.31.05032S
5 x 36	50	956.31.05036S
5 x 40	50	956.31.05040S
5 x 45	50	956.31.05045S
5 x 50	50	956.31.05050S
5 x 60	50	956.31.05060S
5 x 70	50	956.31.05070S
6 x 10	25	956.31.06010S
6 x 12	25	956.31.06012S
6 x 14	25	956.31.06014S
6 x 16	25	956.31.06016S
6 x 18	25	956.31.06018S
6 x 20	25	956.31.06020S
6 x 22	25	956.31.06022S
6 x 24	25	956.31.06024S
6 x 26	25	956.31.06026S
6 x 28	25	956.31.06028S
6 x 30	25	956.31.06030S
6 x 32	25	956.31.06032S
6 x 36	25	956.31.06036S
6 x 40	25	956.31.06040S
6 x 45	25	956.31.06045S
6 x 50	25	956.31.06050S
6 x 60	25	956.31.06060S
6 x 70	25	956.31.06070S
6 x 80	25	956.31.06080S
10 x 10	50	956.31.10010S
10 x 12	50	956.31.10012S
10 x 16	50	956.31.10016S
10 x 18	50	956.31.10018S
10 x 20	50	956.31.10020S
10 x 22	50	956.31.10022S
10 x 24	50	956.31.10024S
10 x 28	50	956.31.10028S

DIN 1481 - suite

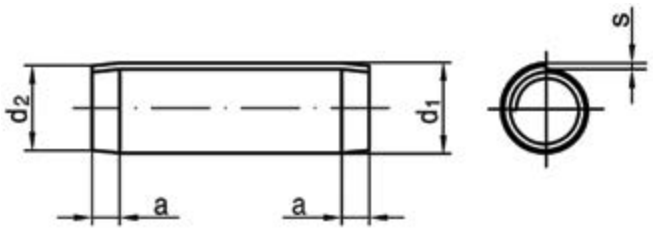
Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
10 x 30	10	956.31.10030S
10 x 32	50	956.31.10032S
10 x 36	50	956.31.10036S
10 x 40	50	956.31.10040S
10 x 45	10	956.31.10045S
10 x 50	50	956.31.10050S
10 x 55	10	956.31.10055S
10 x 60	10	956.31.10060S

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
10 x 65	50	956.31.10065S
10 x 70	50	956.31.10070S
10 x 75	50	956.31.10075S
10 x 80	10	956.31.10080S
10 x 85	50	956.31.10085S
10 x 90	50	956.31.10090S
10 x 95	50	956.31.10095S
10 x 100	50	956.31.10100S

DIN 7343

Goupille élastique spiralée

Type moyenne



Dimensions	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	8	10	12	14	16
a	0.3	0.5	0.7	0.8	1	1.2	1.3	1.7	2	3	3	4	4.5	5
s	0.08	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.42	0.5	0.67	0.84	1	1.2	1.3
d1*	1.1	1.62	2.15	2.65	3.15	3.67	4.2	5.25	6.25	8.35	10.45	12.5	14.55	16.55
d2*	0.95	1.4	1.9	2.35	2.85	3.35	3.8	4.8	5.8	7.75	9.6	11.5	13.5	15.4
Résist. mini ** Double cisaillement (kN)	0.6	1.45	2.5	3.9	5.5	7.5	9.6	15	22	39	62	89	120	155

* Dimensions avant installation - ** Valeurs données uniquement pour l'acier à ressort 420-560 HV30

ACIER** BRUT

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1,5 x 5	1000	957.01.01005S
1,5 x 6	1000	957.01.01006S
1,5 x 8	1000	957.01.01008S
1,5 x 10	1000	957.01.01010S
1,5 x 12	1000	957.01.01012S
2 x 6	1000	957.01.02006S
2 x 8	1000	957.01.02008S
2 x 10	1000	957.01.02010S
2 x 12	1000	957.01.02012S
2 x 14	1000	957.01.02014S
2 x 16	1000	957.01.02016S
2 x 18	1000	957.01.02018S
2 x 20	1000	957.01.02020S
2,5 x 10	1000	957.01.02110S
2,5 x 12	1000	957.01.02112S
2,5 x 16	1000	957.01.02116S
2,5 x 20	1000	957.01.02120S
3 x 8	1000	957.01.03008S
3 x 10	1000	957.01.03010S
3 x 12	1000	957.01.03012S
3 x 14	1000	957.01.03014S
3 x 16	1000	957.01.03016S
3 x 18	1000	957.01.03018S
3 x 20	1000	957.01.03020S
3 x 24	1000	957.01.03024S
3 x 26	1000	957.01.03026S
3 x 30	1000	957.01.03030S
3,5 x 20	1000	957.01.03120S
3,5 x 24	1000	957.01.03124S
4 x 10	500	957.01.04010S
4 x 12	500	957.01.04012S
4 x 14	500	957.01.04014S
4 x 16	500	957.01.04016S
4 x 18	500	957.01.04018S

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
4 x 20	500	957.01.04020S
4 x 24	500	957.01.04024S
4 x 26	500	957.01.04026S
4 x 30	500	957.01.04030S
4 x 32	500	957.01.04032S
4 x 36	500	957.01.04036S
4 x 40	500	957.01.04040S
4 x 50	500	957.01.04050S
5 x 20	500	957.01.05020S
5 x 22	500	957.01.05022S
5 x 24	500	957.01.05024S
5 x 26	500	957.01.05026S
5 x 30	500	957.01.05030S
5 x 32	500	957.01.05032S
5 x 40	500	957.01.05040S
6 x 14	500	957.01.06014S
6 x 18	500	957.01.06018S
6 x 20	500	957.01.06020S
6 x 24	500	957.01.06024S
6 x 26	500	957.01.06026S
6 x 30	500	957.01.06030S
6 x 35	500	957.01.06035S
6 x 40	250	957.01.06040S
6 x 45	250	957.01.06045S
6 x 50	250	957.01.06050S
8 x 20	500	957.01.08020S
8 x 24	500	957.01.08024S
8 x 30	250	957.01.08030S
8 x 35	250	957.01.08035S
8 x 40	500	957.01.08040S
8 x 45	500	957.01.08045S
8 x 50	250	957.01.08050S
10 x 40	250	957.01.10040S
10 x 50	250	957.01.10050S
10 x 70	100	957.01.10070S
12 x 40	50	957.01.12040S
12 x 50	100	957.01.12050S

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
12 x 60	50	957.01.12060S
12 x 80	50	957.01.12080S
14 x 50	25	957.01.14050S
14 x 70	25	957.01.14070S
16 x 60	25	957.01.16060S
16 x 90	25	957.01.16090S

INOX A1

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1 x 6	1000	957.31.01006S
1 x 8	1000	957.31.01008S
1 x 10	1000	957.31.01010S
1 x 12	1000	957.31.01012S
1,5 x 5	1000	957.31.01105S
1,5 x 6	1000	957.31.01106S
1,5 x 8	1000	957.31.01108S
1,5 x 10	1000	957.31.01110S
1,5 x 12	1000	957.31.01112S
2 x 4	1000	957.31.02004S
2 x 5	1000	957.31.02005S
2 x 6	1000	957.31.02006S
2 x 8	1000	957.31.02008S
2 x 10	1000	957.31.02010S
2 x 12	1000	957.31.02012S
2 x 14	1000	957.31.02014S
2 x 16	1000	957.31.02016S
2 x 18	1000	957.31.02018S
2 x 20	1000	957.31.02020S
2,5 x 5	1000	957.31.02105S
2,5 x 6	1000	957.31.02106S
2,5 x 8	1000	957.31.02108S
2,5 x 10	1000	957.31.02110S
2,5 x 12	1000	957.31.02112S
2,5 x 14	1000	957.31.02114S

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
2,5 x 16	1000	957.31.02116S
2,5 x 18	1000	957.31.02118S
2,5 x 20	1000	957.31.02120S
2,5 x 22	1000	957.31.02122S
2,5 x 24	1000	957.31.02124S
3 x 8	1000	957.31.03008S
3 x 10	1000	957.31.03010S
3 x 12	1000	957.31.03012S
3 x 14	1000	957.31.03014S
3 x 16	1000	957.31.03016S
3 x 18	1000	957.31.03018S
3 x 20	1000	957.31.03020S
3 x 22	1000	957.31.03022S
3 x 24	1000	957.31.03024S
3 x 26	1000	957.31.03026S
3 x 28	1000	957.31.03028S
3 x 30	1000	957.31.03030S
3 x 32	1000	957.31.03032S
4 x 8	500	957.31.04008S
4 x 10	500	957.31.04010S
4 x 12	500	957.31.04012S
4 x 14	500	957.31.04014S
4 x 16	500	957.31.04016S
4 x 18	500	957.31.04018S
4 x 20	500	957.31.04020S
4 x 22	500	957.31.04022S
4 x 24	500	957.31.04024S
4 x 26	500	957.31.04026S
4 x 28	500	957.31.04028S
4 x 30	500	957.31.04030S
4 x 32	500	957.31.04032S
4 x 35	500	957.31.04035S
4 x 40	500	957.31.04040S
4 x 45	500	957.31.04045S
4 x 50	500	957.31.04050S
5 x 12	500	957.31.05012S
5 x 14	500	957.31.05014S

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

DIN 7343 - suite

INOX A1 SUITE

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
5 x 16	500	957.31.05016S
5 x 18	500	957.31.05018S
5 x 20	500	957.31.05020S
5 x 22	500	957.31.05022S
5 x 24	500	957.31.05024S
5 x 26	500	957.31.05026S
5 x 28	500	957.31.05028S
5 x 30	500	957.31.05030S
5 x 32	500	957.31.05032S

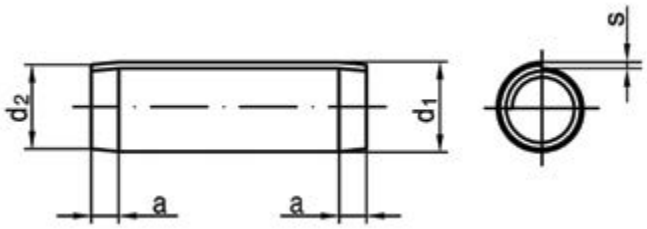
Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
5 x 35	500	957.31.05035S
5 x 40	500	957.31.05040S
5 x 45	500	957.31.05045S
5 x 50	250	957.31.05050S
6 x 12	500	957.31.06012S
6 x 14	500	957.31.06014S
6 x 16	500	957.31.06016S
6 x 18	500	957.31.06018S
6 x 20	500	957.31.06020S
6 x 22	500	957.31.06022S
6 x 24	500	957.31.06024S
6 x 26	500	957.31.06026S

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
6 x 28	500	957.31.06028S
6 x 30	500	957.31.06030S
6 x 32	500	957.31.06032S
6 x 35	500	957.31.06035S
6 x 40	250	957.31.06040S
6 x 45	250	957.31.06045S
6 x 50	250	957.31.06050S
8 x 16	500	957.31.08016S
8 x 18	500	957.31.08018S
8 x 20	500	957.31.08020S
8 x 22	500	957.31.08022S
8 x 24	500	957.31.08024S

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
8 x 26	500	957.31.08026S
8 x 28	500	957.31.08028S
8 x 30	500	957.31.08030S
8 x 32	500	957.31.08032S
8 x 35	500	957.31.08035S
8 x 40	250	957.31.08040S
8 x 45	250	957.31.08045S
8 x 50	250	957.31.08050S

DIN 7344

Goupille élastique spiralée
Type lourde



Dimensions	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8 HS
a	0.5	0.7	0.8	1	1.3	1.7	2	2
s	0.17	0.22	0.28	0.33	0.45	0.56	0.67	0.9
d1*	1.6	2.1	2.6	3.12	4.15	5.15	6.25	8.25
d2*	1.4	1.9	2.35	2.85	3.8	4.8	5.8	7.8
Résist. mini ** Double cisaillement (kN)	1.9	3.5	5.5	7.6	13.5	20	30	53

* Dimensions avant installation - ** Valeurs données uniquement pour l'acier à ressort 420-560 HV30 - HS Hors standards

ACIER** BRUT

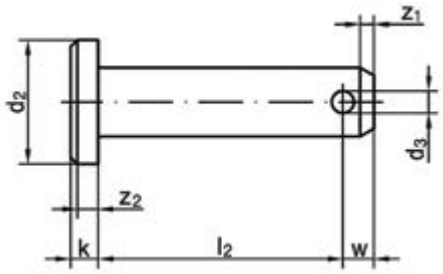
Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1,5 x 14	1000	958.01.01014S
2 x 8	1000	958.01.02008S
2 x 10	1000	958.01.02010S
2 x 12	1000	958.01.02012S
2 x 16	1000	958.01.02016S
2 x 18	1000	958.01.02018S
2,5 x 12	1000	958.01.02112S
2,5 x 14	1000	958.01.02114S
2,5 x 16	1000	958.01.02116S
2,5 x 20	1000	958.01.02120S
2,5 x 24	1000	958.01.02124S
3 x 8	1000	958.01.03008S
3 x 10	1000	958.01.03010S
3 x 12	1000	958.01.03012S
3 x 14	1000	958.01.03014S
3 x 16	1000	958.01.03016S
3 x 18	1000	958.01.03018S

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
3 x 20	1000	958.01.03020S
3 x 24	1000	958.01.03024S
3 x 30	1000	958.01.03030S
3 x 32	1000	958.01.03032S
4 x 16	1000	958.01.04016S
4 x 18	500	958.01.04018S
4 x 20	500	958.01.04020S
4 x 24	500	958.01.04024S
4 x 26	500	958.01.04026S
4 x 30	500	958.01.04030S
5 x 12	1000	958.01.05012S
5 x 14	500	958.01.05014S
5 x 18	500	958.01.05018S
5 x 20	500	958.01.05020S
5 x 22	500	958.01.05022S
5 x 24	500	958.01.05024S
5 x 26	500	958.01.05026S
5 x 28	500	958.01.05028S
5 x 30	500	958.01.05030S
5 x 35	500	958.01.05035S
6 x 16	500	958.01.06016S

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
6 x 20	500	958.01.06020S
6 x 24	500	958.01.06024S
6 x 30	500	958.01.06030S
6 x 40	250	958.01.06040S
6 x 50	250	958.01.06050S
8 x 20	500	958.01.08020S
8 x 40	500	958.01.08040S
8 x 50	250	958.01.08050S

DIN 1444

Axe d'articulation cylindrique
Avec tête et trou pour goupille



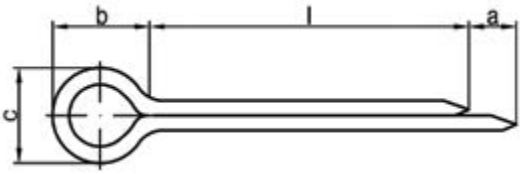
Dimensions	8	10	12	16	18	20
d2	14	18	20	25	28	30
d3	2	3.2	3.2	4	5	5
k	3	4	4	4.5	5	5
w	3.5	4.5	5.5	6	7	8
z1 max.	2	2	3	3	3	4
z2	1	1	1.6	1.6	1.6	2

ACIER 8.8 ZB

Diam	x	Lg	x	l2	Cdt.	Ref. TSR
8	x	20	x	16,5	100	960.02.08020L
8	x	24	x	20,5	100	960.02.08024L
8	x	25	x	21,5	100	960.02.08025L
8	x	30	x	26,5	100	960.02.08030L
8	x	35	x	31,5	100	960.02.08035L
8	x	50	x	45,5	100	960.02.08050L
10	x	25	x	20,5	10	960.02.10025L
10	x	30	x	25,5	10	960.02.10030L
10	x	35	x	30,5	10	960.02.10035L
10	x	40	x	35,5	10	960.02.10040L
10	x	45	x	40,5	10	960.02.10045L
10	x	50	x	46,5	10	960.02.10050L
10	x	60	x	55,5	10	960.02.10060L
10	x	70	x	65,5	10	960.02.10070L
12	x	30	x	24,5	10	960.02.12030L
12	x	35	x	29,5	10	960.02.12035L
12	x	40	x	34,5	10	960.02.12040L
12	x	45	x	39,5	10	960.02.12045L
12	x	50	x	44,5	10	960.02.12050L
12	x	60	x	54,5	10	960.02.12060L
16	x	40	x	34	1	960.02.16040L
16	x	45	x	39	1	960.02.16045L
16	x	50	x	44	1	960.02.16050L
16	x	55	x	49	1	960.02.16055L
16	x	60	x	54	1	960.02.16060L
16	x	65	x	59	1	960.02.16065L
18	x	65	x	58	1	960.02.18065L
20	x	40	x	32	1	960.02.20040L
20	x	50	x	42	1	960.02.20050L
20	x	55	x	47	1	960.02.20055L
20	x	60	x	52	1	960.02.20060L
20	x	65	x	57	1	960.02.20065L

DIN 94

Goupille fendue
Type V



Dimensions	1	1.2	1.6	2	2.5	3.2	4	5	5.5*	6.3	8	10	13	16
a min.	0.8	1.25	1.25	1.25	1.25	1.6	2	2	2	2	2	3.2	3.2	3.2
b	3	3	3.2	4	5	6.4	8	10	12.6	12.6	16	20	26	32
c max.	1.8	2	2.8	3.6	4.6	5.8	7.4	9.2	11	11.8	15	19	24.8	30.8
Ø Trou	1	1.2	1.6	2	2.5	3.2	4	5	5.5	6.3	8	10	13	16
Pour vis Ø	3.5 - 4.5	4.5 - 5.5	5.5 - 7	7 - 9	9 - 11	11 - 14	14 - 20	20 - 27	21 – 27	27 - 39	39 - 56	56 - 80	80 - 120	120 - 170

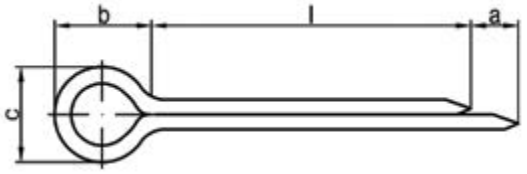
ACIER ZB

Diam x	Lg	Cdt	Réf. TSR
1 x	6	1000	962.02.01006L
1 x	8	1000	962.02.01008L
1 x	10	1000	962.02.01010L
1 x	12	1000	962.02.01012L
1 x	16	1000	962.02.01016L
1 x	18	1000	962.02.01018L
1 x	20	1000	962.02.01020L
1 x	22	1000	962.02.01022L
1 x	25	1000	962.02.01025L
1 x	32	1000	962.02.01032L
1 x	40	1000	962.02.01040L
1,2 x	8	1000	962.02.01108L
1,2 x	10	1000	962.02.01110L
1,2 x	12	1000	962.02.01112L
1,2 x	14	1000	962.02.01114L
1,2 x	16	1000	962.02.01116L
1,2 x	20	1000	962.02.01120L
1,2 x	25	1000	962.02.01125L
1,2 x	32	1000	962.02.01132L
1,2 x	36	1000	962.02.01136L
1,2 x	40	1000	962.02.01140L
1,6 x	8	1000	962.02.01208L
1,6 x	10	1000	962.02.01210L
1,6 x	12	1000	962.02.01212L
1,6 x	14	1000	962.02.01214L
1,6 x	16	1000	962.02.01216L
1,6 x	18	1000	962.02.01218L
1,6 x	20	1000	962.02.01220L
1,6 x	22	1000	962.02.01222L

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

SUITE
DIN 94

Goupille fendue
Type V



Dimensions	1	1.2	1.6	2	2.5	3.2	4	5	5.5*	6.3	8	10	13	16
a min.	0.8	1.25	1.25	1.25	1.25	1.6	2	2	2	2	2	3.2	3.2	3.2
b	3	3	3.2	4	5	6.4	8	10	12.6	12.6	16	20	26	32
c max.	1.8	2	2.8	3.6	4.6	5.8	7.4	9.2	11	11.8	15	19	24.8	30.8
Ø Trou	1	1.2	1.6	2	2.5	3.2	4	5	5.5	6.3	8	10	13	16
Pour vis Ø	3.5 - 4.5	4.5 - 5.5	5.5 - 7	7 - 9	9 - 11	11 - 14	14 - 20	20 - 27	21 – 27	27 - 39	39 - 56	56 - 80	80 - 120	120 - 170

ACIER ZB SUITE

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1,6 x 25	1000	962.02.01225L
1,6 x 28	1000	962.02.01228L
1,6 x 32	1000	962.02.01232L
1,6 x 36	1000	962.02.01236L
1,6 x 40	1000	962.02.01240L
1,6 x 50	1000	962.02.01250L
2 x 8	1000	962.02.02008L
2 x 10	1000	962.02.02010L
2 x 12	1000	962.02.02012L
2 x 14	1000	962.02.02014L
2 x 16	1000	962.02.02016L
2 x 18	1000	962.02.02018L
2 x 20	1000	962.02.02020L
2 x 22	1000	962.02.02022L
2 x 25	1000	962.02.02025L
2 x 28	1000	962.02.02028L
2 x 32	1000	962.02.02032L
2 x 36	1000	962.02.02036L
2 x 40	1000	962.02.02040L
2 x 45	1000	962.02.02045L
2 x 50	1000	962.02.02050L
2,5 x 10	500	962.02.02110L
2,5 x 12	500	962.02.02112L
2,5 x 14	500	962.02.02114L
2,5 x 16	500	962.02.02116L
2,5 x 18	500	962.02.02118L
2,5 x 20	500	962.02.02120L
2,5 x 22	500	962.02.02122L
2,5 x 25	500	962.02.02125L
2,5 x 28	500	962.02.02128L
2,5 x 32	500	962.02.02132L
2,5 x 36	500	962.02.02136L
2,5 x 40	500	962.02.02140L
2,5 x 45	500	962.02.02145L
2,5 x 50	500	962.02.02150L
2,5 x 56	500	962.02.02156L
2,5 x 63	500	962.02.02163L
3,2 x 10	500	962.02.03010L
3,2 x 12	500	962.02.03012L
3,2 x 14	500	962.02.03014L
3,2 x 16	500	962.02.03016L
3,2 x 18	500	962.02.03018L
3,2 x 20	500	962.02.03020L
3,2 x 22	500	962.02.03022L
3,2 x 25	500	962.02.03025L
3,2 x 28	500	962.02.03028L
3,2 x 32	500	962.02.03032L
3,2 x 36	500	962.02.03036L
3,2 x 40	500	962.02.03040L
3,2 x 45	500	962.02.03045L
3,2 x 50	500	962.02.03050L
3,2 x 56	500	962.02.03056L
3,2 x 63	500	962.02.03063L
3,2 x 71	500	962.02.03071L
4 x 15	500	962.02.04015L
4 x 18	500	962.02.04018L
4 x 20	500	962.02.04020L
4 x 22	500	962.02.04022L
4 x 25	500	962.02.04025L
4 x 28	500	962.02.04028L
4 x 32	500	962.02.04032L
4 x 36	500	962.02.04036L
4 x 40	500	962.02.04040L
4 x 45	500	962.02.04045L
4 x 50	500	962.02.04050L
4 x 56	500	962.02.04056L
4 x 63	500	962.02.04063L
4 x 71	500	962.02.04071L
4 x 80	500	962.02.04080L
4 x 90	500	962.02.04090L
4 x 100	500	962.02.04100L
4 x 112	250	962.02.04112L
4 x 125	250	962.02.04125L
5 x 20	250	962.02.05020L
5 x 22	250	962.02.05022L
5 x 25	250	962.02.05025L
5 x 28	250	962.02.05028L
5 x 32	250	962.02.05032L
5 x 36	250	962.02.05036L
5 x 40	250	962.02.05040L
5 x 45	250	962.02.05045L
5 x 50	250	962.02.05050L
5 x 56	250	962.02.05056L
5 x 63	250	962.02.05063L
5 x 71	250	962.02.05071L
5 x 80	250	962.02.05080L
5 x 90	250	962.02.05090L
5 x 100	250	962.02.05100L
5 x 112	250	962.02.05112L
5 x 125	250	962.02.05125L
5 x 210	50	962.02.05210L
5,5 x 50	250	962.02.05150L
6,3 x 25	250	962.02.06025L
6,3 x 32	250	962.02.06032L
6,3 x 36	250	962.02.06036L
6,3 x 40	250	962.02.06040L
6,3 x 45	250	962.02.06045L
6,3 x 50	250	962.02.06050L
6,3 x 56	250	962.02.06056L
6,3 x 63	250	962.02.06063L
6,3 x 71	250	962.02.06071L
6,3 x 80	250	962.02.06080L
6,3 x 90	250	962.02.06090L
6,3 x 100	250	962.02.06100L
6,3 x 112	250	962.02.06112L
6,3 x 125	250	962.02.06125L
6,3 x 140	250	962.02.06140L
8 x 40	100	962.02.08040L
8 x 45	100	962.02.08045L
8 x 50	100	962.02.08050L
8 x 56	100	962.02.08056L
8 x 63	100	962.02.08063L
8 x 71	100	962.02.08071L
8 x 80	100	962.02.08080L
8 x 90	100	962.02.08090L
8 x 100	100	962.02.08100L
8 x 112	100	962.02.08112L
8 x 125	100	962.02.08125L
8 x 140	100	962.02.08140L
10 x 56	100	962.02.10056L
10 x 63	100	962.02.10063L
10 x 71	100	962.02.10071L
10 x 80	100	962.02.10080L
10 x 90	100	962.02.10090L
10 x 100	100	962.02.10100L
10 x 112	100	962.02.10112L
10 x 125	100	962.02.10125L
10 x 140	100	962.02.10140L
10 x 160	100	962.02.10160L
10 x 180	100	962.02.10180L
10 x 200	100	962.02.10200L
13 x 170	25	962.02.13170L
13 x 80	25	962.02.13080L
13 x 90	25	962.02.13090L
13 x 100	25	962.02.13100L
13 x 112	25	962.02.13112L
13 x 125	25	962.02.13125L
13 x 140	25	962.02.13140L
13 x 160	25	962.02.13160L
13 x 180	25	962.02.13180L
13 x 200	25	962.02.13200L
13 x 250	25	962.02.13250L
16 x 125	25	962.02.16125L
16 x 140	25	962.02.16140L
16 x 160	25	962.02.16160L
16 x 180	25	962.02.16180L
16 x 200	25	962.02.16200L
16 x 250	25	962.02.16250L

INOX A2

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1 x 8	1000	962.31.01008L
1 x 10	1000	962.31.01010L
1 x 16	1000	962.31.01016L
1 x 20	1000	962.31.01020L
1 x 25	1000	962.31.01025L
1 x 32	1000	962.31.01032L
1,6 x 8	1000	962.31.01108L
1,6 x 10	1000	962.31.01110L
1,6 x 12	1000	962.31.01112L
1,6 x 16	1000	962.31.01116L
1,6 x 20	1000	962.31.01120L
1,6 x 25	1000	962.31.01125L
1,6 x 32	1000	962.31.01132L
2 x 10	1000	962.31.02010L
2 x 12	1000	962.31.02012L
2 x 14	1000	962.31.02014L
2 x 16	1000	962.31.02016L
2 x 20	1000	962.31.02020L
2 x 25	1000	962.31.02025L
2 x 32	1000	962.31.02032L
2 x 40	1000	962.31.02040L
2,5 x 12	500	962.31.02112L
2,5 x 16	500	962.31.02116L
2,5 x 20	500	962.31.02120L
2,5 x 25	500	962.31.02125L
2,5 x 32	500	962.31.02132L
2,5 x 36	500	962.31.02136L
2,5 x 40	500	962.31.02140L
2,5 x 45	500	962.31.02145L
2,5 x 50	500	962.31.02150L
3,2 x 16	500	962.31.03016L
3,2 x 20	500	962.31.03020L
3,2 x 25	500	962.31.03025L
3,2 x 32	500	962.31.03032L
3,2 x 36	500	962.31.03036L
3,2 x 40	500	962.31.03040L
3,2 x 45	500	962.31.03045L
3,2 x 50	500	962.31.03050L
4 x 20	500	962.31.04020L
4 x 25	500	962.31.04025L
4 x 28	500	962.31.04028L
4 x 32	500	962.31.04032L
4 x 36	500	962.31.04036L
4 x 40	500	962.31.04040L
4 x 45	500	962.31.04045L
4 x 50	500	962.31.04050L
4 x 63	500	962.31.04063L
5 x 25	250	962.31.05025L

Goupilles et clavettes

DIN 94 - suite

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
5 x 28	250	962.31.05028L
5 x 32	250	962.31.05032L
5 x 36	250	962.31.05036L
5 x 40	250	962.31.05040L
5 x 45	250	962.31.05045L
5 x 50	250	962.31.05050L
5 x 56	250	962.31.05056L
5 x 63	250	962.31.05063L
5 x 71	250	962.31.05071L
5 x 80	250	962.31.05080L
6,3 x 32	250	962.31.06032L
6,3 x 36	250	962.31.06036L
6,3 x 40	250	962.31.06040L
6,3 x 45	250	962.31.06045L
6,3 x 50	250	962.31.06050L
6,3 x 56	250	962.31.06056L
6,3 x 63	250	962.31.06063L
6,3 x 71	250	962.31.06071L
6,3 x 80	250	962.31.06080L
8 x 36	100	962.31.08036L
8 x 45	100	962.31.08045L
8 x 50	100	962.31.08050L
8 x 56	100	962.31.08056L
8 x 63	100	962.31.08063L
8 x 71	100	962.31.08071L
8 x 80	100	962.31.08080L
10 x 63	50	962.31.10063L
10 x 71	50	962.31.10071L
10 x 80	50	962.31.10080L
10 x 100	25	962.31.10100L

INOX A4

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1 x 16	100	962.32.01016S
1 x 20	100	962.32.01020S
1,6 x 10	100	962.32.01110S
1,6 x 12	100	962.32.01112S
1,6 x 16	100	962.32.01116S
1,6 x 20	100	962.32.01120S
1,6 x 25	100	962.32.01125S
1,6 x 32	100	962.32.01132S
2 x 10	100	962.32.02010S
2 x 16	100	962.32.02016S
2 x 20	100	962.32.02020S
2 x 25	100	962.32.02025S
2 x 32	100	962.32.02032S
2 x 40	100	962.32.02040S
2,5 x 20	100	962.32.02120S
2,5 x 25	100	962.32.02125S
2,5 x 32	100	962.32.02132S
3,2 x 16	100	962.32.03016S
3,2 x 20	100	962.32.03020S
3,2 x 25	100	962.32.03025S
3,2 x 32	100	962.32.03032S
3,2 x 36	100	962.32.03036S
3,2 x 40	100	962.32.03040S
3,2 x 45	100	962.32.03045S
3,2 x 50	100	962.32.03050S
3,2 x 63	100	962.32.03063S
4 x 20	100	962.32.04020S
4 x 25	100	962.32.04025S
4 x 32	100	962.32.04032S
4 x 40	100	962.32.04040S
4 x 50	100	962.32.04050S
4 x 63	100	962.32.04063S
5 x 32	50	962.32.05032S
5 x 36	50	962.32.05036S
5 x 40	50	962.32.05040S
5 x 50	50	962.32.05050S
5 x 63	50	962.32.05063S
6,3 x 36	50	962.32.06036S
6,3 x 40	50	962.32.06040S
6,3 x 50	50	962.32.06050S
6,3 x 63	50	962.32.06063S
6,3 x 80	25	962.32.06080S
8 x 40	25	962.32.08040S
8 x 45	25	962.32.08045S
8 x 50	25	962.32.08050S
8 x 56	25	962.32.08056L
8 x 80	25	962.32.08080S
8 x 100	25	962.32.08100S
8 x 140	25	962.32.08140S
10 x 71	25	962.32.10071S
10 x 80	25	962.32.10080S
10 x 90	25	962.32.10090S
10 x 100	25	962.32.10100S
10 x 112	25	962.32.10112S
10 x 125	25	962.32.10125S
13 x 71	25	962.32.13071S
13 x 100	25	962.32.13100S
13 x 125	25	962.32.13125S
13 x 140	25	962.32.13140S
13 x 160	25	962.32.13160S
13 x 180	25	962.32.13180S
13 x 200	25	962.32.13200S

LAITON

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
1,6 x 10	200	962.50.01010L
1,6 x 12	200	962.50.01012L
1,6 x 16	200	962.50.01016L
1,6 x 20	200	962.50.01020L
1,6 x 25	200	962.50.01025L
2 x 10	100	962.50.02010L
2 x 12	100	962.50.02012L
2 x 16	100	962.50.02016L
2 x 20	100	962.50.02020L
2 x 25	100	962.50.02025L
2 x 32	100	962.50.02032L
2 x 40	100	962.50.02040L
2 x 50	100	962.50.02050L
3,2 x 16	100	962.50.03016L
3,2 x 20	100	962.50.03020L
3,2 x 25	100	962.50.03025L
3,2 x 32	100	962.50.03032L
3,2 x 36	100	962.50.03036L
3,2 x 40	100	962.50.03040L
3,2 x 50	100	962.50.03050L
3,2 x 63	100	962.50.03063L
4 x 20	100	962.50.04020L
4 x 25	100	962.50.04025L
4 x 32	100	962.50.04032L
4 x 36	100	962.50.04036L
4 x 40	100	962.50.04040L
4 x 50	100	962.50.04050L
4 x 63	100	962.50.04063L
5 x 32	100	962.50.05032L
5 x 36	100	962.50.05036L
5 x 40	100	962.50.05040L
5 x 50	100	962.50.05050L
5 x 63	100	962.50.05063L
6,3 x 50	100	962.50.06050L
6,3 x 63	50	962.50.06063L
6,3 x 100	50	962.50.06100L

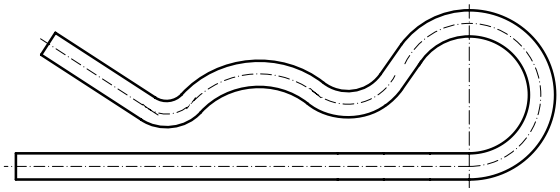
CUIVRE

Diam x Lg	Cdt	Réf. TSR
2 x 16	100	962.55.02016L
2 x 20	100	962.55.02020L
2 x 25	100	962.55.02025L
2 x 40	100	962.55.02040L
3,2 x 20	100	962.55.03020L
3,2 x 25	100	962.55.03025L
3,2 x 32	100	962.55.03032L
3,2 x 36	100	962.55.03036L
3,2 x 40	100	962.55.03040L
3,2 x 50	100	962.55.03050L
4 x 25	100	962.55.04025L
4 x 32	100	962.55.04032L
4 x 36	100	962.55.04036L
4 x 40	100	962.55.04040L
4 x 50	100	962.55.04050L
4 x 63	100	962.55.04063L
5 x 32	100	962.55.05032L
5 x 36	100	962.55.05036L
5 x 40	100	962.55.05040L
5 x 50	100	962.55.05050L
5 x 63	100	962.55.05063L
5 x 71	100	962.55.05071L
5 x 80	100	962.55.05080L
6,3 x 50	100	962.55.06050L
6,3 x 63	50	962.55.06063L
6,3 x 80	50	962.55.06080L

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

DIN 11024 S

Goupille épingle simple spire
Type Beta

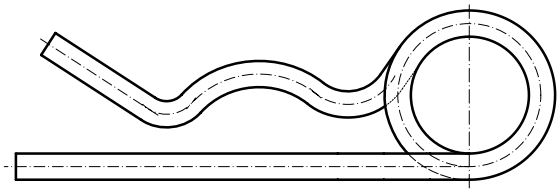


ACIER ZJ

Diam	Cdt	Réf. TSR
2	200	963.03.20L
2,5	200	963.03.25L
3	200	963.03.30L
4	100	963.03.40L
4,5	100	963.03.45L
5	100	963.03.50L
6	50	963.03.60L

DIN 11024 D

Goupille épingle double spire
Type Beta

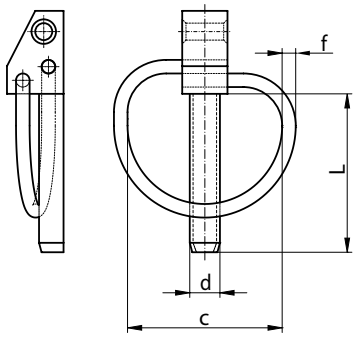


ACIER ZJ

Diam	Cdt	Réf. TSR
2	200	964.03.20L
3	200	964.03.30L
4	100	964.03.40L
5	100	964.03.50L
6	50	964.03.60L
7	25	964.03.70L
8	25	964.03.80L

DIN 11023

Goupille Clips



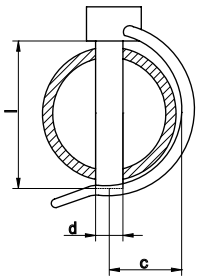
ACIER ZJ

Diam	x	L	Cdt	Réf. TSR
4,5	x	42	50	965.03.045L
6	x	42	50	965.03.060L
8	x	42	50	965.03.080L
10	x	42	50	965.03.100L

Diam (d)	4.5	6	8	10
c	34	41	41	41
f	3	3.4	3.4	3.4
L	42	42	42	42

Art. 966

Goupille à tuyau



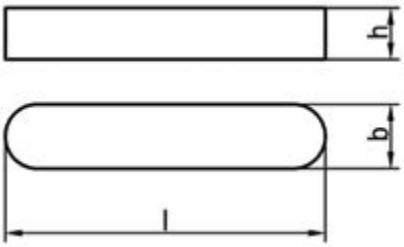
ACIER ZB

d	x	l	x	c	Cdt	Réf. TSR
6	x	40	x	22	50	966.02.0640L
6	x	45	x	22	50	966.02.0645L
8	x	40	x	22	50	966.02.0840L
8	x	50	x	25	50	966.02.0850L
10	x	50	x	25	50	966.02.1050L
10	x	60	x	32	25	966.02.1060L

Dimensions	6	8	8	10	10
c	22	22	25	25	32
l	40	40	50	50	60
pour tube Ø max.	22	22	25	25	32

DIN 6885A

Clavette parallèle
Type haut



Dimensions	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36	40	45
h	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	14	14	16	18	20	22	25
pour arbre Ø d - d1	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 17	17 - 22	22 - 30	30 - 38	38 - 44	44 - 50	50 - 58	58 - 65	65 - 75	75 - 85	85 - 95	95 - 110	110 - 130	130 - 150	150 - 170	170 - 200

ACIER C45 BRUT

b	x	h	x	l	Cdt	Réf. TSR
2	x	**2**	x	8	100	970.01.02008L
2	x	**2**	x	10	100	970.01.02010L
2	x	**2**	x	12	100	970.01.02012L
2	x	**2**	x	16	100	970.01.02016L
3	x	**3**	x	8	100	970.01.03008L
3	x	**3**	x	10	100	970.01.03010L
3	x	**3**	x	12	100	970.01.03012L
3	x	**3**	x	14	100	970.01.03014L
3	x	**3**	x	16	100	970.01.03016L
3	x	**3**	x	18	100	970.01.03018L
3	x	**3**	x	20	100	970.01.03020L
3	x	**3**	x	22	100	970.01.03022L
3	x	**3**	x	25	100	970.01.03025L
4	x	**4**	x	8	100	970.01.04008L
4	x	**4**	x	10	100	970.01.04010L
4	x	**4**	x	12	100	970.01.04012L
4	x	**4**	x	14	100	970.01.04014L
4	x	**4**	x	16	100	970.01.04016L
4	x	**4**	x	18	100	970.01.04018L
4	x	**4**	x	20	100	970.01.04020L
4	x	**4**	x	22	100	970.01.04022L
4	x	**4**	x	25	100	970.01.04025L
4	x	**4**	x	28	100	970.01.04028L
4	x	**4**	x	30	100	970.01.04030L
4	x	**4**	x	32	100	970.01.04032L
4	x	**4**	x	36	100	970.01.04036L
4	x	**4**	x	40	100	970.01.04040L
5	x	**5**	x	10	100	970.01.05010L

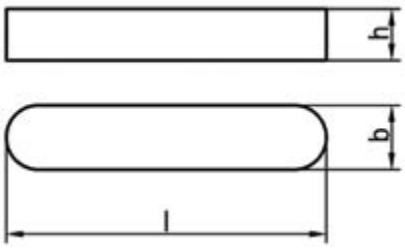
b	x	h	x	l	Cdt	Réf. TSR
5	x	**5**	x	12	100	970.01.05012L
5	x	**5**	x	14	100	970.01.05014L
5	x	**5**	x	16	100	970.01.05016L
5	x	**5**	x	18	100	970.01.05018L
5	x	**5**	x	20	100	970.01.05020L
5	x	**5**	x	22	100	970.01.05022L
5	x	**5**	x	25	100	970.01.05025L
5	x	**5**	x	28	100	970.01.05028L
5	x	**5**	x	30	100	970.01.05030L
5	x	**5**	x	32	100	970.01.05032L
5	x	**5**	x	36	100	970.01.05036L
5	x	**5**	x	40	100	970.01.05040L
5	x	**5**	x	50	100	970.01.05050L
5	x	**5**	x	56	100	970.01.05056L
6	x	**6**	x	10	100	970.01.06010L
6	x	**6**	x	12	100	970.01.06012L
6	x	**6**	x	14	100	970.01.06014L
6	x	**6**	x	16	100	970.01.06016L
6	x	**6**	x	18	50	970.01.06018L
6	x	**6**	x	20	50	970.01.06020L
6	x	**6**	x	22	50	970.01.06022L
6	x	**6**	x	25	50	970.01.06025L
6	x	**6**	x	28	50	970.01.06028L
6	x	**6**	x	30	50	970.01.06030L
6	x	**6**	x	32	50	970.01.06032L
6	x	**6**	x	36	50	970.01.06036L
6	x	**6**	x	40	50	970.01.06040L
6	x	**6**	x	45	50	970.01.06045L
6	x	**6**	x	50	50	970.01.06050L
6	x	**6**	x	56	50	970.01.06056L
6	x	**6**	x	60	50	970.01.06060L

b	x	h	x	l	Cdt	Réf. TSR
6	x	**6**	x	63	50	970.01.06063L
6	x	**6**	x	70	50	970.01.06070L
6	x	**6**	x	80	50	970.01.06080L
6	x	**6**	x	100	50	970.01.06100L
8	x	**7**	x	16	50	970.01.08016L
8	x	**7**	x	18	50	970.01.08018L
8	x	**7**	x	20	50	970.01.08020L
8	x	**7**	x	22	50	970.01.08022L
8	x	**7**	x	25	50	970.01.08025L
8	x	**7**	x	28	50	970.01.08028L
8	x	**7**	x	30	50	970.01.08030L
8	x	**7**	x	32	50	970.01.08032L
8	x	**7**	x	35	50	970.01.08035L
8	x	**7**	x	36	50	970.01.08036L
8	x	**7**	x	40	50	970.01.08040L
8	x	**7**	x	45	50	970.01.08045L
8	x	**7**	x	50	50	970.01.08050L
8	x	**7**	x	56	50	970.01.08056L
8	x	**7**	x	60	50	970.01.08060L
8	x	**7**	x	63	50	970.01.08063L
8	x	**7**	x	70	50	970.01.08070L
8	x	**7**	x	80	50	970.01.08080L
8	x	**7**	x	90	50	970.01.08090L
8	x	**7**	x	100	50	970.01.08100L
8	x	**7**	x	110	50	970.01.08110L
8	x	**7**	x	120	50	970.01.08120L
10	x	**8**	x	20	50	970.01.10020L
10	x	**8**	x	22	50	970.01.10022L
10	x	**8**	x	25	50	970.01.10025L
10	x	**8**	x	28	50	970.01.10028L
10	x	**8**	x	30	50	970.01.10030L

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

SUITE
DIN 6885A

Clavette parallèle
Type haut



Dimensions	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36	40	45
h	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	14	14	16	18	20	22	25
pour arbre Ø d - d1	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 17	17 - 22	22 - 30	30 - 38	38 - 44	44 - 50	50 - 58	58 - 65	65 - 75	75 - 85	85 - 95	95 - 110	110 - 130	130 - 150	150 - 170	170 - 200

ACIER C45 BRUT

b x h x l	Cdt	Réf. TSR
10 x 8 x 32	50	970.01.10032L
10 x 8 x 36	50	970.01.10036L
10 x 8 x 40	50	970.01.10040L
10 x 8 x 45	50	970.01.10045L
10 x 8 x 50	50	970.01.10050L
10 x 8 x 55	50	970.01.10055L
10 x 8 x 56	50	970.01.10056L
10 x 8 x 60	50	970.01.10060L
10 x 8 x 63	25	970.01.10063L
10 x 8 x 70	25	970.01.10070L
10 x 8 x 80	25	970.01.10080L
10 x 8 x 90	25	970.01.10090L
10 x 8 x 100	25	970.01.10100L
10 x 8 x 110	25	970.01.10110L
10 x 8 x 120	25	970.01.10120L
10 x 8 x 125	25	970.01.10125L
10 x 8 x 140	25	970.01.10140L
12 x 8 x 20	50	970.01.12020L
12 x 8 x 25	50	970.01.12025L
12 x 8 x 28	50	970.01.12028L
12 x 8 x 30	50	970.01.12030L
12 x 8 x 32	50	970.01.12032L
12 x 8 x 35	50	970.01.12035L
12 x 8 x 36	50	970.01.12036L
12 x 8 x 40	50	970.01.12040L
12 x 8 x 45	50	970.01.12045L
12 x 8 x 50	50	970.01.12050L
12 x 8 x 55	25	970.01.12055L
12 x 8 x 56	25	970.01.12056L
12 x 8 x 60	25	970.01.12060L
12 x 8 x 63	25	970.01.12063L
12 x 8 x 65	25	970.01.12065L
12 x 8 x 70	25	970.01.12070L
12 x 8 x 75	25	970.01.12075L
12 x 8 x 80	25	970.01.12080L
12 x 8 x 90	25	970.01.12090L
12 x 8 x 100	25	970.01.12100L
12 x 8 x 110	25	970.01.12110L
12 x 8 x 120	25	970.01.12120L
12 x 8 x 125	25	970.01.12125L
12 x 8 x 140	25	970.01.12140L
12 x 8 x 150	25	970.01.12150L
14 x 9 x 28	25	970.01.14028L
14 x 9 x 30	25	970.01.14030L
14 x 9 x 32	25	970.01.14032L
14 x 9 x 36	25	970.01.14036L
14 x 9 x 40	25	970.01.14040L
14 x 9 x 45	25	970.01.14045L
14 x 9 x 50	25	970.01.14050L
14 x 9 x 56	25	970.01.14056L
14 x 9 x 60	25	970.01.14060L
14 x 9 x 63	25	970.01.14063L
14 x 9 x 70	25	970.01.14070L
14 x 9 x 80	25	970.01.14080L
14 x 9 x 90	25	970.01.14090L
14 x 9 x 100	25	970.01.14100L
14 x 9 x 110	25	970.01.14110L
14 x 9 x 120	25	970.01.14120L
14 x 9 x 125	25	970.01.14125L
14 x 9 x 140	10	970.01.14140L
14 x 9 x 150	10	970.01.14150L
14 x 9 x 160	10	970.01.14160L
14 x 9 x 180	10	970.01.14180L
14 x 9 x 200	10	970.01.14200L
16 x 10 x 36	25	970.01.16036L
16 x 10 x 40	25	970.01.16040L
16 x 10 x 45	25	970.01.16045L
16 x 10 x 50	25	970.01.16050L
16 x 10 x 55	25	970.01.16055L
16 x 10 x 56	25	970.01.16056L
16 x 10 x 60	25	970.01.16060L
16 x 10 x 63	25	970.01.16063L
16 x 10 x 70	25	970.01.16070L
16 x 10 x 80	25	970.01.16080L
16 x 10 x 90	25	970.01.16090L
16 x 10 x 100	10	970.01.16100L
16 x 10 x 110	10	970.01.16110L
16 x 10 x 125	10	970.01.16125L
16 x 10 x 140	10	970.01.16140L
16 x 10 x 160	10	970.01.16160L
16 x 10 x 180	10	970.01.16180L
18 x 11 x 36	10	970.01.18036L
18 x 11 x 40	10	970.01.18040L
18 x 11 x 45	10	970.01.18045L
18 x 11 x 50	10	970.01.18050L
18 x 11 x 56	10	970.01.18056L
18 x 11 x 60	10	970.01.18060L
18 x 11 x 63	10	970.01.18063L
18 x 11 x 70	10	970.01.18070L
18 x 11 x 80	10	970.01.18080L
18 x 11 x 90	10	970.01.18090L
18 x 11 x 100	10	970.01.18100L
18 x 11 x 110	10	970.01.18110L
18 x 11 x 120	10	970.01.18120L
18 x 11 x 125	10	970.01.18125L
18 x 11 x 140	10	970.01.18140L
18 x 11 x 160	10	970.01.18160L
18 x 11 x 180	10	970.01.18180L
18 x 11 x 200	10	970.01.18200L
20 x 12 x 50	10	970.01.20050L
20 x 12 x 56	10	970.01.20056L
20 x 12 x 60	10	970.01.20060L
20 x 12 x 63	10	970.01.20063L
20 x 12 x 70	10	970.01.20070L
20 x 12 x 80	10	970.01.20080L
20 x 12 x 90	10	970.01.20090L
20 x 12 x 100	10	970.01.20100L
20 x 12 x 110	10	970.01.20110L
20 x 12 x 125	10	970.01.20125L
20 x 12 x 140	10	970.01.20140L
20 x 12 x 150	5	970.01.20150L
20 x 12 x 160	10	970.01.20160L
20 x 12 x 180	10	970.01.20180L
20 x 12 x 200	10	970.01.20200L
20 x 12 x 220	10	970.01.20220L
20 x 12 x 250	10	970.01.20250L
22 x 14 x 50	10	970.01.22050L
22 x 14 x 63	10	970.01.22063L
22 x 14 x 70	10	970.01.22070L
22 x 14 x 80	10	970.01.22080L
22 x 14 x 90	10	970.01.22090L
22 x 14 x 100	10	970.01.22100L
22 x 14 x 110	10	970.01.22110L
22 x 14 x 125	10	970.01.22125L
22 x 14 x 140	10	970.01.22140L
22 x 14 x 160	5	970.01.22160L
22 x 14 x 180	5	970.01.22180L
22 x 14 x 200	5	970.01.22200L
22 x 14 x 250	5	970.01.22250L
25 x 14 x 70	1	970.01.25070L
25 x 14 x 80	1	970.01.25080L
25 x 14 x 90	1	970.01.25090L
25 x 14 x 100	1	970.01.25100L
25 x 14 x 110	1	970.01.25110L
25 x 14 x 125	1	970.01.25125L
25 x 14 x 140	1	970.01.25140L
25 x 14 x 160	1	970.01.25160L
25 x 14 x 180	1	970.01.25180L
25 x 14 x 200	1	970.01.25200L
28 x 16 x 80	1	970.01.28080L
28 x 16 x 90	1	970.01.28090L
28 x 16 x 100	1	970.01.28100L
28 x 16 x 110	1	970.01.28110L
28 x 16 x 120	1	970.01.28120L
28 x 16 x 125	1	970.01.28125L
28 x 16 x 140	1	970.01.28140L
28 x 16 x 160	1	970.01.28160L
28 x 16 x 180	1	970.01.28180L
28 x 16 x 200	1	970.01.28200L
28 x 16 x 220	1	970.01.28220L
28 x 16 x 250	1	970.01.28250L
28 x 16 x 320	1	970.01.28320L
32 x 18 x 70	1	970.01.32070L
32 x 18 x 90	1	970.01.32090L
32 x 18 x 100	1	970.01.32100L
32 x 18 x 110	1	970.01.32110L
32 x 18 x 125	1	970.01.32125L
32 x 18 x 140	1	970.01.32140L
32 x 18 x 160	1	970.01.32160L

Goupilles et clavettes

DIN 6885 A - suite

b x h x l	Cdt	Réf. TSR
32 x 18 x 180	1	970.01.32180L
32 x 18 x 200	1	970.01.32200L
32 x 18 x 220	1	970.01.32220L
32 x 18 x 250	1	970.01.32250L
36 x 20 x 100	1	970.01.36100L
36 x 20 x 125	1	970.01.36125L
36 x 20 x 140	1	970.01.36140L
36 x 20 x 160	1	970.01.36160L
36 x 20 x 170	1	970.01.36170L
36 x 20 x 180	1	970.01.36180L
36 x 20 x 200	1	970.01.36200L
36 x 20 x 220	1	970.01.36220L
36 x 20 x 250	1	970.01.36250L
40 x 22 x 140	1	970.01.40140L
40 x 22 x 160	1	970.01.40160L
40 x 22 x 240	1	970.01.40240L
40 x 22 x 280	1	970.01.40280L
45 x 25 x 200	1	970.01.45200L
45 x 25 x 220	1	970.01.45220L
45 x 25 x 250	1	970.01.45250L

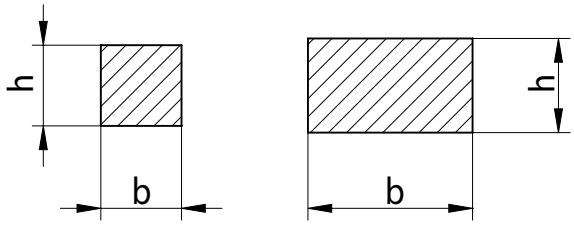
INOX A4

b x h x l	Cdt	Réf. TSR
3 x 3 x 10	100	970.32.03010L
3 x 3 x 12	100	970.32.03012L
3 x 3 x 16	100	970.32.03016L
3 x 3 x 20	100	970.32.03020L
4 x 4 x 10	100	970.32.04010L
4 x 4 x 12	100	970.32.04012L
4 x 4 x 14	100	970.32.04014L
4 x 4 x 16	100	970.32.04016L
4 x 4 x 18	100	970.32.04018L
4 x 4 x 20	100	970.32.04020L
4 x 4 x 22	100	970.32.04022L
5 x 5 x 10	100	970.32.05010L
5 x 5 x 12	100	970.32.05012L
5 x 5 x 14	50	970.32.05014L
5 x 5 x 16	50	970.32.05016L
5 x 5 x 18	50	970.32.05018L
5 x 5 x 20	50	970.32.05020L
5 x 5 x 22	50	970.32.05022L
5 x 5 x 25	50	970.32.05025L
5 x 5 x 28	50	970.32.05028L
5 x 5 x 30	50	970.32.05030L
5 x 5 x 32	50	970.32.05032L
5 x 5 x 36	50	970.32.05036L
5 x 5 x 40	50	970.32.05040L
5 x 5 x 45	50	970.32.05045L
5 x 5 x 50	50	970.32.05050L
6 x 6 x 12	25	970.32.06012L
6 x 6 x 14	50	970.32.06014L
6 x 6 x 16	25	970.32.06016L
6 x 6 x 18	25	970.32.06018L
6 x 6 x 20	25	970.32.06020L
6 x 6 x 22	25	970.32.06022L
6 x 6 x 25	25	970.32.06025L
6 x 6 x 28	25	970.32.06028L
6 x 6 x 30	25	970.32.06030L
6 x 6 x 32	25	970.32.06032L
6 x 6 x 36	25	970.32.06036L
6 x 6 x 40	25	970.32.06040L
6 x 6 x 50	25	970.32.06050L
6 x 6 x 56	25	970.32.06056L
6 x 6 x 60	25	970.32.06060L
6 x 6 x 63	25	970.32.06063L
6 x 6 x 70	25	970.32.06070L
6 x 6 x 80	25	970.32.06080L
8 x 7 x 16	10	970.32.08016L
8 x 7 x 18	10	970.32.08018L
8 x 7 x 20	10	970.32.08020L
8 x 7 x 22	10	970.32.08022L
8 x 7 x 25	10	970.32.08025L
8 x 7 x 28	10	970.32.08028L
8 x 7 x 30	10	970.32.08030L
8 x 7 x 32	10	970.32.08032L
8 x 7 x 36	10	970.32.08036L
8 x 7 x 40	10	970.32.08040L
8 x 5 x 40	10	970.32.08040L
8 x 7 x 45	10	970.32.08045L
8 x 5 x 45	10	970.32.08045L
8 x 7 x 50	10	970.32.08050L
8 x 7 x 56	10	970.32.08056L
8 x 7 x 60	10	970.32.08060L
8 x 7 x 63	10	970.32.08063L
8 x 7 x 70	10	970.32.08070L
8 x 7 x 80	10	970.32.08080L
8 x 7 x 90	10	970.32.08090L
8 x 7 x 100	10	970.32.08100L
10 x 8 x 20	10	970.32.10020L
10 x 8 x 22	10	970.32.10022L
10 x 8 x 25	10	970.32.10025L
10 x 8 x 28	10	970.32.10028L
10 x 8 x 30	10	970.32.10030L
10 x 8 x 32	10	970.32.10032L
10 x 8 x 36	10	970.32.10036L
10 x 8 x 40	10	970.32.10040L
10 x 8 x 45	10	970.32.10045L
10 x 8 x 50	10	970.32.10050L
10 x 8 x 56	10	970.32.10056L
10 x 8 x 60	10	970.32.10060L
10 x 8 x 63	10	970.32.10063L
10 x 8 x 70	10	970.32.10070L
10 x 8 x 80	10	970.32.10080L
10 x 8 x 90	10	970.32.10090L
10 x 8 x 100	10	970.32.10100L
10 x 8 x 110	10	970.32.10110L
10 x 8 x 120	10	970.32.10120L
12 x 8 x 28	10	970.32.12028L
12 x 8 x 30	10	970.32.12030L
12 x 8 x 32	10	970.32.12032L
12 x 8 x 36	10	970.32.12036L
12 x 8 x 40	10	970.32.12040L
12 x 8 x 45	10	970.32.12045L
12 x 8 x 50	10	970.32.12050L
12 x 8 x 56	10	970.32.12056L
12 x 8 x 60	10	970.32.12060L
12 x 8 x 63	10	970.32.12063L
12 x 8 x 70	10	970.32.12070L
12 x 8 x 80	10	970.32.12080L
12 x 8 x 90	10	970.32.12090L
12 x 8 x 100	10	970.32.12100L
14 x 9 x 32	10	970.32.14032L
14 x 9 x 40	10	970.32.14040L
14 x 9 x 45	10	970.32.14045L
14 x 9 x 50	10	970.32.14050L
14 x 9 x 56	5	970.32.14056L
14 x 9 x 60	5	970.32.14060L
14 x 9 x 63	5	970.32.14063L
14 x 9 x 70	5	970.32.14070L
14 x 9 x 80	5	970.32.14080L
14 x 9 x 100	5	970.32.14100L
14 x 9 x 125	5	970.32.14125L
16 x 10 x 30	5	970.32.16030L
16 x 10 x 40	5	970.32.16040L
16 x 10 x 50	5	970.32.16050L
16 x 10 x 63	5	970.32.16063L
16 x 10 x 70	5	970.32.16070L
16 x 10 x 80	5	970.32.16080L
16 x 10 x 90	5	970.32.16090L
16 x 10 x 100	5	970.32.16100L

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

DIN 6880

Acier étiré pour clavette
Longueur 1 mètre



Dimensions	3 x 3	4 x 4	5 x 5	6 x 6	8 x7	10 x 8	12 x 8	14 x 9	16 x 10	18 x 11	20 x 12	22 x14	25 x 14	28 x 16	32 x 18	36 x 20
Pour DIN 6884	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 x 7	20 x 8	22 x 9	25 x 9	28 x 10	32 x 11	36 x 12
Pour DIN 6885/6886	3 x 3	4 x 4	5 x 5	6 x 6	8 x 7	10 x 8	12 x 8	14 x 4	16 x 10	18 x 11	20 x 12	22 x 14	25 x 14	28 x 16	32 x 18	36 x 20
Pour DIN 6887	-	-	-	-	-	-	8 x 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pour DIN 6889	-	-	-	-	-	10 x 4	12 x 4	14 x 4.5	-	18 x 5	-	-	-	-	-	-

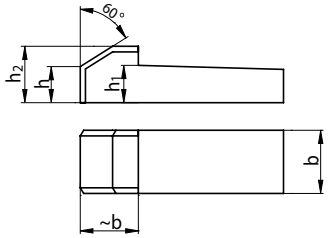
ACIER C45 BRUT

b x h	Cdt	Réf. TSR
3 x 3	1	971.01.0303L
4 x 4	1	971.01.0404L
5 x 5	1	971.01.0505L
6 x 6	1	971.01.0606L
8 x 7	1	971.01.0807L
10 x 8	1	971.01.1008L
12 x 8	1	971.01.1208L

b x h	Cdt	Réf. TSR
14 x 9	1	971.01.1409L
16 x 10	1	971.01.1610L
18 x 11	1	971.01.1811L
20 x 12	1	971.01.2012L
22 x 14	1	971.01.2214L
25 x 14	1	971.01.2514L
28 x 16	1	971.01.2816L
32 x 18	1	971.01.3218L
36 x 20	1	971.01.3620L

DIN 6887

Clavette à talon



Dimensions	6	8	10	12	14	16
h	6	7	8	8	9	10
h1	6.1	7.2	8.2	8.2	9.2	10.2
h2	10	11	12	12	14	16
Pour arbres Ø d - d1	17-22	22-30	30-38	38-44	44-50	50-58

ACIER C45 BRUT

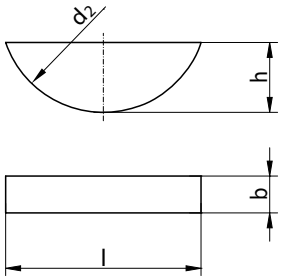
b x h x L	Cdt	Réf. TSR
6 x 6 x 32	50	972.01.06032L
6 x 6 x 40	50	972.01.06040L
6 x 6 x 50	50	972.01.06050L
8 x 7 x 32	25	972.01.08032L
8 x 7 x 36	25	972.01.08036L
8 x 7 x 40	25	972.01.08040L
8 x 7 x 45	25	972.01.08045L
8 x 7 x 50	25	972.01.08050L
8 x 7 x 60	25	972.01.08060L
8 x 7 x 63	25	972.01.08063L
10 x 8 x 40	25	972.01.10040L
10 x 8 x 45	25	972.01.10045L

b x h x L	Cdt	Réf. TSR
10 x 8 x 50	25	972.01.10050L
10 x 8 x 60	25	972.01.10060L
10 x 8 x 70	10	972.01.10070L
10 x 8 x 80	10	972.01.10080L
10 x 8 x 90	10	972.01.10090L
10 x 8 x 100	10	972.01.10100L
12 x 8 x 40	25	972.01.12040L
12 x 8 x 50	25	972.01.12050L
12 x 8 x 56	10	972.01.12056L
12 x 8 x 60	10	972.01.12060L
12 x 8 x 63	10	972.01.12063L
12 x 8 x 70	10	972.01.12070L
12 x 8 x 80	10	972.01.12080L
12 x 8 x 90	10	972.01.12090L
12 x 8 x 100	10	972.01.12100L

b x h x L	Cdt	Réf. TSR
14 x 9 x 56	10	972.01.14056L
14 x 9 x 60	10	972.01.14060L
14 x 9 x 63	10	972.01.14063L
14 x 9 x 70	10	972.01.14070L
14 x 9 x 80	10	972.01.14080L
14 x 9 x 90	10	972.01.14090L
14 x 9 x 100	10	972.01.14100L
16 x 10 x 70	10	972.01.16070L
16 x 10 x 80	10	972.01.16080L
16 x 10 x 90	10	972.01.16090L
16 x 10 x 100	10	972.01.16100L

DIN 6888

Clavette demi-lune



b	2	2	2.5	3	3	3	4	4	4	5	5
h	2.6	3.7	3.7	3.7	5	6.5	5	6.5	7.5	6.5	7.5
d2	7	10	10	10	13	16	13	16	19	16	19
l	6.76	9.66	9.66	9.66	12.65	15.72	12.65	-	-	-	-

Dimensions	5	6	6	6	8	8	8	10	10	10
h	9	7.5	9	11	9	11	13	11	13	16
d2	22	19	22	28	22	28	32	28	32	45
l	-	-	-	27.35	21.63	27.35	31.43	27.35	31.43	43.08

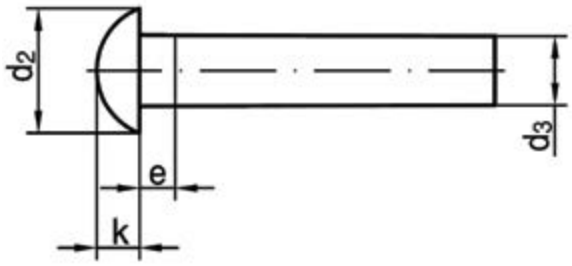
ACIER C45 BRUT

b x h	Cdt	Réf. TSR
2 x 2,6	100	973.01.01026L
2 x 3,7	100	973.01.01037L
2 x 5	100	973.01.01050L
2,5 x 3,7	100	973.01.02037L
3 x 3,7	100	973.01.03037L
3 x 5	100	973.01.03050L
3 x 6,5	100	973.01.03065L
3 x 7,5	100	973.01.03075L
4 x 5	100	973.01.04050L
4 x 6,5	100	973.01.04065L
4 x 7,5	100	973.01.04075L
4 x 9	100	973.01.04090L
5 x 6,5	100	973.01.05065L
5 x 7,5	100	973.01.05075L
5 x 9	100	973.01.05090L
5 x 10	100	973.01.05100L
6 x 7,5	100	973.01.06075L
6 x 9	50	973.01.06090L
6 x 10	50	973.01.06010L
6 x 11	50	973.01.06011L
8 x 9	50	973.01.08090L
8 x 11	50	973.01.08110L
8 x 13	50	973.01.08130L
10 x 11	25	973.01.10110L
10 x 13	25	973.01.10130L
10 x 16	25	973.01.10160L

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

DIN 660

Rivet à tête ronde



Dimensions	1	2	2.5	3	4	5	6	7	8	10 *
d2	1.8	3.5	4.4	5.2	7	8.8	10.5	12.2	14	16
d3 min.	0.93	1.87	2.37	2.87	3.87	4.82	5.82	6.82	7.76	9.4
emax.	0.5	1	1.25	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5
k	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6.5

* Ø ≤ 9 = DIN 660, Ø 10 = DIN 124

ACIER BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2 x 4	1000	975.01.02004L
2 x 5	1000	975.01.02005L
2 x 6	1000	975.01.02006L
2 x 8	1000	975.01.02008L
2 x 10	1000	975.01.02010L
2 x 12	1000	975.01.02012L
2 x 16	1000	975.01.02016L
2,5 x 6	1000	975.01.02106L
2,5 x 8	1000	975.01.02108L
2,5 x 10	1000	975.01.02110L
2,5 x 12	1000	975.01.02112L
2,5 x 16	1000	975.01.02116L
2,5 x 20	1000	975.01.02120L
3 x 4	1000	975.01.03004L
3 x 5	1000	975.01.03005L
3 x 6	1000	975.01.03006L
3 x 8	1000	975.01.03008L
3 x 10	1000	975.01.03010L
3 x 12	1000	975.01.03012L
3 x 16	1000	975.01.03016L
3 x 18	1000	975.01.03018L
3 x 20	1000	975.01.03020L
3 x 25	1000	975.01.03025L
3 x 30	1000	975.01.03030L
4 x 6	1000	975.01.04006L
4 x 8	1000	975.01.04008L
4 x 10	1000	975.01.04010L
4 x 12	1000	975.01.04012L
4 x 16	1000	975.01.04016L
4 x 18	1000	975.01.04018L
4 x 20	1000	975.01.04020L
4 x 22	500	975.01.04022L
4 x 25	500	975.01.04025L
4 x 30	500	975.01.04030L
4 x 35	500	975.01.04035L
4 x 40	250	975.01.04040L
4 x 45	250	975.01.04045L
4 x 50	250	975.01.04050L
5 x 6	1000	975.01.05006L
5 x 8	1000	975.01.05008L
5 x 10	1000	975.01.05010L
5 x 12	1000	975.01.05012L
5 x 16	1000	975.01.05016L
5 x 18	500	975.01.05018L
5 x 20	500	975.01.05020L
5 x 22	500	975.01.05022L
5 x 25	500	975.01.05025L
5 x 28	500	975.01.05028L
5 x 30	500	975.01.05030L
5 x 35	250	975.01.05035L
5 x 40	250	975.01.05040L
5 x 45	250	975.01.05045L
5 x 50	250	975.01.05050L
5 x 55	100	975.01.05055L
5 x 60	100	975.01.05060L
6 x 10	500	975.01.06010L
6 x 12	500	975.01.06012L
6 x 16	500	975.01.06016L
6 x 18	500	975.01.06018L
6 x 20	500	975.01.06020L
6 x 22	250	975.01.06022L
6 x 25	250	975.01.06025L
6 x 30	250	975.01.06030L
6 x 32	250	975.01.06032L
6 x 35	250	975.01.06035L
6 x 40	250	975.01.06040L
6 x 45	250	975.01.06045L
6 x 50	250	975.01.06050L
6 x 55	100	975.01.06055L
6 x 60	100	975.01.06060L
6 x 70	100	975.01.06070L
7 x 12	250	975.01.07012L
7 x 25	250	975.01.07025L
7 x 30	250	975.01.07030L
7 x 50	100	975.01.07050L
7 x 60	100	975.01.07060L
8 x 10	250	975.01.08010L
8 x 12	250	975.01.08012L
8 x 16	250	975.01.08016L
8 x 18	250	975.01.08018L
8 x 20	250	975.01.08020L
8 x 22	250	975.01.08022L
8 x 25	250	975.01.08025L
8 x 30	250	975.01.08030L
8 x 32	100	975.01.08032L
8 x 35	100	975.01.08035L
8 x 40	100	975.01.08040L
8 x 45	100	975.01.08045L
8 x 50	100	975.01.08050L
8 x 55	100	975.01.08055L
8 x 60	100	975.01.08060L
10 x 12	100	975.01.10012L
10 x 16	100	975.01.10016L
10 x 20	100	975.01.10020L
10 x 25	100	975.01.10025L
10 x 30	100	975.01.10030L
10 x 35	100	975.01.10035L
10 x 40	100	975.01.10040L
10 x 45	100	975.01.10045L
10 x 50	100	975.01.10050L
10 x 60	100	975.01.10060L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2 x 4	200	975.31.02004L
2 x 5	200	975.31.02005L
2 x 6	200	975.31.02006L
2 x 8	200	975.31.02008L
2 x 20	200	975.31.02020L
3 x 4	200	975.31.03004L
3 x 5	200	975.31.03005L
3 x 6	200	975.31.03006L
3 x 8	200	975.31.03008L
3 x 10	200	975.31.03010L
3 x 12	200	975.31.03012L
3 x 16	200	975.31.03016L
3 x 20	200	975.31.03020L
3 x 25	200	975.31.03025L
4 x 5	100	975.31.04005L
4 x 6	100	975.31.04006L
4 x 8	100	975.31.04008L
4 x 10	100	975.31.04010L
4 x 12	100	975.31.04012L
4 x 16	100	975.31.04016L
4 x 20	100	975.31.04020L
4 x 25	100	975.31.04025L
5 x 8	100	975.31.05008L
5 x 10	100	975.31.05010L
5 x 12	100	975.31.05012L
5 x 16	100	975.31.05016L
5 x 20	100	975.31.05020L
5 x 25	100	975.31.05025L
6 x 12	100	975.31.06012L
6 x 16	100	975.31.06016L
6 x 20	100	975.31.06020L
6 x 25	100	975.31.06025L
6 x 30	100	975.31.06030L
8 x 16	50	975.31.08016L
8 x 20	50	975.31.08020L
8 x 25	50	975.31.08025L
8 x 30	50	975.31.08030L

LAITON

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2 x 4	1000	975.50.02004L
2 x 6	1000	975.50.02006L
2 x 8	1000	975.50.02008L
2 x 10	1000	975.50.02010L
3 x 4	1000	975.50.03004L
3 x 5	1000	975.50.03005L
3 x 6	1000	975.50.03006L
3 x 8	1000	975.50.03008L
3 x 10	1000	975.50.03010L
3 x 12	1000	975.50.03012L
3 x 20	1000	975.50.03020L
3 x 25	1000	975.50.03025L
4 x 6	1000	975.50.04006L
4 x 8	1000	975.50.04008L
4 x 10	1000	975.50.04010L
4 x 12	1000	975.50.04012L
4 x 16	1000	975.50.04016L
4 x 20	1000	975.50.04020L
4 x 25	500	975.50.04025L
4 x 30	500	975.50.04030L
5 x 8	1000	975.50.05008L
5 x 12	1000	975.50.05012L
5 x 16	1000	975.50.05016L
5 x 20	500	975.50.05020L
6 x 10	500	975.50.06010L
6 x 30	250	975.50.06030L

CUIVRE

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2 x 3	1000	975.55.0032L
2 x 4	1000	975.55.0042L
2 x 5	1000	975.55.0052L
2 x 6	1000	975.55.0062L
2 x 8	1000	975.55.0082L
2 x 10	1000	975.55.0102L
2 x 12	1000	975.55.0122L
2 x 16	1000	975.55.0162L
2,5 x 5	1000	975.55.1052L
2,5 x 6	1000	975.55.1062L
2,5 x 8	1000	975.55.1082L
2,5 x 12	1000	975.55.1122L
2,5 x 16	1000	975.55.1162L
3 x 4	1000	975.55.0043L
3 x 5	1000	975.55.0053L
3 x 6	1000	975.55.0063L

RIVETS

DIN 660 - suite

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3 x 8	1000	975.55.0083L
3 x 10	1000	975.55.0103L
3 x 12	1000	975.55.0123L
3 x 16	1000	975.55.0163L
3 x 20	1000	975.55.0203L
3 x 25	1000	975.55.0253L
3 x 30	1000	975.55.0303L
4 x 6	1000	975.55.0064L
4 x 8	1000	975.55.0084L
4 x 10	1000	975.55.0104L
4 x 12	1000	975.55.0124L
4 x 16	1000	975.55.0164L
4 x 20	1000	975.55.0204L
4 x 25	500	975.55.0254L
4 x 30	500	975.55.0304L
4 x 40	250	975.55.0404L
5 x 6	1000	975.55.0065L
5 x 8	1000	975.55.0085L
5 x 10	1000	975.55.0105L
5 x 12	1000	975.55.0125L
5 x 16	1000	975.55.0165L
5 x 20	500	975.55.0205L
5 x 25	500	975.55.0255L
5 x 30	500	975.55.0305L
5 x 40	250	975.55.0405L
6 x 10	500	975.55.0106L
6 x 12	500	975.55.0126L
6 x 16	500	975.55.0166L
6 x 18	500	975.55.0186L
6 x 20	500	975.55.0206L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
6 x 25	250	975.55.0256L
6 x 30	250	975.55.0306L
6 x 40	250	975.55.0406L
6 x 45	250	975.55.0456L
6 x 50	250	975.55.0506L
8 x 12	250	975.55.0128L
8 x 16	250	975.55.0168L
8 x 20	250	975.55.0208L
8 x 25	250	975.55.0258L
8 x 30	250	975.55.0308L
8 x 40	100	975.55.0408L

ALUMINIUM

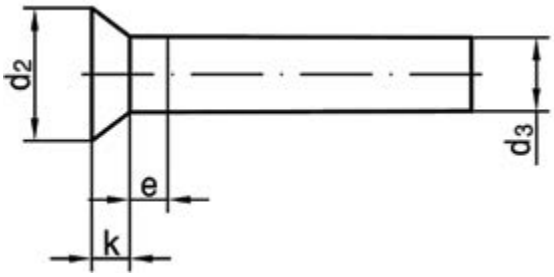
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
1 x 4	1000	975.53.01004L
2 x 3	1000	975.53.02003L
2 x 4	1000	975.53.02004L
2 x 5	1000	975.53.02005L
2 x 6	1000	975.53.02006L
2 x 8	1000	975.53.02008L
2 x 10	1000	975.53.02010L
2 x 12	1000	975.53.02012L
2 x 16	1000	975.53.02016L
2,5 x 3	1000	975.53.02103L
2,5 x 4	1000	975.53.02104L
2,5 x 5	1000	975.53.02105L
2,5 x 6	1000	975.53.02106L
2,5 x 8	1000	975.53.02108L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2,5 x 10	1000	975.53.02110L
2,5 x 16	1000	975.53.02116L
3 x 4	1000	975.53.03004L
3 x 5	1000	975.53.03005L
3 x 6	1000	975.53.03006L
3 x 8	1000	975.53.03008L
3 x 10	1000	975.53.03010L
3 x 12	1000	975.53.03012L
3 x 16	1000	975.53.03016L
3 x 20	1000	975.53.03020L
3 x 25	1000	975.53.03025L
3 x 30	1000	975.53.03030L
3 x 40	500	975.53.03040L
4 x 6	1000	975.53.04006L
4 x 8	1000	975.53.04008L
4 x 10	1000	975.53.04010L
4 x 12	1000	975.53.04012L
4 x 16	1000	975.53.04016L
4 x 18	1000	975.53.04018L
4 x 20	1000	975.53.04020L
4 x 25	500	975.53.04025L
4 x 30	500	975.53.04030L
4 x 35	500	975.53.04035L
4 x 40	250	975.53.04040L
4 x 50	250	975.53.04050L
5 x 8	1000	975.53.05008L
5 x 10	1000	975.53.05010L
5 x 12	1000	975.53.05012L
5 x 16	1000	975.53.05016L
5 x 18	500	975.53.05018L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
5 x 20	500	975.53.05020L
5 x 25	500	975.53.05025L
5 x 30	500	975.53.05030L
5 x 35	250	975.53.05035L
5 x 40	250	975.53.05040L
5 x 50	250	975.53.05050L
5 x 60	100	975.53.05060L
6 x 10	500	975.53.06010L
6 x 12	500	975.53.06012L
6 x 16	500	975.53.06016L
6 x 18	500	975.53.06018L
6 x 20	500	975.53.06020L
6 x 25	250	975.53.06025L
6 x 30	250	975.53.06030L
6 x 35	250	975.53.06035L
6 x 40	250	975.53.06040L
6 x 50	250	975.53.06050L
6 x 60	100	975.53.06060L
8 x 12	250	975.53.08012L
8 x 16	250	975.53.08016L
8 x 20	250	975.53.08020L
8 x 25	250	975.53.08025L
8 x 30	250	975.53.08030L
8 x 35	100	975.53.08035L
8 x 40	100	975.53.08040L
8 x 50	100	975.53.08050L
8 x 55	100	975.53.08055L
10 x 20	100	975.53.10020L
10 x 25	100	975.53.10025L
10 x 30	100	975.53.10030L

DIN 661

Rivet à tête fraisée



Dimensions	1	2	2.5	3	4	5	6	7	8
d2	1.8	3.5	4.4	5.2	7	8.8	10.5	12.2	14
d3 min.	0.93	1.87	2.37	2.87	3.87	4.82	5.82	6.82	7.76
emax.	0.5	1	1.25	1.5	2	2.5	3	3.5	4
k	0.5	1	1.2	1.4	2	2.5	3	3.5	4

ACIER BRUT

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2 x 6	1000	976.01.02006L
2 x 8	1000	976.01.02008L
2 x 10	1000	976.01.02010L
2 x 12	1000	976.01.02012L
2 x 16	1000	976.01.02016L
2,5 x 6	1000	976.01.02106L
2,5 x 8	1000	976.01.02108L
2,5 x 10	1000	976.01.02110L
2,5 x 12	1000	976.01.02112L
2,5 x 20	1000	976.01.02120L
3 x 5	1000	976.01.03005L
3 x 6	1000	976.01.03006L
3 x 8	1000	976.01.03008L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3 x 10	1000	976.01.03010L
3 x 12	1000	976.01.03012L
3 x 16	1000	976.01.03016L
3 x 18	1000	976.01.03018L
3 x 20	1000	976.01.03020L
3 x 22	1000	976.01.03022L
3 x 25	1000	976.01.03025L
3 x 30	1000	976.01.03030L
4 x 6	1000	976.01.04006L
4 x 8	1000	976.01.04008L
4 x 10	1000	976.01.04010L
4 x 12	1000	976.01.04012L
4 x 16	1000	976.01.04016L
4 x 18	1000	976.01.04018L
4 x 20	1000	976.01.04020L
4 x 22	500	976.01.04022L

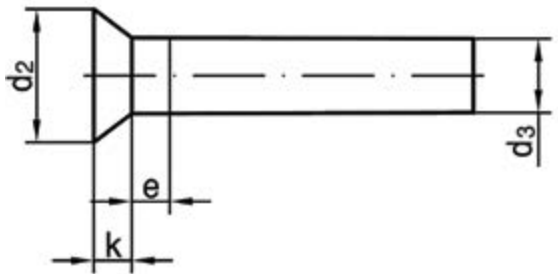
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4 x 25	500	976.01.04025L
4 x 30	500	976.01.04030L
4 x 40	250	976.01.04040L
4 x 50	250	976.01.04050L
5 x 6	1000	976.01.05006L
5 x 8	1000	976.01.05008L
5 x 10	1000	976.01.05010L
5 x 12	1000	976.01.05012L
5 x 16	1000	976.01.05016L
5 x 18	500	976.01.05018L
5 x 20	500	976.01.05020L
5 x 22	500	976.01.05022L
5 x 25	500	976.01.05025L
5 x 30	500	976.01.05030L
5 x 32	250	976.01.05032L
5 x 35	250	976.01.05035L

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
5 x 40	250	976.01.05040L
5 x 45	250	976.01.05045L
5 x 50	250	976.01.05050L
5 x 60	100	976.01.05060L
6 x 10	500	976.01.06010L
6 x 12	500	976.01.06012L
6 x 16	500	976.01.06016L
6 x 18	500	976.01.06018L
6 x 20	500	976.01.06020L
6 x 22	250	976.01.06022L
6 x 25	250	976.01.06025L
6 x 30	250	976.01.06030L
6 x 35	250	976.01.06035L
6 x 40	250	976.01.06040L
6 x 45	250	976.01.06045L
6 x 50	250	976.01.06050L

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

SUITE
DIN 661

Rivet à tête fraisée



Dimensions	1	2	2.5	3	4	5	6	7	8
d2	1.8	3.5	4.4	5.2	7	8.8	10.5	12.2	14
d3 min.	0.93	1.87	2.37	2.87	3.87	4.82	5.82	6.82	7.76
e max.	0.5	1	1.25	1.5	2	2.5	3	3.5	4
k	0.5	1	1.2	1.4	2	2.5	3	3.5	4

ACIER BRUT SUITE

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
6 x 60	100	976.01.06060L
7 x 25	250	976.01.07025L
7 x 30	250	976.01.07030L
8 x 12	250	976.01.08012L
8 x 16	250	976.01.08016L
8 x 20	250	976.01.08020L
8 x 25	250	976.01.08025L
8 x 30	250	976.01.08030L
8 x 35	100	976.01.08035L
8 x 40	100	976.01.08040L
8 x 50	100	976.01.08050L
8 x 60	100	976.01.08060L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2 x 5	200	976.31.02005L
2 x 6	200	976.31.02006L
3 x 6	200	976.31.03006L
3 x 8	200	976.31.03008L
3 x 10	200	976.31.03010L
3 x 12	200	976.31.03012L
3 x 16	200	976.31.03016L
3 x 20	200	976.31.03020L
4 x 6	100	976.31.04006L
4 x 8	100	976.31.04008L
4 x 10	100	976.31.04010L
4 x 12	100	976.31.04012L
4 x 16	100	976.31.04016L
4 x 20	100	976.31.04020L
5 x 8	100	976.31.05008L
5 x 10	100	976.31.05010L
5 x 12	100	976.31.05012L
5 x 16	100	976.31.05016L
5 x 20	100	976.31.05020L
5 x 25	100	976.31.05025L
6 x 12	100	976.31.06012L
6 x 16	100	976.31.06016L
6 x 30	100	976.31.06030L
8 x 20	50	976.31.08020L
8 x 25	50	976.31.08025L

LAITON

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
3 x 6	1000	976.50.03006L
3 x 8	1000	976.50.03008L
3 x 10	1000	976.50.03010L
3 x 12	1000	976.50.03012L
4 x 10	1000	976.50.04010L
4 x 12	1000	976.50.04012L
4 x 16	1000	976.50.04016L
4 x 20	1000	976.50.04020L
4 x 30	500	976.50.04030L

CUIVRE

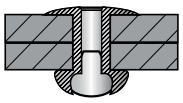
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2 x 4	1000	976.55.02004L
2 x 5	1000	976.55.02005L
2 x 6	1000	976.55.02006L
2 x 10	1000	976.55.02010L
2 x 12	1000	976.55.02012L
2 x 16	1000	976.55.02016L
2,5 x 6	1000	976.55.02106L
2,5 x 8	1000	976.55.02108L
2,5 x 10	1000	976.55.02110L
3 x 5	1000	976.55.03005L
3 x 6	1000	976.55.03006L
3 x 8	1000	976.55.03008L
3 x 10	1000	976.55.03010L
3 x 12	1000	976.55.03012L
3 x 16	1000	976.55.03016L
3 x 20	1000	976.55.03020L
3 x 25	1000	976.55.03025L
3 x 30	1000	976.55.03030L
3 x 40	500	976.55.03040L
4 x 6	1000	976.55.04006L
4 x 8	1000	976.55.04008L
4 x 10	1000	976.55.04010L
4 x 12	1000	976.55.04012L
4 x 16	1000	976.55.04016L
4 x 18	1000	976.55.04018L
4 x 20	1000	976.55.04020L
4 x 25	500	976.55.04025L
4 x 30	500	976.55.04030L
4 x 40	250	976.55.04040L
5 x 10	1000	976.55.05010L
5 x 12	1000	976.55.05012L
5 x 16	1000	976.55.05016L
5 x 20	500	976.55.05020L
5 x 25	500	976.55.05025L
5 x 30	500	976.55.05030L
5 x 35	250	976.55.05035L
5 x 40	250	976.55.05040L
5 x 50	250	976.55.05050L
6 x 10	500	976.55.06010L
6 x 12	500	976.55.06012L
6 x 16	500	976.55.06016L
6 x 18	500	976.55.06018L
6 x 20	500	976.55.06020L
6 x 25	250	976.55.06025L
6 x 30	250	976.55.06030L
6 x 35	250	976.55.06035L
6 x 40	250	976.55.06040L
6 x 45	250	976.55.06045L
6 x 50	250	976.55.06050L
8 x 12	250	976.55.08012L
8 x 16	250	976.55.08016L
8 x 20	250	976.55.08020L
8 x 25	250	976.55.08025L
8 x 30	250	976.55.08030L
8 x 35	100	976.55.08035L
8 x 40	100	976.55.08040L
8 x 45	100	976.55.08045L
8 x 50	100	976.55.08050L
8 x 60	100	976.55.08060L

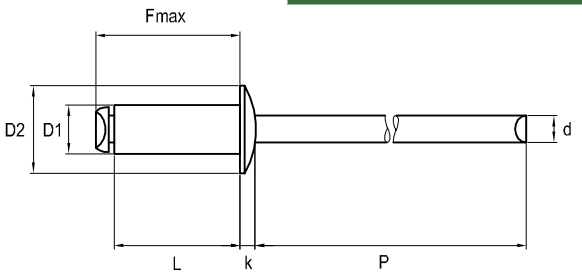
ALUMINIUM

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2 x 4	1000	976.53.02004L
2 x 5	1000	976.53.02005L
2 x 6	1000	976.53.02006L
2 x 8	1000	976.53.02008L
2 x 10	1000	976.53.02010L
2 x 16	1000	976.53.02016L
2,5 x 6	1000	976.53.02106L
2,5 x 8	1000	976.53.02108L
2,5 x 10	1000	976.53.02110L
2,5 x 12	1000	976.53.02112L
3 x 6	1000	976.53.03006L
3 x 8	1000	976.53.03008L
3 x 10	1000	976.53.03010L
3 x 12	1000	976.53.03012L
3 x 16	1000	976.53.03016L
3 x 18	1000	976.53.03018L
3 x 20	1000	976.53.03020L
3 x 25	1000	976.53.03025L
3 x 30	1000	976.53.03030L
4 x 6	1000	976.53.04006L
4 x 8	1000	976.53.04008L
4 x 10	1000	976.53.04010L
4 x 12	1000	976.53.04012L
4 x 14	1000	976.53.04014L
4 x 16	1000	976.53.04016L
4 x 18	1000	976.53.04018L
4 x 20	1000	976.53.04020L
4 x 25	500	976.53.04025L
4 x 30	500	976.53.04030L
4 x 40	250	976.53.04040L
5 x 8	1000	976.53.05008L
5 x 10	1000	976.53.05010L
5 x 12	1000	976.53.05012L
5 x 16	1000	976.53.05016L
5 x 20	500	976.53.05020L
5 x 25	500	976.53.05025L
5 x 30	500	976.53.05030L
5 x 35	250	976.53.05035L
5 x 40	250	976.53.05040L
5 x 50	250	976.53.05050L
6 x 10	500	976.53.06010L
6 x 12	500	976.53.06012L
6 x 16	500	976.53.06016L
6 x 18	500	976.53.06018L
6 x 20	500	976.53.06020L
6 x 25	250	976.53.06025L
6 x 30	250	976.53.06030L
6 x 35	250	976.53.06035L
6 x 40	250	976.53.06040L
6 x 50	250	976.53.06050L
6 x 60	100	976.53.06060L
8 x 16	250	976.53.08016L
8 x 20	250	976.53.08020L
8 x 25	250	976.53.08025L
8 x 30	250	976.53.08030L
8 x 35	100	976.53.08035L
8 x 40	100	976.53.08040L
8 x 45	100	976.53.08045L
8 x 50	100	976.53.08050L
8 x 60	100	976.53.08060L

RIVETS

Art. 980





Rivet aveugle - Tête plate

Diam	2,4	3	3,2	4	4,8	5	6	6,4
D1	2,4	3	3,2	4	4,8	5	6	6,4
D2	5	6,5	6,5	8	9,5	9,5	12	13
k	0,7	0,8	0,8	1	1,1	1,1	1,5	1,8
d	1,45	1,75	1,75	2,1	2,7	2,7	3,6	3,85
P	≥ 27							
L	+1,0 / -0,2 mm							
Avant trou	2,5	3,1	3,3	4,1	4,9	5,1	6,1	6,5

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

ALUMINIUM / ACIER

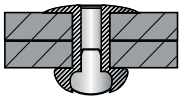
Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
2,4 x 4	8,4	0,5 - 2,0	315	355	1000	980.90.2404L
2,4 x 6	10,4	2,0 - 4,0	315	355	1000	980.90.2406L
2,4 x 8	12,4	4,0 - 6,0	315	355	1000	980.90.2408L
2,4 x 10	14,4	6,0 - 8,0	315	355	1000	980.90.2410L
2,4 x 12	16,4	8,0 - 10,0	315	355	1000	980.90.2412L
3 x 4	8,4	0,5 - 1,5	620	810	1000	980.90.3004L
3 x 5	9,4	1,0 - 2,5	620	810	1000	980.90.3005L
3 x 6	10,4	1,5 - 3,5	620	810	1000	980.90.3006L
3 x 7	11,4	3,0 - 5,0	620	810	1000	980.90.3007L
3 x 8	12,4	3,5 - 5,5	620	810	1000	980.90.3008L
3 x 10	14,4	5,5 - 7,0	620	810	1000	980.90.3010L
3 x 12	16,4	7,0 - 9,0	620	810	1000	980.90.3012L
3 x 14	18,4	9,0 - 11,0	620	810	1000	980.90.3014L
3 x 16	20,4	11,0 - 13,0	620	810	1000	980.90.3016L
3 x 18	22,4	13,0 - 15,0	620	810	1000	980.90.3018L
3 x 20	24,4	15,0 - 17,0	620	810	500	980.90.3020L
3,2 x 4	8,9	0,5 - 1,5	760	980	1000	980.90.3204L
3,2 x 5	9,9	1,0 - 2,5	760	980	1000	980.90.3205L
3,2 x 6	10,9	1,5 - 3,0	760	980	1000	980.90.3206L
3,2 x 8	12,9	3,0 - 5,0	760	980	1000	980.90.3208L
3,2 x 10	14,9	5,0 - 7,0	760	980	1000	980.90.3210L
3,2 x 12	16,9	7,0 - 9,0	760	980	1000	980.90.3212L
3,2 x 14	18,9	9,0 - 11,0	760	980	1000	980.90.3214L
3,2 x 16	20,9	11,0 - 13,0	760	980	1000	980.90.3216L
3,2 x 18	22,9	13,0 - 15,0	760	980	1000	980.90.3218L
3,2 x 20	24,9	15,0 - 17,0	760	980	500	980.90.3220L
3,2 x 25	29,9	17,0 - 22,0	760	980	500	980.90.3225L
4 x 6	10,9	1,5 - 3,0	1200	1600	1000	980.90.4006L
4 x 7	11,9	2,0 - 4,0	1200	1600	1000	980.90.4007L
4 x 8	12,9	3,0 - 5,0	1200	1600	1000	980.90.4008L
4 x 10	14,9	5,0 - 6,5	1200	1600	1000	980.90.4010L
4 x 12	16,9	6,5 - 8,5	1200	1600	1000	980.90.4012L
4 x 14	18,9	8,5 - 10,5	1200	1600	500	980.90.4014L
4 x 16	20,9	10,5 - 12,5	1200	1600	500	980.90.4016L
4 x 18	22,9	12,5 - 14,5	1200	1600	500	980.90.4018L
4 x 20	24,9	14,5 - 16,5	1200	1600	500	980.90.4020L
4 x 22	26,9	15,5 - 18,0	1200	1600	500	980.90.4022L
4 x 23	27,9	16,5 - 19,0	1200	1600	500	980.90.4023L
4 x 25	29,9	19,0 - 21,5	1200	1600	500	980.90.4025L
4 x 30	34,9	21,5 - 26,0	850	1000	500	980.90.4030L
4 x 35	39,9	26,0 - 30,0	850	1000	500	980.90.4035L
4,8 x 6	11,4	1,0 - 3,0	1700	2250	500	980.90.4806L
4,8 x 7	12,4	2,0 - 4,0	1700	2250	500	980.90.4807L
4,8 x 8	13,4	3,0 - 4,5	1700	2250	500	980.90.4808L

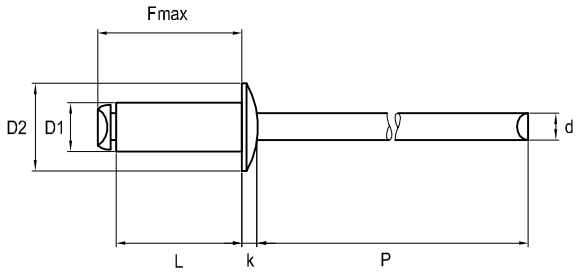
Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 10	15,4	4,5 - 6,0	1700	2250	500	980.90.4810L
4,8 x 12	17,4	6,0 - 8,0	1700	2250	500	980.90.4812L
4,8 x 14	19,4	8,0 - 10,0	1700	2250	500	980.90.4814L
4,8 x 16	21,4	10,0 - 12,0	1700	2250	500	980.90.4816L
4,8 x 18	23,4	12,0 - 14,0	1700	2250	500	980.90.4818L
4,8 x 20	25,4	14,0 - 16,0	1700	2250	500	980.90.4820L
4,8 x 22	27,4	16,0 - 18,0	1700	2250	500	980.90.4822L
4,8 x 25	30,4	18,0 - 21,0	1700	2250	500	980.90.4825L
4,8 x 28	33,4	21,0 - 23,5	1700	2250	250	980.90.4828L
4,8 x 30	35,4	23,0 - 25,0	1700	2250	250	980.90.4830L
4,8 x 35	40,4	25,0 - 30,0	1200	1900	250	980.90.4835L
4,8 x 40	45,4	30,0 - 35,0	1200	1900	250	980.90.4840L
4,8 x 45	50,4	35,0 - 40,0	1200	1900	100	980.90.4845L
4,8 x 50	55,4	40,0 - 45,0	1200	1900	100	980.90.4850L
4,8 x 55	60,4	45,0 - 50,0	1200	1900	100	980.90.4855L
4,8 x 60	65,4	50,0 - 55,0	1200	1900	100	980.90.4860L
4,8 x 65	70,4	55,0 - 60,0	1200	1900	100	980.90.4865L
5 x 6	11,4	0,5 - 2,5	2000	2800	500	980.90.5006L
5 x 8	13,4	2,5 - 4,5	2000	2800	500	980.90.5008L
5 x 10	15,4	4,5 - 6,0	2000	2800	500	980.90.5010L
5 x 12	17,4	6,0 - 8,0	2000	2800	500	980.90.5012L
5 x 14	19,4	8,0 - 10,0	2000	2800	500	980.90.5014L
5 x 16	21,4	10,0 - 12,0	2000	2800	500	980.90.5016L
5 x 18	23,4	12,0 - 14,0	2000	2800	500	980.90.5018L
5 x 20	25,4	14,0 - 16,0	2000	2800	250	980.90.5020L
5 x 21	26,4	14,0 - 17,0	2000	2800	250	980.90.5021L
5 x 25	30,4	17,0 - 20,0	2000	2800	250	980.90.5025L
5 x 27	32,4	20,0 - 23,0	2000	2800	250	980.90.5027L
5 x 30	35,4	23,0 - 25,0	2000	2800	250	980.90.5030L
5 x 35	40,4	25,0 - 30,0	1400	2000	250	980.90.5035L
5 x 40	45,4	30,0 - 35,0	1400	2000	250	980.90.5040L
5 x 45	50,4	35,0 - 40,0	1400	2000	100	980.90.5045L
5 x 50	55,4	40,0 - 45,0	1400	2000	100	980.90.5050L
5 x 55	60,4	45,0 - 50,0	1400	2000	100	980.90.5055L
5 x 60	65,4	50,0 - 55,0	1400	2000	100	980.90.5060L
5 x 65	70,4	55,0 - 60,0	1400	2000	100	980.90.5065L
6 x 8	13,9	2,0 - 4,0	3000	3800	250	980.90.6008L
6 x 10	15,9	4,0 - 6,0	3000	3800	250	980.90.6010L
6 x 12	17,9	6,0 - 8,0	3000	3800	250	980.90.6012L
6 x 14	19,9	7,0 - 9,0	3000	3800	250	980.90.6014L
6 x 16	21,9	9,0 - 11,0	3000	3800	250	980.90.6016L
6 x 18	23,9	11,0 - 13,0	3000	3800	250	980.90.6018L
6 x 20	25,9	12,0 - 15,0	3000	3800	250	980.90.6020L
6 x 22	27,9	13,0 - 17,0	3000	3800	250	980.90.6022L
6 x 25	30,9	16,0 - 19,0	3000	3800	250	980.90.6025L
6 x 26	31,9	17,0 - 20,0	3000	3800	250	980.90.6026L
6 x 30	35,9	20,0 - 24,0	3000	3800	250	980.90.6030L

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

SUITE
Art. 980

Rivet aveugle - Tête plate





Diam	2,4	3	3,2	4	4,8	5	6	6,4
D1	2,4	3	3,2	4	4,8	5	6	6,4
D2	5	6,5	6,5	8	9,5	9,5	12	13
k	0,7	0,8	0,8	1	1,1	1,1	1,5	1,8
d	1,45	1,75	1,75	2,1	2,7	2,7	3,6	3,85
P	≥ 27							
L	+1,0 / -0,2 mm							
Avant trou	2,5	3,1	3,3	4,1	4,9	5,1	6,1	6,5

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

ALUMINIUM / ACIER SUITE

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
6,4 x 10	16,4	2,0 - 5,0	3150	4100	250	980.90.6410L
6,4 x 12	18,4	4,0 - 6,0	3150	4100	250	980.90.6412L
6,4 x 15	21,4	6,0 - 9,0	3150	4100	250	980.90.6415L
6,4 x 16	22,4	7,0 - 9,5	3150	4100	250	980.90.6416L
6,4 x 18	24,4	9,0 - 12,0	3150	4100	250	980.90.6418L
6,4 x 20	26,4	11,0 - 14,0	3150	4100	250	980.90.6420L
6,4 x 22	28,4	13,0 - 16,0	3150	4100	250	980.90.6422L
6,4 x 26	32,4	16,0 - 20,0	3150	4100	250	980.90.6426L
6,4 x 30	36,4	18,0 - 24,0	3150	4100	250	980.90.6430L
6,4 x 35	41,4	24,0 - 30,0	3150	4100	100	980.90.6435L
6,4 x 40	46,4	30,0 - 35,0	3150	4100	100	980.90.6440L

ALUMINIUM / ALUMINIUM

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3 x 4	8,4	0,5 - 1,5	400	550	1000	980.91.3004L
3 x 5	9,4	1,0 - 2,5	400	550	1000	980.91.3005L
3 x 6	10,4	1,5 - 3,0	400	550	1000	980.91.3006L
3 x 8	12,4	3,0 - 5,0	400	550	1000	980.91.3008L
3 x 10	14,4	5,0 - 7,0	400	550	1000	980.91.3010L
3 x 12	16,4	7,0 - 9,0	400	550	1000	980.91.3012L
3,2 x 6	10,9	1,5 - 3,5	535	670	1000	980.91.3206L
3,2 x 8	12,9	3,5 - 5,0	535	670	1000	980.91.3208L
3,2 x 10	14,9	5,0 - 7,0	535	670	1000	980.91.3210L
3,2 x 12	16,9	7,0 - 8,5	535	670	1000	980.91.3212L
3,2 x 14	18,9	8,5 - 10,5	535	670	1000	980.91.3214L
3,2 x 16	20,9	10,5 - 13,0	535	670	1000	980.91.3216L
4 x 6	10,9	1,5 - 3,5	845	1025	1000	980.91.4006L
4 x 8	12,9	3,5 - 5,0	845	1025	1000	980.91.4008L
4 x 10	14,9	5,0 - 6,5	845	1025	1000	980.91.4010L
4 x 12	16,9	6,5 - 8,5	845	1025	1000	980.91.4012L
4 x 14	18,9	8,5 - 10,5	845	1025	500	980.91.4014L
4 x 16	20,9	10,5 - 12,5	845	1025	500	980.91.4016L
4 x 18	22,9	12,5 - 14,5	845	1025	500	980.91.4018L
4 x 20	24,9	14,5 - 16,5	845	1025	500	980.91.4020L
4,8 x 8	13,4	3,0 - 4,5	1150	1420	500	980.91.4808L
4,8 x 10	15,4	4,5 - 6,0	1150	1420	500	980.91.4810L
4,8 x 12	17,4	6,0 - 7,5	1150	1420	500	980.91.4812L
4,8 x 14	19,4	7,5 - 9,0	1150	1420	500	980.91.4814L
4,8 x 16	21,4	9,0 - 11,5	1150	1420	500	980.91.4816L
4,8 x 18	23,4	11,5 - 13,0	1150	1420	500	980.91.4818L
4,8 x 20	25,4	13,0 - 15,0	1150	1420	500	980.91.4820L
4,8 x 25	27,4	15,0 - 20,0	1150	1420	500	980.91.4825L
4,8 x 30	30,4	20,0 - 25,0	1150	1420	250	980.91.4830L

ALUMINIUM / INOX A2

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3 x 4	8,4	0,5 - 1,5	680	870	1000	980.92.3004L
3 x 5	9,4	1,0 - 2,5	680	870	1000	980.92.3005L
3 x 6	10,4	1,5 - 3,5	680	870	1000	980.92.3006L
3 x 8	12,4	3,5 - 5,5	680	870	1000	980.92.3008L
3 x 10	14,4	5,5 - 7,0	680	870	1000	980.92.3010L
3 x 12	16,4	7,0 - 9,0	680	870	1000	980.92.3012L
3 x 14	18,4	9,0 - 11,0	680	870	1000	980.92.3014L
3 x 16	20,4	11,0 - 13,0	680	870	1000	980.92.3016L
3,2 x 6	10,9	1,5 - 3,5	760	980	1000	980.92.3206L
3,2 x 8	12,9	3,5 - 5,0	760	980	1000	980.92.3208L
3,2 x 10	14,9	5,0 - 7,0	760	980	1000	980.92.3210L
3,2 x 12	16,9	7,0 - 9,0	760	980	1000	980.92.3212L
3,2 x 14	18,9	9,0 - 11,0	760	980	1000	980.92.3214L
3,2 x 16	20,9	11,0 - 13,0	760	980	1000	980.92.3216L
3,2 x 18	22,9	13,0 - 15,0	760	980	500	980.92.3218L
3,2 x 20	24,9	15,0 - 17,0	760	980	500	980.92.3220L
4 x 6	10,9	1,5 - 3,0	1200	1600	1000	980.92.4006L
4 x 8	12,9	3,0 - 5,0	1200	1600	1000	980.92.4008L
4 x 10	14,9	5,0 - 7,0	1200	1600	1000	980.92.4010L
4 x 12	16,9	7,0 - 9,0	1200	1600	1000	980.92.4012L
4 x 14	18,9	9,0 - 11,0	1200	1600	500	980.92.4014L
4 x 16	20,9	10,0 - 12,5	1200	1600	500	980.92.4016L
4 x 18	22,9	12,5 - 15,0	1200	1600	500	980.92.4018L
4 x 20	24,9	15,0 - 17,0	1200	1600	500	980.92.4020L
4 x 25	29,9	19,0 - 21,0	1200	1600	500	980.92.4025L
4,8 x 6	11,4	1,0 - 3,0	1700	2250	500	980.92.4806L
4,8 x 8	13,4	3,0 - 4,5	1700	2250	500	980.92.4808L
4,8 x 10	15,4	4,5 - 6,5	1700	2250	500	980.92.4810L
4,8 x 12	17,4	6,5 - 8,5	1700	2250	500	980.92.4812L
4,8 x 14	19,4	8,5 - 10,5	1700	2250	500	980.92.4814L
4,8 x 15	20,4	9,5 - 11,5	1700	2250	500	980.92.4815L
4,8 x 16	21,4	10,5 - 12,0	1700	2250	500	980.92.4816L
4,8 x 18	23,4	12,0 - 14,0	1700	2250	500	980.92.4818L
4,8 x 20	25,4	14,0 - 16,5	1700	2250	500	980.92.4820L
4,8 x 25	30,4	16,5 - 20,0	1700	2250	250	980.92.4825L
4,8 x 30	35,4	20,0 - 25,0	1700	2250	250	980.92.4830L
5 x 6	11,4	1,0 - 3,0	2000	2500	500	980.92.5006L
5 x 8	13,4	3,0 - 4,5	2000	2500	500	980.92.5008L
5 x 10	15,4	4,5 - 6,5	2000	2500	500	980.92.5010L

RIVETS

article 980- suite

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
5 x 12	17,4	6,5 - 8,5	2000	2500	500	980.92.5012L
5 x 14	19,4	8,5 - 10,5	2000	2500	500	980.92.5014L
5 x 16	21,4	10,5 - 12,0	2000	2500	500	980.92.5016L
5 x 18	23,4	12,0 - 14,0	2000	2500	500	980.92.5018L
5 x 20	25,4	14,0 - 16,5	2000	2500	500	980.92.5020L
5 x 25	30,4	16,5 - 20,0	2000	2500	250	980.92.5025L
5 x 30	35,4	20,0 - 25,0	2000	2500	250	980.92.5030L
6 x 8	13,9	2,5 - 4,5	3000	3900	250	980.92.6008L
6 x 10	15,9	4,5 - 6,0	3000	3900	250	980.92.6010L
6 x 12	17,9	6,0 - 8,0	3000	3900	250	980.92.6012L
6 x 14	19,9	7,0 - 9,0	3000	3900	250	980.92.6014L
6 x 16	21,9	8,0 - 10,0	3000	3900	250	980.92.6016L
6 x 18	23,9	10,0 - 12,0	3000	3900	250	980.92.6018L

ACIER / ACIER

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3 x 5	9,4	0,5 - 1,5	915	1125	1000	980.93.3005L
3 x 6	10,4	1,5 - 3,0	915	1125	1000	980.93.3006L
3 x 8	12,4	3,0 - 5,0	915	1125	1000	980.93.3008L
3 x 10	14,4	5,0 - 7,0	915	1125	1000	980.93.3010L
3 x 12	16,4	7,0 - 9,0	915	1125	1000	980.93.3012L
3 x 14	18,4	9,0 - 11,0	915	1125	1000	980.93.3014L
3 x 16	20,4	11,0 - 13,0	915	1125	1000	980.93.3016L
3 x 18	22,4	13,0 - 15,0	915	1125	1000	980.93.3018L
3 x 20	24,4	15,0 - 17,0	915	1125	500	980.93.3020L
3 x 25	29,4	17,0 - 22,0	915	1125	500	980.93.3025L
3,2 x 5	9,9	0,5 - 1,5	1060	1285	1000	980.93.3205L
3,2 x 6	10,9	1,5 - 3,0	1060	1285	1000	980.93.3206L
3,2 x 8	12,9	3,0 - 5,0	1060	1285	1000	980.93.3208L
3,2 x 10	14,9	5,0 - 7,0	1060	1285	1000	980.93.3210L
3,2 x 12	16,9	7,0 - 9,0	1060	1285	1000	980.93.3212L
3,2 x 14	18,9	9,0 - 11,0	1060	1285	1000	980.93.3214L
3,2 x 16	20,9	11,0 - 13,0	1060	1285	1000	980.93.3216L
3,2 x 18	22,9	13,0 - 15,0	1060	1285	1000	980.93.3218L
3,2 x 20	24,9	15,0 - 17,0	1060	1285	500	980.93.3220L
3,2 x 25	29,9	17,0 - 22,0	1060	1285	500	980.93.3225L
4 x 6	10,9	0,5 - 2,5	1550	1990	1000	980.93.4006L
4 x 8	12,9	2,5 - 4,5	1550	1990	1000	980.93.4008L
4 x 10	14,9	4,5 - 6,5	1550	1990	1000	980.93.4010L
4 x 12	16,9	6,5 - 8,5	1550	1990	1000	980.93.4012L
4 x 14	18,9	8,5 - 10,5	1550	1990	500	980.93.4014L
4 x 16	20,9	10,5 - 12,5	1550	1990	500	980.93.4016L
4 x 18	22,9	12,5 - 14,5	1550	1990	500	980.93.4018L
4 x 20	24,9	14,5 - 16,5	1550	1990	500	980.93.4020L
4 x 22	26,9	15,5 - 17,5	1550	1990	500	980.93.4022L
4 x 24	28,9	17,5 - 19,5	1550	1990	500	980.93.4024L
4 x 25	29,9	18,5 - 20,5	1550	1990	500	980.93.4025L
4 x 26	30,9	19,5 - 21,5	1550	1990	500	980.93.4026L
4 x 30	34,9	20,0 - 25,0	1550	1990	500	980.93.4030L
4,8 x 6	11,4	1,0 - 2,5	2300	2920	500	980.93.4806L
4,8 x 8	13,4	2,5 - 4,5	2300	2920	500	980.93.4808L
4,8 x 10	15,4	4,5 - 6,0	2300	2920	500	980.93.4810L
4,8 x 12	17,4	6,0 - 8,0	2300	2920	500	980.93.4812L
4,8 x 14	19,4	8,0 - 10,0	2300	2920	500	980.93.4814L
4,8 x 16	21,4	10,0 - 11,5	2300	2920	500	980.93.4816L
4,8 x 18	23,4	11,5 - 13,5	2300	2920	500	980.93.4818L
4,8 x 20	25,4	13,5 - 15,0	2300	2920	500	980.93.4820L
4,8 x 22	27,4	15,0 - 17,0	2300	2920	500	980.93.4822L
4,8 x 25	30,4	17,0 - 20,0	2300	2920	250	980.93.4825L
4,8 x 30	35,4	20,0 - 25,0	2300	2920	250	980.93.4830L
4,8 x 35	40,4	25,0 - 30,0	2300	2920	250	980.93.4835L
4,8 x 40	45,4	30,0 - 35,0	2300	2920	250	980.93.4840L
5 x 6	11,4	1,0 - 2,5	2575	3255	500	980.93.5006L
5 x 8	13,4	2,5 - 4,0	2575	3255	500	980.93.5008L
5 x 10	15,4	4,0 - 6,0	2575	3255	500	980.93.5010L
5 x 12	17,4	6,0 - 8,0	2575	3255	500	980.93.5012L
5 x 14	19,4	8,0 - 10,0	2575	3255	500	980.93.5014L
5 x 16	21,4	10,0 - 11,5	2575	3255	500	980.93.5016L
5 x 18	23,4	11,5 - 13,5	2575	3255	500	980.93.5018L
5 x 20	25,4	13,5 - 15,0	2575	3255	500	980.93.5020L
5 x 22	27,4	15,0 - 17,0	2575	3255	500	980.93.5022L
5 x 25	30,4	17,0 - 20,0	2575	3255	250	980.93.5025L
5 x 30	35,4	20,0 - 25,0	2575	3255	250	980.93.5030L
5 x 35	40,4	25,0 - 30,0	2575	3255	250	980.93.5035L
5 x 40	45,4	30,0 - 35,0	2575	3255	250	980.93.5040L
6 x 10	15,9	2,5 - 4,5	4000	5000	250	980.93.6010L
6 x 12	17,9	4,5 - 6,5	4000	5000	250	980.93.6012L
6 x 15	20,9	6,5 - 9,5	4000	5000	250	980.93.6015L
6 x 16	21,9	8,0 - 10,0	4000	5000	250	980.93.6016L
6 x 18	23,9	9,5 - 12,5	4000	5000	250	980.93.6018L
6 x 22	27,9	12,5 - 16,5	4000	5000	250	980.93.6022L
6 x 26	31,9	16,0 - 19,0	4000	5000	250	980.93.6026L
6 x 30	35,9	19,0 - 24,0	4000	5000	250	980.93.6030L
6,4 x 8	14,4	1,0 - 3,0	4350	5400	250	980.93.6408L
6,4 x 10	16,4	2,0 - 4,0	4350	5400	250	980.93.6410L
6,4 x 12	18,4	3,0 - 6,0	4350	5400	250	980.93.6412L
6,4 x 15	21,4	6,0 - 9,0	4350	5400	250	980.93.6415L
6,4 x 18	24,4	9,0 - 12,0	4350	5400	250	980.93.6418L
6,4 x 20	26,4	12,0 - 16,0	4350	5400	250	980.93.6420L
6,4 x 22	28,4	12,0 - 16,0	4350	5400	250	980.93.6422L
6,4 x 26	32,4	16,0 - 20,0	4350	5400	250	980.93.6426L
6,4 x 30	36,4	20,0 - 24,0	4350	5400	250	980.93.6430L

CUIVRE ALLIAGE / ACIER

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3 x 4	8,4	0,5 - 1,5	600	700	1000	980.94.3004L
3 x 5	9,4	0,5 - 2,0	600	700	1000	980.94.3005L
3 x 6	10,4	1,0 - 3,0	600	700	1000	980.94.3006L
3 x 8	12,4	3,0 - 5,0	600	700	1000	980.94.3008L
3 x 10	14,4	5,0 - 7,0	600	700	1000	980.94.3010L
3 x 12	16,4	7,0 - 9,0	600	700	1000	980.94.3012L
3,2 x 6	10,9	1,0 - 3,0	700	800	1000	980.94.3206L
3,2 x 8	12,9	3,0 - 5,0	700	800	1000	980.94.3208L
3,2 x 10	14,9	5,0 - 7,0	700	800	1000	980.94.3210L
3,2 x 12	16,9	7,0 - 9,0	700	800	1000	980.94.3212L
4 x 6	10,9	1,0 - 2,0	1000	1500	1000	980.94.4006L
4 x 8	12,9	2,0 - 4,0	1000	1500	1000	980.94.4008L
4 x 10	14,9	4,0 - 6,0	1000	1500	1000	980.94.4010L
4 x 12	16,9	6,0 - 8,0	1000	1500	1000	980.94.4012L
4 x 14	18,9	8,0 - 10,0	1000	1500	500	980.94.4014L
4 x 16	20,9	10,0 - 12,0	1000	1500	500	980.94.4016L
4,8 x 8	13,4	1,5 - 3,5	1500	2000	500	980.94.4808L
4,8 x 10	15,4	3,5 - 5,5	1500	2000	500	980.94.4810L
4,8 x 12	17,4	5,5 - 7,5	1500	2000	500	980.94.4812L
4,8 x 14	19,4	7,5 - 9,5	1500	2000	500	980.94.4814L
4,8 x 16	21,4	9,5 - 11,5	1500	2000	500	980.94.4816L
4,8 x 18	23,4	11,5 - 13,5	1500	2000	500	980.94.4818L
4,8 x 20	25,4	13,5 - 15,5	1500	2000	500	980.94.4820L

CUIVRE ALLIAGE / BRONZE

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3 x 5	9,4	0,5 - 2,5	600	700	1000	980.95.3005L
3 x 6	10,4	1,5 - 3,5	600	700	1000	980.95.3006L
3 x 8	12,4	3,0 - 5,5	600	700	1000	980.95.3008L
3 x 10	14,4	5,5 - 7,5	600	700	1000	980.95.3010L
3 x 12	16,4	7,5 - 9,5	600	700	1000	980.95.3012L
3,2 x 5	9,9	0,5 - 2,5	700	800	1000	980.95.3205L
3,2 x 6	10,9	1,5 - 3,5	700	800	1000	980.95.3206L
3,2 x 7	11,9	2,5 - 4,5	700	800	1000	980.95.3207L
3,2 x 9	13,9	4,5 - 6,5	700	800	1000	980.95.3209L
3,2 x 10	14,9	5,5 - 7,5	700	800	1000	980.95.3210L
3,2 x 12	16,9	7,5 - 9,5	700	800	1000	980.95.3212L
3,2 x 14	18,9	9,5 - 11,0	700	800	1000	980.95.3214L

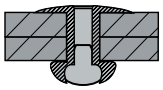
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

article 980- suite

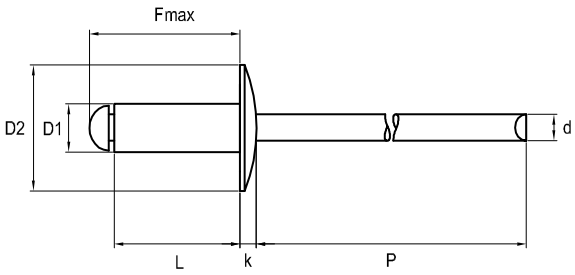
CUIVRE ALLIAGE / BRONZE SUITE

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 x 16	20,9	10,5 - 12,5	700	800	1000	980.95.3216L
4 x 6	10,9	1,0 - 3,0	1000	1500	1000	980.95.4006L
4 x 8	12,9	3,0 - 5,0	1000	1500	1000	980.95.4008L
4 x 10	14,9	5,0 - 6,5	1000	1500	1000	980.95.4010L
4 x 12	16,9	6,5 - 8,5	1000	1500	1000	980.95.4012L
4 x 14	18,9	8,5 - 10,5	1000	1500	500	980.95.4014L
4 x 16	20,9	10,5 - 12,5	1000	1500	500	980.95.4016L
4,8 x 8	13,4	1,5 - 3,5	1500	2000	500	980.95.4808L
4,8 x 10	15,4	3,5 - 5,5	1500	2000	500	980.95.4810L
4,8 x 12	17,4	5,5 - 7,5	1500	2000	500	980.95.4812L
4,8 x 14	19,4	7,5 - 9,5	1500	2000	500	980.95.4814L
4,8 x 16	21,4	9,5 - 11,5	1500	2000	500	980.95.4816L

Art. 982



Rivet aveugle - Tête plate LARGE



Diam	3,2	4	4,8	5
D1	3,2	4	4,8	5
D2	9.5	12	12	12
k	2	2.5	1.8	1.8
d	1,7 (2[1])	2,1 (2,5[1])	2,7	2,7
P	≥ 27			
L	+ 1,0 / - 0,2 mm			
Avant trou	3.3	4.1	4.9	5.1

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

[1] Pour ACIER/ACIER

ALUMINIUM / ACIER

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 x 6	10,9	1,0 - 3,5	740	980	500	982.90.3206L
3,2 x 8	12,9	3,5 - 5,0	740	980	500	982.90.3208L
3,2 x 10	14,9	5,0 - 7,0	740	980	500	982.90.3210L
3,2 x 12	16,9	7,0 - 9,0	740	980	500	982.90.3212L
3,2 x 14	18,9	9,0 - 11,0	740	980	500	982.90.3214L
4 x 6	10,9	0,5 - 3,0	1180	1600	500	982.90.4006L
4 x 8	12,9	3,0 - 5,0	1180	1600	500	982.90.4008L
4 x 10	14,9	5,0 - 6,5	1180	1600	500	982.90.4010L
4 x 12	16,9	6,5 - 8,5	1180	1600	500	982.90.4012L
4 x 14	18,9	9,0 - 10,5	1180	1600	500	982.90.4014L
4 x 16	20,9	10,5 - 12,5	1180	1600	500	982.90.4016L
4 x 18	22,9	12,5 - 15,0	1180	1600	500	982.90.4018L
4 x 20	24,9	15,0 - 17,0	1180	1600	500	982.90.4020L
4,8 x 8	12,9	2,0 - 4,5	1540	2230	500	982.90.4808L
4,8 x 10	14,9	3,5 - 7,0	1540	2230	500	982.90.4810L
4,8 x 12	16,9	5,0 - 8,5	1540	2230	500	982.90.4812L
4,8 x 14	18,9	7,0 - 10,0	1540	2230	250	982.90.4814L
4,8 x 16	20,9	8,5 - 11,5	1540	2230	250	982.90.4816L
4,8 x 18	22,9	10,0 - 12,5	1540	2230	250	982.90.4818L
4,8 x 20	24,9	12,5 - 16,0	1540	2230	250	982.90.4820L
5,0 x 8	13,4	2,0 - 4,5	1600	2400	500	982.90.5008L
5,0 x 10	15,4	3,5 - 7,0	1600	2400	500	982.90.5010L
5,0 x 12	17,4	5,0 - 8,5	1600	2400	500	982.90.5012L
5,0 x 14	19,4	7,0 - 10,0	1600	2400	250	982.90.5014L
5,0 x 16	21,4	8,5 - 11,5	1600	2400	250	982.90.5016L
5,0 x 18	23,4	10,5 - 12,5	1600	2400	250	982.90.5018L
5,0 x 20	25,4	12,5 - 15,0	1600	2400	250	982.90.5020L
5,0 x 25	30,4	14,5 - 20,5	1600	2400	250	982.90.5025L
5,0 x 30	35,4	19,5 - 25,0	1600	2400	250	982.90.5030L

ALUMINIUM / INOX A2

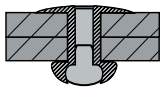
Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
5 X 8	13,4	2,0 - 4,5	1650	2500	500	982.92.5008L
5 X 10	15,4	4,5 - 6,5	1650	2500	500	982.92.5010L
5 X 12	17,4	6,0 - 8,0	1650	2500	500	982.92.5012L
5 X 14	19,4	7,5 - 10,0	1650	2500	250	982.92.5014L
5 X 16	21,4	9,5 - 12,0	1650	2500	250	982.92.5016L
5 X 18	23,4	11,5 - 13,5	1650	2500	250	982.92.5018L
5 X 20	25,4	13,0 - 15,5	1650	2500	250	982.92.5020L
5 X 25	30,4	15,0 - 20,5	1650	2500	250	982.92.5025L
5 X 30	35,4	20,0 - 25,0	1650	2500	250	982.92.5030L

ACIER / ACIER

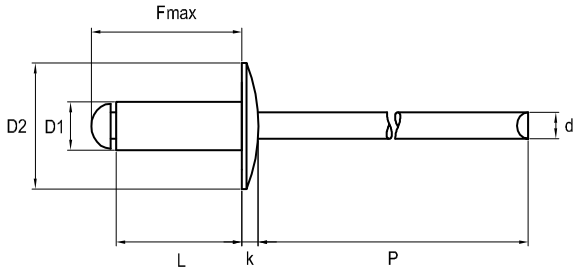
Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 X 8	12,9	3,0 - 5,0	1060	1285	500	982.93.3208L
3,2 X 10	14,9	5,0 - 7,0	1060	1285	500	982.93.3210L
3,2 X 12	16,9	7,0 - 9,0	1060	1285	500	982.93.3212L
3,2 X 14	18,9	9,0 - 11,0	1060	1285	500	982.93.3214L

RIVETS

Art. 983



Rivet aveugle - Tête plate XL



Diam	4,8	5
D1	4,8	5
D2	14	14
k	2.5	2.1
d	2,7 (2.9[1])	2,7
P	≥ 27	
L	+ 1,0 / - 0,2 mm	
Avant trou	4.9	5.1

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

[1] Pour ACIER/ACIER

ALUMINIUM / ACIER

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 8	13,4	1,0 - 4,5	1540	2230	500	983.90.4808L
4,8 x 10	15,4	4,5 - 6,0	1540	2230	500	983.90.4810L
4,8 x 12	17,4	6,0 - 8,0	1540	2230	500	983.90.4812L
4,8 x 14	19,4	8,0 - 10,0	1540	2230	250	983.90.4814L
4,8 x 16	21,4	10,0 - 12,0	1540	2230	250	983.90.4816L
4,8 x 18	23,4	12,0 - 14,0	1540	2230	250	983.90.4818L
4,8 x 20	25,4	14,0 - 16,0	1540	2230	250	983.90.4820L
4,8 x 22	27,4	16,0 - 18,0	1540	2230	250	983.90.4822L
4,8 x 24	29,4	18,0 - 21,0	1540	2230	250	983.90.4824L
4,8 x 25	30,4	18,5 - 21,5	1540	2230	250	983.90.4825L
4,8 x 26	31,4	19,5 - 22,0	1540	2230	250	983.90.4826L
4,8 x 28	33,4	21,0 - 23,0	1540	2230	250	983.90.4828L
4,8 x 30	35,4	23,0 - 25,0	1540	2230	250	983.90.4830L
4,8 x 35	40,4	25,0 - 30,0	1200	1900	250	983.90.4835L
5 x 8	13,4	2,5 - 4,5	1600	2400	250	983.90.5008L
5 x 10	15,4	4,5 - 6,0	1600	2400	250	983.90.5010L
5 x 12	17,4	6,0 - 8,0	1600	2400	250	983.90.5012L
5 x 14	19,4	8,0 - 10,0	1600	2400	250	983.90.5014L
5 x 16	21,4	10,0 - 12,0	1600	2400	250	983.90.5016L
5 x 18	23,4	12,0 - 14,0	1600	2400	250	983.90.5018L
5 x 21	26,4	14,0 - 17,0	1600	2400	250	983.90.5021L
5 x 24	29,4	17,0 - 20,0	1600	2400	250	983.90.5024L
5 x 25	30,4	18,0 - 21,0	1600	2400	250	983.90.5025L
5 x 27	32,4	20,0 - 23,0	1600	2400	250	983.90.5027L
5 x 30	35,4	23,0 - 26,0	1600	2400	250	983.90.5030L

ALUMINIUM / INOX A2

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
5 x 8	13,4	2,0 - 4,5	1650	2500	250	983.92.5008L
5 x 10	15,4	4,5 - 6,5	1650	2500	250	983.92.5010L
5 x 12	17,4	6,0 - 8,0	1650	2500	250	983.92.5012L
5 x 14	19,4	7,5 - 10,0	1650	2500	250	983.92.5014L
5 x 16	21,4	9,5 - 12,0	1650	2500	250	983.92.5016L
5 x 18	23,4	11,5 - 13,5	1650	2500	250	983.92.5018L
5 x 20	25,4	13,0 - 15,5	1650	2500	250	983.92.5020L
5 x 25	30,4	15,0 - 20,5	1650	2500	250	983.92.5025L
5 x 30	35,4	20,0 - 25,0	1650	2500	250	983.92.5030L

ACIER / ACIER

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 10	14,9	4,5 - 6,0	2300	2920	500	983.92.4810L
4,8 x 12	16,9	6,0 - 8,0	2300	2920	500	983.92.4812L
4,8 x 14	18,9	8,0 - 10,0	2300	2920	250	983.92.4814L
4,8 x 16	20,9	10,0 - 11,5	2300	2920	250	983.92.4816L
4,8 x 18	22,9	11,5 - 13,5	2300	2920	250	983.92.4818L
4,8 x 20	24,9	13,5 - 15,0	2300	2920	250	983.92.4820L
4,8 x 22	26,9	15,0 - 17,0	2300	2920	250	983.92.4822L

Riveteuse manuelle pour rivets réf. 638.1100

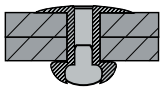
Pour la pose de rivets de Ø 2,4 à Ø 4,8mm en aluminium.
Recommandé pour la simplicité et la facilité de manipulation

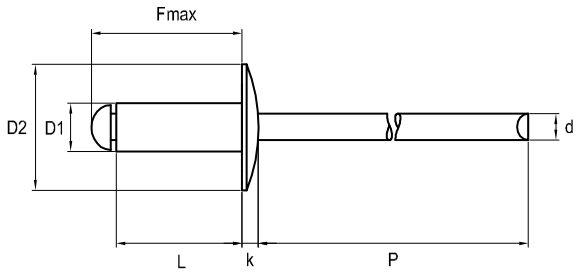


Diam	Alu	Cuivre	Acier	Inox	Cupro
2.4	x				
3	x	x	x	x	
3.2	x	x	x	x	x
3.4	x	x			
4	x	x	x	x	x
4.8	x				
5	x				

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

Art. 984





Rivet aveugle - Tête plate XXL

Diam	4,8	5
D1	4,8	5
D2	16	16
k	2.5	2.5
d	2,7 (2.9[1])	2,7
P	≥ 27	
L	+ 1,0 / - 0,2 mm	
Avant trou	4.9	5.1

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

[1] Pour ACIER/ACIER

ALUMINIUM / ACIER

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 10	15,4	4,5 - 6,0	2300	2920	250	984.90.4810L
4,8 x 12	17,4	6,0 - 8,0	2300	2920	250	984.90.4812L
4,8 x 14	19,4	8,0 - 10,0	2300	2920	250	984.90.4814L
4,8 x 16	21,4	10,0 - 11,5	2300	2920	250	984.90.4816L
4,8 x 18	23,4	11,5 - 13,5	2300	2920	250	984.90.4818L
4,8 x 20	25,4	13,5 - 15,0	2300	2920	250	984.90.4820L
4,8 x 22	27,4	15,0 - 17,0	2300	2920	250	984.90.4822L

ACIER / ACIER

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 8	13,4	2,0 - 3,5	1540	2230	250	984.93.4808L
4,8 x 10	15,4	3,5 - 6,0	1540	2230	250	984.93.4810L
4,8 x 12	17,4	6,0 - 8,0	1540	2230	250	984.93.4812L
4,8 x 14	19,4	8,0 - 10,0	1540	2230	250	984.93.4814L
4,8 x 16	21,4	10,0 - 12,0	1540	2230	250	984.93.4816L
4,8 x 17	22,4	11,0 -13,0	1540	2230	250	984.93.4817L
4,8 x 18	23,4	12,0 - 14,0	1540	2230	250	984.93.4818L
4,8 x 20	25,4	14,0 - 16,0	1540	2230	250	984.93.4820L
4,8 x 22	27,4	16,0 - 18,0	1540	2230	250	984.93.4822L
4,8 x 24	29,4	18,0 - 20,5	1540	2230	250	984.93.4824L
4,8 x 25	30,4	19,0 - 21,0	1540	2230	250	984.93.4825L
4,8 x 26	31,4	20,5 - 22,5	1540	2230	250	984.93.4826L
4,8 x 28	33,4	22,5 - 24,5	1540	2230	250	984.93.4828L
4,8 x 30	35,4	23,0 - 25,0	1540	2230	250	984.93.4830L
4,8 x 35	40,4	25,0 - 30,0	1200	1900	250	984.93.4835L
4,8 x 40	45,4	30,0 - 35,0	1200	1900	250	984.93.4840L
5 x 10	15,4	3,5 - 6,0	1600	2400	250	984.93.5010L
5 x 12	17,4	6,0 - 8,0	1600	2400	250	984.93.5012L
5 x 14	19,4	8,0 - 10,0	1600	2400	250	984.93.5014L
5 x 16	21,4	10,0 - 12,0	1600	2400	250	984.93.5016L
5 x 18	23,4	12,0 - 14,0	1600	2400	250	984.93.5018L
5 x 21	26,4	14,0 - 17,0	1600	2400	250	984.93.5021L
5 x 24	29,4	17,0 - 20,0	1600	2400	250	984.93.5024L
5 x 27	32,4	20,0 - 23,0	1600	2400	250	984.93.5027L
5 x 30	35,4	23,0 - 26,0	1600	2400	250	984.93.5030L

Riveteuse manuelle pour rivets

réf. 638.1200

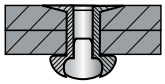
Pour la pose de rivets de Ø 2,4 à Ø 4,8mm en tous matériaux.
Recommandé pour la force de levier optimale

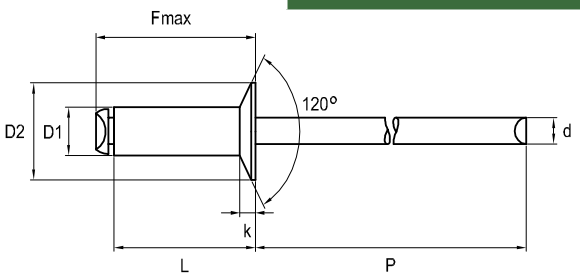


Diam	Alu	Cuivre	Acier	Inox	Cupro
2.4	x				
3	x	x	x	x	
3.2	x	x	x	x	x
3.4	x	x			
4	x	x	x	x	x
4.8	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x

RIVETS

Art. 985





Rivet aveugle - Tête fraisée

Diam	2,4	3	3,2	4	4,8	5
D1	2,4	3	3,2	4	4,8	5
D2	5	6	6	7.5	9	9
k	-	-	-	-	-	-
d	1.4	1.75	1.95	2.1	2.7	2.7
P	≥ 27					
L	+1,0 / -0,2 mm					
Avant trou	2.5	3.1	3.3	4.1	4.9	5.1

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

ALUMINIUM / ACIER

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
2,4 x 6	10,4	1,5 - 4,0	315	355	1000	985.90.2406L
2,4 x 8	12,4	4,0 - 6,0	315	355	1000	985.90.2408L
2,4 x 10	14,4	6,0 - 8,0	315	355	1000	985.90.2410L
3 x 6	10,4	1,5 - 3,5	620	810	1000	985.90.3006L
3 x 8	12,4	3,5 - 5,5	620	810	1000	985.90.3008L
3 x 10	14,4	5,5 - 7,0	620	810	1000	985.90.3010L
3 x 12	16,4	7,0 - 9,0	620	810	1000	985.90.3012L
3 x 14	18,4	9,0 - 12,0	620	810	1000	985.90.3014L
3,2 x 6	10,9	1,5 - 3,5	760	980	1000	985.90.3206L
3,2 x 8	12,9	3,5 - 5,0	760	980	1000	985.90.3208L
3,2 x 10	14,9	5,0 - 7,0	760	980	1000	985.90.3210L
3,2 x 12	16,9	7,0 - 9,0	760	980	1000	985.90.3212L
3,2 x 14	18,9	9,0 - 10,5	760	980	1000	985.90.3214L
3,2 x 16	20,9	10,5 - 13,0	760	980	1000	985.90.3216L
4 x 6	10,9	1,5 - 3,0	1200	1600	1000	985.90.4006L
4 x 8	12,9	3,0 - 5,0	1200	1600	1000	985.90.4008L
4 x 10	14,9	5,0 - 6,5	1200	1600	1000	985.90.4010L
4 x 12	16,9	6,5 - 8,5	1200	1600	1000	985.90.4012L
4 x 14	18,9	8,5 - 10,5	1200	1600	500	985.90.4014L
4 x 16	20,9	10,5 - 12,5	1200	1600	500	985.90.4016L
4 x 18	22,9	12,5 - 14,5	1200	1600	500	985.90.4018L
4 x 20	24,9	14,5 - 16,5	1200	1600	500	985.90.4020L
4,8 x 6	11,4	1,0 - 3,5	1700	2250	500	985.90.4806L
4,8 x 8	13,4	2,0 - 4,5	1700	2250	500	985.90.4808L
4,8 x 10	15,4	4,5 - 6,0	1700	2250	500	985.90.4810L
4,8 x 12	17,4	6,0 - 8,0	1700	2250	500	985.90.4812L
4,8 x 14	19,4	8,0 - 10,0	1700	2250	500	985.90.4814L
4,8 x 16	21,4	10,0 - 12,0	1700	2250	500	985.90.4816L
4,8 x 18	23,4	12,0 - 14,0	1700	2250	500	985.90.4818L
4,8 x 20	25,4	14,0 - 16,0	1700	2250	500	985.90.4820L
4,8 x 22	27,4	15,0 - 17,0	1700	2250	500	985.90.4822L
4,8 x 24	29,4	16,0 - 19,0	1700	2250	500	985.90.4824L
4,8 x 25	30,4	16,0 - 21,0	1700	2250	500	985.90.4825L
4,8 x 30	35,4	21,0 - 25,0	1700	2250	250	985.90.4830L
4,8 x 35	40,4	25,0 - 30,0	1700	2250	250	985.90.4835L
5 x 8	13,4	2,5 - 4,5	2000	2500	500	985.90.5008L
5 x 10	15,4	4,5 - 6,0	2000	2500	500	985.90.5010L
5 x 12	17,4	6,0 - 8,0	2000	2500	500	985.90.5012L
5 x 14	19,4	8,0 - 10,0	2000	2500	500	985.90.5014L
5 x 16	21,4	10,0 - 12,0	2000	2500	500	985.90.5016L
5 x 18	23,4	12,0 - 14,0	2000	2500	500	985.90.5018L
5 x 20	25,4	14,0 - 17,0	2000	2500	500	985.90.5020L
5 x 25	30,4	17,0 - 21,0	2000	2500	250	985.90.5025L
5 x 30	35,4	21,0 - 25,0	2000	2500	250	985.90.5030L

ALUMINIUM / ALUMINIUM

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3 x 6	10,4	1,5 - 3,5	400	550	1000	985.91.3006L
3 x 8	12,4	3,5 - 5,5	400	550	1000	985.91.3008L
3 x 10	14,4	5,5 - 7,0	400	550	1000	985.91.3010L
3 x 12	16,4	7,0 - 9,0	400	550	1000	985.91.3012L
3,2 x 6	10,9	1,5 - 3,5	535	670	1000	985.91.3206L
3,2 x 8	12,9	3,5 - 5,0	535	670	1000	985.91.3208L
3,2 x 10	14,9	5,0 - 7,0	535	670	1000	985.91.3210L
3,2 x 12	16,9	7,0 - 9,0	535	670	1000	985.91.3212L
4 x 6	10,9	1,5 - 3,0	845	1025	500	985.91.4006L
4 x 8	12,9	3,0 - 5,0	845	1025	500	985.91.4008L
4 x 10	14,9	5,0 - 6,5	845	1025	500	985.91.4010L
4 x 12	16,9	6,5 - 8,5	845	1025	500	985.91.4012L
4 x 14	18,9	8,5 - 10,5	845	1025	500	985.91.4014L
4 x 16	20,9	10,5 - 12,5	845	1025	500	985.91.4016L
4,8 x 6	11,4	1,0 - 3,5	1150	1420	500	985.91.4806L
4,8 x 8	13,4	2,0 - 4,5	1150	1420	500	985.91.4808L
4,8 x 10	15,4	4,5 - 6,0	1150	1420	500	985.91.4810L
4,8 x 12	17,4	6,0 - 8,0	1150	1420	500	985.91.4812L
4,8 x 14	19,4	8,0 - 10,0	1150	1420	500	985.91.4814L
4,8 x 16	21,4	10,0 - 12,0	1150	1420	500	985.91.4816L
4,8 x 18	23,4	12,0 - 14,0	1150	1420	500	985.91.4818L
4,8 x 20	25,4	14,0 - 16,0	1150	1420	500	985.91.4820L
4,8 x 22	27,4	15,0 - 17,0	1150	1420	500	985.91.4822L
4,8 x 24	29,4	16,0 - 19,0	1150	1420	500	985.91.4824L
4,8 x 25	30,4	16,0 - 21,0	1150	1420	500	985.91.4825L

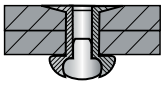
ALUMINIUM / INOX A2

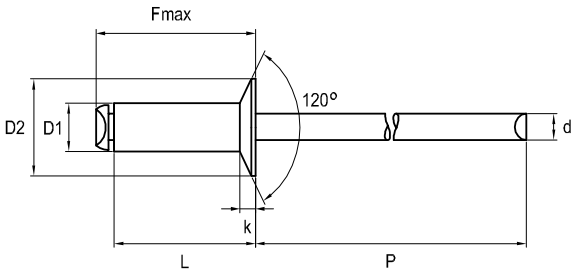
Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 x 6	10,9	1,5 - 3,5	760	980	1000	985.92.3206L
3,2 x 8	12,9	3,5 - 5,0	760	980	1000	985.92.3208L
3,2 x 10	14,9	5,0 - 7,0	760	980	1000	985.92.3210L
3,2 x 12	16,9	7,0 - 9,0	760	980	1000	985.92.3212L
3,2 x 14	18,9	9,0 - 10,5	760	980	1000	985.92.3214L
4 x 6	10,9	1,5 - 3,0	1200	1600	1000	985.92.4006L
4 x 8	12,9	3,0 - 5,0	1200	1600	1000	985.92.4008L
4 x 10	14,9	5,0 - 6,5	1200	1600	1000	985.92.4010L
4 x 12	16,9	6,5 - 8,5	1200	1600	1000	985.92.4012L
4 x 14	18,9	8,5 - 10,5	1200	1600	500	985.92.4014L
4 x 16	20,9	10,5 - 12,5	1200	1600	500	985.92.4016L
4,8 x 8	13,4	2,0 - 4,5	1700	2250	500	985.92.4808L
4,8 x 10	15,4	4,5 - 6,0	1700	2250	500	985.92.4810L

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

SUITE Art. 985

Rivet aveugle - Tête fraisée





Diam	2,4	3	3,2	4	4,8	5
D1	2,4	3	3,2	4	4,8	5
D2	5	6	6	7.5	9	9
k	-	-	-	-	-	-
d	1.4	1.75	1.95	2.1	2.7	2.7
P	≥ 27					
L	+1,0 / -0,2 mm					
Avant trou	2.5	3.1	3.3	4.1	4.9	5.1

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

ALUMINIUM / INOX A2 SUITE

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 12	17,4	6,0 - 8,0	1700	2250	500	985.92.4812L
4,8 x 14	19,4	8,0 - 10,0	1700	2250	500	985.92.4814L
4,8 x 16	21,4	10,0 - 12,0	1700	2250	500	985.92.4816L
4,8 x 18	23,4	12,0 - 14,0	1700	2250	500	985.92.4818L
4,8 x 20	25,4	14,0 - 16,0	1700	2250	500	985.92.4820L
4,8 x 22	27,4	15,0 - 17,0	1700	2250	500	985.92.4822L
4,8 x 25	30,4	16,0 - 21,0	1700	2250	250	985.92.4825L
5 x 8	13,4	2,5 - 4,0	2000	500	500	985.92.5008L
5 x 10	15,4	4,0 - 6,0	2000	500	500	985.92.5010L
5 x 12	17,4	6,0 - 8,0	2000	500	500	985.92.5012L
5 x 14	19,4	8,0 - 10,0	2000	500	500	985.92.5014L
5 x 16	21,4	10,0 - 12,0	2000	500	500	985.92.5016L
5 x 18	23,4	12,0 - 14,0	2000	500	500	985.92.5018L
5 x 20	30,4	14,0 - 17,0	2000	500	500	985.92.5020L
5 x 25	35,4	17,0 - 21,0	2000	500	250	985.92.5025L

ACIER / ACIER

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3 x 6	10,4	1,5 - 3,0	950	1125	1000	985.93.3006L
3 x 8	12,4	3,0 - 5,0	950	1125	1000	985.93.3008L
3 x 10	14,4	5,0 - 7,0	950	1125	1000	985.93.3010L
3 x 12	16,4	7,0 - 9,0	950	1125	1000	985.93.3012L
3,2 x 5,5	10,4	1,0 - 2,5	1060	1285	1000	985.93.3205L
3,2 x 6	10,9	1,5 - 3,0	1060	1285	1000	985.93.3206L
3,2 x 8	12,9	3,0 - 5,0	1060	1285	1000	985.93.3208L
3,2 x 10	14,9	5,0 - 7,0	1060	1285	1000	985.93.3210L
3,2 x 12	16,9	7,0 - 9,0	1060	1285	1000	985.93.3212L
3,2 x 14	18,9	8,0 - 11,0	1060	1285	1000	985.93.3214L
4 x 6	10,9	1,5 - 2,5	1550	1990	1000	985.93.4006L
4 x 8	12,9	2,5 - 4,5	1550	1990	1000	985.93.4008L
4 x 10	14,9	4,5 - 6,5	1550	1990	1000	985.93.4010L
4 x 12	16,9	6,5 - 8,5	1550	1990	1000	985.93.4012L
4 x 14	18,9	8,5 - 10,5	1550	1990	500	985.93.4014L
4 x 16	20,9	10,5 - 12,5	1550	1990	500	985.93.4016L
4 x 18	22,9	12,5 - 14,5	1550	1990	500	985.93.4018L
4 x 20	24,9	14,5 - 16,0	1550	1990	500	985.93.4020L
4 x 25	29,9	15,0 - 20,0	1550	1990	500	985.93.4025L
4,8 x 8	13,4	1,5 - 4,0	2300	2920	500	985.93.4808L
4,8 x 10	15,4	3,5 - 6,0	2300	2920	500	985.93.4810L
4,8 x 12	17,4	6,0 - 8,0	2300	2920	500	985.93.4812L
4,8 x 14	19,4	8,0 - 10,0	2300	2920	500	985.93.4814L
4,8 x 16	21,4	10,0 - 11,5	2300	2920	500	985.93.4816L
4,8 x 18	23,4	11,5 - 13,5	2300	2920	500	985.93.4818L
4,8 x 20	25,4	13,5 - 15,5	2300	2920	500	985.93.4820L
4,8 x 22	27,4	15,5 - 17,5	2300	2920	500	985.93.4822L
4,8 x 25	30,4	17,5 - 20,5	2300	2920	500	985.93.4825L
4,8 x 30	35,4	20,0 - 25,0	2300	2920	500	985.93.4830L
4,8 x 35	40,4	25,0 - 30,0	2300	2920	500	985.93.4835L
4,8 x 40	45,4	30,0 - 35,0	2300	2920	500	985.93.4840L
5 x 8	13,4	1,5 -4,0	2575	3255	500	985.93.5008L
5 x 10	15,4	4,0 - 6,0	2575	3255	500	985.93.5010L
5 x 12	17,4	6,0 - 8,0	2575	3255	500	985.93.5012L
5 x 14	19,4	7,0 - 9,0	2575	3255	500	985.93.5014L
5 x 16	21,4	9,0 - 11,0	2575	3255	500	985.93.5016L
5 x 18	23,4	11,5 - 13,5	2575	3255	500	985.93.5018L
5 x 20	25,4	13,0 - 15,0	2575	3255	500	985.93.5020L
5 x 25	30,4	15,0 - 20,0	2575	3255	250	985.93.5025L
5 x 30	35,4	20,0 - 25,0	2575	3255	250	985.93.5030L
5 x 35	40,4	25,0 - 30,0	2575	3255	250	985.93.5035L
5 x 40	45,4	30,0 - 35,0	2575	3255	250	985.93.5040L

Riveteuse manuelle pour rivets

réf. 638.1200

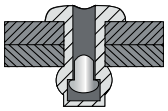
Pour la pose de rivets de Ø 2,4 à Ø 4,8mm en tous matériaux.
Recommandé pour la force de levier optimale

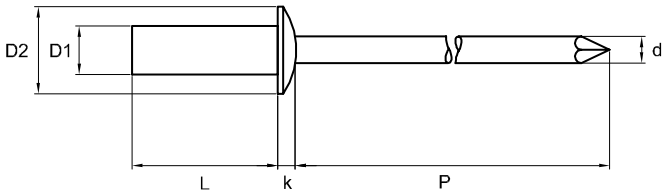


Diam	Alu	Cuivre	Acier	Inox	Cupro
2.4	x				
3	x	x	x	x	
3.2	x	x	x	x	x
3.4	x	x			
4	x	x	x	x	x
4.8	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x

Art. 987

Rivet étanche - Tête plate





Diam	3.2	4	4,8	6.4
D1	3.2	4	4.8	6.4
D2	6	8	9.5	12.7
k	1[2] - 1.4	1.4[2] - 1.7	1.7[2] - 2	2.5
d	1.7 - 1.8[1] - 1.9[2]	2.18 - 2.2[1] - 2.3[2]	2.63 - 2.65[1] - 2.9[2]	3.7
P	≥ 27			≥ 31
L	+ 1,0 / - 0,2 mm			
Avant trou	3.3	4.1	4.9	6.5

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton [1]Alu/Alu-INOX-Cuivre -- [2]ACIER/ACIER

ALUMINIUM / ACIER

Diam x L	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 x 6,5	0,5 - 2,0	1070	1245	1000	987.90.3206L
3,2 x 8	2,0 - 3,5	1070	1245	1000	987.90.3208L
3,2 x 9,5	3,5 - 5,0	1070	1245	1000	987.90.3209L
3,2 x 10,5	5,0 - 6,5	1070	1245	1000	987.90.3210L
3,2 x 12,5	6,5 - 8,0	1070	1245	1000	987.90.3212L
4,0 x 8	0,5 - 3,5	1710	2240	1000	987.90.4008L
4,0 x 9,5	3,5 - 4,5	1710	2240	500	987.90.4009L
4,0 x 11	4,5 - 6,5	1710	2240	500	987.90.4011L
4,0 x 12	6,5 - 8,0	1710	2240	500	987.90.4012L
4,0 x 15	8,0 - 10,5	1710	2240	500	987.90.4015L
4,8 x 8	1,0 - 3,0	2230	3070	500	987.90.4808L
4,8 x 9,5	3,0 - 4,5	2230	3070	500	987.90.4809L
4,8 x 10	3,5 - 5,0	2230	3070	250	987.90.4810L
4,8 x 11	4,5 - 6,0	2230	3070	250	987.90.4811L
4,8 x 12,5	6,0 - 7,5	2230	3070	250	987.90.4812L
4,8 x 14	7,5 - 9,0	2230	3070	250	987.90.4814L
4,8 x 16	9,0 - 11,0	2230	3070	250	987.90.4816L
4,8 x 18	11,0 - 13,0	2230	3070	250	987.90.4818L
4,8 x 21	13,0 - 16,0	2230	3070	250	987.90.4821L
4,8 x 25	16,0 - 20,0	2230	3070	250	987.90.4825L
6,4 x 12,5	3,0 - 6,0	3950	5000	250	987.90.6412L
6,4 x 16	6,0 - 9,0	3950	5000	250	987.90.6416L

ALUMINIUM / ALUMINIUM

Diam x L	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 X 6,5	0,5 - 2,0	450	490	1000	987.91.3206L
3,2 X 8	2,0 - 3,5	450	490	1000	987.91.3208L
3,2 X 9,5	3,5 - 5,5	450	490	1000	987.91.3209L
3,2 X 10,7	5,0 - 6,5	450	490	1000	987.91.3210L
3,2 X 12,7	6,5 x 8,0	450	490	1000	987.91.3212L
4,0 X 8	0,5 - 3,5	580	820	500	987.91.4008L
4,0 X 9,5	3,5 - 5,0	580	820	500	987.91.4009L
4,0 X 12,5	5,0 - 8,0	580	820	500	987.91.4012L
4,0 X 15	8,0 - 10,5	580	820	500	987.91.4015L
4,8 X 8	1,0 - 3,0	900	1120	250	987.91.4808L
4,8 X 9,5	3,0 - 4,5	900	1120	250	987.91.4809L
4,8 X 11,5	4,5 - 6,5	900	1120	250	987.91.4811L
4,8 X 14,5	6,5 - 9,5	900	1120	250	987.91.4814L
4,8 X 18	9,5 - 13,0	900	1120	250	987.91.4818L
4,8 X 21	13,0 - 16,0	900	1120	250	987.91.4821L
4,8 X 25	16,0 - 20,0	900	1120	250	987.91.4825L

ALUMINIUM / INOX A2

Diam x L	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 X 6,5	0,5 - 2,0	1070	1245	1000	987.92.3206L
3,2 X 8	2,0 - 3,5	1070	1245	1000	987.92.3208L
3,2 X 9,5	3,5 - 5,0	1070	1245	1000	987.92.3209L
3,2 X 11	5,0 - 6,5	1070	1245	1000	987.92.3211L
3,2 X 12,5	6,5 - 8,0	1070	1245	1000	987.92.3212L
4,0 X 8	0,5 - 3,5	1700	2240	500	987.92.4008L
4,0 X 9,5	3,5 - 5,0	1700	2240	500	987.92.4009L
4,0 X 11	5,0 - 6,5	1700	2240	500	987.92.4011L
4,0 X 12,5	6,5 - 8,0	1700	2240	500	987.92.4012L
4,0 X 14	8,0 - 10,0	1700	2240	500	987.92.4014L
4,0 X 16	10,0 - 12,0	1700	2240	500	987.92.4016L
4,0 X 18	12,0 - 14,0	1700	2240	500	987.92.4018L
4,8 X 8	1,0 - 3,0	2200	3100	250	987.92.4808L
4,8 X 9,5	3,0 - 4,5	2200	3100	250	987.92.4809L
4,8 X 11	4,5 - 6,0	2200	3100	250	987.92.4811L
4,8 X 12,5	6,0 - 7,5	2200	3100	250	987.92.4812L
4,8 X 14	7,5 - 9,0	2200	3100	250	987.92.4814L
4,8 X 16	9,0 - 11,0	2200	3100	250	987.92.4816L
4,8 X 18	11,0 - 13,0	2200	3100	250	987.92.4818L
4,8 X 21	13,0 - 16,0	2200	3100	250	987.92.4821L
4,8 X 25	16,0 - 20,0	2200	3100	250	987.92.4825L

ACIER / ACIER

Diam x L	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 X 6	0,5 - 1,5	1600	2200	1000	987.93.3206L
3,2 X 8	1,5 - 3,0	1600	2200	1000	987.93.3208L
3,2 X 9,5	3,0 - 5,0	1600	2200	1000	987.93.3209L
3,2 X 12	5,0 - 6,5	1600	2200	1000	987.93.3212L
4,0 X 6	0,5 - 1,5	2300	2500	500	987.93.4006L
4,0 X 8	1,5 - 3,0	2300	2500	500	987.93.4008L
4,0 X 9,5	3,0 - 5,0	2300	2500	500	987.93.4009L
4,0 X 12	5,0 - 6,5	2300	2500	500	987.93.4012L
4,0 X 15	6,5 - 10,5	2300	2500	500	987.93.4015L
4,8 X 8	0,5 - 3,0	2900	3800	250	987.93.4808L
4,8 X 9,5	3,0 - 5,0	2900	3800	250	987.93.4809L
4,8 X 12	5,0 - 6,5	2900	3800	250	987.93.4812L
4,8 X 16	6,5 - 10,5	2900	3800	250	987.93.4816L

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

article 987- suite

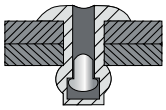
CUIVRE ALLIAGE / ACIER

Diam x L	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 X 6,5	0,5 - 2,0	850	1300	1000	987.94.3206L
3,2 X 8	2,0 - 3,5	850	1300	1000	987.94.3208L
3,2 X 9,5	3,5 - 5,0	850	1300	1000	987.94.3209L
3,2 X 12,5	5,0 - 8,0	850	1300	1000	987.94.3212L
4,0 X 8	0,5 - 3,5	1350	2000	500	987.94.4008L
4,0 X 10	3,5 - 5,0	1350	2000	500	987.94.4010L
4,8 X 9,5	1,0 - 5,0	1950	2800	250	987.94.4809L
4,8 X 11,5	5,0 - 6,5	1950	2800	250	987.94.4811L

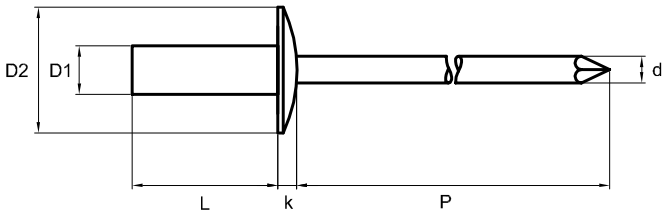
CUIVRE ALLIAGE / INOX A2

Diam x L	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 X 6,5	0,5 - 2,0	850	1300	1000	987.96.3206L
3,2 X 8	2,0 - 3,5	850	1300	1000	987.96.3208L
3,2 X 9,5	3,5 - 5,0	850	1300	1000	987.96.3209L
3,2 X 12,5	5,0 - 8,0	850	1300	1000	987.96.3212L
4 X 8	0,5 - 3,5	1350	2000	500	987.96.4008L
4 X 10	3,5 - 5,0	1350	2000	500	987.96.4010L

Art. 988



Rivet étanche - Tête plate LARGE



Diam	3.2	4	4,8
D1	3.2	4	4.8
D2	10	12	14
k	1	1.2	1.4[1] - 2.5
d	1.9	2.3	2.65 - 2.9[1]
P	≥ 27		
L	+ 1,0 / - 0,2 mm		
Avant trou	3.3	4.1	4.9

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

[1] Pour ACIER/ACIER

ALUMINIUM / ACIER

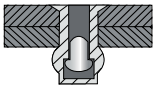
Diam x L	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
4,8 X 13	6,5 - 8,0	2230	3070	250	988.90.4813L
4,8 X 18	10,0 - 13,0	2230	3070	250	988.90.4818L

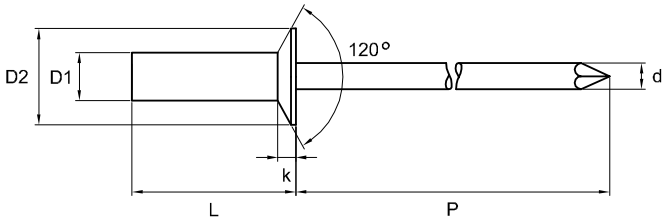
ACIER / ACIER

Diam x L	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 X 6	0,5 - 1,5	1600	2200	1000	988.93.3206L
3,2 X 8	1,5 - 3,0	1600	2200	1000	988.93.3208L
3,2 X 10	3,0 - 5,0	1600	2200	1000	988.93.3210L
3,2 X 12	5,0 - 7,0	1600	2200	1000	988.93.3212L
4 X 6	0,5 - 1,5	2300	2500	500	988.93.4006L
4 X 8	1,5 - 3,0	2300	2500	500	988.93.4008L
4 X 10	3,0 - 5,0	2300	2500	500	988.93.4010L
4 X 12	5,0 - 6,5	2300	2500	500	988.93.4012L
4 X 16	6,5 - 10,5	2300	2500	500	988.93.4016L
4,8 X 8	0,5 - 3,0	2900	3800	250	988.93.4808L
4,8 X 10	3,0 - 5,0	2900	3800	250	988.93.4810L
4,8 X 12	5,0 - 6,5	2900	3800	250	988.93.4812L
4,8 X 16	6,5 - 10,5	2900	3800	250	988.93.4816L

Art. 989

Rivet étanche - Tête fraisée





Diam	3.2	4	4,8
D1	3.2	4	4.8
D2	6	7.5	9.5
k	-	-	-
d	1.7	2.2	2.65
P	≥ 27		
L	+ 1,0 / - 0,2 mm		
Avant trou	3.3	4.1	4.9

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

ALUMINIUM / ACIER

Diam x L	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 x 7,5	1,5 - 3,0	1070	1245	1000	989.90.3207L
3,2 x 9	3,0 - 4,5	1070	1245	1000	989.90.3209L
3,2 x 10,5	4,5 - 6,0	1070	1245	1000	989.90.3210L
3,2 x 12	6,0 - 7,5	1070	1245	1000	989.90.3212L
3,2 x 13,5	7,9 - 9,0	1070	1245	1000	989.90.3213L
4 x 9,5	2,5 - 4,5	1710	2240	500	989.90.4009L
4 x 11	4,5 - 6,5	1710	2240	500	989.90.4011L
4 x 12,5	6,5 - 8,0	1710	2240	500	989.90.4012L
4 x 14	8,0 - 9,5	1710	2240	500	989.90.4014L
4,8 x 9,5	3,0 - 4,5	2230	3070	500	989.90.4809L
4,8 x 11	4,5 - 6,0	2230	3070	250	989.90.4811L
4,8 x 12,5	6,0 - 7,5	2230	3070	250	989.90.4812L
4,8 x 14	7,5 - 9,0	2230	3070	250	989.90.4814L
4,8 x 15,5	9,0 - 10,5	2230	3070	250	989.90.4815L
4,8 x 19	10,5 - 14,0	2230	3070	250	989.90.4819L

ALUMINIUM / INOX A2

Diam x L	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 X 7,5	1,5 - 3,0	1070	1245	1000	989.92.3207L
3,2 X 9	3,0 - 4,5	1070	1245	1000	989.92.3209L
3,2 X 10,5	4,5 - 6,5	1070	1245	1000	989.92.3210L
4 X 9,5	2,0 - 5,0	1700	2240	500	989.92.4009L
4 X 11	5,0 - 6,5	1700	2240	500	989.92.4011L
4 X 12,5	6,0 - 8,0	1700	2240	500	989.92.4012L
4,8 X 9,5	2,5 - 4,5	2200	3100	250	989.92.4809L
4,8 X 11	4,5 - 6,0	2200	3100	250	989.92.4811L
4,8 X 12,5	6,0 - 7,5	2200	3100	250	989.92.4812L
4,8 X 14	7,5 - 9,0	2200	3100	250	989.92.4814L
4,8 X 15,5	9,0 - 10,5	2200	3100	250	989.92.4815L
4,8 X 17	10,5 - 12,0	2200	3100	250	989.92.4817L
4,8 X 19	12,0 - 14,0	2200	3100	250	989.92.4819L

ALUMINIUM / ALUMINIUM

Diam x L	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 x 7,5	1,5 - 3,5	450	490	1000	989.91.3207L
3,2 x 9	3,5 - 4,5	450	490	1000	989.91.3209L
3,2 x 10,5	4,5 - 6,5	450	490	1000	989.91.3210L
4 x 9,5	2,0 - 5,0	580	820	500	989.91.4009L
4 x 11	5,0 - 6,5	580	820	500	989.91.4011L
4 x 12,5	6,0 - 8,0	580	820	500	989.91.4012L
4,8 x 9,5	2,5 - 4,5	900	1120	250	989.91.4809L
4,8 x 11	4,5 - 6,0	900	1120	250	989.91.4811L
4,8 x 12,5	6,0 - 7,5	900	1120	250	989.91.4812L
4,8 x 14	7,5 - 9,0	900	1120	250	989.91.4814L
4,8 x 15,5	9,0 - 10,5	900	1120	250	989.91.4815L
4,8 x 17	10,5 - 12,0	900	1120	250	989.91.4817L
4,8 x 19	12,0 - 14,0	900	1120	250	989.91.4819L

Riveteuse manuelle pour rivets

réf. 638.1100



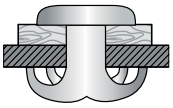
Pour la pose de rivets de Ø 2,4 à Ø 4,8mm en aluminium.
Recommandé pour la simplicité et la facilité de manipulation

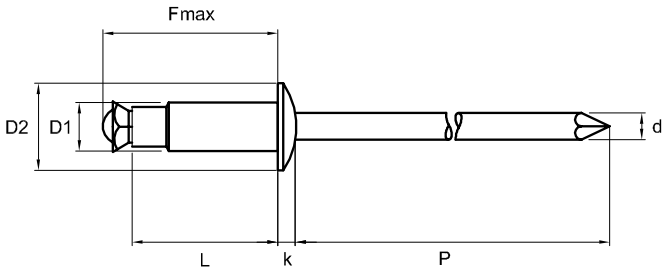
Diam	Alu	Cuivre	Acier	Inox	Cupro
2.4	x				
3	x	x	x	x	
3.2	x	x	x	x	x
3.4	x	x			
4	x	x	x	x	x
4.8	x				
5	x				

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

Art. 991

Rivet éclaté - Tête plate





Diam	3.2	4	4,8
D1	3.2	4	4.8
D2	6	8 - 8.4 [1]	9.5
k	0.8	1.2 - 1.5 [1]	1.3 - 1.8 [1]
d	1.9	2.3 - 2.55 [1]	2.6 - 3 [1]
P	≥ 27		
L	+ 1,0 / - 0,2 mm		
Avant trou	3.5 - 3.7	4.3 - 4.5 / 4.8 - 4.9 [1]	5.1 - 5.3 / 5.8 - 6.0 [1]

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

[1] Pour INOX/INOX

ALUMINIUM / ACIER

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 x 8	12	0,5 - 1,0	765	700	1000	991.90.3208L
3,2 x 10	14	1,0 - 3,0	765	700	1000	991.90.3210L
3,2 x 12	16	3,0 - 5,0	765	700	1000	991.90.3212L
3,2 x 16	20	7,0 - 9,0	765	700	1000	991.90.3216L
4 x 10	14	1,5 - 5,0	1260	1150	1000	991.90.4010L
4 x 12	16	4,0 - 6,5	1260	1150	1000	991.90.4012L
4 x 14	18	6,0 - 9,0	1260	1150	500	991.90.4014L
4 x 16	20	8,0 - 11,0	1260	1150	500	991.90.4016L
4 x 18	22	10,0 - 13,0	1260	1150	500	991.90.4018L
4 x 20	24	12,0 - 15,0	1260	1150	500	991.90.4020L
4 x 25	29	15,0 - 20,0	1260	1150	500	991.90.4025L
4 x 30	34	20,0 - 25,0	1260	1150	500	991.90.4030L
4,8 x 10	14,5	0,5 - 4,0	2400	2200	500	991.90.4810L
4,8 x 12	16,5	2,0 - 6,0	2400	2200	500	991.90.4812L
4,8 x 14	18,5	4,0 - 8,0	2400	2200	500	991.90.4814L
4,8 x 16	20,5	6,0 - 10,0	2400	2200	500	991.90.4816L
4,8 x 18	22,5	8,0 - 12,0	2400	2200	500	991.90.4818L
4,8 x 20	24,5	10,0 - 14,0	2400	2200	500	991.90.4820L
4,8 x 22	26,5	12,0 - 16,0	2400	2200	500	991.90.4822L
4,8 x 25	29,5	16,0 - 19,0	2400	2200	500	991.90.4825L
4,8 x 27	31,5	18,0 - 21,0	2400	2200	250	991.90.4827L
4,8 x 30	34,5	19,0 - 24,0	2400	2200	250	991.90.4830L
4,8 x 35	39,5	24,0 - 29,0	2400	2200	250	991.90.4835L
4,8 x 40	44,5	29,0 - 34,0	2400	2200	250	991.90.4840L
4,8 x 45	49,5	34,0 - 39,0	2400	2200	250	991.90.4845L
4,8 x 50	54,5	39,0 - 44,0	2400	2200	250	991.90.4850L

INOX A2 / INOX A2

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
4 X 10	14	2,0 - 5,0	3000	1000	500	991.97.4010L
4 X 13	17	5,0 - 8,0	3000	1000	500	991.97.4013L
4 X 16	20	8,0 - 11,0	3000	1000	500	991.97.4016L
4,8 X 12	18	3,0 - 6,0	4500	1000	500	991.97.4812L
4,8 X 14	20	5,0 - 8,0	4500	1000	500	991.97.4814L
4,8 X 16	22	7,0 - 10,0	4500	1000	500	991.97.4816L

Riveteuse manuelle pour rivets

réf. 638.1200

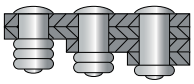
Pour la pose de rivets de Ø 2,4 à Ø 4,8mm en tous matériaux.
Recommandé pour la force de levier optimale



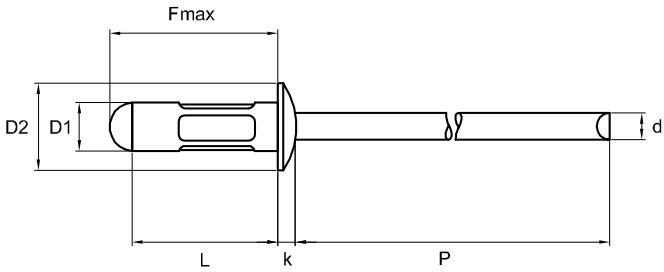
Diam	Alu	Cuivre	Acier	Inox	Cupro
2.4	x				
3	x	x	x	x	
3.2	x	x	x	x	x
3.4	x	x			
4	x	x	x	x	x
4.8	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x

RIVETS

Art. 993



Rivet mutli-serrage - Tête plate



Diam	3	3,2	4	4,8	5
D1	3	3,2	4	4,8	5
D2	6	6	8	9.5	13
k	1.4	1.4	1.7	2	2
d	1.7 - 1.78 [1]	1.78	2.18	2.78	3.65
P	≥ 27				≥ 32
L	+ 1,0 / - 0,2 mm				
Avant trou	3.1	3.3	4.1	4.9	6.5

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

[1] Pour ALU/INOX

ALUMINIUM / ACIER

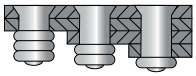
Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3 x 6	9,5	1,0 - 4,0	520	650	1000	993.90.3006L
3 x 8	11,5	1,0 - 5,5	520	650	1000	993.90.3008L
3 x 10	13,5	2,5 - 7,0	520	650	1000	993.90.3010L
3 x 12	15,5	4,5 - 9,0	520	650	1000	993.90.3012L
3,2 x 6	10	1,0 - 4,0	680	980	1000	993.90.3206L
3,2 x 8	12	1,0 - 5,0	680	980	1000	993.90.3208L
3,2 x 9,5	13,5	1,3 - 6,4	680	980	1000	993.90.3209L
3,2 x 10	14	2,5 - 7,0	680	980	1000	993.90.3210L
3,2 x 11,1	15,1	4,0 - 7,9	680	980	1000	993.90.3211L
3,2 x 12	16	4,5 - 9,0	680	980	1000	993.90.3212L
3,2 x 12,7	16,7	5,5 - 9,5	680	980	1000	993.90.3213L
3,2 x 14	18	6,5 - 11,0	680	980	1000	993.90.3214L
3,2 x 16	20	8,5 - 13,0	680	980	1000	993.90.3216L
4 x 6	10	1,0 - 3,5	1150	1600	1000	993.90.4006L
4 x 8	12	1,0 - 5,0	1150	1600	1000	993.90.4008L
4 x 9,5	13,5	1,2 - 6,4	1150	1600	1000	993.90.4009L
4 x 10	14	1,5 - 6,5	1150	1600	1000	993.90.4010L
4 x 12	16	3,5 - 8,5	1150	1600	1000	993.90.4012L
4 x 12,7	16,7	4,0 - 9,5	1150	1600	1000	993.90.4013L
4 x 14	18	5,5 - 10,5	1150	1600	500	993.90.4014L
4 x 16	20	6,0 - 12,5	1150	1600	500	993.90.4016L
4 x 17	21	6,4 - 13,5	1150	1600	500	993.90.4017L
4 x 18	22	9,5 - 14,5	1150	1600	500	993.90.4018L
4 x 20	24	11,5 - 16,5	1150	1600	500	993.90.4020L
4,8 x 10	14,5	1,0 - 6,0	1500	2350	500	993.90.4810L
4,8 x 10,3	14,8	1,6 - 6,4	1500	2350	500	993.90.4811L
4,8 x 12	16,5	2,0 - 8,0	1500	2350	500	993.90.4812L
4,8 x 14	18,5	4,0 - 10,0	1500	2350	500	993.90.4814L
4,8 x 15,1	19,6	4,8 - 11,0	1500	2350	500	993.90.4815L
4,8 x 16	20,5	6,0 - 12,5	1500	2350	500	993.90.4816L
4,8 x 17	21,5	6,4 - 12,7	1500	2350	500	993.90.4817L
4,8 x 18	22,5	8,0 - 14,0	1500	2350	500	993.90.4818L
4,8 x 20	24,5	10,0 - 16,0	1500	2350	500	993.90.4820L
4,8 x 22	26,5	12,0 - 18,0	1500	2350	500	993.90.4822L
4,8 x 24	28,5	12,5 - 20,0	1500	2350	500	993.90.4824L
4,8 x 24,8	29,3	12,7 - 21,0	1500	2350	500	993.90.4825L
4,8 x 27	31,5	17,0 - 23,0	1500	2350	250	993.90.4827L
4,8 x 30	34,5	20,0 - 25,0	1500	2350	250	993.90.4830L
6,4 x 15	21,4	1,5 - 9,0	2800	4000	250	993.90.6415L
6,4 x 20	26,4	6,0 - 14,0	2800	4000	250	993.90.6420L
6,4 x 25	31,4	10,0 - 18,0	2800	4000	250	993.90.6425L

ALUMINIUM / INOX A2

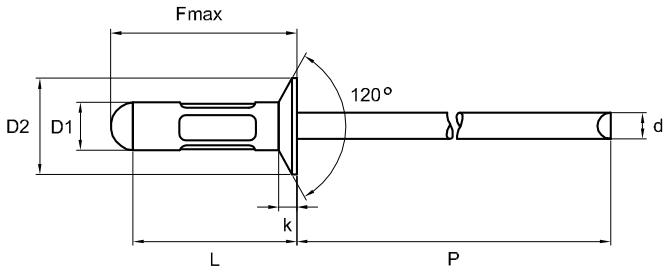
Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3 x 8	11,5	1,0 - 4,8	620	810	1000	993.92.3008L
3 x 9,5	13	1,2 - 6,4	620	810	1000	993.92.3009L
3 x 11,1	14,6	4,0 - 7,9	620	810	1000	993.92.3011L
3 x 12,5	16	5,0 - 9,5	620	810	1000	993.92.3012L
3,2 x 8	12	1,0 - 4,8	680	980	1000	993.92.3208L
3,2 x 9,5	12,5	1,2 - 6,4	680	980	1000	993.92.3209L
3,2 x 11,1	15,1	4,0 - 7,9	680	980	1000	993.92.3211L
3,2 x 12,5	16,5	5,0 - 9,5	680	980	1000	993.92.3212L
4 x 9,5	13,5	1,2 - 6,4	1150	1600	1000	993.92.4009L
4 x 12,7	16,7	4,0 - 9,5	1150	1600	1000	993.92.4012L
4 x 16,9	20,9	6,4 - 12,7	1150	1600	500	993.92.4016L
4 x 20	24	11,5 - 16,5	1150	1600	500	993.92.4020L
4,8 x 10,3	14,8	1,6 - 6,4	1500	2530	500	993.92.4810L
4,8 x 12,5	17	3,0 - 7,5	1500	2530	500	993.92.4812L
4,8 x 15,1	19,6	4,8 - 11,0	1500	2530	500	993.92.4815L
4,8 x 16,9	21,4	6,4 - 12,7	1500	2530	500	993.92.4816L
4,8 x 20	24,5	10,0 - 15,0	1500	2530	500	993.92.4820L
4,8 x 24,8	29,3	12,7 - 19,8	1500	2530	500	993.92.4824L
6,4 x 15	21,4	1,5 - 9,0	2800	4000	250	993.92.6415L
6,4 x 20	26,4	6,0 - 14,0	2800	4000	250	993.92.6420L
6,4 x 25	31,4	10,0 - 18,0	2800	4000	250	993.92.6425L

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

Art. 994



Rivet mutli-serrage - Tête fraisée



Diam	3,2	4	4,8
D1	3,2	4	4,8
D2	6	8	9.5
k	-	-	-
d	1.78	2.18	2.78
P	≥ 27		
L	+ 1,0 / - 0,2 mm		
Avant trou	3.3	4.1	4.9

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

ALUMINIUM / ACIER

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 x 8	12	1,5 - 5,0	680	980	1000	994.90.3208L
3,2 x 9,7	13,7	2,4 - 6,4	680	980	1000	994.90.3209L
3,2 x 10	14	2,5 - 7,0	680	980	1000	994.90.3210L
3,2 x 12	16	4,5 - 9,0	680	980	1000	994.90.3212L
3,2 x 14	18	6,5 - 11,0	680	980	1000	994.90.3214L
3,2 x 16	20	8,5 - 13,0	680	980	1000	994.90.3216L
4 x 8	12	1,5 - 5,0	1150	1600	1000	994.90.4008L
4 x 10	14	1,5 - 6,5	1150	1600	1000	994.90.4010L
4 x 11,3	15,3	2,8 - 7,9	1150	1600	1000	994.90.4011L
4 x 12	16	3,0 - 8,5	1150	1600	1000	994.90.4012L
4 x 14	18	5,0 - 10,5	1150	1600	500	994.90.4014L
4 x 16	20	7,0 - 12,5	1150	1600	500	994.90.4016L
4 x 18	22	9,0 - 14,5	1150	1600	500	994.90.4018L
4 x 20	24	11,0 - 16,5	1150	1600	500	994.90.4020L
4,8 x 10	14,5	1,5 - 6,0	1500	2350	500	994.90.4810L
4,8 x 12	16,5	2,0 - 8,0	1500	2350	500	994.90.4812L
4,8 x 14	18,5	4,0 - 10,0	1500	2350	500	994.90.4814L
4,8 x 16	20,5	6,0 - 12,0	1500	2350	500	994.90.4816L
4,8 x 16,9	21,4	6,4 - 12,7	1500	2350	500	994.90.4817L
4,8 x 18	22,5	8,0 - 14,0	1500	2350	500	994.90.4818L
4,8 x 20	24,5	10,0 - 16,0	1500	2350	500	994.90.4820L
4,8 x 22	26,5	12,0 - 18,0	1500	2350	500	994.90.4822L
4,8 x 24	28,5	14,0 - 20,0	1500	2350	500	994.90.4824L
4,8 x 27	31,5	17,0 - 23,0	1500	2350	250	994.90.4827L
4,8 x 30	34,5	20,0 - 25,0	1500	2350	250	994.90.4830L

ALUMINIUM / INOX A2

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 x 8	12	1,5 - 5,0	680	980	1000	994.92.3208L
3,2 x 9,7	13,7	2,4 - 6,4	680	980	1000	994.92.3209L
3,2 x 12,5	16,5	5,0 - 9,5	680	980	1000	994.92.3212L
4 x 9,5	13,5	2,0 - 6,0	1150	1600	1000	994.92.4009L
4 x 11,3	15,3	2,8 - 7,9	1150	1600	1000	994.92.4011L
4 x 12,5	16,5	4,0 - 9,0	1150	1600	1000	994.92.4012L
4 x 17	21	8,5 - 13,5	1150	1600	500	994.92.4017L
4,8 x 10	14,5	2,5 - 5,0	1500	2350	500	994.92.4810L
4,8 x 12	16,5	2,0 - 8,0	1500	2350	500	994.92.4812L
4,8 x 15	19,5	5,0 - 10,0	1500	2350	500	994.92.4815L
4,8 x 16,9	21,4	6,4 - 12,7	1500	2350	500	994.92.4816L
4,8 x 20	24,5	10,0 - 15,0	1500	2350	500	994.92.4820L

Malette de 170 forets HSS

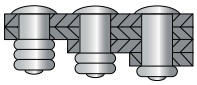
Foret HSS - Taillé meulé - Affutage en croix
Avec 3 méplats sur queue à partir Ø 5
Ø de 1 à 8 par 0,5mm - 10 forets
Ø de 8,5 à 10 par 0,5mm - 5 forets

Réf. 469.9110

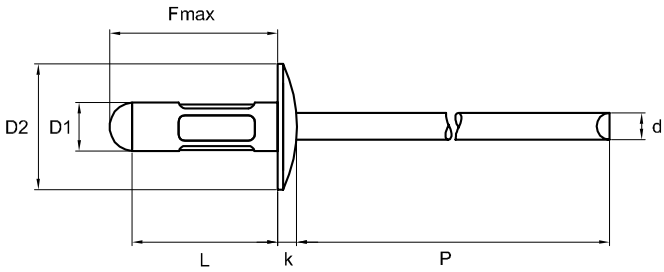


RIVETS

Art. 995



Rivet mutli-serrage - Tête Large



Diam	3,2	4	4,8
D1	3,2	4	4,8
D2	9.5	12	14
k	2	2.5	2.5
d	1.78	2.18	2.78
P	≥ 27		
L	+ 1,0 / - 0,2 mm		
Avant trou	3.3	4.1	4.9

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

ALUMINIUM / ACIER

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 x 8	12	1,0 - 5,0	680	980	500	995.90.3208L
3,2 x 9,5	13,5	1,3 - 6,4	680	980	500	995.90.3209L
3,2 x 10	14	2,5 - 7,0	680	980	500	995.90.3210L
3,2 x 11,1	15,1	4,0 - 7,9	680	980	500	995.90.3211L
3,2 x 12	16	4,5 - 9,0	680	980	500	995.90.3212L
3,2 x 14	18	6,5 - 11,0	680	980	500	995.90.3214L
3,2 x 16	20	8,5 - 13,0	680	980	500	995.90.3216L
4 x 8	12	1,0- 5,0	1150	1600	500	995.90.4008L
4 x 10	14	1,5 - 6,5	1150	1600	500	995.90.4010L
4 x 11,1	15,1	3,2 - 7,9	1150	1600	500	995.90.4011L
4 x 12	16	3,5 - 8,5	1150	1600	500	995.90.4012L
4 x 12,7	16,7	4,0 - 9,5	1150	1600	500	995.90.4013L
4 x 14	18	5,5 - 10,5	1150	1600	500	995.90.4014L
4 x 16	20	6,0 - 12,5	1150	1600	500	995.90.4016L
4 x 16,9	20,9	6,4 - 13,4	1150	1600	500	995.90.4017L
4 x 18	22	9,5 - 15,5	1150	1600	500	995.90.4018L
4 x 20	24	11,5 - 16,5	1150	1600	500	995.90.4020L
4,8 x 10	14,5	1,0 - 6,0	1500	2350	500	995.90.4810L
4,8 x 12	16,5	2,0 - 8,0	1500	2350	500	995.90.4812L
4,8 x 14	18,5	4,0 - 10,0	1500	2350	250	995.90.4814L
4,8 x 16	20,5	6,0 - 12,0	1500	2350	250	995.90.4816L
4,8 x 18	22,5	8,0 - 14,0	1500	2350	250	995.90.4818L
4,8 x 20	24,5	10,0 - 16,0	1500	2350	250	995.90.4820L

ALUMINIUM / INOX A2

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 x 8	12	1,0 - 5,0	680	980	500	995.92.3208L
3,2 x 9,5	13,5	1,2 - 6,4	680	980	500	995.92.3209L
3,2 x 11,1	15,1	4,0 - 7,9	680	980	500	995.92.3211L
3,2 x 12,5	16,5	5,0 - 9,5	680	980	500	995.92.3212L
4 x 9,5	13,5	1,2 - 6,4	1150	1600	500	995.92.4009L
4 x 12,7	16,7	4,0 - 9,5	1150	1600	500	995.92.4012L
4 x 16,9	21	8,5 - 13,5	1150	1600	500	995.92.4016L
4 x 20	24	11,5 - 16,5	1150	1600	500	995.92.4020L
4,8 x 10,3	14,8	1,6 - 6,4	1500	2350	500	995.92.4810L
4,8 x 12,5	17	3,0 - 7,5	1500	2350	500	995.92.4812L
4,8 x 15,1	19,6	4,8 - 11,0	1500	2350	250	995.92.4815L
4,8 x 16,9	21,4	6,4 - 12,7	1500	2350	250	995.92.4816L
4,8 x 20	24,5	10,0 - 15,0	1500	2350	250	995.92.4820L
4,8 x 24,8	29,3	12,7 - 19,8	1500	2350	250	995.92.4824L

Coffret 25 fôrets HSS

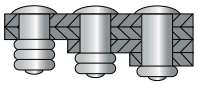
Foret HSS - taillé meulé
Ø de 1 à 13 par 0,5mm

Réf. 469.9100

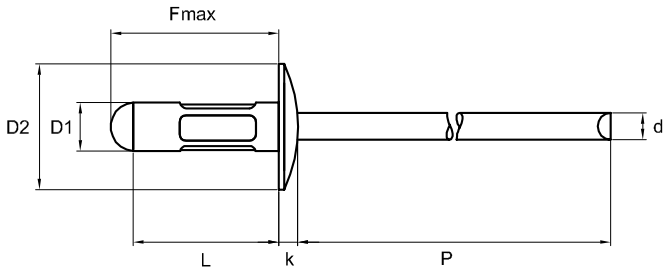


contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 996



Rivet mutli-serrage - Tête XL



Diam	4,8
D1	4,8
D2	16
k	2.5
d	2.78
P	≥ 27
L	+ 1,0 / - 0,2 mm
Avant trou	4.9

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

ALUMINIUM / ACIER

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 10	14,5	1,0 - 6,0	1500	2350	250	996.90.48100L
4,8 x 10,3	14,8	1,6 - 6,4	1500	2350	250	996.90.48103L
4,8 x 12	16,5	2,0 - 8,0	1500	2350	250	996.90.48120L
4,8 x 14	18,5	4,0 - 10,0	1500	2350	250	996.90.48140L
4,8 x 16	20,5	6,0 - 12,5	1500	2350	250	996.90.48160L
4,8 x 17	21,5	6,4 - 12,7	1500	2350	250	996.90.48170L
4,8 x 18	22,5	8,0 - 14,0	1500	2350	250	996.90.48180L
4,8 x 20	24,5	10,0 - 16,0	1500	2350	250	996.90.48200L
4,8 x 22	26,5	12,0 - 18,0	1500	2350	250	996.90.48220L
4,8 x 24	28,5	12,5 - 20,0	1500	2350	250	996.90.48240L
4,8 x 24,8	29,3	12,7 - 21,0	1500	2350	250	996.90.48248L
4,8 x 27	31,5	15,0 - 23,0	1500	2350	250	996.90.48270L

ALUMINIUM / INOX A2

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 10,3	14,8	1,6 - 6,4	1500	2350	250	996.92.4810L
4,8 x 12,5	17	3,0 - 7,5	1500	2350	250	996.92.4812L
4,8 x 15,1	19,6	4,8 - 11,0	1500	2350	250	996.92.4815L
4,8 x 16,9	21,4	6,4 - 12,7	1500	2350	250	996.92.4816L
4,8 x 20	24,5	10,0 - 15,0	1500	2350	250	996.92.4820L
4,8 x 24,8	29,3	12,7 - 19,8	1500	2350	250	996.92.4824L

Riveteuse manuelle pour rivets

réf. 638.1200

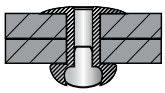
Pour la pose de rivets de Ø 2,4 à Ø 4,8mm en tous matériaux.
Recommandé pour la force de levier optimale

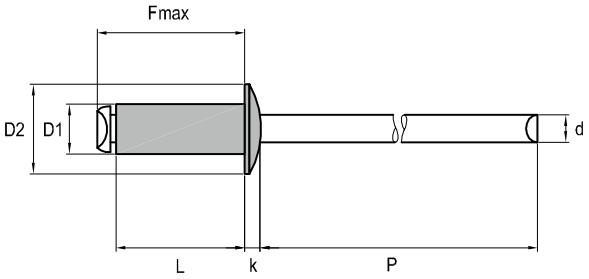


Diam	Alu	Cuivre	Acier	Inox	Cupro
2.4	x				
3	x	x	x	x	
3.2	x	x	x	x	x
3.4	x	x			
4	x	x	x	x	x
4.8	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x

RIVETS

Art. 998 -LB





Rivet standard aveugle tête plate
Laqué Blanc

	2,4	3	3,2	4	4,8	5	6	6,4
D1	2,4	3	3,2	4	4,8	5	6	6,4
D2	5	6,5	6,5	8	9,5	9,5	12	13
k	0,7	0,8	0,8	1	1,1	1,1	1,5	1,8
d	1,45	1,75	1,75	2,1	2,7	2,7	3,6	3,85
P	≥ 27							
L	+ 1,0 / - 0,2 mm							
Avant trou	2,5	3,1	3,3	4,1	4,9	5,1	6,1	6,5

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

ALUMINIUM / ACIER

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
2,4 x 4	8,4	0,5 - 2,0	315	355	1000	998.82.2404L
2,4 x 6	10,4	2,0 - 4,0	315	355	1000	998.82.2406L
2,4 x 8	12,4	4,0 - 6,0	315	355	1000	998.82.2408L
2,4 x 10	14,4	6,0 - 8,0	315	355	1000	998.82.2410L
2,4 x 12	16,4	8,0 - 10,0	315	355	1000	998.82.2412L
3 x 4	8,4	0,5 - 1,5	620	810	1000	998.82.3004L
3 x 5	9,4	1,0 - 2,5	620	810	1000	998.82.3005L
3 x 6	10,4	1,5 - 3,5	620	810	1000	998.82.3006L
3 x 7	11,4	3,0 - 5,0	620	810	1000	998.82.3007L
3 x 8	12,4	3,5 - 5,5	620	810	1000	998.82.3008L
3 x 10	14,4	5,5 - 7,0	620	810	1000	998.82.3010L
3 x 12	16,4	7,0 - 9,0	620	810	1000	998.82.3012L
3 x 14	18,4	9,0 - 11,0	620	810	1000	998.82.3014L
3 x 16	20,4	11,0 - 13,0	620	810	1000	998.82.3016L
3 x 18	22,4	13,0 - 15,0	620	810	1000	998.82.3018L
3 x 20	24,4	15,0 - 17,0	620	810	500	998.82.3020L
3,2 x 4	8,9	0,5 - 1,5	760	980	1000	998.82.3204L
3,2 x 5	9,9	1,0 - 2,5	760	980	1000	998.82.3205L
3,2 x 6	10,9	1,5 - 3,0	760	980	1000	998.82.3206L
3,2 x 8	12,9	3,0 - 5,0	760	980	1000	998.82.3208L
3,2 x 10	14,9	5,0 - 7,0	760	980	1000	998.82.3210L
3,2 x 12	16,9	7,0 - 9,0	760	980	1000	998.82.3212L
3,2 x 14	18,9	9,0 - 11,0	760	980	1000	998.82.3214L
3,2 x 16	20,9	11,0 - 13,0	760	980	1000	998.82.3216L
3,2 x 18	22,9	13,0 - 15,0	760	980	1000	998.82.3218L
3,2 x 20	24,9	15,0 - 17,0	760	980	500	998.82.3220L
3,2 x 25	29,9	17,0 - 22,0	760	980	500	998.82.3225L
4 x 5	9,9	1,5 - 2,5	1200	1600	1000	998.82.4005L
4 x 6	10,9	1,5 - 3,0	1200	1600	1000	998.82.4006L
4 x 7	11,9	2,0 - 4,0	1200	1600	1000	998.82.4007L
4 x 8	12,9	3,0 - 5,0	1200	1600	1000	998.82.4008L
4 x 10	14,9	5,0 - 6,5	1200	1600	1000	998.82.4010L
4 x 12	16,9	6,5 - 8,5	1200	1600	1000	998.82.4012L
4 x 14	18,9	8,5 - 10,5	1200	1600	500	998.82.4014L
4 x 16	20,9	10,5 - 12,5	1200	1600	500	998.82.4016L
4 x 18	22,9	12,5 - 14,5	1200	1600	500	998.82.4018L
4 x 20	24,9	14,5 - 16,5	1200	1600	500	998.82.4020L
4 x 22	26,9	15,5 - 18,0	1200	1600	500	998.82.4022L
4 x 23	27,9	16,5 - 19,0	1200	1600	500	998.82.4023L
4 x 25	29,9	19,0 - 21,5	1200	1600	500	998.82.4025L
4 x 30	34,9	21,5 - 26,0	850	1000	500	998.82.4030L
4 x 35	39,9	26,0 - 30,0	850	1000	500	998.82.4035L
4,8 x 6	11,4	1,0 - 3,0	1700	2250	500	998.82.4806L
4,8 x 7	12,4	2,0 - 4,0	1700	2250	500	998.82.4807L
4,8 x 8	13,4	3,0 - 4,5	1700	2250	500	998.82.4808L
4,8 x 10	15,4	4,5 - 6,0	1700	2250	500	998.82.4810L
4,8 x 12	17,4	6,0 - 8,0	1700	2250	500	998.82.4812L
4,8 x 14	19,4	8,0 - 10,0	1700	2250	500	998.82.4814L
4,8 x 16	21,4	10,0 - 12,0	1700	2250	500	998.82.4816L
4,8 x 18	23,4	12,0 - 14,0	1700	2250	500	998.82.4818L
4,8 x 20	25,4	14,0 - 16,0	1700	2250	500	998.82.4820L
4,8 x 22	27,4	16,0 - 18,0	1700	2250	500	998.82.4822L
4,8 x 25	30,4	18,0 - 21,0	1700	2250	500	998.82.4825L
4,8 x 28	33,4	21,0 - 23,5	1700	2250	250	998.82.4828L
4,8 x 30	35,4	23,0 - 25,0	1700	2250	250	998.82.4830L
4,8 x 35	40,4	25,0 - 30,0	1200	1900	250	998.82.4835L
4,8 x 40	45,4	30,0 - 35,0	1200	1900	250	998.82.4840L
4,8 x 45	50,4	35,0 - 40,0	1200	1900	100	998.82.4845L
4,8 x 50	55,4	40,0 - 45,0	1200	1900	100	998.82.4850L
4,8 x 55	60,4	45,0 - 50,0	1200	1900	100	998.82.4855L
4,8 x 60	65,4	50,0 - 55,0	1200	1900	100	998.82.4860L
4,8 x 65	70,4	55,0 - 60,0	1200	1900	100	998.82.4865L
5 x 6	11,4	0,5 - 2,5	2000	2500	500	998.82.5006L
5 x 8	13,4	2,5 - 4,5	2000	2500	500	998.82.5008L
5 x 10	15,4	4,5 - 6,0	2000	2500	500	998.82.5010L
5 x 12	17,4	6,0 - 8,0	2000	2500	500	998.82.5012L
5 x 14	19,4	8,0 - 10,0	2000	2500	500	998.82.5014L
5 x 16	21,4	10,0 - 12,0	2000	2500	500	998.82.5016L
5 x 18	23,4	12,0 - 14,0	2000	2500	500	998.82.5018L
5 x 20	25,4	14,0 - 16,0	2000	2500	250	998.82.5020L
5 x 21	26,4	14,0 - 17,0	2000	2500	250	998.82.5021L
5 x 25	30,4	17,0 - 20,0	2000	2500	250	998.82.5025L
5 x 27	32,4	20,0 - 23,0	2000	2500	250	998.82.5027L
5 x 30	35,4	23,0 - 25,0	2000	2500	250	998.82.5030L
5 x 35	40,4	25,0 - 30,0	1400	2000	250	998.82.5035L
5 x 40	45,4	30,0 - 35,0	1400	2000	250	998.82.5040L
5 x 45	50,4	35,0 - 40,0	1400	2000	100	998.82.5045L
5 x 50	55,4	40,0 - 45,0	1400	2000	100	998.82.5050L
5 x 55	60,4	45,0 - 50,0	1400	2000	100	998.82.5055L
5 x 60	65,4	50,0 - 55,0	1400	2000	100	998.82.5060L
5 x 65	70,4	55,0 - 60,0	1400	2000	100	998.82.5065L
6 x 8	13,9	2,0 - 4,0	3000	3900	250	998.82.6008L
6 x 10	15,9	4,0 - 6,0	3000	3900	250	998.82.6010L
6 x 12	17,9	6,0 - 8,0	3000	3900	250	998.82.6012L
6 x 14	19,9	7,0 - 9,0	3000	3900	250	998.82.6014L
6 x 16	21,9	9,0 - 11,0	3000	3900	250	998.82.6016L
6 x 18	23,9	11,0 - 13,0	3000	3900	250	998.82.6018L
6 x 20	25,9	12,0 - 15,0	3000	3900	250	998.82.6020L
6 x 22	27,9	13,0 - 17,0	3000	3900	250	998.82.6022L

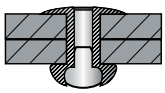
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

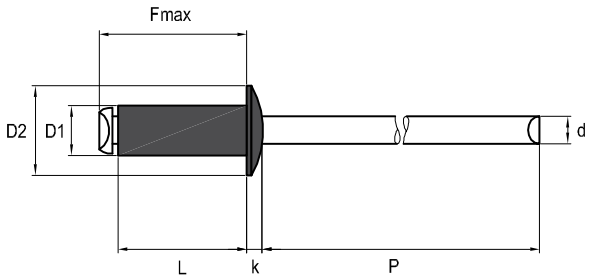
article 987- suite

ALUMINIUM / ACIER SUITE

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
6 x 25	30,9	16,0 - 19,0	3000	3900	250	998.82.6025L
6 x 26	31,9	17,0 - 20,0	3000	3900	250	998.82.6026L
6 x 30	35,9	20,0 - 24,0	3000	3900	250	998.82.6030L
6,4 x 10	16,4	2,0 - 5,0	3150	4100	250	998.82.6410L
6,4 x 12	18,4	4,0 - 6,0	3150	4100	250	998.82.6412L
6,4 x 15	21,4	6,0 - 9,0	3150	4100	250	998.82.6415L
6,4 x 16	22,4	7,0 - 9,5	3150	4100	250	998.82.6416L
6,4 x 18	24,4	9,0 - 12,0	3150	4100	250	998.82.6418L
6,4 x 20	26,4	11,0 - 14,0	3150	4100	250	998.82.6420L
6,4 x 22	28,4	13,0 - 16,0	3150	4100	250	998.82.6422L
6,4 x 26	32,4	16,0 - 20,0	3150	4100	250	998.82.6426L
6,4 x 30	36,4	18,0 - 24,0	3150	4100	250	998.82.6430L
6,4 x 35	41,4	24,0 - 30,0	3150	4100	100	998.82.6435L
6,4 x 40	46,4	30,0 - 35,0	3150	4100	100	998.82.6440L

Art. 998 -LN





Rivet standard aveugle tête plate
Laqué Noir

	2,4	3	3,2	4	4,8	5	6	6,4
D1	2,4	3	3,2	4	4,8	5	6	6,4
D2	5	6,5	6,5	8	9,5	9,5	12	13
k	0,7	0,8	0,8	1	1,1	1,1	1,5	1,8
d	1,45	1,75	1,75	2,1	2,7	2,7	3,6	3,85
P	≥ 27							
L	+ 1,0 / - 0,2 mm							
Avant trou	2,5	3,1	3,3	4,1	4,9	5,1	6,1	6,5

***S** : plage de sertissage en mm / **RC** : résistance au cisaillement en newton / **RA** : résistance à la traction en newton

ALUMINIUM / ACIER

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
2,4 x 4	8,4	0,5 - 2,0	315	355	1000	998.83.2404L
2,4 x 6	10,4	2,0 - 4,0	315	355	1000	998.83.2406L
2,4 x 8	12,4	4,0 - 6,0	315	355	1000	998.83.2408L
2,4 x 10	14,4	6,0 - 8,0	315	355	1000	998.83.2410L
2,4 x 12	16,4	8,0 - 10,0	315	355	1000	998.83.2412L
3 x 4	8,4	0,5 - 1,5	620	810	1000	998.83.3004L
3 x 5	9,4	1,0 - 2,5	620	810	1000	998.83.3005L
3 x 6	10,4	1,5 - 3,5	620	810	1000	998.83.3006L
3 x 7	11,4	3,0 - 5,0	620	810	1000	998.83.3007L
3 x 8	12,4	3,5 - 5,5	620	810	1000	998.83.3008L
3 x 10	14,4	5,5 - 7,0	620	810	1000	998.83.3010L
3 x 12	16,4	7,0 - 9,0	620	810	1000	998.83.3012L
3 x 14	18,4	9,0 - 11,0	620	810	1000	998.83.3014L
3 x 16	20,4	11,0 - 13,0	620	810	1000	998.83.3016L
3 x 18	22,4	13,0 - 15,0	620	810	1000	998.83.3018L
3 x 20	24,4	15,0 - 17,0	620	810	500	998.83.3020L
3,2 x 4	8,9	0,5 - 1,5	760	980	1000	998.83.3204L
3,2 x 5	9,9	1,0 - 2,5	760	980	1000	998.83.3205L
3,2 x 6	10,9	1,5 - 3,0	760	980	1000	998.83.3206L
3,2 x 8	12,9	3,0 - 5,0	760	980	1000	998.83.3208L
3,2 x 10	14,9	5,0 - 7,0	760	980	1000	998.83.3210L
3,2 x 12	16,9	7,0 - 9,0	760	980	1000	998.83.3212L
3,2 x 14	18,9	9,0 - 11,0	760	980	1000	998.83.3214L
3,2 x 16	20,9	11,0 - 13,0	760	980	1000	998.83.3216L
3,2 x 18	22,9	13,0 - 15,0	760	980	1000	998.83.3218L
3,2 x 20	24,9	15,0 - 17,0	760	980	500	998.83.3220L
3,2 x 25	29,9	17,0 - 22,0	760	980	500	998.83.3225L
4 x 5	9,9	1,5 - 2,5	1200	1600	1000	998.83.4005L
4 x 6	10,9	1,5 - 3,0	1200	1600	1000	998.83.4006L
4 x 7	11,9	2,0 - 4,0	1200	1600	1000	998.83.4007L
4 x 8	12,9	3,0 - 5,0	1200	1600	1000	998.83.4008L
4 x 10	14,9	5,0 - 6,5	1200	1600	1000	998.83.4010L
4 x 12	16,9	6,5 - 8,5	1200	1600	1000	998.83.4012L
4 x 14	18,9	8,5 - 10,5	1200	1600	500	998.83.4014L
4 x 16	20,9	10,5 - 12,5	1200	1600	500	998.83.4016L
4 x 18	22,9	12,5 - 14,5	1200	1600	500	998.83.4018L
4 x 20	24,9	14,5 - 16,5	1200	1600	500	998.83.4020L
4 x 22	26,9	15,5 - 18,0	1200	1600	500	998.83.4022L
4 x 23	27,9	16,5 - 19,0	1200	1600	500	998.83.4023L
4 x 25	29,9	19,0 - 21,5	1200	1600	500	998.83.4025L
4 x 30	34,9	21,5 - 26,0	850	1000	500	998.83.4030L
4 x 35	39,9	26,0 - 30,0	850	1000	500	998.83.4035L
4,8 x 6	11,4	1,0 - 3,0	1700	2250	500	998.83.4806L
4,8 x 7	12,4	2,0 - 4,0	1700	2250	500	998.83.4807L
4,8 x 8	13,4	3,0 - 4,5	1700	2250	500	998.83.4808L
4,8 x 10	15,4	4,5 - 6,0	1700	2250	500	998.83.4810L
4,8 x 12	17,4	6,0 - 8,0	1700	2250	500	998.83.4812L
4,8 x 14	19,4	8,0 - 10,0	1700	2250	500	998.83.4814L
4,8 x 16	21,4	10,0 - 12,0	1700	2250	500	998.83.4816L
4,8 x 18	23,4	12,0 - 14,0	1700	2250	500	998.83.4818L
4,8 x 20	25,4	14,0 - 16,0	1700	2250	500	998.83.4820L
4,8 x 22	27,4	16,0 - 18,0	1700	2250	500	998.83.4822L
4,8 x 25	30,4	18,0 - 21,8	1700	2250	500	998.83.4825L
4,8 x 28	33,4	21,0 - 23,5	1700	2250	250	998.83.4828L
4,8 x 30	35,4	23,0 - 25,0	1700	2250	250	998.83.4830L
4,8 x 35	40,4	25,0 - 30,0	1200	1900	250	998.83.4835L
4,8 x 40	45,4	30,0 - 35,0	1200	1900	250	998.83.4840L
4,8 x 45	50,4	35,0 - 40,0	1200	1900	100	998.83.4845L
4,8 x 50	55,4	40,0 - 45,0	1200	1900	100	998.83.4850L

article 988 LN- suite

Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 55	60,4	45,0 - 50,0	1200	1900	100	998.83.4855L
4,8 x 60	65,4	50,0 - 55,0	1200	1900	100	998.83.4860L
4,8 x 65	70,4	55,0 - 60,0	1200	1900	100	998.83.4865L
5 x 6	11,4	0,5 - 2,5	2000	2500	500	998.83.5006L
5 x 8	13,4	2,5 - 4,5	2000	2500	500	998.83.5008L
5 x 10	15,4	4,5 - 6,0	2000	2500	500	998.83.5010L
5 x 12	17,4	6,0 - 8,0	2000	2500	500	998.83.5012L
5 x 14	19,4	8,0 - 10,0	2000	2500	500	998.83.5014L
5 x 16	21,4	10,0 - 12,0	2000	2500	500	998.83.5016L
5 x 18	23,4	12,0 - 14,0	2000	2500	500	998.83.5018L
5 x 20	25,4	14,0 - 16,0	2000	2500	250	998.83.5020L
5 x 21	26,4	14,0 - 17,0	2000	2500	250	998.83.5021L
5 x 25	30,4	17,0 - 20,0	2000	2500	250	998.83.5025L
5 x 27	32,4	20,0 - 23,0	2000	2500	250	998.83.5027L
5 x 30	35,4	23,0 - 25,0	2000	2500	250	998.83.5030L
5 x 35	40,4	25,0 - 30,0	1400	2000	250	998.83.5035L
5 x 40	45,4	30,0 - 35,0	1400	2000	250	998.83.5040L
5 x 45	50,4	35,0 - 40,0	1400	2000	100	998.83.5045L
5 x 50	55,4	40,0 - 45,0	1400	2000	100	998.83.5050L
5 x 55	60,4	45,0 - 50,0	1400	2000	100	998.83.5055L
5 x 60	65,4	50,0 - 55,0	1400	2000	100	998.83.5060L
5 x 65	70,4	55,0 - 60,0	1400	2000	100	998.83.5065L
6 x 8	13,9	2,0 - 4,0	3000	3900	250	998.83.6008L
6 x 10	15,9	4,0 - 6,0	3000	3900	250	998.83.6010L
6 x 12	17,9	6,0 - 8,0	3000	3900	250	998.83.6012L
6 x 14	19,9	7,0 - 9,0	3000	3900	250	998.83.6014L
6 x 16	21,9	9,0 - 11,0	3000	3900	250	998.83.6016L
6 x 18	23,9	11,0 - 13,0	3000	3900	250	998.83.6018L
6 x 20	25,9	12,0 - 15,0	3000	3900	250	998.83.6020L
6 x 22	27,9	13,0 - 17,0	3000	3900	250	998.83.6022L
6 x 25	30,9	16,0 - 19,0	3000	3900	250	998.83.6025L
6 x 26	31,9	17,0 - 20,0	3000	3900	250	998.83.6026L
6 x 30	35,9	20,0 - 24,0	3000	3900	250	998.83.6030L
6,4 x 10	16,4	2,0 - 5,0	3150	4100	250	998.83.6410L
6,4 x 12	18,4	4,0 - 6,0	3150	4100	250	998.83.6412L
6,4 x 15	21,4	6,0 - 9,0	3150	4100	250	998.83.6415L
6,4 x 16	22,4	7,0 - 9,5	3150	4100	250	998.83.6416L
6,4 x 18	24,4	9,0 - 12,0	3150	4100	250	998.83.6418L
6,4 x 20	26,4	11,0 - 14,0	3150	4100	250	998.83.6420L
6,4 x 22	28,4	13,0 - 16,0	3150	4100	250	998.83.6422L
6,4 x 26	32,4	16,0 - 20,0	3150	4100	250	998.83.6426L
6,4 x 30	36,4	18,0 - 24,0	3150	4100	250	998.83.6430L
6,4 x 35	41,4	24,0 - 30,0	3150	4100	100	998.83.6435L
6,4 x 40	46,4	30,0 - 35,0	3150	4100	100	998.83.6440L

Riveteuse manuelle pour rivets

réf. 638.1100

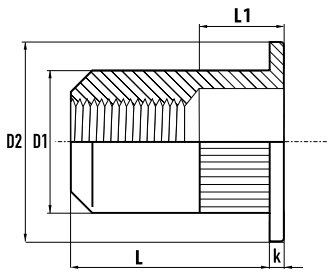


Pour la pose de rivets de Ø 2,4 à Ø 4,8mm en aluminium.
Recommandé pour la simplicité et la facilité de manipulation

Diam	Alu	Cuivre	Acier	Inox	Cupro
2.4	x				
3	x	x	x	x	
3.2	x	x	x	x	x
3.4	x	x			
4	x	x	x	x	x
4.8	x				
5	x				

Art. 720

Écrou à sertir - tête plate - Tige ronde
Avec crantage sout tête - extrémité ouverte



	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
D1	4,9	5,9	6,9	8,9	10,9	12,9	15,9
D2	7	9	10	13	16	19	23
L1	5,5	5,5/7,5	6,0/8,0	08/10/13	8,5/11/13,5	10/13	12
k	0,9	1	1	1,5	1,5	2	2
CS* ACIER	3	4,5	5,4	11	29	32	44,2
CS* INOX	3,5	6,9	10	20	29	38	48,5
CS* ALU	3,5	4	5	9	10	19,9	26,5
RA* ACIER	4900	4900	11080	17650	27450	28430	48050
RC* ACIER	980	1660	2740	3430	4410	4900	6860
RA* INOX	5390	6860	11760	18630	27450	29410	52950
RC* INOX	1760	3920	4510	4900	6860	7840	9800
RA* ALU	2050	2840	4900	9210	13720	20590	28430
RC* ALU	980	1070	1170	2250	2450	3430	4900
Avant trou	5	6	7	9	11	13	16

* **CS** : Couple de serrage en Nm - **RA** : Résistance à l'Arrachement en N - **RC** : Résistance au cisaillement en Nm
S : Plage de sertissage en mm

ACIER ZB

Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 10	0,5 – 3,0	250	720.02.03100L
M 4 x 10	0,3 – 3,0	250	720.02.04100L
M 4 x 11,5	3,1 – 4,0	250	720.02.04115L
M 5 x 12	0,3 -3,0	250	720.02.05120L
M 5 x 15	3,1 – 4,0	250	720.02.05150L
M 6 x 14,5	0,5 – 3,0	250	720.02.06145L
M 6 x 16	3,1 – 5,5	250	720.02.06160L
M 6 x 19,5	5,0 – 8,0	250	720.02.06195L
M 8 x 16	0,5 – 3,0	250	720.02.08160L
M 8 x 18,5	3,1 – 5,5	250	720.02.08185L
M 8 x 21	5,0 – 8,0	250	720.02.08210L
M 10 x 17	0,5 – 3,0	250	720.02.10170L
M 10 x 22	3,1 – 6,0	250	720.02.10220L
M 12 x 23	1,0 – 4,0	250	720.02.12230L

INOX A2

Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 10	0,5 – 3,0	250	720.31.03100L
M 4 x 10	0,3 – 3,0	250	720.31.04100L
M 4 x 11,5	3,1 – 4,0	250	720.31.04115L
M 5 x 12	0,3 -3,0	250	720.31.05120L
M 5 x 15	3,1 – 4,0	250	720.31.05150L
M 6 x 14,5	0,5 – 3,0	250	720.31.06145L
M 6 x 16	3,1 – 5,5	250	720.31.06160L
M 8 x 16	0,5 – 3,0	250	720.31.08160L
M 8 x 18,5	3,1 – 5,5	250	720.31.08185L
M 10 x 17	0,5 – 3,0	250	720.31.10170L
M 10 x 22	3,1 – 6,0	250	720.31.10220L
M 12 x 23	1,0 – 4,0	250	720.31.12230L

ALUMINIUM AlMg 5

Diam x L	S	Cdt	Réf. TSR
M 3 x 10	0,5 – 3,0	250	720.53.03100L
M 4 x 10	0,3 – 3,0	250	720.53.04100L
M 4 x 11,5	3,1 – 4,0	250	720.53.04115L
M 5 x 12	0,3 -3,0	250	720.53.05120L
M 5 x 15	3,1 – 4,0	250	720.53.05150L
M 6 x 14,5	0,5 – 3,0	250	720.53.06145L
M 6 x 16	3,1 – 5,5	250	720.53.06160L
M 6 x 19,5	5,0 – 8,0	250	720.53.06195L
M 8 x 16	0,5 – 3,0	250	720.53.08160L
M 8 x 18,5	3,1 – 5,5	250	720.53.08185L
M 8 x 21	5,0 – 8,0	250	720.53.08210L
M 10 x 17	0,5 – 3,0	250	720.53.10170L
M 10 x 22	3,1 – 6,0	250	720.53.10220L
M 12 x 23	1,0 – 4,0	250	720.53.12230L



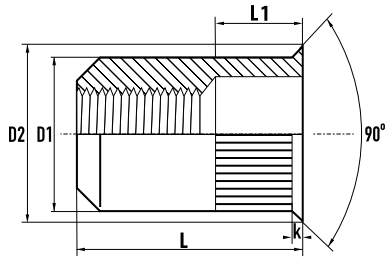
Bouteille de 400 g d'huile de coupe **Réf. : 742.4812**

Prolonge la durée de vie de l'outil et réduit les coûts de production
Peut être ajouté à l'huile de coupe minérale ordinaire pour les opérations de coupe les plus exigeantes.
Huiles de coupe à application manuelle et mécanique.

ÉCROU À SERTIR

Art. 721

Écrou à sertir - tête fraisée - Tige ronde
Avec crantage sout tête - extrémité ouverte



	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
D1	5,9	6,9	8,9	10,9	12,9
D2	9	10	13	16	19
L1	6	7,5	8	8,5	9
k	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
CS ACIER	4	5	10	18	28
CS INOX	6,9	10,4	21	30,2	33
CS ALU	4	4,5	8,5	10	15,6
RA ACIER	7840	10780	16670	30790	34320
RC ACIER	2150	2250	3620	4700	5190
RA INOX	10100	11760	20590	27450	32360
RC INOX	3720	4020	5490	7640	8040
RA ALU	2840	5190	9800	15690	18630
RC ALU	1070	1170	1960	2050	2350
Avant trou	6	7	9	11	13

* **CS** : Couple de serrage en Nm - **RA** : Résistance à l'Arrachement en N - **RC** : Résistance au cisaillement en Nm
S : Plage de sertissage en mm

ACIER ZB

Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 11,5	1,5 – 3,5	250	721.02.04115L
M 5 x 13,5	1,5 – 4,0	250	721.02.05135L
M 6 x 16	1,5 – 4,5	250	721.02.06160L
M 8 x 19	1,5 – 4,5	250	721.02.08190L
M 10 x 21	1,5 – 4,5	250	721.02.10210L

INOX A2

Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 11,5	1,5 – 3,5	250	721.31.04115L
M 5 x 13,5	1,5 – 4,0	250	721.31.05135L
M 6 x 16	1,5 – 4,5	250	721.31.06160L
M 8 x 19	1,5 – 4,5	250	721.31.08190L
M 10 x 21	1,5 – 4,5	250	721.31.10210L

ALUMINIUM AlMg 5

Diam x L	S	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 11,5	1,5 – 3,5	250	721.53.04115L
M 5 x 13,5	1,5 – 4,0	250	721.53.05135L
M 6 x 16	1,5 – 4,5	250	721.53.06160L
M 8 x 19	1,5 – 4,5	250	721.53.08190L
M 10 x 21	1,5 – 4,5	250	721.53.10210L

Forets HSS - Co 5% Haute performance Réf. 464.10XX.XX



Foret HSS-Co5% HAUTE PERF - Âme conique - Affûtage en croix.

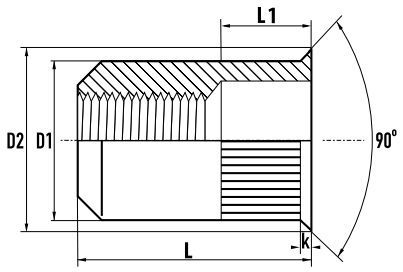
Ø	Réf. TSR	Ø	Réf. TSR	Ø	Réf. TSR	Ø	Réf. TSR	Ø	Réf. TSR	Ø	Réf. TSR	Ø	Réf. TSR
1,00	464.1001.00	**2,80**	464.1002.80	**4,70**	464.1004.70	**6,50**	464.1006.50	**8,30**	464.1008.30	**10,20**	464.1010.20	**12,30**	464.1012.30
1,10	464.1001.10	**2,90**	464.1002.90	**4,75**	464.1004.75	**6,60**	464.1006.60	**8,40**	464.1008.40	**10,25**	464.1010.25	**12,40**	464.1012.40
1,20	464.1001.20	**3,00**	464.1003.00	**4,80**	464.1004.80	**6,70**	464.1006.70	**8,50**	464.1008.50	**10,30**	464.1010.30	**12,50**	464.1012.50
1,25	464.1001.25	**3,10**	464.1003.10	**4,90**	464.1004.90	**6,75**	464.1006.75	**8,60**	464.1008.60	**10,40**	464.1010.40	**12,60**	464.1012.60
1,30	464.1001.30	**3,20**	464.1003.20	**5,00**	464.1005.00	**6,80**	464.1006.80	**8,70**	464.1008.70	**10,50**	464.1010.50	**12,70**	464.1012.70
1,40	464.1001.40	**3,25**	464.1003.25	**5,10**	464.1005.10	**6,90**	464.1006.90	**8,75**	464.1008.75	**10,60**	464.1010.60	**12,80**	464.1012.80
1,50	464.1001.50	**3,30**	464.1003.30	**5,20**	464.1005.20	**7,00**	464.1007.00	**8,80**	464.1008.80	**10,70**	464.1010.70	**12,90**	464.1012.90
1,60	464.1001.60	**3,40**	464.1003.40	**5,25**	464.1005.25	**7,10**	464.1007.10	**8,90**	464.1008.90	**10,80**	464.1010.80	**13,00**	464.1013.00
1,70	464.1001.70	**3,50**	464.1003.50	**5,30**	464.1005.30	**7,20**	464.1007.20	**9,00**	464.1009.00	**10,90**	464.1010.90	**13,50**	464.1013.50
1,75	464.1001.75	**3,60**	464.1003.60	**5,40**	464.1005.40	**7,25**	464.1007.25	**9,10**	464.1009.10	**11,00**	464.1011.00	**14,00**	464.1014.00
1,80	464.1001.80	**3,70**	464.1003.70	**5,50**	464.1005.50	**7,30**	464.1007.30	**9,20**	464.1009.20	**11,10**	464.1011.10	**14,50**	464.1014.50
1,90	464.1001.90	**3,75**	464.1003.75	**5,60**	464.1005.60	**7,40**	464.1007.40	**9,25**	464.1009.25	**11,20**	464.1011.20	**15,00**	464.1015.00
2,00	464.1002.00	**3,80**	464.1003.80	**5,70**	464.1005.70	**7,50**	464.1007.50	**9,30**	464.1009.30	**11,30**	464.1011.30	**15,50**	464.1015.50
2,10	464.1002.10	**3,90**	464.1003.90	**5,75**	464.1005.75	**7,60**	464.1007.60	**9,40**	464.1009.40	**11,40**	464.1011.40	**16,00**	464.1016.00
2,20	464.1002.20	**4,00**	464.1004.00	**5,80**	464.1005.80	**7,70**	464.1007.70	**9,50**	464.1009.50	**11,50**	464.1011.50	**16,50**	464.1016.50
2,25	464.1002.25	**4,10**	464.1004.10	**5,90**	464.1005.90	**7,75**	464.1007.75	**9,60**	464.1009.60	**11,60**	464.1011.60	**17,00**	464.1017.00
2,30	464.1002.30	**4,20**	464.1004.20	**6,00**	464.1006.00	**7,80**	464.1007.80	**9,70**	464.1009.70	**11,70**	464.1011.70	**17,50**	464.1017.50
2,40	464.1002.40	**4,25**	464.1004.25	**6,10**	464.1006.10	**7,90**	464.1007.90	**9,75**	464.1009.75	**11,80**	464.1011.80	**18,00**	464.1018.00
2,50	464.1002.50	**4,30**	464.1004.30	**6,20**	464.1006.20	**8,00**	464.1008.00	**9,80**	464.1009.80	**11,90**	464.1011.90	**18,50**	464.1018.50
2,60	464.1002.60	**4,40**	464.1004.40	**6,25**	464.1006.25	**8,10**	464.1008.10	**9,90**	464.1009.90	**12,00**	464.1012.00	**19,00**	464.1019.00
2,70	464.1002.70	**4,50**	464.1004.50	**6,30**	464.1006.30	**8,20**	464.1008.20	**10,00**	464.1010.00	**12,10**	464.1012.10	**19,50**	464.1019.50
2,75	464.1002.75	**4,60**	464.1004.60	**6,40**	464.1006.40	**8,25**	464.1008.25	**10,10**	464.1010.10	**12,20**	464.1012.20	**20,00**	464.1020.00

INFOS CONDITIONNEMENT FORETS : *Par 10 jusqu'au Ø8,5 - Par 5 du Ø8,6 au Ø13 inclus - A l'unité à partir du Ø13,25.*

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

Art. 722

Écrou à sertir - tête fraisée réduite - Tige ronde
Avec crantage sout tête - extrémité ouverte



	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
D1	5,9	6,9	8,9	10,9	12,9
D2	7	8	10	12	14,5
L1	5,5	5,5	6,5	7,5	9
k	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
CS ACIER	4	5	10	18	30
CS INOX	6,9	10,4	21,2	31	32
CS ALU	4	4,5	8,5	10	15,6
RA ACIER	6470	9020	16670	21570	31770
RC ACIER	1560	2150	2350	2840	4210
RA INOX	6860	11760	18630	25490	34320
RC INOX	2940	4020	5190	5390	5880
RA ALU	2840	5190	9610	15690	18630
RC ALU	1070	1170	1960	2050	2350
Avant trou	6	7	9	11	13

* **CS** : Couple de serrage en Nm - **RA** : Résistance à l'Arrachement en N - **RC** : Résistance au cisaillement en Nm
S : Plage de sertissage en mm

ACIER ZB

Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 10	0,5 – 3,0	250	722.02.04100L
M 5 x 11,5	0,5 – 3,0	250	722.02.05115L
M 6 x 14	0,5 – 3,0	250	722.02.06140L
M 8 x 15,5	0,5 – 3,0	250	722.02.08155L
M 10 x 19,5	0,8 – 3,5	250	722.02.10195L

INOX A2

Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 10	0,5 – 3,0	250	722.31.04100L
M 5 x 11,5	0,5 – 3,0	250	722.31.05115L
M 6 x 14	0,5 – 3,0	250	722.31.06140L
M 8 x 15,5	0,5 – 3,0	250	722.31.08155L
M 10 x 19,5	0,8 – 3,5	250	722.31.10195L

ALUMINIUM AlMg 5

Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 10	0,5 – 3,0	250	722.53.04100L
M 5 x 11,5	0,5 – 3,0	250	722.53.05115L
M 6 x 14	0,5 – 3,0	250	722.53.06140L
M 8 x 15,5	0,5 – 3,0	250	722.53.08155L
M 10 x 19,5	0,8 – 3,5	250	722.53.10195L

Perceuse à percussion 1100 W

Réf. : 742.4812

La plus puissante de sa catégorie pour les applications les plus exigeantes

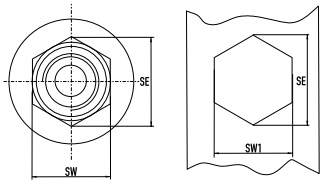


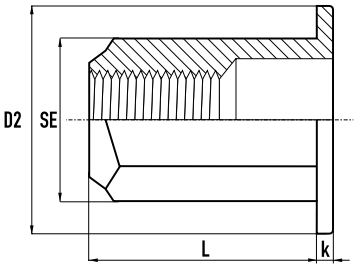
Plage de perçage	
Ø perçage béton	22 / 13 mm
Ø perçage bois	40 / 25 mm
Ø perçage acier	16 / 8 mm
Ø de perçage dans la maçonnerie	24 / 16 mm

Puissance absorbée nominale 1.100 W	
Régime à vide	0 – 900 / 3.000 tr/min
Puissance débitée	630 W
Poids	2,9 kg
Vitesse de rotation nominale	0 – 580 / 1.900 tr/min

ÉCROU À SERTIR

Art. 723





Écrou à sertir - tête plate
Tige hexagonale - extrémité ouverte

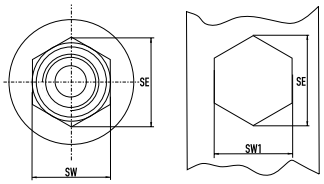
	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
SW	6	7	9	11	13
SW1	6,1	7,1	9,1	11,1	13,1
SE	6,8	7,9	10,2	12,4	14,7
D2	9,3	10,3	12,3	14,3	16,3
k	1	1	1,5	1,5	2
CS ACIER	7,9	12,2	20,5	26,7	40
RA ACIER	6270	10780	17650	27450	29410
RC ACIER	2250	3530	4210	4900	5880

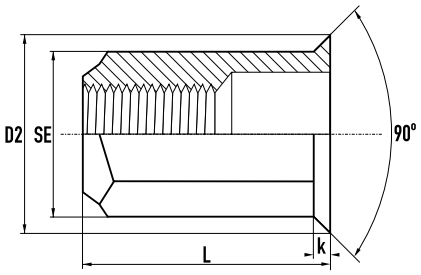
* **CS** : Couple de serrage en Nm - **RA** : Résistance à l'Arrachement en N - **RC** : Résistance au cisaillement en Nm
S : Plage de sertissage en mm

ACIER ZB

Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 11,5	0,5 – 3,0	250	723.02.04115L
M 5 x 13,5	0,5 – 3,0	250	723.02.05135L
M 6 x 15,5	0,5 – 3,0	250	723.02.06155L
M 8 x 17,5	0,5 – 3,0	250	723.02.08175L
M 10 x 22	1,0 – 4,0	250	723.02.10220L

Art. 724





Écrou à sertir - tête fraisée réduite
Tige hexagonale - extrémité ouverte

	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
SW	6	7	9	11	13
SW1	6,1	7,1	9,1	11,1	13,1
SE	6,8	7,9	10,2	12,4	14,7
D2	7	8	10	12	14
k	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
CS ACIER	5	10,3	18	24,8	37
RA ACIER	5880	10590	19610	27450	39220
RC ACIER	1860	2350	2940	2940	3430

* **CS** : Couple de serrage en Nm - **RA** : Résistance à l'Arrachement en N - **RC** : Résistance au cisaillement en Nm
S : Plage de sertissage en mm

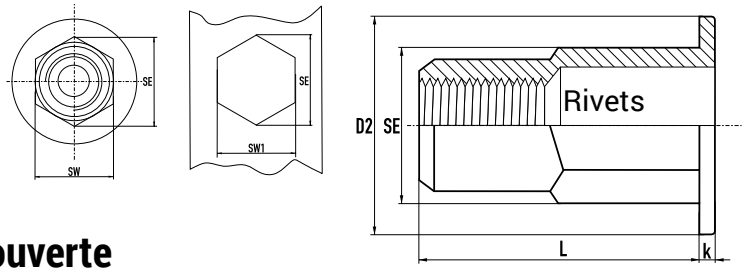
ACIER ZB

Diam x L	S	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 12	0,5 – 2,5	250	724.02.04120L
M 5 x 14	0,5 – 2,5	250	724.02.05140L
M 6 x 16	0,5 – 2,5	250	724.02.06160L
M 8 x 18	0,5 – 2,5	250	724.02.08180L
M 10 x 22	0,5 – 4,0	250	724.02.10220L

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

Art. 725

Écrou à sertir - tête plate
Tige hexagonale réduite - extrémité ouverte



	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
SW	6	7	9	11	13
SW1	6,1	7,1	9,1	11,1	13,1
SE	6,8	7,9	10,2	14,3	14,7
D2	9,3	10,3	12,3	14,3	16,3
k	1	1	1,5	1,5	2
CS ACIER	5	7	14	23	35
CS INOX	12	14,2	26,6	39,5	45
RA ACIER	4900	8820	19610	21570	34300
RC ACIER	1470	1960	2840	3720	3820
RA INOX	9800	12740	21570	37260	47070
RC INOX	2640	3620	4700	6860	8620

* **CS** : Couple de serrage en Nm - **RA** : Résistance à l'Arrachement en N - **RC** : Résistance au cisaillement en Nm
S : Plage de sertissage en mm

ACIER ZB

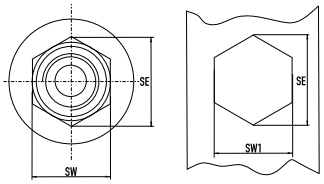
Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 11,5	0,5 – 2,5	250	725.02.04115L
M 5 x 13,5	0,5 – 3,0	250	725.02.05135L
M 6 x 15,5	0,5 – 3,0	250	725.02.06155L
M 8 x 17,5	0,5 – 3,0	250	725.02.08175L
M 10 x 22	1,0 – 4,0	250	725.02.10220L

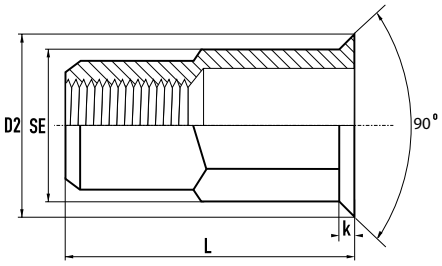
INOX A2

Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 11,5	0,5 – 2,5	250	725.31.04115L
M 5 x 13,5	0,5 – 3,0	250	725.31.05135L
M 6 x 15,5	0,5 – 3,0	250	725.31.06155L
M 8 x 17,5	0,5 – 3,0	250	725.31.08175L
M 10 x 22	1,0 – 4,0	250	725.31.10220L

ÉCROU À SERTIR

Art. 726





Écrou à sertir - tête fraisée réduite
Tige hexagonale réduite - extrémité ouverte

	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
SW	6	7	9	11	13
SW1	6,1	7,1	9,1	11,1	13,1
SE	6,8	7,9	10,2	12,4	14,7
D2	6,5	7,5	9,5	11,5	14
k	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
CS ACIER	5	7	14	21	35
CS INOX	12,3	11	21	31	42
RA ACIER	3530	4900	14700	21570	29410
RC ACIER	1470	1760	2740	2940	3430
RA INOX	8230	11760	21570	24510	47070
RC INOX	2940	3820	3430	4900	5000

* **CS** : Couple de serrage en Nm - **RA** : Résistance à l'Arrachement en N - **RC** : Résistance au cisaillement en Nm
S : Plage de sertissage en mm

ACIER ZB

Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 12	0,5 – 2,5	250	726.02.04120L
M 5 x 14	0,5 – 3,0	250	726.02.05140L
M 6 x 16	0,5 – 3,0	250	726.02.06160L
M 8 x 17	0,5 – 3,0	250	726.02.08180L
M 10 x 20,5	1,0 – 4,0	250	726.02.10220L

INOX A2

Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 12	0,5 – 2,5	250	726.31.04120L
M 5 x 14	0,5 – 3,0	250	726.31.05140L
M 6 x 16	0,5 – 3,0	250	726.31.06160L
M 8 x 17	0,5 – 3,0	250	726.31.08180L
M 10 x 20,5	1,0 – 4,0	250	726.31.10220L

Riveteuse hydraulique manuelle

Réf. : 726.50.00

pour écrous à sertir de M3 à M12 et goujons à sertir de M4 à M8.



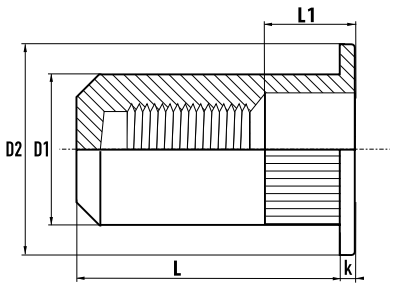
La pince M12 a été conçue pour une pose manuelle facile d'écrous à sertir (également à haute résistance) et de goujons à sertir Grâce à sa transmission hydraulique (25000 N), même des écrous à sertir M12 en inox se posent très facilement.

Données Techniques	
Course	9 mm
Force de traction (6bar)	25 000 N
Poids	1.7 Kg
Dimensions (hxL mm)	234 x 89

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

Art. 727

Écrou à sertir - tête plate - Tige ronde rainurée
Avec crantage sous tête - extrémité fermée



	M 4	M 5	M 6	M 8
D1	5,9	6,9	8,9	10,9
D2	9	10	13	16
L1	5,5	6	8	8,5
k	1	1	1,5	1,5
CS ACIER	4,5	5,4	11	29
CS INOX	6,9	10	20	29
RA ACIER	4900	11080	17650	27450
RC ACIER	1660	2740	3430	4410
RA INOX	6800	11000	18000	27000
RC INOX	3900	4540	4900	6800
Avant Trou	6	7	9	11

* **CS** : Couple de serrage en Nm - **RA** : Résistance à l'Arrachement en N - **RC** : Résistance au cisaillement en Nm
S : Plage de sertissage en mm

ACIER ZB

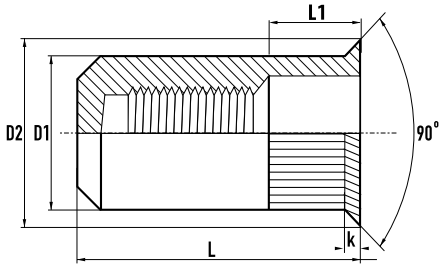
Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 16,5	0,3 – 3,0	250	727.02.04165L
M 5 x 19	0,3 – 3,0	250	727.02.05190L
M 6 x 22	0,5 – 3,0	250	727.02.06220L
M 8 x 26,5	0,5 – 3,0	250	727.02.08265L

INOX A2

Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 16,5	0,3 – 3,0	250	727.31.04165L
M 5 x 19	0,3 – 3,0	250	727.31.05190L
M 6 x 22	0,5 – 3,0	250	727.31.06220L
M 8 x 26,5	0,5 – 3,0	250	727.31.08265L

Art. 728

Écrou à sertir - tête fraisée - Tige ronde rainurée
Avec crantage sous tête - extrémité fermée



	M 4	M 5	M 6	M 8
D1	5,9	6,9	8,9	10,9
D2	9	10	12	14
L1	6	7,5	8	8,5
k	1,7	1,7	1,7	1,7
CS ACIER	4	5	10	18
RA ACIER	7840	10780	16670	30790
RC ACIER	2150	2250	3620	4700
Avant Trou	6	7	9	11

* **CS** : Couple de serrage en Nm - **RA** : Résistance à l'Arrachement en N - **RC** : Résistance au cisaillement en Nm
S : Plage de sertissage en mm

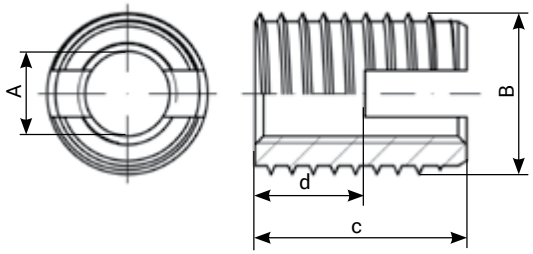
ACIER ZB

Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 17,5	1,5 – 3,5	250	728.02.04175L
M 5 x 20,5	1,5 – 4,0	250	728.02.05205L

Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 23,5	1,5 – 4,5	250	728.02.06235L
M 8 x 28	1,5 – 4,5	250	728.02.08280L

Art. 740

Douille auto-taraudeuse



Diam	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
A	2,5	3	3,5	4	5	6	6	8	10	12	14	16
Pas intérieur	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2
B	4,5	5	6	6,5	8	9	10	12	14	16	18	20
Pas extérieur	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
C	6	6	8	8	10	12	14	15	18	22	24	22
D	3,3	3,3	4,3	4,3	5,3	6,1	7,8	8	10,3	12	14	12

ACIER ZB

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 6	1	740.02.0106L
M 3 x 6	1	740.02.0206L
M 3,5 x 8	1	740.02.0308L
M 4 x 8	1	740.02.0408L
M 5 x 10	1	740.02.0510L
M 6 x 12	1	740.02.0612L
M 6 x 14	1	740.02.0614L
M 8 x 15	1	740.02.0815L
M 10 x 18	1	740.02.1018L
M 12 x 22	1	740.02.1222L
M 14 x 24	1	740.02.1424L
M 16 x 22	1	740.02.1622L

INOX A2

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 6	1	740.30.0106L
M 3 x 6	1	740.30.0206L
M 3,5 x 8	1	740.30.0308L
M 4 x 8	1	740.30.0408L
M 5 x 10	1	740.30.0510L
M 6 x 12	1	740.30.0612L
M 6 x 14	1	740.30.0614L
M 8 x 15	1	740.30.0815L
M 10 x 18	1	740.30.1018L
M 12 x 22	1	740.30.1222L
M 14 x 24	1	740.30.1424L
M 16 x 22	1	740.30.1622L

LAITON

Diam x L	Cdt	Réf. TSR
M 2,5 x 6	1	740.50.0106L
M 3 x 6	1	740.50.0206L
M 3,5 x 8	1	740.50.0308L
M 4 x 8	1	740.50.0408L
M 5 x 10	1	740.50.0510L
M 6 x 12	1	740.50.0612L
M 6 x 14	1	740.50.0614L
M 8 x 15	1	740.50.0815L
M 10 x 18	1	740.50.1018L
M 12 x 22	1	740.50.1222L
M 14 x 24	1	740.50.1424L
M 16 x 22	1	740.50.1622L

Coffret de 5 tarauds HSS Co

479.9105

Taraud machine demi long
Revêtement vapeur spécial Inox
Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



Coffret de 7 fôrets taraudeurs

469.9515

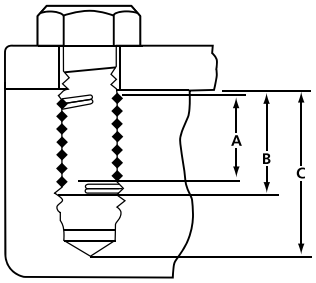
Foret HSS-Co 5%
Alliages jusqu'à 600N/mm²
M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12



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

Art. 745

Filet rapporté - pas métrique - h = d



Diam	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 8	M 9	M 10	M 10	M 10	M 11	M 12	M 12
Pas	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1	1	1,25	1,25	1	1,25	1,5	1,5	1	1,25
Foret ø	2,1	2,6	3,2	3,7	4,2	5,2	6,3	7,3	8,3	8,4	9,4	10,25	10,4	10,5	11,5	12,3	12,4
ø Perçage min	2,09	2,6	3,11	3,63	4,15	5,17	6,22	7,22	8,22	8,27	9,27	10,22	10,27	10,32	11,32	12,22	12,27
ø Perçage max	2,18	2,7	3,22	3,76	4,29	5,33	6,41	7,41	8,41	8,48	9,48	10,41	10,48	10,56	11,56	12,41	12,48
Taraud ø ext. Min.	2,52	3,08	3,65	4,28	4,91	6,04	7,3	8,3	9,3	9,62	10,62	11,3	11,62	11,95	12,95	13,3	13,62
A	1,6	2,1	2,5	2,9	3,3	4,2	5	6	7	6,8	7,8	9	8,8	8,5	9,5	11	10,8
B	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	8	9	10	10	10	11	12	12
C	3,6	5,1	5,8	6,9	7,8	9,2	11,2	12,1	13	14,2	15,2	15	16,2	17,3	18,3	17,2	18,2
S*	3,5	3,5	3,9	3,7	3,7	4,3	4,2	5,3	6,1	4,7	5,3	7,6	6	5	5,6	9,3	7,4

Diam	M 12	M 12	M 14	M 14	M 14	M 16	M 16	M 18	M 18	M 18	M 20	M 20	M 20	M 22	M 22	M 22	M 24
Pas	1,5	1,75	1,25	1,5	2	1,5	2	1,5	2	2,5	1,5	2	2,5	1,5	2	2,5	1,5
Foret ø	12,5	12,5	14,4	14,5	14,5	16,5	16,5	18,5	18,5	18,75	20,5	20,5	20,75	22,5	22,5	22,75	24,5
ø Perçage min	12,32	12,38	14,27	14,32	14,43	16,32	16,43	18,32	18,43	18,54	20,32	20,43	20,54	22,32	22,43	22,54	24,32
ø Perçage max	12,56	12,64	14,48	14,56	14,73	16,56	16,73	18,56	18,73	18,9	20,56	20,73	20,9	22,56	22,73	22,9	24,56
Taraud ø ext. Min.	13,95	14,27	15,62	15,95	16,6	17,95	18,6	19,95	20,6	21,25	21,95	22,6	23,25	23,95	24,6	25,25	25,95
A	10,5	10,3	12,8	12,5	12	14,5	14	16,5	16	15,5	18,5	18	17,5	20,5	20	19,5	22,5
B	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24
C	19,3	20,3	20,2	21,3	23,3	23,3	25,3	25,3	27,3	29,2	27,3	29,3	31,2	29,3	31,3	33,2	31,3
S*	6,2	5,2	8,4	7,1	5,2	8,3	6,1	9,5	7,1	5,6	10,7	8	6,3	11,7	8,7	6,9	12,9

Diam	M 24	M 24	M 26	M 27	M 27	M 27	M 28	M 30	M 30	M 30	M 33	M 33	M 34	M 36	M 36	M 36	M 36
Pas	2	3	1,5	1,5	2	3	1,5	1,5	2	3,5	2	3,5	1,5	1,5	2	3	4
Foret ø	24,5	24,75	26,5	27,5	27,5	27,75	28,5	30,5	30,5	31	33,5	34	34,5	36,5	36,5	37	37
ø Perçage min	24,43	24,65	26,32	27,32	27,43	27,65	28,32	30,22	30,43	30,76	33,43	33,76	34,32	36,32	36,43	36,65	36,87
ø Perçage max	24,73	25,05	26,56	27,56	27,73	28,05	28,56	30,56	30,73	31,21	33,73	34,21	34,56	36,56	36,73	37,05	37,34
Taraud ø ext. Min.	26,6	27,9	27,95	28,95	29,6	30,9	29,95	31,95	32,6	34,55	35,6	37,55	35,95	37,95	38,6	39,9	41,2
A	22	21	24,5	25,5	25	2	26,5	28,5	28	26,5	31	29,5	32,5	34,5	34	33	32
B	24	24	26	27	27	27	28	30	30	30	33	33	34	36	36	36	36
C	33,3	37,1	33,3	34,3	36,3	40,1	35,3	37,3	39,3	45,3	42,3	48,2	41,3	43,3	45,3	49,1	52,8
S*	9,6	6,2	14	14,6	10,8	7,1	15,2	16,5	12,3	7	13,7	7,8	19,4	18,8	14,1	9,9	7

Diam	M 39	M 39	M 42	M 42	M 45	M 45	M 48
Pas	3	4	3	4,5	3	4,5	5
Foret ø	40	40	43	43	46	46	49,5
ø Perçage min	39,65	39,87	42,65	42,98	45,65	45,98	49,1
ø Perçage max	40,05	40,34	43,05	43,5	46,05	46,5	49,6
Taraud ø ext. Min.	42,9	44,2	45,9	47,85	48,9	50,85	54,5
A	36	35	39	37,5	42	40,5	43
B	39	39	42	2	45	45	48
C	52,1	55,8	55,1	57,5	58,1	60,5	67
S*	10,8	7,7	11,7	7,3	12,5	8	8

* **S** : Nombre de spires

ACIER INOX

Diam	Pas	Cdt	Réf. TSR
M 2	0,4	1	745.30.02040L
M 2,5	0,45	1	745.30.02545L
M 3	0,5	1	745.30.03050L
M 3,5	0,6	1	745.30.03560L
M 4	0,7	1	745.30.04070L
M 5	0,8	1	745.30.05080L
M 6	1	1	745.30.06010L
M 7	1	1	745.30.07010L
M 8	1	1	745.30.08010L
M 8	1,25	1	745.30.08012L
M 9	1,25	1	745.30.09012L
M 10	1	1	745.30.10010L
M 10	1,25	1	745.30.10012L
M 10	1,5	1	745.30.10015L
M 11	1,5	1	745.30.11015L
M 12	1	1	745.30.12010L
M 12	1,25	1	745.30.12012L
M 12	1,5	1	745.30.12015L
M 12	1,75	1	745.30.12017L
M 14	1,25	1	745.30.14012L
M 14	1,5	1	745.30.14015L
M 14	2	1	745.30.14020L
M 16	1,5	1	745.30.16015L
M 16	2	1	745.30.16020L
M 18	1,5	1	745.30.18015L
M 18	2	1	745.30.18020L
M 18	2,5	1	745.30.18025L
M 20	1,5	1	745.30.20015L
M 20	2	1	745.30.20020L
M 20	2,5	1	745.30.20025L
M 22	1,5	1	745.30.22015L
M 22	2	1	745.30.22020L
M 22	2,5	1	745.30.22025L
M 24	1,5	1	745.30.24015L
M 24	2	1	745.30.24020L
M 24	3	1	745.30.24030L
M 26	1,5	1	745.30.26015L
M 27	1,5	1	745.30.27015L
M 27	2	1	745.30.27020L
M 27	3	1	745.30.27030L
M 28	1,5	1	745.30.28015L
M 30	1,5	1	745.30.30015L
M 30	2	1	745.30.30020L
M 30	3,5	1	745.30.30035L
M 33	2	1	745.30.33020L
M 33	3,5	1	745.30.33035L
M 34	1,5	1	745.30.34015L
M 36	1,5	1	745.30.36015L
M 36	2	1	745.30.36020L
M 36	3	1	745.30.36030L
M 36	4	1	745.30.36040L
M 39	3	1	745.30.39030L
M 39	4	1	745.30.39040L
M 42	3	1	745.30.42030L
M 42	4,5	1	745.30.42045L
M 45	3	1	745.30.45030L
M 45	4,5	1	745.30.45045L
M 48	5	1	745.30.48050L

Coffret de réparation de filetage

745.50.00

M5-M6-M8-M10 : 25 filets / Ø
M12 : 10 filets / Ø
Longueur des filets : 1,5 x Ø
+ tarauds
+ forets d'avant-trous
+ appareils de pose
+ rupteurs



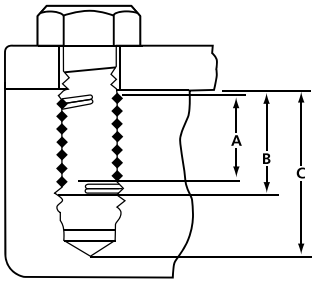
Contenu du coffret

Tarauds	Forets	Appareil de pose	Rupteur	Nombre de filets
M 5 x 0.8	5.2 mm	No. 8	No. 8	25
M 6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25
M 8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25
M 10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25
M 12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10

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

Art. 747

Filet rapporté - pas métrique - h = 1.5 d



Diam	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 8	M 9	M 10	M 10	M 10	M 11	M 12	M 12
Pas	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1	1	1,25	1,25	1	1,25	1,5	1,5	1	1,25
Foret ø	2,1	2,6	3,2	3,7	4,2	5,2	6,3	7,3	8,3	8,4	9,4	10,25	10,4	10,5	11,5	12,3	12,4
ø Perçage min	2,09	2,6	3,11	3,63	4,15	5,17	6,22	7,22	8,22	8,27	9,27	10,22	10,27	10,32	11,32	12,22	12,27
ø Perçage max	2,18	2,7	3,22	3,76	4,29	5,33	6,41	7,41	8,41	8,48	9,48	10,41	10,48	10,56	11,56	12,41	12,48
Taraud ø ext. Min.	2,52	3,08	3,65	4,28	4,91	6,04	7,3	8,3	9,3	9,62	10,62	11,3	11,62	11,95	12,95	13,3	13,62
A	2,6	3,3	4	4,7	5,3	6,7	8	9,5	11	10,8	12,3	14	13,8	13,5	15	17	16,8
B	3	3,75	4,5	5,25	6	7,5	9	10,5	12	12	13,5	15	15	15	16,5	18	18
C	4,6	6,3	7,3	8,6	9,8	11,7	14,2	15,6	17	18,2	19,7	20	21,2	22,3	23,8	23,2	24,2
S	5,7	5,9	6,3	6,3	6,1	6,9	6,9	8,2	9,5	7,4	8,6	12,1	9,7	8,1	9	14,5	11,6

Diam	M 12	M 12	M 14	M 14	M 14	M 16	M 16	M 18	M 18	M 18	M 20	M 20	M 20	M 22	M 22	M 22	M 24
Pas	1,5	1,75	1,25	1,5	2	1,5	2	1,5	2	2,5	1,5	2	2,5	1,5	2	2,5	1,5
Foret ø	12,5	12,5	14,4	14,5	14,5	16,5	16,5	18,5	18,5	18,75	20,5	20,5	20,75	22,5	22,5	22,75	24,5
ø Perçage min	12,32	12,38	14,27	14,32	14,43	16,32	16,43	18,32	18,43	18,54	20,32	20,43	20,54	22,32	22,43	22,54	24,32
ø Perçage max	12,56	12,64	14,48	14,56	14,73	16,56	16,73	18,56	18,73	18,9	20,56	20,73	20,9	22,56	22,73	22,9	24,56
Taraud ø ext. Min.	13,95	14,27	15,62	15,95	16,6	17,95	18,6	19,95	20,6	21,25	21,95	22,6	23,25	23,95	24,6	25,25	25,95
A	16,5	16,3	19,8	19,5	19	22,5	22	25,5	25	24,5	28,5	28	27,5	31,5	31	30,5	34,5
B	18	18	21	21	21	24	24	27	27	27	30	30	30	33	33	33	36
C	25,3	26,3	27,2	28,3	30,3	31,3	33,3	34,3	36,3	38,2	37,3	39,36	41,2	40,3	42,3	44,2	43,3
S	9,8	8,4	13,3	11,2	8,3	13	9,7	14,9	11,2	9	16,7	12,5	10	18,1	13,6	10,9	19,8

Diam	M 24	M 24	M 26	M 27	M 27	M 27	M 28	M 30	M 30	M 30	M 33	M 33	M 34	M 36	M 36	M 36	M 36
Pas	2	3	1,5	1,5	2	3	1,5	1,5	2	3,5	2	3,5	1,5	1,5	2	3	4
Foret ø	24,5	24,75	26,5	27,5	27,5	27,75	28,5	30,5	30,5	31	33,5	34	34,5	36,5	36,5	37	37
ø Perçage min	24,43	24,65	26,32	27,32	27,43	27,65	28,32	30,22	30,43	30,76	33,43	33,76	34,32	36,32	36,43	36,65	36,87
ø Perçage max	24,73	25,05	26,56	27,56	27,73	28,05	28,56	30,56	30,73	31,21	33,73	34,21	34,56	36,56	36,73	37,05	37,34
Taraud ø ext. Min.	26,6	27,9	27,95	28,95	29,6	30,9	29,95	31,95	32,6	34,55	35,6	37,55	35,95	37,95	38,6	39,9	41,2
A	34	33	37,5	39	38,5	37,5	40,5	43,5	43	41,5	47,5	46	49,5	52,5	52	51	50
B	36	36	39	40,5	40,5	40,5	42	45	45	45	49,5	49,5	51	54	54	54	54
C	45,3	49,1	46,3	47,8	49,8	53,6	49,3	52,3	54,3	60,3	58,8	64,7	58,3	61,3	63,3	67,1	70,8
S	15	10	21,6	22,6	16,8	11,4	23,3	25,3	19	11	21,2	12,2	29	26,7	21,9	15,3	11,1

Diam	M 39	M 39	M 42	M 42	M 45	M 45	M 48
Pas	3	4	3	4,5	3	4,5	5
Foret ø	40	40	43	43	46	46	49,5
ø Perçage min	39,65	39,87	42,65	42,98	45,65	45,98	49,1
ø Perçage max	40,05	40,34	43,05	43,5	46,05	46,5	49,6
Taraud ø ext. Min.	42,9	44,2	45,9	47,85	48,9	50,85	54,5
A	55,5	54,5	60	58,5	64,5	63	67
B	58,5	58,5	63	63	67,5	67,5	72
C	71,6	75,3	76,1	78,5	80,6	83	91
S	16,8	12,2	18,1	11,6	19,3	12,4	12,4

* **S** : Nombre de spires

ACIER INOX

Diam	Pas	Cdt	Réf. TSR
M 2	0,4	1	747.30.02040L
M 2,5	0,45	1	747.30.02545L
M 3	0,5	1	747.30.03050L
M 3,5	0,6	1	747.30.03560L
M 4	0,7	1	747.30.04070L
M 5	0,8	1	747.30.05080L
M 6	1	1	747.30.06010L
M 7	1	1	747.30.07010L
M 8	1	1	747.30.08010L
M 8	1,25	1	747.30.08012L
M 9	1,25	1	747.30.09012L
M 10	1	1	747.30.10010L
M 10	1,25	1	747.30.10012L
M 10	1,5	1	747.30.10015L
M 11	1,5	1	747.30.11015L
M 12	1	1	747.30.12010L
M 12	1,25	1	747.30.12012L
M 12	1,5	1	747.30.12015L
M 12	1,75	1	747.30.12017L
M 14	1,25	1	747.30.14012L
M 14	1,5	1	747.30.14015L
M 14	2	1	747.30.14020L
M 16	1,5	1	747.30.16015L
M 16	2	1	747.30.16020L
M 18	1,5	1	747.30.18015L
M 18	2	1	747.30.18020L
M 18	2,5	1	747.30.18025L
M 20	1,5	1	747.30.20015L
M 20	2	1	747.30.20020L
M 20	2,5	1	747.30.20025L
M 22	1,5	1	747.30.22015L
M 22	2	1	747.30.22020L
M 22	2,5	1	747.30.22025L
M 24	1,5	1	747.30.24015L
M 24	2	1	747.30.24020L
M 24	3	1	747.30.24030L
M 26	1,5	1	747.30.26015L
M 27	1,5	1	747.30.27015L
M 27	2	1	747.30.27020L
M 27	3	1	747.30.27030L
M 28	1,5	1	747.30.28015L
M 30	1,5	1	747.30.30015L
M 30	2	1	747.30.30020L
M 30	3,5	1	747.30.30035L
M 33	2	1	747.30.33020L
M 33	3,5	1	747.30.33035L
M 34	1,5	1	747.30.34015L
M 36	1,5	1	747.30.36015L
M 36	2	1	747.30.36020L
M 36	3	1	747.30.36030L
M 36	4	1	747.30.36040L
M 39	3	1	747.30.39030L
M 39	4	1	747.30.39040L
M 42	3	1	747.30.42030L
M 42	4,5	1	747.30.42045L
M 45	3	1	747.30.45030L
M 45	4,5	1	747.30.45045L
M 48	5	1	747.30.48050L

Coffret de 7 fôrets HSS et 7 tarauds

Réf. : 469.9510

Foret HSS - taillé meulé
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

Tarauds machine court - GUN
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8
10 - 12 mm



Coffret de 5 tarauds HSS Co

Réf. : 479.9105

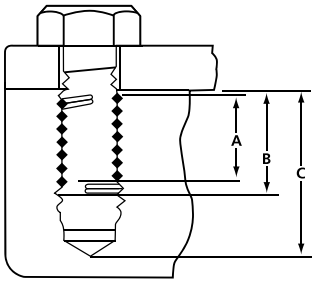
Taraud machine demi long
Revêtement vapeur spécial Inox
Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



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

Art. 749

Filet rapporté - pas métrique - h = 2 d



Diam	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 8	M 9	M 10	M 10	M 10	M 11	M 12	M 12
Pas	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1	1	1,25	1,25	1	1,25	1,5	1,5	1	1,25
Foret ø	2,1	2,6	3,2	3,7	4,2	5,2	6,3	7,3	8,3	8,4	9,4	10,25	10,4	10,5	11,5	12,3	12,4
ø Perçage min	2,09	2,6	3,11	3,63	4,15	5,17	6,22	7,22	8,22	8,27	9,27	10,22	10,27	10,32	11,32	12,22	12,27
ø Perçage max	2,18	2,7	3,22	3,76	4,29	5,33	6,41	7,41	8,41	8,48	9,48	10,41	10,48	10,56	11,56	12,41	12,48
Taraud ø ext. Min.	2,52	3,08	3,65	4,28	4,91	6,04	7,3	8,3	9,3	9,62	10,62	11,3	11,62	11,95	12,95	13,3	13,62
A	3,6	4,6	5,5	6,4	7,3	9,2	11	13	15	14,8	16,8	19	18,8	18,5	20,5	23	22,8
B	4	5	6	7	8	10	12	14	16	16	18	20	20	20	22	24	24
C	5,6	7,6	8,8	10,4	11,8	14,2	17,2	19,1	21	22,2	24,2	25	26,2	27,3	29,3	29,2	30,2
S	7,7	8,1	9,4	8,7	9,1	9,7	9,6	11,1	12,9	10,6	11,9	16,3	13,1	11,2	12,3	19,5	15,9

Diam	M 12	M 12	M 14	M 14	M 14	M 16	M 16	M 18	M 18	M 18	M 20	M 20	M 20	M 22	M 22	M 22	M 24
Pas	1,5	1,75	1,25	1,5	2	1,5	2	1,5	2	2,5	1,5	2	2,5	1,5	2	2,5	1,5
Foret ø	12,5	12,5	14,4	14,5	14,5	16,5	16,5	18,5	18,5	18,75	20,5	20,5	20,75	22,5	22,5	22,75	24,5
ø Perçage min	12,32	12,38	14,27	14,32	14,43	16,32	16,43	18,32	18,43	18,54	20,32	20,43	20,54	22,32	22,43	22,54	24,32
ø Perçage max	12,56	12,64	14,48	14,56	14,73	16,56	16,73	18,56	18,73	18,9	20,56	20,73	20,9	22,56	22,73	22,9	24,56
Taraud ø ext. Min.	13,95	14,27	15,62	15,95	16,6	17,95	18,6	19,95	20,6	21,25	21,95	22,6	23,25	23,95	24,6	25,25	25,95
A	22,5	22,3	26,8	26,5	26	30,5	30	34,5	34	33,5	38,5	38	37,5	42,5	42	41,5	46,5
B	24	24	28	28	28	32	32	36	36	36	40	40	40	44	44	44	48
C	31,3	32,3	34,2	35,3	37,3	39,3	41,3	43,3	45,3	47,2	47,3	49,3	51,2	51,3	53,3	55,2	55,3
S	13,5	11,7	18,2	15,3	11,5	17,7	13,3	20,2	15,1	12,3	22,4	16,8	13,7	24,5	18,4	15	26,7

Diam	M 24	M 24	M 26	M 27	M 27	M 27	M 28	M 30	M 30	M 30	M 33	M 33	M 34	M 36	M 36	M 36	M 36
Pas	2	3	1,5	1,5	2	3	1,5	1,5	2	3,5	2	3,5	1,5	1,5	2	3	4
Foret ø	24,5	24,75	26,5	27,5	27,5	27,75	28,5	30,5	30,5	31	33,5	34	34,5	36,5	36,5	37	37
ø Perçage min	24,43	24,65	26,32	27,32	27,43	27,65	28,32	30,22	30,43	30,76	33,43	33,76	34,32	36,32	36,43	36,65	36,87
ø Perçage max	24,73	25,05	26,56	27,56	27,73	28,05	28,56	30,56	30,73	31,21	33,73	34,21	34,56	36,56	36,73	37,05	37,34
Taraud ø ext. Min.	26,6	27,9	27,95	28,95	29,6	30,9	29,95	31,95	32,6	34,55	35,6	37,55	35,95	37,95	38,6	39,9	41,2
A	46	45	50,5	52,5	52	51	54,5	58,5	58	56,5	64	62,5	66,5	70,5	70	69	68
B	48	48	52	54	54	54	56	60	60	60	66	66	68	72	72	72	72
C	57,3	61,1	59,3	61,3	63,3	67,1	63,3	67,3	69,3	75,3	75,3	81,2	75,3	79,3	91,3	85,1	88,8
S	20,2	14	29,1	30	22,6	15,4	31,4	34	25,5	14,9	28,4	16,5	39,5	37,8	31,1	20,5	15,2

Diam	M 39	M 39	M 42	M 42	M 45	M 45	M 48
Pas	3	4	3	4,5	3	4,5	5
Foret ø	40	40	43	43	46	46	49,5
ø Perçage min	39,65	39,87	42,65	42,98	45,65	45,98	49,1
ø Perçage max	40,05	40,34	43,05	43,5	46,05	46,5	49,6
Taraud ø ext. Min.	42,9	44,2	45,9	47,85	48,9	50,85	54,5
A	75	74	81	79,5	87	58,5	91
B	78	78	84	84	90	90	96
C	91,1	94,8	97,1	99,5	103,1	105,5	115
S	22,5	16,6	24	15,6	26,2	16,8	16,8

* **S** : Nombre de spires

Douilles et filets

ACIER INOX

Diam	Pas	Cdt	Réf. TSR
M 2	0,4	1	749.30.02040L
M 2,5	0,45	1	749.30.02545L
M 3	0,5	1	749.30.03050L
M 3,5	0,6	1	749.30.03560L
M 4	0,7	1	749.30.04070L
M 5	0,8	1	749.30.05080L
M 6	1	1	749.30.06010L
M 7	1	1	749.30.07010L
M 8	1	1	749.30.08010L
M 8	1,25	1	749.30.08012L
M 9	1,25	1	749.30.09012L
M 10	1	1	749.30.10010L
M 10	1,25	1	749.30.10012L
M 10	1,5	1	749.30.10015L
M 11	1,5	1	749.30.11015L
M 12	1	1	749.30.12010L
M 12	1,25	1	749.30.12012L
M 12	1,5	1	749.30.12015L
M 12	1,75	1	749.30.12017L
M 14	1,25	1	749.30.14012L
M 14	1,5	1	749.30.14015L
M 14	2	1	749.30.14020L
M 16	1,5	1	749.30.16015L
M 16	2	1	749.30.16020L
M 18	1,5	1	749.30.18015L
M 18	2	1	749.30.18020L
M 18	2,5	1	749.30.18025L
M 20	1,5	1	749.30.20015L
M 20	2	1	749.30.20020L
M 20	2,5	1	749.30.20025L
M 22	1,5	1	749.30.22015L
M 22	2	1	749.30.22020L
M 22	2,5	1	749.30.22025L
M 24	1,5	1	749.30.24015L
M 24	2	1	749.30.24020L
M 24	3	1	749.30.24030L
M 26	1,5	1	749.30.26015L
M 27	1,5	1	749.30.27015L
M 27	2	1	749.30.27020L
M 27	3	1	749.30.27030L
M 28	1,5	1	749.30.28015L
M 30	1,5	1	749.30.30015L
M 30	2	1	749.30.30020L
M 30	3,5	1	749.30.30035L
M 33	2	1	749.30.33020L
M 33	3,5	1	749.30.33035L
M 34	1,5	1	749.30.34015L
M 36	1,5	1	749.30.36015L
M 36	2	1	749.30.36020L
M 36	3	1	749.30.36030L
M 36	4	1	749.30.36040L
M 39	3	1	749.30.39030L
M 39	4	1	749.30.39040L
M 42	3	1	749.30.42030L
M 42	4,5	1	749.30.42045L
M 45	3	1	749.30.45030L
M 45	4,5	1	749.30.45045L
M 48	5	1	749.30.48050L



Bouteille de 400 g d'huile de coupe

Réf. : 742.4812

Prolonge la durée de vie de l'outil et réduit les coûts de production
Peut être ajouté à l'huile de coupe minérale ordinaire pour les opérations de coupe les plus exigeantes.
Huiles de coupe à application manuelle et mécanique.



Huile de coupe

réf. : 742.1310

> Lubrifiant et réfrigérant tous usage.
> Idéal pour usiner les métaux ferreux et non ferreux.
> Prolonge la vie de l'outil.
> Résiste à des températures et pressions extrêmes.

> Huille de coupe conçue pour refroidir et lubrifier au point d'usinage.
> Outils de coupe de tous types.

Aérosol 400ml



Malette de 170 forets HSS

Réf. : 469.9110

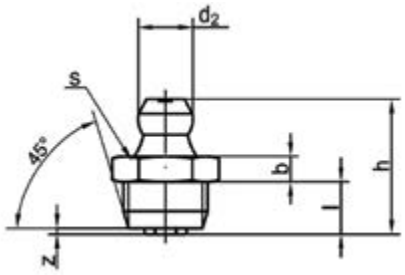
Foret HSS - Taillé meulé
Affutage en croix
Avec 3 méplats
sur queue à partir Ø 5

Ø de 1 à 8 par 0,5mm - 10 forets
Ø de 8,5 à 10 par 0,5mm - 5 forets

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

DIN 71412 A

Graisseur à tête sphérique
Type A - 180°



Dimensions	M 6 x 1	M 6 x 1	M 8x1	1/8"	M 10 x 1	1/4"
hmax.	16	16	16	16	16	16
l	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
d2	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
b	3	3	3	3	3	3
s	7	9	9	11	11	14
zmax.	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7

ACIER 5.8 ZB métrique

Diam	x	Pas	Cdt	Réf. TSR
M 6	x	1	100	765.02.0601L
M 8	x	1	100	765.02.0801L
M 10	x	1	100	765.02.1001L

ACIER 5.8 ZB pouces

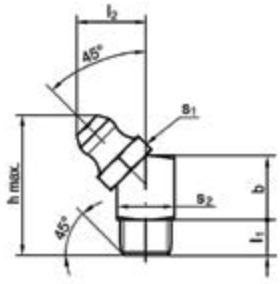
Diam	Cdt	Réf. TSR
1/8"	100	764.02.18L
1/4"	50	764.02.14L

INOX A4 métrique

Diam	x	Pas	Cdt	Réf. TSR
M 6	x	1	50	765.32.0601L
M 8	x	1	50	765.32.0801L
M 10	x	1	25	765.32.1001L

DIN 71412 B

Graisseur à tête sphérique
Type B - 45°



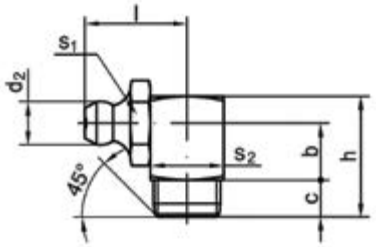
Dimensions	M 6x1	M 8x1	M 10x1
hmax.	21	21	21
l1	5.5	5.5	5.5
l2	10	10	11
b	10	10	10
s1	7	9	11
s2 carré	9	9	11

ACIER 5.8 ZB métrique

Diam	x	Pas	Cdt	Réf. TSR
M 6	x	1	100	760.02.0601L
M 8	x	1	100	760.02.0801L
M 10	x	1	100	760.02.1001L

Graisseur

DIN 71412 C



Graisseur à tête sphérique
Type C - 90°

Dimensions	M 6x1	M 8x1	M 8x1.5*	M 10x1
hmax.	18	18	18	18
c	5.5	5.5	5.5	5.5
d2	6.5	6.5	6.5	6.5
b	8.5	8.5	8.5	8.5
s1	9	9	9	11
s2 carré	9	9	9	11
l	14.3	14.3	14.3	15.3

ACIER 5.8 ZB métrique

Diam	x	Pas	Cdt	Réf. TSR
6	x	1	100	762.02.0601L
8	x	1	100	762.02.0801L
8	x	1,25	100	762.02.0812L
10	x	1	100	762.02.1001L

Pompes à graisse

Produit	référence	détails
Pompe de tranvasement à levier	722.2820	Pompe de transvasement à levier 16 l./min., bec acier, canne plongeante télescopique pour huile.
Pompe de graissage manuel pour cartouches et graisse en vrac	722.2840	Pompe 50/1 Standard complète, avec flexible 4 m. + poignée standard et roule fût
Pompe à levier pour cartouches et graisse en vrac	722.2850	Avec accessoires, emballage sachet plastique Série Standard avec flexible polyamide et agrafe 4 mors


722.2820


722.2840


722.2850

Graisse industrielle - Usures et chocs

CT 665 conditions sévères, usures et chocs 665
Graisse spécialement étudiée pour les conditions très sévères : extrême pression, usures, chocs, résistance à l'eau. Paliers, coussinets de fours, rouleaux de fonderie, essieux, châssis... pour l'agriculture, génie civil, marine, sidérurgie, les TP.
Couleur : caramel
T° de fonctionnement : -25 à +190°C

Réf.	
745.3611	**Cartouche 400g**

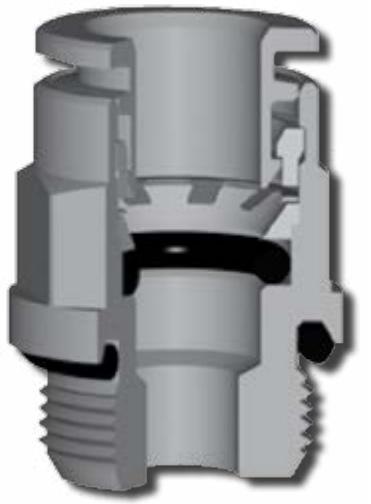


contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Raccords instantanés laiton série TSR 1800

Champs d'application : air comprimé, vide

Caractéristiques techniques
- construction en laiton nickelé
- poussoir de décrochage en laiton nickelé
- pince en acier inoxydable
- joints en caoutchouc anti-huile NBR
- filetage :
  - cylindrique BSP avec joint monté
  - conique BSP avec pré-teflonage
- pression d'exercice : - 0,99 / 15 bar
- température de travail :-20° / 70°C







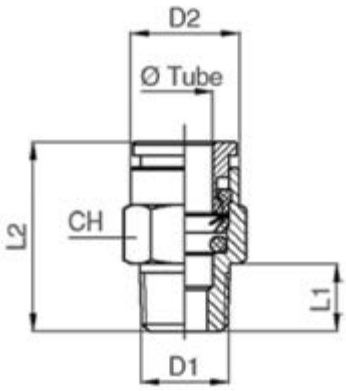


Raccords instantanés laiton nickelé

Art. 1800

Droit mâle conique



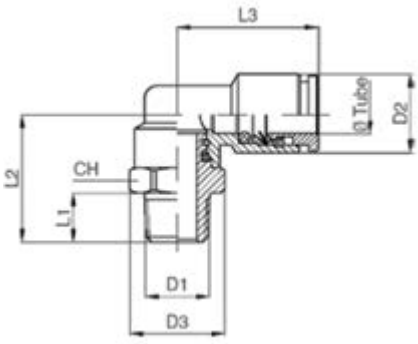


Réf. TSR	TUBE	D1	D2	L1	L2	CH
1800.0410	4	1/8	9	7,5	16	10
1800.0413	4	1/4	9	11	20,5	14
1800.0610	6	1/8	12	7,5	21	12
1800.0613	6	1/4	12	11	20,5	14
1800.0810	8	1/8	14	7,5	25	14
1800.0813	8	1/4	14	11	23,5	14
1800.0817	8	3/8	14	11,5	22,5	17
1800.1013	10	1/4	16	11	30,5	16
1800.1017	10	3/8	16	11,5	24	17
1800.1021	10	1/2	16	14	27	22
1800.1213	12	1/4	19	11	32	19
1800.1217	12	3/8	19	11,5	27,5	19
1800.1221	12	1/2	19	14	27,5	22
1800.1417	14	3/8	22	11,5	35,5	22
1800.1421	14	1/2	22	14	32,5	22

Art. 1805

Équerre mâle orientable conique



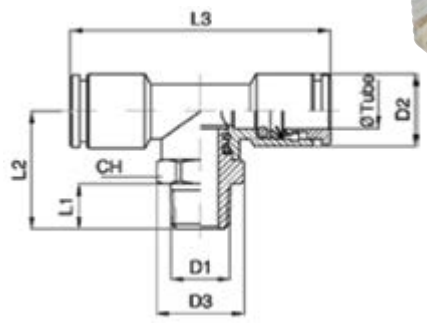


Réf. TSR	TUBE	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH
1805.0410	4	1/8	9	14,5	7,5	17,5	17,5	10
1805.0413	4	¼	9	15,5	11	24	19,5	14
1805.0610	6	1/8	12	14,5	7,5	20	22	13
1805.0613	6	¼	12	15,5	11	24	22	14
1805.0810	8	1/8	14	14,5	7,5	20	22,5	13
1805.0813	8	¼	14	15,5	11	24	22,5	14
1805.0817	8	3/8	14	20	11,5	27	23	18
1805.1013	10	½	16	20	11	26,5	26	18
1805.1017	10	¼	16	20	11,5	27	26	18
1805.1217	12	3/8	19	22,5	11,5	30,5	28,5	20
1805.1221	12	½	19	24,5	14	33,5	28,5	22
1805.1417	14	3/8	22	22,5	11,5	30,5	32	20
1805.1421	14	½	22	24,5	14	33,5	32	22

Art. 1808

T piquage central, mâle orientable conique





Réf. TSR	TUBE	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH
1808.0410	4	1/8	9	14,5	7,5	20	39	13
1808.0413	4	1/4	9	15,5	11	24	39	14
1808.0610	6	1/8	12	14,5	7,5	20	44	13
1808.0613	6	1/4	12	15,5	11	24	44	14
1808.0810	8	1/8	14	14,5	7,5	20	45	13
1808.0813	8	1/4	14	15,5	11	24	45	14
1808.0817	8	3/8	14	20	11,5	27	46	18
1808.1013	10	1/4	16	20	11	26,5	49	18
1808.1017	10	3/8	16	20	11,5	27	49	18
1808.1217	12	3/8	19	22,5	11,5	30,5	57	20
1808.1221	12	1/2	19	24,5	14	33,5	57	22

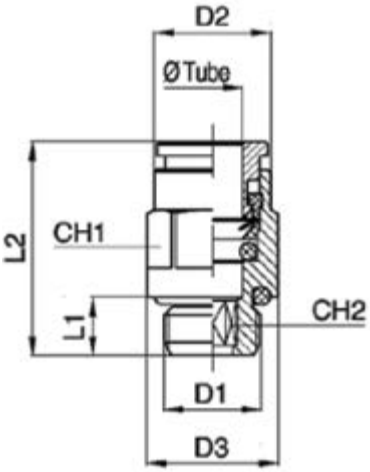
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 1801

Droit mâle cylindrique

Réf. TSR	TUBE	D1	D2	D3	L1	L2	CH1	CH2
1801.0305	3	M5x0,8	7	8	4	15	-	2
1801.0405	4	M5x0,8	9	8	4	19	-	2,5
1801.0406	4	M6x1	9	9	4,5	19,5	-	3
1801.0407	4	M7x1	9	9	5	20	-	3
1801.0410	4	1/8	9	13	5	16,5	9	3
1801.0413	4	1/4	9	16	6,5	18,5	9	3
1801.0605	6	M5x0,8	12	8	4	22	-	2,5
1801.0607	6	M7x1	12	9	5	23	-	3
1801.0610	6	1/8	12	13,5	5	19,5	12	4
1801.0613	6	1/4	12	16	6,5	19,5	12	4
1801.0810	8	1/8	14	13	5	23,5	13	6
1801.0813	8	1/4	14	16	6,5	21,5	14	6
1801.0817	8	3/8	14	20	7	21	14	6
1801.1013	10	1/4	16	16	6,5	27,5	15	8
1801.1017	10	3/8	16	20	7	25	16	8
1801.1021	10	1/2	16	25	8,5	25,5	16	8
1801.1213	12	1/4	19	16	6,5	28,5	19	8
1801.1217	12	3/8	19	20	7	28,5	19	10
1801.1221	12	1/2	19	25	8,5	26,5	19	10
1801.1417	14	3/8	22	20	7	32	22	10
1801.1421	14	1/2	22	25	8,5	32	22	12







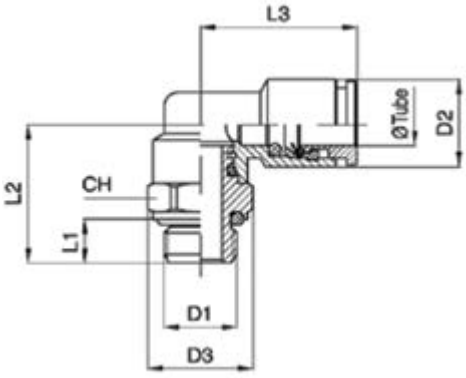
Pas métrique

Art. 1806

Équerre mâle orientable cylindrique

REF TSR	TUBE	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH
1806.0305	3	M5x0,8	7	10	4	14	13,5	9
1806.0405	4	M5x0,8	9	10	4	14	17,5	9
1806.0406	4	M6x1	9	10	4,5	14,5	17,5	9
1806.0410	4	1/8	9	14,5	5	18	19,5	13
1806.0413	4	1/4	9	16	6,5	21,5	19,5	13
1806.0605	6	M5x0,8	12	10	4	14	20,5	9
1806.0610	6	1/8	12	14,5	5	18	22	13
1806.0613	6	1/4	12	16	6,5	21,5	22	13
1806.0810	8	1/8	14	14,5	5	18	22,5	13
1806.0813	8	1/4	14	16	6,5	21,5	22,5	13
1806.0817	8	3/8	14	20	7	25,5	23	16
1806.1013	10	1/4	16	16	6,5	22	26	16
1806.1017	10	3/8	16	20	7	25,5	26	16
1806.1021	10	1/2	16	25	8,5	27,5	26	16
1806.1213	12	1/4	19	16	6,5	25,5	28,5	20
1806.1217	12	3/8	19	20	7	26	28,5	20
1806.1221	12	1/2	19	25	8,5	30,5	28,5	20
1806.1417	14	3/8	22	20	7	26	31	20
1806.1421	14	1/2	22	25	8,5	30,5	31	20





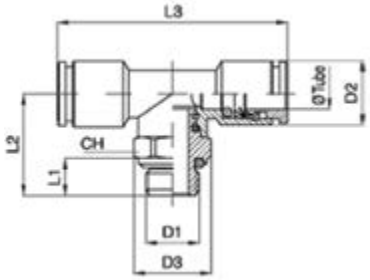
Raccords instantanés laiton nickelé

Art. 1809

T piquage central, mâle orientable cylindrique



REF TSR	TUBE	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH
1809.0410	4	1/8	9	14,5	5	18	39	13
1809.0413	4	1/4	9	16	6,5	21,5	39	13
1809.0610	6	1/8	12	14,5	5	18	44	13
1809.0613	6	1/4	12	16	6,5	21,5	44	13
1809.0810	8	1/8	14	14,5	5	18	45	13
1809.0813	8	1/4	14	16	6,5	21,5	45	13
1809.0817	8	3/8	14	20	7	25,5	46	16
1809.1013	10	1/4	16	16	6,5	22	49	16
1809.1017	10	3/8	16	20	7	25,5	49	16
1809.1217	12	3/8	19	20	7	26	57	20
1809.1221	12	1/2	19	25	8,5	30,5	57	20

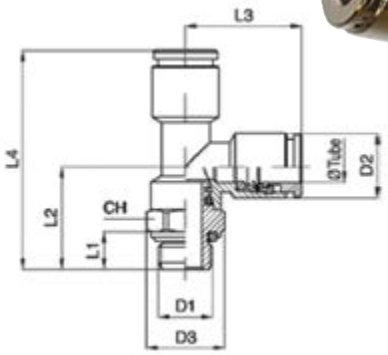


Art. 1813

T piquage en bout, mâle orientable cylindrique



REF TSR	TUBE	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH
1813.0410	4	1/8	9	14,5	5	18	19,5	37,5	13
1813.0413	4	1/4	9	16	6,5	21,5	19,5	41	13
1813.0610	6	1/8	12	14,5	5	18	22	40	13
1813.0613	6	1/4	12	16	6,5	21,5	22	43,5	13
1813.0810	8	1/8	14	14,5	5	18	22,5	40,5	13
1813.0813	8	1/4	14	16	6,5	21,5	22,5	44	13
1813.1013	10	1/4	16	16	6,5	22	26	48	16
1813.1017	10	3/8	16	20	7	25,5	26	51,5	16
1813.1217	12	3/8	19	20	7	26	28,5	54,5	20
1813.1221	12	1/2	19	25	8,5	30,5	28,5	59	20

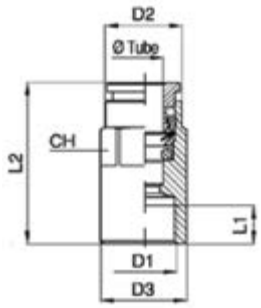


Art. 1803

Droit femelle cylindrique



REF TSR	TUBE	D1	D2	D3	L1	L2	CH
1803.0410	4	1/8	9	13	7,5	23,5	9
1803.0610	6	1/8	12	14	7,5	26	12
1803.0613	6	1/4	12	16	11	30	12
1803.0810	8	1/8	14	13	7,5	26	14
1803.0813	8	1/4	14	16	11	30	14
1803.1013	10	1/4	16	16	11	32	16
1803.1017	10	3/8	16	20	12	33,5	16

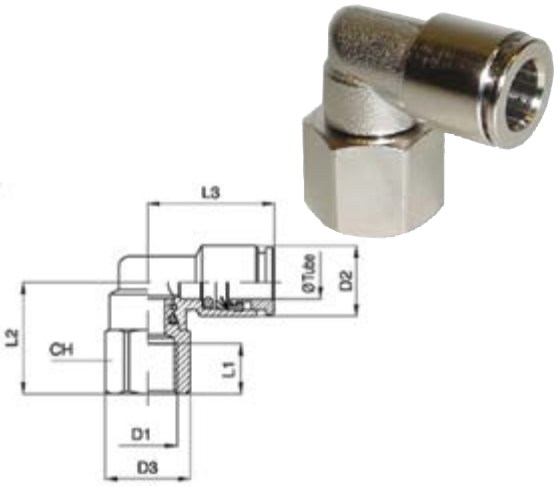


contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 1804

Équerre femelle orientable cylindrique

REF TSR	TUBE	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH
1804.0410	4	1/8	9	14,5	7,5	17,5	19,5	13
1804.0610	6	1/8	12	14,5	7,5	17,5	22	13
1804.0613	6	1/4	12	18	11	21,5	22	16
1804.0810	8	1/8	14	14,5	7,5	17,5	22,5	13
1804.0813	8	1/4	14	18	11	21,5	22,5	16
1804.1013	10	1/4	16	18	11	23	26	16
1804.1017	10	3/8	16	22,5	12	25	26	20

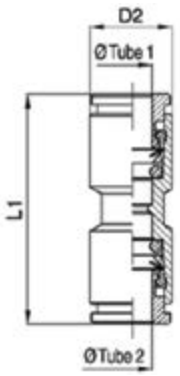


Art. 1802

Droit double

REF TSR	TUBE 1	TUBE 2	D2	L1
1802.0300	3	3	7	22
1802.0400	4	4	9	28
1802.0600	6	6	12	33,5
1802.0604	6	4	12	31
1802.0800	8	8	14	34
1802.0806	8	6	14	34
1802.1000	10	10	16	38,5
1802.1008	10	8	16	36,5
1802.1200	12	12	19	41
1802.1400	14	14	22	47



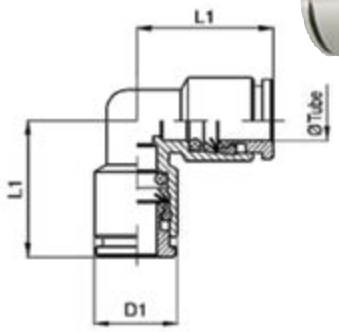


Art. 1807

Équerre égale

REF TSR	TUBE	D1	L1
1807.0300	3	7	12
1807.0400	4	9	17,5
1807.0600	6	12	20,5
1807.0800	8	14	22,5
1807.1000	10	16	25
1807.1200	12	19	26,5
1807.1400	14	22	31,5



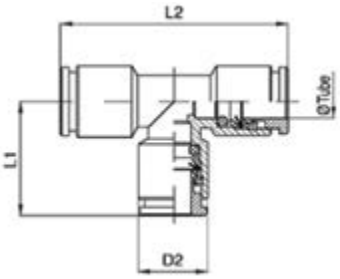


Art. 1814

T égal

REF TSR	TUBE	D2	L1	L2
1814.0300	3	7	12	24
1814.0400	4	9	17,5	35
1814.0600	6	12	20	40
1814.0800	8	14	21	42
1814.1000	10	16	24,5	49
1814.1200	12	19	26	52
1814.1400	14	22	30,5	61



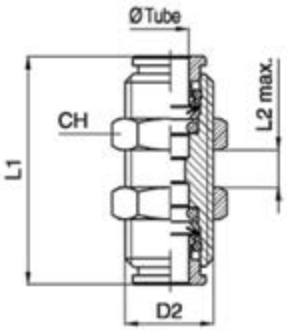


Raccords instantanés laiton nickelé

Art. 1816

Traversée de cloison égale

REF TSR	TUBE	D2	L1	L2max	CH
1816.0300	3	10 x 1	21,5	8	14
1816.0400	4	12 x 1	28	11	16
1816.0600	6	14 x 1	34	16	18
1816.0800	8	16 x 1	34	17	20
1816.1000	10	18 x 1	39	19	22
1816.1200	12	20 x 1	41	20	24

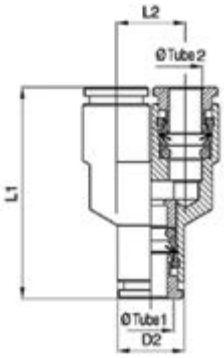




Art. 1817-18

Jonction en y

REF TSR	TUBE		D2	L1	L2
	T1	T2			
1817.0400	4	4	9	29,5	9,5
1817.0600	6	6	12	36	12,5
1817.0800	8	8	14	37,5	14,5
1817.1000	10	10	16	44,5	16,5
1817.1200	12	12	19	49	19,5
1818.0604	6	4	12	36	12,5
1818.0806	8	6	14	37,5	14,5
1818.1008	10	8	16	44	16,5

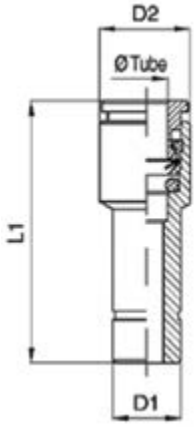




Art. 1825-26

Réducteur/Grossisseur encliquetable

REF TSR	TUBE	D1	D2	L1
1825.0304	3	4	7	27
1825.0406	4	6	9	33,5
1825.0408	4	8	9	33,5
1825.0410	4	10	10	31,5
1825.0412	4	12	12	32,5
1825.0608	6	8	12	35
1825.0610	6	10	12	36,5
1825.0612	6	12	12	35,5
1825.0614	6	14	14	37,5
1825.0810	8	10	14	37
1825.0812	8	12	14	39
1825.0814	8	14	14	38,5
1825.1012	10	12	16	42
1825.1014	10	14	16	42
1825.1214	12	14	19	43
1826.0604	6	4	12	35,5
1826.0806	8	6	14	39,5





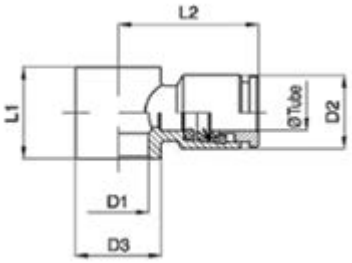
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 1821

Raccord banjo simple

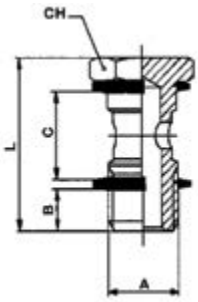


REF TSR	TUBE	D1	D2	D3	L1	L2
1821.0405	4	M5	9	10	10	18,5
1821.0410	4	1/8	9	14	15	20,5
1821.0610	6	1/8	12	14	15	22,5
1821.0613	6	1/4	12	18	17	24
1821.0810	8	1/8	14	14	15	23,5
1821.0813	8	1/4	14	18	17	24,5
1821.0817	8	3/8	14	22	20	26,5
1821.1013	10	1/4	16	18	17	27
1821.1017	10	3/8	16	22	20	29
1821.1217	12	3/8	19	22	20	29,5
1821.1221	12	1/2	19	27	24	31,5



Art. 2110

Vis banjo simple





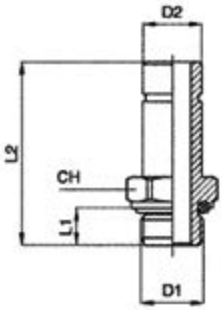
REF TSR	A	B	C	L	CH
2110.0502	M5	4	10	19	8
2110.1000	1/8	5	15	27	14
2110.1300	1/4	5	17	30	17
2110.1700	3/8	9	20	36	19
2110.2102	1/2	8,5	24	41,5	26

Art. 1859

Adaptateur mâle à broche, cylindrique



REF TSR	D2	D1	L1	L2	CH
1859.0405	4	M5	4	24	9
1859.0410	4	1/8	5	26	13
1859.0413	4	1/4	6,5	28,5	16
1859.0610	6	1/8	5	28	13
1859.0613	6	1/4	6,5	30,5	16
1859.0810	8	1/8	5	29	13
1859.0813	8	1/4	6,5	31,5	16
1859.1013	10	1/4	6,5	32,5	16
1859.1017	10	3/8	7	33	20
1859.1217	12	3/8	7	35	20
1859.1221	12	1/2	8,5	37	26



Raccords instantanés résine série TSR 5700

Champs d'application : air comprimé

Caractéristiques techniques
- corps du raccord droit en laiton nickelé
- autres raccords en résine acétalique
- vis filetée mâle cyl. BSP en laiton nickelé
- joints en caoutchouc anti-huile NBR
- pression d'exercice : 0 / 16 bar
- température de travail : -10° / 80°C









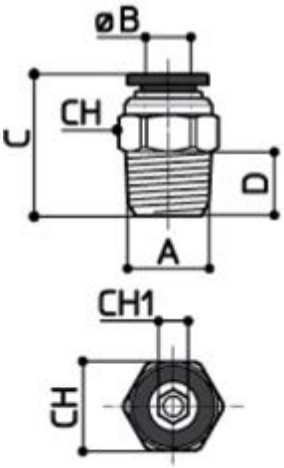
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 5700

Droit mâle conique

Réf. TSR	TUBE(B)	A	C	D	CH	CH1	gr
5700.0410	4	1/8	19,6	7,5	10	3	6
5700.0413	4	1/4	20,6	9	14	3	13
5700.0610	6	1/8	21,9	7,5	12	4	7
5700.0613	6	1/4	21,8	9	14	5	11
5700.0617	6	3/8	22,5	10,5	17	5	21
5700.0621	6	1/2	24,1	12	21	5	35
5700.0810	8	1/8	26,6	7,5	14	5	11
5700.0813	8	1/4	24,3	9	14	6	10
5700.0817	8	3/8	24,1	10,5	17	6	19
5700.0821	8	1/2	25,6	12	21	6	33
5700.1010	10	1/8	28,7	7,5	17	5	15
5700.1013	10	1/4	30,3	9	17	6	18
5700.1017	10	3/8	28,2	10,5	17	8	20
5700.1021	10	1/2	25,8	12	21	8	30
5700.1213	12	1/4	32,5	9	19	6	22
5700.1217	12	3/8	30,8	10,5	19	8	23
5700.1221	12	1/2	28,3	12	21	10	30
5700.1417	14	3/8	35	10,5	21	-	31
5700.1421	14	1/2	33	12	24	-	42
5700.1617	16	3/8	36,8	10,5	24	-	44
5700.1621	16	1/2	36,5	12	24	-	43



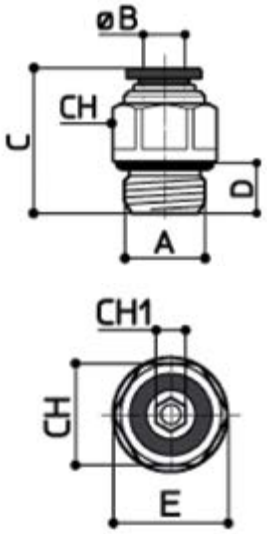


Art. 5701

Droit mâle cylindrique

REF TSR	TUBE(B)	A	C	D	E	CH	CH1	gr
5701.0405	4	M5	21,9	4	-	10	-	6
5701.0406	4	M6	22,3	4,5	-	10	-	7
5701.0410	4	1/8	19,8	5,5	14	12	3	9
5701.0413	4	1/4	19,7	6	17	14	3	16
5701.0605	6	M5	23,1	4	-	12	-	7
5701.0606	6	M6	23,6	4,5	-	12	-	7
5701.0610	6	1/8	24,5	5,5	14	12	4	10
5701.0613	6	1/4	21,3	6	17	14	5	14
5701.0617	6	3/8	20	7	21	17	5	21
5701.0621	6	1/2	22,9	9	24	19	5	36
5701.0810	8	1/8	25,6	5,5	-	14	5	12
5701.0813	8	1/4	22,7	6	17	14	6	12
5701.0817	8	3/8	21,8	7	21	17	6	20
5701.0821	8	1/2	24	9	24	19	6	34
5701.1010	10	1/8	27,7	5,5	-	17	5	17
5701.1013	10	1/4	27,8	6	-	17	6	19
5701.1017	10	3/8	26,1	7	21	17	8	20
5701.1021	10	1/2	24,9	9	24	19	8	31
5701.1213	12	1/4	30	6	-	19	6	23
5701.1217	12	3/8	28,3	7	21	19	8	26
5701.1221	12	1/2	29,3	9	24	21	8	36
5701.1417	14	3/8	35	10,5	-	21	-	32
5701.1421	14	1/2	33	9	24	22	-	36
5701.1617	16	3/8	33,4	7	-	24	-	43
5701.1621	16	1/2	34,5	9	-	24	-	42





Raccords instantanés résine

Art. 5705

Équerre mâle orientable conique

REF TSR	TUBE(B)	A	C	D	E	F	CH	gr
5705.0410*	4	1/8	16,6	7,5	16,85	9,9	11	8
5705.0413*	4	1/4	18,65	9	16,85	9,9	14	13
5705.0610*	6	1/8	18,15	7,5	18,95	13	11	12
5705.0613*	6	1/4	20,2	9	18,95	13	14	15
5705.0617	6	3/8	28,4	10,5	19,9	13,5	17	22
5705.0621	6	1/2	29,9	12	19,9	13,5	21	30
5705.0810*	8	1/8	18,8	7,5	22,3	14,4	11	15
5705.0813*	8	1/4	21,3	9	22,3	14,4	14	16
5705.0817	8	3/8	29	10,5	22,9	14,5	17	21
5705.0821	8	1/2	30,5	12	22,9	14,5	21	29
5705.1010	10	1/8	29	7,5	27,2	18	17	24
5705.1013	10	1/4	30,5	9	27,2	18	17	25
5705.1017	10	3/8	32	10,5	27,2	18	17	28
5705.1021	10	1/2	33,5	12	27,2	18	21	37
5705.1213	12	1/4	32,5	9	29,2	20,5	19	32
5705.1217	12	3/8	34	10,5	29,2	20,5	19	35
5705.1221	12	1/2	35,5	12	29,2	20,5	21	40
5705.1417	14	3/8	40,7	10,5	31	24	22	48
5705.1421	14	1/2	42,2	12	31	24	22	52
5705.1617	16	3/8	41,5	10,5	32,5	25,5	24	56
5705.1621	16	1/2	43,2	12	32,5	25,5	24	54

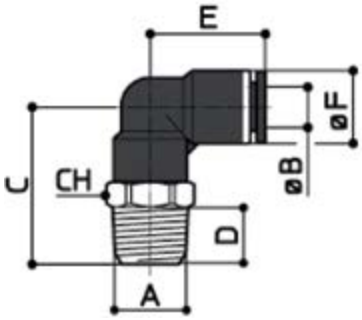
** Modèle court*



Modèle long



** Modèle court*



Art. 5706

Équerre mâle orientable cylindrique

REF TSR	TUBE(B)	A	C	D	E	F	CH	gr
5706.0405	4	M5	20,5	4	18	11	10	8
5706.0406	4	M6	21	4,5	18	11	10	8
5706.0410*	4	1/8	16,55	6	16,85	9,9	11	11
5706.0413*	4	1/4	17,15	6	16,85	9,9	13	12
5706.0605	6	M5	24	4	19,9	13,5	12	12
5706.0606	6	M6	24,5	4,5	19,9	13,5	12	12
5706.0610*	6	1/8	18,1	6	18,95	13	11	14
5706.0613*	6	1/4	18,65	6	18,95	13	13	15
5706.0617	6	3/8	26,1	7	19,9	13,5	17	20
5706.0621	6	1/2	28,1	9	19,9	13,5	21	25
5706.0810*	8	1/8	18,75	6	22,3	14,4	11	16
5706.0813*	8	1/4	19,35	6	22,3	14,4	13	17
5706.0817	8	3/8	26,7	7	22,9	14,5	17	22
5706.0821	8	1/2	28,7	9	22,9	14,5	21	30
5706.1010	10	1/8	28,7	5,5	27,2	18	17	24
5706.1013	10	1/4	29	6	27,2	18	17	24
5706.1017	10	3/8	30,2	7	27,2	18	17	29
5706.1021	10	1/2	32,2	9	27,2	18	21	34
5706.1213	12	1/4	31	6	29,2	20,5	19	32
5706.1217	12	3/8	32	7	29,2	20,5	19	35
5706.1221	12	1/2	34	9	29,2	20,5	21	40
5706.1417	14	3/8	36	7	30	24	24	48
5706.1421	14	1/2	38	9	30	24	24	52
5706.1617	16	3/8	38	7	30,8	25,5	24	56
5706.1621	16	1/2	40	9	30,8	25,5	24	54

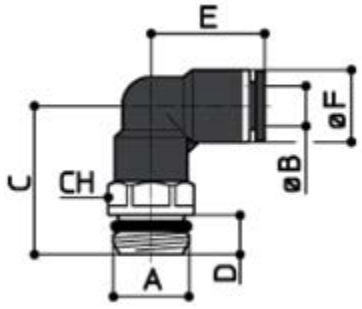
** Modèle court*



Modèle long



** Modèle court*



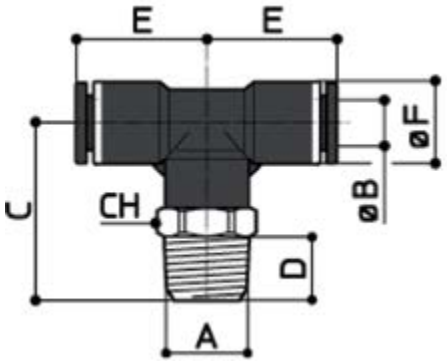
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 5708

T piquage central, mâle orientable conique

REF TSR	TUBE(B)	A	C	D	E	F	CH	gr
5708.0410	4	1/8	22,4	7,5	18	11	10	10
5708.0413	4	1/4	23,9	9	18	11	14	15
5708.0610	6	1/8	25,1	7,5	19,9	13,5	14	15
5708.0613	6	1/4	26,4	9	19,9	13,5	14	18
5708.0617	6	3/8	27,9	10,5	19,9	13,5	17	23
5708.0810	8	1/8	25,7	7,5	22,9	14,5	14	19
5708.0813	8	1/4	27	9	22,9	14,5	14	20
5708.0817	8	3/8	28,5	10,5	22,9	14,5	17	25
5708.0821	8	1/2	30,5	12	22,9	14,5	21	33
5708.1013	10	1/4	30	9	27,2	18	17	32
5708.1017	10	3/8	31,5	10,5	27,2	18	17	35
5708.1021	10	1/2	34	12	27,2	18	21	42
5708.1213	12	1/4	32	9	29,2	20,5	19	41
5708.1217	12	3/8	33,5	10,5	29,2	20,5	19	43
5708.1221	12	1/2	35,5	12	29,2	20,5	21	49
5708.1417	14	3/8	40,7	10,5	31	24	22	62
5708.1421	14	1/2	42,2	12	31	24	22	64
5708.1617	16	3/8	41,5	10,5	32,5	25,5	24	67
5708.1621	16	1/2	43,2	12	32,5	25,5	24	67



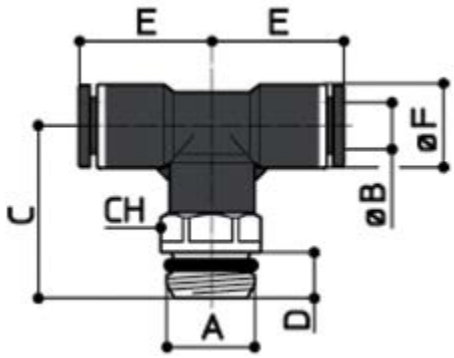


Art. 5709

T piquage central, mâle orientable cylindrique

REF TSR	TUBE(B)	A	C	D	E	F	CH	gr
5709.0405	4	M5	21	4	18	11	10	10
5709.0406	4	M6	21,5	4,5	18	11	10	10
5709.0410	4	1/8	22,2	5,5	18	11	12	12
5709.0413	4	1/4	22,6	6	18	11	14	16
5709.0605	6	M5	23,5	4	19,9	13,5	12	15
5709.0606	6	M6	24	4,5	19,9	13,5	12	15
5709.0610	6	1/8	24,6	5,5	19,9	13,,5	14	17
5709.0613	6	1/4	25,1	6	19,9	13,5	14	18
5709.0617	6	3/8	26,1	7	19,9	13,5	17	23
5709.0810	8	1/8	25,2	5,5	22,9	14,5	14	20
5709.0813	8	1/4	25,7	6	22,9	14,5	14	21
5709.0817	8	3/8	26,7	7	22,9	14,5	17	26
5709.0821	8	1/2	28,7	9	22,9	14,5	21	30
5709.1013	10	1/4	29	6	27,2	18	17	31
5709.1017	10	3/8	30,2	7	27,2	18	17	34
5709.1021	10	1/2	32,2	9	27,2	18	21	41
5709.1213	12	1/4	31	6	29,2	20,5	19	40
5709.1217	12	3/8	32	7	29,2	20,5	19	43
5709.1221	12	1/2	34	9	29,2	20,5	21	48
5709.1417	14	3/8	40	7	31,5	24	24	63
5709.1421	14	1/2	42	9	31,5	24	24	70





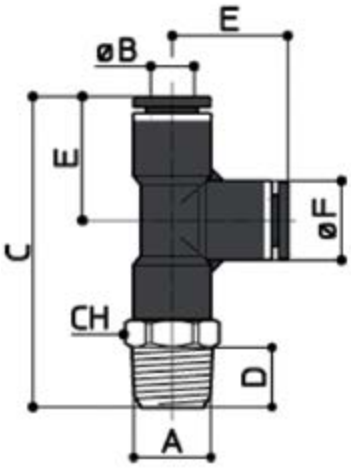
Raccords instantanés résine

Art. 5712

T piquage lateral, mâle orientable conique

REFTSR	TUBE(B)	A	C	D	E	F	CH	gr
5712.0410	4	1/8	40,9	7,5	18	11	10	10
5712.0413	4	1/4	42,4	9	18	11	14	14
5712.0610	6	1/8	45,3	7,5	19,9	13,5	14	15
5712.0613	6	1/4	46,8	9	19,9	13,5	14	18
5712.0617	6	3/8	48,3	10,5	19,9	13,5	17	23
5712.0810	8	1/8	48,9	7,5	22,9	14,5	14	19
5712.0813	8	1/4	50,4	9	22,9	14,5	14	20
5712.0817	8	3/8	51,9	10,5	22,9	14,5	17	25
5712.0821	8	1/2	53,4	12	22,9	14,5	21	33
5712.1013	10	1/4	57,7	9	27,2	14,5	17	31
5712.1017	10	3/8	59,2	10,5	27,2	14,5	17	35
5712.1021	10	1/2	60,7	12	27,2	14,5	21	42
5712.1213	12	1/4	61,7	9	29,2	18	19	41
5712.1217	12	3/8	63,2	10,5	29,2	18	19	43
5712.1221	12	1/2	56,7	12	31,5	18	21	48
5712.1417	14	3/8	71,7	10,5	31	18	22	62
5712.1421	14	1/2	73,2	12	31	20,5	22	66
5712.1617	16	3/8	74	10,5	32,5	20,5	24	75
5712.1621	16	1/2	75,7	12	32,5	20,5	24	66



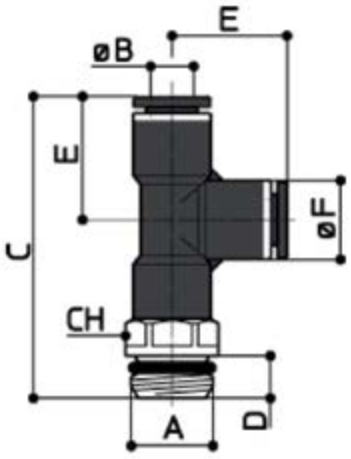


Art. 5713

T piquage latéral, mâle orientable cylindrique

REF TSR	TUBE(B)	A	C	D	E	F	CH	gr
5713.0405	4	M5	39	4	18	11	10	10
5713.0406	4	M6	39	4,5	18	11	10	10
5713.0410	4	1/8	40,2	5,5	18	11	12	12
5713.0413	4	1/4	40,6	6	18	11	14	17
5713.0605	6	M5	43,9	4	19,9	13,5	12	15
5713.0606	6	M6	44,4	4,5	19,9	13,5	12	15
5713.0610	6	1/8	44,5	5,5	19,9	13,5	14	17
5713.0613	6	1/4	45	6	19,9	13,5	14	18
5713.0617	6	3/8	46	7	19,9	13,5	17	23
5713.0810	8	1/8	48,1	5,5	22,9	14,5	14	20
5713.0813	8	1/4	48,6	6	22,9	14,5	14	21
5713.0817	8	3/8	49,6	7	22,9	14,5	17	26
5713.0821	8	1/2	51,6	9	22,9	14,5	21	30
5713.1013	10	1/4	56,2	6	27,2	18	17	31
5713.1017	10	3/8	57,4	7	27,2	18	17	34
5713.1021	10	1/2	59,4	9	27,2	18	21	40
5713.1213	12	1/4	60,2	6	29,2	20,5	19	40
5713.1217	12	3/8	61,2	7	29,2	20,5	19	43
5713.1221	12	1/2	63,2	9	29,2	20,5	21	48
5713.1417	14	3/8	70,5	7	30	24	24	63
5713.1421	14	1/2	72,5	9	30	24	24	70





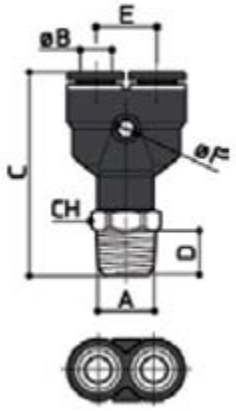
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 5735

Y mâle orientable conique

REFTSR	TUBE(B)	A	C	D	E	F	CH	gr
5735.0410	4	1/8	40	7,5	10,5	3	10	10
5735.0413	4	1/4	41	9	10,5	3	14	14
5735.0610	6	1/8	46	7,5	13	3	14	15
5735.0613	6	1/4	47	9	13	3	14	17
5735.0617	6	3/8	49	10,5	13	3	17	22
5735.0810	8	1/8	49	7,5	14	3	14	19
5735.0813	8	1/4	50	9	14	3	14	19
5735.0817	8	3/8	52	10,5	14	3	17	24
5735.0821	8	1/2	53	12	14	3	21	32
5735.1013	10	1/4	57	9	18	4	17	30
5735.1017	10	3/8	58,5	10,5	18	4	17	34
5735.1021	10	1/2	60	12	18	4	21	41
5735.1213	12	1/4	61	9	20,5	4	19	42
5735.1217	12	3/8	62,5	10,5	20,5	4	19	44
5735.1221	12	1/2	64	12	20,5	4	21	50
5735.1417	14	3/8	68	11	24,2	-	22	61
5735.1421	14	1/2	71	14	24,2	-	22	64
5735.1617	16	3/8	67,6	11	25,5	-	24	67
5735.1621	16	1/2	70,5	14	25,5	-	24	65



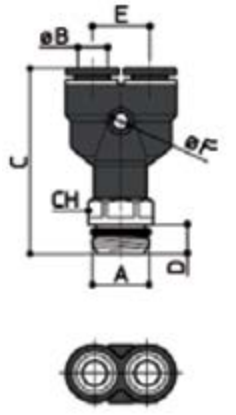


Art. 5734

Y mâle orientable cylindrique

REF TSR	TUBE(B)	A	C	D	E	F	CH	gr
5734.0405	4	M5	37,5	4	10,5	3	10	9
5734.0406	4	M6	38	4,5	10,5	3	10	9
5734.0410	4	1/8	39	5,5	10,5	3	12	12
5734.0413	4	1/4	39,5	6	10,5	3	14	14
5734.0605	6	M5	44,5	4	13	3	12	14
5734.0610	6	1/8	45	5,5	13	3	14	17
5734.0613	6	1/4	45,4	6	13	3	14	17
5734.0617	6	3/8	46,4	7	13	3	17	23
5734.0810	8	1/8	48	5,5	14	3	14	19
5734.0813	8	1/4	48,5	6	14	3	14	21
5734.0817	8	3/8	49,5	7	14	3	17	25
5734.0821	8	1/2	51,5	9	14	3	19	29
5734.1013	10	1/4	55,5	6	18	4	17	29
5734.1017	10	3/8	56,7	7	18	4	17	34
5734.1021	10	1/2	58,7	9	18	4	19	39
5734.1213	12	1/4	59,5	6	20,5	4	19	41
5734.1217	12	3/8	60,5	7	20,5	4	21	44
5734.1221	12	1/2	62,5	9	20,5	4	21	50
5734.1417	14	3/8	66	7	24	5	22	62
5734.1421	14	1/2	66,5	9	24	5	24	66



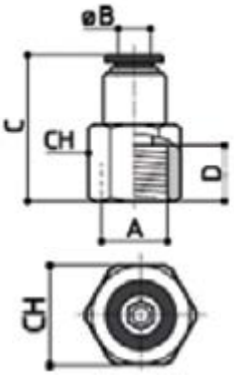


Raccords instantanés résine

Art. 5703

Droit femelle cylindrique



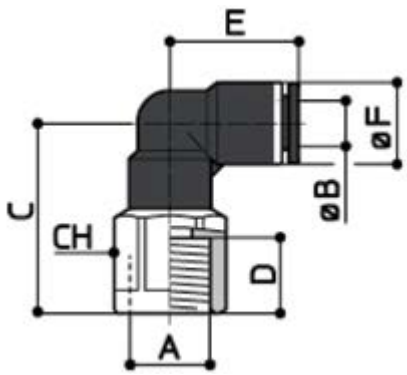


REF TSR	TUBE(B)	A	C	D	CH	gr
5703.0405	4	M5	24	6	12	12
5703.0406	4	M6	24	6	12	11
5703.0410	4	1/8	26,2	9	12	11
5703.0413	4	1/4	28,5	10,5	17	20
5703.0605	6	M5	24	6	14	14
5703.0606	6	M6	24	6	14	17
5703.0610	6	1/8	28,2	9	14	17
5703.0613	6	1/4	29,8	10,5	17	21
5703.0617	6	3/8	31	12	19	22
5703.0810	8	1/8	29,9	9	17	25
5703.0813	8	1/4	31,1	10,5	17	23
5703.0817	8	3/8	32,4	12	19	24
5703.0821	8	1/2	34,6	14	24	39
5703.1010	10	1/8	31,8	9	19	31
5703.1013	10	1/4	33	10,5	19	33
5703.1017	10	3/8	34,4	12	19	29
5703.1021	10	1/2	36,4	14	24	42
5703.1213	12	1/4	35,2	10,5	21	44
5703.1217	12	3/8	36,4	12	21	38
5703.1221	12	1/2	37,8	14	24	46
5703.1417	14	3/8	36	12,5	22	44
5703.1421	14	1/2	38	16	24	43

Art. 5704

Équerre femelle orientable cylindrique





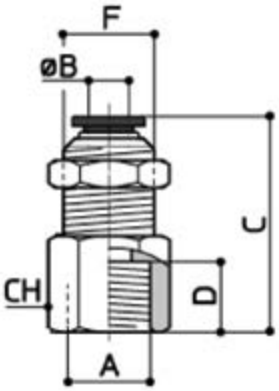
REF TSR	TUBE(B)	A	C	D	E	F	CH	gr
5704.0405	4	M5	21	6	18	11	10	10
5704.0406	4	M6	21	6	18	11	10	11
5704.0410	4	1/8	22,4	9	18	11	12	11
5704.0413	4	1/4	23,9	10,5	18	11	17	24
5704.0605	6	M5	24,5	6	19,9	13,5	12	16
5704.0610	6	1/8	25,1	9	19,9	13,5	14	18
5704.0613	6	1/4	26,4	10,5	19,9	13,5	17	23
5704.0617	6	3/8	27,9	12	19,9	13,5	19	23
5704.0810	8	1/8	25,7	9	22,9	14,5	14	19
5704.0813	8	1/4	27	10,5	22,9	14,5	17	25
5704.0817	8	3/8	28,5	12	22,9	14,5	19	25
5704.0821	8	1/2	30,5	14	22,9	14,5	24	41
5704.1010	10	1/8	29,7	9	27,2	18	17	38
5704.1013	10	1/4	30	10,5	27,2	18	17	29
5704.1017	10	3/8	31,5	12	27,2	18	19	36
5704.1021	10	1/2	34	14	27,2	18	24	44
5704.1213	12	1/4	32	10,5	29,2	20,5	19	43
5704.1217	12	3/8	33,5	12	29,2	20,5	19	36
5704.1221	12	1/2	35,5	14	29,2	20,5	24	49
5704.1417	14	3/8	43	12	30	24	24	49
5704.1421	14	1/2	45	14	30	24	24	54

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

Art. 5781

Traversée de cloison femelle cylindrique



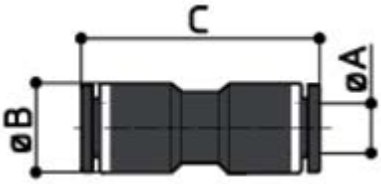


REF TSR	TUBE(B)	A	C	D	F	CH	gr
5781.0405	4	M5	24,5	6	M12x1	10	19
5781.0410	4	1/8	27,2	9	M12x1	14	18
5781.0413	4	1/4	28,7	10,5	M12x1	17	18
5781.0605	6	M5	25	8	M14x1	17	28
5781.0610	6	1/8	27,95	9	M14x1	17	33
5781.0613	6	1/4	29,45	10,5	M14x1	17	28
5781.0810	8	1/8	29	9	M16x1	19	30
5781.0813	8	1/4	30,5	10,5	M16x1	19	36
5781.0817	8	3/8	32	12	M16x1	19	32
5781.1013	10	1/4	32,5	10,5	M20x1	21	46
5781.1017	10	3/8	34	12	M20x1	21	43
5781.1021	10	1/2	36,5	14	M18x1	24	54
5781.1213	12	1/4	35,1	10,5	M22x1	24	55
5781.1217	12	3/8	36,6	12	M22x1	24	63
5781.1221	12	1/2	38,6	14	M22x1	24	60
5781.1417	14	3/8	39,6	12	M24x1	24	52
5781.1421	14	1/2	40,9	12	M24x1	24	70

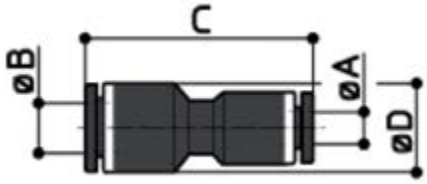
Art. 5702

Droit double





REF TSR	TUBE(A)	B	C	gr
5702.0400	4	10.6	30.3	4
5702.0600	6	13	37	6
5702.0800	8	15	39	7
5702.1000	10	18.5	44	12
5702.1200	12	20	50	16
5702.1400	14	23.5	50.8	18
5702.1600	16	24	50.5	21



REF TSR	TUBE(B)	A	C	D	gr
5702.0604	6	4	35,1	11	5
5702.0804	8	4	37,5	13,1	6
5702.0806	8	6	38,6	13,2	6
5702.1004	10	4	43,1	14,5	9
5702.1006	10	6	42,9	14,5	10
5702.1008	10	8	43,9	15	10
5702.1208	12	8	46,5	18	13
5702.1210	12	10	47,9	18,3	14

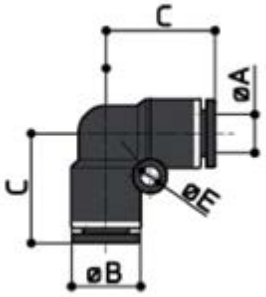
Raccords instantanés résine

Art. 5707

Équerre égale



REF TSR	TUBE(A)	B	C	E	gr
5707.0400	4	10,7	18,8	3	4
5707.0600	6	13,3	20	3	6
5707.0800	8	14,5	22,6	3	7
5707.1000	10	18,2	26,5	4	13
5707.1200	12	20,6	28,3	4	17
5707.1400	14	23,6	31	5	24
5707.1600	16	25,2	32,5	5	24

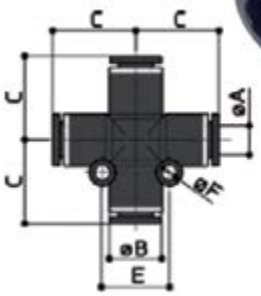


Art. 5711

Croix égale



REF TSR	TUBE(A)	B	C	F	gr
5711.0400	4	10.6	18	3	7
5711.0600	6	13.2	20	3	12
5711.0800	8	15	23	3	14
5711.1000	10	18.5	27	4	25
5711.1200	12	20.6	28	4	35

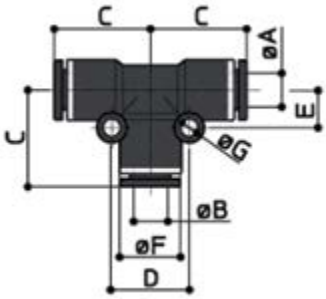


Art. 5714

T égal et inégal



REF TSR	TUBE(A)	B	C	D	E	F	G	gr
5714.0400	4	4	18,8	16,5	8	10,7	3	6
5714.0604	6	4	20,1	17	9	13,3	3	6
5714.0600	6	6	20,1	17	9	13,3	3	9
5714.0804	8	4	22,5	18	9	14,5	3	6
5714.0806	8	6	22,6	18	11	14,5	3	9
5714.0800	8	8	22,6	18	9	14,5	3	11
5714.1006	10	6	17	21	11	18	4	19
5714.1008	10	8	26,5	22	11	18,2	4	14
5714.1000	10	10	26,5	22	11	18,2	4	20
5714.1208	12	8	18,2	25,5	13	19,5	4	23
5714.1210	12	10	28,3	24,5	12	20,6	4	19
5714.1200	12	12	28,3	25	12	20,6	4	25
5714.1400	14	14	31	30	15	23,6	5	35
5714.1612	16	12	32,5	31,5	21	25,2	5	21
5714.1600	16	16	32,5	32	22	25,2	5	35

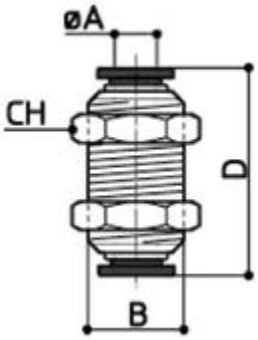


contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 5716

Traversée de cloison

REF TSR	A	B	D	CH	gr
5716.0400	4	M12X1	34.4	14	27
5716.0600	6	M14X1	35.4	17	32
5716.0800	8	M16X1	38	19	32
5716.1000	10	M20X1	42	24	52
5716.1200	12	M22X1	46.2	27	65
5716.1400	14	M24X1	47	29	72



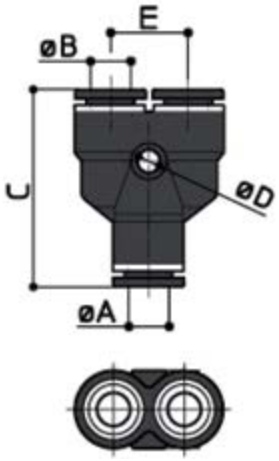


Art. 5717-18

Y égal et inegal

REF TSR	A	B	C	D	E	gr
5717.0400	4	4	32.3	3	10.5	6
5717.0600	6	6	39.4	3	12.9	9
5717.0800	8	8	41.8	3	14.3	11
5717.1000	10	10	49.5	4	17.6	19
5717.1200	12	12	54.1	4	20.7	26
5717.1400	14	14	57.6	5	22.5	30
5717.1600	16	16	58.5	5	24,2	33
5718.0604	6	4	51	3	10,5	6
5718.0806	8	6	41,5	3	12,9	9
5718.1006	10	6	48,5	4	12,9	13
5718.1008	10	8	49	4	14,3	14
5718.1210	12	10	65	4	17,6	21



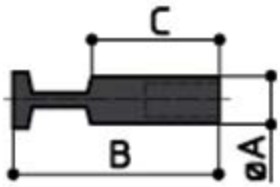


Art. 5720

Bouchon

REF TSR	A	B	C	gr
5720.0400	4	29.5	15.5	1
5720.0600	6	34	18	1
5720.0800	8	37	18.5	1
5720.1000	10	39.5	21	2
5720.1200	12	43	23	2



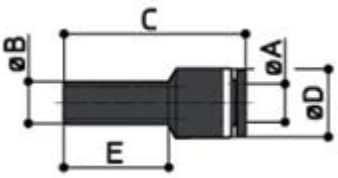


Art. 5725

Réduction encliquetable

REF TSR	A	B	C	D	E	gr
5725.0406	4	6	38.5	10.8	22	3
5725.0408	4	8	41	13.2	23	4
5725.0608	6	8	41,5	13.2	23	4
5725.0610	6	10	44.5	14.6	24.5	5
5725.0810	8	10	44.5	14.6	24.5	5
5725.0612	6	12	44	18	25	6
5725.0812	8	12	44	18	25	6
5725.1012	10	12	46.5	18	25	8



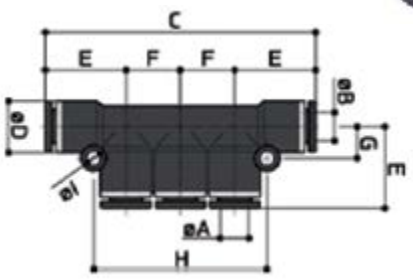


Art. 5728

Collecteur multiple 5 voies



Réf. TSR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	gr
5728.0400	4	4	68.5	10.5	19.5	12.5	10	38.8	3	13
5728.0604	4	6	69	13	20	12	10	37.3	3	17
5728.0600	6	6	69.5	13	20	12.5	10	38.8	3	17
5728.0804	4	8	69	15	20	13	1	40.3	3	17
5728.0806	6	8	70	15	20.5	13	10	40.3	3	16
5728.0800	8	8	79	15	23.5	14	10	43.3	3	22
5728.1006	6	10	80.5	18.5	23	14	11	43.3	3	25
5728.1008	8	10	80.5	18.5	24	14.5	11	44.8	3	24



Raccords instantanés inox série TSR 6800

Champs d'application : air comprimé, vide

Caractéristiques techniques
- corps en acier inoxydable AISI 316 L
- pince en acier inoxydable AISI 301
- joints VITON
- pression d'exercice : - 0,99 / 15 bar
- température de travail : -20° / 150°C





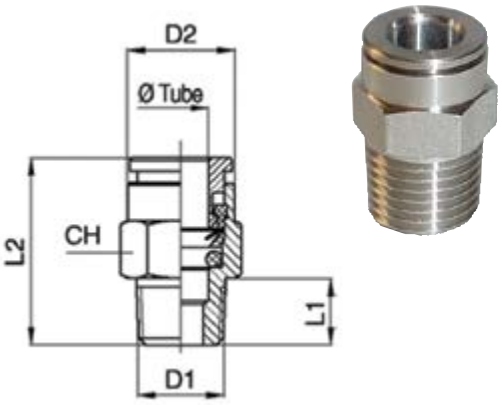


Raccords instantanés inox

Art. 6800

Droit mâle conique

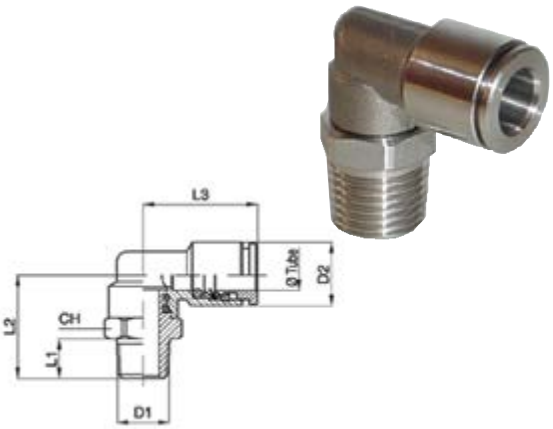
REF TSR	TUBE	D1	D2	L1	L2	CH
6800.0410	4	1/8	9	7,5	15,5	10
6800.0413	4	1/4	9	11	20	14
6800.0610	6	1/8	12	7,5	20,5	12
6800.0613	6	1/4	12	11	20	14
6800.0810	8	1/8	14	7,5	24,5	14
6800.0813	8	1/4	14	11	23	14
6800.1013	10	1/4	16	11	30	16
6800.1017	10	3/8	16	11,5	23,5	17
6800.1217	12	3/8	19	11,5	27	18
6800.1221	12	1/2	19	14	27	22



Art. 6805

Équerre mâle orientable conique

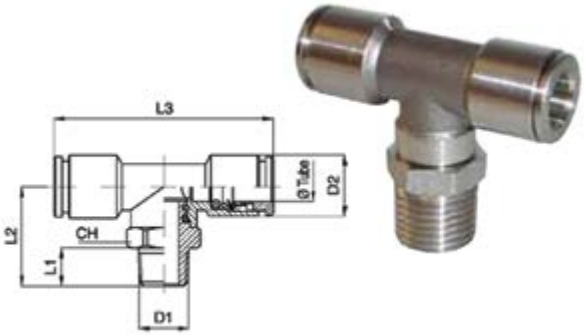
REF TSR	TUBE	D1	D2	L1	L2	L3	CH
6805.0410	4	1/8	9	7,5	17,5	17	10
6805.0610	6	1/8	12	7,5	20	21,5	13
6805.0613	6	1/4	12	11	24	21,5	14
6805.0810	8	1/8	14	7,5	20	22	13
6805.0813	8	1/4	14	11	24	22	14
6805. 1013	10	1/4	16	11	26,5	25,5	16
6805. 1017	10	3/8	16	11,5	27	25,5	17
6805.1217	12	3/8	19	11,5	30,5	28	21
6805.1221	12	1/2	19	14	33,5	28	22



Art. 6808

T piquage central, mâle orientable conique

REF TSR	TUBE	D1	D2	L1	L2	L3	CH
6808.0410	4	1/8	9	7,5	21,5	34	10
6808.0610	6	1/8	12	7,5	24,5	42	13
6808.0613	6	1/4	12	11	28,5	42	14
6808.0810	8	1/8	14	7,5	24,5	43	13
6808.0813	8	1/4	14	11	28,5	43	14
6808.1013	10	1/4	16	11	32	50	16
6808.1017	10	3/8	16	11,5	32,5	50	17

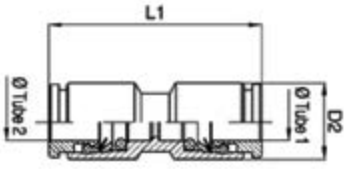


Art. 6802

Droit double

REF TSR	TUBE 1	TUBE 2	D2	L1
6802.0400	4	4	9	27
6802.0600	6	6	12	32,5
6802.0604	6	4	12	31
6802.0800	8	8	14	33
6802.0806	8	6	14	34
6802.1000	10	10	16	37,5
6802.1200	12	12	19	39,5



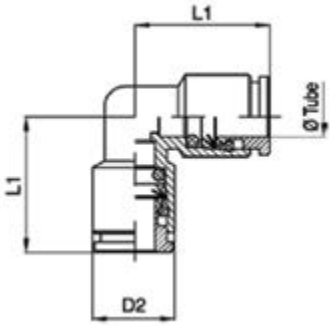


contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 6807

Équerre égale

REF TSR	TUBE	D2	L1
6807.0400	4	9	17
6807.0600	6	12	20
6807.0800	8	14	21
6807.1000	10	16	25
6807.1200	12	19	27

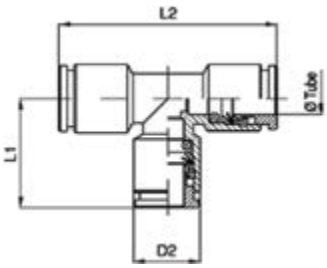




Art. 6814

T égal

REF TSR	TUBE	D2	L1	L2
6814.0400	4	9	17	34
6814.0600	6	12	20	40
6814.0800	8	14	21	42
6814.1000	10	16	25	50
6814.1200	12	19	27	54

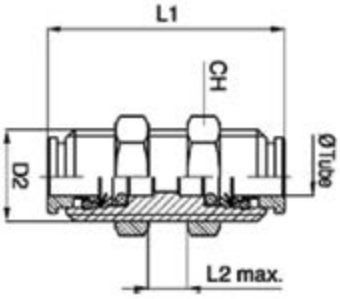




Art. 6816

Traversée de cloison égale

REF TSR	TUBE	D2	L1	L2max	CH
6816.0400	4	M12x1	27	11	15
6816.0600	6	M14x1	32,5	16	17
6816.0800	8	M16x1	33	17	19
6816.1000	10	M18x1	37,5	19	21
6816.1200	12	M20x1	39,5	20	24

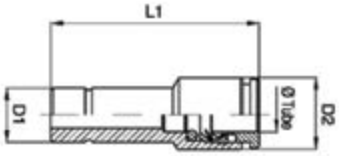




Art. 6825

Réduction encliquetable

REF TSR	TUBE	D1	D2	L1
6825.0406	4	6	9	31
6825.0608	6	8	12	33
6825.0810	8	10	14	34,5

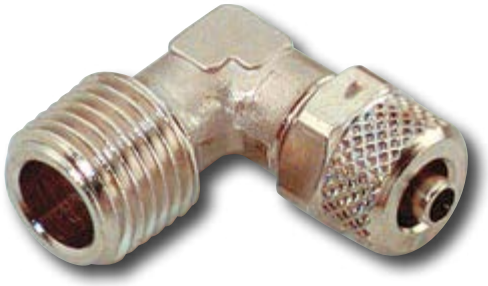




Raccords à coiffe laiton nickelé série TSR 2200

Champs d'application : air comprimé, huile, eau

Caractéristiques techniques
- construction en laiton nickelé
- joints en caoutchouc anti-huile NBR
- filetage : mâle cylindrique BSP avec joint
mâle conique BSP
femelle cylindrique BSP
- pression maximum d'exercice : 18 bar
- température de travail : -18° / 70°C







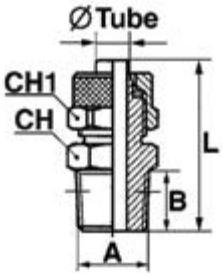
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 2200

Droit mâle conique



REF TSR	TUBE	A	B	L	CH	CH1
2200.0410	4/2,7	1/8	8	24	12	8
2200.0510	5/3	1/8	8	25	12	8
2200.0610	6/4	1/8	8	27,5	12	12
2200.0613	6/4	1/4	11	31	14	12
2200.0617	6/4	3/8	11,5	31,5	17	12
2200.0612	6/4	M12/1,25	8	28	17	12
2200.0710	8/5,5	1/8	8	27	12	14
2200.0713	8/5,5	1/4	11	31	14	14
2200.0810	8/6	1/8	8	27,5	12	14
2200.0813	8/6	1/4	11	31	14	14
2200.0817	8/6	3/8	11,5	31,5	17	14
2200.0812	8/6	M12/1,25	8	28	17	14
2200.0821	8/6	1/2	14	33	22	14
2200.0913	10/7	1/4	11	32	14	16
2200.1010	10/8	1/8	8	29,5	14	16
2200.1013	10/8	1/4	11	32,5	14	16
2200.1017	10/8	3/8	11,5	33	17	16
2200.1021	10/8	1/2	14	36	22	16
2200.1217	12/10	3/8	11,5	34,5	17	18
2200.1221	12/10	1/2	14	37,5	22	18
2200.1521	15/12,5	1/2	14	39,5	22	22

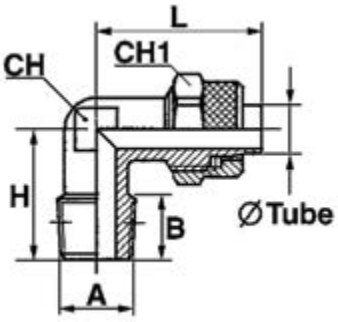


Art. 2210

Équerre mâle conique



REF TSR	TUBE	A	B	H	L	CH	CH1
2210.0405	4/2,7	M5	4	15	19,5	8	8
2210.0410	4/2,7	1/8	7,5	17	20	9	7
2210.0510	5/3	1/8	8	17	21,5	8	8
2210.0610	6/4	1/8	8	17	22,5	8	12
2210.0613	6/4	1/4	11	20	22,5	10	12
2210.0617	6/4	3/8	11,5	22,5	23,5	11	12
2210.0612	6/4	M12/1,25	9	21	22,5	10	12
2210.0810	8/6	1/8	8	17	22,5	10	14
2210.0813	8/6	1/4	11	20	22,5	10	14
2210.0817	8/6	3/8	11,5	22,5	24	11	14
2210.1010	10/8	1/8	8	18,5	25,5	11	16
2210.1013	10/8	1/4	11	21,5	25,5	11	16
2210.1017	10/8	3/8	11,5	22,5	25,5	11	16
2210.1021	10/8	1/2	14	28	28	17	16
2210.1213	12/10	1/4	11	24	30	14	18
2210.1217	12/10	3/8	11,5	24,5	30	14	18
2210.1221	12/10	1/2	14	28	30,5	17	18
2210.1521	15/12,5	1/2	14	28	34	17	22



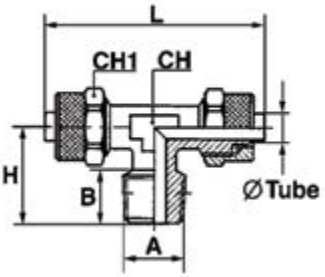
Raccords à coiffe laiton nickelé

Art. 2208

T piquage central mâle conique

REF TSR	TUBE	A	B	H	L	CH	CH1
2208.0410	4/2,7	1/8	8	17	41	8	8
2208.0505	5/3	M5	4	15	43	8	8
2208.0510	5/3	1/8	8	17	43	8	8
2208.0610	6/4	1/8	8	17	45	8	12
2208.0613	6/4	1/4	11	20	45	10	12
2208.0810	8/6	1/8	8	17	45	10	14
2208.0813	8/6	1/4	11	20	45	10	14
2208.0817	8/6	3/8	11,5	22,5	48	11	14
2208.1010	10/8	1/8	8	18,5	51	11	16
2208.1013	10/8	1/4	11	21,5	51	11	16
2208.1017	10/8	3/8	11,5	22,5	51	11	16
2208.1021	10/8	1/2	14	28	57	17	16
2208.1217	12/10	3/8	11,5	24,5	60	14	18
2208.1221	12/10	1/2	14	28	61	17	18
2208.1521	15/12,5	1/2	14	28	68	17	22



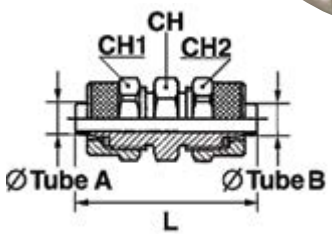


Art. 2202

Droit double

REF TSR	TUBE A	TUBE B	L	CH	CH1	CH2
2202.0400	4/2,7	4/2,7	26	8	8	8
2202.0500	5/3	5/3	28,5	8	8	8
2202.0600	6/4	6/4	34,5	12	12	12
2202.0806	8/6	6/4	35,5	14	14	12
2202.0800	8/6	8/6	35	14	14	14
2202.1000	10/8	10/8	38	14	16	16
2202.1200	12/10	12/10	41	17	18	18
2202.1500	15/12,5	15/12,5	45,5	22	22	22

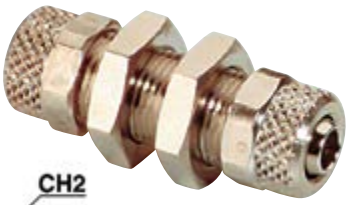


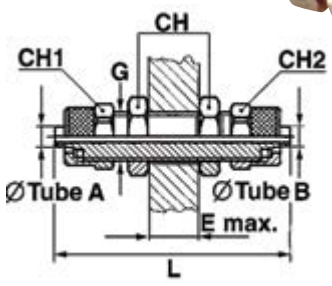


Art. 2216

Traversée de cloison double

REF TSR	TUBE A	TUBE B	G	L	Emax	CH	CH1	CH2
2216.0400	4/2,7	4/2,7	M6x0,5	37	8,5	9	8	8
2216.0500	5/3	5/3	M7x0,75	40	8,5	9	8	8
2216.0600	6/4	6/4	M10x1	48	10,5	14	12	12
2216.0800	8/6	8/6	M12x1	48	10,5	16	14	14
2216.1000	10/8	10/8	M14x1	50	8,5	17	16	16
2216.1200	12/10	12/10	M16x1	53	8,5	19	18	18



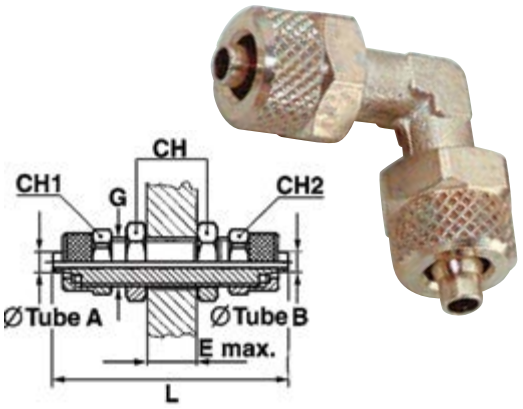


contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 2207

Raccord en L double

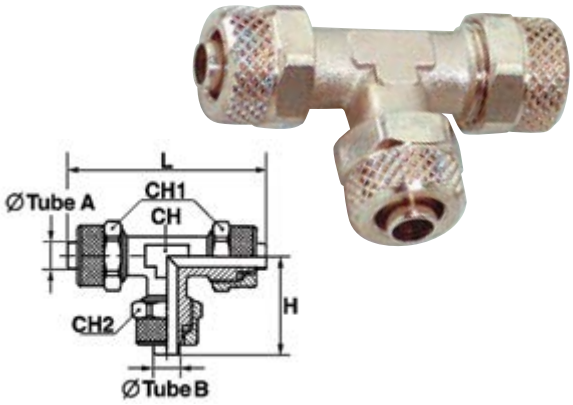
REF TSR	TUBE A	TUBE B	L	CH	CH1	CH2
2207.0400	4/2,7	4/2,7	20	8	8	8
2207.0500	5/3	5/3	21,5	8	8	8
2207.0600	6/4	6/4	21,5	8	12	12
2207.0806	8/6	6/4	22,5	10	14	12
2207.0800	8/6	8/6	22,5	10	14	14
2207.1000	10/8	10/8	25,5	11	16	16
2207.1200	12/10	12/10	30	14	18	18
2207.1500	15/12,5	15/12,5	34	17	22	22



Art. 2214

Raccord en T triple

REF TSR	TUBE A	TUBE B	H	L	CH	CH1	CH2
2214.0400	4/2,7	4/2,7	20,3	40,6	8	8	8
2214.0500	5/3	5/3	21,5	43	8	8	8
2214.0600	6/4	6/4	22,5	45	8	12	12
2214.0806	8/6	6/4	22,5	45	10	14	12
2214.0800	8/6	8/6	22,5	45	10	14	14
2214.1000	10/8	10/8	25,5	51	11	16	16
2214.1200	12/10	12/10	30	60	14	18	18
2214.1500	15/12,5	15/12,5	34	68	17	22	22



Accessoires de raccordement série TSR 3000

Champs d'application : air comprimé, huile et eau

Caractéristiques techniques
- construction en laiton nickelé
- filetages : mâle conique BSP
mâle cylindrique BSP
femelle cylindrique BSP
- pression maximale de service : 60 bar
- température de travail : -10° / 80°C







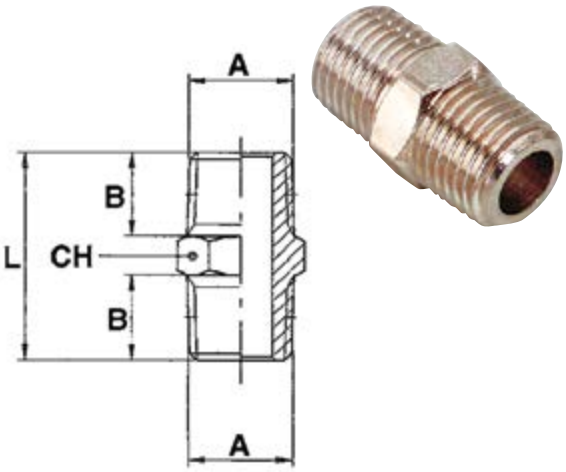


contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 3200

Mamelon m/m conique

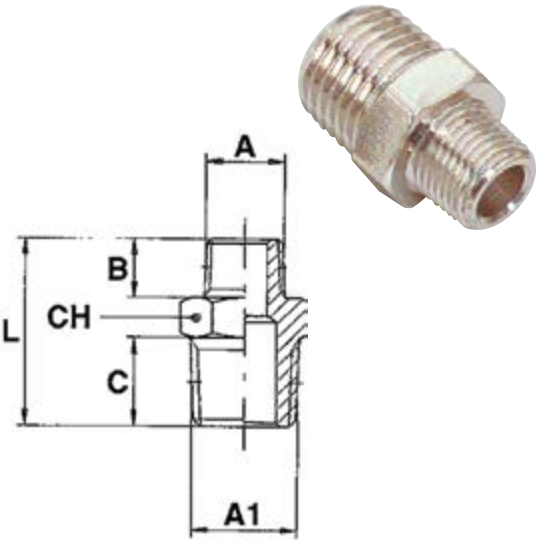
REF TSR	A	B	L	CH
3200.1010	1/8	8	20,5	12
3200.1313	1/4	11	27	14
3200.1717	3/8	11,5	28	17
3200.2121	1/2	14	33,5	22
3200.2727	3/4	16,5	39,5	27
3200.3434	1"	16	39	34
3200.4242	1"1/4	21	50	49



Art. 3202

Réduction m/m conique

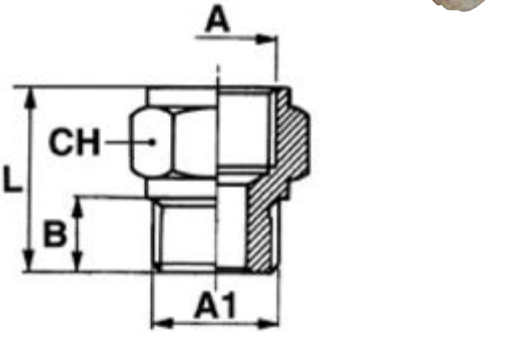
REF TSR	A	A1	B	C	L	CH
3202.1013	1/8	1/4	8	11	24	14
3202.1017	1/8	3/8	8	11,5	24,5	17
3202.1021	1/8	1/2	7,5	14	27	22
3202.1317	1/4	3/8	11	11,5	27,5	17
3202.1321	1/4	1/2	11	14	30,5	22
3202.1721	3/8	1/2	11,5	14	31	22
3202.2127	1/2	3/4	14	16,5	37	27
3202.2734	3/4	1"	16,5	19	43	34



Art. 3204

Réduction f/m conique

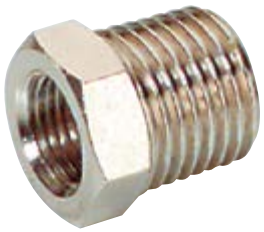
REF TSR	A	A1	B	L	CH
3204.1011	1/8	1/8 NPT	8,5	19	18
3204.1314	1/4	1/4 NPT	13	27	18
3204.1718	3/8	3/8 NPT	13	27	22
3204.2122	1/2	1/2 NPT	17	34	27
3204.1010	1/8	1/8	8	18	14
3204.1310	1/4	1/8	8	21,5	17
3204.1710	3/8	1/8	8	22,5	22
3204.1313	1/4	1/4	11	24,5	17
3204.1713	3/8	1/4	11	25,5	22
3204.2113	1/2	1/4	11	29	24
3204.1717	3/8	3/8	11,5	26	22
3204.2117	1/2	3/8	11,5	29,5	24
3204.2121	1/2	1/2	14	32	26
3204.2721	3/4	1/2	14	35	32
3204.2727	3/4	3/4	14	31	32
3204.3421	1"	1/2	13	30	38
3204.3427	1"	3/4	16	35	38



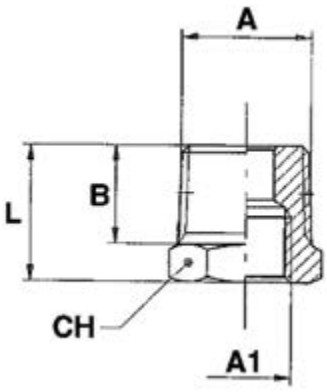
Accessoires de raccordement

Art. 3208

Réduction m/f conique



REF TSR	A	A1	B	L	CH
3208.1310	1/4	1/8	11	16	14
3208.1710	3/8	1/8	11,5	16,5	17
3208.1713	3/8	1/4	11,5	16,5	17
3208.2110	1/2	1/8	14	19,5	22
3208.2113	1/2	1/4	14	19,5	22
3208.2117	1/2	3/8	14	19,5	22
3208.2713	3/4	1/4	14	20,5	27
3208.2717	3/4	3/8	16,5	23,5	27
3208.2721	3/4	1/2	16,5	23	27
3208.3421	1"	1/2	19	26,5	34
3208.3427	1"	3/4	19	26,5	34
3208.4234	1"1/4	1"	22	31	45
3208.4934	1"1/2	1"	22	32	50

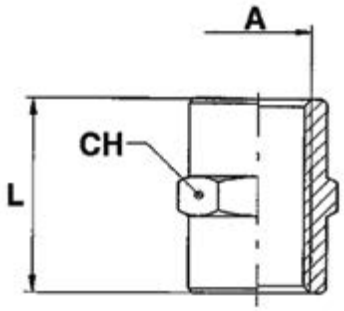


Art. 3300

Manchon F/F



REF TSR	A	L	CH
3300.0505	M5	11	8
3300.1010	1/8	15	14
3300.1313	1/4	22	17
3300.1717	3/8	23	22
3300.2121	1/2	28	26
3300.2727	3/4	32	32
3300.3434	1"	34	38

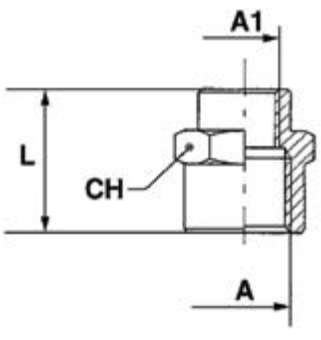


Art. 3301

Réduction F/F



REF TSR	A	A1	L	CH
3301.1005	1/8	M5	13	14
3301.1310	1/4	1/8	19	17
3301.1710	3/8	1/8	20	22
3301.1713	3/8	1/4	22,5	22
3301.2110	1/2	1/8	24	24
3301.2113	1/2	1/4	26	24
3301.2117	1/2	3/8	26	24
3301.2721	3/4	1/2	30	32
3301.3427	1"	3/4	34	38

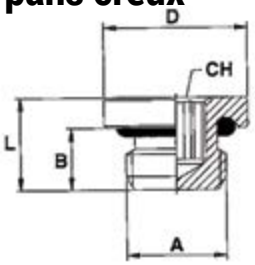


Art. 3310

Bouchon mâle cylindrique, avec joint monté et 6 pans creux



REF TSR	A	B	D	L	CH
3310.0500	M5	4,5	8	7	2,5
3310.1000	1/8	6,5	14	9,5	5
3310.1300	1/4	8	17	11,5	6
3310.1700	3/8	9	20	12,5	8
3310.2100	1/2	10	25	13,5	10

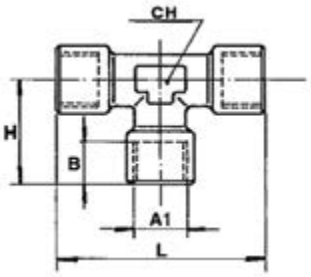


Art. 3400

Raccord en T F/F/F



REF TSR	A1	B	H	L	CH
3400.1010	1/8	8	21	42	10
3400.1313	1/4	11	25,5	51	13
3400.1717	3/8	11,5	28	56	17
3400.2121	1/2	14	33,5	67	21
3400.2727	3/4	16,5	36,5	73	25
3400.3434	1"	19	45	90	30

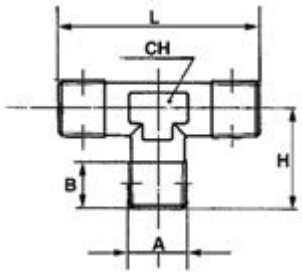


Art. 3401

Raccord en T M/M/M



REF TSR	A	B	H	L	CH
3401.1010	1/8	8	18,5	37	10
3401.1313	1/4	11	23,5	47	13
3401.1717	3/8	11,5	26	52	17
3401.2121	1/2	14	31	62	21
3401.2727	3/4	16	33	66	25
3401.3434	1"	17	39	78	30

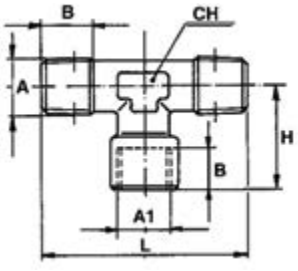


Art. 3402

Raccord en T M/F/M



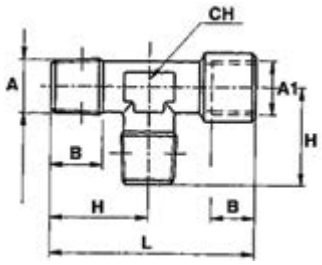
REF TSR	A	A1	B	H	L	CH
3402.1010	1/8	1/8	8	21	37	10
3402.1313	1/4	1/4	11	25,5	47	13
3402.1717	3/8	3/8	11,5	28	52	17
3402.2121	1/2	1/2	14	33,5	62	21
3402.2727	3/4	3/4	16,5	36,5	66	25



Art. 3403

Raccord en T F/M/M

REF TSR	A	A1	B	H	L	CH
3403.1010	1/8	1/8	8	18,5	39,5	10
3403.1313	1/4	1/4	11	23,5	49	13
3403.1717	3/8	3/8	11,5	26	54	17
3403.2121	1/2	1/2	14	31	64,5	21
3403.2727	3/4	3/4	16,5	33	69,5	25

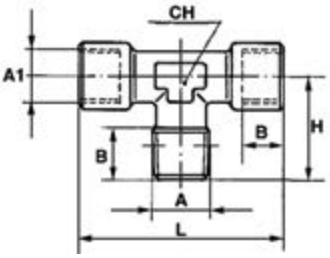




Art. 3404

Raccord en T F/M/F

REF TSR	A	A1	B	H	L	CH
3404.1010	1/8	1/8	8	18,5	42	10
3404.1313	1/4	1/4	11	23,5	51	13
3404.1717	3/8	3/8	11,5	26	56	17
3404.2121	1/2	1/2	14	31	67	21
3404.2727	3/4	3/4	16,5	33	73	25
3404.3434	1"	1"	19	39	90	30

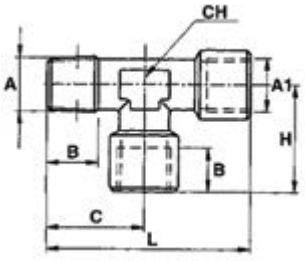




Art. 3405

Raccord en T F/F/M

REF TSR	A	A1	B	C	H	L	CH
3405.1010	1/8	1/8	8	18,5	21	39,5	10
3405.1313	1/4	1/4	11	23,5	25,5	49	13
3405.1717	3/8	3/8	11,5	26	28	54	17
3405.2121	1/2	1/2	14	31	33,5	64,5	21
3405.2727	3/4	3/4	16,5	33	36,5	69,5	25
3405.3434	1"	1"	19	39	45	84	30

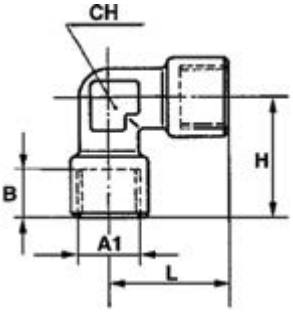




Art. 3501

Raccord en L F/F

REF TSR	A1	B	H	L	CH
3501.1010	1/8	8	21	21	10
3501.1313	1/4	11	25,5	25,5	13
3501.1717	3/8	11,5	28	28	17
3501.2121	1/2	14	33,5	33,5	21
3501.2727	3/4	16,5	36,5	36,5	25
3501.3434	1"	19	45	45	30



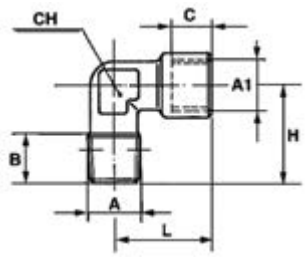


contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 3502

Raccord en L M/F

REF TSR	A	A1	B	C	H	L	CH
3502.0505	M5	M5	4	5	11,5	11	9
3502.1010	1/8	1/8	8	8	18,5	21	10
3502.1310	1/4	1/8	11	8	21,5	21	10
3502.1313	1/4	1/4	11	11	23,5	25,5	13
3502.1717	3/8	3/8	11,5	11,5	26	28	17
3502.2121	1/2	1/2	14	14	31	33,5	21
3502.2727	3/4	3/4	16	16,5	33	36,5	25
3502.3434	1"	1"	17	19	39	45	30

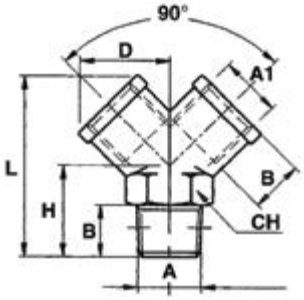




Art. 3600

Raccord en Y F/F/M

REF TSR	A	A1	B	D	H	L	CH
3600.1010	1/8	1/8	8	14,5	16	32	13
3600.1313	1/4	1/4	11	18	20	38	17
3600.1717	3/8	3/8	11,5	20,5	22	42,5	20
3600.2121	1/2	1/2	14	26,5	27	53	25

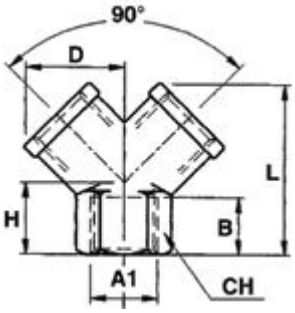




Art. 3601

Raccord en Y F/F/F

REF TSR	A1	B	D	H	L	CH
3601.1010	1/8	8	14,5	12	26,5	13
3601.1313	1/4	11	18	14	32	17
3601.1717	3/8	11,5	20,5	16	37	20
3601.2121	1/2	14	26,5	19	45	25

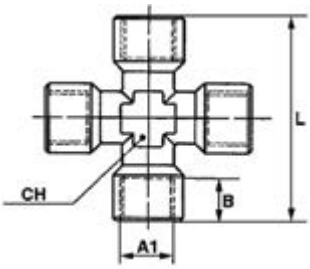




Art. 3602

Raccord en croix F/F/F/F

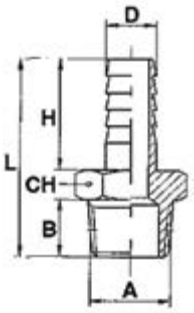
REF TSR	A1	B	L	CH
3602.1010	1/8	8	42	10
3602.1313	1/4	11	51	13
3602.1717	3/8	11,5	56	17
3602.2121	1/2	14	67	21





Art. 3304

Douille cannelée mâle conique





Série standard

REF TSR	A	D	B	H	L	CH
3304.0405	M5	4,5	4	15	23	8
3304.0610	1/8	6	7,5	19,5	32	12
3304.0710	1/8	7	7,5	19,5	32	12
3304.0810	1/8	8	7,5	19,5	32	12
3304.0910	1/8	9	7,5	19,5	32	12
3304.0713	1/4	7	11	19,5	35,5	14
3304.0813	1/4	8	11	19,5	35,5	14
3304.0913	1/4	9	11	19,5	35,5	14
3304.1013	1/4	10	11	19,5	35,5	14
3304.1213	1/4	12	11	19,5	35,5	14
3304.0917	3/8	9	11,5	19,5	36	17
3304.1017	3/8	10	11,5	19,5	36	17
3304.1217	3/8	12	11,5	19,5	36	17
3304.1417	3/8	14	11,5	19,5	36	17
3304.1717	3/8	17	11,5	19,5	36	18
3304.2017	3/8	20	11,5	19,5	36	21
3304.0921	1/2	9	14	19,5	39	22
3304.1021	1/2	10	14	19,5	39	22
3304.1221	1/2	12	14	19,5	39	22
3304.1421	1/2	14	14	19,5	39	22
3304.1721	1/2	17	14	19,5	39	22
3304.2021	1/2	20	14	19,5	39	22
3304.1627	3/4	16	16,5	19,5	43,5	27
3304.2027	3/4	20	12	24	44	30
3304.2527	3/4	25	12	27	44	27
3304.2534	1"	25	16	30	53,5	34

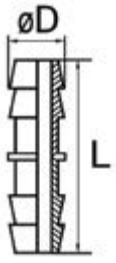
Série longue

REF TSR	A	D	B	H	L	CH
3304.L910	1/8	9	8	25	38	12
3304.L913	1/4	9	11	26	41,5	14
3304.1113	1/4	11,5	11	26	42	14
3304.1313	1/4	13,5	11	28	43,5	15
3304.L917	3/8	9	11,5	25,5	41,5	17
3304.1117	3/8	11,5	11,5	26	42,5	17
3304.1317	3/8	13,5	11,5	28	44,5	19
3304.1121	1/2	11,5	14	26	45,5	22
3304.1321	1/2	13,5	14	28	47,5	22
3304.1821	1/2	18	14	32	51,5	22
3304.2121	1/2	21	14	34	53,5	22
3304.1827	3/4	18	16	32	54	27
3304.2127	3/4	21	16	34	56	27
3304.2727	3/4	27	16	38	60	32
3304.2134	1"	21	18	34	59	34
3304.2734	1"	27	18	38	63	34

Art. 3307

Jonction double cannelée

REF TSR	D	L
3307.0707	7	42
3307.0909	9	42
3307.1111	11	42
3307.1313	13,2	51
3307.1616	15,2	62
3307.2121	21	63



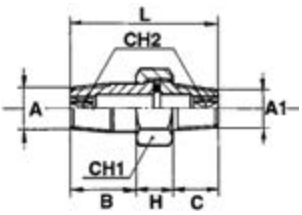


contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 3135

Raccord de jonction en 3 pièces, conique

REF TSR	A	A1	B	C	H	L	CH1	CH2
3135.1010	1/8	1/8	15	9,5	8,5	33	15	5
3135.1310	1/8	1/4	15	10,5	8,5	34	15	5
3135.1313	1/4	1/4	17	11	10	38	19	6
3135.1713	1/4	3/8	17	13	10	40	19	6
3135.1717	3/8	3/8	23	13	16	52	26	10
3135.2117	3/8	1/2	23	14	16	53	26	10
3135.2121	1/2	1/2	24	14	16	54	30	12

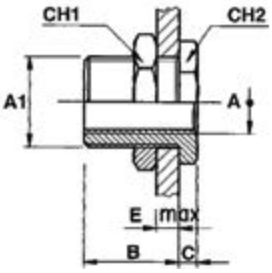




Art. 3168

Traversée de cloison F/F

REF TSR	A	A1	B	C	Emax	CH1	CH2
3168.0505	M5	M10x1	10,5	3,5	7	14	14
3168.1010	1/8	M16x1,5	14	4	10	22	19
3168.1313	1/4	M20x1,5	21	4	16	27	24
3168.1717	3/8	M26x1,5	21	5	15	32	30
3168.2121	1/2	M28x1,5	27	6	21	36	32



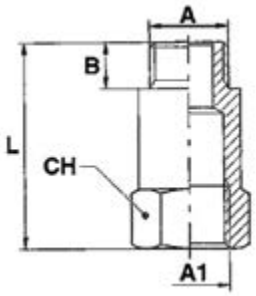


Art. 3206-3207

Prolongation haute F/M cylindrique

REF TSR	A	A1	B	L	CH
3206.1010	1/8	1/8	6	22	14
3206.1313	1/4	1/4	8	35	17

REF TSR	A	A1	B	L	CH
3207.1010	1/8	1/8	6	42	14
3207.1313	1/4	1/4	8	51	17

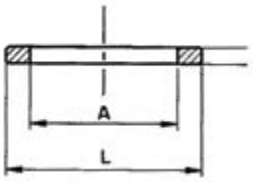




Art. 2150

Rondelle en aluminium

REF TSR	TUBE	A	H	L
2150.0500	M5	5,1	1,3	8
2150.1000	1/8	10,1	1,5	14
2150.1300	1/4	13,3	1,5	17,3
2150.1700	3/8	16,8	1,5	22
2150.2100	1/2	21,3	1,5	27

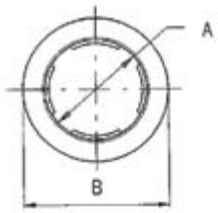




Art. 2170

Rondelle dentelée

REF TSR	A	B	H
2170.0500	M5	8	1,3
2170.1000	1/8	14	1,5
2170.1300	1/4	18	1,5
2170.1700	3/8	21	1,5
2170.2100	1/2	26	2
2170.2700	3/4	32	2,5





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

Raccords à visser fonte galvanisée série TSR 7000

Champs d'application :
Eau froide & chaude, Huile, Air, Gaz, Vapeur

• Fonte malléable grade B350-10 conforme à la norme UNE EN 1562
• Protection par galvanisation à chaud épaisseur minimum = 70µ m
• Fabrication en conformité avec la norme UNE EN 10242
• Filetages et taraudages pas du Gaz suivant la norme ISO 228/1(DIN 259)
• Diamètres nominaux suivant la norme ISO 6708
• Dimensions suivant la norme ISO 49 & DIN 2950
• Fabrication en conformité avec la norme EN 10204 autorisant l'utilisation pour l'eau destinée à la consommation humaine.
• Certification ISO 9001:2008





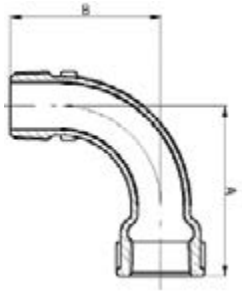




Art. 7100

Coude 90° Mâle / Femelle - Grand rayon

Réf TSR	Ø	A (mm)	B (mm)	Poids (Grammes)
7100.015	1/2"	55	48	115
7100.020	3/4"	69	60	206
7100.026	1"	85	75	334
7100.033	1"1/4	105	95	583
7100.040	1"1/2	116	105	743
7100.050	2"	140	130	1335
7100.066	2"1/2	176	165	2332
7100.080	3"	205	190	3513
7100.100	4"	260	245	6835

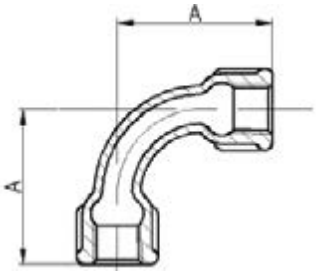




Art. 7110

Coude 90° Femelle / Femelle - Grand rayon

Réf TSR	Ø	A (mm)	Poids (Grammes)
7110.015	1/2"	55	138
7110.020	3/4"	69	236
7110.026	1"	85	382
7110.033	1"1/4	105	644
7110.040	1"1/2	116	816
7110.050	2"	140	1431
7110.066	2"1/2	176	2475
7110.080	3"	205	3731
7110.100	4"	260	7197

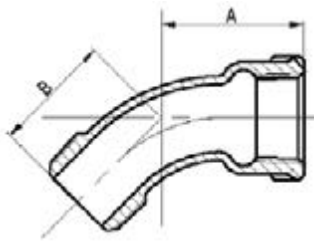




Art. 7120

Coude 45° Mâle / Femelle - Grand rayon

Réf TSR	Ø	A (mm)	B (mm)	Poids (Grammes)
7120.015	1/2"	36	30	90
7120.020	3/4"	43	36	151
7120.026	1"	51	42	237
7120.033	1"1/4	64	54	410
7120.040	1"1/2	68	58	506
7120.050	2"	81	70	875
7120.066	2"1/2	99	86	1524
7120.080	3"	113	100	2284
7120.100	4"	142	126	4396



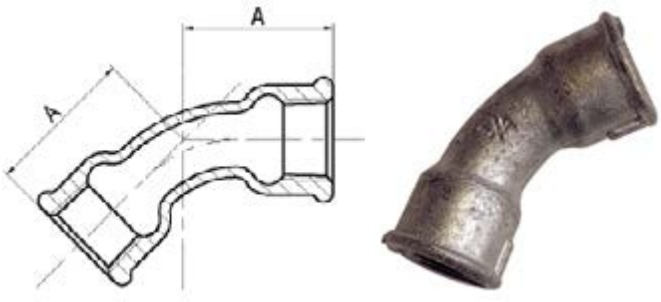


contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 7130

Coude 45° Femelle / Femelle - Grand rayon

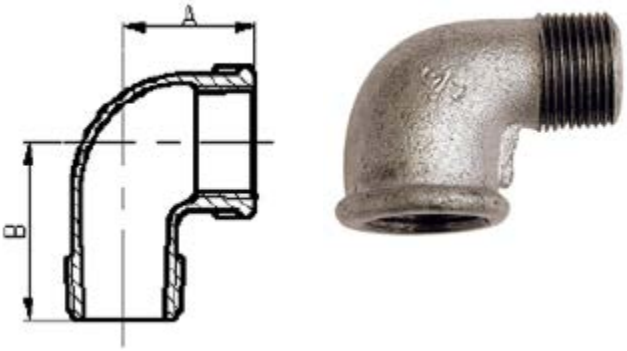
Réf TSR	Ø	A (mm)	Poids (Grammes)
7130.015	1/2"	36	90
7130.020	3/4"	43	151
7130.026	1"	51	237
7130.033	1"1/4	64	410
7130.040	1"1/2	68	506
7130.050	2"	81	875
7130.066	2"1/2	99	1524
7130.080	3"	113	2284
7130.100	4"	142	4396



Art. 7140

Coude 90° Mâle / Femelle - Petit rayon

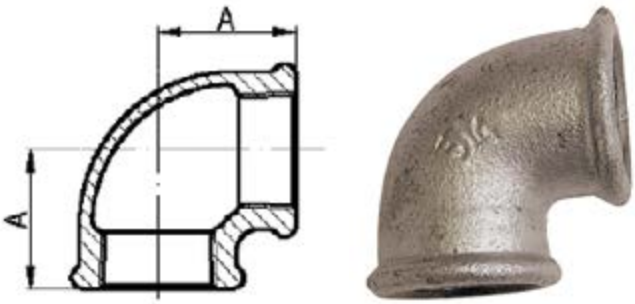
Réf TSR	Ø	A (mm)	B (mm)	Poids (Grammes)
7140.008	1/4"	21	28	38
7140.012	3/8"	25	32	58
7140.015	1/2"	28	37	92
7140.020	3/4"	33	43	147
7140.026	1"	38	52	236
7140.033	1"1/4	45	60	367
7140.040	1"1/2	50	65	460
7140.050	2"	58	74	767
7140.066	2"1/2	69	88	1169
7140.080	3"	78	98	1713
7140.100	4"	96	118	2811



Art. 7150

Coude 90° Femelle / Femelle - Petit rayon

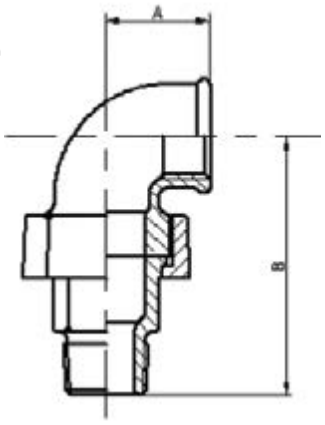
Réf TSR	Ø	A (mm)	Poids (Grammes)
7150.008	1/4"	21	41
7150.012	3/8"	25	61
7150.015	1/2"	28	91
7150.020	3/4"	33	151
7150.026	1"	38	217
7150.033	1"1/4	45	337
7150.040	1"1/2	50	427
7150.050	2"	58	705
7150.066	2"1/2	69	1167
7150.080	3"	78	1715
7150.0100	4"	96	3072



Art. 7160

Coude union Mâle / Femelle - Joint conique

Réf TSR	Ø	A (mm)	B (mm)	Poids (Grammes)
7160.015	1/2"	28	76	247
7160.020	3/4"	33	82	406
7160.026	1"	38	94	571
7160.033	1"1/4	45	107	955
7160.040	1"1/2	50	115	1146
7160.050	2"	58	126	1787

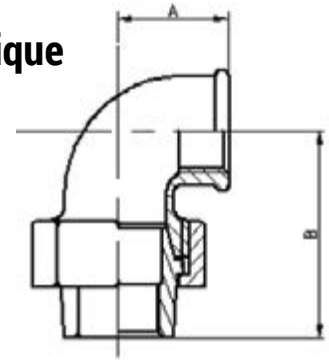




Art. 7170

Coude union Femelle / Femelle - Joint conique

Réf TSR	Ø	A (mm)	B (mm)	Poids (Grammes)
7170.015	1/2"	28	58	225
7170.020	3/4"	33	62	371
7170.026	1"	38	72	517
7170.033	1"1/4	45	82	796
7170.040	1"1/2	50	90	978
7170.050	2"	58	100	1617

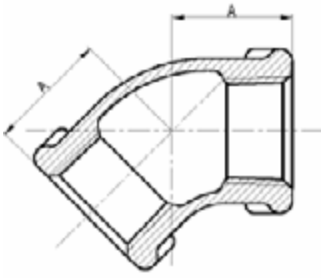




Art. 7180

Coude 45° Femelle / Femelle - Petit rayon

Réf TSR	Ø	A (mm)	Poids (Grammes)
7180.015	1/2"	22	84
7180.020	3/4"	25	123
7180.026	1"	28	193
7180.033	1"1/4	33	326
7180.040	1"1/2	36	372
7180.050	2"	43	604
7180.066	2"1/2	49	951
7180.080	3"	55	1409
7180.100	4"	66	2462



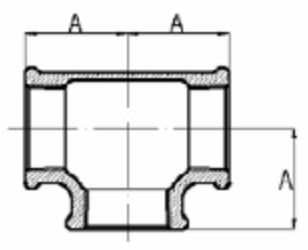


contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 7190

Té 90° égal Femelle / Femelle / Femelle

Réf TSR	Ø	A (mm)	Poids (Grammes)
7190.008	1/4"	21	59
7190.012	3/8"	25	88
7190.015	1/2"	28	129
7190.020	3/4"	33	197
7190.026	1"	38	314
7190.033	1"1/4	45	474
7190.040	1"1/2	50	602
7190.050	2"	58	967
7190.066	2"1/2	69	1516
7190.080	3"	78	2233
7190.100	4"	96	4091

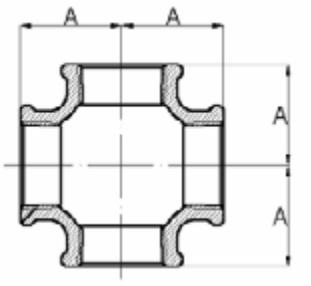




Art. 7200

Croix égale F/F/F/F

Réf TSR	Ø	A (mm)	Poids (Grammes)
7200.015	1/2"	28	129
7200.020	3/4"	33	197
7200.026	1"	38	314
7200.033	1"1/4	45	474
7200.040	1"1/2	50	602
7200.050	2"	58	967
7200.066	2"1/2	69	1516
7200.080	3"	78	2233
7200.010	4"	96	4091

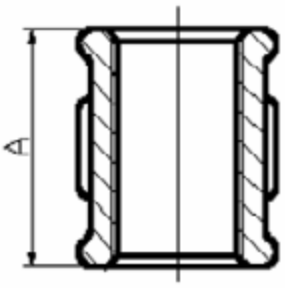




Art. 7210

Manchon Femelle / Femelle

Réf TSR	Ø	A (mm)	Poids (Grammes)
7210.008	1/4"	27	33
7210.012	3/8"	30	50
7210.015	1/2"	36	75
7210.020	3/4"	39	105
7210.026	1"	45	173
7210.033	1"1/4	50	243
7210.040	1"1/2	55	318
7210.050	2"	65	516
7210.066	2"1/2	74	779
7210.080	3"	80	1143
7210.100	4"	94	1989

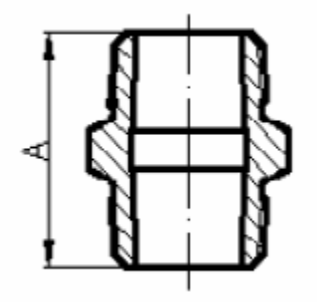




Art. 7220

Mamelon Mâle / Mâle

Réf TSR	Ø	A (mm)	Poids (Grammes)
7220.008	1/4"	36	30
7220.012	3/8"	38	41
7220.015	1/2"	43	59
7220.020	3/4"	45	93
7220.026	1"	52	142
7220.033	1"1/4	56	228
7220.040	1"1/2	40	276
7220.050	2"	50	409
7220.066	2"1/2	65	606
7220.080	3"	80	938
7220.100	4"	100	1515

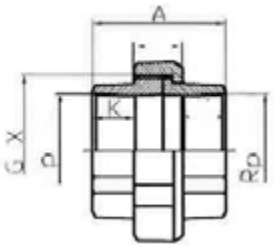




Art. 7230

Union Femelle / Femelle - Joint plat

Réf TSR	Ø	A (mm)	B (mm)	Poids (Grammes)
7230.015	1/2"	48	22	240
7230.020	3/4"	52	22	325
7230.026	1"	58	24	489
7230.033	1"1/4	65	27	695
7230.040	1"1/2	70	32	948
7230.050	2"	78	30	1661
7230.066	2"1/2	85	31	2330
7230.080	3"	95	35	4245



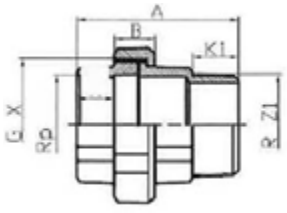


Art. 7240

Union Mâle / Femelle - Joint plat

Fourni sans joint

Réf TSR	Ø	A (mm)	B (mm)	Poids (Grammes)
7240.015	1/2"	66	22	250
7240.020	3/4"	72	22	350
7240.026	1"	80	24	400
7240.033	1"1/4	90	27	380
7240.040	1"1/2	95	32	900
7240.050	2"	106	30	1280
7240.066	2"1/2	118	31	1980
7240.080	3"	130	35	2580





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

Art. 7250

Joint Plat pour ref 7230 et 7240

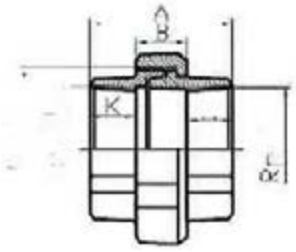
Réf TSR	Ø
7250.015	1/2"
7250.020	3/4"
7250.026	1"
7250.033	1"1/4
7250.040	1"1/2
7250.050	2"
7250.066	2"1/2
7250.080	3"



Art. 7260

Union Femelle / Femelle - Joint conique

Réf TSR	Ø	A (mm)	B (mm)	Poids (Grammes)
7260.008	1/4"	42	22	120
7260.012	3/8"	45	17	125
7260.015	1/2"	48	19	229
7260.020	3/4"	52	20	283
7260.026	1"	58	22	344
7260.033	1"1/4	65	23,5	587
7260.040	1"1/2	70	25,5	709
7260.050	2"	78	27	1083
7260.066	2"1/2	85	30	1734
7260.080	3"	95	31	2347
7260.100	4"	110	36	3344

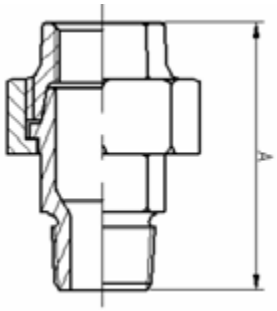




Art. 7270

Union Mâle / Femelle - Joint conique

Réf TSR	Ø	A (mm)	Poids (Grammes)
7270.008	1/4"	55	119
7270.012	3/8"	58	146
7270.015	1/2"	66	200
7270.020	3/4"	72	331
7270.026	1"	80	437
7270.033	1"1/4	90	749
7270.040	1"1/2	95	851
7270.050	2"	106	1361
7270.066	2"1/2	118	2158
7270.080	3"	126	2753
7270.100	4"	133	4224



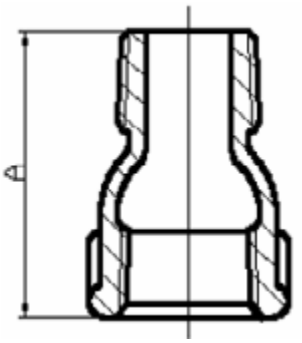


Raccords fonte galvanisée

Art. 7280

Manchon égal Mâle / Femelle

Réf TSR	Ø	A (mm)	Poids (Grammes)
7280.015	1/2"	43	65
7280.020	3/4"	48	96
7280.026	1"	55	147
7280.033	1"1/4	60	225
7280.040	1"1/2'	63	279

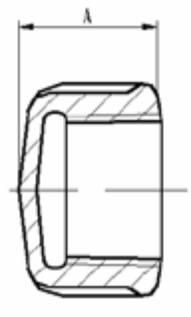




Art. 7290

Bouchon femelle rond

Réf TSR	Ø	A (mm)	Poids (Grammes)
7290.033	1"1/4	28	174
7290.040	1"1/2	31	208
7290.050	2"	35	344
7290.066	2"1/2	38	552
7290.080	3"	40	766
7290.100	4"	50	1428

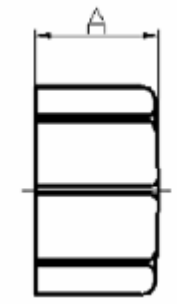




Art. 7300

Bouchon femelle hexagonal

Réf TSR	Ø	A (mm)	Poids (Grammes)
7300.008	1/4"	15	21
7300.012	3/8"	18	32
7300.015	1/2"	20	46
7300.020	3/4"	23	74
7300.026	1"	25	104
7300.033	1"1/4	28	161
7300.040	1"1/2	28	193
7300.050	2"	33	293
7300.066	2"1/2	36,5	536
7300.080	3"	38	676
7300.100	4"	46,5	1300

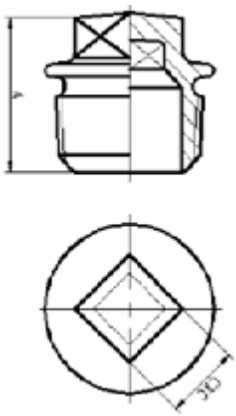




Art. 7310

Bouchon mâle carré

Réf TSR	Ø	A (mm)	C (mm)	Poids (Grammes)
7310.008	1/4"	22	8	17
7310.012	3/8"	24	10	29
7310.015	1/2"	26	11	41
7310.020	3/4"	32	17	72
7310.026	1"	36	19	119
7310.033	1"1/4	39	22	176
7310.040	1"1/2	41	22	237
7310.050	2"	48	27	382
7310.066	2"1/2	54	32	666
7310.080	3"	60	36	954
7310.100	4"	70	41	1776



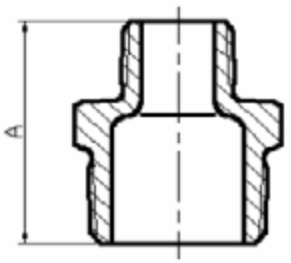


contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 7320

Mamelon réduit Mâle / Mâle

Réf TSR	Ø	A (mm)	Poids (Grammes)
7320.0128	3/8" x 1/4"	44	51
7320.0158	1/2" x 1/4"	44	51
7320.1512	1/2" x 3/8"	47	100
7320.2015	3/4" x 1/2"	47	97
7320.2615	1" x 1/2"	53	133
7320.2620	1" x 3/4"	53	142
7320.3315	1"1/4 x 1/2"	57	232
7320.3320	1"1/4 x 3/4"	57	233
7320.3326	1"1/4 x 1"	57	236
7320.4020	1"1/2 x 3/4"	59	268
7320.4026	1"1/2 x 1"	59	273
7320.4033	1"1/2 x 1"1/4	59	284
7320.5026	2" x 1"	68	483
7320.5033	2" x 1"1/4	68	478
7320.5040	2" x 1"1/2	68	480

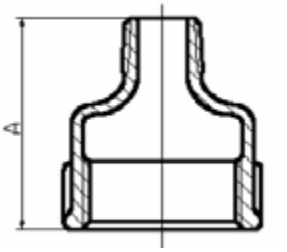




Art. 7330

Manchon réduit Femelle / Mâle

Réf TSR	Ø	A (mm)	Poids (Grammes)
7330.2015	3/4" x 1/2"	48	106
7330.2615	1" x 1/2"	55	150
7330.2620	1" x 3/4"	55	170
7330.3315	1"1/4 x 1/2"	60	194
7330.3320	1"1/4 x 3/4"	60	238
7330.3326	1"1/4 x 1"	60	250
7330.4020	1"1/2 x 3/4"	63	255
7330.4026	1"1/2 x 1"	63	276
7330.4033	1"1/2 x 1"1/4	63	301





Art. 7340

Coude réduit 90° Femelle / Femelle

Réf TSR	Ø	A (mm)	B (mm)	Poids (Grammes)
7340.1512	1/2" x 3/8"	26	26	75
7340.2015	3/4" x 1/2"	30	31	119
7340.2615	1" x 1/2"	32	34	158
7340.2620	1" x 3/4"	35	36	186
7340.3320	1"1/4 x 3/4"	36	41	243
7340.3326	1"1/4 x 1"	40	42	291
7340.4026	1"1/2 x 1"	42	46	335
7340.4033	1"1/2 x 1"1/4	46	48	396
7340.5026	2" x 1"	44	52	460
7340.5033	2" x 1"1/4	56	58	580
7340.5040	2" x 1"1/2	52	55	582
7340.6633	2"1/2 x 1"1/4	64	69	827
7340.6650	2"1/2 x 2"	61	66	930
7340.8050	3" x 2"	73	78	1311
7340.8066	3" x 2"1/2	82	85	1590

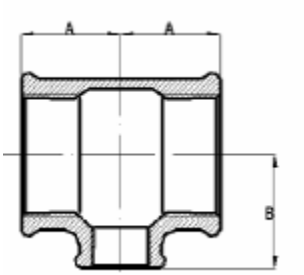




Art. 7350

Té réduit F/F/F

Réf TSR	Ø	A (mm)	B (mm)	Poids (Gr)
7350.2015	3/4" x 1/2" x 3/4"	30	31	171
7350.2615	1" x 1/2" x 1"	32	34	250
7350.2620	1" x3 /4" x 1"	35	36	279
7350.3315	1"1/4 x 1/2" x 1"1/4	34	38	338
7350.3320	1"1/4 x 3/4" x 1"1/4	36	41	367
7350.3326	1"1/4 x 1" x 1"1/4	40	42	418
7350.4015	1"1/2" x 1/2" x 1"1/2'	36	42	409
7350.4020	1"1/2 x 3/4" x 1"1/2	38	44	415
7350.4026	1"1/2 x 1" x 1"1/2	42	46	495
7350.4033	1"1/2 x 1"1/4 x 1"1/2	46	48	555
7350.5015	2" x 1/2" x 2"	38	48	600
7350.5020	2" x 3/4" x 2"	40	50	635
7350.5026	2" x 1" x 2"	44	52	699
7350.5033	2" x 1"1/4 x 2"	48	54	770
7350.5040	2" x 1"1/2 x 2"	52	55	831
7350.6626	2"1/2 x 1" x 2"1/2	47	60	1021
7350.6650	2"1/2 x 2" x 2"1/2	61	66	1342
7350.8040	3" x 1"1/2 x 3"	58	71	1630
7350.8050	3" x 2" x 3"	64	73	1811
7350.1050	4" x 2" x 4"	70	86	2760
7350.1066	4" x 2"1/2 x 4"	78	90	3223



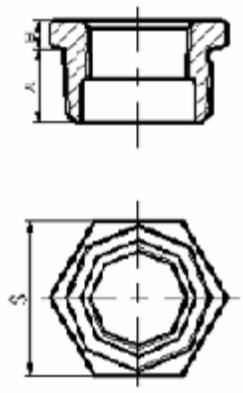


Art. 7360

Manchon réduit Mâle / Femelle

Réf TSR	Ø	A (mm)	B (mm)	S (mm)	Poids (Gr)
7360.0128	3/8" x 1/4"	12,2	4,1	17,3	19
7360.0158	1/2" x 1/4"	14,2	4,8	22,1	40
7360.1512	1/2" x 3/8"	14,2	4,8	22,1	33
7360.0208	3/4" x 1/4"	16	5,6	29,2	76
7360.2012	3/4" x 3/8"	16	5,6	29,2	68
7360.2015	3/4" x 1/2"	16	5,6	29,2	58
7360.2615	1" x 1/2"	19,1	6,4	36,1	107
7360.2620	1" x 3/4"	19,1	6,4	36,1	85
7360.3315	1"1/4 x 1/2"	24	8	45	206
7360.3320	1"1/4 x 3/4"	20,3	7,1	44,7	177
7360.3326	1"1/4 x 1"	20,3	7,1	44,7	135
7360.4015	1"1/2 x 1/2"	22	9	50	257
7360.4020	1"1/2 x 3/4"	22	9	50	246
7360.4026	1"1/2 x 1"	21,1	7,9	50,8	213
7360.4033	1"1/2 x 1"1/4	21,1	7,9	50,8	143
7360.5015	2" x 1/2"	39	9	64	380
7360.5020	2" x 3/4"	39	9	64	386
7360.5026	2" x 1"	26	9	63,2	444
7360.5033	2" x 1"1/4	22,4	8,6	63	373
7360.5040	2" x 1"1/2	22,4	8,6	63	303
7360.6615	2"1/2 x 1/2"	29	11	80	742
7360.6620	2"1/2 x 3/4"	29	11	80	842
7360.6626	2"1/2 x 1"	43	11	79	617
7360.6633	2"1/2 x 1"1/4	44	11	79	584
7360.6640	2"1/2 x 1"1/2	29	11	79	685
7360.6650	2"1/2 x 2"	29	11	79	524

Réf TSR	Ø	A (mm)	B (mm)	S (mm)	Poids (Gr)
7360.8026	3" x 1"	47	12	94	969
7360.8033	3" x 1"1/4	47	12	94	801
7360.8040	3" x 1"1/2	47	12	94	796
7360.8050	3" x 2"	32	12	94	1046
7360.8066	3" x 2"1/2	47	12	94	678
7360.1005	4" x 2"	55	14	119	1479
7360.1006	4" x 2"1/2	55	14	119	1511
7360.1008	4" x 3"	55	14	119	1591



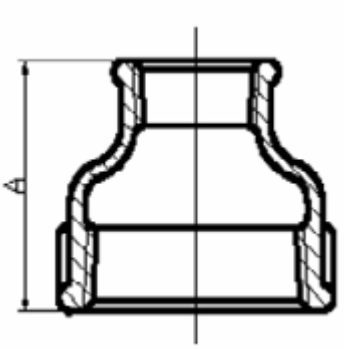


contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Art. 7370

Manchon réduit Femelle / Femelle

Réf TSR	Ø	A (mm)	Poids (Grammes)
7370.0128	3/8" x 1/4"	30	41
7370.0158	1/2" x 1/4"	36	62
7370.1512	1/2" x 3/8"	36	64
7370.2012	3/4" x 3/8"	39	91
7370.2015	3/4" x 1/2"	39	97
7370.2615	1" x 1/2"	45	147
7370.2620	1" x 3/4"	45	152
7370.3315	1"1/4 x 1/2"	50	203
7370.3320	1"1/4 x 3/4"	50	210
7370.3326	1"1/4 x 1"	50	233
7370.4015	1"1/2 x 1/2"	55	251
7370.4020	1"1/2 x 3/4"	55	277
7370.4026	1"1/2 x 1"	55	273
7370.4033	1"1/2 x 1"1/4	55	296
7370.5015	2" x 1/2"	65	389
7370.5020	2" x 3/4"	65	392
7370.5026	2" x 1"	65	417
7370.5033	2" x 1"1/4	65	446
7370.5040	2" x 1"1/2	65	467
7370.6633	2"1/2 x 1"1/4	74	658
7370.6640	2"1/2 x 1"1/2	74	687
7370.6650	2"1/2 x 2"	74	709
7370.8040	3" x 1"1/2	80	965
7370.8050	3" x 2"	80	989
7370.8066	3" x 2"1/2	80	1055
7370.1050	4" x 2"	94	1659
7370.1066	4" x 2"1/2	94	1695
7370.1080	4" x 3"	94	1802





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

NOTES

NOTES

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

NOTES

NOTES

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

NOTES

Caractéristiques mécaniques des fixations

1 - Caractéristiques mécaniques des boulons, vis et goujons en acier au carbone et acier allié

1.1 - Domaine d'application

Ce chapitre précise les caractéristiques mécaniques des boulons, vis et goujons essayés à température ambiante.
Cette norme s'applique aux boulons, vis et goujons :

- De diamètre nominal de filetage d < 39 mm (pas gros et pas fin),
- A filetage ISO triangulaire conforme à la norme NF EN ISO 68,
- De combinaisons diamètre/pas conformes aux normes NF EN ISO 261 et NF EN ISO 262,
- De tolérance de filetage conforme aux normes NF EN ISO 965-1 et NF EN ISO 965-2,
- De forme quelconque,
- Fabriqués en acier au carbone ou en acier allié.

Elle ne s'applique pas aux vis sans tête et éléments de fixation filetés analogues (NF EN ISO 898-5).
Elle ne donne aucune prescription concernant des caractéristiques telles que :

- soudabilité,
- résistance à la corrosion,
- résistance aux températures supérieures à + 300°C ou inférieures à - 50°C.

1.2 - Système de désignation des classes de qualité

Les symboles de classe de qualité, se composent de deux nombres séparés par un point :
par exemple 10.9.

- Le premier nombre indique 1/100e de la résistance à la traction nominale en N/mm². (Voir Rm dans le tableau page 400). Ainsi, la classe de qualité 10.9 a une résistance à la traction de 10x100 = 1 000 N/mm².

- Le second nombre désigne 10 fois le rapport entre la limite inférieure d'écoulement R_{el} (ou limite d'élasticité $R_{p\,0.2}$ ou élongation non proportionnelle R_{pf}) et la résistance à la traction nominale R_m (rapport de limite apparente d'élasticité).

Ainsi, dans la classe de qualité 10.9, le deuxième chiffre 9 est dérivé de la formule suivante : 10 x 900/1000

L'élasticité nominale de cet exemple (10.9) peut aisément être calculée en multipliant par 10 le produit des deux nombres de la classe de qualité : 10 x 10 x 9 = 900 N/mm2.

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

Caractéristiques mécaniques des fixations

1.3 - Marquage des boulons, vis à tête cylindrique (à six pans creux) et goujons

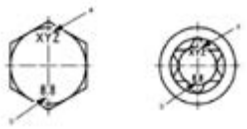


Figure 1



Figure 2

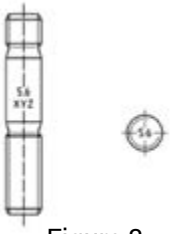


Figure 3

- Le marquage est obligatoire pour les boulons et vis hexagonaux et hexalobulaires au diamètre nominal d ≥ M 5, de toutes les classes de qualité, et ce de préférence sur le sommet de la tête (fig. 1).
- Le marquage est obligatoire pour les vis à tête cylindrique à six pans creux et hexalobulaires au diamètre nominal d ≥ M 5, de toutes les classes de qualité, et ce de préférence sur le sommet de la tête (fig. 2).
- Lorsque des aciers au carbone avec additifs (par ex. B, Mn, Cr ou Mo) sont utilisés pour la classe 12.9, le symbole 12.9 doit être souligné : 12.9
- Les goujons au diamètre nominal d ≥ M5 et des classes de qualité ≥ 5.6 doivent être marqués sur la tige ou l'extrémité du côté de l'écrou (fig. 3). Une identification alternative au moyen de symboles (fig. 4) est autorisée.
- Le filetage à gauche doit être marqué pour les diamètres nominaux d ≥ M5 à l'aide du symbole indiqué à la figure 5, soit sur le sommet de la tête, soit sur la pointe. Un marquage alternatif, tel que celui indiqué à la figure 6, peut être utilisé pour les boulons et vis hexagonaux. (fig.6)
- La désignation du fabricant est obligatoire sur tous les produits marqués à l'aide des classes de qualité.
- Si le marquage est requis pour d'autres types de boulons et vis, le même système de marquage doit être utilisé.
- Le marquage n'est pas habituel pour les vis à tête fraisée plate, tête fraisée bombée, à tête cylindrique large ou similaires dotées de caractéristiques d'entraînement interne.

Classe de qualité	5.6	8.8	9.8	10.9	12.9
Symbole Marquage alternatif	–	O	*	□	△

Figure 4

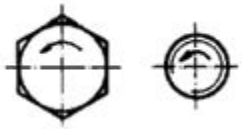


Figure 5

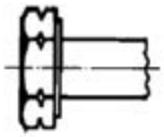


Figure 6

1.4 - Caractéristiques mécaniques des boulons, vis et goujons

Les caractéristiques physiques et mécaniques ci-dessous sont issues de la norme ISO 898-1:2009.

Caractéristiques mécanique ou physique		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8		9.8	10.9	12.9
							d ≤ 16 mm	d > 16 mm	d ≤ 16 mm		
Résistance à la traction, Rm, MPa	Nom.	400		500		600	800		900	1000	1200
	Min.	400	420	500	520	600	800	830	900	1040	1220
limite d'élasticité, R_{eL}, MPa[d]	Nom.	240	-	300	-						
	Min.	240	-	300	-						
Contrainte à 0,2 % d'élongation non proportionnelle, $R_{p0,2}$, MPa	Nom.	-					640		720	900	1080
	Min.	-					640	660	720	940	1100
Contrainte à 0,0048 d d'élongation non proportionnelle pour les vis entiers, R_{pf}, MPa	Nom.	-	320	-	400	480	-				
	Min.	-	340[e]	-	420[e]	480[e]	-				
Contrainte à la charge d'épreuve, S_p, MPa	Nom.	225	310	280	380	440	580	600	650	830	970
Allongement après fracture sur éprouvette usinée, A %	Min.	22	-	20	-	-	12	12	10	9	8
Réduction de la section après fracture sur éprouvette usinée, Z, %	Min.	-					52		48	48	44
Allongement après fracture pour les vis entiers, A_f %	Min.	-	0.24	-	0.22	0.20	-				
Solidité de la tête		Pas de fracture									
Dureté Vickers, HV (F ≥ 98N)	Min.	120	130	155	160	190	250	255	290	320	385
	Max.	220[g]				250	320	335	360	380	435
Dureté superficielle, $HV_{0,3}$	Max.	-					h			h,i	h,j
Hauteur de la zone du filetage non décarburée, E, mm	Min.	-					½ H1			2/3 H1	3/4 H1
Profondeur de la décarburation totale dans le filetage, G, mm	Max.	-					0.015				
Réduction de la dureté après recuisson, HV	Max.	-					20				
Couple de rupture, M_B, Nm	Min.	-					Selon ISO 898-7				
Résilience, K_V, J	Min.			27			27	27	27	27	m
Défauts de surface selon		ISO 6157-1									ISO 6157-3

a Les valeurs ne s'appliquent pas au boulons de construction
b Pour les boulons de construction d≥M12
c Les valeurs nominales sont uniquement indiquées pour le système de désignation des classes de qualité
d Si la limite inférieure d'écoulement ne peut être déterminée, une mesure de la contrainte à 0,2 % d'élongation non proportionnelle est acceptable
e Valeurs en cours de recherche
g La dureté max. à l'extrémité d'une fixation doit être de 250 HV
h La dureté superficielle ne doit pas dépasser 30HV0,3 au-delà de la dureté HV0,3 mesurée au cœur
i Max. 390 HV
j Max. 435 HV
k Température test -20 °C
l S'applique à d ≥ 16 mm
m Valeur en cours de recherche

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

Caractéristiques mécaniques des fixations

1.5 - Charges minimales de rupture

PAS GROS		Classes de qualité									
		3,6	4,6	4,8	5,6	5,8	6,8	8,8	9,8	10,9	12,9
Filetage (1)	"Section résistante nominale As nom. (mm2)"	Charge minimale de rupture (As x Rm) en N									
M3	5,03	1660	2010	2110	2510	2620	3020	4020	4530	5230	6140
M3,5	6,78	2240	2710	2850	3390	3530	4070	5420	6100	7050	8270
M4	8,78	2900	3510	3690	4390	4570	5270	7020	7900	9130	10700
M5	14,2	4690	5680	5960	7100	7380	8520	11350	12800	14800	17300
M6	20,1	6630	8040	8440	10000	10400	12100	16100	18100	20900	24500
M7	28,9	9540	11600	12100	14400	15000	17300	23100	26000	30100	35300
M8	36,6	12100	14600	15400	18300	19000	22000	29200	32900	38100	44600
M10	58	19100	23200	24400	29000	30200	34800	46400	52200	60300	70800
M12	84,3	27800	33700	35400	42200	43800	50600	67400(2)	75900	87700	103000
M14	115	38000	46000	48300	57500	59800	69000	92000(2)	104000	120000	140000
M16	157	51800	62800	65900	78500	81600	94000	125000(2)	141000	163000	192000
M18	192	63400	76800	80600	96000	99800	115000	159000	-	200000	234000
M20	245	80800	98000	103000	122000	127000	147000	203000	-	255000	299000
M22	303	100000	121000	127000	152000	158000	182000	252000	-	315000	370000
M24	353	116000	141000	148000	176000	184000	212000	293000	-	367000	431000
M27	459	152000	184000	193000	230000	239000	275000	381000	-	477000	560000
M30	561	185000	224000	236000	280000	292000	337000	466000	-	583000	684000
M33	694	229000	278000	292000	347000	361000	416000	576000	-	722000	847000
M36	817	270000	327000	343000	408000	425000	490000	678000	-	850000	997000
M39	976	322000	390000	410000	488000	508000	586000	810000	-	1020000	1 200 000
PAS FINS											
M8x1	39,2	12900	15700	16500	19600	20400	23500	31360	35300	40800	47800
M10x1	64,5	21300	25800	27100	32300	33500	38700	51600	58100	67100	78700
M12x1,5	88,1	29100	35200	37000	44100	45800	52900	70500	79300	91600	107500
M14x1,5	125	41200	50000	52500	62500	65000	75000	100000	112000	130000	152000
M16x1,5	167	55100	66800	70100	83500	86800	100000	134000	150000	174000	204000
M18x1,5	216	71300	86400	90700	108000	112000	130000	179000	-	225000	264000
M20x1,5	272	89800	109000	114000	136000	141000	163000	226000	-	283000	332000
M22x1,5	333	110000	133000	140000	166000	173000	200000	276000	-	346000	406000
M24x2	384	127000	154000	161000	192000	200000	230000	319000	-	399000	469000
M27x2	496	164000	194000	208000	248000	258000	298000	412000	-	516000	605000
M30x2	621	205000	248000	261000	310000	323000	373000	515000	-	646000	758000
M33x2	761	251000	304000	320000	380000	396000	457000	632000	-	791000	928000
M36x3	865	285000	346000	363000	432000	450000	519000	718000	-	900000	1055000
M39x3	1030	340000	412000	433000	515000	536000	618000	855000	-	1070000	1260000

2 - Caractéristiques mécaniques des écrous en carbone et acier faiblement allié

2.1 - Domaine d'application

Les classes de qualité et leurs caractéristiques mécaniques associées sont définies dans la norme ISO 898-2:1992 et s'appliquent aux écrous à filetage métrique (ISO), de diamètres nominaux jusqu'à 39 mm inclus, fabriqués en acier au carbone ou acier faiblement allié et testés à température ambiante.

La présente norme s'applique aux écrous :
- de diamètre nominal de filetage inférieur ou égal à 39 mm,
- à filetage ISO triangulaire de diamètres et de pas conformes à NF EN ISO 68, NF EN ISO 262 (filetage à pas gros),
- de combinaisons diamètre/pas conformes à NF EN ISO 261(filetage à pas gros),
- de tolérance de filetage 6H conforme à NF EN ISO 965-1 et à NF EN ISO 965-2,
- présentant des caractéristiques mécaniques spécifiques,
- fabriqués en acier au carbone ou en acier faiblement allié,
- résistance à des températures supérieures à +300°C ou inférieures à –50°C.

Note. Il convient que les écrous en acier de décolletage ne soient pas utilisés à des températures supérieures à +250°C.

2.2 - Système de désignation des classes de qualité

Les écrous d'une hauteur nominale ≥0,8d (d = diamètre de filetage nominale) sont désignés par un nombre pour indiquer la classe de qualité maximale appropriée des boulons auxquels ils peuvent correspondre. Ce numéro équivaut environ à 1/100e de la charge d'épreuve de l'écrou en N/mm² et correspond à la résistance à la traction nominale maximale du boulon correspondant.

Un boulon de la classe de qualité 10.9 doit être accouplé à un écrou de la classe de qualité 10 (ou supérieure). Avec cette combinaison, le boulon peut être chargé jusqu'à sa charge d'épreuve.

Une défaillance des fixations filetées due à un serrage trop important peut apparaître sous la forme d'une rupture du corps de boulon et une arrachement de filetage de l'écrou et/ou du boulon.

Classe de qualité de l'écrou	Vis correspondantes		Ecrous style 1	Ecrous style 2
	Classe de qualité	Gamme de Ø	Gamme de diamètres	
4	3.6 / 4.6 / 4.8	> M16	> M16	-
5	3.6 / 4.6 / 4.8	≤ M16	≤ M39	
	5.6 / 5.8	≤ M39		
6	6.8	≤ M39	≤ M39	
8	8.8	≤ M39	≤ M39	M16 <Ø≤M39
9	9.8	≤ M16	-	≤ M16
10	10.9	≤ M39	≤ M39	-
12	12.9	≤ M39	≤ M16	≤ M39

En général, des écrous d'une classe de qualité supérieure peuvent remplacer des écrous d'une classe de qualité inférieure, particulièrement si l'assemblage vis/écrou doit subir une contrainte supérieure à la limite d'élasticité ou à celle de la charge d'épreuve de la vis.

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

Caractéristiques mécaniques des fixations

Les écrous dont les hauteaurs nominales sont ≥ 0,5d mais < 0,8d sont désignés par une combinaison de deux nombres :
Le premier chiffre est "0" et indique que la chargeabilité est réduite.
Le second chiffre indique la contrainte nominale sous la charge d'épreuve sur un mandrin de test durci.
Les classes de qualité des écrous présentant une chargeabilité réduite selon ISO 898-2 sont : "04" et "05".

2.3 - Marquage des écrous en acier

Les écrous hexagonaux ≥ M 5 de toutes les classes de qualité doivent être marqués sur le côté ou sur une face d'appui au moyen de la désignation de la classe de qualité et, lorsque cela est techniquement possible, de la marque du fabricant (voir figure 1). Les filetages à gauche des écrous ≥ M 5 doivent être marqués sur la face d'appui au moyen d'une flèche antihoraire ou d'une strie pratiquée au milieu de l'écrou (voir figure 2).

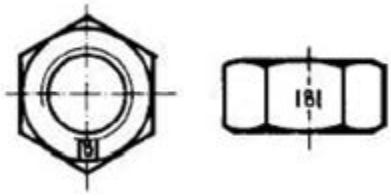


Figure 1

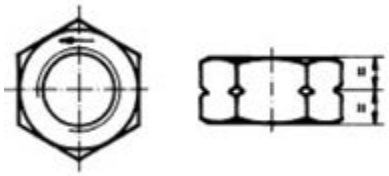


Figure 2

Remarque importante sur les écrous des classes de qualité DIN :
Les écrous hexagonaux ≥ M5, aux caractéristiques mécaniques correspondants à la norme obsolète DIN 267-4, doivent être marqués à l'aide du symbole de la classe de qualité, d'une barre verticale sur les deux côtés du symbole et de la désignation du fabricant sur la face d'appui ou sur un côté (voir figure 3).



Figure 3

2.4 - Caractéristiques mécaniques des écrous en acier

Les données ci-dessous s'appuient sur la norme ISO 898-2:1992.

Classe de qualité selon ISO 898-2			Diamètre de filetage (filetage métrique à pas gros, classe de tolérance 6H)					
			d ≤ M4	M4 < d ≤ M7	M7 < d ≤ M10	M10 < d ≤ M16	M16 < d ≤ M39	M39 < d ≤ M100
04	Contrainte d'épreuve Sp	N/mm2	380					-
	Dureté Vickers HV	min.	188					
		max.	302					
05	Contrainte d'épreuve Sp	N/mm2	500					-
	Dureté Vickers HV	min.	272					
		max.	353					
4	Contrainte d'épreuve Sp	N/mm2	-				510	-
	Dureté Vickers HV	min.	-				117	
		max.	-				302	
5	Contrainte d'épreuve Sp	N/mm2	520	580	590	610	630	-
	Dureté Vickers HV	min.	130				146	128
		max.	302					-
6	Contrainte d'épreuve Sp	N/mm2	600	670	680	700	720	-
	Dureté Vickers HV	min.	150				170	142
		max.	302					
8	Contrainte d'épreuve Sp	N/mm2	800	810	830	840	920	-
	Dureté Vickers HV	min.	170	188			233	207
		max.	302				353	
9	Contrainte d'épreuve Sp	N/mm2	900	915	940	950	920	-
	Dureté Vickers HV	min.	170	188				-
		max.	302					-
10	Contrainte d'épreuve Sp	N/mm2	1040	1040	1040	1050	1060	-
	Dureté Vickers HV	min.	272					
		max.	353					
12	Contrainte d'épreuve Sp	N/mm2	1150	1150	1160	1190	1200	-
	Dureté Vickers HV	min.	295(1) / 272(2)					
		max.	353					-

(1) Pour les écrous répondant à la norme ISO 4032
(2) Pour les écrous répondant à la norme ISO 4033

Remarques :
1. Les valeurs de dureté minimale s'appliquent uniquement aux écrous pour lesquels les tests de contrainte d'épreuve ne peuvent être effectués et aux écrous trempés. Pour tous les autres écrous, les valeurs de dureté minimale sont uniquement données à des fins d'indication. Les valeurs de dureté minimale pour les diamètres nominaux situés entre 39 et 100 mm sont uniquement données à des fins d'indication.
2. Les caractéristiques mécaniques des écrous avec filetage métrique fin sont considérablement différentes. Réf. ISO 898-6.
3. Les écrous ayant une tolérance de filetage autre que 6H présentent une charge d'épreuve réduite. (par ex. 7H ou 6G)

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

Caractéristiques mécaniques des fixations

2.5 - Charge d'épreuve

PAS GROS			Classes de qualité									
			4	5	4	5	6	8		9	10	12	
			Charges d'épreuve (As x Sp) en N										
Filetage	Pas du filetage (mm)	Section résistance nominale du mandrin As (mm2)	Style 1	Style 1	Style 1	Style 1	Style 2	Style 2	Style 1	Style 1	Style 2	Style 1	Style 2
M3	0,5	5,03	1 910	2 500	–	2 600	3 000	4 000	–	4 500	5 200	5 700	5 800
M3,5	0,6	6,78	2 580	3 400	–	3 550	4 050	5 400	–	6 100	7 050	7 700	7 800
M4	0,7	8,78	3 340	4 400	–	4 550	5 250	7 000	–	7 900	9 150	10 000	10 100
M5	0,8	14,2	5 400	7 100	–	8 250	9 500	12 140	–	13 000	14 800	16 200	16 300
M6	1	20,1	7 640	10 000	–	11 700	13 500	17 200	–	18 400	20 900	22 900	23 100
M7	1	28,9	11 000	14 500	–	16 800	19 400	24 700	–	26 400	30 100	32 900	33 200
M8	1,25	36,6	13 900	18 300	–	21 600	24 900	31 900	–	34 400	38 100	41 700	42 500
M10	1,5	58	22 000	29 000	–	34 200	39 400	50 500	–	54 500	60 300	66 100	67 300
M12	1,75	84,3	32 000	42 200	–	51 400	59 000	74 200	–	80 100	88 500	98 600	100 300
M14	2	115	43 700	57 500	–	70 200	80 500	101 200	–	109 300	120 800	134 600	136 900
M16	2	157	59 700	78 500	–	95 800	109 900	138 200	–	149 200	164 900	183 700	186 800
M18	2,5	192	73 000	96 000	97 900	121 000	138 200	176 600	170 900	176 600	203 500	–	230 400
M20	2,5	245	93 100	122 500	125 000	154 400	176 400	225 400	218 100	225 400	259 700	–	294 000
M22	2,5	303	115 100	151 500	154 500	190 900	218 200	278 800	269 700	278 800	321 200	–	363 600
M24	3	353	134 100	176 500	180 000	222 400	254 200	324 800	314 200	324 800	374 200	–	423 600
M27	3	459	174 400	229 500	234 100	289 200	330 500	422 300	408 500	422 300	486 500	–	550 800
M30	3,5	561	213 200	280 500	286 100	353 400	403 900	516 100	499 300	516 100	594 700	–	673 200
M33	3,5	694	263 700	347 000	353 900	437 200	499 700	638 500	617 700	638 500	735 600	–	832 800
M36	4	817	310 500	408 500	416 700	514 700	588 200	751 600	727 100	751 600	866 000	–	980 400
M39	4	976	370 900	488 000	497 800	614 900	702 700	897 900	868 600	897 900	1035000	–	1171000

3 - Couples de serrage

FORCE DE PRÉCHARGE (Fo) ET COUPLE DE SERRAGE (Cs)

Seule une précharge correcte procure un assemblage fiable :
- précharge trop faible : risque de desserrage,
- précharge trop forte : risque de déformation des pièces à assembler, ou de rupture de la vis.

La précharge est fonction du couple de serrage appliqué sur la vis et du coefficient de frottement.
Qu'est-ce que la précharge ?
C'est la force en Newton qui met les pièces en pression lors du serrage de la vis.
Qu'est-ce qu'un couple de serrage ?
Le couple «est une force» appliquée au bout d'un bras de levier :
couple (Nm) = force (Newton) x longueur (mètre).

A QUEL COUPLE SERRER ?

1. Toujours respecter les spécifications constructeur du matériel à assembler.
2. En cas d'absence de ces spécifications, la valeur du couple peut être déterminée par essais et mesures en laboratoire.
3. A défaut d'informations constructeur ou de possibilité d'essais, se reporter aux spécifications des normes en vigueur dans le pays.

Tableau des couples de serrage
(extrait du fascicule de documentation AFNOR FD-E 25030).
Les couples de serrage sont calculés à 85% de la limite élastique de la vis, pour des opérations de serrage de classe de précision «A» (dispersion <± 5%).

> Quel coefficient de frottement ?

Le coefficient de frottement influe sur le serrage. Il dépend de l'état de la vis et des éléments à assembler.
Choisir le tableau de valeurs en fonction de votre vis et du coefficient de frottement (0,10 - 0,15 - 0,20).

> Quelle «classe de qualité» de vis ?

Les caractéristiques des vis dépendent de leur classe de qualité.
Choisir la colonne correspondant à la classe de votre vis.

> **Couples de serrage (Cs)**

Ils sont indiqués, pour chaque type de vis, en Newton x mètre (Nm).

> Force de précharge (Fo)

Cette force indiquée en Newton (N), correspond à la valeur «Fo max» du document AFNOR FD-E 25.030.

LUBRIFICATION ADAPTÉE - Coefficient de frottement moyen µ = 0,10

diam (mm)	pas (mm)	s (mm)	5,6		5,8		6,8		8,8		9,8		10,9		12,9	
			Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo
1,6	0,35	3,2	0,06	260	0,084	364	0,096	416	0,128	555	0,144	624	0,189	815	0,221	954
2	0,4	4	0,126	432	0,177	604	0,202	690	0,27	921	0,303	1036	0,396	1352	0,463	1582
2,5	0,45	5	0,261	718	0,365	1006	0,417	1150	0,556	1533	0,626	1724	0,82	2251	0,96	2634
3	0,5	5,5	0,44	1077	0,62	1508	0,71	1724	0,95	2298	1,09	2586	1,4	3376	1,64	3951
4	0,7	7	1,03	1868	1,44	2615	1,65	2988	2,2	3985	2,49	4484	3,23	5853	3,78	6849
5	0,8	8	2,03	3053	2,85	4275	3,25	4885	4,34	6514	4,92	7335	6,3	9568	7,4	11196
6	1	10	3,53	4310	4,95	6034	5,6	6896	7,5	9195	8,53	10336	11	13506	12,9	15805
8	1,25	13	8,5	7904	11,9	11066	13,6	12647	18,2	16863	20,63	18968	26	24768	31	28984
10	1,5	16	16,8	12580	23	17612	27	20128	36	26838	41	30197	52	39418	61	46128
12	1,75	18	29	18337	40	25672	46	29339	62	39119	70	44022	91	57457	106	67236
14	2	21	46	25175	65	35245	74	40280	99	53707	111	60251	145	78882	170	92309
16	2	24	71	34597	100	48436	115	55356	153	73808	173	83165	225	108406	263	126858
18	2,5	27	99	42094	139	58932	159	67351	220	92440	-	-	313	131897	366	154348
20	2,5	30	140	54059	196	75682	225	86494	311	119003	-	-	440	169385	515	198216
22	2,5	34	192	67511	269	94515	307	108017	424	148374	-	-	602	211534	704	247540
24	3	36	241	77845	338	108983	387	124552	534	171437	-	-	758	243914	887	285432
27	3	41	355	102393	498	143350	569	163829	784	225110	-	-	1114	320832	1304	375442
30	3,5	46	483	124491	677	174287	773	199185	1067	274030	-	-	1515	390072	1773	456467
33	3,5	50	653	155083	915	217116	1046	248132	1442	341347	-	-	2048	485926	2397	568637
36	4	55	841	182032	1177	254845	1346	291252	1855	400571	-	-	2636	570369	3085	667453
39	4	60	1088	218667	1523	306135	1741	349868	2399	481158	-	-	3410	685159	3990	801782
42	4,5	65	1348	250311	1887	350435	2156	400497	2965	550683	-	-	4223	784306	4941	917805
45	4,5	70	1681	292970	2353	410158	2690	468752	3698	644534	-	-	5267	917973	6164	1074223
48	5	75	2032	329254	2845	460956	3251	526807	4470	724359	-	-	6367	1031663	7450	1207265
52	5	80	2608	395006	3651	553008	4172	632009	5737	869013	-	-	8171	1237685	9562	1448354
56	5,5	85	3255	456159	4557	638622	5208	729854	7161	1003549	-	-	10199	1429298	11935	1672582
60	5,5	90	4032	532893	5645	746050	6451	852629	8871	1172365	-	-	12634	1669732	14785	1953941
64	6	95	4856	602793	6798	843911	7769	964470	10683	1326146	-	-	15215	1888753	17805	2210243

Ces indications extraites de la documentation AFNOR FD-E 25030 n'engagent pas la responsabilité de TSR.

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

Caractéristiques mécaniques des fixations

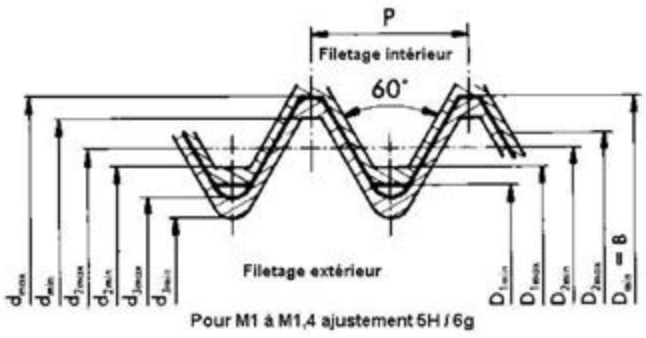
MONTAGE A SEC - Coefficient de frottement moyen μ = 0,20

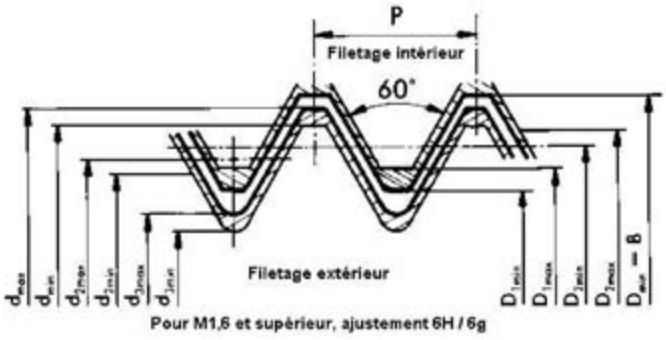
diam (mm)	pas (mm)	s (mm)	5,6		5,8		6,8		8,8		9,8		10,9		12,9	
			Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo
1,6	0,35	3,2	0,086	210	0,12	294	0,137	335	0,183	447	0,206	503	0,269	657	0,315	769
2	0,4	4	0,183	349	0,256	488	0,293	558	0,39	744	0,439	837	0,573	1093	0,671	1279
2,5	0,45	5	0,383	582	0,536	815	0,612	931	0,816	1242	0,918	1397	1,2	1824	1,4	2134
3	0,5	5,5	0,66	874	0,92	1224	1,06	1399	1,41	1866	1,6	2099	2,07	2740	2,43	3207
4	0,7	7	1,51	1514	2,11	2120	2,42	2422	3,22	3230	3,66	3635	4,74	4744	5,5	5552
5	0,8	8	3	2481	4,2	3473	4,81	3970	6,4	5293	7,27	5958	9,4	7774	11	9098
6	1	10	5,2	3498	7,2	4893	8,3	5598	11,1	7464	12,57	8392	16,3	10962	19,1	12828
8	1,25	13	12,6	6426	17,7	8997	20	10283	27	13710	30,62	15423	39	20137	46	23565
10	1,5	16	25	10238	35	14334	40	16382	53	21843	61	24575	78	32082	92	37542
12	1,75	18	43	14934	60	20908	69	23895	92	31860	105	35849	136	46795	159	54760
14	2	21	69	20514	97	28719	111	32822	148	43763	167	49142	218	64277	255	75218
16	2	24	108	28280	152	39592	174	45248	232	60331	262	67944	341	88611	399	103694
18	2,5	27	149	34324	209	48054	239	54919	330	75421	-	-	469	107549	549	125856
20	2,5	30	213	44188	298	61863	341	70700	471	97253	-	-	667	138456	781	162023
22	2,5	34	293	55298	411	77418	470	88478	648	121574	-	-	920	173269	1077	202762
24	3	36	366	63630	513	89083	586	101809	809	140084	-	-	1148	199376	1343	233313
27	3	41	544	83910	762	117474	871	134257	1201	184517	-	-	1706	262920	1997	307672
30	3,5	46	737	101914	1032	142679	1180	163062	1628	224292	-	-	2311	319331	2704	373685
33	3,5	50	1004	127210	1406	178094	1607	203536	2216	279953	-	-	3148	398593	3684	466438
36	4	55	1288	149174	1803	208844	2060	238679	2840	328236	-	-	4036	467413	4723	546973
39	4	60	1677	179487	2348	251282	2683	287179	3697	394919	-	-	5255	562393	6150	658119
42	4,5	65	2070	205323	2898	287452	3312	328516	4554	451710	-	-	6486	643344	7590	752849
45	4,5	70	2596	240641	3635	336897	4154	385025	5712	529410	-	-	8136	754008	9520	882350
48	5	75	3130	270321	4383	378449	5009	432514	6887	594706	-	-	9809	847006	11478	991177
52	5	80	4041	324763	5657	454668	6465	519620	8889	714478	-	-	12661	1017590	14816	1190797
56	5,5	85	5034	374739	7048	524635	8054	599582	11075	824426	-	-	15773	1174182	18458	1374043
60	5,5	90	6266	438337	8772	613672	10026	701340	13785	964342	-	-	19634	1373457	22976	1607237
64	6	95	7533	495676	10546	693947	12052	793082	16572	1090488	-	-	23603	1553119	27620	1817480

3 - Filetage

3.1 - Filetage de vis métrique (ISO) à pas gros - M

Profils de base





B = diamètre extérieur profil de base
P = pas

Filetage extérieur
d = diamètre extérieur
d_3 = diamètre intérieur
d_2 = diamètre sur flancs

Filetage intérieur
D = diamètre extérieur
D_1 = diamètre intérieur
D_2 = diamètre sur flancs

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

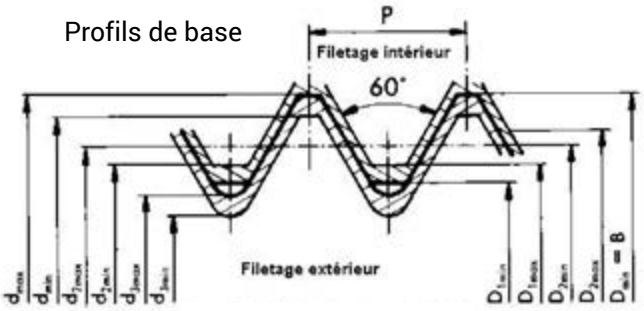
Caractéristiques mécaniques des fixations

Tolérances des filetages

Diamètre nominal	Pas P	Taraudage 6H					Vis 6g					Longueur en prise	
		Diamètre D	Diamètre sur flancs de filet D2		Diamètre intérieur D1		Diamètre extérieur d		Diamètre sur flancs de filet d2		Diamètre d1		
		min.	min.	max.	min.	max.	max.	min.	max.	min.	max.	plus de	à
1,00	0,25	1,0	0,838	0,894*	0,729	0,785*	0,982	0,915	0,820	0,767	0,711	0,6	1,7
1,10	0,25	1,1	0,938	0,994*	0,829	0,885*	1,082	1,015	0,920	0,867	0,811	0,6	1,7
1,20	0,25	1,2	1,038	1,094*	0,929	0,985*	1,182	1,115	1,020	0,967	0,911	0,6	1,7
1,40	0,30	1,4	1,205	1,280	1,075	1,160	1,382	1,307	1,187	1,131	1,057	0,7	2,0
1,60	0,35	1,6	1,373	1,458	1,221	1,321	1,581	1,496	1,354	1,291	1,202	0,8	2,6
1,80	0,35	1,8	1,573	1,658	1,421	1,521	1,781	1,696	1,554	1,491	1,402	0,8	2,6
2,00	0,40	2,0	1,740	1,830	1,567	1,679	1,981	1,886	1,721	1,654	1,548	1,0	3,0
2,20	0,45	2,2	1,908	2,003	1,713	1,838	2,180	2,080	1,888	1,817	1,693	1,2	3,7
2,50	0,45	2,5	2,209	2,303	2,013	2,138	2,480	2,380	2,188	2,117	1,993	1,2	3,7
3,00	0,50	3,0	2,675	2,775	2,459	2,599	2,980	2,874	2,655	2,580	2,439	1,5	4,5
3,50	0,60	3,5	3,110	3,222	2,850	3,010	3,479	3,354	3,089	3,004	2,829	1,7	5,0
4,00	0,70	4,0	3,545	3,663	3,242	3,422	3,978	3,838	3,523	3,433	3,220	2,0	6,0
4,50	0,75	4,5	4,013	4,131	3,688	3,878	4,478	4,338	3,991	3,901	3,666	2,2	6,7
5,00	0,80	5,0	4,480	4,605	4,134	4,334	4,976	4,826	4,456	4,361	4,110	2,5	7,5
6,00	1,00	6,0	5,350	5,500	4,917	5,153	5,974	5,794	5,324	5,212	4,891	3,0	9,0
7,00	1,00	7,0	6,350	6,500	5,917	6,153	6,974	6,794	6,324	6,212	5,891	3,0	9,0
8,00	1,25	8,0	7,188	7,348	6,647	6,912	7,972	7,760	7,160	7,042	6,619	4,0	12,0
9,00	1,25	9,0	8,188	8,348	7,647	7,912	8,972	8,760	8,160	8,042	7,619	4,0	12,0
10,00	1,50	10,0	9,026	9,206	8,376	8,676	9,968	9,732	8,994	8,862	8,344	5,0	15,0
12,00	1,75	12,0	10,863	11,063	10,106	10,441	11,966	11,701	10,829	10,679	10,072	6,0	18,0
14,00	2,00	14,0	12,701	12,913	11,835	12,210	13,962	13,682	12,663	12,503	11,797	8,0	24,0
16,00	2,00	16,0	14,701	14,913	13,835	14,210	15,962	15,682	14,663	14,503	13,797	8,0	24,0
18,00	2,5	18	16,376	16,600	15,294	15,744	17,958	17,623	16,334	16,164	15,252	10,0	30,0
20,00	2,5	20	18,376	18,600	17,294	17,744	19,958	19,623	18,334	18,164	17,252	10,0	30,0
22,00	2,5	22	20,376	20,600	19,294	19,744	21,958	21,623	20,334	20,164	19,252	10,0	30,0
24,00	3	24	22,051	22,316	20,752	21,252	23,952	23,577	22,003	21,803	20,704	12,0	36,0
27,00	3	27	25,051	25,316	23,752	24,252	26,952	26,577	25,003	24,803	23,704	12,0	36,0
30,00	3,5	30	27,727	28,007	26,211	26,771	29,947	29,522	27,674	27,462	26,158	15,0	45,0
33,00	3,5	33	30,727	31,007	29,211	29,771	32,947	32,522	30,674	30,462	29,158	15,0	45,0
36,00	4	36	33,402	33,702	31,670	32,270	35,940	35,465	33,342	33,118	31,610	18,0	53,0
39,00	4	39	36,402	36,702	34,670	35,270	38,940	38,465	36,342	36,118	34,610	18,0	53,0
42,00	4,5	42	39,077	39,392	37,129	37,799	41,937	41,437	39,014	38,778	37,066	21,0	63,0
45,00	4,5	45	42,077	42,392	40,129	40,799	44,937	44,437	42,014	41,778	40,066	21,0	63,0
48,00	5	48	44,752	45,087	42,587	43,297	47,929	47,399	44,681	44,431	42,516	24,0	71,0
52,00	5	52	46,752	49,087	46,587	47,297	51,929	51,399	48,681	48,431	46,516	24,0	71,0
56,00	5,5	56	52,428	52,783	50,046	50,796	55,925	55,365	52,353	52,088	49,971	28,0	85,0
60,00	5,5	60	56,428	56,783	54,046	54,796	59,925	59,365	56,353	56,088	53,971	28,0	85,0
64,00	6	64	60,103	60,478	57,505	58,305	63,920	63,320	60,023	59,743	57,425	32,0	95,0
68,00	6	68	64,103	64,478	61,505	62,305	67,920	67,320	64,023	63,743	61,425	32,0	95,0
72,00	6	72	68,103	68,478	65,505	66,305	71,920	71,320	68,023	67,743	65,425	32,0	95,0
76,00	6	76	72,103	72,478	69,505	70,305	75,920	75,320	72,023	71,743	69,425	32,0	95,0
80,00	6	80	76,103	76,478	73,505	74,305	79,920	79,320	76,023	75,743	73,425	32,0	95,0
85,00	6	85	81,103	81,478	78,505	79,305	84,920	84,320	81,023	80,743	78,425	32,0	95,0
90,00	6	90	86,103	86,478	83,505	84,305	89,920	89,320	86,023	85,743	83,425	32,0	95,0

3.2 - Filetage de vis métrique (ISO) à pas fin - MF

Profils de base



B = diamètre extérieur
profil de base
P = pas

Filetage extérieur
d = diamètre extérieur
d_3 = diamètre intérieur
d_2 = diamètre sur flancs

Filetage intérieur
D = diamètre extérieur
D_1 = diamètre intérieur
D_2 = diamètre sur flancs

Tolérances des filetages

Diamètre nominal	Pas P	Vis 6g				Taraudage 6H			
		Diamètre extérieur d		Diamètre sur flancs de filet d2		Diamètre sur flancs de filet D2		Diamètre intérieur D1	
		max.	min.	max.	min.	min.	max.	min.	max.
6	0,75	5,978	5,838	5,491	5,391	5,513	5,645	5,188	5,378
8	1	7,974	7,794	7,324	7,212	7,350	7,500	6,917	7,153
10	1	9,974	9,794	9,324	9,212	9,350	9,500	8,917	9,153
10	1,25	9,972	9,760	9,160	9,042	9,188	9,348	8,647	8,912
12	1	11,974	11,794	11,324	11,206	11,350	11,510	10,917	11,153
12	1,25	11,972	11,760	11,160	11,028	11,188	11,368	10,647	10,912
12	1,5	11,968	11,732	10,994	10,854	11,026	11,216	10,376	10,676
14	1,5	13,968	13,732	12,994	12,854	13,026	13,216	12,376	12,676
16	1,5	15,968	15,732	14,994	14,854	15,026	15,216	14,376	14,676
18	1,5	17,968	17,732	16,994	16,854	17,026	17,216	16,376	16,676
18	2	17,962	17,682	16,663	16,503	16,701	16,913	15,835	16,210
20	1,5	19,968	19,732	18,994	18,854	19,026	19,216	18,376	18,676
20	2	19,962	19,682	18,663	18,503	18,701	18,913	17,835	18,210
22	1,5	21,968	21,732	20,994	20,854	21,026	21,216	20,376	20,676
22	2	21,962	21,682	20,663	20,503	20,701	20,913	19,835	20,210
24	1,5	23,968	23,732	22,994	22,844	23,026	23,226	22,376	22,676
24	2	23,962	23,682	22,663	22,493	22,701	22,925	21,835	22,210
27	1,5	26,968	26,732	25,994	25,844	26,026	26,226	25,376	25,676
27	2	26,962	26,682	25,663	25,493	25,701	25,925	24,835	25,210
30	1,5	29,968	29,732	28,994	28,844	29,026	29,226	28,376	28,676
30	2	29,962	29,682	28,663	28,493	28,701	28,925	27,835	28,210
33	1,5	32,968	32,732	31,994	31,844	32,026	32,226	31,376	31,676
33	2	32,962	32,682	31,663	31,493	31,701	31,925	30,835	31,210
36	1,5	35,968	35,732	34,994	34,844	35,026	35,226	34,376	34,676
36	3	35,952	35,682	34,003	33,803	34,051	34,316	32,752	33,252
39	1,5	38,968	38,732	37,994	37,844	38,026	38,226	37,376	37,676
39	3	38,952	38,577	37,003	36,803	37,051	37,316	35,752	36,252
42	1,5	41,968	41,732	40,994	40,844	41,026	41,226	40,376	40,676
42	3	41,952	41,577	40,003	39,803	40,051	40,316	38,752	39,252
45	1,5	44,968	44,732	43,994	43,844	44,026	44,226	43,376	43,676
45	3	44,952	44,577	43,003	42,803	43,051	43,316	41,752	42,252
48	1,5	47,968	47,732	46,994	46,834	47,026	47,238	46,376	46,676
48	3	47,952	47,577	46,003	45,791	46,051	46,331	44,752	45,252
52	1,5	51,968	51,732	50,994	50,834	51,026	51,238	50,376	50,676
52	3	51,952	51,577	50,003	49,791	50,051	50,331	48,752	49,252
56	2	55,962	55,682	54,663	54,483	54,701	54,937	53,835	54,210
56	4	55,940	55,465	53,342	53,106	53,402	53,717	51,670	52,270
60	4	59,940	59,465	57,342	57,106	57,402	57,717	55,670	56,270
64	4	63,940	63,465	61,342	61,106	61,402	61,717	59,670	60,270
68	4	67,940	67,465	65,342	65,106	65,402	65,717	63,670	64,270
72	6	71,920	71,320	68,023	67,743	68,103	68,478	65,505	66,305
76	6	75,920	75,320	72,023	71,743	72,103	72,478	69,505	70,305
80	6	79,920	79,320	76,023	75,743	76,103	76,478	73,505	74,305
90	6	89,920	89,320	86,023	85,743	86,103	86,478	83,505	84,305
100	6	99,920	99,320	96,023	95,723	96,103	96,503	93,505	94,305
110	6	109,920	109,320	106,023	105,723	106,103	106,503	103,505	104,305

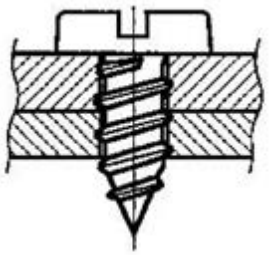
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

Caractéristiques mécaniques des fixations

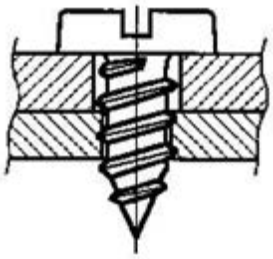
4 - Normes de base

4.1 - Diamètre des avant-trous pour vis à tôle

Exemples d'utilisations



Les deux tôles sont percées ou perforées avec un diamètre d'avant-trou d_b



Seule la tôle inférieure est percée ou perforée avec un diamètre d'avant-trou d_b
La tôle supérieure présente un trou de passage de diamètre d_D

Dimensions	Pas P	résistance à la traction du matériau Rm en N/mm²	épaisseur de tôle (mm)																			
			0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
ST 2,2	0,8	100	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8										
		300	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9										
		500	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9										
ST 2,9	1,1	100				2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3							
		300				2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4							
		500				2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5							
ST 3,5	1,3	100						2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,9					
		300						2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0					
		500						2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1					
ST 3,9	1,4	100						2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,3				
		300						2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3				
		500						3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5				
ST 4,2	1,4	100							3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5			
		300							3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6			
		500							3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,7			
ST 4,8	1,6	100									3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1		
		300									3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1	4,1	4,2	4,2		
		500									3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,3		
ST 5,5	1,8	100											4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	
		300											4,3	4,4	4,4	4,5	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9	
		500											4,6	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9	5,0	5,0	
ST 6,3	1,8	100											4,9	4,9	4,9	4,9	5,0	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7
		300											5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,8	5,8
		500											5,3	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8	5,8

4.2 - Diamètre des avant-trous pour vis autoformeuse

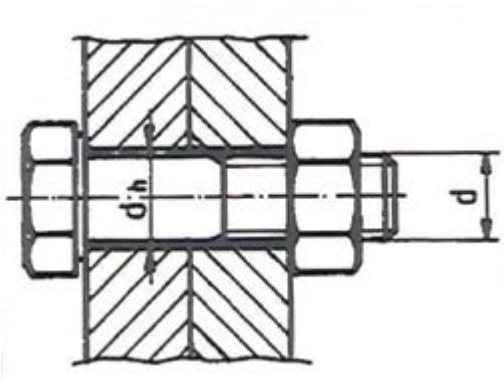
d	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
Épaisseur du matériau ou profondeur d'insertion	Diamètre de l'avant-trou Dh [mm]						
0,8							
0,9	2,2	2,65					
1	2,2	2,65					
1,2	2,2 à 2,25	2,65	3,15	3,6			
1,5	2,2 à 2,25	2,65	3,15	3,6			
1,6	2,2 à 2,25	2,65	3,15	3,6			
1,7	2,2 à 2,25	2,65 à 2,70	3,15 à 3,20	3,60 à 3,65	4,45 à 4,50		
1,8	2,2 à 2,25	2,65 à 2,70	3,15 à 3,20	3,60 à 3,65	4,45 à 4,50	5,25 à 5,30	
2	2,25 à 2,30	2,65 à 2,70	3,15 à 3,20	3,60 à 3,65	4,45 à 4,50	5,25 à 5,30	
2,2	2,25 à 2,30	2,65 à 2,70	3,15 à 3,20	3,60 à 3,65	4,45 à 4,50	5,25 à 5,30	
2,5	2,25 à 2,30	2,65 à 2,70	3,15 à 3,20	3,60 à 3,65	4,45 à 4,50	5,25 à 5,30	
3	2,25 à 2,30	2,65 à 2,70	3,15 à 3,20	3,60 à 3,65	4,45 à 4,50	5,25 à 5,30	
3,2	2,25 à 2,30	2,65 à 2,70	3,15 à 3,20	3,60 à 3,65	4,50 à 4,55	5,30 à 5,40	7,10 à 7,20
3,5	2,25 à 2,30	2,65 à 2,70	3,15 à 3,20	3,60 à 3,65	4,50 à 4,55	5,30 à 5,40	7,10 à 7,20
4	2,25 à 2,30	2,70 à 2,75	3,20 à 3,25	3,60 à 3,65	4,50 à 4,55	5,30 à 5,40	7,10 à 7,20
5	2,25 à 2,30	2,70 à 2,75	3,20 à 3,25	3,60 à 3,65	4,50 à 4,55	5,40 à 5,45	7,20 à 7,30
5,5	2,25 à 2,30	2,70 à 2,75	3,20 à 3,25	3,60 à 3,65	4,50 à 4,55	5,40 à 5,45	7,20 à 7,30
6		2,70 à 2,75	3,20 à 3,25	3,60 à 3,65	4,50 à 4,55	5,40 à 5,45	7,20 à 7,30
6,5		2,70 à 2,75	3,20 à 3,25	3,65 à 3,70	4,50 à 4,55	5,40 à 5,45	7,20 à 7,30
7		2,70 à 2,75	3,20 à 3,25	3,65 à 3,70	4,50 à 4,55	5,40 à 5,45	7,20 à 7,30
7,5		2,70 à 2,75	3,20 à 3,25	3,65 à 3,70	4,55 à 4,65	5,40 à 5,45	7,30 à 7,35
8		2,70 à 2,75	3,20 à 3,25	3,65 à 3,70	4,55 à 4,65	5,45 à 5,55	7,30 à 7,35
10				3,65 à 3,70	4,55 à 4,65	5,45 à 5,55	7,30 à 7,35
12					4,55 à 4,65	5,45 à 5,55	7,35 à 7,45
> 12 - 16							7,35 à 7,45
> 16 - 20							7,35 à 7,45

Valeurs données à titre indicatif

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

Caractéristiques mécaniques des fixations

4.3 - Diamètre des trous de passage pour boulon et vis



Diamètre de filetage d	Trou de passage		
	Série		
	fine	Moyenne	Large
1	1,1	1,2	1,3
1,2	1,3	1,4	1,5
1,4	1,5	1,6	1,8
1,6	1,7	1,8	2
1,8	2	2,1	2,2
2	2,2	2,4	2,6
2,5	2,7	2,9	3,1
3	3,2	3,4	3,6
3,5	3,7	3,9	4,2
4	4,3	4,5	4,8
4,5	4,8	5	5,3
5	5,3	5,5	5,8
6	6,4	6,6	7
7	7,4	7,6	8
8	8,4	9	10
10	10,5	11	12
12	13	13,5	14,5
14	15	15,5	16,5
16	17	17,5	18,5
18	19	20	21
20	21	22	24
22	23	24	26
24	25	26	28
27	28	30	32
30	31	33	35
33	34	36	38

Diamètre de filetage d	Trou de passage		
	Série		
	fine	Moyenne	Large
36	37	39	42
39	40	42	45
42	43	45	48
45	46	48	52
48	50	52	56
52	54	56	62
56	58	62	66
60	62	66	70
64	66	70	74
68	70	74	78
72	74	78	82
76	78	82	86
80	82	86	91
85	87	91	96
90	93	96	101
95	98	101	107
100	104	107	112
105	109	112	117
110	114	117	122
115	119	122	127
120	124	127	132
125	129	132	137
130	134	137	144
140	144	147	155
150	155	158	165

4.4 - Dimensions des forets pour avant-trous de taraudage

Diamètres de perçage pour filetage métrique (ISO) à pas gros - M

Diamètre de filetage	Diamètre de perçage
M1	0,75
M1,1	0,85
M1,2	0,95
M1,4	1,1
M1,6	1,25
M1,8	1,45
M2	1,6
M2,2	1,75
M2,5	2,05
M3	2,5
M3,5	2,9
M4	3,3
M4,5	3,7
M5	4,2
M6	5
M7	6
M8	6,8
M9	7,8
M10	8,5
M11	9,5

Diamètre de filetage	Diamètre de perçage
M12	10,2
M14	12
M16	14
M18	15,5
M20	17,5
M22	19,5
M24	21
M27	24
M30	26,5
M33	29,5
M36	32
M39	35
M42	37,5
M45	40,5
M48	43
M52	47
M56	50,5
M60	54,5
M64	58
M68	62

Diamètres de perçage pour filetage métrique (ISO) à pas fin - MF

Diamètre de filetage x pas	Diamètre de perçage
M3 x 0,35	2,65
M3,5 x 0,35	3,15
M4 x 0,5	3,5
M4,5 x 0,5	4
M5 x 0,5	4,5
M6 x 0,75	5,2
M8 x 1	7
M10 x 1	9
M10 x 1,25	8,8
M12 x 1	11
M12 x 1,25	10,8
M12 x 1,5	10,5
M14 x 1,5	12,5
M16 x 1,5	14,5
M18 x 1,5	16,5
M18 x 2	16
M20 x 1,5	18,5
M20 x 2	18
M22 x 1,5	20,5
M22 x 2	20

Diamètre de filetage x pas	Diamètre de perçage
M24 x 1,5	22,5
M24 x 2	22
M27 x 1,5	25,5
M27 x 2	25

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

Caractéristiques mécaniques des fixations

5 - Revêtements

5.1 - Les systèmes de revêtement

Revêtements métalliques (inorganiques) :
- Revêtements électrolytiques (selon ISO 4042) tels que zinc, zinc-fer, nickel, etc.
- Revêtements par processus chimique (non électrolytique) : nickelage chimique
- Galvanisation par immersion (ISO 10684) : revêtement épais de zinc, appliqué par immersiondans le zinc fondu
- Revêtements par diffusion : poudre métallique appliquée à température élevée (shérardisation, chromatation)
- Zingage mécanique (ISO 12683) : poudre de zinc appliquée mécaniquement
- Revêtements par dispersion (ISO 10683) : flocons de zinc appliqués dans une solution dispersive

Revêtements non-métalliques :
- Huile : généralement appliqués sur les fixations simples afin de réduire le risque de corrosion pendant le stockage
- Oxydation noire : pas réellement un revêtement, conversion de la surface en acier en oxyde de fer par immersion dans un liquide alcalin chaud
- Phosphatisation (ISO 3892) : revêtement de phosphate de zinc ou de manganèse appliqué chimiquement, normalement associé à de l'huile pour garantir une certaine protection contre la corrosion
- Passivation chromique (EN 12329) : revêtement supplémentaire sur le zinc, par exemple, pour renforcer la résistance à la corrosion
- Revêtements de laque fine : plusieurs revêtements tels que PTFE, Teflon, KTL

5.2 - Résistance à la corrosion

Type de revêtement	Teinte	Epaisseur (µ)	Tenue au brouillard salin (rouille rouge)
Zinc blanc (ZB)	Transparent Bleu irisé	5 à 7	36 heures
Zinc bichromaté (ou zingué jaune ; ZJ)	Jaune irisé vert olive, brun	5 à 7 8 à 10	72 heures 200 heures
Zinc noir	Noir	5 à 7	36 heures
Dacromet®	Blanc satiné	6 à 9	500 heures grade A / ép. 5µ 1 000 heures grade B / ép. 8µ
Geomet®	Blanc satiné	5 à 10	500 heures grade A / ép. 5µ 1 000 heures grade B / ép. 8µ
Galvanisation à chaud	Gris mat	≥ 50	> 1 000 heures

5.3 - Fragilisation par hydrogène

La fragilisation par l'hydrogène est plus susceptible de survenir dans les produits :
- D'une résistance à la traction ≥ 1 000 N/mm²
- D'une dureté ≥ 320 HV
- Qui sont trempés.

Afin de réduire le risque de défaillance due à la fragilisation par l'hydrogène, les pièces sensibles doivent être dégazés pendant 4 heures après revêtement électrolytique et avant traitement de passivation à une température de pièce de 200 °C à 230 °C. Toutefois, il est impossible de garantir que les pièces sont dépourvues de fragilisation après un tel traitement de dégazage.
Il est fortement déconseillé d'utiliser des revêtements qui comportent un risque de fragilisation H (par ex. électrolyse), en particulier pour les vis à très forte résistance à la traction, telles que la classe 12.9.
Les revêtements standard qui comportent généralement un risque faible de fragilisation H sont les suivants : revêtements de flocons de zinc, galvanisation par immersion.

5.4 - Revêtements électrolytiques

Un revêtement électrolytique estn une couche métallique déposée à la surface des pièces métalliques en les immergeant dans une solution qui permet de transporter un courant électrique.
Les exigences appliquées aux revêtements électrolytiques des fixations sont définies dans la norme ISO 4042:1999.
Un système de codage peut être utilisé pour définir le métal de revêtement, son épaisseur et la couche de passivation.
Le code se compose de deux lettres majuscules et d'un chiffre intercalé.
- Lettre de code pour le métal de revêtement
- Numéro de code pour l'épaisseur minimale de couche
- Lettre de code pour le type de passivation utilisée sur le revêtement métallique.

Lettre de code pour le métal de revêtement :

Lettre de code	Métal de revêtement	Symbole chimique
A	Zinc	Zn
B	Cadmium	Cd
C	Cuivre	Cu
D	Laiton	CuZn
E	Nickel	Ni
F	Nickel–Chrome1	NiCr
G	Cuivre-Nickel	CuNi
H	Cuivre-Nickel-Chrome1	CuNiCr
J	Étain	Sn
K	Cuivre-Étain	CuSn
L	Argent	Ag
N	Cuivre-Argent	CuAg
P	Zinc-Nickel	ZnNi
Q	Zinc-Cobalt	ZnCo
R	Zinc-Fer	ZnFe

Chiffre de code pour l'épaisseur de revêtement :

Chiffre de code	Épaisseur minimale de la couche en µm	
	1 métal de revêtement	2 métaux de revêtement
0 [2]	-	-
1	3	-
2	5	2+3
3	8	3+5
4	12	4+8
5	15	5+10
6	20	8+12
7 [3]	25	10+15
8 [3]	30	12+18

[2] Le numéro de code 0 s'applique aux filetages de vis inférieurs à M1.6 lorsqu'aucune épaisseur de couche ne peut être spécifiée.

[3] Ne s'applique pas aux composants filetés.

Lettre de code pour la couche de passivation au chrome :

lettre de code	finition	couleur de la passivation au chrome
A	mat	aucune couleur
B		iridescent bleu à bleu [1]
C		jaune à jaune-brun, iridescent
D		vert olive à brun olive
E	semi-brillant	une couleur
F		iridescent bleu à bleu [1]
G		jaune à jaune-brun, iridescent
H		vert olive à brun olive
J	brillant	une couleur
K		iridescent bleu à bleu [1]
L		jaune à jaune-brun, iridescent
M		vert olive à brun olive
N	très brillant	aucune couleur
P	facultatif	identique à méthode B, C ou D
R	mat	noir brun à noir
S	semi-brillant	
T	brillant	

[1] S'applique uniquement au revêtement Zn

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

Caractéristiques mécaniques des fixations

5.5 - Galvanisation à chaud

La galvanisation à chaud est définie comme une couche de zinc protecteur déposée à la surface des pièces en acier, en les immergeant dans du zinc fondu. Les parties filetées requièrent généralement un processus de filetage immédiatement après l'immersion. La norme ISO 10684 (anciennement DIN 267-10) reprend les exigences en matière de matériau, de processus, de dimensions et de performances pour les revêtements galvanisés à chaud appliqués sur les fixations en acier à filetage à pas gros allant de M8 à M64.

Grâce à sa résistance élevée à la corrosion en extérieur, la galvanisation est le système de revêtement le plus appliqué pour les fixations utilisées dans la construction en acier et l'industrie du bâtiment.
Le filetage intérieur est normalement coupé après le processus de galvanisation à chaud et n'est donc pas revêtu. Après assemblage, le filetage intérieur est protégé contre la corrosion par le filetage extérieur galvanisé par immersion du boulon correspondant.

La galvanisation par immersion des fixations de la classe de qualité 10.9 implique des procédures spécifiques visant à empêcher la fragilisation par l'hydrogène et les microfissures dans les boulons ≥ M27.
Épaisseur de revêtement : minimum 40 µm.
En raison de l'épaisseur de revêtement, supérieure à la tolérance normale située entre les classes de tolérance de filetage 6g et 6H, des mesures spéciales doivent être prises.

1. Système de « filetage en surcote » :
Les boulons standard de la classe de tolérance de filetage 6g sont galvanisés à chaud et deviennent un filetage « en surcote ». Ces boulons doivent être associés à des écrous qui ont été filetés de « manière en surcote » (environ 0,3 mm de plus) après galvanisation. Ainsi, il ne s'agit pas du filetage usuel. Ces boulons et écrous doivent être utilisés ensemble. Cette combinaison est généralement employée et recommandée.

2. Système de filetage ISO :
Pour la deuxième méthode, d'après ISO 10684, le diamètre du filetage après la galvanisation à chaud se conforme à la norme ISO 965-1 classe 6h/6H. Avant la galvanisation, le filetage externe doit donc être plus fin que la classe de tolérance normale 6g (filetage trop petit). Cela signifie que, après galvanisation à chaud, les boulons correspondent à la position de tolérance 6h. Ces boulons « isométriques » galvanisés à chaud doivent être associés à des écrous normalement filetés après galvanisation qui répondent au calibre « passe » avec la position de tolérance 6H. Cette méthode crée un filetage normal et peut donc être utilisée avec des écrous ou dans des trous filetés possédant le filetage isométrique standard.

Tableau de conversion

De valeurs en pouces au valeurs métriques

Conversion en mm des dimensions Habituelles inférieures à 1 pouce

Fraction de pouce							(10e) Pouce	Conv. en mm
0	/2"	/4"	/8"	/16"	/32"	/64"		
							0,000	**0,000**
						1/64"	0,016	0,397
					1/32"		0,031	0,794
						3/64"	0,047	1,191
				1/16"			0,063	1,588
						5/64"	0,078	1,984
					3/32"		0,094	2,381
						7/64"	0,011	2,778
			1/8"				0,125	3,175
						9/64"	0,141	3,572
					5/32"		0,156	3,969
						11/64"	0,172	4,366
				3/16"			0,188	4,763
						13/64"	0,203	5,159
					7/32"		0,219	5,563
						15/64"	0,234	5,953
		1/4"					**0,250**	**6,350**
					9/32"		0,281	7,144
				5/16"			0,313	7,938
							0,344	8,731
			3/8"				**0,375**	**9,525**
							0,406	10,319
				7/16"			0,438	11,113
							0,469	11,906
	1/2"						**0,500**	**12,700**
							0,531	13,494
				9/16"			0,563	14,288
							0,594	15,081
			5/8"				**0,625**	**15,875**
							0,656	16,669
				11/16"			0,688	17,463
							0,719	18,256
		3/4"					**0,750**	**19,050**
							0,781	19,844
				13/16"			0,813	20,638
							0,844	21,431
			7/8"				**0,875**	**22,225**
							0,906	23,019
				15/16"			0,938	23,813
					31/32"		0,969	24,606

Conversion en mm des dimensions intermédiaires jusqu'à 10 pouces

0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"
0	**25,4**	**50,8**	**76,2**	**101,6**	**127**	**152,4**	**177,8**	**203,2**	**228,60**
0,4	25,8	51,2	76,6	102	127,4	152,8	178,2	203,6	229,00
0,79	26,19	51,59	76,99	102,39	127,79	153,19	178,59	203,99	229,39
1,19	26,59	51,99	77,39	102,79	128,19	153,59	178,99	204,39	229,79
1,59	26,99	52,39	77,79	103,19	128,59	153,99	179,39	204,79	230,19
1,98	27,38	52,78	78,18	103,58	128,98	154,38	179,78	205,18	230,58
2,38	27,78	53,18	78,58	103,98	129,38	154,78	180,18	205,58	230,98
2,78	28,18	53,58	78,98	104,38	129,78	155,18	180,58	205,98	231,38
3,18	28,58	53,98	79,38	104,78	130,18	155,58	180,98	206,38	231,78
3,57	28,97	54,37	79,77	105,17	130,57	155,97	181,37	206,77	232,17
3,97	29,37	54,77	80,17	105,57	130,97	156,37	181,77	207,17	232,57
4,37	29,77	55,17	80,57	105,97	131,37	156,77	182,17	207,57	232,97
4,76	30,16	55,56	80,96	106,36	131,76	157,16	182,56	207,96	233,36
5,16	30,56	55,96	81,36	106,76	132,16	157,56	182,96	208,36	233,76
5,56	30,96	56,36	81,76	107,16	132,56	157,96	183,36	208,76	234,16
5,95	31,35	56,75	82,15	107,55	132,95	158,35	183,75	209,15	234,55
6,35	**31,75**	**57,15**	**82,55**	**107,95**	**133,35**	**158,75**	**184,15**	**209,55**	**234,95**
7,14	32,54	57,94	83,34	108,74	134,14	159,54	184,94	210,34	235,74
7,94	33,34	58,74	84,14	109,54	134,94	160,34	185,74	211,14	236,54
8,73	34,13	59,53	84,93	110,33	135,73	161,13	186,53	211,93	237,33
9,53	**34,93**	**60,33**	**85,73**	**111,13**	**136,53**	**161,93**	**187,33**	**212,73**	**238,13**
10,32	35,72	61,12	86,52	111,92	137,32	167,72	188,12	213,52	238,92
11,11	36,51	61,9,1	87,31	112,71	138,11	163,51	188,91	214,31	239,71
11,91	37,31	62,71	88,11	113,51	138,91	164,31	189,71	215,11	240,51
12,7	**38,1**	**63,5**	**88,9**	**114,3**	**139,7**	**165,1**	**190,5**	**215,9**	**241,30**
13,49	38,89	64,29	89,69	115,09	140,49	165,89	191,29	216,69	242,09
14,29	39,69	65,09	90,49	115,89	141,29	166,69	192,09	217,49	242,89
15,08	40,48	65,88	91,28	116,68	142,08	167,48	192,88	218,28	243,68
15,88	**41,28**	**66,68**	**92,08**	**117,48**	**142,88**	**168,28**	**193,68**	**219,08**	**244,48**
16,67	42,07	67,47	92,87	118,27	143,67	169,07	194,47	219,87	245,27
17,46	42,86	68,26	93,66	119,06	144,46	169,86	195,26	220,66	246,06
18,26	43,66	69,06	94,46	119,86	145,26	170,66	196,06	221,46	246,86
19,05	**44,45**	**69,85**	**95,25**	**120,65**	**146,05**	**171,45**	**196,45**	**222,25**	**247,65**
19,84	45,24	70,64	96,04	121,44	146,84	172,24	197,64	223,04	248,44
20,64	46,04	71,44	96,84	122,24	147,64	173,04	198,44	223,84	249,24
21,43	46,83	72,23	97,63	123,03	148,43	173,83	199,23	224,63	250,03
22,23	**47,63**	**73,03**	**98,43**	**123,83**	**149,23**	**174,63**	**200,03**	**225,43**	**250,83**
23,02	48,42	73,82	99,22	124,62	150,02	175,42	200,82	226,22	251,62
23,81	49,21	74,61	100,01	125,41	150,81	176,21	201,61	227,01	252,41
24,61	50,01	75,41	100,81	126,21	151,61	177,01	202,41	227,81	253,21

Exemple de conversion : 2"1/2 = 63.5 mm

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

Normes produits classement DIN

Par ordre croissant

Correspondances DIN vers ISO - NF EN - NFE - UNI

DIN	ISO	NF EN	NFE	UNI	Désignation
1	2339	ISO 2339	27490	7283	Goupille de position conique non trempée
7	2338	ISO 2338	27484	1707	Goupille cylindrique non trempée décolletée
78	4753	ISO 4753	25019		Extrémités des éléments à filetage extérieur métrique iso
84	1207	ISO 1207	25127	6107/67	Vis à métaux tête cylindrique fendue
85	1580	ISO 1580	25128		Vis à métaux tête cylindrique large fendue
94	1234	ISO 1234	27487	1337	Goupille fendue
125	7089	7089		6592-69	Rondelle plate moyenne sans chanfrein
125	7090	7090		6592-69	Rondelle plate moyenne avec chanfreins
126	7091	ISO 7091	25513		Rondelle plate série normal grade C
258	8737	28737	27482		Goupille de position conique à longueur filetée non trempée
302	2342	ISO 2342	27154		Rivet à tête fraisée
417	7435	27435			Vis sans tête fendue série métrique à téton long
427	2342	ISO 2342			Vis sans tête fendue à fût série métrique
433	7092	ISO 7092	25514		Rondelle sans chanfrein pour vis à tête cylindrique
438	7436	27436		6119	Vis sans tête fendue bout cuvette
439	8675	28675	25405	5588	Ecrou Hexagonal bas (chanfreiné) à filetage
439	8675	28675	25405	5588	Ecrou Hexagonal bas (chanfreiné) à filetage métrique aux PFs
439	4035	24035	25405		Ecrou Hexagonal bas (Hm) grade A-B
439	4036	24036	25405	5590	Ecrou Hexagonal bas (Hm) sans chanfrein grade B
440	7094	ISO 7094	25513		Rondelles plates
444	7379	ISO 7379	27191		Vis de centrage à tête cylindrique à 6 pans creux
551	4766	24766	25019	6113-6114	Vis sans tête fendue à bout plat
553	7434	27434		6117-6118	Vis sans tête fendue à bout pointeau
555	4034	24034	25402	5592-68	Ecrou Hexagonaux grade C
558	4018	24018	25115	5725-65	Vis à tête Hexagonale entièrement filetée grade C
580	3266			2948-71	Anneau de levage mâle
601	4016	24016	25115	5727	Vis à tête Hexagonale partiellement filetée grade C
603	8677	28677		5732	Vis à métaux tête ronde collet carré

DIN	ISO	NF EN	NFE	UNI	Désignation
911	2936			2415	Clé pour vis à 6 pans creux
912	4762	24762	25125	5931-67	Vis à tête cylindrique à 6 pans creux
913	4026	ISO 4026	27180	5923	Vis à sans tête à 6 pans creux bout plat
914	4027	ISO 4027	27181	5927-67	Vis à sans tête à 6 pans creux bout conique
915	4028	ISO 4027	27182	5925-67	Vis à sans tête à 6 pans creux bout téton
916	4029	ISO 4029	27183	5929-67	Vis à sans tête à 6 pans creux bout cuvette
931	4014	24014	25112	5737-65	Vis à tête Hexagonale partiellement filetée
933	4017	24017	25114	5739-65	Vis à tête Hexagonale entièrement filetée
934	4032	24032	25401	5588-65	Ecrou Hexagonal style 1 et 2
935	288		27414	5594-65	Ecrou à créneaux
960	8765	28765	27311	5738	Vis à tête Hexagonale partiellement filetée PF
961	8676	28676	27311	5740	Vis à tête Hexagonale entièrement filetée PF
962	7378	ISO 7378			Trous de goupille et trou de fil à freiner
963	2009	ISO 2009	25123	6109	Vis à métaux tête fraisée fendue
964	2010	ISO 2010	25124	6110	Vis à métaux tête fraisée bombée fendue
965	7046	ISO 7046	25119	7688	Vis à métaux tête fraisée Pozi
966	7047	ISO 7047	25120	7689	Vis à métaux tête fraisée bombée Pozi
971	8673	28673	25405	5589	Ecrou Hexagonal style 1 à PF grade A-B
971	8674	28674			Ecrou Hexagonal style 2 (haut) à PF grade A-B
977	21670				Ecrou à souder 6 pans à embase
980	10513	ISO 10513			Ecrou H autofreiné tout métal
982	10512	ISO 10512		7473	Ecrou H autofreiné style 1 à anneau
982	10512	ISO 10512		7473	Ecrou H autofreiné style 1 à anneau non métallique
985	10511	ISO 10511		7474	Ecrou H autofreiné à anneau non métallique
1443	2340	22340	27485	1707	Axe d'articulation sans tête
1444	2341	22341	27486	1710/13/16/ - 19/22/25	Axe d'articulation avec tête
1469	8743	ISO 8743			Goupille cannelée à à cannelure constante sur la 1/2 longueur non débouchante
1470	8739	ISO 8739			Goupille cannelée à à cannelure constante sur toute la longueur débouchante à bout pilote
1471	8744	ISO 8744		7586	Goupille cannelée à cannelures progressives sur toute la longueur
1472	8745	ISO 8745		7588	Goupille cannelée à cannelures progressives sur toute la 1/2 longueur
1473	8740	ISO 8740			Goupille cannelée à cannelures centrales constantes sur toute la longueur
1474	8741	ISO 8741		7589	Goupille cannelée à cannelures progressives renversées sur toute le 1/2 longueur

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

DIN	ISO	NF EN	NFE	UNI	Désignation
1476	8746	ISO 8746		7591	Clou cannelé à tête ronde brute
1477	8747	ISO 8747			Clou cannelé à tête fraisée
1481	8752	ISO 8752	27489		Goupille élastique série épaisse
6325	8734	28734			Goupille cylindrique en acier trempée et en acier
6325	8734	28734			Goupille cylindrique en acier trempée et en acier inoxydable martensitique
6331	1661	1661	25406		Ecrou Hexagonal à embase cylindro-tronconique
6888	3912				Clavette disque
6914	7412	14399	27711	5712-65	Vis tête Hexagonale à serrage contrôlé
6915	7414	14399	27711	5713-65	Ecrou 6 pans pour montage avec vis à serrage Contrôlé
6916	7416	14399	27711	5714	Rondelle plate pour montage avec vis et écrou à serrage contrôlé
6921	1662				Vis à tête Hexagonale à embase
6923	4161	ISO 4161	25406		Ecrou Hexagonal à embase crantée
6924	7040	7040	25409		Ecrou Hexagonal autofreiné à anneau non
6924	7040	7040	25409		Ecrou Hexagonal autofreiné à anneau non métallique style 1
6925	7042	ISO 7042	25420		Ecrou Hexagonal autofreiné tout métal style 2
6926	7043	1663	25413		Ecrou Hexagonal à embase autofreiné avec anneau non métallique
6927	7044	1664	25414		Ecrou Hexagonal à embase autofreiné tout métal
7337	14589	ISO 14589			Rivet aveugle à rupture de tige
7337	15973	ISO 15973			Rivet aveugle à rupture de tige à corps fermé à tête bombée Alu/Acier
7337	15974	ISO 15974			Rivet aveugle à rupture de tige à corps fermé à tête fraisée Alu/Acier
7337	15975	ISO 15975			Rivet aveugle à rupture de tige à corps fermé à tête bombée Alu/Alu
7337	15976	ISO 15976			Rivet aveugle à rupture de tige à corps fermé à tête bombée Acier/Acier
7337	15977	ISO 15977			Rivet aveugle à rupture de tige à corps ouvert à tête bombée Alu/Acier
7337	15978	ISO 15978			Rivet aveugle à rupture de tige à corps ouvert à tête fraisée Alu/Acier
7337	15979	ISO 15979			Rivet aveugle à rupture de tige à corps ouvert à tête bombée Acier/Acier
7337	15980	ISO 15980			Rivet aveugle à rupture de tige à corps ouvert à tête fraisée Acier/Acier
7337	15981	ISO 15981			Rivet aveugle à rupture de tige à corps ouvert à tête bombée Alu/Alu
7337	15982	ISO 15982			Rivet aveugle à rupture de tige à corps ouvert à tête fraisée Alu/Alu
7337	15983	ISO 15983			Rivet aveugle à rupture de tige à corps ouvert à tête bombée A2/A2
7337	15984	ISO 15984			Rivet aveugle à rupture de tige à corps ouvert à tête fraisée A2/A2
7337	16582	ISO 16582			Rivet aveugle à rupture de tige à corps ouvert à tête bombée Cu/Acier - Cu/Bronze – Cu/Inox
7337	16583	ISO 16583			Rivet aveugle à rupture de tige à corps ouvert à tête Fraisée Cu/Acier - Cu/Bronze – Cu/Inox

DIN	ISO	NF EN	NFE	UNI	Désignation
7337	16584	ISO 16584			Rivet aveugle à rupture de tige à corps ouvert à tête bombée NiCu/St – NiCu/Inox
7343	28750	ISO 8750			Goupille élastique spiralée série moyenne
7343	28751	ISO 8751			Goupille élastique spiralée série mince
7344	8748	ISO 8748			Goupille élastique en spirale exécution lourde
7346	13337	ISO 13337			Goupille élastique série légère
7504	15480	ISO 15480			Vis autoperceuse à tête Hexagonale à embase plate avec filetage de vis à tôle
7504	15481	ISO 15481			Vis autoperceuse à tête cylindrique bombée large
7504	15481	ISO 15481			Vis autoperceuse à tête cylindrique bombée large à empreinte cruciforme avec filetage de vis à tôle
7504	15482	ISO 15482			Vis autoperceuse à tête fraisée à empreinte cruciforme avec filetage de vis à tôle
7504	15483	15483			Vis autoperceuse à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme avec filetage de vis à tôle
7721	7721	27721	25018		Configuration de la tête et vérification par calibre
7721	7721	27721	25018		Configuration de la tête et vérification par calibre des vis à tête fraisée
7962	24757	ISO 4757	25021		Empreinte cruciforme pour vis
7970	1478	ISO 1478			Filetage de vis à tôle
7971	1481	ISO 1481	25663	6951/78	Vis à tôle tête cylindrique fendue
7972	1482	ISO 1482	25660	6952/78	Vis à tôle tête fraisée fendue
7973	1483			6953/78	Vis à tôle tête fraisée bombée fendue
7976	8735	ISO 8735			Goupille conique trou taraudé
7977	8737	28737		7285/7286	Goupille de position conique à longueur filetée non trempée
7979	8735	28735		6364	Goupille cylindrique à trou taraudé en acier trempé et en acier inoxydable martensitique
7981	7049	ISO 7049	25658	6954/78	Vis à tôle tête cylindrique bombée large Pozi
7982	7050	ISO 7050	25656	6955/78	Vis à tôle tête fraisée Pozi
7983	7051	ISO 7051	25657	6956/78	Vis à tôle tête fraisée bombée Pozi
7985	7045		25121	7687	Vis à métaux tête cylindrique Pozi
7991	10642	ISO 10642		5933	Vis tête fraisée à 6 pans creux
9021	7093	ISO 7093	25513-25514	6593	Rondelle sans chanfrein

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

INDEX ARTICLES

Articles classés par ordre croissant

code art	désignation	NORMES	page
002	vis th 8.8 filetage total	DIN933-ISO4017	30
010	vis th 10.9 filetage total	DIN933-ISO4017	35
015	vis th 12.9 filetage total	DIN933-ISO4017	38
018	vis th filetage total	DIN933-ISO4017	38
003	vis th 8.8 filetage partiel	DIN931-ISO4014	42
011	vis th 10.9 filetage partiel	DIN931-ISO4014	47
016	vis th 12.9 filetage partiel	DIN931-ISO4014	50
019	vis th filetage partiel	DIN931-ISO4014	50
004	vis th 8.8 PF filetage total	DIN961-ISO8676	54
012	vis th 10.9 PF filetage total	DIN961-ISO8676	55
006	vis th 8.8 PF filetage partiel	DIN960-ISO8765	56
013	vis th 10.9 PF filetage partiel	DIN960-ISO8765	57
014	vis th 10.9 Hv	DIN6914-ISO7412	58
020	vis à tête carrée à téton court 8.8	DIN479	60
023	vis tête H - tête réduite avec téton 8.8	DIN561	60
026	vis tête H ajustée avec filet long 8.8	DIN609	61
027	vis tête H ajustée avec filet long 10.9	DIN609	62
036	vis th a embase crantee cl 100		88
037	vis th a emb. crantee cl 100 PF		88
100	vis chc 8.8	DIN912-ISO4762	63
101	vis chc 8.8 filetage total	DIN912-ISO4762	79
102	vis chc 8.8 tête basse	DIN7984	81
103	vis chc 8.8 tête basse avec guidage	DIN6912	84
105	vis chc a epaulement	ISO7379	87
107	vis chc 10.9	DIN912-ISO4762	69
109	vis chc 12.9	DIN912-ISO4762	73
111	vis chc 12.9 PF	DIN912-ISO4762	80
112	vis chc	DIN912-ISO4762	76
113	vis chc 8.8 PF	DIN912-ISO4762	80
114	vis chc 10.9 tête basse avec guidage	DIN6912	85
115	vis chc tête basse avec guidage	DIN6912	86
116	vis chc 10.9 tête basse	DIN7984	82
117	vis chc tête basse	DIN7984	83
118	vis chc a embase crantee cl 100		89
130	vis tf Hc 8.8	DIN7991-ISO10642	89
132	vis tf Hc 10.9	DIN7991-ISO10642	91
133	vis tf Hc inox	DIN7991-ISO10642	93
150	vis st Hc bout plat 45h	DIN913-ISO4026	94
151	vis st Hc bout plat 45h PF	DIN913-ISO4026	96
152	vis st Hc bout plat inox	DIN913-ISO4026	96
153	vis st Hc bout pointeau 45h	DIN914-ISO4027	97
154	vis st Hc bout pointeau inox	DIN914-ISO4027	98
155	vis st Hc bout teton 45h	DIN915-ISO4028	99
156	vis st Hc bout teton inox	DIN915-ISO4028	100
157	vis st Hc bout cuvette 45h	DIN916-ISO4029	100
158	vis st Hc bout cuvette 45h PF	DIN916-ISO4029	102
159	vis st Hc bout cuvette inox	DIN916-ISO4029	101
160	vis st fendue bout plat 14h	DIN551-ISO4766	102
161	vis st fendue bout pointu 14h	DIN553-ISO7434	104
170	vis bhc 10.9 (uls)	ISO7380-1	105
171	vis bhc inox (uls)	ISO7380-1	105
172	vis bhc 10.9 a embase (ulf)	ISO7380-2	106
173	vis bhc inox a embase (ulf)	ISO7380-2	106
180	vis à métaux tête cyl. cruci. 4.8 PH	DIN7985-ISO7045	216
181	vis à métaux tête cyl cruci 4.8 PZ	DIN7985-ISO7045	217
182	vis à métaux tête cyl cruci inox PH	DIN7985-ISO7045	217
183	vis à métaux tête cyl cruci inox PZ	DIN7985-ISO7045	218
184	vis à métaux tête cyl fendue 4.8	DIN84-ISO1207	203
185	vis à métaux tête cylindrique fendue	DIN84-ISO1207	205
186	vis à métaux tête frai. cruci 4.8 PH	DIN965-ISO7046	219
187	vis à métaux tête frai. cruci 4.8 PZ	DIN7985-ISO7045	220
188	vis à métaux tête frai. cruci inox PH	DIN7985-ISO7045	221
189	vis à métaux tête frai. cruci. inox PZ	DIN7985-ISO7045	221
190	vis à métaux tête fraisée fendue 4.8	DIN963-2009	209
191	vis à métaux tête fraisée fendue	DIN963-2009	211
192	vis à métaux tête cyl L fendue 4.8	DIN85-ISO1580	207
193	vis a metaux tête frai/bomb fendue	DIN964-ISO2010	214
194	vis a metaux tête poelier fen. croix		216
196	vis metaux tête frais.bomb. cruc.phil	DIN966-ISO7047	223
197	vis metaux tête cylindrique torx	DIN7985-ISO14583	224
200	vis tole autop. tête cylindrique cruc.	DIN7504MP	238
201	vis tole autop. tête cylindrique torx	DIN7504MT	239
202	vis tole autop. tête fraisee cruc.	DIN7504OP	240
203	vis tole autop. tête fraisee torx	DIN7504OT	240
204	vis tole autop. tête Hexagonale	DIN7504K	238
206	vis tête cyl empr. carrée auto-perc	DIN7504MC	241
207	vis tête frai.empr. carrée auto-perc	DIN7504OC	241
208	vis tête cyl L empr. carrée auto-perc		242
209	vis tête frai. torx à ailettes auto-perc		242
210	vis tole tête cyl. cruci. PH bout pointe	DIN7981-ISO7049	232
211	vis tole tête cyl. cruci. PH bout plat	DIN7981-ISO7049	234
212	vis tole tête cyl. cruci. PZ bout pointe	DIN7981-ISO7049	232
214	vis tole tête cyl. torx bout pointe	DIN7981-ISO7049	235
220	vis tole tête fraisee cruci. phillips	DIN7982-ISO7050	235
221	vis tole tête fraisee cruci. PZ	DIN7982-ISO7050	236
225	vis tole tête frai. bomb.cruci. phillips	DIN7983-ISO7051	237
300	ecrou H cl 8	DIN934-ISO4032	110
302	ecrou H cl 10	DIN934-ISO4032	111
303	ecrou H cl 12	DIN934-ISO4032	111
304	ecrou H cl 8 PF	DIN934-ISO4032	111
305	ecrou H cl 10 PF	DIN934-ISO4032	111
306	ecrou H	DIN934-ISO4032	111
308	ecrou H pas a gauche	DIN934-ISO4032	111
309	ecrou H Haute resistance Hv	DIN6915-ISO7414	131
310	ecrou H PF	DIN934-ISO4032	111
320	ecrou H cl 8 indess.bague nylon	DIN985-ISO10511	120
321	ecrou H cl 8 indess. bague nyl. PF	DIN985-ISO10511	120
322	ecrou H cl 10 indess. bague nylon	DIN985-ISO10511	120
323	ecrou H cl 10 indess. bague nyl. PF	DIN985-ISO10511	120
324	ecrou H indesserable bague nylon	DIN985-ISO10511	120
325	ecrou H ind. bague nylon Haut cl8	DIN982-ISO7040	121
326	ecrou H ind. bague nylon Haut cl10	DIN982-ISO7040	121
327	ecrou H ind. bague nyl. haut cl10 PF	DIN982-ISO7040	121
330	ecrou frein tout metal cl 8	DIN980V-ISO7042	122
331	ecrou frein tout metal cl 8 PF	DIN980V-ISO7042	122
332	ecrou frein tout metal cl 10	DIN980V-ISO7042	122
333	ecrou frein tout metal cl 10 PF	DIN980V-ISO7042	122
334	ecrou frein tout metal inox	DIN980V-ISO7042	122

code art	désignation	NORMES	page
350	bouchons 6 pans creux tyauterie	DIN906	107
351	bouchons 6 pans creux PF	DIN906	107
352	bouchons 6 pans creux a colerette	DIN908	108
353	bouchons 6 pans creux a colerette PF	DIN908	108
354	bouchons 6 pans creux th tuyauterie	DIN910	109
355	bouchons 6 pans creux th PF	DIN910	109
360	ecrou bas Hm	DIN439B-ISO4035	112
363	ecrou bas Hm PF	DIN439B-ISO4035	113
364	ecrou bas Hm filetage a gauche	DIN439B-ISO4035	113
370	ecrou Haut Hh	NFE24711	114
380	ecrou a embase crantee	DIN6923	115
390	ecrou H borgnes	DIN1587	116
391	ecrou H borgne PF	DIN1587	116
392	ecrou H borgne indesserable	DIN986	117
393	ecrou H borgne et bas	DIN917	117
394	ecrou H borgne et bas PF	DIN917	117
400	ecrou Hk inox	DIN935	119
401	ecrou Hk classe 6 PF	DIN935	118
402	ecrou Hk classe 8	DIN935	118
403	ecrou Hk classe 10	DIN935	118
405	ecrou Hk bas 17 H	DIN937	119
406	ecrou Hk bas 17 H PF	DIN937	119
420	ecrou autofreine a fente esn H 100		123
421	ecrou autofreine a fente esn H 130		123
430	ecrou carre	DIN557	124
431	ecrou carre bas	DIN562	124
432	ecrou a souder	DIN929	125
433	ecrou carre a souder	DIN928	125
440	ecrou a oreilles forme americaine	DIN315	126
441	ecrou a oreilles grand modele	DIN315	126
450	ecrou H autofreine type pal	DIN7967	127
451	ecrou cage rapid		128
452	ecrou H auto-cassant antivol		128
453	ecrou a griffes pour bois		128
460	ecrou a encoches PF	DIN1804W	129
462	ecrou a encoches bague nylon		129
470	ecrou cyl. pas trapezoidal		130
475	ecrou H pas trapezoidal		130
480	ecrou molete type Haut	DIN466	131
485	ecrou molete type bas	DIN467	132
490	ecrou Hexagonal de jonction		132
495	ecrou cylindrique de jonction		133
500	entretoise Hexagonale femelle		133
505	entretoise Hex. male / femelle		134
510	ecrou pour rainure en t	DIN508-ISO299	135
515	ecrou Hexagonal 1,5 d	DIN6330B	135
516	ecrou Hexagonal a embase 1,5 d	DIN6331	136
520	ecrou cylindrique a fente	DIN546	136
530	rondelle z etroite	NFE25-513Z	137
531	rondelle m moyenne	NFE25-513M	137
532	rondelle l large	NFE25-513L	138
533	rondelle ll extra large	NFE25-513LL	139
534	rondelle etroite 140 Hv type a	DIN125A	140
535	rondelle etroite 140 Hv type b	DIN125B	142
536	rondelle de carrosserie		143
537	rondelle d2=3xd1	DIN9021	143
538	rondelle type lourde 100hv	DIN7349	145
539	rondelle type lourde 200hv	DIN7349	145
541	rondelle pour constr. metallique	DIN7989-1	146
542	rondelle pour axe d'articulation	DIN1440-ISO8738	146
543	rondelle pour constr. bois	DIN440R	147

code art	désignation	NORMES	page
544	rondelle en acier trempe	DIN6340	148
545	rondelles Haute resistance Hv	DIN6916	149
550	rondelle a portee spherique type c	DIN6319C	148
551	rondelle concave type d	DIN6319D	149
555	rondelle cuvette emboutie		150
560	cale biaise pour profil u 8%	DIN434	150
562	cale biaise pour profil u 14%	DIN435	151
565	rondelle carree pour const .bois	DIN436	151
570	rondelle ressort type belleville	DIN2093	152
572	rondelle cuvette emb. pour ass. visse	DIN6796	154
573	rondelle schnorr type s		155
574	rondelle schnorr type vs		155
576	rondelle contact moyenne	NFE25-511	156
578	rondelle contact a picots	NFE25-511	156
580	rondelle nord-lock standard		157
581	rondelle nord-lock standard large		157
582	rondelle nord-lock x-series		158
583	rondelle nord-lock x-series large		158
590	rondelle w type grower	DIN127B	159
594	rondelle elastique cintree	DIN128A	160
595	rondelle elastique pour vis cyl.	DIN7980	161
600	rondelle elastique cintree onduflex a	DIN137A	161
601	rondelle elastique ondulee type b	DIN137B	162
610	rondelle elastique type az	DIN6798A	163
611	rondelle elast. a dents che. inter. jz	DIN6798J	164
612	rondelle elastique concave type azv	DIN6798V	164
613	rondelle elastique double denture dd	NFE27-626	165
614	rondelle eventail dent. int. type jzc	NFE25-512	165
615	rondelle elast. a dents ext. espacees	DIN6797A	166
616	rondelle elast. a dents int. espacees	DIN6797J	166
617	rond. elast. conc. dents ext. espacees	DIN6797V	167
621	rondelles starlock s/chapeau		168
622	rondelles starlock avec chapeau		168
625	rondelle frein d'écrou à ergot extérieur	DIN432	169
626	rondelle a oreille	DIN462	170
627	frein d'ecrou droit a aileron	DIN93	171
628	frein d'ecrou d'equerre a aileron	DIN463	172
630	circlips standards ext. pour arbres	DIN471	174
631	circlips lourds exterieurs pour arbres	DIN471	175
632	circlips interieurs pour alesage	DIN472	177
633	anneaux de surete pour arbre truarc	DIN6799	179
640	tige filetee 1m acier doux 4.6	DIN975M	180
641	tige filetee 2m acier doux 4.6	DIN975M	180
643	tige filetee 1m acier 8.8	DIN975M	180
644	tige filetee 2m acier 8.8	DIN975M	180
645	tige filetee 1m acier 10.9	DIN975M	180
646	tige filetee 1m acier 12.9	DIN975M	181
647	tige filetee 1m acier doux 4.6 PF	DIN975PF	181
648	tige filetee 1m acier 8.8 PF	DIN975PF	181
649	tige filetee 1m 4.6 pas a gauche	DIN975PG	181
650	tige filetee 1m acier 8.8 pas a gauche	DIN975PG	181
651	tige filetee 1m acier filetage trapéz.	DIN975TR	182
660	goujons din acier doux 5.8	DIN939	182
661	goujons din acier 8.8	DIN939	183
662	goujons din acier 10.9	DIN939	184
663	goujons din acier doux 5.8	DIN938	185
664	goujons din acier doux 8.8	DIN938	186
670	crosse d'ancrage queue de canne	DIN592A	188
671	tige de scellement queue de carpe	DIN529C	188
675	goujon d'ancrage à expansion		189
676	cheville de sécurite à exp. avec vis		191

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

SUITE

INDEX ARTICLES

Articles classés par ordre croissant

code art	désignation	NORMES	page
678	tige de scellement chim.		191
679	ampoule chimique		192
680	cartouche de scellement chimique		193
681	tamis d'injection pour chimique		193
682	douille femelle		194
683	pistolet d'injection pour chimique		195
684	cheville de frappe		195
685	douille à expansion sans vis		195
686	douille à expansion avec vis		196
687	cheville laiton		196
690	cheville molly sans vis		197
691	cheville molly avec vis		198
695	cheville autoperceuse pour platre		198
700	cheville nylon sans collerette		199
701	cheville nylon avec collerette		199
705	cheville nylon à quadruple expansion		200
706	cheville nyl. à quad. expansion longue		200
710	cheville nylon type fu		201
715	cheville nylon à frapper - Yzf fraisée		201
716	cheville nylon à frapper - Yzp plate		201
717	cheville nylon à frap. - plate large		202
720	écr. à sertir tête plate - tige ronde rainurée, avec crantage sous tête,extrémité ouverte		332
721	écrou à sertir tête fraisée - tige ronde rainurée, avec crantage sous tête,extrémité ouverte		333
722	écrou à sertir tête fraisée réduite - tige ronde rainurée, avec crantage sous tête,extrémité ouverte		334
723	écrou à sertir tête plate - tige Hexagonale, extrémité ouverte		335
724	écrou à sertir tête fraisée réduite - tige Hexagonale, extrémité ouverte		335
725	écrou à sertir tête plate - tige Hexagonale réduite, extrémité ouverte		336
726	écrou à sertir tête fraisée réduite - tige Hexagonale réduite, extrémité ouverte		337
727	écrou à sertir tête plate - tige ronde rainurée, avec crantage sous tête,extrémité fermée		338
728	écrou à sertir tête fraisée - tige ronde rainurée, avec crantage sous tête,extrémité fermée		338
740	douille auto-taraudeuse		339
745	filet rapporté amecoil H = d		341
747	filet rapporté amecoil H = 1,5 d		343
749	filet rapporté amecoil H = 2 d		345
760	graisseur à tête sphérique 45°	DIN71412B	346
762	graisseur à tête sphérique 90°	DIN71412C	347
764	graisseur à tête sphérique 180° pouce	DIN71412A	346
765	graisseur à tête sph. 180° metrique	DIN71412A	346
770	vis tête Hexagonale autotaraudeuse	DIN7513A	225
772	vis tête Hexagonale autotaraudeuse	DIN7513B	225
775	vis metaux tête cyl.cruc autotaraud.	DIN7516AE	226
776	vis metaux tête cyl.torx autotaraud.	DIN7516AT	226
777	vis metaux tête fr.cruc autotaraud.	DIN7516DE	227
778	vis metaux tête fr.cruc autotaraud.	DIN7516DT	227
779	vis metaux tête fr.bomb.cruc autot.	DIN7516EE	228
782	vis t cyl. cruc. autoformeuse taptite	DIN7500CE	229
783	vis t cyl. torx. autoformeuse taptite	DIN7500CT	229
784	vis t cyl. btr. autoformeuse taptite	DIN7500CH	230
785	vis t fr. cruc. autoformeuse taptite	DIN7500ME	230
791	vis tête Hexagonale autoformeuse	DIN7500DE	231
800	tirefonds	DIN571	243
810	VBA. tête fraisee PZ filetage total		245
811	VBA. tête fraisee PZ partiel		246
820	VBA. tête cylindrique PZ		247
822	VBA. tête cylindrique torx		248
830	VBA. tête fraisee torx filetage total		248
831	VBA. tête fraisee torx filetage partiel		250
840	vis a bois tête ronde fendue	DIN96	251
843	vis a bois tête fraisee fendue	DIN97	252
850	vis placo phosp. PF	DIN18182TN	254
852	vis placo phosp. PF pointe foret	DIN18182TB	254
860	boulons jappy 4.6	DIN603/555	255
861	boulons jappy 8.8	DIN603/555	256
865	boulons tête fraisee a ergot cl 6.8	DIN604/555	257
869	boulons frais. collet carre court 8.8	DIN608/555	258
870	vis tête rectangulaire a angle abattu	DIN186B	258
873	vis pour rainure en t	DIN787	259
875	vis moletee type Haut	DIN464	260
878	vis moletee type bas	DIN653	261
880	vis a oreilles fonte malleable	DIN316	262
882	vis violon		263
885	corps de boulon a œil filetage partiel	DIN444BM	263
886	corps de boulon a œil filetage total	DIN444LBM	266
890	vis a anneau c15	DIN580	267
892	ecrou a anneau c15	DIN582	268
895	etriers en u pour tubes metrique		269
898	vis combi/goujon avec torx		270
899	vis combi / goujon		270
900	piton bois		271
901	crochet d'armoire bois		272
905	piton metrique		273
906	crochet d'armoire metrique		274
910	vis a metaux tête bom.6 pans creux antivol avec teton		275
911	vis a metaux tête bombee torx antivol avec teton		275
912	vis a metaux tête fraisee 6 pans creux antivol avec teton		276
913	vis a metaux tête fraisee torx antivol avec teton		276
915	vis a metaux tête fraisee a 2 trous (snake eye) antivol		277
916	vis a metaux tête cyl. a 2 trous (snake eye) antivol		277
919	vis a tole tête bombe torx antivol avec téton		278
920	vis a tole tête fraisee torx antivol avec téton		278
921	vis a tole tête fraisee a 2 trous (snake eye) antivol		279
922	vis a tole tête cylindrique a 2 trous (snake eye) antivol		279
923	vis a tole tête cylindrique antivol one way		280
930	goupille conique decolletee	DIN1B	281
932	goup. de position conique a long fil.	DIN7977	282
934	goup. de position conique a trou tar.	DIN7978A	283
936	goupille cylindrique trempee	DIN6325	283
938	goupille cyl. trempee a trou tar.	DIN7979D	285
940	goupille cylindrique	DIN7	286

code art	désignation	NORMES	page
942	goupille conique cannelee g01	DIN1471	287
944	goupille d'ajustage cannelee g02	DIN1472	288
946	goupille cylindrique cannelee g07	DIN1473	289
948	goupille cannelee embrochable g05	DIN1474	291
950	goupille cannelee bombee g06	DIN1475	291
951	clou cannele a tête demi ronde	DIN1476	292
955	goupille elastique execution legere	DIN7346	293
956	goupille elastique type lourd	DIN1481	294
957	goupille elastique spiralee moyenne	DIN7343	299
958	goupille elastique spiralee epaisse	DIN7344	300
960	axe d'articulation a trou pour goup.	DIN1444	301
962	goupille fendue type v	DIN94	301
963	goupille epingle type beta simple	DIN11024S	304
964	goupille epingle type beta double	DIN11024D	304
965	goupilles clips	DIN11023	304
966	goupilles a tuyau		305
970	clavette parrallele	DIN6885A	305
971	clavette parrallele 1m	DIN6880	308
972	clavette a talon	DIN6887	308
973	clavette demi lune	DIN6888	309
975	rivet a tête ronde	DIN660	310
976	rivet a tête fraisée	DIN661	311
980	rivet aveugle tête plate		313
982	rivet aveugle tête plate large		316
983	rivet aveugle tête plate xl		317
984	rivet aveugle tête plate xxl		318
985	rivet aveugle tf		319
987	rivet etanche tp		321
988	rivet etanche tp large		322
989	rivet etanche tf		323
991	rivet eclate tp		324
993	rivet multi serrage tp		325
994	rivet multi serrage tf		326
995	rivet multi serrage tp l		327
996	rivet multi serrage tp xl		328
998	rivet aveugle tp al/ ac laque		329
1800	droit male conique		349
1801	droit male cylindrique		350
1802	droit double		352
1803	droit femelle cylindrique		351
1804	equerre femelle orientable cylindrique		352
1805	equerre male orientable conique		349
1806	equerre orientale cylindrique		350
1807	equerre egale		352
1808	t piquage central, male orientable		349
1809	t piquage central, male orientable cylindrique		351
1813	t piquage en bout, male orientable cylindrique		351
1814	t egal		352
1816	traversee de cloison, egale		353
1817	jonction en Y		353
1818	jonction en Y		353
1821	raccord banjo simple		354
1825	reducteur/grossiseur encliquetable		353
1826	reducteur/grossiseur encliquetable		353
1859	adaptateur male a broche cylindrique		354
2110	vis banjo simple		354
2150	rondelle en aluminium		381
2170	rondelle dentelée		381
2200	droit mâle conique		370
2202	droit double		371
2207	raccprd en l double		372
2208	t piquage central mâle conique		371
2210	équerre mâle conique		370
2214	raccord en triple		372
2216	traversee de cloison double		371
3135	raccord de jonction en 3 pièces conique		380
3168	traversée de cloison f/f		380
3200	mamelon m/m conique		374
3202	réduction m/m conique		374
3204	réduction f/m conique		374
3206	prolongation Haute f/m cylindrique		380
3207	prolongation Haute f/m cylindrique		380
3208	réduction m/f conique		375
3300	manchon f/f		375
3301	reduction f/f		375
3304	douille cannelée mâle conique		379
3307	jonction double cannelée		379
3310	bouchon mâle cyl. avec joint monté et 6 pans creux		376
3400	raccord en t f/f/f		376
3401	raccord en t m/m/m		376
3402	raccord en t m/f/m		376
3403	raccord en t f/m/m		377
3404	raccord en t f/mf		377
3405	raccord en t f/f/m		377
3501	raccord en l f/f		377
3502	raccord en l m/f		378
3600	raccord en Y f/f/m		378
3601	raccord en Y f/f/f		378
3602	raccord en croix f/f/f/f		378
5700	droit male conique		356
5701	doit male cylindrique		356
5702	droit double		362
5703	droit femelle cylindrique		361
5704	equerre femelle orientable cylindrique		361
5705	equerre male orientable conique		357
5706	equerre male orientable cylindrique		357
5707	equerre egale		363
5708	t piquage central, male orientable conique		358
5709	t piquage central, male orientable cylindrique		358
5711	croix egale		363
5712	t piquage lateral, male orientble conique		359
5713	t piquage lateral, male orientable cylindrique		359
5714	t égal et inégal		363
5716	traversée de cloison		364
5717	y égal et inégal		364
5718	y égal et inégal		364
5720	bouchon		364
5725	réduction encliquetable		364
5728	collecteur multiple 5 voies		365
5734	y male oriantable cylindrique		360
5735	y male orientable conique		360
5781	traversée de cloison femelle cylindrique		362
6800	droit mâle conique		367
6802	droit double		367
6805	équerre mâle orientable conique		367
6807	équerre égale		368
6808	t piquage central, mâle orientable conique		367
6814	t égal		368
6816	traversée de cloison égale		368
6825	réduction encliquetable		368
7100	coude 90° mâle femelle - grand rayon - fonte galvanisée		383
7110	coude 90° femelle femelle - grand rayon - fonte galva		383

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

SUITE

INDEX ARTICLES

Articles classés par ordre croissant

code art	désignation	NORMES	page
7120	coude 45° mâle / femelle - grand rayon - fonte galvanisée		**383**
7130	coude 45° femelle / femelle - grand rayon - fonte galva		**384**
7140	coude 90° mâle / femelle - petit rayon - fonte galvanisée		**384**
7150	coude 90° femelle / femelle - petit rayon - fonte galva		**384**
7160	coude union mâle / femelle - joint conique - fonte galva		**385**
7170	coude union femelle femelle - joint conique - fonte galva		**385**
7180	coude 45° femelle / femelle - petit rayon - fonte galva		**385**
7190	té 90° égal femelle / femelle / femelle - fonte galvanisée		**386**
7200	croix égale f/f/f/f - fonte galvanisée		**386**
7210	manchon femelle / femelle - fonte galvanisée		**386**
7220	mamelon mâle / mâle - fonte galvanisée		**387**
7230	union femelle / femelle - joint plat		**387**
7240	union mâle / femelle - joint plat - fonte galvanisée		**387**
7250	joint plat pour ref 330g et 331g		**388**
7260	union femelle / femelle - joint conique		**388**
7270	union mâle / femelle - joint conique		**388**
7280	manchon égal mâle / femelle		**389**
7290	bouchon femelle rond		**389**
7300	bouchon femelle Hexagonal		**389**
7310	bouchon mâle carré		**389**
7320	mamelon réduit mâle / mâle		**390**
7330	manchon réduit femelle / mâle		**390**
7340	coude réduit 90° femelle / femelle		**390**
7350	té réduit f/f/f		**391**
7360	manchon réduit mâle / femelle		**391**
7370	manchon réduit femelle / femelle		**392**

INDEX ALPHABÉTIQUE

Désignation classés par ordre alphabétique

Code Art.	Désignation	Normes	Page
1859	Adaptateur male a broche cylindrique		354
679	Ampoule chimique		192
633	Anneaux de surete pour arbre truarc	DIN6799	179
960	Axe d'articulation a trou pour goup.	DIN1444	301
5720	Bouchon		364
7300	Bouchon femelle hexagonal		389
7290	Bouchon femelle rond		389
7310	Bouchon mâle carré		389
3310	Bouchon mâle cylindique avec joint monté et 6 pans creux		376
353	Bouchons 6 pans creux a colerette pas fin	DIN908	108
352	Bouchons 6 pans creux a colerette	DIN908	108
351	Bouchons 6 pans creux pas fin	DIN906	107
355	Bouchons 6 pans creux th pas fin	DIN910	109
354	Bouchons 6 pans creux th tuyauterie	DIN910	109
350	Bouchons 6 pans creux tyauterie	DIN906	107
860	Boulons jappy 4.6	DIN603/555	255
861	Boulons jappy 8.8	DIN603/555	256
869	Boulons tete frais. Collet carre court 8.8	DIN608/555	258
865	Boulons tete fraisee a ergot cl 6.8	DIN604/555	257
562	Cale biaise pour profil u 14%	DIN435	151
560	Cale biaise pour profil u 8%	DIN434	150
680	Cartouche de scellement chimique		193
695	Cheville autoper. pour plaque de platre		198
684	Cheville de frappe		195
676	Cheville de sécurite à expansion avec vis		191
687	Cheville laiton		196
691	Cheville molly avec vis		198
690	Cheville molly sans vis		197
715	Cheville nylon à frapper - yzf fraisée		201
716	Cheville nylon à frapper - yzp plate		201
717	Cheville nylon à frapper - yzpx plate large		202
705	Cheville nylon à quadruple expansion		200
706	Cheville nylon à quadruple expansion XL		200
701	Cheville nylon avec collerette		199
700	Cheville nylon sans collerette		199
710	Cheville nylon type fu		201
632	Circlips interieurs pour alesage	DIN472	177
631	Circlips lourds exterieurs pour arbres	DIN471	175
630	Circlips standards exterieurs pour arbres	DIN471	174
972	Clavette a talon	DIN6887	308
973	Clavette demi lune	DIN6888	309
970	Clavette parrallele	DIN6885A	305
971	Clavette parrallele 1m	DIN6880	308
951	Clou cannele a tete demi ronde	DIN1476	292
5728	Collecteur multiple 5 voies		365
885	Corps de boulon a œil filetage partiel	DIN444BM	263
886	Corps de boulon a œil filetage total	DIN444LBM	266
7130	Coude 45° femelle / femelle - grand rayon - fonte galvanisée		384
7180	Coude 45° femelle / femelle - petit rayon - fonte galvanisée		385
7120	Coude 45° mâle / femelle - grand rayon - fonte galvanisée		383
7110	Coude 90° femelle / femelle - grand rayon - fonte galvanisée		383
7150	Coude 90° femelle / femelle - petit rayon - fonte galvanisée		384
7100	Coude 90° mâle / femelle - grand rayon - fonte galvanisée		383
7140	Coude 90° mâle / femelle - petit rayon - fonte galvanisée		384
7340	Coude réduit 90° femelle / femelle		390
7170	Coude union femelle / femelle - joint conique - fonte galvanisée		385
7160	Coude union mâle / femelle - joint conique - fonte galvanisée		385
901	Crochet d'armoire bois		272
906	Crochet d'armoire metrique		274
5711	Croix egale		363
7200	Croix égale f/f/f/f - fonte galvanisée		386
670	Crosse d'ancrage queue de canne	DIN592A	188
5701	Doit male cylindrique		356
686	Douille à expansion avec vis		196
685	Douille à expansion sans vis		195
740	Douille auto-taraudeuse		339
3304	Douille cannelée mâle conique		379
682	Douille femelle		194
1802	Droit double		352
2202	Droit double		371
5702	Droit double		362
6802	Droit double		367
1803	Droit femelle cylindrique		351
5703	Droit femelle cylindrique		361
1800	Droit male conique		349
5700	Droit male conique		356
2200	Droit mâle conique		370
6800	Droit mâle conique		367
1801	Droit male cylindrique		350
892	Ecrou a anneau c15	DIN582	268
380	Ecrou a embase crantee	DIN6923	115
462	Ecrou a encoches bague nylon		129
460	Ecrou a encoches pas fin	DIN1804W	129
453	Ecrou a griffes pour bois		128
440	Ecrou a oreilles forme americaine	DIN315	126
441	Ecrou a oreilles grand modele	DIN315	126
721	Écrou à sertir tête fraisée - tige ronde rainurée, avec crantage sous tête,extrémité ouverte		333
728	Écrou à sertir tête fraisée - tige ronde rainurée, avec crantage sous tête,extrémité fermée		338
722	Écrou à sertir tête fraisée réduite - tige ronde rainurée, avec crantage sous tête,extrémité ouverte		334
726	Écrou à sertir tête fraisée réduite - tige hexagonale réduite, extrémité ouverte		337
724	Écrou à sertir tête fraisée réduite - tige hexagonale, extrémité ouverte		335
725	Écrou à sertir tête plate - tige hexagonale réduite, extrémité ouverte		336
723	Écrou à sertir tête plate - tige hexagonale, extrémité ouverte		335
727	Écrou à sertir tête plate - tige ronde rainurée, avec crantage sous tête,extrémité fermée		338
720	Écrou à sertir tête plate - tige ronde rainurée, avec crantage sous tête,extrémité ouverte		332
432	Ecrou a souder	DIN929	125
420	Ecrou autofreine a fente esn h 100		123
421	Ecrou autofreine a fente esn h 130		123
360	Ecrou bas hm	DIN439B	112

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

SUITE

INDEX ALPHABÉTIQUE

Désignation classés par ordre alphabétique

Code Art.	Désignation	Normes	Page
364	Ecrou bas hm filetage a gauche	DIN439B-ISO4035	113
363	Ecrou bas hm pas fin	DIN439B-ISO4035	113
451	Ecrou cage rapid		128
430	Ecrou carre	DIN557	124
433	Ecrou carre a souder	DIN928	125
431	Ecrou carre bas	DIN562	124
470	Ecrou cyl. Pas trapezoidal		130
520	Ecrou cylindrique a fente	DIN546	136
495	Ecrou cylindrique de jonction		133
332	Ecrou frein tout metal cl 10	DIN980V-ISO7042	122
333	Ecrou frein tout metal cl 10 pas fin	DIN980V-ISO7042	122
330	Ecrou frein tout metal cl 8	DIN980V-ISO7042	122
331	Ecrou frein tout metal cl 8 pas fin	DIN980V-ISO7042	122
334	Ecrou frein tout metal inox	DIN980V-ISO7042	122
306	Ecrou h	DIN934-ISO4032	111
324	Ecrou h indesserable bague nylon	DIN985-ISO10511	120
452	Ecrou h auto-cassant antivol		128
450	Ecrou h autofreine type pal	DIN7967	127
393	Ecrou h borgne et bas	DIN917	117
394	Ecrou h borgne et bas pas fin	DIN917	117
392	Ecrou h borgne indesserable	DIN986	117
391	Ecrou h borgne pas fin	DIN1587	116
390	Ecrou h borgnes	DIN1587	116
302	Ecrou h cl 10	DIN934-ISO4032	111
322	Ecrou h cl 10 indesserable bague nylon	DIN985-ISO10511	120
323	Ecrou h cl 10 indess. bague nylon pas fin	DIN985-ISO10511	120
305	Ecrou h cl 10 pas fin	DIN934-ISO4032	111
303	Ecrou h cl 12	DIN934-ISO4032	111
300	Ecrou h cl 8	DIN934-ISO4032	110
320	Ecrou h cl 8 indesserable bague nylon	DIN985-ISO10511	120
321	Ecrou h cl 8 indess. bague nylon pas fin	DIN985-ISO10511	120
304	Ecrou h cl 8 pas fin	DIN934-ISO4032	111
309	Ecrou h haute resistance hv	DIN6915-ISO7414	131
326	Ecrou h ind. Bague nylon haut cl10	DIN982-ISO7040	121
327	Ecrou h ind. Bague nylon haut cl10 pas fin	DIN982-ISO7040	121
325	Ecrou h ind. Bague nylon haut cl8	DIN982-ISO7040	121
308	Ecrou h pas a gauche	DIN934-ISO4032	111
310	Ecrou h pas fin	DIN934-ISO4032	111
475	Ecrou h pas trapezoidal		130
370	Ecrou haut hh	NFE24711	114
515	Ecrou hexagonal 1,5 d	DIN6330B	135
516	Ecrou hexagonal a embase 1,5 d	DIN6331	136
490	Ecrou hexagonal de jonction		132
405	Ecrou hk bas 17 h	DIN937	119
406	Ecrou hk bas 17 h pas fin	DIN937	119
403	Ecrou hk classe 10	DIN935	118
401	Ecrou hk classe 6 pas fin	DIN935	118
402	Ecrou hk classe 8	DIN935	118
400	Ecrou hk inox	DIN935	119
485	Ecrou molete type bas	DIN467	132
480	Ecrou molete type haut	DIN466	131
510	Ecrou pour rainure en t	DIN508-ISO299	135
505	Entretoise hex. Male / femelle		134
500	Entretoise hexagonale femelle		133

Code Art.	Désignation	Normes	Page
1807	Equerre egale		352
5707	Equerre egale		363
6807	Équerre égale		368
1804	Equerre femelle orientable cylindrique		352
5704	Equerre femelle orientable cylindrique		361
2210	Équerre mâle conique		370
1805	Equerre male orientable conique		349
5705	Equerre male orientable conique		357
6805	Équerre mâle orientable conique		367
5706	Equerre male orientable cylindrique		357
1806	Equerre orientale cylindrique		350
895	Etriers en u pour tubes metrique		269
747	Filet rapporté amecoil h = 1,5 d		343
749	Filet rapporté amecoil h = 2 d		345
745	Filet rapporté amecoil h = d		341
628	Frein d'ecrou d'equerre a aileron	DIN463	172
627	Frein d'ecrou droit a aileron	DIN93	171
675	Goujon d'ancrage à expansion		189
662	Goujons din acier 10.9	DIN939	184
661	Goujons din acier 8.8	DIN939	183
660	Goujons din acier doux 5.8	DIN939	182
663	Goujons din acier doux 5.8	DIN938	185
664	Goujons din acier doux 8.8	DIN938	186
932	Goup. De position conique a long fil.	DIN7977	282
934	Goup. De position conique a trou tar.	DIN7978A	283
950	Goupille cannelee bombee g06	DIN1475	291
948	Goupille cannelee embrochable g05	DIN1474	291
942	Goupille conique cannelee g01	DIN1471	287
930	Goupille conique decolletee	DIN1B	281
938	Goupille cyl. Trempee a trou tar.	DIN7979D	285
940	Goupille cylindrique	DIN7	286
946	Goupille cylindrique cannelee g07	DIN1473	289
936	Goupille cylindrique trempee	DIN6325	283
944	Goupille d'ajustage cannelee g02	DIN1472	288
955	Goupille elastique execution legere	DIN7346	293
958	Goupille elastique spiralee epaisse	DIN7344	300
957	Goupille elastique spiralee moyenne	DIN7343	299
956	Goupille elastique type lourd	DIN1481	294
964	Goupille epingle type beta double	DIN11024D	304
963	Goupille epingle type beta simple	DIN11024S	304
962	Goupille fendue type v	DIN94	301
966	Goupilles a tuyau		305
965	Goupilles clips	DIN11023	304
765	Graisseur à tête sphérique 180° metrique	DIN71412A	346
764	Graisseur à tête sphérique 180° pouce	DIN71412A	346
760	Graisseur à tête sphérique 45°	DIN71412B	346
762	Graisseur à tête sphérique 90°	DIN71412C	347
7250	Joint plat pour ref 330g et 331g		388
3307	Jonction double cannelée		379
1817	Jonction en y		353
1818	Jonction en y		353
3200	Mamelon m/m conique		374
7220	Mamelon mâle / mâle - fonte galvanisée		387
7320	Mamelon réduit mâle / mâle		390

Code Art.	Désignation	Normes	Page
7280	Manchon égal mâle / femelle		389
3300	Manchon f/f		375
7210	Manchon femelle / femelle - fonte galvanisée		386
7370	Manchon réduit femelle / femelle		392
7330	Manchon réduit femelle / mâle		390
7360	Manchon réduit mâle / femelle		391
683	Pistolet d'injection pour cartouche chimique		195
900	Piton bois		271
905	Piton metrique		273
3206	Prolongation haute f/m cylindrique		380
3207	Prolongation haute f/m cylindrique		380
1821	Raccord banjo simple		354
3135	Raccord de jonction en 3 pièces conique		380
3602	Raccord en croix f/f/f/f		378
3501	Raccord en l f/f		377
3502	Raccord en l m/f		378
3400	Raccord en t f/f/f		376
3405	Raccord en t f/f/m		377
3403	Raccord en t f/m/m		377
3404	Raccord en t f/mf		377
3402	Raccord en t m/f/m		376
3401	Raccord en t m/m/m		376
2214	Raccord en triple		372
3601	Raccord en y f/f/f		378
3600	Raccord en y f/f/m		378
2207	Raccprd en l double		372
1825	Reducteur/grossiseur encliquetable		353
1826	Reducteur/grossiseur encliquetable		353
5725	Réduction encliquetable		364
6825	Réduction encliquetable		368
3301	Reduction f/f		375
3204	Réduction f/m conique		374
3208	Réduction m/f conique		375
3202	Réduction m/m conique		374
976	Rivet a tete fraisée	DIN661	311
975	Rivet a tete ronde	DIN660	310
980	Rivet aveugle tête plate		313
982	Rivet aveugle tête plate large		316
983	Rivet aveugle tête plate xl		317
984	Rivet aveugle tête plate xxl		318
985	Rivet aveugle tf		319
998	Rivet aveugle tp al/ ac laque		329
991	Rivet eclate tp		324
989	Rivet etanche tf		323
987	Rivet etanche tp		321
988	Rivet etanche tp large		322
994	Rivet multi serrage tf		326
993	Rivet multi serrage tp		325
995	Rivet multi serrage tp l		327
996	Rivet multi serrage tp xl		328
626	Rondelle a oreille	DIN462	170
550	Rondelle a portee spherique type c	DIN6319C	148
565	Rondelle carree pour const .Bois	DIN436	151
551	Rondelle concave type d	DIN6319D	149
578	Rondelle contact a picots	NFE25-511	156
576	Rondelle contact moyenne	NFE25-511	156
572	Rondelle cuvette emb. Pour ass. Visse	DIN6796	154
555	Rondelle cuvette emboutie		150
537	Rondelle d2=3xd1	DIN9021	143
536	Rondelle de carrosserie		143
2170	Rondelle dentelée		381

Code Art.	Désignation	Normes	Page
615	Rondelle elast. A dents ext. Espacees	DIN6797A	166
616	Rondelle elast. A dents int. Espacees	DIN6797J	166
617	Rond.elast. Conc. a dents ext. Espacees	DIN6797V	167
611	Rondelle elastique a dents che. Inter. Jz	DIN6798J	164
594	Rondelle elastique cintree	DIN128A	160
600	Rondelle elastique cintree onduflex a	DIN137A	161
612	Rondelle elastique concave type azv	DIN6798V	164
613	Rondelle elastique double denture dd	NFE27-626	165
601	Rondelle elastique ondulee type b	DIN137B	162
595	Rondelle elastique pour vis cyl.	DIN7980	161
610	Rondelle elastique type az	DIN6798A	163
544	Rondelle en acier trempe	DIN6340	148
2150	Rondelle en aluminium		381
534	Rondelle etroite 140 hv type a	DIN125A	140
535	Rondelle etroite 140 hv type b	DIN125B	142
614	Rondelle eventail dent. Int. Type jzc	NFE25-512	165
625	Rondelle frein d'écrou à ergot extérieur	DIN432	169
532	Rondelle l large	NFE25-513L	138
533	Rondelle ll extra large	NFE25-513LL	139
531	Rondelle m moyenne	NFE25-513M	137
580	Rondelle nord-lock standard		157
581	Rondelle nord-lock standard large		157
582	Rondelle nord-lock x-series		158
583	Rondelle nord-lock x-series large		158
542	Rondelle pour axe d'articulation	DIN1440-ISO8738	146
543	Rondelle pour constr. Bois	DIN440R	147
541	Rondelle pour constr. Metallique	DIN7989-1	146
570	Rondelle ressort type belleville	DIN2093	152
573	Rondelle schnorr type s		155
574	Rondelle schnorr type vs		155
538	Rondelle type lourde 100hv	DIN7349	145
539	Rondelle type lourde 200hv	DIN7349	145
590	Rondelle w type grower	DIN127B	159
530	Rondelle z etroite	NFE25-513Z	137
545	Rondelles haute resistance hv	DIN6916	149
622	Rondelles starlock avec chapeau		168
621	Rondelles starlock s/chapeau		168
1814	T egal		352
6814	T égal		368
5714	T égal et inégal		363
2208	T piquage central mâle conique		371
1808	T piquage central, male orientable		349
5708	T piquage central, male orientable conique		358
6808	T piquage central, mâle orientable conique		367
1809	T piquage central, male orientable cylindrique		351
5709	T piquage central, male orientable cylindrique		358
1813	T piquage en bout, male orientable cylindrique		351
5713	T piquage lateral, male orientable cylindrique		359
5712	T piquage lateral, male orientble conique		359
681	Tamis d'injection pour cartouche chimique		193
7190	Té 90° égal femelle / femelle / femelle - fonte galvanisée		386
7350	Té réduit f/f/f		391
678	Tige de scellement chimique avec entrainement hex		191
671	Tige de scellement queue de carpe	DIN529C	188
645	Tige filetee 1m acier 10.9	DIN975M	180
646	Tige filetee 1m acier 12.9	DIN975M	181
643	Tige filetee 1m acier 8.8	DIN975M	180
650	Tige filetee 1m acier 8.8 Pas a gauche	DIN975PG	181
648	Tige filetee 1m acier 8.8 Pas fin	DIN975PF	181
640	Tige filetee 1m acier doux 4.6	DIN975M	180
649	Tige filetee 1m acier doux 4.6 Pas a gauche	DIN975PG	181

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

SUITE

INDEX ALPHABÉTIQUE

Désignation classés par ordre alphabétique

Code Art.	Désignation	Normes	Page
647	Tige filetee 1m acier doux 4.6 Pas fin	DIN975PF	181
651	Tige filetee 1m acier filetage trapézoidale	DIN975TR	182
644	Tige filetee 2m acier 8.8	DIN975M	180
641	Tige filetee 2m acier doux 4.6	DIN975M	180
800	Tirefonds	DIN571	243
5716	Traversée de cloison		364
2216	Traversee de cloison double		371
6816	Traversée de cloison égale		368
3168	Traversée de cloison f/f		380
5781	Traversée de cloison femelle cylindrique		362
1816	Traversee de cloison, egale		353
7260	Union femelle / femelle - joint conique		388
7230	Union femelle / femelle - joint plat		387
7270	Union mâle / femelle - joint conique		388
7240	Union mâle / femelle - joint plat - fonte galvanisée		387
890	Vis a anneau c15	DIN580	267
820	Vis a bois agglo. Tete cylindrique pozidriv		247
822	Vis a bois agglo. Tete cylindrique torx		248
831	Vis a bois agglo. Tete fraisee torx filetage partiel		250
830	Vis a bois agglo. Tete fraisee torx filetage total		248
810	Vis a bois agglo. Tete fraisee pozidriv filetage total		245
811	Vis a bois agglo. Tete fraisee pozidriv partiel		246
843	Vis a bois tete fraisee fendue	DIN97	252
840	Vis a bois tete ronde fendue	DIN96	251
910	Vis a metaux tete bombee 6 pans creux antivol avec teton		275
911	Vis a metaux tete bombee torx antivol avec teton		275
916	Vis a metaux tete cylindrique a 2 trous (snake eye) antivol		277
180	Vis à métaux tête cyl.cruci. 4.8 Philips	DIN7985-ISO7045	216
181	Vis à métaux tête cyl. cruci. 4.8 Pozidriv	DIN7985-ISO7045	217
182	Vis à métaux tête cyl. cruci. inox philips	DIN7985-ISO7045	217
183	Vis à métaux tête cyl. cruci. inox pozidriv	DIN7985-ISO7045	218
185	Vis à métaux tête cyl. fendue	DIN84-ISO1207	205
184	Vis à métaux tête cylindrique fendue 4.8	DIN84-ISO1207	203
192	Vis à métaux tête cyl. large fendue 4.8	DIN85-ISO1580	207
912	Vis a metaux tete frai. 6 pans creux antivol avec teton		276
915	Vis a metaux tete fraisee a 2 trous (snake eye) antivol		277
193	Vis a metaux tête fraisee bombee fendue	DIN964-ISO2010	214
186	Vis à métaux tête fraisée cruci. 4.8 Phillips	DIN965-ISO7046	219
187	Vis à métaux tête fraisée cruci. 4.8 Pozidriv	DIN7985-ISO7045	220
188	Vis à métaux tête frai. cruci. inox phillips	DIN7985-ISO7045	221
189	Vis à métaux tête frai. cruci. inox pozidriv	DIN7985-ISO7045	221
191	Vis à métaux tête fraisée fendue	DIN963-2009	211
190	Vis à métaux tête fraisée fendue 4.8	DIN963-2009	209
913	Vis a metaux tete frai.torx antivol teton		276
194	Vis a metaux tete poelier fendue croix		216
880	Vis a oreilles fonte malleable	DIN316	262
.020	Vis à tête carrée à téton court 8.8	DIN479	60
919	Vis a tole tete bombe torx antivol avec téton		278
922	Vis a tole tete cylindrique a 2 trous (snake eye) antivol		279
923	Vis a tole tete cylindrique antivol one way		280
921	Vis a tole tete fraisee a 2 trous (snake eye) antivol		279
920	Vis a tole tete fraisee torx antivol avec téton		278
2110	Vis banjo simple		354
170	Vis bhc 10.9 (Uls)	ISO7380-1	105
172	Vis bhc 10.9 A embase (ulf)	ISO7380-2	106
171	Vis bhc inox (uls)	ISO7380-1	105
173	Vis bhc inox a embase (ulf)	ISO7380-2	106
112	Vis chc	DIN912-ISO4762	76
107	Vis chc 10.9	DIN912-ISO4762	69
116	Vis chc 10.9 Tete basse	DIN7984	82
114	Vis chc 10.9 Tete basse avec guidage	DIN6912	85
109	Vis chc 12.9	DIN912-ISO4762	73
111	Vis chc 12.9 Pas fin	DIN912-ISO4762	80
100	Vis chc 8.8	DIN912-ISO4762	63
101	Vis chc 8.8 Filetage total	DIN912-ISO4762	79
113	Vis chc 8.8 Pas fin	DIN912-ISO4762	80
102	Vis chc 8.8 Tete basse	DIN7984	81
103	Vis chc 8.8 Tete basse avec trou de guidage	DIN6912	84
118	Vis chc a embase crantee cl 100		89
105	Vis chc a epaulement	ISO7379	87
117	Vis chc tete basse	DIN7984	83
115	Vis chc tete basse avec trou de guidage	DIN6912	86
899	Vis combi / goujon avec section hexagonale		270
898	Vis combi / goujon avec torx et section hexagonale		270
775	Vis metaux tete cyl.Cruc autotaraud.	DIN7516AE	226
776	Vis metaux tete cyl.Torx autotaraud.	DIN7516AT	226
197	Vis metaux tete cylindrique torx	DIN7985-ISO14583	224
779	Vis metaux tete fr.Bomb.Cruc autot.	DIN7516EE	228
777	Vis metaux tete fr.Cruc autotaraud.	DIN7516DE	227
778	Vis metaux tete fr.Cruc autotaraud.	DIN7516DT	227
196	Vis metaux tete frais.Bomb. Cruc.Phil	DIN966-ISO7047	223
878	Vis moletee type bas	DIN653	261
875	Vis moletee type haut	DIN464	260
850	Vis placo phosp. Pas fin	DIN18182TN	254
852	Vis placo phosp. Pas fin pointe foret	DIN18182TB	254
873	Vis pour rainure en t	DIN787	259
160	Vis st fendue bout plat 14h	DIN551-ISO4766	102
161	Vis st fendue bout pointu 14h	DIN553-ISO7434	104
157	Vis st hc bout cuvette 45h	DIN916-ISO4029	100
158	Vis st hc bout cuvette 45h pas fin	DIN916-ISO4029	102
159	Vis st hc bout cuvette inox	DIN916-ISO4029	101
150	Vis st hc bout plat 45h	DIN913-ISO4026	94
151	Vis st hc bout plat 45h pas fin	DIN913-ISO4026	96
152	Vis st hc bout plat inox	DIN913-ISO4026	96
153	Vis st hc bout pointeau 45h	DIN914-ISO4027	97
154	Vis st hc bout pointeau inox	DIN914-ISO4027	98
155	Vis st hc bout teton 45h	DIN915-ISO4028	99
156	Vis st hc bout teton inox	DIN915-ISO4028	100
784	Vis t cyl. Btr. Autoformeuse taptite	DIN7500CH	230
782	Vis t cyl. Cruc. Autoformeuse taptite	DIN7500CE	229
783	Vis t cyl. Torx. Autoformeuse taptite	DIN7500CT	229
785	Vis t fr. Cruc. Autoformeuse taptite	DIN7500ME	230
206	Vis tête cyl.empr. carrée auto-perceuse	DIN7504MC	241
208	Vis tête cylindrique large empreinte carrée auto-perceuse		242
207	Vis tête fraisée empr.carrée auto-perceuse	DIN7504OC	241
209	Vis tête fraisée torx à ailettes auto-perceuse		242
.023	Vis tête h - tête réduite avec téton 8.8	DIN561	60
.027	Vis tête h ajustée avec filet long 10.9	DIN609	62

Code Art.	Désignation	Normes	Page
.026	**Vis tête h ajustée avec filet long 8.8**	DIN609	**61**
791	**Vis tete hexagonale autoformeuse**	DIN7500DE	**231**
770	**Vis tete hexagonale autotaraudeuse**	DIN7513A	**225**
772	**Vis tete hexagonale autotaraudeuse**	DIN7513B	**225**
870	**Vis tete rectangulaire a angle abattu**	DIN186B	**258**
132	**Vis tf hc 10.9**	DIN7991-ISO10642	**91**
130	**Vis tf hc 8.8**	DIN7991-ISO10642	**89**
133	**Vis tf hc inox**	DIN7991-ISO10642	**93**
.011	**Vis th 10.9 Filetage partiel**	DIN931-ISO4014	**47**
.010	**Vis th 10.9 Filetage total**	DIN933-ISO4017	**35**
.014	**Vis th 10.9 Hv**	DIN6914-ISO7412	**58**
.012	**Vis th 10.9 Pas fin filetage total**	DIN961-ISO8676	**55**
.013	**Vis th 10.9 Pas fin filetage partiel**	DIN960-ISO8765	**57**
.016	**Vis th 12.9 Filetage partiel**	DIN931-ISO4014	**50**
.015	**Vis th 12.9 Filetage total**	DIN933-ISO4017	**38**
.003	**Vis th 8.8 Filetage partiel**	DIN931-ISO4014	**42**
.002	**Vis th 8.8 Filetage total**	DIN933-ISO4017	**30**
.006	**Vis th 8.8 Pas fin filetage partiel**	DIN960-ISO8765	**56**
.004	**Vis th 8.8 Pas fin filetage total**	DIN961-ISO8676	**54**
.036	**Vis th a embase crantee cl 100**		**88**
.037	**Vis th a embase crantee cl 100 pas fin**		**88**
.019	**Vis th filetage partiel**	DIN931-ISO4014	**50**
.018	**Vis th filetage total**	DIN933-ISO4017	**38**
200	**Vis tole autop. Tete cylindrique cruc.**	DIN7504MP	**238**
201	**Vis tole autop. Tete cylindrique torx**	DIN7504MT	**239**
204	**Vis tole autop. Tete hexagonale**	DIN7504K	**238**
202	**Vis tole autop. Tete fraisee cruc.**	DIN7504OP	**240**
203	**Vis tole autop. Tete fraisee torx**	DIN7504OT	**240**
211	**Vis tole tete cyl. cruci. phillips bout plat**	DIN7981-ISO7049	**234**
210	**Vis tole tete cyl. cruci. phillips bout pointe**	DIN7981-ISO7049	**232**
212	**Vis tole tete cyl. cruci. pozidriv bout pointe**	DIN7981-ISO7049	**232**
214	**Vis tole tete cyl. torx bout pointe**	DIN7981-ISO7049	**235**
225	**Vis tole tete fraisee bomb.Cruci. phillips**	DIN7983-ISO7051	**237**
220	**Vis tole tete fraisee cruciforme phillips**	DIN7982-ISO7050	**235**
221	**Vis tole tete fraisee cruciforme pozidriv**	DIN7982-ISO7050	**236**
882	**Vis violon**		**263**
5717	**Y égal et inégal**		**364**
5718	**Y égal et inégal**		**364**
5734	**Y male oriantable cylindrique**		**360**
5735	**Y male orientable conique**		**360**

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

INDEX NORMES

Normes classées par ordre croissant

Normes	Page
DIN 1B	281
DIN 7	286
DIN 84 - ISO 1207	203
DIN 84 - ISO 1207	205
DIN 85 - ISO 1580	207
DIN 93	171
DIN 94	301
DIN 96	251
DIN 125 A	140
DIN 125 B	142
DIN 127 B	159
DIN 128 A	160
DIN 137 A	161
DIN 137 B	162
DIN 186 B	258
DIN 315	126
DIN 316	262
DIN 432	169
DIN 434	150
DIN 435	151
DIN 436	151
DIN 439 B -ISO 4035	112
DIN 440 R	147
DIN 444 BM	263
DIN 462	170
DIN 463	172
DIN 464	260
DIN 466	131
DIN 467	132
DIN 471	174
DIN 472	177
DIN 479	60
DIN 508 - ISO 299	135
DIN 529 C	188
DIN 546	136
DIN 551 - ISO 4766	102
DIN 553 - ISO 7434	104
DIN 557	124
DIN 561	60
DIN 562	124
DIN 571	243
DIN 580	267
DIN 582	268
DIN 592 A	188
DIN 603/555	255
DIN 604/555	257
DIN 608/555	258
DIN 609	61
DIN 653	261
DIN 660	310
DIN 661	311
DIN 787	259
DIN 906	107
DIN 908	108
DIN 910	109
DIN 912 - ISO 4762	63
DIN 913 - ISO 4026	96
DIN 914 - ISO 4027	98
DIN 915 - ISO 4028	99
DIN 916 - ISO 4029	100
DIN 917	117
DIN 928	125
DIN 929	125
DIN 931 - ISO 4014	42
DIN 933 - ISO 4017	30
DIN 934 - ISO 4032	110
DIN 935	118
DIN 937	119
DIN 938	185
DIN 939	182
DIN 960 - ISO 8765	56
DIN 961 - ISO 8676	54
DIN 963 - 2009	209
DIN 964 - ISO 2010	214
DIN 965 - ISO 7046	219
DIN 966 - ISO 7047	223
DIN 975 M	180
DIN 975 PF	181
DIN 975 PF	181
DIN 975 PG	181
DIN 975 TR	182
DIN 980 V - ISO 7042	122
DIN 982 - ISO 7040	121
DIN 985 - ISO 10511	120
DIN 986	117
DIN 1440 - ISO 8738	146
DIN 1444	301
DIN 1471	287
DIN 1472	288
DIN 1473	289
DIN 1474	291
DIN 1475	291
DIN 1476	292
DIN 1481	294
DIN 1587	116
DIN 1804 W	129
DIN 2093	152
DIN 6319 C	148
DIN 6319 D	149
DIN 6325	283
DIN 6330 B	135
DIN 6331	136
DIN 6340	148
DIN 6796	154
DIN 6797 A	166
DIN 6797 J	166
DIN 6797 V	167
DIN 6798 A	163
DIN 6798 J	164
DIN 6798 V	164
DIN 6799	179
DIN 6880	308
DIN 6885 A	305
DIN 6887	308
DIN 6888	309
DIN 6912	84
DIN 6914 - ISO 7412	58
DIN 6915 - ISO 7414	131
DIN 6916	149
DIN 6923	115
DIN 7343	299
DIN 7344	300
DIN 7346	293
DIN 7349	145
DIN 7500 CE	229
DIN 7500 CH	230
DIN 7500 CT	229
DIN 7500 DE	231
DIN 7500 ME	230
DIN 7504 K	238
DIN 7504 MC	241
DIN 7504 MP	238
DIN 7504 MT	239
DIN 7504 OC	241
DIN 7504 OP	240
DIN 7504 OT	240
DIN 7513 A	225
DIN 7513 B	225
DIN 7516 AE	226
DIN 7516 AT	226
DIN 7516 DE	227
DIN 7516 DT	227
DIN 7516 EE	228
DIN 7967	127
DIN 7977	282
DIN 7978A	283
DIN 7979 D	285
DIN 7980	161
DIN 7981 - ISO 7049	232
DIN 7982 - ISO 7050	235
DIN 7983 - ISO 7051	237
DIN 7984	81
DIN 7985 - ISO 7045	216
DIN 7989-1	146
DIN 7991 - ISO 10642	89
DIN 9021	143
DIN 11023	304
DIN 11024 D	304
DIN 11024 S	304
DIN 18182 TB	254
DIN 18182 TN	254
DIN 71412 A	346
DIN 71412 B	346
DIN 71412 C	347
ISO 7379	87
ISO 7380-1	105
ISO 7380-2	106
NFE 24711 - ISO 4033	114
NFE 25-511	156
NFE 25-512	165
NFE 25-513 L	138
NFE 25-513 LL	139
NFE 25-513 M	137
NFE 25-513 Z	137
NFE 27-626	165

Disques à tronçonner UVERSA Premium



Référence	Diam	Ép.	Moyeu	Max R.P.M.	Cond.
403.1108	125	0,8	MP	12 250	25
403.1110	125	1,0	MP	12 250	25
403.1116	125	1,6	MP	12 250	25
403.2125	125	2,5	MD	12 250	25
403.2132	125	3,0	MD	12 250	25
403.2165	125	6,0	MD	12 250	10
403.5120	230	1,9	MP	6 650	25
403.5125	230	2,5	MD	6 650	25
403.5132	230	3,0	MD	6 650	25
403.5165	230	6,0	MD	6 650	10

Dégrippant

réf. : 745.1010

> Toutes positions.
> Haut pouvoir de capillarité.
> Laisse un film protecteur anti-corrosion et protège les équipements en atmosphère humide.
> Compatible avec les matériaux non ferreux, les isolants électriques, les matières plastiques.
> Dégrippe toute pièce mécanique oxydée.
> Lubrifie les mécanismes de toutes sortes et assure le glissement.
> Protège de la corrosion les pièces métalliques et protège de l'humidité le matériel électrique.
> Nettoie les pièces mécaniques, moteurs...
> Hydrofuge, chasse l'humidité du matériel électrique et rétablit les contacts.
Aérosol 500ml



Peinture galva à froid

réf. : 766.3520

> Protection des pièces contre la corrosion
> Bonne adhérence
> Séchage rapide

Propriétés et applications
>Peinture de protection à froid des surfaces métalliques
> S'applique comme une peinture sur : fer, acier, tôle galvanisée, charpentes, toitures, tuyauterie,...
> Bonne tenue à l'humidité
Résiste à une température de 200°C
> Séchage rapide
Aérosol 500ml



Votre partenaire industriel

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

TSR Formation Maubeuge
46, rue du Clos
59330 Hautmont
Tél : + 33 (0)3 27 64 36 28
Fax : +33 (0)3 27 64 35 32

TSR Formation Valenciennes
ZI N°2, rue Pablo Picasso
59220 Rouvignies
Tél : + 33 (0)3 27 26 33 03
Fax : +33 (0)3 27 26 38 71



Demandez votre

Catalogue

Général

www.tsr-industrie.fr

Sarl Zdztech Techniques Soudages et Revêtements se réserve la possibilité d'apporter des modifications techniques sans préavis aux produits présentés - Photos et schémas non contractuels
Toute reproduction partielle ou totale est interdite sans l'accord écrit préalable de TSR SARL - Service communication TSR - Crédit photographique : shutterstock et fournisseurs TSR