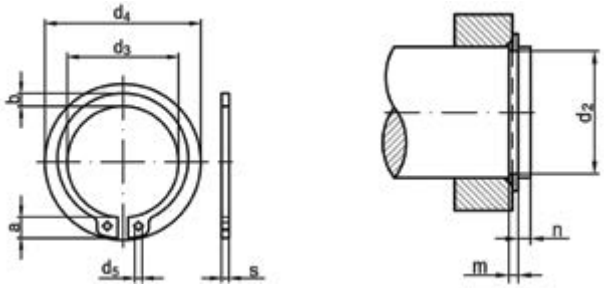
CIRCLIPS

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

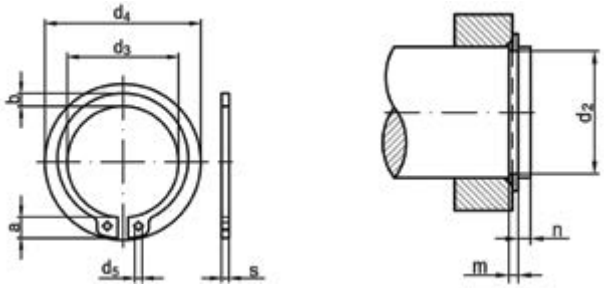
Pour arbre ø	92 *	97 *	98 *	100	102 *	105	107 *	108 *	110	112 *	115	117 *	118 *	120	122 *	125	127 *	128 *	130	132 *	135	137 *	138 *
s	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d3	86.5	91.5	91.5	94.5	95	98	100	100	103	105	108	110	110	113	115	118	120	120	123	125	128	130	130
a	9	9.4	9.4	9.6	9.7	9.9	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

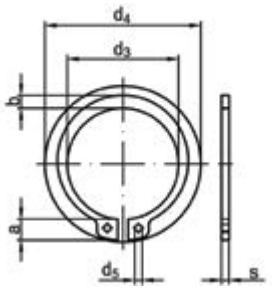
INOX A1

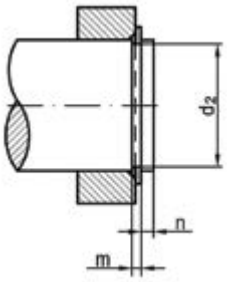
Pour arbre ø	Cdt.	Réf. TSR
3	100	630.30.003L
4	100	630.30.004L
5	100	630.30.005L
6	100	630.30.006L
7	100	630.30.007L
8	100	630.30.008L
9	100	630.30.009L
10	100	630.30.010L
12	100	630.30.012L
14	100	630.30.014L
15	100	630.30.015L
16	100	630.30.016L
17	100	630.30.017L
18	50	630.30.018L
19	50	630.30.019L
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

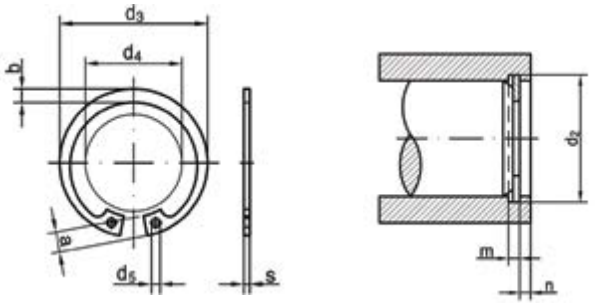
Pour arbre	Cdt.	Réf. TSR
15	1000	631.01.015L
16	1000	631.01.016L
20	1000	631.01.020L
25	500	631.01.025L
30	250	631.01.030L

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



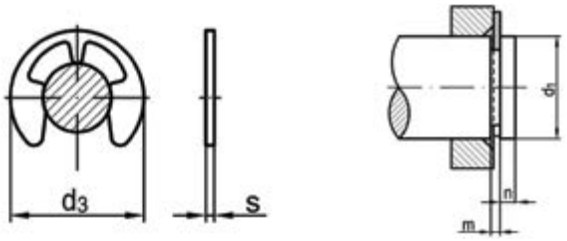
Pinces avec blocage à crémaillère
Capacité intérieur : 12 – 90 mm
Capacité extérieur : 18 – 76 mm
Composé de :
1 x Pince circlips intérieur
1 x Pince circlips extérieur
8 x Becs interchangeables : 4 x 2,75 mm 15°, 45°, 90°
4 x 3,00 mm 15°, 45°, 90°

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

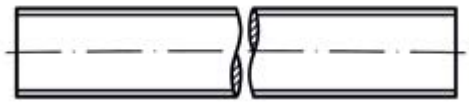
Pour arbre	Cdt.	Réf. TSR
2,3	500	633.02.023L
3,2	500	633.02.032L
4	500	633.02.040L
5	500	633.02.050L
6	500	633.02.060L
7	250	633.02.070L
8	250	633.02.080L
9	250	633.02.090L
10	250	633.02.100L
12	200	633.02.120L

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

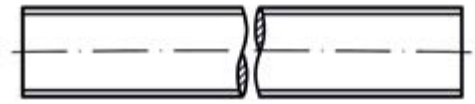
NYLON

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

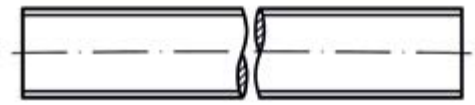
Diam	x	Pas	Cdt.	Réf. TSR
M 12	x	1,5	1	647.02.12015L
M 14	x	1,5	1	647.02.14015L
M 16	x	1,5	1	647.02.16015L
M 18	x	1,5	1	647.02.18015L
M 20	x	1,5	1	647.02.20015L
M 24	x	1,5	1	647.02.24015L
M 24	x	2	1	647.02.24020L

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

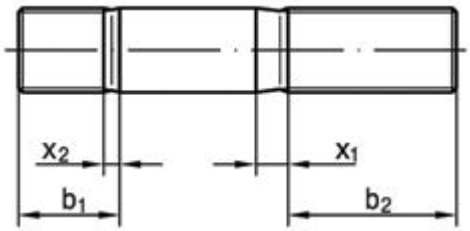
ACIER DOUX 4.6 BRUT

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

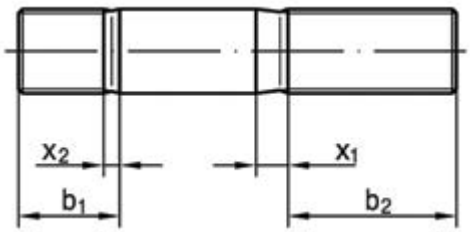
ACIER 8.8 ZB

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

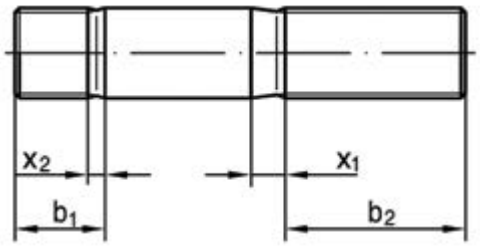
Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 12	x	100	10	662.32.12100L
M 16	x	30	10	662.32.16030L
M 16	x	35	10	662.32.16035L
M 16	x	40	10	662.32.16040L
M 16	x	45	10	662.32.16045L
M 16	x	50	10	662.32.16050L
M 16	x	55	10	662.32.16055L
M 16	x	60	10	662.32.16060L
M 16	x	65	1	662.32.16065L
M 16	x	70	1	662.32.16070L
M 16	x	75	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

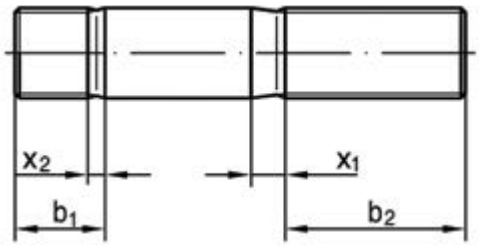
Diam	x	L	Cdt.	Réf. TSR
M 12	x	80	50	663.01.12080L
M 12	x	85	50	663.01.12085L
M 12	x	90	50	663.01.12090L
M 12	x	100	25	663.01.12100L
M 12	x	110	25	663.01.12110L
M 12	x	120	25	663.01.12120L
M 14	x	30	50	663.01.14030L
M 14	x	35	50	663.01.14035L
M 14	x	40	50	663.01.14040L
M 14	x	45	50	663.01.14045L
M 14	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