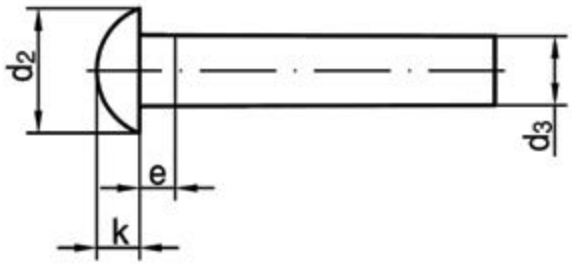
DIN 660

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

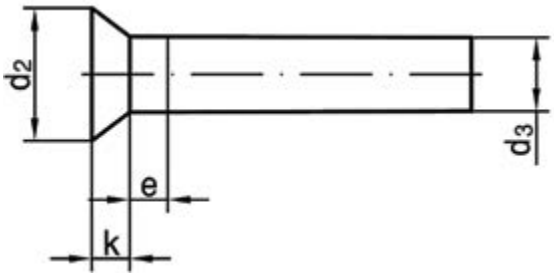
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
1 x 4	1000	975.53.01004L
2 x 3	1000	975.53.02003L
2 x 4	1000	975.53.02004L
2 x 5	1000	975.53.02005L
2 x 6	1000	975.53.02006L
2 x 8	1000	975.53.02008L
2 x 10	1000	975.53.02010L
2 x 12	1000	975.53.02012L
2 x 16	1000	975.53.02016L
2,5 x 3	1000	975.53.02103L
2,5 x 4	1000	975.53.02104L
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

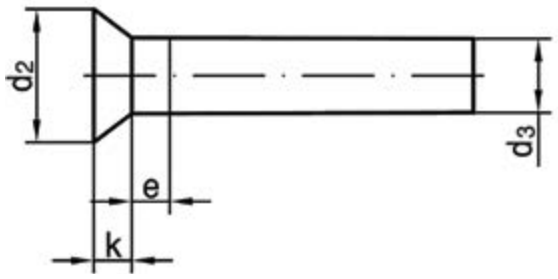
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
4 x 25	500	976.01.04025L
4 x 30	500	976.01.04030L
4 x 40	250	976.01.04040L
4 x 50	250	976.01.04050L
5 x 6	1000	976.01.05006L
5 x 8	1000	976.01.05008L
5 x 10	1000	976.01.05010L
5 x 12	1000	976.01.05012L
5 x 16	1000	976.01.05016L
5 x 18	500	976.01.05018L
5 x 20	500	976.01.05020L
5 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

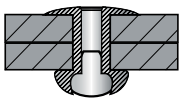
Diam x L	Cdt	Réf. TSR
2 x 4	1000	976.55.02004L
2 x 5	1000	976.55.02005L
2 x 6	1000	976.55.02006L
2 x 10	1000	976.55.02010L
2 x 12	1000	976.55.02012L
2 x 16	1000	976.55.02016L
2,5 x 6	1000	976.55.02106L
2,5 x 8	1000	976.55.02108L
2,5 x 10	1000	976.55.02110L
3 x 5	1000	976.55.03005L
3 x 6	1000	976.55.03006L
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

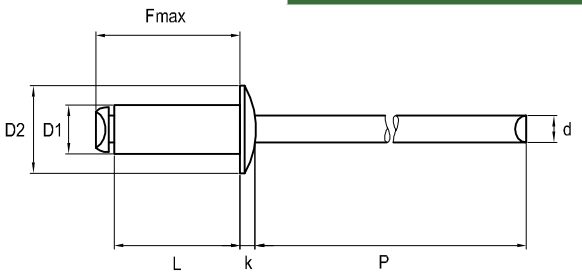
ALUMINIUM

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

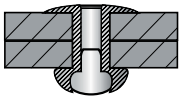
Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
2,4 x 4	8,4	0,5 - 2,0	315	355	1000	980.90.2404L
2,4 x 6	10,4	2,0 - 4,0	315	355	1000	980.90.2406L
2,4 x 8	12,4	4,0 - 6,0	315	355	1000	980.90.2408L
2,4 x 10	14,4	6,0 - 8,0	315	355	1000	980.90.2410L
2,4 x 12	16,4	8,0 - 10,0	315	355	1000	980.90.2412L
3 x 4	8,4	0,5 - 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

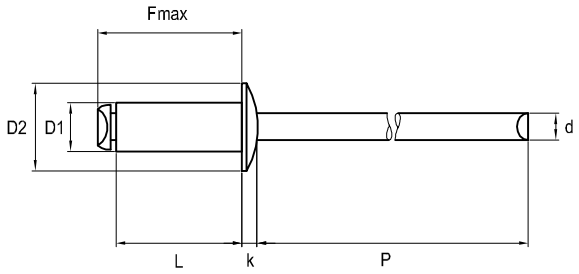
Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
4,8 x 10	15,4	4,5 - 6,0	1700	2250	500	980.90.4810L
4,8 x 12	17,4	6,0 - 8,0	1700	2250	500	980.90.4812L
4,8 x 14	19,4	8,0 - 10,0	1700	2250	500	980.90.4814L
4,8 x 16	21,4	10,0 - 12,0	1700	2250	500	980.90.4816L
4,8 x 18	23,4	12,0 - 14,0	1700	2250	500	980.90.4818L
4,8 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

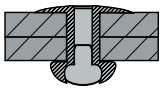
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

article 980- suite

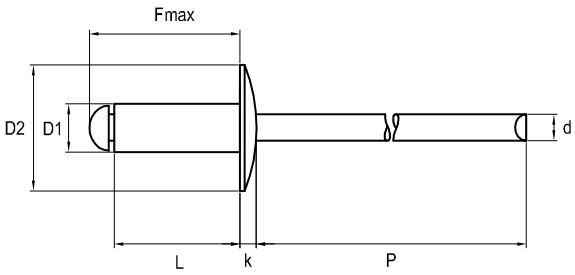
CUIVRE ALLIAGE / BRONZE SUITE

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

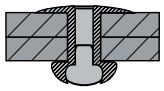
Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
5 X 8	13,4	2,0 - 4,5	1650	2500	500	982.92.5008L
5 X 10	15,4	4,5 - 6,5	1650	2500	500	982.92.5010L
5 X 12	17,4	6,0 - 8,0	1650	2500	500	982.92.5012L
5 X 14	19,4	7,5 - 10,0	1650	2500	250	982.92.5014L
5 X 16	21,4	9,5 - 12,0	1650	2500	250	982.92.5016L
5 X 18	23,4	11,5 - 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

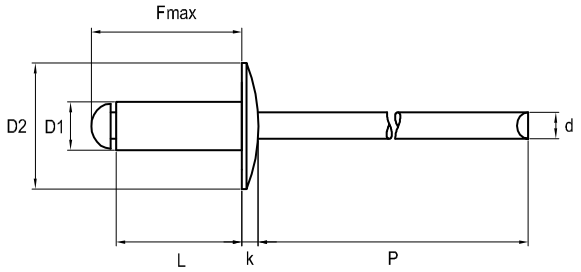
Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 X 8	12,9	3,0 - 5,0	1060	1285	500	982.93.3208L
3,2 X 10	14,9	5,0 - 7,0	1060	1285	500	982.93.3210L
3,2 X 12	16,9	7,0 - 9,0	1060	1285	500	982.93.3212L
3,2 X 14	18,9	9,0 - 11,0	1060	1285	500	982.93.3214L

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

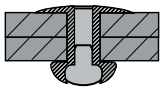
Pour la pose de rivets de Ø 2,4 à Ø 4,8mm en aluminium.
Recommandé pour la simplicité et la facilité de manipulation

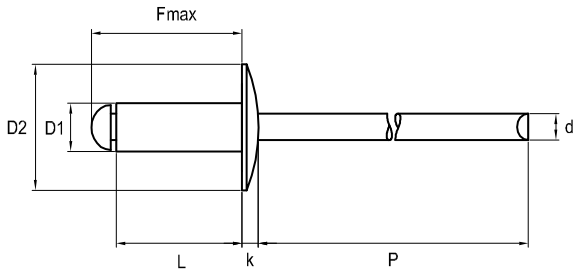


Diam	Alu	Cuivre	Acier	Inox	Cupro
2.4	x				
3	x	x	x	x	
3.2	x	x	x	x	x
3.4	x	x			
4	x	x	x	x	x
4.8	x				
5	x				

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

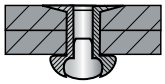
Pour la pose de rivets de Ø 2,4 à Ø 4,8mm en tous matériaux.
Recommandé pour la force de levier optimale

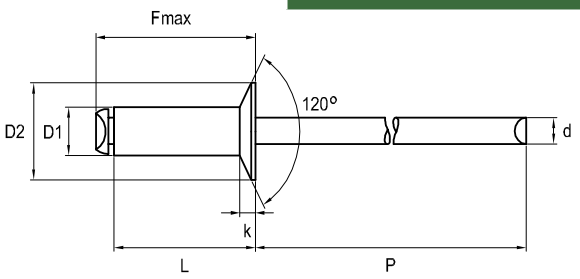


Diam	Alu	Cuivre	Acier	Inox	Cupro
2.4	x				
3	x	x	x	x	
3.2	x	x	x	x	x
3.4	x	x			
4	x	x	x	x	x
4.8	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x

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

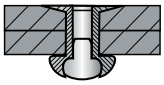
ALUMINIUM / INOX A2

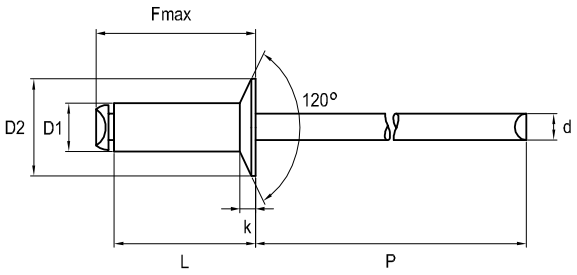
Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3,2 x 6	10,9	1,5 - 3,5	760	980	1000	985.92.3206L
3,2 x 8	12,9	3,5 - 5,0	760	980	1000	985.92.3208L
3,2 x 10	14,9	5,0 - 7,0	760	980	1000	985.92.3210L
3,2 x 12	16,9	7,0 - 9,0	760	980	1000	985.92.3212L
3,2 x 14	18,9	9,0 - 10,5	760	980	1000	985.92.3214L
4 x 6	10,9	1,5 - 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

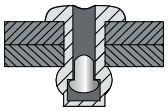
Pour la pose de rivets de Ø 2,4 à Ø 4,8mm en tous matériaux.
Recommandé pour la force de levier optimale

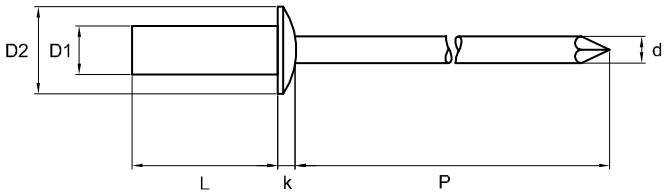


Diam	Alu	Cuivre	Acier	Inox	Cupro
2.4	x				
3	x	x	x	x	
3.2	x	x	x	x	x
3.4	x	x			
4	x	x	x	x	x
4.8	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x

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

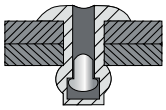
CUIVRE ALLIAGE / ACIER

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

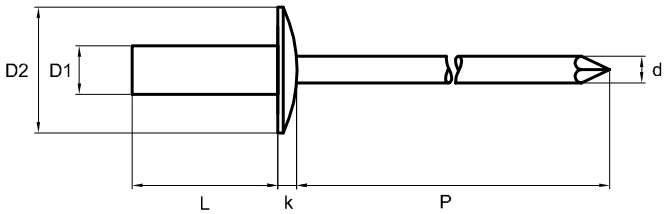
CUIVRE ALLIAGE / INOX A2

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

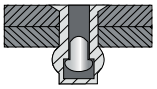
Diam x L	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
4,8 X 13	6,5 - 8,0	2230	3070	250	988.90.4813L
4,8 X 18	10,0 - 13,0	2230	3070	250	988.90.4818L

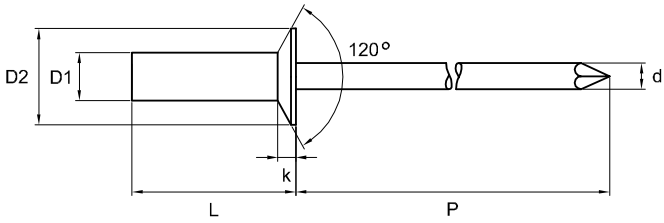
ACIER / ACIER

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



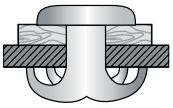
Pour la pose de rivets de Ø 2,4 à Ø 4,8mm en aluminium.
Recommandé pour la simplicité et la facilité de manipulation

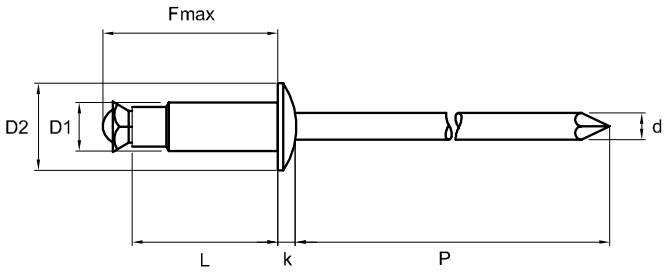
Diam	Alu	Cuivre	Acier	Inox	Cupro
2.4	x				
3	x	x	x	x	
3.2	x	x	x	x	x
3.4	x	x			
4	x	x	x	x	x
4.8	x				
5	x				

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

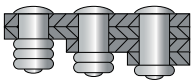
Pour la pose de rivets de Ø 2,4 à Ø 4,8mm en tous matériaux.
Recommandé pour la force de levier optimale



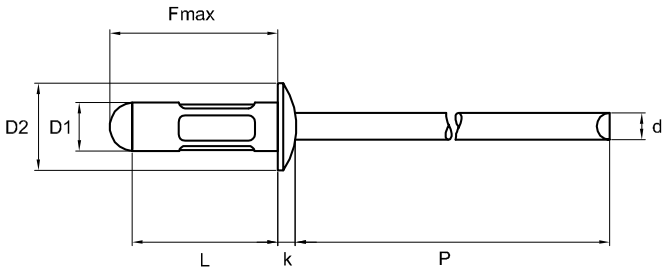
Diam	Alu	Cuivre	Acier	Inox	Cupro
2.4	x				
3	x	x	x	x	
3.2	x	x	x	x	x
3.4	x	x			
4	x	x	x	x	x
4.8	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x

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

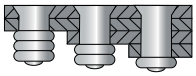
Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3 x 6	9,5	1,0 - 4,0	520	650	1000	993.90.3006L
3 x 8	11,5	1,0 - 5,5	520	650	1000	993.90.3008L
3 x 10	13,5	2,5 - 7,0	520	650	1000	993.90.3010L
3 x 12	15,5	4,5 - 9,0	520	650	1000	993.90.3012L
3,2 x 6	10	1,0 - 4,0	680	980	1000	993.90.3206L
3,2 x 8	12	1,0 - 5,0	680	980	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

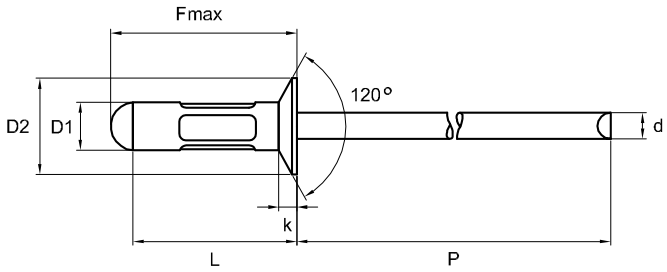
Diam x L	F MAX	S*	RC*	RA*	Cdt	Réf. TSR
3 x 8	11,5	1,0 - 4,8	620	810	1000	993.92.3008L
3 x 9,5	13	1,2 - 6,4	620	810	1000	993.92.3009L
3 x 11,1	14,6	4,0 - 7,9	620	810	1000	993.92.3011L
3 x 12,5	16	5,0 - 9,5	620	810	1000	993.92.3012L
3,2 x 8	12	1,0 - 4,8	680	980	1000	993.92.3208L
3,2 x 9,5	12,5	1,2 - 6,4	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

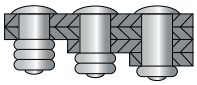
Foret HSS - Taillé meulé - Affutage en croix
Avec 3 méplats sur queue à partir Ø 5
Ø de 1 à 8 par 0,5mm - 10 forets
Ø de 8,5 à 10 par 0,5mm - 5 forets

Réf. 469.9110

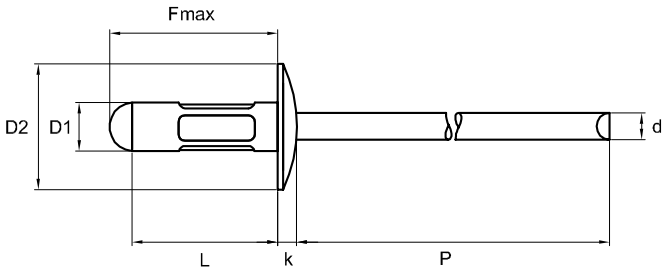


RIVETS

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

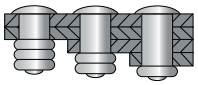
Foret HSS - taillé meulé
Ø de 1 à 13 par 0,5mm

Réf. 469.9100

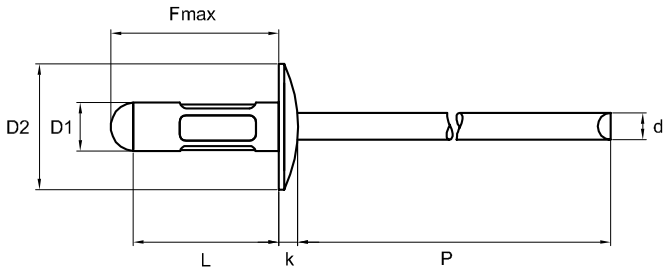


contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

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

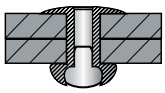
Pour la pose de rivets de Ø 2,4 à Ø 4,8mm en tous matériaux.
Recommandé pour la force de levier optimale

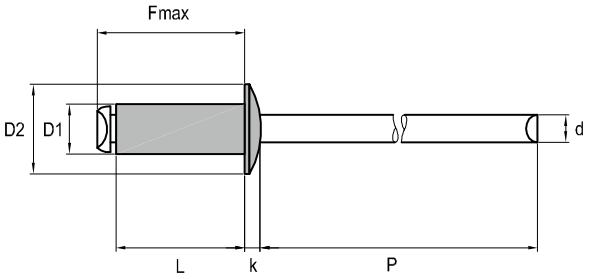


Diam	Alu	Cuivre	Acier	Inox	Cupro
2.4	x				
3	x	x	x	x	
3.2	x	x	x	x	x
3.4	x	x			
4	x	x	x	x	x
4.8	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x

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

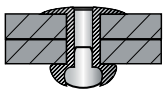
contact@tsr-industrie.fr - tél. : 03 27 26 12 10 - fax : 03 27 46 85 12

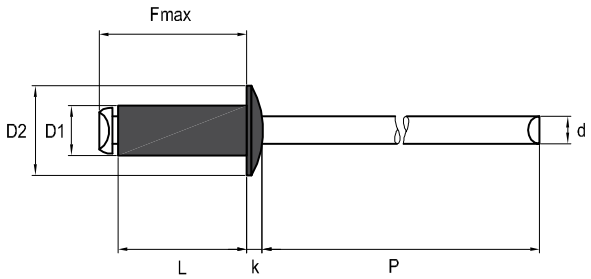
article 987- suite

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

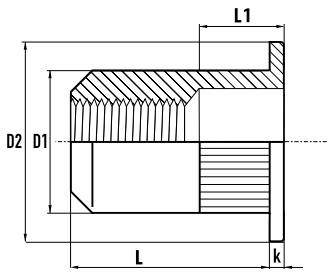


Pour la pose de rivets de Ø 2,4 à Ø 4,8mm en aluminium.
Recommandé pour la simplicité et la facilité de manipulation

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



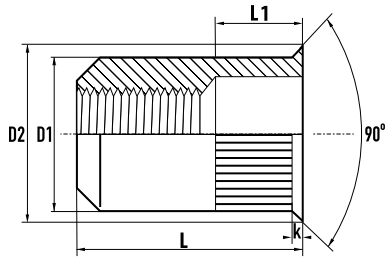
Bouteille de 400 g d'huile de coupe **Réf. : 742.4812**

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.

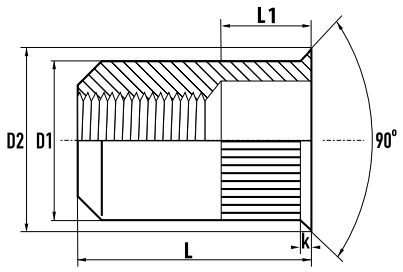
Ø	Réf. TSR	Ø	Réf. TSR	Ø	Réf. TSR	Ø	Réf. TSR	Ø	Réf. TSR	Ø	Réf. TSR	Ø	Réf. TSR
1,00	464.1001.00	**2,80**	464.1002.80	**4,70**	464.1004.70	**6,50**	464.1006.50	**8,30**	464.1008.30	**10,20**	464.1010.20	**12,30**	464.1012.30
1,10	464.1001.10	**2,90**	464.1002.90	**4,75**	464.1004.75	**6,60**	464.1006.60	**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

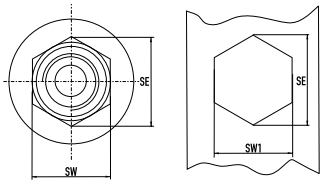


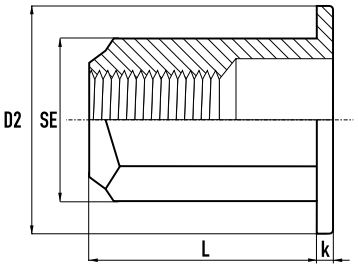
Plage de perçage	
Ø perçage béton	22 / 13 mm
Ø perçage bois	40 / 25 mm
Ø perçage acier	16 / 8 mm
Ø de perçage dans la maçonnerie	24 / 16 mm

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

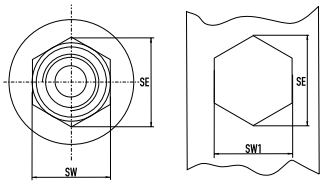
	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
SW	6	7	9	11	13
SW1	6,1	7,1	9,1	11,1	13,1
SE	6,8	7,9	10,2	12,4	14,7
D2	9,3	10,3	12,3	14,3	16,3
k	1	1	1,5	1,5	2
CS ACIER	7,9	12,2	20,5	26,7	40
RA ACIER	6270	10780	17650	27450	29410
RC ACIER	2250	3530	4210	4900	5880

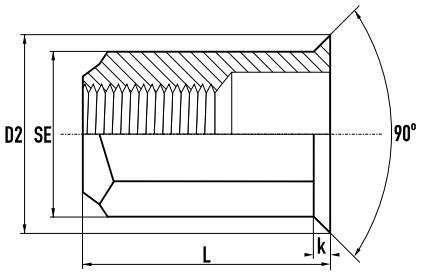
* **CS** : Couple de serrage en Nm - **RA** : Résistance à l'Arrachement en N - **RC** : Résistance au cisaillement en Nm
S : Plage de sertissage en mm

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

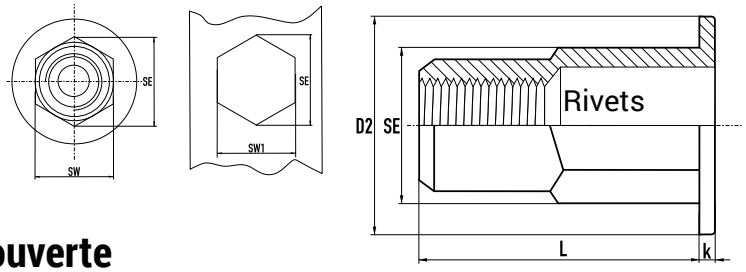
ACIER ZB

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

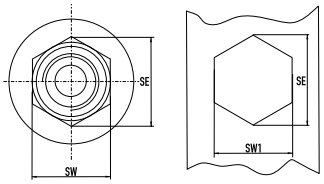
Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 11,5	0,5 – 2,5	250	725.02.04115L
M 5 x 13,5	0,5 – 3,0	250	725.02.05135L
M 6 x 15,5	0,5 – 3,0	250	725.02.06155L
M 8 x 17,5	0,5 – 3,0	250	725.02.08175L
M 10 x 22	1,0 – 4,0	250	725.02.10220L

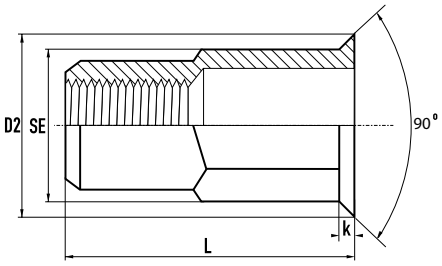
INOX A2

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.



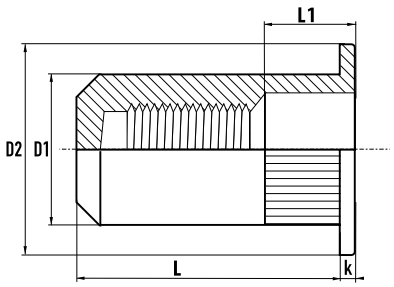
La pince M12 a été conçue pour une pose manuelle facile d'écrous à sertir (également à haute résistance) et de goujons à sertir Grâce à sa transmission hydraulique (25000 N), même des écrous à sertir M12 en inox se posent très facilement.

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

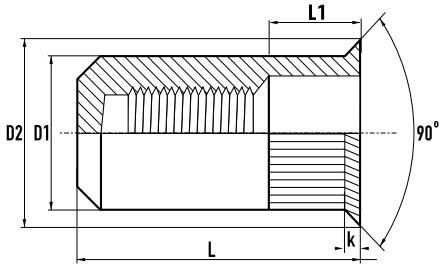
Diam x L	S*	Cdt	Réf. TSR
M 4 x 16,5	0,3 – 3,0	250	727.02.04165L
M 5 x 19	0,3 – 3,0	250	727.02.05190L
M 6 x 22	0,5 – 3,0	250	727.02.06220L
M 8 x 26,5	0,5 – 3,0	250	727.02.08265L

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