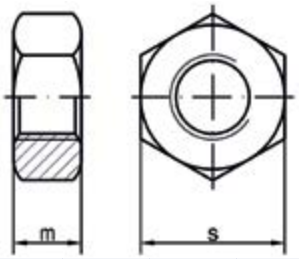
DIN 934 - ISO 4032

Écrou hexagonal



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

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

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

CLASSE 8 BRUT

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

CLASSE 8 ZB

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

CLASSE 8 ZJ

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

CLASSE 8 GALVA À CHAUD

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

CLASSE 8 NICKELÉ

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

ÉCROUS

DIN 934 - suite

CLASSE 8 ZB - PAS FIN

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

CLASSE 8 BRUT PAS GAUCHE

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

CLASSE 8 ZB PAS GAUCHE

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

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

CLASSE 10 BRUT

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

CLASSE 10 ZB

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

CLASSE 10 BRUT PAS FIN

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

CLASSE 10 ZB - PAS FIN

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

CLASSE 12 BRUT

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

INOX A2 - 70

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

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

INOX A2 - 70 - PAS FIN

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

INOX A4 - 70

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

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

DIN 934 - suite

INOX A4 - 70 SUITE

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

LAITON

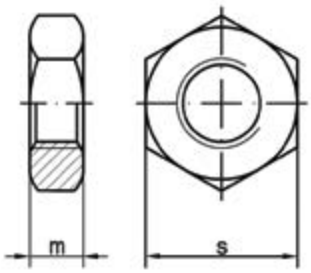
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 1	100	306.50.010S
M 1,2	100	306.50.012S
M 1,4	100	306.50.014S
M 1,6	100	306.50.016S
M 1,7	100	306.50.017S
M 2	1000	306.50.020L
M 2	100	306.50.020S
M 2,3	1000	306.50.023L
M 2,3	100	306.50.023S
M 2,5	1000	306.50.025L
M 2,5	100	306.50.025S
M 2,6	1000	306.50.026L
M 2,6	100	306.50.026S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

LAITON NICKELÉ

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

DIN 439B - ISO 4035

Écrou hexagonal bas



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

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

CLASSE 4 BRUT

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

CLASSE 4 ZB

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

ÉCROUS

DIN 439B - suite

CLASSE 4 ZJ

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

CLASSE 4 GALVA À CHAUD

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

CLASSE 4 BRUT PAS FIN

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

CLASSE 4 ZB PAS FIN

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

CLASSE 4 ZB - PAS GAUCHE

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

INOX A2

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

INOX A4

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

LAITON

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

Jeu de clés à pipe métriques

Présentation : en boîte, en module ou sur panneau.

FACOM

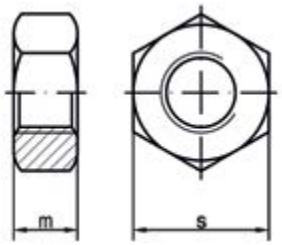


Réf.	Présentation	T mm
616.4501	boîte	8-10-11-13-17-19-22-24
616.4502	boîte	8-10-11-12-13-14-16-17-18-19
616.4503	boîte	7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24
616.4504	boîte	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24
616.4505	panneau	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32
616.4506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

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

NFE 24711 - ISO 4033

Écrou hexagonal haut H=D



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

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

CLASSE 6 BRUT

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

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

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

Clés à pipe débouchées 6 pans x 6 pans

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

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



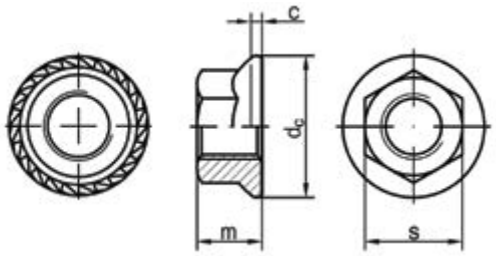
Clés à fourches

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



DIN 6923

Écrou hexagonal à embase crantée



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

CLASSE 8 ZB

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

INOX A2

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

INOX A4

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

Clés mixtes à cliquet FACOM

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

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



Clés mixtes

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

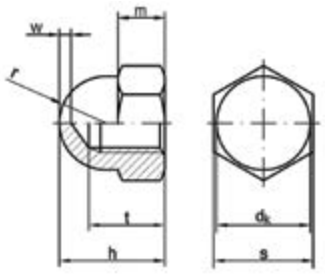
Réf.	mm
610.1130	30
610.1132	32
610.1136	36
610.1141	41
610.1146	46
610.1148	48
610.1150	50



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

DIN 1587

Écrou hexagonal borgne



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

CLASSE 6 BRUT

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

CLASSE 6 ZB

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

CLASSE 6 CHROME

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

CLASSE 6 BRUT - PAS FIN

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

INOX A2

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

INOX A4

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

LAITON

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

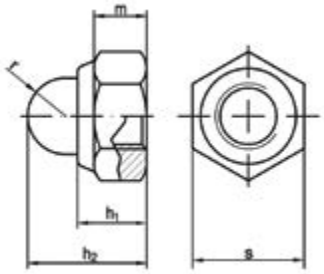
NYLON

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

ÉCROUS

DIN 986

Écrou hexagonal borgne
Indesserable



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

CLASSE 6 ZB

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

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

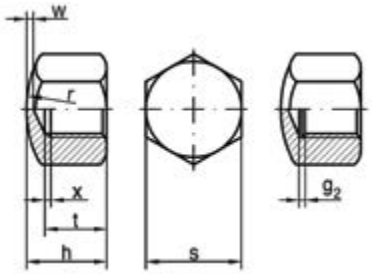
INOX A2

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

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

DIN 917 - ISO 1617

Écrou hexagonal bas borgne



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

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

CLASSE 6 BRUT

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

CLASSE 6 ZB

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

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

CLASSE 6 BRUT - PAS FIN

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

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

DIN 917 - suite

INOX A2

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

INOX A4

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

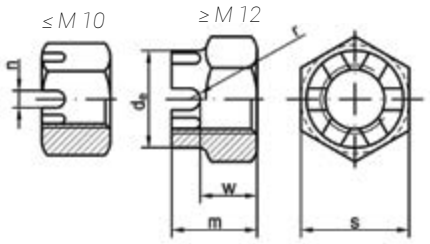
LAITON

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

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

DIN 935

Écrou à crénaux -Hk



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

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

CLASSE 6 BRUT PAS FIN

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

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

CLASSE 8 BRUT

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

CLASSE 8 ZB

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

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

CLASSE 10 BRUT

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

DIN 935 - suite

INOX A2

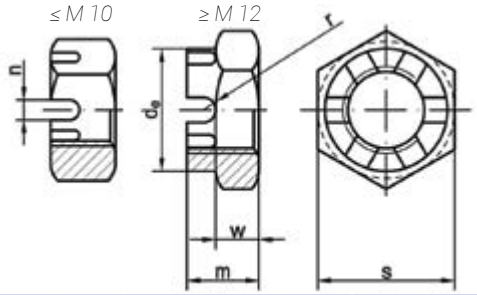
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	50	400.31.06L
M 8	25	400.31.08L
M 10	25	400.31.10L
M 12	25	400.31.12L
M 16	1	400.31.16L
M 20	1	400.31.20L
M 24	1	400.31.24L

INOX A4

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

DIN 937

Écrou bas à crénaux



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

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

ACIER 17H BRUT

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

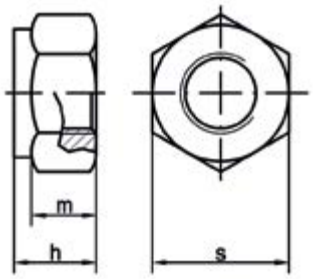
ACIER 17H BRUT - PAS FIN

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

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

DIN 985 - ISO 10511

Écrou hexagonal indesserable à bague nylon



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

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

CLASSE 8 ZB

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

CLASSE 8 ZJ

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

CLASSE 8 ZB - PAS FIN

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

CLASSE 10 ZB

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

CLASSE 10 ZB - PAS FIN

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

INOX A2

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

ÉCROUS

DIN 985 - suite

INOX A4

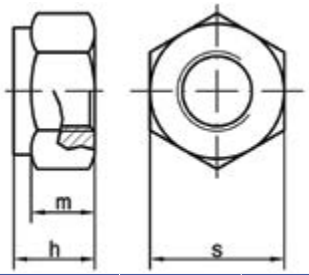
Diam	Cdt	Réf. TSR
3	1000	324.32.03L
3	100	324.32.03S
4	1000	324.32.04L
4	100	324.32.04S
5	1000	324.32.05L
5	100	324.32.05S
6	1000	324.32.06L
6	100	324.32.06S
8	500	324.32.08L
8	100	324.32.08S
10	500	324.32.10L
10	50	324.32.10S
12	250	324.32.12L
12	25	324.32.12S
14	250	324.32.14L
14	25	324.32.14S
16	250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

LAITON

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

DIN 982 - ISO 7040

Écrou hexagonal indesserable à bague nylon TYPE HAUT



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

CLASSE 8 ZB

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

CLASSE 10 ZB - PAS FIN

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

INOX A2

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

INOX A4

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

CLASSE 10 ZB

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

Jeu de clés métriques série puissance

Présentation : en boîte

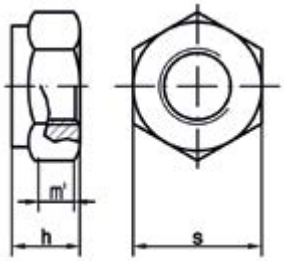


Réf.	mm "
610.6201	19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32-33-35-36-38-41-42
610.6202	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18 - 19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32-33-35-36-38

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

DIN 980 V - ISO 7042

Écrou hexagonal AUTO-FREINÉ
Tout métal



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

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

CLASSE 8 ZB

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

CLASSE 8 ZJ

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

CLASSE 8 ZB - PAS FIN

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

CLASSE 10 ZB

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

CLASSE 10 ZB - PAS FIN

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

INOX A2

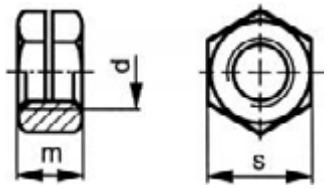
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	334.31.03L
M 4	1000	334.31.04L
M 5	1000	334.31.05L
M 6	1000	334.31.06L
M 8	500	334.31.08L
M 10	500	334.31.10L
M 12	250	334.31.12L
M 14	100	334.31.14L
M 16	100	334.31.16L
M 18	50	334.31.18L
M 20	25	334.31.20L
M 22	25	334.31.22L
M 24	25	334.31.24L

INOX A4

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

Art. 420

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



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

ACIER ZB

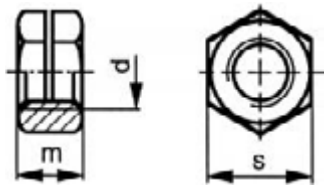
Diam	Cdt	Réf. TSR
M4	250	420.02.04L
M5	250	420.02.05L
M6	250	420.02.06L
M7	250	420.02.07L

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

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

Art. 421

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



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

ACIER ZB

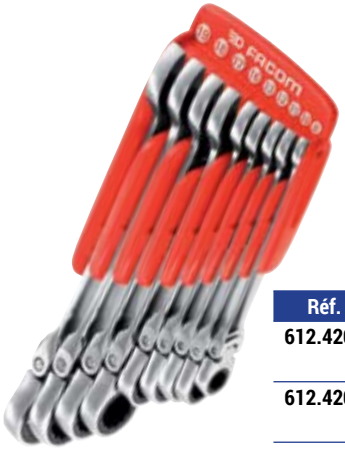
Diam	Cdt	Réf. TSR
M4	250	421.02.04L
M5	250	421.02.05L
M6	250	421.02.06L
M7	250	421.02.07L

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

Diam	Cdt	Réf. TSR
M24	25	421.02.24L

Jeu de 9 clés mixtes à cliquet articulées

FACOM

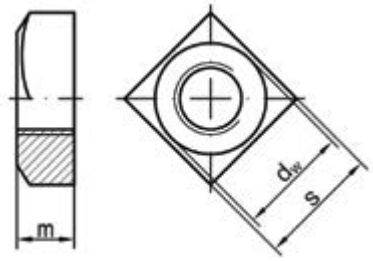


Réf.	
612.4201	Jeu de 9 clés mixtes à cliquet articulées. Tailles : 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19
612.4202	Support Design FACOM

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

DIN 557

Écrou carré



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

CLASSE 5 BRUT

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

CLASSE 5 ZB

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

INOX A2

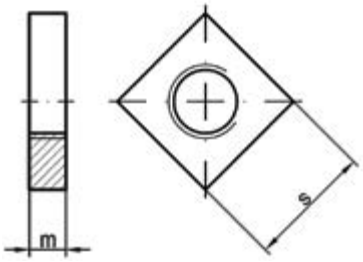
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 5	100	430.31.05L
M 6	100	430.31.06L
M 8	100	430.31.08L
M 10	100	430.31.10L
M 12	50	430.31.12L
M 16	25	430.31.16L

INOX A4

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

DIN 562

Écrou carré bas



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

CLASSE 4 BRUT

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

CLASSE 4 ZB

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

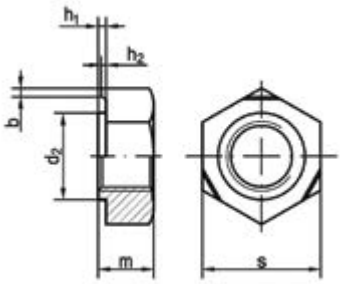
INOX A2

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

ÉCROUS

DIN 929

Écrou hexagonal à souder



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

ACIER BRUT

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

INOX A2

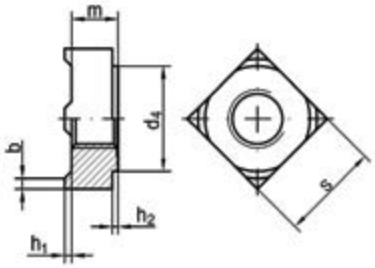
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	100	432.31.03L
M 4	100	432.31.04L
M 5	100	432.31.05L
M 6	100	432.31.06L
M 8	100	432.31.08L
M 10	100	432.31.10L
M 12	50	432.31.12L
M 16	50	432.31.16L

INOX A4

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

DIN 928

Écrou carré à souder



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

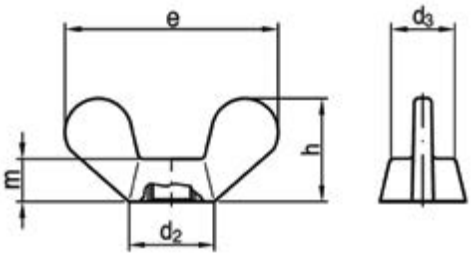
ACIER BRUT

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

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

DIN 315

Écrou à oreilles
Grands et petits modèles



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

* hors standards, valeurs de références

ACIER BRUT

Grand modèle



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

ACIER ZB

Grand modèle



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

ACIER ZB

Petit modèle



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

INOX A2

Grand modèle



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

INOX A4

Grand modèle



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

INOX A2

Petit modèle



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

INOX A4

Petit modèle



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

LAITON

Grand modèle



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

LAITON NICKELÉ

Grand modèle

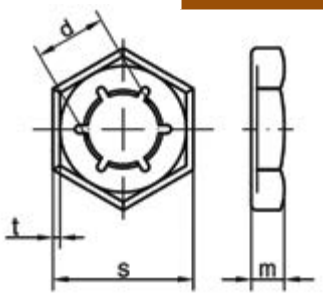


Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	100	441.51.06L
M 8	100	441.51.08L
M 10	100	441.51.10L

ÉCROUS

DIN 7967

Écrou hexagonal auto-freiné
Type PAL



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

ACIER BRUT

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

ACIER GALVA À CHAUD

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

ACIER ZB

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

INOX A4

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

Jeux de clés mixtes

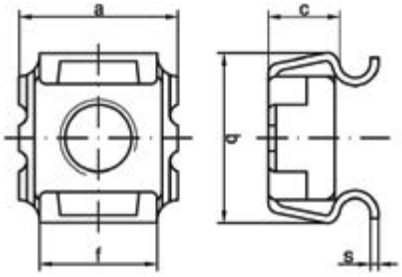
Jeu de 9 pièces - Trousse	
610.1301	8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 19 mm
Jeu de 12 pièces - Trousse	
610.1302	6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32 mm
Jeu de 26 pièces - Trousse	
610.1303	6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16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



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

Art. 451

Écrou cage



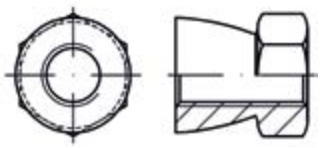
Dimensions	M 4 - 8/9.5	M 5 - 8/9.5	M 6 - 6/9.5	M 6 - 8/9.5	M 8 - 8/12.5	M 10 - 8/12.5
s	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
c	4.6	6.3	6.4	6.3	7.4	7.4
b	13.5	13.7	13.9	13.7	17.8	17.8
a	13.1	13.1	13.4	13.1	16.6	16.6
f	8.7	8.8	8.8	8.8	11.4	11.4

ACIER ZB

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

Art. 452

Écrou Anti-vol - Auto-cassant

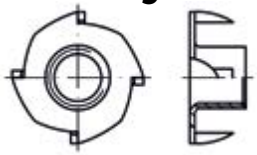


INOX A1

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

Art. 453

Écrou à griffes



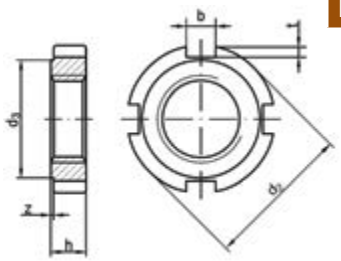
ACIER ZB

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

ÉCROUS

DIN 1804 W

Écrou cylindrique à encoches - PAS FIN



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

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

CLASSE 4 BRUT

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

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

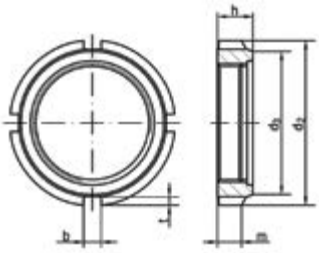
Diam x pas	Cdt	Réf. TSR
M 70 x 1,5	1	460.01.070L
M 72 x 1,5	1	460.01.072L
M 75 x 1,5	1	460.01.075L
M 80 x 2	1	460.01.080L
M 85 x 2	1	460.01.085L
M 90 x 2	1	460.01.090L
M 95 x 2	1	460.01.095L
M 100 x 2	1	460.01.100L
M 110 x 2	1	460.01.110L
M 120 x 2	1	460.01.120L

INOX A2

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

Art. 462

Écrou cylindrique
À encoches auto-freiné - PAS FIN



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

CLASSE 4 ZB

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

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

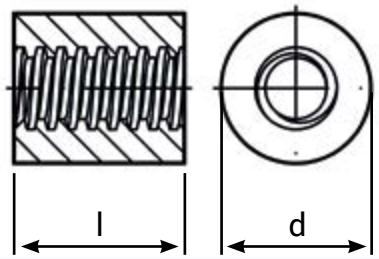
Diam x pas	Cdt	Réf. TSR
M 30 x 1,5	10	462.01.030L
M 35 x 1,5	10	462.01.035L
M 40 x 1,5	10	462.01.040L
M 45 x 1,5	1	462.01.045L

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

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

Art. 470

Écrou cylindrique
Filetage trapézoïdal



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

ACIER BRUT

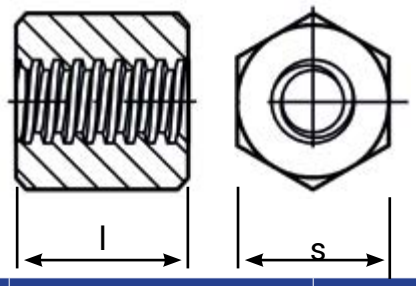
Diam x Pas	Ø ext.	Cdt	Réf. TSR
TR 12 x 3 - 22		1	470.01.012L
TR 14 x 4 - 36		1	470.01.014L
TR 16 x 4 - 36		1	470.01.016L
TR 18 x 4 - 36		1	470.01.018L
TR 20 x 4 - 36		1	470.01.020L
TR 22 x 5 - 50		1	470.01.022L
TR 24 x 5 - 50		1	470.01.024L
TR 26 x 5 - 50		1	470.01.026L
TR 28 x 5 - 60		1	470.01.028L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

INOX A2

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

Art. 475

Écrou hexagonal
Filetage trapézoïdal



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

ACIER BRUT

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



Freinage des filetages Loctite® 2700

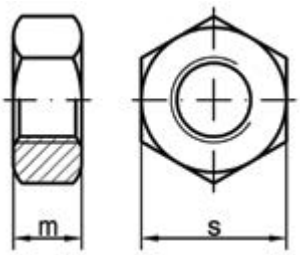
- Numéro un pour la santé et la sécurité
- Pas de symbole « dangereux », pas de mises en garde ni de conseils de sécurité
- Fiche technique de sécurité « blanche » – aucune entrée dans les sections 2, 3, 15 et 16 de la norme MSDS (EC) n°1907/2006 – ISO 11014-1
- Excellente résistance chimique et thermique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

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



DIN 6915 - ISO 7414

Écrou hexagonal
À haute résistance HV



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

CLASSE 10 BRUT

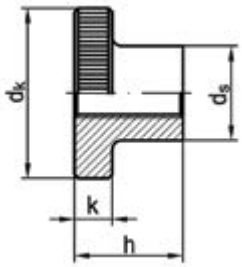
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 12	1	309.01.012L
M 16	1	309.01.016L
M 20	1	309.01.020L
M 22	1	309.01.022L
M 24	1	309.01.024L
M 27	1	309.01.027L
M 30	1	309.01.030L
M 36	1	309.01.036L

CLASSE 10 GALVA À CHAUD

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

DIN 466

Écrou moleté
Type haut



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

CLASSE 5 BRUT

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

CLASSE 5 ZB

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

INOX A1/A2

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

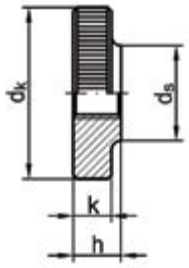
LAITON

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

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

DIN 467

Écrou moleté
Type bas



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

CLASSE 5 BRUT

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

CLASSE 5 ZB

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

INOX A1/A2

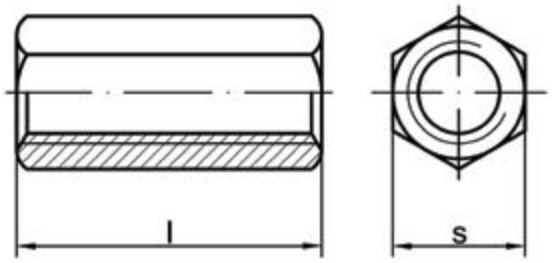
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	25	485.30.003L
M 4	25	485.30.004L
M 5	25	485.30.005L
M 6	25	485.30.006L
M 8	10	485.30.008L
M 10	10	485.30.010L

LAITON

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

Art. 490

Écrou hexagonal
De jonction



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

ACIER ZB

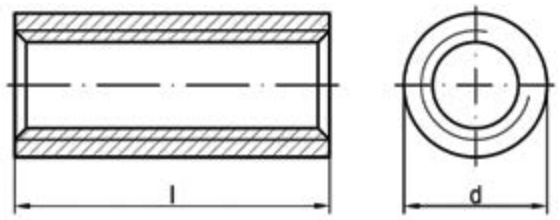
Diam x long.	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 20	100	490.02.06020L
M 6 x 25	100	490.02.06025L
M 6 x 30	100	490.02.06030L
M 6 x 40	100	490.02.06040L
M 8 x 30	100	490.02.08030L
M 10 x 30	100	490.02.10030L
M 10 x 40	100	490.02.10040L
M 12 x 40	50	490.02.12040L
M 12 x 50	50	490.02.12050L
M 16 x 50	25	490.02.16050L
M 20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

INOX A1

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

Art. 495

Écrou cylindrique
De jonction



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

ACIER ZB

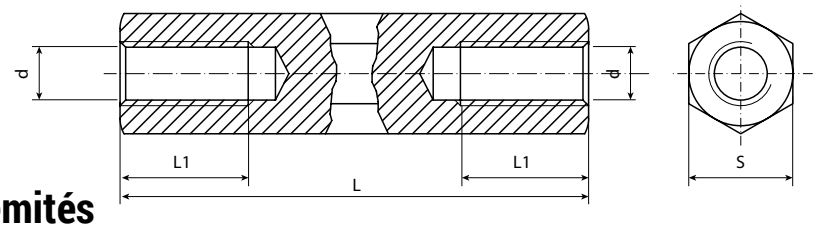
Diam x long. x	Diam ext.	Cdt	Réf. TSR
M 6 x 20 x	10	100	495.02.06020L
M 6 x 25 x	10	100	495.02.06025L
M 6 x 30 x	10	100	495.02.06030L
M 6 x 40 x	10	100	495.02.06040L
M 8 x 20 x	11	100	495.02.08020L
M 8 x 25 x	11	100	495.02.08025L
M 8 x 30 x	11	100	495.02.08030L
M 8 x 40 x	11	100	495.02.08040L
M 8 x 50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

INOX A2

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

Art. 500

Entretoise (femelle-femelle)
filetage intérieur aux deux extrémités



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

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

ACIER ZB

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

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

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

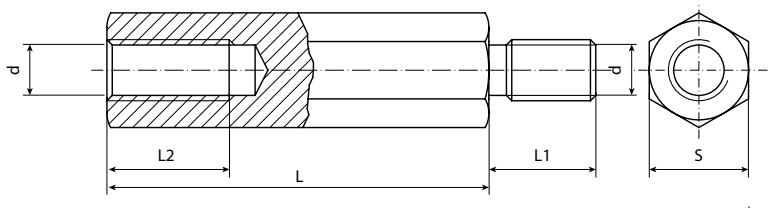
DIN 7985 - suite

ACIER ZB SUITE

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

Art. 505

Entretoise (male - femelle)
Avec filetage intérieur et extérieur



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

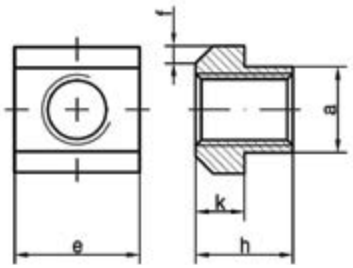
ACIER ZB

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

ÉCROUS

DIN 508 - ISO 299

Écrou pour rainure en T



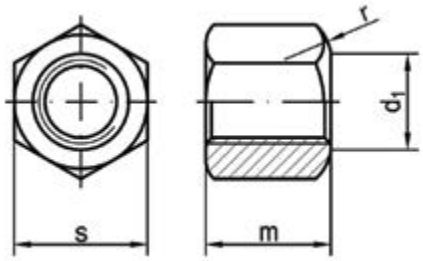
Dimensions	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
a	6	8	10	12	14	16	18	22	28
e	10	13	15	18	22	25	28	35	44
f	1.6	1.6	1.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4
h	8	10	12	14	16	18	20	28	36
k	4	6	6	7	8	9	10	14	18
Pas	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	3

CLASSE 10 BRUT

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

DIN 6330B

Écrou hexagonal H=1.5D



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

* selon DIN 6330: 1965-03

CLASSE 10 BRUT

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

CLASSE 10 ZB

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

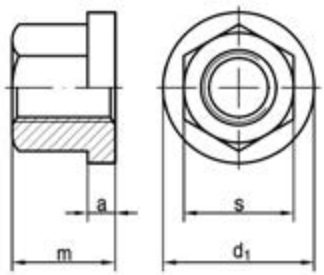
INOX A4

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

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

DIN 6331

Écrou hexagonal H=1.5D
À embase cylindrique



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

CLASSE 10 BRUT

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

CLASSE 10 ZB

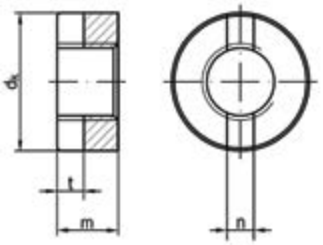
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 6	100	516.02.06L
M 8	50	516.02.08L
M 10	50	516.02.10L
M 12	25	516.02.12L
M 14	10	516.02.14L
M 16	10	516.02.16L
M 20	10	516.02.20L
M 24	1	516.02.24L
M 27	1	516.02.27L
M 30	1	516.02.30L

INOX A4

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

DIN 546

Écrou cylindrique à fente



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

ACIER BRUT

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

ACIER ZB

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

INOX A4

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

LAITON

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