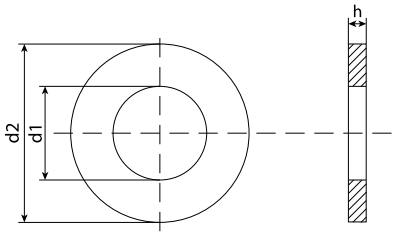
NFE 25-513 Z

Rondelles plates type Z



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

ACIER BRUT

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

ACIER ZB

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

ACIER ZJ

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

INOX A2

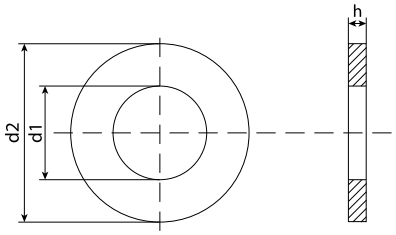
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	250	530.31.03L
M 4	250	530.31.04L
M 5	250	530.31.05L
M 6	250	530.31.06L
M 8	250	530.31.08L
M 10	200	530.31.10L
M 12	200	530.31.12L
M 16	100	530.31.16L
M 20	100	530.31.20L
M 24	50	530.31.24L
M 27	25	530.31.27L
M 30	25	530.31.30L

INOX A4

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

NFE 25-513 M

Rondelles plates type M



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

ACIER BRUT

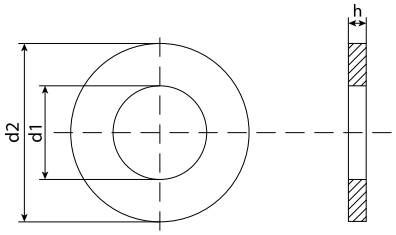
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	500	531.01.03L
M 4	500	531.01.04L
M 5	500	531.01.05L
M 6	500	531.01.06L
M 7	250	531.01.07L
M 8	250	531.01.08L
M 10	200	531.01.10L
M 12	200	531.01.12L
M 14	200	531.01.14L
M 16	100	531.01.16L
M 18	100	531.01.18L
M 20	100	531.01.20L
M 22	100	531.01.22L
M 24	100	531.01.24L
M 27	100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

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

SUITE

NFE 25-513 M

Rondelles plates type M



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

ACIER ZB

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

ACIER ZJ

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

INOX A2

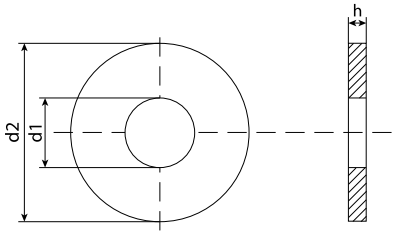
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 2,5	250	531.31.2,5L
M 3	250	531.31.03L
M 4	250	531.31.04L
M 5	250	531.31.05L
M 6	250	531.31.06L
M 8	250	531.31.08L
M 10	250	531.31.10L
M 12	200	531.31.12L
M 14	100	531.31.14L
M 16	100	531.31.16L
M 18	100	531.31.18L
M 20	100	531.31.20L
M 22	50	531.31.22L
M 24	50	531.31.24L
M 27	25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

INOX A4

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

NFE 25-513 L

Rondelles plates type L



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

ACIER BRUT

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

RONDELLES

NFE 25-513 L - suite

ACIER ZB

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

ACIER ZJ

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

INOX A2

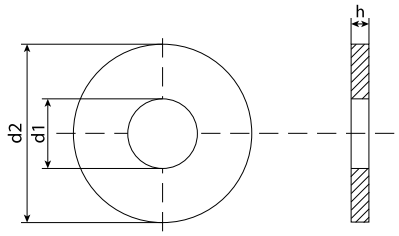
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 3	250	532.31.03L
M 4	250	532.31.04L
M 5	250	532.31.05L
M 6	250	532.31.06L
M 8	250	532.31.08L
M 10	250	532.31.10L
M 12	200	532.31.12L
M 14	200	532.31.14L
M 16	100	532.31.16L
M 18	100	532.31.18L
M 20	100	532.31.20L
M 24	50	532.31.24L
M 27	50	532.31.27L

INOX A4

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

NFE 25-513 LL

Rondelles plates type LL



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

ACIER BRUT

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

ACIER ZB

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

ACIER ZJ

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

INOX A2

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

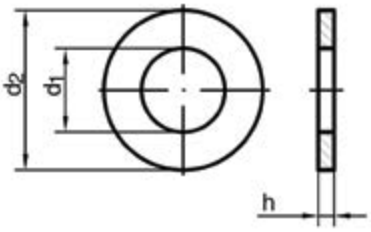
INOX A4

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

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

DIN 125 A

Rondelles plates étroites
140 HV - sans chanfrein



ACIER BRUT 140HV

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

ACIER 140HV ZB

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

ACIER 140HV ZJ

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

ACIER 140 HV GALVA À CHAUD

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

ACIER 140 HV NICKELÉ

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

INOX A2 140HV

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

RONDELLES

DIN 125 A - suite

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

INOX A4 140HV

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

LAITON

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

LAITON NICKELÉ

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

CUIVRE

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

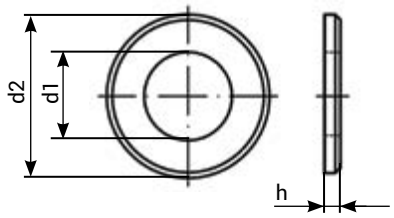
ALUMINIUM

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

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

DIN 125 B

Rondelles plates étroites
140 HV - avec chanfrein



ACIER BRUT 140HV

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

ACIER 140HV ZB

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

ACIER 140HV ZJ

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

ACIER 140 HV GALVA À CHAUD

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

INOX A2 140HV

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

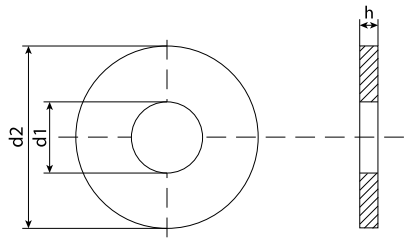
INOX A4 140HV

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

RONDELLES

Art. 536

Rondelles de carrosserie



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

ACIER ZB

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

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

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

ACIER ZJ

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

INOX A2

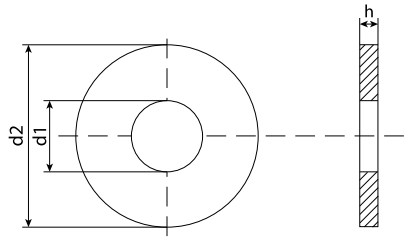
Diam x d2	Cdt	Réf. TSR
M4 x 20	200	536.31.0420L
M5 x 20	200	536.31.0520L
M6 x 18	200	536.31.0618L
M6 x 20	200	536.31.0620L
M6 x 25	200	536.31.0625L
M6 x 30	200	536.31.0630L
M8 x 25	200	536.31.0825L
M8 x 30	200	536.31.0830L
M10 x 25	200	536.31.1025L
M10 x 30	200	536.31.1030L
M10 x 35	200	536.31.1035L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

INOX A4

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

DIN 9021

Rondelle plate - d2=3xd1



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

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

ACIER 140/100 HV BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
2,7	10000	537.01.02L

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

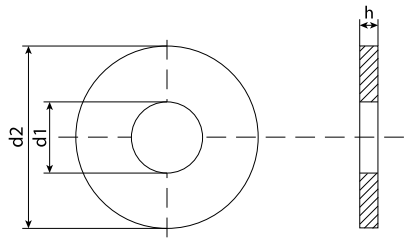
Diam	Cdt	Réf. TSR
5,3	2500	537.01.05L
5,3	250	537.01.05S
6,4	2500	537.01.06L
6,4	250	537.01.06S

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

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

SUITE DIN 9021

Rondelle plate - d2=3xd1



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

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

ACIER 140/100 HV BRUT suite

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

ACIER 140/100 HV ZB

Ø ≤17 = 140HV / Ø > 17 = 100 HV

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

ACIER 140 HV ZJ

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

AC. 140/100 HV GALVA À CHAUD

Ø ≤17 = 140HV / Ø > 17 = 100 HV

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

INOX A2

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

INOX A4

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

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

LAITON

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

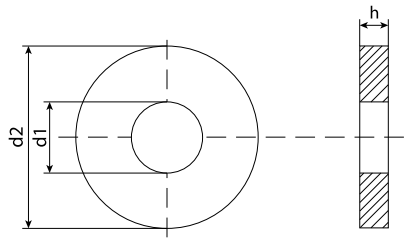
NYLON

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

RONDELLES

DIN 7349

Rondelle type lourde



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

ACIER 100 HV BRUT

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

ACIER 100 HV ZB

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

ACIER 100 HV GALVA À CHAUD

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

ACIER 200 HV BRUT

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

ACIER 200 HV ZB

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

ACIER 200 HV ZJ

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

ACIER 200 HV GALVA À CHAUD

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

INOX A2 100 HV

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

INOX A4 100 HV

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

GTN / PU / G

réf.941.53XX

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

Tailles : 6 à 11





4.1.3.1

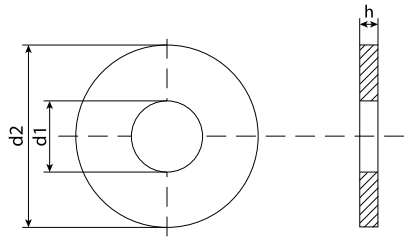
EN 420

CE

EN 388

DIN 7989-1

Rondelle pour construction métallique
Grade C



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

ACIER 100 HV BRUT

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

ACIER 100 HV GALVA À CHAUD

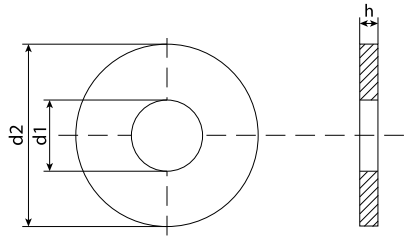
Diam	Cdt	Réf. TSR
M 10	100	541.07.10L
M 12	100	541.07.12L
M 16	100	541.07.16L
M 20	100	541.07.20L
M 22	100	541.07.22L
M 24	100	541.07.24L
M 27	50	541.07.27L
M 30	50	541.07.30L
M 33	50	541.07.33L
M 36	50	541.07.36L

INOX A4

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

DIN 1440 - ISO 8738

Rondelle plate pour axe d'articulation



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

ACIER BRUT

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

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

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

ACIER ZB

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

RONDELLES

DIN 1440 - suite

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

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

ACIER ZJ

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

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

INOX A2

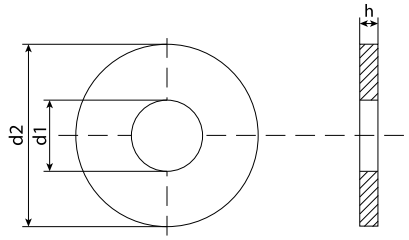
d1	Cdt	Réf. TSR
5	50	542.31.05L
6	50	542.31.06L
8	50	542.31.08L
10	50	542.31.10L
12	25	542.31.12L
14	25	542.31.14L
16	25	542.31.16L
20	10	542.31.20L
25	1	542.31.25L

INOX A4

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

DIN 440R

Rondelle pour construction en bois avec trou rond



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

ACIER 100 HV BRUT

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

ACIER 100HV ZB

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

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

ACIER 100 HV GALVA À CHAUD

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

INOX A2

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

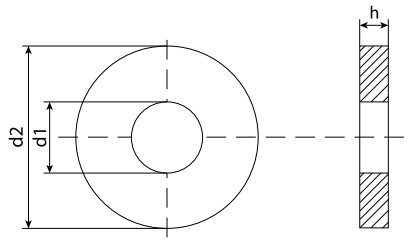
INOX A4

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

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

DIN 6340

Rondelle en acier trempé



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

ACIER TREMPÉ BRUT

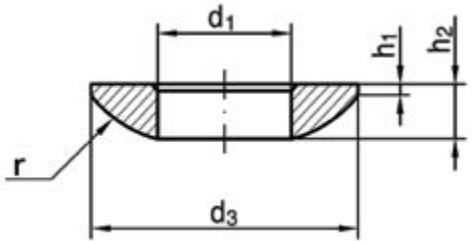
d1	Cdt	Réf. TSR
6,4	100	544.01.06L
8,4	100	544.01.08L
10,5	100	544.01.10L
13	50	544.01.13L
15	100	544.01.15L
17	50	544.01.17L
21	25	544.01.21L
25	10	544.01.25L
31	10	544.01.31L

ACIER TREMPÉ ZB

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

DIN 6319 C

Rondelle à portée sphérique (C)



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

ACIER BRUT

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

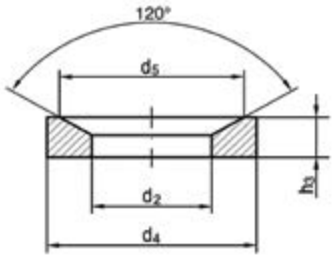
ACIER ZB

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

RONDELLES

DIN 6319 D

Rondelle à portée concave (D)



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

ACIER BRUT

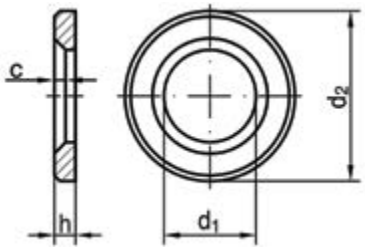
d1	Cdt	Réf. TSR
7,1	50	551.01.07L
9,6	50	551.01.09L
12	50	551.01.12L
14,2	50	551.01.14L
19	25	551.01.19L
23,2	10	551.01.23L
28	10	551.01.28L
35	1	551.01.35L
42	1	551.01.42L
49	1	551.01.49L
56	1	551.01.56L

ACIER ZB

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

DIN 6916

Rondelle à haute résistance HV



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

ACIER 300 HV BRUT

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

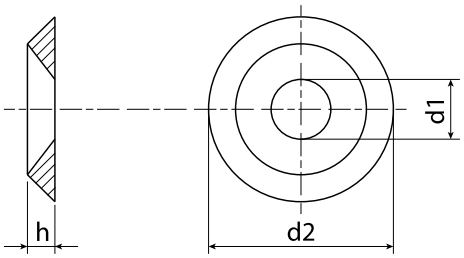
ACIER 300 HV GALVA À CHAUD

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

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

Art. 555

Rondelle cuvette - Emboutie



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

INOX A2

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

LAITON

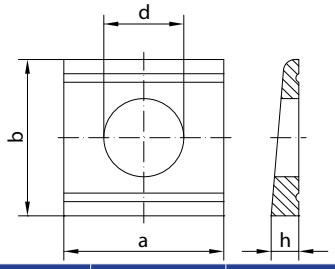
d1	Cdt	Ref. TSR
3,2	250	555.50.3L
4	250	555.50.4L
4,8	250	555.50.4L
5,5	200	555.50.5L
6,6	200	555.50.6L
7,4	200	555.50.7L

LAITON NICKELÉ

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

DIN 434

Cale biaise pour profiles en U 8%



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

ACIER BRUT

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

ACIER GALVA À CHAUD

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

INOX A2

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

INOX A4

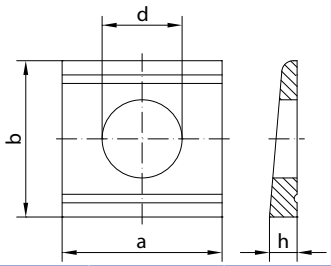
d	Cdt	Réf. TSR
9	50	560.32.09L
11	50	560.32.11L
13,5	50	560.32.13L
17,5	25	560.32.17L
22	10	560.32.22L
26	10	560.32.26L

ACIER ZB

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

DIN 435

Cale biaise pour profiles en I 14%



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

ACIER BRUT

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

ACIER GALVA À CHAUD

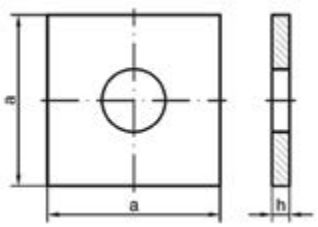
d	Cdt	Réf. TSR
9	100	562.07.09L
11	100	562.07.11L
13,5	100	562.07.13L
17,5	100	562.07.17L
22	100	562.07.22L
24	100	562.07.24L

INOX A2

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

DIN 436

Rondelle carrée pour construction en bois



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

ACIER BRUT

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

ACIER ZB

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

ACIER GALVA À CHAUD

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

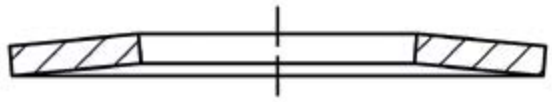
INOX A2

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

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

DIN 2093

Rondelle ressort
Type Belleville



ACIER BRUT

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

RONDELLES

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

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

INOX A1

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

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

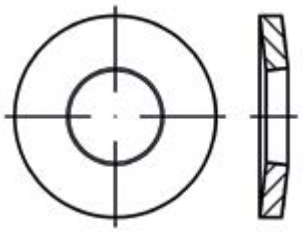
DIN 2093 - suite

INOX A1 SUITE

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

DIN 6796

Rondelle cuvette emboutie pour assemblage vissé



ACIER BRUT PHOSPHATÉ

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

ACIER ZJ

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

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

INOX A1- A2

*Ø ≤ 8 = A1 , > Ø 8 = A 2

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

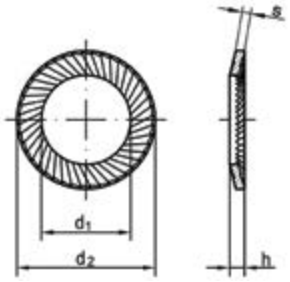
INOX A4

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

RONDELLES

Art. 573

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



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

ACIER BRUT

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

ACIER ZB

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

Type VS - Résistance +
Pour vis de classes 8.8 / 10.9

Pour vis	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	27	30
d1	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25.6	28.6	31.6
d2	9	10	13	16	18	22	24	27	30	33	36	39	45
s	1	1	1.2	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2.5	2.5	2.5
h	1.3	1.4	1.7	2	2.1	2.2	2.6	2.7	2.8	3	3.4	3.5	3.8
Pour vis en pouces	3/16"	-	5/16"	3/8"	-	9/16"	5/8"	-	-	7/8"	-	-	1 1/8"

ACIER BRUT

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 5	1000	574.01.05L
M 5	250	574.01.05S
M 6	1000	574.01.06L
M 6	250	574.01.06S
M 8	1000	574.01.08L
M 8	250	574.01.08S
M 10	1000	574.01.10L
M 10	250	574.01.10S
M 12	500	574.01.12L
M 12	100	574.01.12S
M 14	500	574.01.14L
M 14	100	574.01.14S
M 16	250	574.01.16L
M 16	100	574.01.16S
M 18	250	574.01.18L
M 18	100	574.01.18S
M 20	250	574.01.20L
M 20	100	574.01.20S
M 22	100	574.01.22L
M 24	100	574.01.24L
M 27	100	574.01.27L
M 30	100	574.01.30L

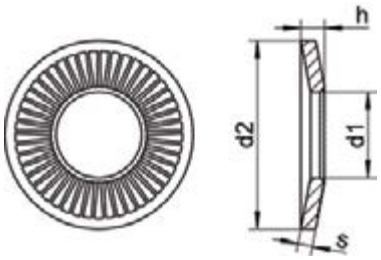
ACIER ZB

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 5	1000	574.02.05L
M 5	250	574.02.05S
M 6	1000	574.02.06L
M 6	250	574.02.06S
M 8	1000	574.02.08L
M 8	250	574.02.08S
M 10	1000	574.02.10L
M 10	250	574.02.10S
M 12	500	574.02.12L
M 12	100	574.02.12S
M 14	500	574.02.14L
M 14	100	574.02.14S
M 16	250	574.02.16L
M 16	100	574.02.16S
M 18	250	574.02.18L
M 18	100	574.02.18S
M 20	250	574.02.20L
M 20	100	574.02.20S
M 22	100	574.02.22L
M 24	100	574.02.24L
M 27	100	574.02.27L
M 30	100	574.02.30L

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

NFE 25-511

Rondelle de contact
Type M - moyenne



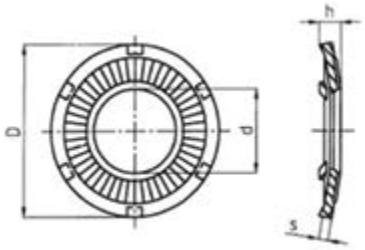
Pour vis	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d1	3,1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4	16,4	20,5
d2	8	10	12	14	18	22	27	32	40
s	0,6	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,8	3,2
h	1	1,4	1,8	2,1	2,35	2,75	3,1	4,1	4,9

ACIER À RESSORT ZB

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 3	200	576.02.03L
M 4	200	576.02.04L
M 5	100	576.02.05L
M 6	100	576.02.06L
M 8	100	576.02.08L
M 10	100	576.02.10L
M 12	100	576.02.12L
M 16	100	576.02.16L
M 20	100	576.02.20L

NFE 25-511

Rondelle de contact
Type P - à picots



Pour vis	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4
d2	8	10	12	16	20	24
s	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,6
h	1,15	1,5	1,8	2,4	2,6	2,6

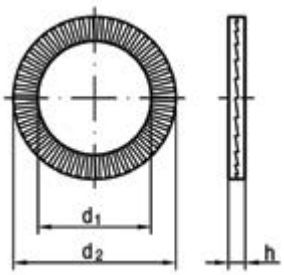
ACIER À RESSORT ZB

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 4	200	578.02.04L
M 5	100	578.02.05L
M 6	100	578.02.06L
M 8	100	578.02.08L
M 10	100	578.02.10L
M 12	100	578.02.12L

RONDELLES

Art. 580

Rondelle Nord-Lock
Type standard



Pour vis	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d1	5.4	6.5	8.7	10.7	13	15.2	17	19.5	21.4	23.4	25.3	28.4	31.4	34.4	37.4
d2	9	10.8	13.5	16.6	19.5	23	25.4	29	30.7	34.5	39	42	47	48.5	55
h	1.8	1.8	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	6.6	6.6	6.6	6.6
Pour vis en pouces	No. 10	-	5/16"	-	-	9/16"	5/8"	-	-	7/8"	-	-	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"

ACIER DELTAPROTEKT

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 5	200	580.10.05L
M 6	200	580.10.06L
M 8	200	580.10.08L
M 10	200	580.10.10L
M 12	200	580.10.12L
M 14	100	580.10.14L

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 16	100	580.10.16L
M 18	100	580.10.18L
M 20	100	580.10.20L
M 22	100	580.10.22L
M 24	100	580.10.24L
M 27	50	580.10.27L
M 30	50	580.10.30L
M 33	25	580.10.33L
M 36	25	580.10.36L

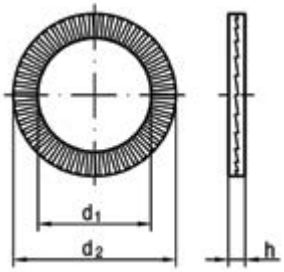
INOX A4

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 5	200	580.32.05L
M 6	200	580.32.06L
M 8	200	580.32.08L
M 10	200	580.32.10L
M 12	200	580.32.12L
M 16	100	580.32.16L

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 18	100	580.32.18L
M 20	100	580.32.20L
M 24	100	580.32.24L

Art. 581

Rondelle Nord-Lock
Type large (SP)



Pour vis	M 3.5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d1	3.9	4.4	5.4	6.5	8.7	10.7	13	15.2	17	19.5	21.4	23.4	25.3	28.4	32.4	34.4	37.4
d2	9	9	10.8	13.5	16.6	21	25.4	30.7	30.7	34.5	39	42	48.5	48.5	58.5	58.5	63
h	2.2	2.2	1.8	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	4.6	4.6	6.6	6.6	6.6	6.6
Pour vis en pouces	No. 6	No. 8	No. 10	-	5/16"	-	-	9/16"	5/8"	-	-	7/8"	-	-	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"

ACIER DELTAPROTEKT

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 5	200	581.10.05L
M 6	200	581.10.06L
M 8	200	581.10.08L
M 10	200	581.10.10L
M 12	100	581.10.12L
M 14	100	581.10.14L
M 16	100	581.10.16L
M 18	100	581.10.18L
M 20	100	581.10.20L
M 22	50	581.10.22L
M 24	50	581.10.24L
M 27	25	581.10.27L
M 30	25	581.10.30L
M 33	25	581.10.33L

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 36	25	581.10.36L

INOX A4

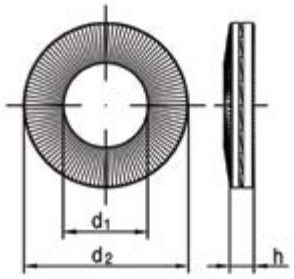
Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 3,5	200	581.32.03L
M 4	200	581.32.04L
M 5	200	581.32.05L
M 6	200	581.32.06L
M 8	200	581.32.08L
M 10	200	581.32.10L
M 12	100	581.32.12L
M 14	100	581.32.14L
M 16	100	581.32.16L
M 18	100	581.32.18L
M 20	100	581.32.20L
M 22	50	581.32.22L
M 24	50	581.32.24L
M 27	25	581.32.27L

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 30	25	581.32.30L

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

Art. 582

Rondelle Nord-Lock X-S
Type X-SERIES



Pour vis	M 6	M 8	M 10	M 11	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d1	6.3	8.4	10.5	11.5	12.5	14.6	16.6	18.7	20.7	22.8	24.8	27.9	31
d2	10.8	13.5	16.6	18.5	19.5	23	25.4	29	30.7	34.5	39	42	47
h	1.77	2.29	2.95	3.24	3.5	4.03	4.74	5.36	6.01	6.8	7.19	8.28	9.06
Pour vis en pouces	-	5/16"	-	7/16"	-	9/16"	5/8"	-	-	7/8"	-	-	1 1/8"

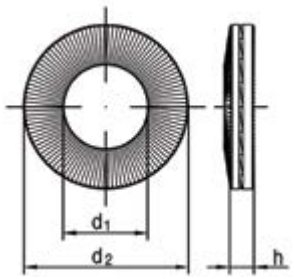
ACIER DELTAPROTEKT

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 6	200	582.10.06L
M 8	200	582.10.08L
M 10	200	582.10.10L
M 12	200	582.10.12L
M 14	100	582.10.14L
M 16	100	582.10.16L

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 20	100	582.10.20L
M 22	50	582.10.22L
M 24	50	582.10.24L
M 27	25	582.10.27L
M 30	25	582.10.30L

Art. 583

Rondelle Nord-Lock X-S
Type X-SERIES - LARGE



Dimensions	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d1	6.3	8.4	10.5	12.5	14.6	16.6	18.7	20.7	22.8	24.8	27.9	31
d2	13.5	16.6	21	25.4	29	30.7	34.5	39	42	47	51	55
h	1.77	2.29	2.95	3.5	4.03	4.74	5.36	6.01	6.8	7.19	8.28	9.06
Pour vis en pouces	-	5/16"	-	-	9/16"	5/8"	-	-	7/8"	-	-	1 1/8"

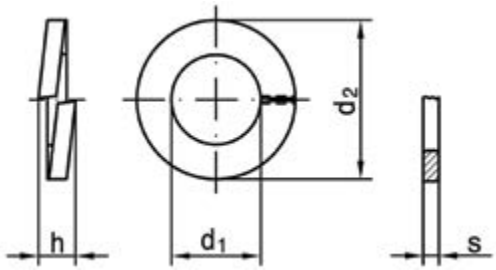
ACIER DELTAPROTEKT

Pour vis	Cdt.	Réf. TSR
M 6	200	583.10.06L
M 8	200	583.10.08L
M 10	200	583.10.10L
M 12	100	583.10.12L
M 16	100	583.10.16L
M 20	50	583.10.20L
M 22	50	583.10.22L
M 24	50	583.10.24L
M 30	25	583.10.30L

RONDELLES

DIN 127B

Rondelle élastique sans bec



Pour vis	M2	M2.3	M2.5	M3	M3.5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
d1	2.1	2.3	2.6	3.1	3.6	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	10.2	12.2	14.2	16.2	18.2	20.2	22.5	24.5	27.5	30.5	33.5	36.5	39.5
d2	4.4	4.8	5.1	6.2	6.7	7.6	9.2	11.8	12.8	14.8	18.1	21.1	24.1	27.4	29.4	33.6	35.9	40	43	48.2	53.2	58.2	61.2
s	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1.2	1.6	1.6	2	2.2	2.5	3	3.5	3.5	4	4	5	5	6	6	6	6
h	1.2	1.4	1.4	1.6	1.6	1.8	2.4	3.2	3.2	4	4.4	5	6	7	7	8	8	10	10	12	12	12	12

Pour vis	M42	M45	M48	M52	M56	M64	M80	M90	M100
d1	42.5	45.5	49	53	57	65	81	91	101
d2	68.2	71.2	75	82	87	95	111	121	131
s	7	7	7	8	8	8	8	8	8
h	14	14	14	16	16	16	16	16	16

ACIER BRUT

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	590.01.02L
M 2	100	590.01.02S
M 2,5	1000	590.01.25L
M 2,5	100	590.01.25S
M 3	1000	590.01.03L
M 3	100	590.01.03S
M 4	1000	590.01.04L
M 4	100	590.01.04S
M 5	1000	590.01.05L
M 5	100	590.01.05S
M 6	1000	590.01.06L
M 6	100	590.01.06S
M 7	1000	590.01.07L
M 7	100	590.01.07S
M 8	1000	590.01.08L
M 8	100	590.01.08S
M 10	1000	590.01.10L
M 10	100	590.01.10S
M 12	500	590.01.12L
M 12	100	590.01.12S
M 14	500	590.01.14L
M 14	100	590.01.14S
M 16	250	590.01.16L
M 16	100	590.01.16S
M 18	250	590.01.18L
M 18	100	590.01.18S
M 20	100	590.01.20L
M 22	100	590.01.22L
M 24	100	590.01.24L
M 27	100	590.01.27L
M 30	50	590.01.30L
M 33	25	590.01.33L
M 36	25	590.01.36L
M 39	25	590.01.39L
M 42	25	590.01.42L
M 48	25	590.01.48L
M 52	25	590.01.52L
M 56	1	590.01.56L
M 64	1	590.01.64L
M 80	1	590.01.80L
M 90	1	590.01.90L
M 100	1	590.01.99L

ACIER ZB

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	590.02.02L
M 2	100	590.02.02S
M 2,5	1000	590.02.25L
M 2,5	100	590.02.25S
M 3	1000	590.02.03L
M 3	100	590.02.03S
M 3,5	1000	590.02.35L
M 3,5	100	590.02.35S
M 4	1000	590.02.04L
M 4	100	590.02.04S
M 5	1000	590.02.05L
M 5	100	590.02.05S
M 6	1000	590.02.06L
M 6	100	590.02.06S
M 7	1000	590.02.07L
M 7	100	590.02.07S
M 8	1000	590.02.08L
M 8	100	590.02.08S
M 10	1000	590.02.10L
M 10	100	590.02.10S
M 12	500	590.02.12L
M 12	100	590.02.12S
M 14	500	590.02.14L
M 14	100	590.02.14S
M 16	250	590.02.16L
M 16	100	590.02.16S
M 18	250	590.02.18L
M 18	100	590.02.18S
M 20	100	590.02.20L
M 22	100	590.02.22L
M 24	100	590.02.24L
M 27	100	590.02.27L
M 30	50	590.02.30L
M 33	25	590.02.33L
M 36	25	590.02.36L
M 39	25	590.02.39L
M 42	25	590.02.42L
M 48	25	590.02.48L

ACIER ZJ

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 8	1000	590.03.08L
M 10	1000	590.03.10L
M 12	500	590.03.12L
M 16	250	590.03.16L
M 20	100	590.03.20L
M 24	100	590.03.24L

ACIER GALVA À CHAUD

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 6	1000	590.07.06L
M 6	100	590.07.06S
M 8	1000	590.07.08L
M 8	100	590.07.08S
M 10	1000	590.07.10L
M 10	100	590.07.10S
M 12	500	590.07.12L
M 12	100	590.07.12S
M 14	100	590.07.14S
M 16	250	590.07.16L
M 16	100	590.07.16S
M 18	250	590.07.18L
M 20	100	590.07.20L
M 22	100	590.07.22L
M 24	100	590.07.24L
M 27	100	590.07.27L
M 30	50	590.07.30L
M 36	25	590.07.36L
M 42	25	590.07.42L

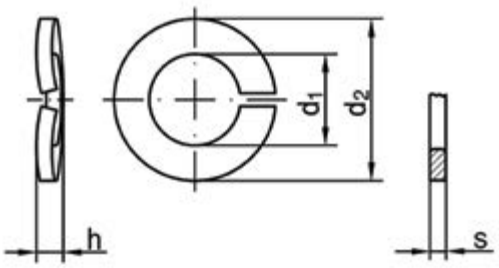
INOX A4

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	590.32.02L
M 2	100	590.32.02S
M 2,5	1000	590.32.25L
M 2,5	100	590.32.25S
M 3	1000	590.32.03L
M 3	100	590.32.03S
M 3,5	1000	590.32.35L
M 4	1000	590.32.04L
M 4	100	590.32.04S
M 5	1000	590.32.05L
M 5	100	590.32.05S
M 6	1000	590.32.06L
M 6	100	590.32.06S
M 8	1000	590.32.08L
M 8	100	590.32.08S
M 10	1000	590.32.10L
M 10	100	590.32.10S
M 12	500	590.32.12L
M 12	100	590.32.12S
M 14	50	590.32.14S
M 16	100	590.32.16L
M 16	50	590.32.16S
M 18	50	590.32.18S
M 20	25	590.32.20S
M 22	25	590.32.22S
M 24	25	590.32.24S
M 27	10	590.32.27S
M 30	10	590.32.30S

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

DIN 128 A

Rondelle élastique cintrée



Pour vis	2.2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36
d1	2.4	2.6	3.1	4.1	5.1	6.1	8.1	10.2	12.2	14.2	16.2	18.2	20.2	22.5	24.5	27.5	30.5	35.5
d2	4.8	5.1	6.2	7.6	9.2	11.8	14.8	18.1	21.1	24.1	27.4	29.4	33.6	35.9	40	43	30.5	58.2
s	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.3	1.6	1.8	2.1	2.4	2.8	2.8	3.2	3.2	4	4	6	3
h	1	1.1	1.3	1.4	1.7	2.2	2.75	3.15	3.65	4.3	5.1	5.1	5.9	5.9	7.5	7.5	10.5	11.3

ACIER BRUT

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	594.01.03L
M 3	100	594.01.03S
M 4	1000	594.01.04L
M 4	100	594.01.04S
M 5	1000	594.01.05L
M 5	100	594.01.05S
M 6	1000	594.01.06L
M 6	100	594.01.06S
M 8	1000	594.01.08L
M 8	100	594.01.08S
M 10	1000	594.01.10L
M 10	100	594.01.10S
M 12	500	594.01.12L
M 12	100	594.01.12S
M 14	500	594.01.14L
M 14	100	594.01.14S
M 16	250	594.01.16L
M 16	100	594.01.16S
M 18	100	594.01.18S
M 20	100	594.01.20L
M 22	100	594.01.22L
M 24	100	594.01.24L
M 30	50	594.01.30L
M 36	25	594.01.36L

ACIER ZB

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2,5	1000	594.02.25L
M 3	1000	594.02.03L
M 3	100	594.02.03S
M 4	1000	594.02.04L
M 4	100	594.02.04S
M 5	1000	594.02.05L
M 5	100	594.02.05S
M 6	1000	594.02.06L
M 6	100	594.02.06S
M 8	1000	594.02.08L
M 8	100	594.02.08S
M 10	1000	594.02.10L
M 10	100	594.02.10S
M 12	500	594.02.12L
M 12	100	594.02.12S
M 14	500	594.02.14L
M 14	100	594.02.14S
M 16	250	594.02.16L
M 16	100	594.02.16S
M 18	250	594.02.18L
M 18	100	594.02.18S
M 20	100	594.02.20L
M 22	100	594.02.22L
M 24	100	594.02.24L
M 30	50	594.02.30L
M 36	25	594.02.36L

ACIER ZJ

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2,5	1000	594.03.25L
M 3	1000	594.03.03L
M 4	1000	594.03.04L
M 5	1000	594.03.05L
M 6	1000	594.03.06L
M 8	1000	594.03.08L
M 10	1000	594.03.10L
M 12	500	594.03.12L
M 16	250	594.03.16L
M 20	100	594.03.20L

ACIER GALVA À CHAUD

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 10	1000	594.07.10L
M 12	500	594.07.12L
M 16	250	594.07.16L
M 20	100	594.07.20L
M 27	100	594.07.27L

INOX A4

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2,2	1000	594.32.22L
M 2,5	1000	594.32.25L
M 3	1000	594.32.03L
M 4	1000	594.32.04L
M 5	1000	594.32.05L
M 6	1000	594.32.06L
M 6	100	594.32.06S
M 8	1000	594.32.08L
M 8	100	594.32.08S
M 10	1000	594.32.10L
M 10	100	594.32.10S
M 12	500	594.32.12L
M 12	100	594.32.12S
M 16	250	594.32.16L
M 16	50	594.32.16S
M 20	100	594.32.20L
M 20	50	594.32.20S
M 24	25	594.32.24L
M 27	10	594.32.27L
M 30	10	594.32.30L

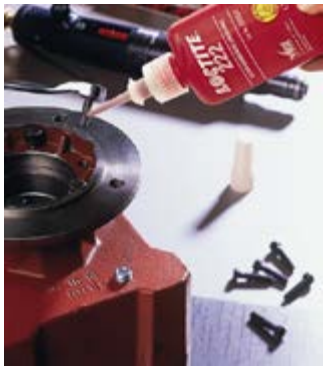
Freinage des filetages Loctite® 222

Résistance faible liquide



- Recommandé pour un freinage de faible résistance de vis de réglage, de vis à tête fraisée et de vis sans tête
- Egalement utilisé sur des métaux de faible résistance qui pourraient se cisailler au désassemblage, tels que l'aluminium ou le laiton Conforme à la norme NSF n° 123002

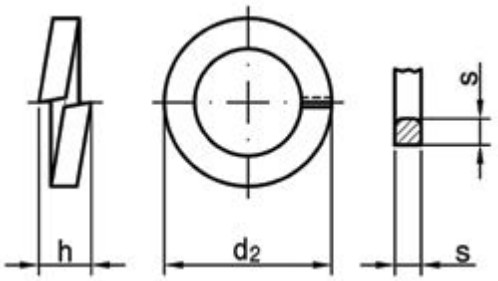
Réf. 731.0222	
Dimension filetage	Jusqu'à M36
Résistance fonctionnelle après1	6 h
Couple de rupture boulon M10	6 Nm
Plage de températures de service	-55 à 150 °C
Conditionnements	50 ml, 250 ml



RONDELLES

DIN 7980

Rondelle élastique
Pour vis à tête cylindrique



Pour vis	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
d2	5.6	7	8.8	9.9	12.7	16	18	21.1	24.4	26.4	30.6	32.9	35.9	38.9	44.1	47.1	52.2	60.2	67
s	1	1.2	1.6	1.6	2	2.5	2.5	3	3.5	3.5	4.5	4.5	5	5	6	6	7	8	8
h	2	2.4	3.2	3.2	4	5	5	6	7	7	9	9	10	10	12	12	14	16	16

ACIER BRUT

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	595.01.03L
M 3	100	595.01.03S
M 4	1000	595.01.04L
M 4	100	595.01.04S
M 5	1000	595.01.05L
M 5	100	595.01.05S
M 6	1000	595.01.06L
M 6	100	595.01.06S
M 8	1000	595.01.08L
M 8	100	595.01.08S
M 10	1000	595.01.10L
M 10	100	595.01.10S
M 12	500	595.01.12L
M 12	100	595.01.12S
M 14	500	595.01.14L
M 14	100	595.01.14S
M 16	250	595.01.16L
M 16	100	595.01.16S
M 18	250	595.01.18L
M 18	100	595.01.18S

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 20	100	595.01.20L
M 22	100	595.01.22L
M 24	100	595.01.24L
M 27	100	595.01.27L
M 30	50	595.01.30L
M 33	50	595.01.33L
M 36	50	595.01.36L
M 42	25	595.01.42L
M 48	25	595.01.48L

ACIER ZB

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	595.02.03L
M 3	100	595.02.03S
M 4	1000	595.02.04L
M 4	100	595.02.04S
M 5	1000	595.02.05L
M 5	100	595.02.05S
M 6	1000	595.02.06L
M 6	100	595.02.06S

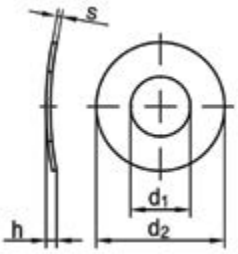
Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 8	1000	595.02.08L
M 8	100	595.02.08S
M 10	1000	595.02.10L
M 10	100	595.02.10S
M 12	500	595.02.12L
M 12	100	595.02.12S
M 14	500	595.02.14L
M 14	100	595.02.14S
M 16	250	595.02.16L
M 16	100	595.02.16S
M 18	250	595.02.18L
M 18	100	595.02.18S
M 20	100	595.02.20L
M 22	100	595.02.22L
M 24	100	595.02.24L
M 27	100	595.02.27L
M 30	50	595.02.30L
M 33	50	595.02.33L
M 36	50	595.02.36L
M 42	25	595.02.42L
M 48	25	595.02.48L

INOX A4

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	595.32.04L
M 4	100	595.32.04S
M 5	1000	595.32.05L
M 5	100	595.32.05S
M 6	1000	595.32.06L
M 6	100	595.32.06S
M 8	1000	595.32.08L
M 8	100	595.32.08S
M 10	1000	595.32.10L
M 10	100	595.32.10S
M 12	500	595.32.12L
M 12	100	595.32.12S
M 16	100	595.32.16L
M 16	50	595.32.16S
M 20	50	595.32.20L

DIN 137 A

Rondelle élastique cintrée



Pour vis	M 2	M 2.3	M 2.6	M 3	M 3.5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d1	2.2	2.5	2.8	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5
d2	4.5	5	5.5	6	7	8	10	11	12	15	18
s	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8
h	1	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.4	3.4	4

ACIER BRUT

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	600.01.02L
M 2	100	600.01.02S
M 2,3	1000	600.01.23L

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2,3	100	600.01.23S
M 2,6	1000	600.01.26L
M 2,6	100	600.01.26S
M 3	1000	600.01.03L
M 3	100	600.01.03S
M 3,5	1000	600.01.35L

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	600.01.04L
M 4	100	600.01.04S
M 5	1000	600.01.05L
M 5	100	600.01.05S
M 6	1000	600.01.06L
M 6	100	600.01.06S

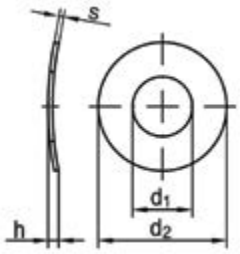
Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 7	1000	600.01.07L
M 7	100	600.01.07S
M 8	1000	600.01.08L
M 8	100	600.01.08S
M 10	1000	600.01.10L
M 10	100	600.01.10S

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

SUITE

DIN 137 A

Rondelle élastique cintrée



Pour vis	M 2	M 2.3	M 2.6	M 3	M 3.5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d1	2.2	2.5	2.8	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5
d2	4.5	5	5.5	6	7	8	10	11	12	15	18
s	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8
h	1	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.4	3.4	4

ACIER ZB

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	600.02.02L
M 2	100	600.02.02S
M 2,3	1000	600.02.23L
M 2,6	1000	600.02.26L
M 2,6	100	600.02.26S
M 3	1000	600.02.03L
M 3	100	600.02.03S
M 3,5	1000	600.02.35L
M 3,5	100	600.02.35S
M 4	1000	600.02.04L
M 4	100	600.02.04S
M 5	1000	600.02.05L
M 5	100	600.02.05S

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 6	1000	600.02.06L
M 6	100	600.02.06S
M 7	1000	600.02.07L
M 7	100	600.02.07S
M 8	1000	600.02.08L
M 8	100	600.02.08S
M 10	1000	600.02.10L
M 10	100	600.02.10S

INOX A1

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 2	1000	600.30.02L
M 2	100	600.30.02S
M 2,3	1000	600.30.23L
M 2,6	1000	600.30.26L
M 2,6	100	600.30.26S
M 3	1000	600.30.03L
M 3	100	600.30.03S
M 3,5	1000	600.30.35L
M 3,5	100	600.30.35S
M 4	1000	600.30.04L
M 5	1000	600.30.05L
M 5	100	600.30.05S
M 6	1000	600.30.06L

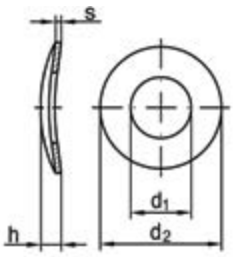
Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 6	100	600.30.06S
M 8	1000	600.30.08L
M 8	100	600.30.08S
M 10	1000	600.30.10L
M 10	100	600.30.10S

INOX A4

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	600.32.04L
M 5	1000	600.32.05S
M 6	1000	600.32.06L
M 8	1000	600.32.08S
M 10	1000	600.32.10L

DIN 137 B

Rondelle élastique ondulée



pour vis	M 3	M 3.5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d1	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37
d2	8	8	9	11	12	14	15	21	24	28	30	34	36	40	44	50	56	60	68
s	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	1	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	2	2.2	2.2	2.5
h	1.6	1.8	2	2.2	2.6	3	3	4.2	5	6	6.4	6.6	7.4	7.8	8.2	9.4	10	10.6	11.6

ACIER BRUT

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	601.01.03L
M 3	100	601.01.03S
M 3,5	100	601.01.35S
M 4	1000	601.01.04L
M 4	100	601.01.04S
M 5	1000	601.01.05L
M 5	100	601.01.05S
M 6	1000	601.01.06L

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 6	100	601.01.06S
M 7	1000	601.01.07L
M 7	100	601.01.07S
M 8	1000	601.01.08L
M 8	100	601.01.08S
M 10	1000	601.01.10L
M 10	100	601.01.10S
M 12	500	601.01.12L
M 12	100	601.01.12S
M 14	500	601.01.14L
M 14	100	601.01.14S

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 16	250	601.01.16L
M 16	100	601.01.16S
M 18	250	601.01.18L
M 18	100	601.01.18S
M 20	100	601.01.20L
M 22	100	601.01.22L
M 24	100	601.01.24L
M 27	100	601.01.27L
M 30	100	601.01.30L
M 33	50	601.01.33L
M 36	50	601.01.36L

ACIER ZB

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	601.02.03L
M 3	100	601.02.03S
M 4	1000	601.02.04L
M 4	100	601.02.04S
M 5	1000	601.02.05L
M 5	100	601.02.05S
M 6	1000	601.02.06L
M 6	100	601.02.06S

RONDELLES

DIN 137 B - suite

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 7	1000	601.02.07L
M 7	100	601.02.07S
M 8	1000	601.02.08L
M 8	100	601.02.08S
M 10	1000	601.02.10L
M 10	100	601.02.10S
M 12	500	601.02.12L
M 12	100	601.02.12S
M 14	500	601.02.14L
M 14	100	601.02.14S
M 16	250	601.02.16L
M 16	100	601.02.16S
M 18	250	601.02.18L
M 18	100	601.02.18S
M 20	100	601.02.20L

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 22	100	601.02.22L
M 24	100	601.02.24L
M 27	100	601.02.27L
M 30	100	601.02.30L

INOX A1

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	601.30.03L
M 3	100	601.30.03S
M 4	1000	601.30.04L
M 4	100	601.30.04S
M 5	1000	601.30.05L

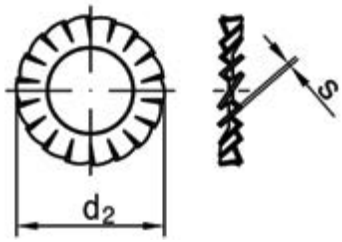
Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 5	100	601.30.05S
M 6	1000	601.30.06L
M 6	100	601.30.06S
M 8	1000	601.30.08L
M 8	100	601.30.08S
M 10	1000	601.30.10L
M 10	100	601.30.10S
M 12	500	601.30.12L
M 12	50	601.30.12S
M 16	250	601.30.16L
M 16	25	601.30.16S
M 20	25	601.30.20L
M 24	100	601.30.24L
M 30	100	601.30.30L

INOX A4

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	601.32.03L
M 4	1000	601.32.04L
M 5	1000	601.32.05L
M 6	1000	601.32.06L
M 8	1000	601.32.08L
M 10	1000	601.32.10L
M 12	500	601.32.12L
M 14	250	601.32.14L
M 16	250	601.32.16L
M 20	25	601.32.20L

DIN 6798 A

Rondelle élastique
À dents chevauchantes extérieures



Dimensions	2.2	2.5	2.7	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
d2	4.5	5	5.5	6	7	8	10	11	12.5	15	18	20.5	24	26	30	33	36	38	44	48
s	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
Pour vis Ø	2	2.3	2.5	3	3.5	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
2,2	5000	610.01.022L
2,2	500	610.01.022S
2,5	500	610.01.025S
2,7	500	610.01.027S
3,2	5000	610.01.032L
3,2	500	610.01.032S
4,3	5000	610.01.043L
4,3	500	610.01.043S
5,3	3000	610.01.053L
5,3	500	610.01.053S
6,4	2000	610.01.064L
6,4	500	610.01.064S
8,4	2000	610.01.084L
8,4	250	610.01.084S
10,5	1000	610.01.105L
10,5	250	610.01.105S
13	750	610.01.130L
13	100	610.01.130S
15	100	610.01.150S
17	500	610.01.170L
17	100	610.01.170S
19	100	610.01.190S
21	200	610.01.210L
21	100	610.01.210S
23	100	610.01.230L
25	100	610.01.250L
28	100	610.01.280L
31	100	610.01.310L

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
2,2	5000	610.02.022L
2,2	500	610.02.022S
2,5	5000	610.02.020L
2,5	500	610.02.020S
2,7	5000	610.02.027L
2,7	500	610.02.027S
3,2	5000	610.02.032L
3,2	500	610.02.032S
3,7	500	610.02.037S
4,3	5000	610.02.043L
4,3	500	610.02.043S
5,3	3000	610.02.053L
5,3	500	610.02.053S
6,4	2000	610.02.064L
6,4	500	610.02.064S
7,4	250	610.02.074S
8,4	2000	610.02.084L
8,4	250	610.02.084S
10,5	1000	610.02.105L
10,5	250	610.02.105S
13	750	610.02.130L
13	100	610.02.130S
15	100	610.02.150S
17	500	610.02.170L
17	100	610.02.170S
19	100	610.02.190S
21	200	610.02.210L
21	100	610.02.210S
23	100	610.02.230L
25	100	610.02.250L
28	100	610.02.280L
31	100	610.02.310L

ACIER ZJ

Diam	Cdt	Réf. TSR
5,3	3000	610.03.053L
6,4	2000	610.03.064L
8,4	2000	610.03.084L
10,5	1000	610.03.105L
13	750	610.03.130L

INOX A1

Diam	Cdt	Réf. TSR
2,2	1000	610.30.022S
3,2	2000	610.30.032L
3,2	100	610.30.032S
4,3	1000	610.30.043L
4,3	100	610.30.043S
5,3	1000	610.30.053L
5,3	100	610.30.053S
6,4	1000	610.30.064L
6,4	100	610.30.064S
8,4	1000	610.30.084L
8,4	100	610.30.084S
10,5	1000	610.30.105L
10,5	100	610.30.105S
13	100	610.30.130L
17	50	610.30.170L
21	50	610.30.210L
25	50	610.30.250L

INOX A4

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	2000	610.32.032L
4,3	1000	610.32.043L
5,3	1000	610.32.053L
6,4	1000	610.32.064L
8,4	1000	610.32.084L
10,5	1000	610.32.105L
13	100	610.32.130L
17	50	610.32.170L

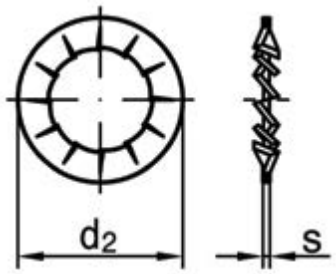
BRONZE

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	2000	610.77.032L
3,2	100	610.77.032S
4,3	1000	610.77.043L
4,3	100	610.77.043S
5,3	1000	610.77.053L
5,3	100	610.77.053S
6,4	1000	610.77.064L
6,4	100	610.77.064S
8,4	1000	610.77.084L
8,4	100	610.77.084S
10,5	1000	610.77.105L
10,5	100	610.77.105S

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

DIN 6798 J

Rondelle élastique
À dents chevauchantes intérieures



Dimensions	2.2	2.5	2.7	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
d2	4.5	5	5.5	6	7	8	10	11	12.5	15	18	20.5	24	26	30	33	36	38	44	48
s	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
Pour vis Ø	2	2.3	2.5	3	3.5	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
2,5	500	611.01.025S
3,2	5000	611.01.032L
3,2	500	611.01.032S
4,3	5000	611.01.043L
4,3	500	611.01.043S
5,3	3000	611.01.053L
5,3	500	611.01.053S
6,4	2000	611.01.064L
6,4	500	611.01.064S
8,4	2000	611.01.084L
8,4	250	611.01.084S
10,5	1000	611.01.105L
10,5	250	611.01.105S
13	750	611.01.130L
13	100	611.01.130S
15	100	611.01.150S
17	500	611.01.170L
17	100	611.01.170S
21	200	611.01.210L
23	100	611.01.230L
25	100	611.01.250L

ACIER ZB

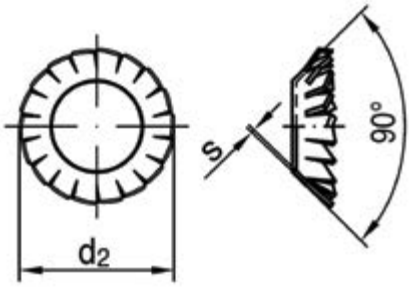
Diam	Cdt	Réf. TSR
2,2	5000	611.02.022L
2,2	500	611.02.022S
3,2	5000	611.02.032L
3,2	500	611.02.032S
3,7	500	611.02.037S
4,3	5000	611.02.043L
4,3	500	611.02.043S
5,3	3000	611.02.053L
5,3	500	611.02.053S
6,4	2000	611.02.064L
6,4	500	611.02.064S
7,4	250	611.02.074S
8,4	2000	611.02.084L
8,4	250	611.02.084S
10,5	1000	611.02.105L
10,5	250	611.02.105S
13	750	611.02.130L
13	100	611.02.130S
15	100	611.02.150S
17	500	611.02.170L
17	100	611.02.170S
19	100	611.02.190S
21	200	611.02.210L
21	100	611.02.210S
23	100	611.02.230L
25	100	611.02.250L
28	100	611.02.280L
31	100	611.02.310L

INOX A1

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	2000	611.30.032L
4,3	1000	611.30.043L
5,3	1000	611.30.053L
6,4	1000	611.30.064L
8,4	1000	611.30.084L

DIN 6798 V

Rondelle élastique concave
À dents chevauchantes extérieures



Dimensions	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13
d2	6	7	8	9.8	11.8	15.3	19	23
s	0.2	0.25	0.25	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
Pour vis Ø	3	3.5	4	5	6	8	10	12

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	5000	612.01.032L
3,2	250	612.01.032S
4,3	3000	612.01.043L
4,3	250	612.01.043S
5,3	4000	612.01.053L
5,3	250	612.01.053S
6,4	2000	612.01.064L
6,4	250	612.01.064S
8,4	2000	612.01.084L
8,4	100	612.01.084S
10,5	1000	612.01.105L
10,5	100	612.01.105S
13	500	612.01.130L
13	100	612.01.130S

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	5000	612.02.032L
3,2	250	612.02.032S
4,3	3000	612.02.043L
4,3	250	612.02.043S
5,3	4000	612.02.053L
5,3	250	612.02.053S
6,4	2000	612.02.064L
6,4	250	612.02.064S
8,4	2000	612.02.084L
8,4	100	612.02.084S
10,5	1000	612.02.105L
10,5	100	612.02.105S
13	500	612.02.130L
13	100	612.02.130S

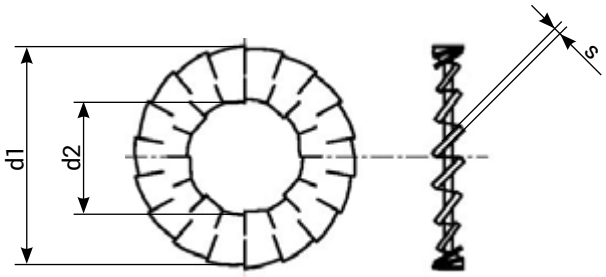
INOX A1

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	1000	612.30.032L
4,3	1000	612.30.043L
5,3	1000	612.30.053L
6,4	1000	612.30.064L
8,4	1000	612.30.084L
10,5	1000	612.30.105L
13	100	612.30.130L

RONDELLES

NF E27-626

Rondelle élastique à double denture



Pour vis	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d1	4,2	5,2	6,2	8,2	10,3	12,3	16,5
d2	15,6	17,9	18,2	22,3	26,1	30,3	36,1
s	0,8	0,8	0,8	1	1,1	1,2	1,4

ACIER BRUT

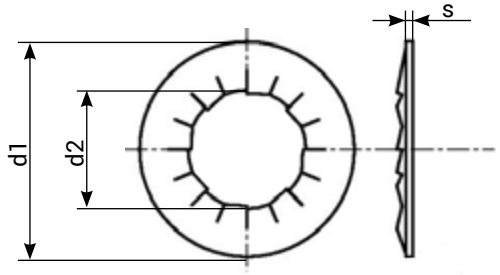
Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	613.01.04L
M 5	1000	613.01.05L
M 6	500	613.01.06L
M 8	500	613.01.08L
M 10	500	613.01.10L
M 12	100	613.01.12L
M 16	100	613.01.16L

ACIER ZB

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 4	1000	613.02.04L
M 5	1000	613.02.05L
M 6	500	613.02.06L
M 8	500	613.02.08L
M 10	500	613.02.10L
M 12	100	613.02.12L
M 16	100	613.02.16L

NF E25-512

Rondelle éventail à dentures intérieures larges et bombées type JZC



Pour vis	M 3	M 4	M 5	M 6	M 10	M 12	M 16	M 20
d1	3,2	4,3	5,1	6,1	10,2	12,2	16,5	20,5
d2	8,7	11,2	16,2	18,3	26,3	32,4	32,4	39,4
s	0,5	0,6	1	1	1,4	1,4	1,4	1,8

ACIER BRUT

Pour vis	Cdt	Réf. TSR
M 3	1000	614.01.03L
M 4	1000	614.01.04L
M 5	1000	614.01.05L
M 6	1000	614.01.06L
M 10	100	614.01.10L
M 12	100	614.01.12L
M 16	100	614.01.16L
M 20	100	614.01.20L



Peinture galva à froid

UVERSA Since 1937

réf. : 766.3520

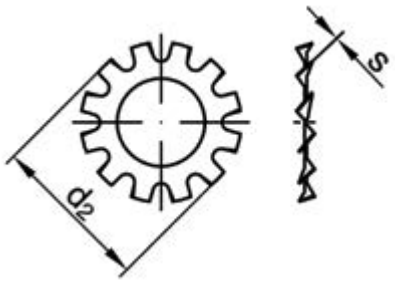
Protection des pièces contre la corrosion
Bonne adhérence
Séchage rapide

Propriétés et applications
Peinture de protection à froid des surfaces métalliques
S'applique comme une peinture sur : fer, acier, tôle galvanisée, charpentes, toitures, tuyauterie,...
Bonne tenue à l'humidité
Résiste à une température de 200°C
Séchage rapide
Aérosol 500ml

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

DIN 6797 A

Rondelle élastique
À dents espacées extérieures



Dimensions	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5	12.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
d2	6	7	8	10	11	12.5	15	18	20.5	20.5	24	26	30	33	36	38	44	48
s	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1	1	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
Pour vis Ø	3	3.5	4	5	6	7	8	10	12	12	14	16	18	20	22	24	27	30

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	5000	615.01.032L
3,2	500	615.01.032S
4,3	5000	615.01.043L
4,3	500	615.01.043S
5,3	3000	615.01.053L
5,3	500	615.01.053S
6,4	2000	615.01.064L
6,4	500	615.01.064S
8,4	2000	615.01.084L
8,4	250	615.01.084S
10,5	1000	615.01.105L
10,5	250	615.01.105S
13	750	615.01.130L
13	100	615.01.130S
15	500	615.01.150L
15	100	615.01.150S
17	500	615.01.170L
17	100	615.01.170S
19	100	615.01.190S
21	200	615.01.210L
21	100	615.01.210S
23	100	615.01.230L
25	100	615.01.250L
31	100	615.01.310L

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	5000	615.02.032L
3,2	500	615.02.032S
3,7	500	615.02.037S
4,3	5000	615.02.043L
4,3	500	615.02.043S
5,3	3000	615.02.053L
5,3	500	615.02.053S
6,4	2000	615.02.064L
6,4	500	615.02.064S
7,4	250	615.02.074S
8,4	2000	615.02.084L
8,4	250	615.02.084S
10,5	1000	615.02.105L
10,5	250	615.02.105S
13	750	615.02.130L
13	100	615.02.130S
15	100	615.02.150S
17	500	615.02.170L
17	100	615.02.170S
19	100	615.02.190S
21	200	615.02.210L
21	100	615.02.210S
23	100	615.02.230L
25	100	615.02.250L
28	100	615.02.280L
31	100	615.02.310L

ACIER ZJ

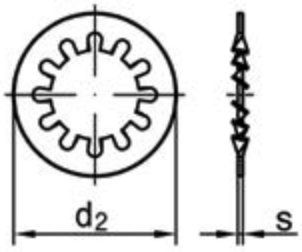
Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	500	615.03.032S
4,3	500	615.03.043S
5,3	500	615.03.053S
6,4	500	615.03.064S
8,4	250	615.03.084S
10,5	250	615.03.105S

INOX A1

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	2000	615.30.032L
3,2	100	615.30.032S
4,3	1000	615.30.043L
4,3	100	615.30.043S
5,3	1000	615.30.053L
5,3	100	615.30.053S
6,4	1000	615.30.064L
6,4	100	615.30.064S
8,4	1000	615.30.084L
8,4	100	615.30.084S
10,5	1000	615.30.105L
10,5	100	615.30.105S
13	100	615.30.130L
17	50	615.30.170L

DIN 6797 J

Rondelle élastique
À dents espacées intérieures



Dimensions	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5	12.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
d2	6	7	8	10	11	12.5	15	18	20.5	20.5	24	26	30	33	36	38	44	48
s	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1	1	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
Pour vis Ø	3	3.5	4	5	6	7	8	10	12	12	14	16	18	20	22	24	27	30

ACIER BRUT

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	5000	616.01.032L
3,2	500	616.01.032S
4,3	5000	616.01.043L
4,3	500	616.01.043S
5,3	3000	616.01.053L
5,3	500	616.01.053S
6,4	2000	616.01.064L
6,4	500	616.01.064S
7,4	250	616.01.074S
8,4	2000	616.01.084L
8,4	250	616.01.084S
10,5	1000	616.01.105L
10,5	250	616.01.105S
13	750	616.01.130L
13	100	616.01.130S
15	500	616.01.150L
15	100	616.01.150S
17	500	616.01.170L
17	100	616.01.170S
21	200	616.01.210L
23	100	616.01.230L
25	100	616.01.250L
28	100	616.01.280L
31	100	616.01.310L

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	5000	616.02.032L
3,2	500	616.02.032S
3,7	500	616.02.037S
4,3	5000	616.02.043L
4,3	500	616.02.043S

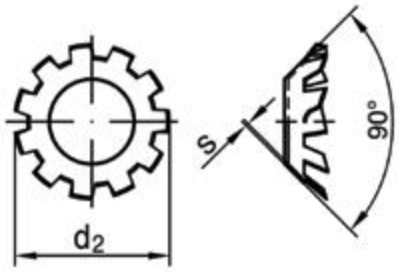
Diam	Cdt	Réf. TSR
5,3	3000	616.02.053L
5,3	500	616.02.053S
6,4	2000	616.02.064L
6,4	500	616.02.064S
7,4	250	616.02.074S
8,4	2000	616.02.084L
8,4	250	616.02.084S

Diam	Cdt	Réf. TSR
10,5	1000	616.02.105L
10,5	250	616.02.105S
13	750	616.02.130L
13	100	616.02.130S
15	100	616.02.150S
17	500	616.02.170L
17	100	616.02.170S

Diam	Cdt	Réf. TSR
19	100	616.02.190S
21	200	616.02.210L
21	100	616.02.210S
23	100	616.02.230L
25	100	616.02.250L
28	100	616.02.280L
31	100	616.02.310L

DIN 6797 V

Rondelle élastique concave
À dents espacées extérieures



Dimensions	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	12.5	13
d2	6	7	8	9.8	11.8	15.3	19	23	23
s	0.2	0.25	0.25	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
Pour vis Ø	3	3.5	4	5	6	8	10	12	12

ACIER ZB

Diam	Cdt	Réf. TSR
3,2	5000	617.02.032L
3,2	250	617.02.032S
4,3	3000	617.02.043L
4,3	250	617.02.043S
5,3	4000	617.02.053L

Diam	Cdt	Réf. TSR
5,3	250	617.02.053S
6,4	2000	617.02.064L
6,4	250	617.02.064S
8,4	2000	617.02.084L
8,4	100	617.02.084S
10,5	1000	617.02.105L
10,5	100	617.02.105S

Diam	Cdt	Réf. TSR
13	500	617.02.130L
13	100	617.02.130S



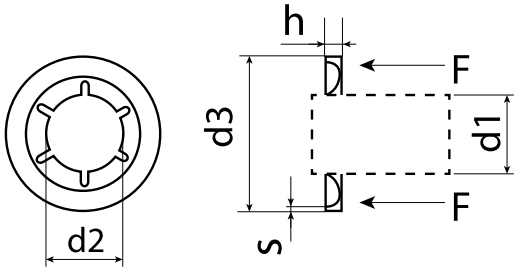
Dégrippant multi-fonctions **réf. : 745.4900**

Le Dégrippant Lubrifiant lubrifie et protège toutes sortes de pièces mécaniques.

- Pouvoir de pénétration rapide (permet d'atteindre les endroits difficiles d'accès)
- Aide à dégripper les boulons, les écrous et autres pièces rouillées ou gelées
- Dépose un revêtement légèrement gras applicable sur toutes sortes d'équipements
- Possibilité d'emploi sur les tissus, le caoutchouc, la peinture les plastiques…)
- Utilisation sans danger sur les machines en fonctionnement, évitant ainsi les arrêts coûteux
- Utilisation en toutes positions grâce à sa valve Inverta

Art. 621

Bâgue de fixation
Pour arbre - sans châpeau



Pour arbre Ø (d1)	2	3	4	5	6	6,35	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	24	25
d2	1,84	2,81	3,8	4,74	5,7	6,08	6,72	7,66	8,75	9,74	10,76	11,62	12,64	13,66	14,68	15,53	16,68	17,62	18,69	19,63	23,66	24,63
d3	9,7	9,7	11,5	11,5	15,3	15,3	15,3	15,3	18,4	18,4	18,4	25	25	28,2	28,2	28,2	28,2	36,6	36,6	36,6	41,4	41,4
h	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9	1,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	3	3	3	3,2	3,2
s	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
F1	200	200	400	400	800	800	800	800	1000	1000	1000	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3500	3850	3850	3850	3850
F2	-	200	300	200	600	-	-	800	-	800	-	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

• F-1 = charge admissible en Newton (arbre Ac 37). • F-2 = charge admissible en Newton (arbre INOX).

ACIER BRONZÉ VERNIS

Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
2 mm	500	621.77.020L
3 mm	500	621.77.030L
4 mm	500	621.77.040L
5 mm	500	621.77.050L
6 mm	500	621.77.060L
6,35 mm	500	621.77.063L

Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
7 mm	250	621.77.070L
8 mm	250	621.77.080L
9 mm	250	621.77.090L
10 mm	250	621.77.100L
11 mm	250	621.77.110L
12 mm	250	621.77.120L
13 mm	100	621.77.130L
14 mm	100	621.77.140L
15 mm	100	621.77.150L

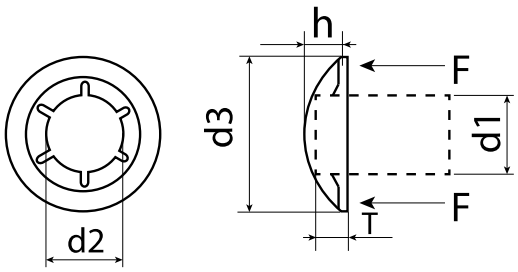
Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
16 mm	100	621.77.160L
17 mm	100	621.77.170L
18 mm	100	621.77.180L
19 mm	100	621.77.190L
20 mm	100	621.77.200L
24 mm	50	621.77.240L
25 mm	50	621.77.250L

ACIER INOXYDABLE

Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
3 mm	100	621.30.030L
4 mm	100	621.30.040L
5 mm	100	621.30.050L
6 mm	100	621.30.060L
8 mm	100	621.30.080L
10 mm	100	621.30.100L
12 mm	100	621.30.120L

Art. 622

Bâgue de fixation
Pour arbre - avec châpeau



Pour arbre Ø (d1)	2	3	4	5	6	8	10	12	13	14	15	16	17	19	20	25
d2	1,84	2,81	3,8	4,74	5,7	7,66	9,74	11,62	12,64	13,65	14,68	15,53	16,78	18,68	19,63	24,63
d3	10,6	10,6	12,4	12,4	16,2	16,2	19,7	26	26	29,4	39,4	29,4	29,4	38,2	38,2	43,4
h	3	3	3,8	3,8	5	5	5,9	7,5	7,5	9	9	9	9	11,7	11,7	13,75
T	2,5	2,5	3	3	4	4	4,5	6	6	7	7	7	7	8,7	8,7	9,5
F1	200	200	400	400	800	800	1000	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3500	3500	3850
F2	-	180	360	360	720	720	900	2250	-	2250	-	-	-	-	-	-

• F-1 = charge admissible en Newton (arbre Ac 37). • F-2 = charge admissible en Newton (arbre INOX).

ACIER BRONZÉ VERNIS

Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
3 mm	250	622.77.030L
4 mm	250	622.77.040L
5 mm	250	622.77.050L
6 mm	250	622.77.060L
8 mm	250	622.77.080L
10 mm	250	622.77.100L

Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
12 mm	250	622.77.120L
16 mm	100	622.77.160L
20 mm	100	622.77.200L

ACIER INOXYDABLE

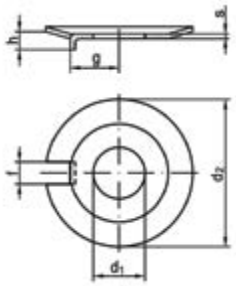
Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
3 mm	100	622.02.030L
4 mm	100	622.02.040L
5 mm	100	622.02.050L
6 mm	100	622.02.060L
8 mm	100	622.02.080L
10 mm	100	622.02.100L

Pour arbre ø	Cdt	Réf. TSR
12 mm	100	622.02.120L
14 mm	100	622.02.140L

RONDELLES

DIN 432

Rondelle frein d'écrou
À ergot extérieur



Diamètre (d1)	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43	46	50	54	58	66
d2	14	17	19	22	26	30	33	36	40	42	50	50	58	63	68	75	82	88	95	100	105	112	125
f	2.5	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	5.5	6.5	6.5	7.5	7.5	8.5	8.5	9.5	11	11	11	13	13	13	16	18
g	5.5	7	7.5	8.5	10	12	13	15	18	18	20	21	23	25	28	31	33	36	38	40	42	45	52
h ≈	2	2.5	3	4	4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6.5	6.5	9.5	9.5	9.5	9.5	11	11	12	13	13	14	13.5
s	0.4	0.75	0.75	1	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	2	2	2	2	2	2.5	2.5

ACIER BRUT

d1	Cdt	Réf. TSR
4,3	100	625.01.043L
5,3	100	625.01.053L
6,4	100	625.01.064L
8,4	100	625.01.084L
10,5	50	625.01.105L
13	50	625.01.130L
15	50	625.01.150L
17	50	625.01.170L
19	50	625.01.190L
21	50	625.01.210L
23	50	625.01.230L
25	50	625.01.250L
28	25	625.01.280L
31	25	625.01.310L
34	25	625.01.340L
37	25	625.01.370L
40	25	625.01.400L
43	25	625.01.430L
46	10	625.01.460L
50	10	625.01.500L
54	10	625.01.540L
58	1	625.01.580L
66	1	625.01.660L

ACIER ZB

d1	Cdt	Réf. TSR
5,3	100	625.02.053L
6,4	100	625.02.064L
8,4	100	625.02.084L
10,5	50	625.02.105L
13	50	625.02.130L
17	50	625.02.170L
21	50	625.02.210L
25	50	625.02.250L
31	25	625.02.310L
37	25	625.02.370L
43	25	625.02.430L

INOX A2

d1	Cdt	Réf. TSR
5,3	50	625.31.053L
6,4	50	625.31.064L
10,5	50	625.31.105L
13	100	625.31.130L
17	50	625.31.170L
21	25	625.31.210L

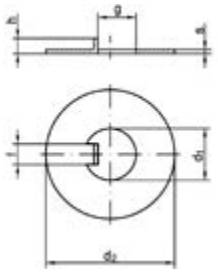
INOX A4

d1	Cdt	Réf. TSR
4,3	25	625.32.043L
5,3	25	625.32.053L
6,4	25	625.32.064L
8,4	25	625.32.084L
10,5	25	625.32.105L
13	25	625.32.130L
15	25	625.32.150L
17	25	625.32.170L
19	10	625.32.190L
21	10	625.32.210L
25	10	625.32.250L
31	1	625.32.310L
37	1	625.32.370L

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

DIN 462

Rondelle à oreille



Diam (d1)	8	10	14	16	18	20	22	24	28	30	32	35	38	40	42	45
d2	20	25	30	32	34	36	40	42	50	50	52	55	58	62	62	68
s	0.8	0.8	0.8	11	1	1	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
f	3	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8
g	5.9	7.4	11.4	13.5	15.4	17.5	19.5	21.6	25.5	27.5	29.6	32.6	35.3	37.3	39.3	42.4
h	2.5	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5

Diam (d1)	48	50	52	55	58	60	62	65	70	72	75	80	85	95	100
d2	75	75	80	80	90	90	95	95	100	110	110	115	120	135	145
s	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
f	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12
g	45.4	47.4	49.3	52.3	55.3	57.3	59.3	62.4	67.4	68.9	71.9	76.9	81.9	91.8	96.9
h	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8

ACIER BRUT

d1	Cdt	Réf. TSR
8	100	626.01.008L
10	100	626.01.010L
14	100	626.01.014L
16	50	626.01.016L
18	50	626.01.018L
20	50	626.01.020L

d1	Cdt	Réf. TSR
22	50	626.01.022L
24	50	626.01.024L
28	50	626.01.028L
30	50	626.01.030L
32	50	626.01.032L
35	25	626.01.035L
38	25	626.01.038L
40	25	626.01.040L
42	25	626.01.042L

d1	Cdt	Réf. TSR
45	25	626.01.045L
48	25	626.01.048L
50	25	626.01.050L
52	25	626.01.052L
55	25	626.01.055L
58	10	626.01.058L
60	10	626.01.060L
62	10	626.01.062L
65	10	626.01.065L

d1	Cdt	Réf. TSR
70	10	626.01.070L
72	10	626.01.072L
75	10	626.01.075L
80	10	626.01.080L
85	10	626.01.085L
95	10	626.01.095L
100	10	626.01.100L



Peinture galva à froid

UVERSA Since 1937

réf. : 766.3520

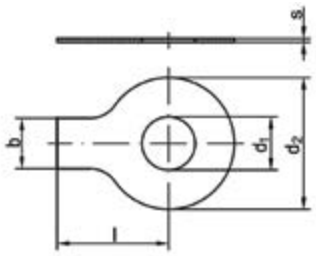
Protection des pièces contre la corrosion
Bonne adhérence
Séchage rapide

Propriétés et applications
Peinture de protection à froid des surfaces métalliques
S'applique comme une peinture sur : fer, acier, tôle galvanisée, charpentes, toitures, tuyauterie,...
Bonne tenue à l'humidité
Résiste à une température de 200°C
Séchage rapide
Aérosol 500ml

RONDELLES

DIN 93

Frein d'écrou droit à aileron



Diam (d1)	3.2	4.3	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43	46	50	54
d2	12	14	14	17	19	22	26	30	33	36	40	42	50	50	58	63	68	75	82	88	95	100	105
b	4	5	5	6	7	8	10	12	12	15	18	18	20	20	23	26	28	30	32	35	38	40	44
l	13	14	14	16	18	20	22	28	28	32	36	36	42	42	48	52	56	60	64	70	75	80	85
s	0.38	0.38	0.38	0.5	0.5	0.75	0.75	1	1	1	1	1	1	1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Pour vis Ø	3	4	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	52

ACIER BRUT

d1	Cdt	Réf. TSR
3,2	100	627.01.032S
4,3	1000	627.01.043L
4,3	100	627.01.043S
5,3	1000	627.01.053L
5,3	100	627.01.053S
6,4	1000	627.01.064L
6,4	100	627.01.064S
8,4	1000	627.01.084L
8,4	100	627.01.084S
10,5	1000	627.01.105L
10,5	100	627.01.105S
13	500	627.01.130L
13	100	627.01.130S
15	100	627.01.150S
17	500	627.01.170L
17	100	627.01.170S
19	100	627.01.190S
21	250	627.01.210L
21	100	627.01.210S
23	100	627.01.230L
25	100	627.01.250L
28	50	627.01.280L
31	50	627.01.310L
34	50	627.01.340L
37	50	627.01.370L
40	50	627.01.400L
43	25	627.01.430L
46	25	627.01.460L
50	25	627.01.500L
54	25	627.01.540L

ACIER ZB

d1	Cdt	Réf. TSR
4,3	100	627.02.043S
5,3	100	627.02.053S
6,4	1000	627.02.064L
6,4	100	627.02.064S
8,4	1000	627.02.084L
8,4	100	627.02.084S
10,5	1000	627.02.105L
10,5	100	627.02.105S
13	500	627.02.130L
13	100	627.02.130S
15	100	627.02.150S
17	500	627.02.170L
17	100	627.02.170S
19	100	627.02.190S
21	250	627.02.210L
21	100	627.02.210S
23	100	627.02.230L
25	100	627.02.250L
28	50	627.02.280L
31	50	627.02.310L
34	50	627.02.340L
37	50	627.02.370L
43	25	627.02.430L
50	25	627.02.500L
54	25	627.02.540L

INOX A2

d1	Cdt	Réf. TSR
4,3	50	627.31.043L
5,3	50	627.31.053L
6,4	50	627.31.064L
8,4	25	627.31.084L
10,5	25	627.31.105L
13	25	627.31.130L
17	10	627.31.170L
21	10	627.31.210L
25	10	627.31.250L
28	1	627.31.280L
31	1	627.31.310L
37	1	627.31.370L

INOX A4

d1	Cdt	Réf. TSR
5,3	50	627.32.053L
6,4	50	627.32.064L
8,4	25	627.32.084L
10,5	25	627.32.105L
13	25	627.32.130L
17	10	627.32.170L
21	10	627.32.210L
25	10	627.32.250L
28	1	627.32.280L
31	1	627.32.310L
37	1	627.32.370L
43	1	627.32.430L



réf. : 745.4900 **Dégrippant multi-fonctions**

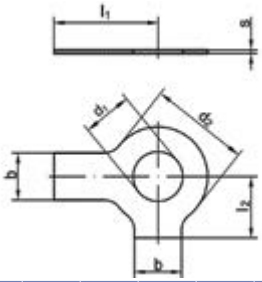
Le Dégrippant Lubrifiant lubrifie et protège toutes sortes de pièces mécaniques.

- Pouvoir de pénétration rapide (permet d'atteindre les endroits difficiles d'accès)
- Aide à dégripper les boulons, les écrous et autres pièces rouillées ou gelées
- Dépose un revêtement légèrement gras applicable sur toutes sortes d'équipements
- Possibilité d'emploi sur les tissus, le caoutchouc, la peinture les plastiques...)
- Utilisation sans danger sur les machines en fonctionnement, évitant ainsi les arrêts coûteux
- Utilisation en toutes positions grâce à sa valve Inverta

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

DIN 463

Frein d'écrou d'équerre à aileron



Diam (d1)	3.2	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43	50	54
d2	7	9	10	12.5	17	21	24	28	30	34	37	39	44	50	56	60	66	72	78	92	98
b	4	5	6	7	8	10	12	12	15	18	18	20	20	23	26	28	30	32	35	40	44
l1	13	14	16	18	20	22	28	28	32	36	36	42	42	48	52	56	60	64	70	80	85
l2	5	6.5	8	9	11	13	15	16	18	20	21	23	25	29	32	34	38	41	44	50	53
s	0.38	0.38	0.5	0.5	0.75	0.75	1	1	1	1	1	1	1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Pour vis Ø	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	48	52

ACIER BRUT

d1	Cdt	Réf. TSR
3,2	100	628.01.032S
5,3	1000	628.01.053L
5,3	100	628.01.053S
6,4	1000	628.01.064L
6,4	100	628.01.064S
8,4	1000	628.01.084L
8,4	100	628.01.084S
10,5	1000	628.01.105L
10,5	100	628.01.105S
13	500	628.01.130L
13	100	628.01.130S
15	100	628.01.150S
17	500	628.01.170L
17	100	628.01.170S
19	100	628.01.190S
21	250	628.01.210L
21	100	628.01.210S
23	100	628.01.230L
25	100	628.01.250L
28	50	628.01.280L
31	50	628.01.310L
34	50	628.01.340L
37	50	628.01.370L
40	25	628.01.400L
43	25	628.01.430L
50	25	628.01.500L
54	25	628.01.540L

ACIER ZB

d1	Cdt	Réf. TSR
3,2	100	628.02.032S
4,3	100	628.02.043S
5,3	100	628.02.053S
6,4	1000	628.02.064L
6,4	100	628.02.064S
8,4	1000	628.02.084L
8,4	100	628.02.084S
10,5	1000	628.02.105L
10,5	100	628.02.105S
13	500	628.02.130L
13	100	628.02.130S
15	100	628.02.150S
17	500	628.02.170L
17	100	628.02.170S
19	100	628.02.190S
21	250	628.02.210L
21	100	628.02.210S
23	100	628.02.230L
25	100	628.02.250L
28	50	628.02.280L
31	50	628.02.310L
34	50	628.02.340L
37	50	628.02.370L
40	25	628.02.400L

INOX A4

d1	Cdt	Réf. TSR
4,3	25	628.32.043L
5,3	25	628.32.053L
6,4	25	628.32.064L
8,4	25	628.32.084L
10,5	25	628.32.105L
13	25	628.32.130L
17	25	628.32.170L
21	10	628.32.210L
23	10	628.32.230L
25	10	628.32.250L
31	1	628.32.310L

LAITON

d1	Cdt	Réf. TSR
13	50	628.50.130L
17	50	628.50.170L
21	25	628.50.210L
23	25	628.50.230L
25	25	628.50.250L

Pinces à Circlips® extérieur droite

Réf.	L mm	Taille circlips
626.3101	130	10-25 mm
626.3102	160	19-60 mm
626.3103	230	40-100 mm



Pinces à Circlips® extérieur coudé 90°

Réf.	L mm	Taille circlips
626.3301	130	10-25 mm
626.3302	160	19-60 mm
626.3303	230	40-100 mm

