



Tecnindus S.R.L.

MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

Fabricación de Piezas de **Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo**

CATÁLOGO 2025



Dirección: Calle 75 N° 6169 (ex Artigas
N° 6169), (CP: 1653), Localidad: Villa
Ballester, Buenos Aires, Argentina

Horarios de atención: Lunes
a Viernes de 9 a 17hs

E-mail



Tecnindus@tecnindus.com.ar

ATENCIÓN:

- NO FABRICAMOS BULONES
- NO TRABAJAMOS PIEZAS EN PLÁSTICO NI NYLON.
- NO SOMOS FERRETERÍA INDUSTRIAL

Teléfonos de contacto:



Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268

Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

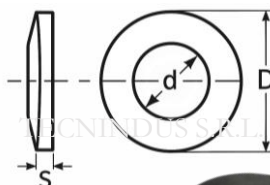
MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

Fabricación de Piezas de **Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo**

CATÁLOGO 2025

RESORTES A PLATILLOS DIN 2093

Ideales para aplicaciones con espacio reducido, los resortes a platillos DIN 2093 ofrecen alta capacidad de carga axial, excelente absorción de impactos, larga vida útil y estabilidad dimensional. Su diseño modular permite ajustar la rigidez y altura según necesidad, siendo perfectos para embragues, frenos y sistemas mecánicos de precisión.



PLATILLOS ELÁSTICOS		SA		SB		SC	
De	Di	S	H	S	H	S	H
6	3,2	0,3	0,45	-	-	-	-
8	4,2	0,4	0,6	0,3	0,55	0,2	0,45
10	5,2	0,5	0,75	0,4	0,7	0,25	0,55
12,5	6,2	0,7	1	0,5	0,85	0,35	0,8
14	7,2	0,8	1,1	0,5	0,9	0,35	0,8
16	8,2	0,9	1,25	0,6	1,05	0,4	0,9
18	9,2	1	1,4	0,7	1,2	0,45	1,05
20	10,2	1,1	1,55	0,8	1,35	0,5	1,15
22,5	11,2	1,25	1,75	0,8	1,45	0,6	1,4
25	12,2	1,5	2,05	0,9	1,6	0,7	1,6
28	14,2	1,5	2,15	1	1,8	0,8	1,8
31,5	16,3	1,75	2,45	1,25	2,15	0,8	1,85
35,5	18,3	2	2,8	1,25	2,25	0,9	2,05
40	20,4	2,25	3,15	1,5	2,65	1	2,3
45	22,4	2,5	3,5	1,75	3,05	1,25	2,85
50	25,4	3	4,1	2	3,4	1,25	2,85
56	28,5	3	4,3	2	3,6	1,5	3,45
63	31	3,5	4,9	2,5	4,25	1,8	4,15
71	36	4	5,6	2,5	4,5	2	4,6
80	41	5	6,7	3	5,3	2,25	5,2
90	46	5	7	3,5	6	2,5	5,7
100	51	6	8,2	3,5	6,3	2,7	6,2
112	57	6	8,5	4	7,2	3	6,9
125	64	8	10,6	5	8,5	3,5	8
140	72	8	11,2	5	9	3,8	8,7
160	82	10	13,5	6	10,5	4,3	9,9
180	92	10	14	6	11,1	4	11
200	102	12	16,2	8	13,6	5,5	12,5
225	112	12	17	8	14,5	6,5	13,6
250	127	14	19,6	10	17	7	14,8

Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1070 – SAE 6150 – SAE 9260 – SAE 5160 / AISI 420



E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

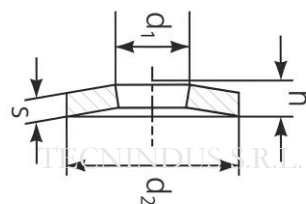
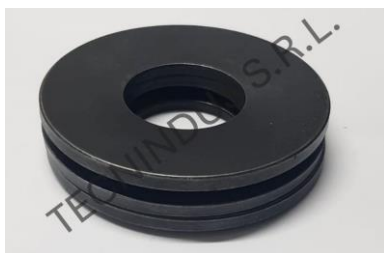
Fabricación de Piezas de **Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo**

CATÁLOGO 2025

ARANDELA DE PRESIÓN – DIN 6796

Arandelas cónicas de alta resistencia diseñadas para mantener la fuerza de apriete en uniones sometidas a vibraciones, cargas dinámicas o dilataciones térmicas. Fabricadas en acero para resortes, son ideales para aplicaciones exigentes que requieren máxima seguridad y durabilidad.

ARANDELAS DE PRESIÓN - DIN 6796					
Ø	De	Di	S	H max	H min
2	5	2,2	0,4	0,6	0,5
2,5	6	2,7	0,5	0,72	0,61
3	7	3,2	0,6	0,85	0,72
3,5	8	3,7	0,8	1,06	0,92
4	9	4,3	1	1,3	1,12
5	11	5,3	1,2	1,55	1,35
6	14	6,4	1,5	2	1,7
7	17	7,4	1,75	2,3	2
8	18	8,4	2	2,6	2,24
10	23	10,5	2,5	3,2	2,8
12	29	13	3	3,95	3,43
14	35	15	3,5	4,65	4,04
16	39	17	4	5,25	4,58
18	42	19	4,5	5,8	5,08
20	45	21	5	6,4	5,6
22	49	23	5,5	7,05	6,15
24	56	25	6	7,75	6,77
27	60	28	6,5	8,35	7,3
30	70	31	7	9,2	8



Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1055 – SAE 1070 – SAE 6150 – SAE 9260 – SAE 5160 / AISI 420



E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

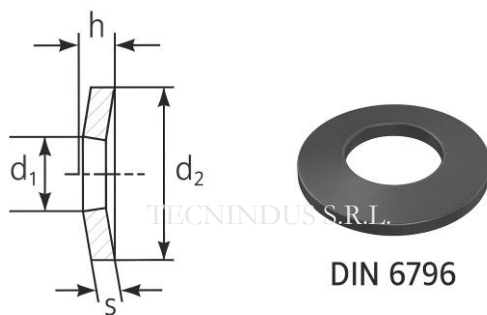
Fabricación de Piezas de **Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo**

CATÁLOGO 2025

ARANDELA DE PRESIÓN – PESADAS CON MAYOR ESPESOR

Alternativas a la DIN 6796.

ALTERNATIVA A LA DIN 6796					
Ø	De	Di	S	H max	H min
6	12	6,4	1,5	1,9	1,64
8	17	8,4	2	2,55	2,21
10	21	10,5	2,5	3,15	2,75
12	24	13	3	3,75	3,27
14	28	15	3,5	4,35	3,8
16	30	17	4	4,95	4,31
18	33	19	4,5	5,5	4,8
20	36	21	5	5,95	5,3
22	40	23	5,5	6,7	5,9
24	45	25	6	7,3	6,45
27	50	28	6,5	8	7
30	58	31	7	8,9	7,65



Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1055 – SAE 1070 – SAE 6150 – SAE 9260 – SAE 5160 / AISI 420



E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

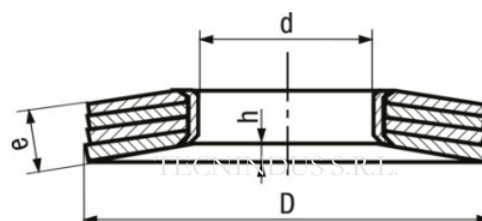
Fabricación de Piezas de **Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo**

CATÁLOGO 2025

•ARANDELAS TREP

Asegura el mantenimiento de tensión y el desatornillado. En caso de fallo de uno de los elementos y/o sobrecarga el efecto muelle permanece, garantizando una importante seguridad.

Arandelas TREP 3L				
Ø Bulon	D	d	e	h
4	10	4,5	1,5	0,5
5	12	5,5	2,4	0,3
6	14	6,5	2,4	0,6
8	18	8,5	3,6	0,56
10	22	10,5	4,5	0,6
12	27	12,5	5,4	0,8
14	30	15	6	1,05
16	33	17	6,6	1,25
18	36	19	7,5	1,09
20	40	21	9	1,15



Arandelas TREP 4L				
Ø Bulon	D	d	e	h
6	17	6,5	2,4	0,8
8	20	8,5	2,8	0,95
10	23	10,5	3,2	1,05
12	26	12,5	4	1,3
14	29	15	4,8	1,3
16	33	17	4,8	1,4
18	37	19	6	1,52
20	41	21	6	1,85
22	45	23	7,2	1,67
24	50	25	7,2	1,84
27	56	28,5	8	1,8
30	60	32	8,8	2,3
33	64	35	10	2,57
36	68	38	10	2,5
39	72	41	10	2,45
42	76	42	10	3,2
45	80	47	10	2,75
48	85	50	10	2,85
52	90	54	12	3,55
56	95	58	12	3,22
60	100	62	12	3,25



MATERIAL: SAE 1070 – SAE 6150



E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

Fabricación de Piezas de **Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo**

CATÁLOGO 2025

ARANDELAS / SUPLEMENTOS

DIN 125 – ARANDELAS PARA TORNILLOS Y TUERCAS HEXÁGONALES.

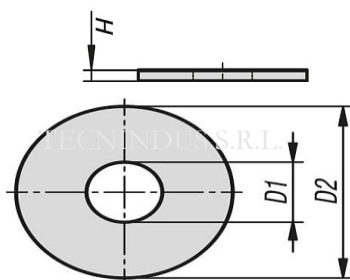
Arandelas planas con y sin bisel, uso general. Distribuyen la carga y protegen superficies. Muy comunes.

DIN 126 – ARANDELAS (NEGRAS) PARA TORNILLOS Y TUERCAS HEXÁGONALES (Consultar medidas)

Arandelas planas similares a DIN 125, pero con tolerancias más ajustadas. Uso más técnico o preciso.

DIN 6340 – ARANDELAS REFORZADAS

Arandelas gruesas y de alta precisión. Uso en aplicaciones donde se requieren altas cargas o ajustes precisos.



DIN 6340			
d	D	S	M
6,4	17	3	6
8,4	23	4	8
10,5	28	4	10
13	35	5	12
17	45	6	16
21	50	6	20
25	60	8	24
31	68	10	30

DIN 125			
d	D	S	M
3,2	7	0,5	3
3,7	8	0,5	3,5
4,3	9	0,8	4
5,3	10	1	5
6,4	12,5	1,6	6
7,4	14	1,6	7
8,4	17	1,6	8
10,5	21	2	10
13	24	2,5	12
15	28	2,5	14
17	30	3	16
19	34	3	18
21	37	3	20
23	39	3	22
25	44	4	24
27	50	4	26
28	50	4	27
29	50	4	28
31	56	4	30
33	60	5	32
34	60	5	33
36	66	5	35
37	66	5	36
39	72	6	38
40	72	6	39
41	72	6	40
43	78	7	42
46	85	7	45
50	92	8	48
52	92	8	50
54	98	8	52
57	105	9	55
58	105	9	56
60	110	9	58
62	110	9	60
66	115	9	64
70	120	10	68
74	125	10	72
78	135	10	76
82	140	12	80
87	145	12	85
93	160	12	90
98	165	12	95
104	175	14	100
109	180	14	105
114	185	14	110
119	200	14	115
124	210	16	120
129	220	16	125
134	220	16	130
139	230	16	135
144	240	18	140
149	250	18	145
155	250	18	150

Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1010 – SAE 1045 – SAE 1070 – SAE 6150 – SAE 9260 – SAE 5160 /

SAI 420 – AISI 304 – AISI 316



E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

Fabricación de Piezas de **Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo**

CATÁLOGO 2025

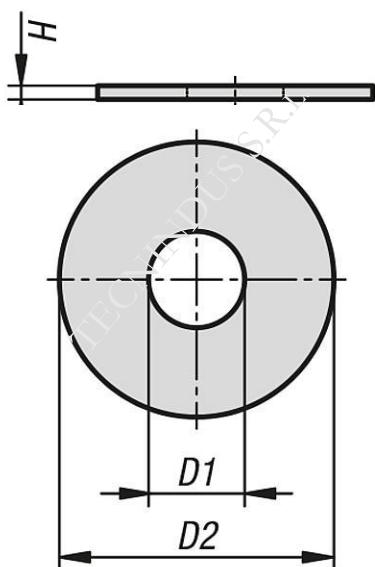
ARANDELA SUPLEMENTO

DIN 9021 – ARANDELAS DIAMETRO EXTERIOR 3x AL DIAMETRO DEL AGUJERO

Arandelas planas de gran diámetro exterior. Ideales para materiales blandos o para repartir mejor la carga.

DIN 988 – ARANDELAS DE AJUSTE (Consultar medidas)

Anillos de ajuste (arandelas calibradas) usados para regular juegos axiales en montajes mecánicos



DIN 9021			
d	D	S	M
2,5	7	0,8	2,3
2,8	8	0,8	2,6
3,2	9	0,8	3
3,7	11	0,8	3,5
4,3	12	1	4
5,3	15	1,2	5
6,4	18	1,6	6
7,4	22	2	7
8,4	24	2	8
10,5	30	2,5	10
13	37	3	12
15	44	3	14
17	50	3	16
20	56	4	18
22	60	4	20
24	66	5	22
26	72	5	24
33	92	6	30

Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1010 – SAE 1045 – SAE 1070 – SAE 6150 – SAE 9260 – SAE 5160 /

SAE 420 – AISI 304 – AISI 316



E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

Fabricación de Piezas de **Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo**

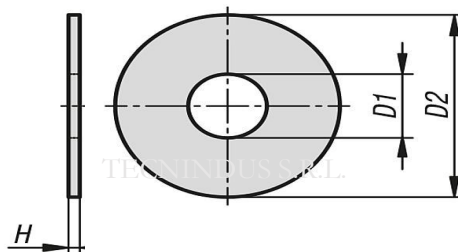
CATÁLOGO 2025

ARANDELAS TEMPLADAS: (HV) ASTM F436

Las arandelas F436 se utilizan en conexiones estructurales para distribuir la carga de manera uniforme entre los pernos y tuercas, evitando la concentración de esfuerzos y posibles fallas.



BULON	MEDIDAS	TOLERANCIA
1/4	7,14 X 15,88 X 1,30 + 0,7	ØI +-0,8 ØE +-0,8
5/16	8,73 X 17,46 X 1,30 + 0,7	ØI +-0,8 ØE +-0,8
3/8	10,32 X 20,64 X 1,30 + 0,7	ØI +-0,8 ØE +-0,8
7/16	11,91 X 23,42 X 1,30 + 0,7	ØI +-0,8 ØE +-0,8
1/2	13,49 X 26,99 X 2,46 + 2	ØI +-0,8 ØE +-0,8
5/8	17,46 X 33,34 X 3,10 + 1,40	ØI +-0,8 ØE +-0,8
3/4	20,64 X 37,31 X 3,10 + 1,40	ØI +-0,8 ØE +-0,8
7/8	23,81 X 44,45 X 3,45 + 1	ØI +-0,8 ØE +-0,8
1.	28,58 X 50,80 X 3,45 + 1	ØI +-0,8 ØE +-0,8
1 1/8	31,75 X 57,15 X 3,45 + 1	ØI +-0,8 ØE +-0,8
1 1/4	34,93 X 63,50 X 3,45 + 1	ØI +-0,8 ØE +-0,8
1 3/8	38,10 X 69,85 X 3,45 + 1	ØI +-0,8 ØE +-0,8
1 1/2	41,28 X 76,20 X 3,45 + 1	ØI +-0,8 ØE +-0,8
1 3/4	47,63 X 85,73 X 4,52 + 2,50	ØI +-1,6 ØE +-1,6
2.	53,98 X 95,25 X 4,52 + 2,50	ØI +-1,6 ØE +-1,6
2 1/4	60,33 X 101,60 X 6,10 + 2,50	ØI +-1,6 ØE +-1,6
2 1/2	66,68 X 107,95 X 6,10 + 2,50	ØI +-1,6 ØE +-1,6
2 3/4	73,03 X 127 X 6,10 + 2,50	ØI +-1,6 ØE +-1,6
3.	82,55 X 133,35 X 6,10 + 2,50	ØI +-1,6 ØE +-1,6
3 1/4	85,70 X 152,40 X 6,10 + 2,50	ØI +-3,17 ØE +-3,17
3 1/2	92,08 X 165,10 X 6,10 + 2,50	ØI +-3,17 ØE +-3,17
3 3/4	98,43 X 177,80 X 6,10 + 2,50	ØI +-3,17 ØE +-3,17
4.	107,95 X 190,50 X 6,10 + 2,50	ØI +-3,17 ØE +-3,17



Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1045 – SAE 6150 / AISI 420



E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

Fabricación de Piezas de **Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo**

CATÁLOGO 2025

DIN 433 – ARANDELAS PARA TORNILLOS CILÍNDRICOS Y REDONDOS

Arandelas planas pequeñas (tipo B) para tornillos con cabeza cilíndrica. Usadas donde el espacio es limitado.

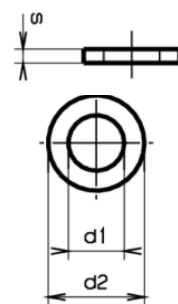
DIN 440 R – ARANDELAS (NEGRAS) PARA UNIONES EN MADERA

Arandelas grandes (tipo V y R), utilizadas con pernos para madera o estructuras de madera, mayor diámetro exterior para mejor distribución de carga.

DIN 440 V – ARANDELAS (NEGRAS) PARA AGUJERO CUADRADO (Consultar medidas)

DIN 433			
d	D	S	M
1,1	2,5	0,3	1
1,3	3	0,3	1,2
1,5	3	0,3	1,4
1,7	3,5	0,3	1,6
2	4	0,3	1,8
2,2	4,5	0,3	2
2,4	4,5	0,3	2,2
2,7	5	0,5	2,5
3,2	6	0,5	3
3,7	7	0,5	3,5
4,3	8	0,5	4
5,3	9	1	5
6,4	11	1,6	6
7,4	12	1,6	7
8,4	15	1,6	8
10,5	18	1,6	10
13	20	2	12
15	24	2,5	14
17	28	2,5	16
19	30	3	18
21	34	3	20
23	37	3	22
25	39	4	24
28	44	4	27
31	50	4	30
34	56	5	33
37	60	5	36

DIN 440 - R			
d	D	S	M
5,5	18	2	5
6,6	22	2	6
9	28	3	8
11	34	3	10
13,5	44	4	12
18	56	5	16
22	72	5	20
24	80	6	22
26	85	6	24
30	98	6	26
33	105	6	30
36	112	6	33
39	125	8	36
42	140	8	39
45	150	8	42
48	160	8	45
52	170	10	48
56	180	10	52



Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1045 – SAE 1070 – SAE 6150 – SAE 9260 – SAE 5160 / AISI 420

✉ E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

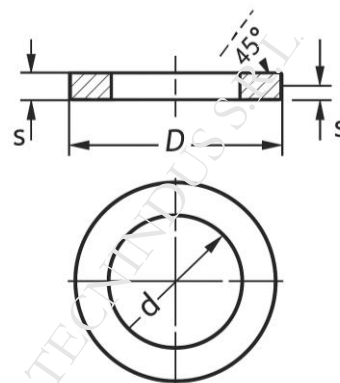
Fabricación de Piezas de **Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo**

CATÁLOGO 2025

DIN 1440 – ARANDELAS PULIDAS PARA PERNOS

Arandelas para pernos articulados (pasadores), con tolerancias ajustadas para movimiento giratorio o de guía.

DIN 1440				
d H11	D	S	f	M
3	6	0,8	0,2	3
4	8	0,8	0,3	4
5	10	0,8	0,3	5
6	12	1,5	0,4	6
7	14	1,5	0,4	7
8	16	2	0,5	8
9	18	2,5	0,5	9
10	20	2,5	0,5	10
11	25	3	0,5	11
12	25	3	0,5	12
13	25	3	0,5	13
14	28	3	0,5	14
16	28	3	0,5	16
18	30	4	1	18
20	32	4	1	20
22	34	4	1	22
23	36	4	1	23
25	40	4	1	25
26	40	5	1	26
28	42	5	1	28
30	45	5	1	30
32	50	5	1	32
33	50	5	1	33
35	52	6	1,5	35
36	52	6	1,5	36
40	58	6	1,5	40
45	62	7	1,5	45
50	68	8	1,5	50
55	75	9	2	55
60	80	9	2	60
65	90	9	2	65
70	95	10	2	70
75	100	10	2	75
80	110	12	2,5	80
85	110	12	2,5	85
90	115	12	2,5	90
95	120	12	2,5	95
100	125	14	3	100



Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1010 – SAE 1045 – SAE 1070 – SAE 6150

✉ E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



📞 Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

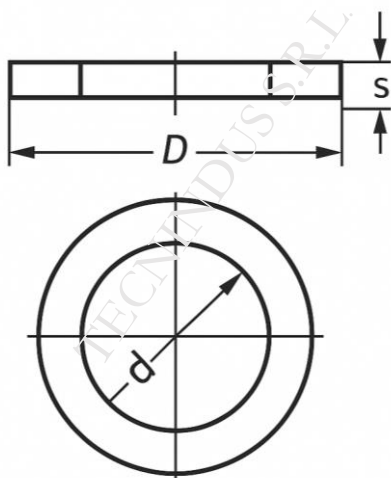
MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

Fabricación de Piezas de **Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo**

CATÁLOGO 2025

DIN 1441 – ARANDELAS NEGRAS PARA PERNOS

Similar a la DIN 1440, pero con mayores tolerancias. Usada cuando no se requiere un ajuste tan preciso.



DIN 1441			
d	D	S	M
5,5	10	0,8	5
7	12	1,5	6
8	14	1,5	7
9	16	2	8
10	18	2,5	9
11	20	2,5	10
12	25	3	11
13	25	3	12
14	25	3	13
15	28	3	14
17	28	3	16
19	30	4	18
21	32	4	20
23	34	4	22
24	36	4	23
26	40	4	25
27	40	5	26
29	42	5	28
31	45	5	30
33	50	5	32
37	52	6	35
42	58	6	40
47	62	7	45
52	68	8	50
56	75	9	55
62	80	9	60
68	90	9	65
72	95	10	70
78	100	10	75
82	110	12	80
86	110	12	85
92	115	12	90
98	120	12	95
102	125	14	100

Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1010 – SAE 1045 – SAE 1070 – SAE 6150



E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

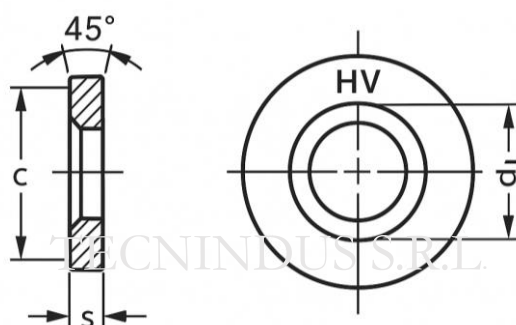
MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

Fabricación de Piezas de **Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo**

CATÁLOGO 2025

DIN 6916 – ARANDELAS REDONDAS PARA TORNILLOS HV EN CONSTRUCCIONES DE ACERO

Arandelas de alta resistencia para uniones pretensadas con pernos de alta resistencia. Tienen mayor espesor y dureza.



DIN 6916						
d	D	c	f	s	M	
13	24	1,66	+0,3 / -0	0,5	3	12
17	30	1,6	+0,3 / -0	1	4	16
21	37	2	+0,5 / -0	1	4	20
23	39	2	+0,5 / -0	1	4	22
25	44	2	+0,5 / -0	1	4	24
28	50	2,5	+0,5 / -0	1	5	27



Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1045 – SAE 1070 – SAE 6150 – SAE 9260 – SAE 5160 / AISI 420



E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

Fabricación de Piezas de **Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo**

CATÁLOGO 2025

DIN 7349 – ARANDELAS PARA TORNILLOS CON MANGUITOS DE SUJECCIÓN PESADOS

Arandelas para pasadores elásticos, más gruesas y con mayor resistencia a deformaciones.

DIN 7989 – ARANDELAS NEGRA Y/O PULIDAS

Arandelas grandes para estructuras metálicas. De uso en construcciones donde se requiere mayor área de apoyo.



DIN 7349			
d	D	S	M
3,2	9	1	3
4,3	12	1,5	4
5,3	15	2	5
6,4	17	3	6
8,4	21	4	8
10,5	25	4	10
13	30	6	12
15	36	6	14
17	40	6	16
19	44	8	18
21	44	8	20
23	50	8	22
25	50	10	24
28	60	10	27
31	68	10	30

DIN 7989		
d	D	M
11,5	21	10
13,5	24	12
17,5	30	16
21,5	37	20
24	40	22
26	44	24
29	50	27
32	56	30
35	60	33
38	68	36



Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1010 – SAE 1020 / AISI 304 – AISI 316 – AISI 420



E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

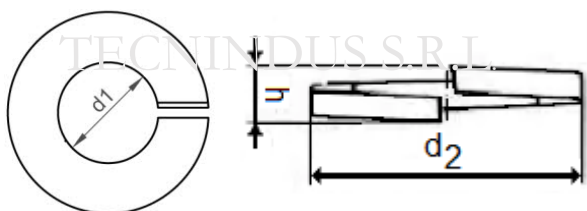
MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

Fabricación de Piezas de **Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo**

CATÁLOGO 2025

DIN 127 – ARANDELA GROWER

Arandelas de seguridad partidas (tipo muelle). Evitan el aflojamiento de tuercas por vibraciones.



Tamaño	d1		d2	H		B		s		r	k	Ø de rosca
		dif adm.	max	FORMA B			dif adm.		dif adm.			
				min	Max							
18	18,2	(+),0,8	29,4	7	8,3	5	(+/-0,2)	3,5	(+/-0,2)	1	0,4	18
20	20,2	(+),1	33,6	8	9,4	6	(+/-0,2)	4	(+/-0,2)	1	0,4	20
22	22,5	(+),1	35,9	8	9,4	6	(+/-0,2)	4	(+/-0,2)	1	0,4	22
24	24,5	(+),1	40	10	11,8	7	(+/-0,25)	5	(+/-0,2)	1,6	0,5	24
27	27,5	(+),1	43	10	11,8	7	(+/-0,25)	5	(+/-0,2)	1,6	0,5	27
30	30,5	(+),1,2	48,2	12	14,2	8	(+/-0,25)	6	(+/-0,2)	1,6	0,8	30
33	33,5	(+),1,2	55,2	12	14,2	10	(+/-0,25)	6	(+/-0,2)	1,6	0,8	33
36	36,5	(+),1,2	58,2	12	14,2	10	(+/-0,25)	6	(+/-0,2)	1,6	0,8	36
39	39,5	(+),1,2	61,2	12	14,2	10	(+/-0,25)	6	(+/-0,2)	1,6	0,8	39
42	42,5	(+),1,2	68,2	14	16,5	12	(+/-0,25)	7	(+/-0,25)	2	0,8	42
45	45,5	(+),1,2	71,2	14	16,5	12	(+/-0,25)	7	(+/-0,25)	2	0,8	45
48	49	(+),1,5	75	14	16,5	12	(+/-0,25)	7	(+/-0,25)	2	0,8	48
52	53	(+),1,5	83	16	18,9	14	(+/-0,25)	8	(+/-0,25)	2	1	52
56	57	(+),1,5	87	16	18,9	14	(+/-0,25)	8	(+/-0,25)	2	1	56
60	61	(+),1,5	91	16	18,9	14	(+/-0,25)	8	(+/-0,25)	2	1	60
64	65	(+),1,5	95	16	18,9	14	(+/-0,25)	8	(+/-0,25)	2	1	64
72	73	(+),1,5	103	16	18,9	14	(+/-0,25)	8	(+/-0,25)	2	1	72
80	81	(+),1,5	111	16	18,9	14	(+/-0,25)	8	(+/-0,25)	2	1	80
90	91	(+),1,5	121	16	18,9	14	(+/-0,25)	8	(+/-0,25)	2	1	90
100	101	(+),1,5	131	16	18,9	14	(+/-0,25)	8	(+/-0,25)	2	1	100



Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1055 – SAE 1070 – SAE 6150 – SAE 9260 – SAE 5160 / AISI 420



E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

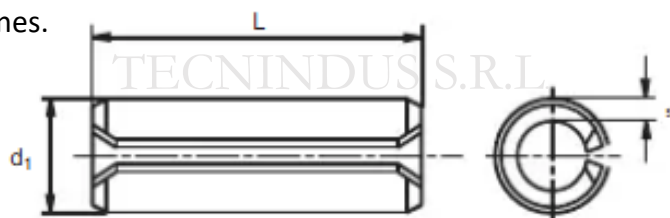
Fabricación de Piezas de Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo

CATÁLOGO 2025

DIN 1481 – ESPINAS ELÁSTICAS

Pasadores elásticos cilíndricos (tipo resorte). Se usan para asegurar piezas montadas en ejes o agujeros, absorben vibraciones.

Fabricación a partir de $\varnothing 18$



DIÁMETRO NOMINAL		18	20	21	25	28	30	32	35	38	40	45	50
S		3,5	4	4	5	5,5	6	6	7	7,5	7,5	8,5	9,5
A		2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
	D1	18,5	20,5	21,5	25,5	28,5	30,5	32,5	35,5	38,5	40,5	45,5	50,5
Antes del montaje	dif. Adm.	(+) 0,4											
	d2	11,5	12,5	13,5	15,5	17,5	18,5	20,5	21,5	23,5	25,5	28,5	31,5
Para tornillos		M10	-	M12	M14	M16	-	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Arandela corresp. DIN 7349		10,5	-	13	15	17	-	19	21	23	25	28	31
LONGITUD I	dif. Adm.												
10	0,5	12,9	15,3										
12		14,5	18,4										
14		16,9	21,4	22,8	33,4	41,5	48,5						
16		19,3	24,5	26	38,2	47,4	55,4						
18		21,8	27,5	29,3	43	53,3	62,3						
20		24,2	30,6	32,5	47,8	59,2	69,2	75,1	94	110	117	150	186
22		26,6	33,6	35,8	52,5	65,2	76,2	82,6	103	121	129	165	205
24		29	36,7	39	57,3	71,1	83,1	90,1	113	132	141	180	223
26		31,4	39,8	42,3	62	77	90	97,6	122	143	153	195	242
28		33,8	42,8	45,5	66,8	82,9	96,9	105	132	154	164	210	261
30		36,3	45,9	48,8	71,6	88,6	104	113	141	165	176	225	279
32		38,7	48,9	52	76,4	94,8	111	120	150	176	188	240	298
36		43,5	55,1	58,6	85,9	107	125	135	169	198	211	270	335
40		48,4	61,2	65,1	95,5	118	138	150	188	220	235	300	372
45		54,4	68,8	73,2	107	133	156	169	211	248	264	337	419
50		60,4	76,5	81,3	119	148	173	188	235	276	293	375	465
55	1,5	66,5	84,1	89,5	131	163	190	206	258	303	323	412	512
60		72,5	91,8	97,6	143	178	208	225	282	331	352	450	558
65		78,6	99,4	106	155	193	225	244	305	358	382	487	605
70		84,6	107	114	167	207	242	263	329	386	411	525	651
75		90,7	115	122	179	222	260	282	352	413	440	562	698
80		96,7	122	130	191	237	277	300	376	441	470	599	745
85		103	130	138	203	252	294	319	399	468	499	637	791
90		109	138	146	215	267	312	338	422	496	528	674	838
95		115	145	155	227	281	329	357	446	524	558	712	884
100		121	153	163	239	296	346	375	470	551	587	749	931
120		145	184	195	286	355	415	450	564	661	704	899	1120
140		169	214	228	334	415	485	526	658	771	821	1050	1300
160		193	245	260	382	474	554	601	752	882	939	1200	1490
180		218	275	293	430	533	623	676	846	992	1060	1300	1680
200		241	306	325	477	592	692	751	940	1100	1170	1500	1860

Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1045 – SAE 1070 – SAE 6150 – SAE 9260 – SAE 5160 / AISI 420



E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

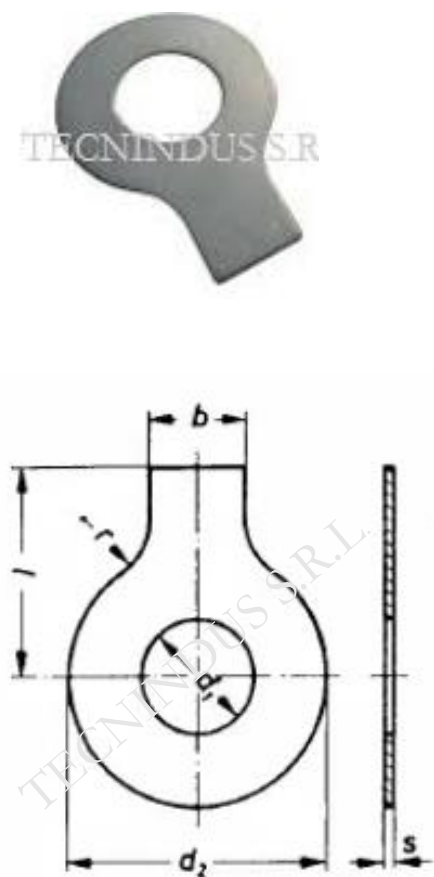
Fabricación de Piezas de Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo

CATÁLOGO 2025

ARANDELAS DE SEGURIDAD

DIN 93 – ARANDELA DE SEGURIDAD CON SOLAPA

Tuercas con una o dos lengüetas de seguridad. Se doblan contra el perno o pieza para evitar que se aflojen.



DIN 93				
d	b	d2	S	M
3,2	4	12	0,38	3
3,7	4	12		3,5
4,3	5	14		4
5,3	6	17	0,5	5
6,4	7	19		6
7,4	7	19		7
8,4	8	22	0,75	8
10,5	10	26		10
13	12	32		12
13,5	12	32	1	1/2'
15	12	36		14
17	15	40		16 ó 5/8'
19	18	45		18
21	18	45		20 ó 3/4'
23	20	50		22 ó 7/8'
25	20	50		24
27	23	58		26 ó 1'
28	23	58	1,6	27
29	23	58		28
31	26	63		30 ó 1 1/8'
33	28	68		32 ó 1 1/4'
34	28	68		33
36	30	75		35 ó 1 3/8'
37	30	75		36
39	32	82		38
40	32	82		39 ó 1 1/2'
41	32	82		40
43	35	88		42 ó 1 5/8'
46	38	95		45 ó 1 3/4'
50	40	100		48
52	44	105		50
54	44	105		52 ó 2"

Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1010 / AISI 304 – 316

✉ E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

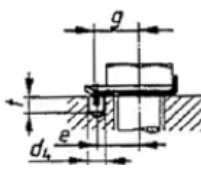
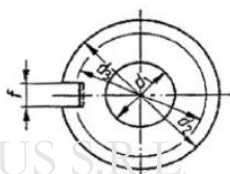
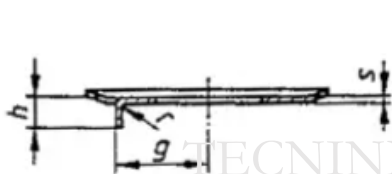
Fabricación de Piezas de Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo

CATÁLOGO 2025

ARANDELAS DE SEGURIDAD

DIN 432 – ARANDELA CON SOLAPA EXTERIOR ACERO / SIN ACABADO

Arandelas de seguridad con lengüeta interior. Evitan el giro de tuercas o tornillos por bloqueo mecánico.



DIN 432										
d1	d2	d3	f	g	h	R	s	d4	t	m
3,2	12	8	2,5	4,5	0,4	0,4	0,4	4	2,5	3
3,7	12	8	2,5	4,5		0,4	0,4	4	2,5	3,5
4,3	14	10	2,5	5,5		0,4	0,4	4	2,5	4
5,3	17	12	3,5	7	0,75	0,6	0,75	5	3,5	5
6,4	19	14	3,5	7,5		0,6	0,75	5	3,5	6
7,4	19	14	3,5	7,5		0,6	0,75	5	3,5	7
8,4	22	16	3,5	8,5	1	1	1	5	4	8
10,5	26	20	4,5	10		1	1	6	4	10
13	30	24	4,5	12	1,2	1	1,2	6	5	12
15	33	27	4,5	13		1	1,2	6	5	14
17	36	30	5,5	15		1	1,2	7	5	16
19	40	34	6,5	18		1	1,2	8	5	18
21	42	36	6,5	18	1,6	1	1,6	8	5	20
23	50	43	7,5	20		1	1,6	9	7	22
25	50	43	7,5	21		1	1,6	9	7	24
28	58	50	8,5	23		1	1,6	10	9	27
31	63	55	8,5	25	2	1	1,6	10	9	30
34	68	60	9,5	28		1	1,6	11	9	33
37	75	67	11	31		1	2	13	9	36
40	82	74	11	33		1	2	13	11	39
43	88	80	11	36		1	2	13	11	42
46	95	85	13	38		1	2	15	12	45
50	100	90	13	40	2,5	1	2	15	13	48
54	105	95	13	42		1	2	15	13	52
58	112	102	16	45		1,6	2,5	18	14	56
62	118	108	16	48		1,6	2,5	18	14	60
66	125	115	18	52		1,6	2,5	20	14	64
70	132	122	18	55		1,6	2,5	20	16	68
74	138	128	18	58		1,6	2,5	20	16	72
78	145	135	21	60		1,6	2,5	23	16	76
82	150	140	21	62	2,5	1,6	2,5	23	18	80
93	165	155	23	70		1,6	2,5	25	18	90
104	185	175	23	80		1,6	2,5	25	18	100

Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1010 – AISI 304 – 316

✉ E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160



Tecnindus S.R.L.

MÁS DE 50 AÑOS AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA METALÚRGICA

Fabricación de Piezas de Propiedades Elásticas y Aleaciones al Cromo

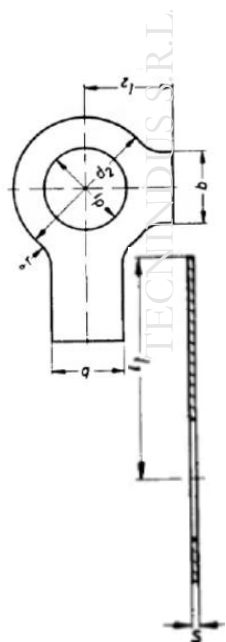
CATÁLOGO 2025

ARANDELAS DE SEGURIDAD

DIN 463 – ARANDELA DE SEGURIDAD 2 SOLAPAS

Arandelas de seguridad con lengüeta exterior. Se doblan sobre una tuerca o pieza para inmovilizarla.

DIN 463							
d1	b	d2	l	S	r	t	m
3,2	4	7	13	5	0,38	1,6	3
3,7	4	8	13	5,5	0,38	1,6	3,5
4,3	5	9	14	6,5	0,38	2,5	4
5,3	6	11	16	8	0,5	2,5	5
6,4	7	12	18	9	0,5	4	6
8,4	8	17	20	11	0,75	4	8
10,5	10	21	22	13	0,75	4	10
13	12	24	28	15	1	6	12
13,5	12	24	28	15	1	6	1/2'
15	12	28	28	16	1	6	14
17	15	30	32	18	1	6	16 ó 5/8'
19	18	34	36	20	1	6	18
21	18	36	36	21	1	6	20 ó 3/4'
23	20	40	42	23	1	6	22 ó 7/8'
25	20	44	42	25	1	6	24
27	23	50	48	29	1,5	6	26 ó 1'
28	23	50	48	29	1,5	6	27
29	23	50	48	29	1,5	10	28
31	26	56	52	32	1,5	10	30 ó 1 1/8'
33	28	60	56	34	1,5	10	32 ó 1 1/4'
34	28	60	56	34	1,5	10	33
36	30	68	60	38	1,5	10	35 ó 1 3/8'
37	30	68	60	38	1,5	10	36
39	32	72	64	41	1,5	10	38
40	32	72	64	41	1,5	10	39 ó 1 1/2'
41	32	72	64	41	1,5	10	40
43	35	78	70	44	1,5	10	42 ó 1 5/8'
46	38	85	75	48	1,5	10	45 ó 1 3/4'
50	40	92	80	50	1,5	10	48
52	40	92	80	50	1,5	10	50
54	44	98	85	53	1,5	10	52 ó 2"



Medidas Especiales (consultar)

MATERIAL: SAE 1010 / AISI 304 – 316



E-mail Tecnindus@tecnindus.com.ar



Teléfonos de contacto: Cell: 11-3606-9022 / 11-5809-2268 Tel.: 4729-3160