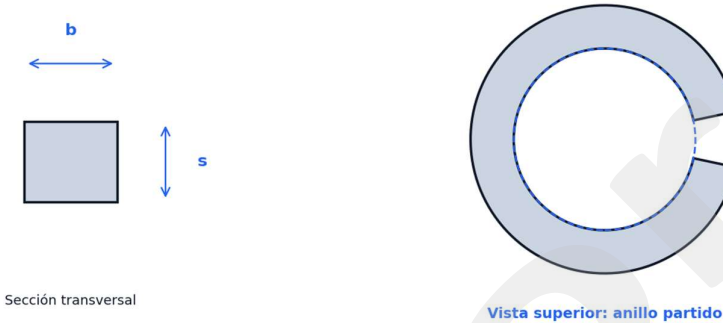


FICHA TÉCNICA: ARANDELA GROWER DE RESORTE PARA TORNILLOS DE CABEZA CILÍNDRICA (DIN 7980)

Arandela de resorte partida de sección cuadrada, cuello alto, para tornillos de cabeza cilíndrica · Dimensiones, masa, estado normativo y diferencias con DIN 127 B

1. ESTADO DE LA NORMA Y EQUIVALENCIA

DIN 7980 es una arandela de resorte partida de sección cuadrada y cuello alto, pensada para tornillos de cabeza cilíndrica.



2. ESQUEMA DE LA PIEZA

Arandela de resorte partida: sección cuadrada de espesor s y ancho radial $(d2 - d1)/2$. Vista superior de anillo con diámetro interior $d1$ y exterior $d2$. Altura libre h en estado sin carga. Esquema no a escala.

3. DIMENSIONES DIN 7980 (MM)

Métrica (tornillo)	d1 mín.	d1 máx.	d2 máx.	s (espesor)	h mín. / máx. (libre)
M4	4,1	4,4	7,0	1,2 ± 0,10	2,40 / 2,83
M5	5,1	5,4	8,8	1,6 ± 0,10	3,20 / 3,78
M6	6,1	6,5	9,9	1,6 ± 0,10	3,20 / 3,78
M8	8,1	8,5	12,7	2,0 ± 0,10	4,00 / 4,72
M10	10,2	10,7	16,0	2,5 ± 0,15	5,00 / 5,90
M12	12,2	12,7	18,0	2,5 ± 0,15	5,00 / 5,90
M14	14,2	14,7	21,1	3,0 ± 0,20	6,00 / 7,10
M16	16,2	17,0	24,4	3,5 ± 0,20	7,00 / 8,25
M18	18,2	19,0	26,4	3,5 ± 0,20	7,00 / 8,25
M20	20,2	21,2	30,6	4,5 ± 0,20	9,00 / 10,60

d1: diámetro interior. d2: diámetro exterior máximo. s: espesor. h: altura libre.

4. MASA POR 1000 UDS.

Métrica (tornillo)	Masa publicada (kg/1000 uds.)
M4	0,20
M5	0,37
M6	0,42
M8	1,05
M10	1,96
M12	2,28
M14	3,80
M16	5,94
M18	6,60
M20	12,30