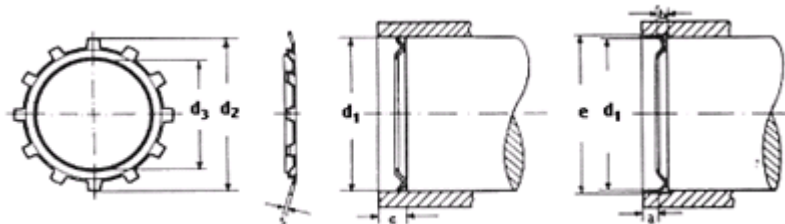


GRUPO 19

**ARRUELA PARA RETENÇÃO EM FUROS LISOS
OU RANHURADOS**



d2 é o diâmetro para a arruela livre

d ₁ também Ø nominal	s	d2	d3	a ≅	b min.	c ≅	e	Tol	nº de dentes	Carga Axial (kgf)	Peso (kg/10 00)	Código DOBER
8,0	0,25	8,20	4,0	1,00	0,40	2,0	8,10	+0,060	5	30	0,048	190800025
10,0	0,25	10,20	5,0	1,00	0,40	2,0	10,10	+0,075	6	35	0,068	191000025
10,5	0,25	10,70	6,0	1,00	0,40	2,5	10,60		6	40	0,095	191050025
12,0	0,25	12,25	6,0	1,00	0,40	2,5	12,10		6	45	0,112	191200025
14,0	0,30	14,25	8,0	1,00	0,50	2,5	14,10		6	50	0,172	191400030
15,0	0,30	15,25	9,0	1,00	0,50	2,5	15,10		6	55	0,192	191500030
16,0	0,30	16,30	10,0	1,50	0,50	2,5	16,15		6	60	0,206	191600030
17,0	0,30	17,30	10,5	1,50	0,50	3,0	17,15		8	65	0,236	191700030
18,0	0,40	18,30	11,0	1,50	0,80	3,0	18,15	+0,110	8	70	0,380	191800040
19,8	0,40	20,20	11,0	1,50	0,80	3,5	20,00		8	80	0,604	191980040
20,0	0,40	20,35	11,0	1,50	0,80	3,5	20,20		8	80	0,512	192000040
22,0	0,50	22,35	13,0	2,00	1,00	3,5	22,20		8	80	0,680	192200050
25,0	0,50	25,35	16,0	2,00	1,00	3,5	25,20		10	80	0,810	192500050
26,0	0,50	26,40	17,0	2,00	1,00	3,5	26,20	+0,130	10	85	0,856	192600050
28,0	0,50	28,40	19,0	2,00	1,00	3,5	28,20		10	85	0,922	192800050
30,0	0,50	30,40	21,0	2,00	1,00	4,0	30,20		10	90	1,010	193000050
32,0	0,50	32,40	22,5	2,00	1,00	4,0	32,20		10	90	1,210	193500050
35,0	0,50	35,40	25,0	2,00	1,00	4,0	35,20		10	90	1,320	193500050
40,0	0,50	40,40	30,0	2,00	1,00	4,0	40,20		12	95	1,720	194000050
45,0	0,50	45,40	35,0	2,00	1,00	4,0	45,20		12	95	1,830	194500050
50,0	0,50	50,50	39,0	2,00	1,00	4,0	50,20	12	100	2,160	195000050	

Material: Aço mola beneficiado.
Acabamento: Fosfatizado.

Outras medidas, materiais e acabamentos sob encomenda.