

# Retaining rings for shafts

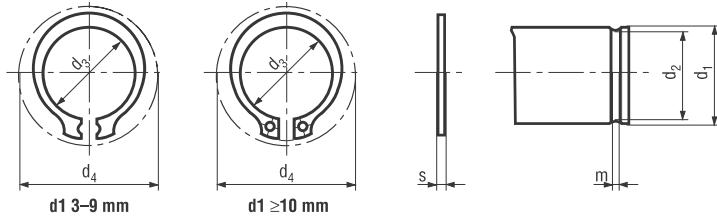
standard design

## Anillos de retención para ejes

tipo normal

### 轴用弹性垫圈

轴用，普通型



Shaft-Ø / Ø eje d1	d3	Tol.	d4	s	d2	m H13
3	2,7		7	0,4	2,8	0,5
4	3,7	+0,04	8,6	0,4	3,8	0,5
5	4,7	-0,15	10,3	0,6	4,8	0,7
6	5,6		11,7	0,7	5,7	0,8
7	6,5	+0,06	13,5	0,8	6,7	0,9
8	7,4	-0,18	14,7	0,8	7,6	0,9
9	8,4		16	1	8,6	1,1
10	9,3		17	1	9,6	1,1
11	10,2		18	1	10,5	1,1
12	11		19	1	11,5	1,1
13	11,9		20,2	1	12,4	1,1
14	12,9	+0,1	21,4	1	13,4	1,1
15	13,8	-0,36	22,6	1	14,3	1,1
16	14,7		23,8	1	15,2	1,1
17	15,7		25	1	16,2	1,1
18	16,5		26,2	1,2	17	1,3
19	17,5		27,2	1,2	18	1,3
20	18,5		28,4	1,2	19	1,3
21	19,5	+0,13	29,6	1,2	20	1,3
22	20,5	-0,42	30,8	1,2	21	1,3
23 <sup>1)</sup>	21,5		32,6	1,2	22	1,3
24	22,2		33,2	1,2	22,9	1,3
25	23,2		34,2	1,2	23,9	1,3
26	24,2		35,5	1,2	24,9	1,3
27 <sup>1)</sup>	24,9	+0,21	37,2	1,2	25,6	1,3
28	25,9	-0,42	37,9	1,5	26,6	1,6
29	26,9		39,1	1,5	27,6	1,6
30	27,9		40,5	1,5	28,6	1,6
32	29,6		43	1,5	30,3	1,6
33 <sup>1)</sup>	30,5		44,4	1,5	31,3	1,6
34	31,5		45,4	1,5	32,3	1,6
35	32,2	+0,25	46,8	1,5	33	1,6
36	33,2	-0,5	47,8	1,75	34	1,85
37 <sup>1)</sup>	34,2		49,4	1,75	35	1,85
38	35,2		50,2	1,75	36	1,85
39 <sup>1)</sup>	36		51,4	1,75	37	1,85
40	36,5		52,6	1,75	37,5	1,85
42	38,5		55,7	1,75	39,5	1,85
44 <sup>1)</sup>	40,5	+0,39	58	1,75	41,5	1,85
45	41,5	-0,9	59,1	1,75	42,5	1,85
48	44,5		62,5	1,75	45,5	1,85
50	45,8		64,5	2	47	2,15
55	50,8		40,2	2	52	2,15
60	55,8		75,6	2	57	2,15
70	65,5	+0,46	87	2,5	67	2,65
75	70,5	-1,1	92,7	2,5	72	2,65
80	74,5		98,1	2,5	76,5	2,65
100	94,5	+0,54 -1,3	120,2	3	96,5	3,15

## DIN 471

○ 1.4110 / 1.4116 / 1.4122  
● 1.4568

1.4110 / 1.4116 / 1.4122  
At manufacturer's option  
A elección del fabricante

1) Not included in DIN 471  
No incluido en DIN 471

## Retaining rings for shafts

standard design

## Anillos de retención para ejes

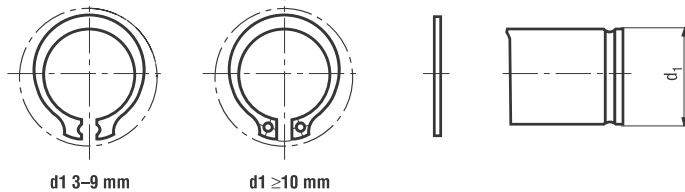
tipo normal

## 轴用弹性垫圈

轴用，普通型

DIN 471

○ 1.4110 / 1.4116 / 1.4122  
● 1.4568



1.4110 / 1.4116 / 1.4122  
At manufacturer's option  
A elección del fabricante



Fasteners out of martensitic stainless steel (e.g. 1.4110 / 1.4116 / 1.4122): Susceptible to stress corrosion cracking under certain environmental conditions!

Anillos de retención de acero al cromo martensíticos (p. ej. 1.4110 / 1.4116 / 1.4122):

En determinadas circunstancias climatológicas es posible que se produzca una corrosión interna por fisuras.

BN 682			○ 1.4110 / 1.4116 / 1.4122					
d <sub>1</sub>	■ / ▲	⊞	d <sub>1</sub>	■ / ▲	⊞	d <sub>1</sub>	■ / ▲	⊞
3	●	100	19	●	100	36	●	50
4	●	100	20	●	100	37	●	50
5	●	100	21	●	100	38	●	50
6	●	100	22	●	100	39	●	50
7	●	100	23	●	100	40	●	50
8	●	100	24	●	100	42	●	25
9	●	100	25	●	100	44	●	25
10	●	100	26	●	100	45	●	25
11	●	100	27	●	100	48	●	25
12	●	100	28	●	100	50	●	25
13	●	100	29	●	100	55	●	25
14	●	100	30	●	100	60	●	25
15	●	100	32	●	50	70	●	1
16	●	100	33	●	50	75	●	1
17	●	100	34	●	50	80	●	1
18	●	100	35	●	50	100	●	1

BN 2013			● 1.4568					
d <sub>1</sub>	■ / ▲	⊞	d <sub>1</sub>	■ / ▲	⊞	d <sub>1</sub>	■ / ▲	⊞
5	●	100	12	●	100	25	●	100
6	●	100	14	●	100	30	●	100
8	●	100	16	●	100			
10	●	100	20	●	100			