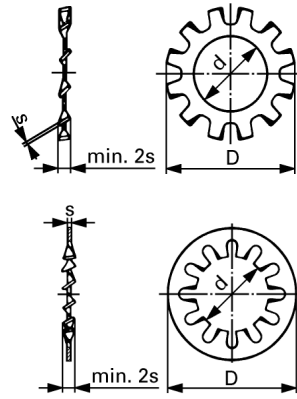


A2

Toothed lock washers, stainless steel

DIN 6797-A externally toothed

DIN 6797-I internally toothed



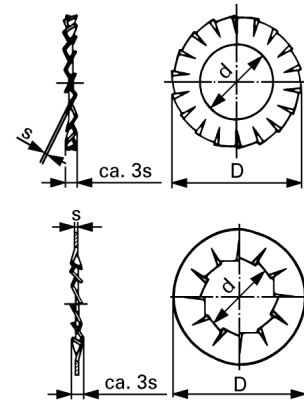
screw	d	D	s	A2		
M	quantity			100	1000	10 000
2,5	2,7	5,5	0,4	6.-	5.-	2.60
3	3,2	6	0,4	6.-	4.70	2.30
4	4,3	8	0,5	6.50	4.90	2.50
5	5,3	10	0,6	7.-	5.30	3.30
6	6,4	11	0,7	7.50	6.05	4.50
8	8,4	15	0,8	11.10	9.15	7.15
10	10,5	18	0,9	17.30	13.10	12.20
12	13	20,5	1	21.15	18.30	14.60
(14)	15	24	1	29.-	23.75	21.25
16	17	26	1,2	36.50	29.15	23.50

A2 / A4

Serrated lock washers, stainless steel

DIN 6798-A externally serrated

DIN 6798-I internally serrated

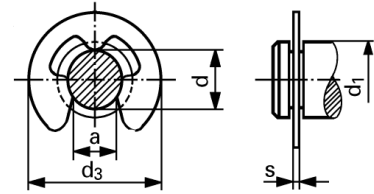


screw	d	D	s	A2			A4		
				100	1000	10 000	100	1000	10 000
M	quantity								
2	2,2	4,5	0,3	4.10	3.10	1.90	6.-	3.50	2.90
2,5	2,7	5,5	0,4	5.-	3.30	2.30	6.-	4.50	3.10
3	3,2	6	0,4	4.10	3.10	1.90	6.-	3.50	2.90
(3,5)	3,7	7	0,5				6.-	4.60	3.60
4	4,3	8	0,5	5.50	3.30	3.05	6.-	4.20	3.30
5	5,3	10	0,6	6.-	4.40	3.80	6.50	4.30	3.40
6	6,4	11	0,7	7.20	5.10	4.25	8.50	6.60	5.85
8	8,4	15	0,8	8.50	6.75	5.95	15.-	12.50	11.40
10	10,5	18	0,9	14.80	12.05	10.30	21.-	17.50	15.10
12	13	20,5	1	20.50	13.80	10.90	30.-	26.25	23.-
(14)	15	24	1	27.-	22.50	20.-	45.-	36.25	33.50
16	17	26	1,2	31.75	28.25	22.75	63.-	58.-	46.50

A4 (1.4571)

Circlips for shafts, stainless steel

DIN 6799

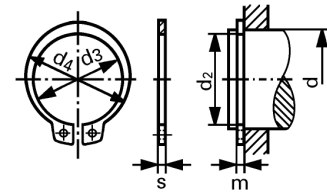


(O:2)

d	d3	a	s	d1	A4		A4	
∅ groove h11	fitted	± IT10	± 0,03	shaft	bulk		stacked	
quantity					100	1000	1000	10 000
1,5	4,25	1,28	0,4	2-2,5	8.-	5.50	8.80	6.20
1,9	4,8	1,61	0,5	2,5-3	8.80	5.90	9.70	7.10
2,3	6,6	1,94	0,6	3-4	9.20	6.05	10.50	8.30
3,2	7,3	2,70	0,6	4-5	9.80	6.10	11.-	8.50
4	9,3	3,34	0,7	5-7	10.-	6.30	11.50	9.-
5	11,3	4,11	0,7	6-8	11.40	7.80	13.-	11.10
6	12,3	5,26	0,7	7-9	12.70	8.90	14.40	12.90
7	14,3	5,84	0,9	8-11	20.-	14.70		
8	16,3	6,52	1	9-12	25.25	18.50	25.50	19.60
9	18,8	7,63	1,1	10-14	33.75	25.50		
10	20,4	8,32	1,2	11-15	47.-	35.75	48.40	38.15
12	23,4	10,45	1,3	13-18	58.-	45.55		
15	29,4	12,61	1,5	16-24	101.-	70.50		
19	37,6	15,92	1,75	20-31	166.-	119.-		
24	44,6	21,88	2	25-38	274.-	180.-		

A2 (1.4021-MoV, 1.4122)

Retaining rings for shafts, stainless steel
standard type

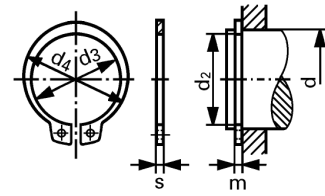


DIN 471

shaft		fitted		shaft groove		A2	
d	d3	d4	s	d2	m	100	1000
			-0,06	h11	H13		
4	3,7	8,6	0,4	3,8	0,5	19.90	14.60
5	4,7	10,3	0,6	4,8	0,7	25.-	18.30
6	5,6	11,7	0,7	5,7	0,8	22.-	16.10
7	6,5	13,5	0,8	6,7	0,9	26.25	19.20
8	7,4	14,7	0,8	7,6	0,9	26.25	19.20
9	8,4	16	1	8,6	1,1	43.-	32.50
10	9,3	17	1	9,6	1,1	39.25	29.50
11	10,2	18	1	10,5	1,1	42.50	32.50
12	11	19	1	11,5	1,1	43.50	33.-
13	11,9	20,2	1	12,4	1,1	52.-	40.-
14	12,9	21,4	1	13,4	1,1	56.50	43.-
15	13,8	22,6	1	14,3	1,1	53.50	40.50
16	14,7	23,8	1	15,2	1,1	58.-	44.50
17	15,7	25	1	16,2	1,1	66.50	53.-
18	16,5	26,2	1,2	17	1,3	86.-	68.-
19	17,5	27,2	1,2	18	1,3	103.-	82.50
20	18,5	28,4	1,2	19	1,3	100.-	79.50
21	19,5	29,6	1,2	20	1,3	108.-	85.50
22	20,5	30,8	1,2	21	1,3	118.-	92.50
(23)	21,5	32,6	1,2	22	1,3	160.-	133.-
24	22,2	33,2	1,2	22,9	1,3	166.-	137.-
25	23,2	34,2	1,2	23,9	1,3	207.-	
26	24,2	35,5	1,2	24,9	1,3	220.-	
(27)	24,9	37,2	1,2	25,6	1,3	227.-	
28	25,9	37,9	1,5	26,6	1,6	227.-	
29	26,9	39,1	1,5	27,6	1,6	326.-	
30	27,9	40,5	1,5	28,6	1,6	238.-	
(31)	28,6	41,5	1,5	29,3	1,6	328.-	
32	29,6	43	1,5	30,3	1,6	358.-	
34	31,5	45,4	1,5	32,3	1,6	370.-	

A2 (1.4122)

Retaining rings for shafts, stainless steel
standard type

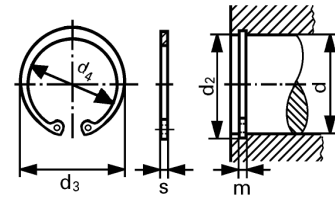


DIN 471

bore	fitted		bore groove		A2	
d	d3	d4	s	d2	m	
			-0,06	h11	H13	100
35	32,2	46,8	1,5	33	1,6	370.-
38	35,2	50,2	1,75	36	1,85	420.-
40	36,5	52,6	1,75	37,5	1,85	480.-
42	38,5	55,7	1,75	39,5	1,85	500.-
45	41,5	59,1	1,75	42,5	1,85	500.-
(47)	43,5	61,6	1,75	44,5	1,85	510.-
50	45,8	64,5	2	47	2,15	510.-
55	50,8	70,2	2	52	2,15	635.-
60	55,8	75,6	2	57	2,15	755.-
62	57,8	77,8	2	59	2,15	785.-
65	60,8	81,4	2,5	62	2,65	945.-
70	65,5	87	2,5	67	2,65	1110.-
75	70,5	92,7	2,5	72	2,65	1210.-
80	74,5	98,1	2,5	76,5	2,65	1790.-
90	84,5	108,5	3	86,5	3,15	1450.-
95	89,5	114,8	3	91,5	3,15	1612.-
100	94,5	120,2	3	96,5	3,15	2125.-

A2 (1.4021-MoV, 1.4122)

Retaining rings for bores, stainless steel
standard type

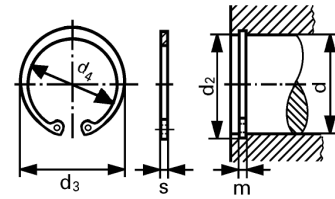


DIN 472

bore	fitted		bore groove		A2		
d	d3	d4	s	d2	m	100	1000
			-0,06	h11	H13		
8	8,7	3	0,8	8,4	0,9	40.50	30.75
9	9,8	3,7	0,8	9,4	0,9	34.75	26.50
10	10,8	3,3	1	10,4	1,1	44.50	38.-
11	11,8	4,1	1	11,4	1,1	48.-	41.50
12	13	4,9	1	12,5	1,1	50.50	45.-
13	14,1	5,4	1	13,6	1,1	50.50	45.-
14	15,1	6,2	1	14,6	1,1	54.50	49.-
15	16,2	7,2	1	15,7	1,1	55.50	50.-
16	17,3	8	1	16,8	1,1	60.-	54.-
17	18,3	8,8	1	17,8	1,1	64.50	58.50
18	19,5	9,4	1	19	1,1	80.-	63.50
19	20,5	10,4	1	20	1,1	76.-	65.-
20	21,5	11,2	1	21	1,1	77.-	65.-
21	22,5	12,2	1	22	1,1	95.50	77.-
22	23,5	13,2	1	23	1,1	88.-	74.50
(23)	24,6	13,6	1	24,1	1,3	129.-	
24	25,9	14,8	1,2	25,2	1,3	159.-	
25	26,9	15,5	1,2	26,2	1,3	162.-	
26	27,9	16,1	1,2	27,2	1,3	172.-	
(27)	29,1	16,6	1,2	28,4	1,3	176.-	
28	30,1	17,9	1,2	29,4	1,3	177.-	
(29)	31,1	18,4	1,2	30,4	1,3	180.-	
30	32,1	19,9	1,2	31,4	1,3	158.-	
32	34,4	20,6	1,2	33,7	1,3	192.-	
(33)	35,5	21,6	1,2	34,7	1,3	298.-	
34	36,5	22,6	1,5	35,7	1,6	298.-	
35	37,8	23,6	1,5	37	1,6	266.-	
36	38,8	24,6	1,5	38	1,6	338.-	
37	39,8	25,4	1,5	39	1,6	370.-	
40	43,5	27,8	1,75	42,5	1,85	410.-	

A2 (1.4122)

Retaining rings for bores, stainless steel
standard type



DIN 472

bore	fitted		bore groove		A2	
d	d3	d4	s	d2	m	
			-0,06	h11	H13	100
42	45,5	29,9	1,75	44,5	1,85	465.-
47	50,5	33,5	1,75	49,5	1,85	540.-
48	51,5	34,5	1,75	50,5	1,85	575.-
50	54,2	36,3	2	53	2,15	575.-
52	56,2	37,9	2	55	2,15	575.-
55	59,2	40,7	2	58	2,15	625.-
56	60,2	41,7	2	59	2,15	650.-
60	64,2	44,7	2	63	2,15	705.-
62	66,2	46,7	2	65	2,15	720.-
68	72,5	51,6	2,5	71	2,65	780.-
70	74,5	53,6	2,5	73	2,65	881.-
72	76,5	55,6	2,6	75	2,65	930.-
80	85,5	62,1	2,5	83,5	2,65	1030.-
90	95,5	71,9	3	93,5	3,15	1712.-
95	100,5	76,5	3	98,5	3,15	1995.-
100	105,5	80,6	3	103,5	3,15	2005.-