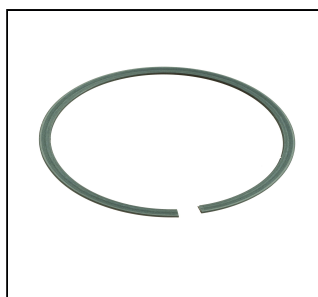
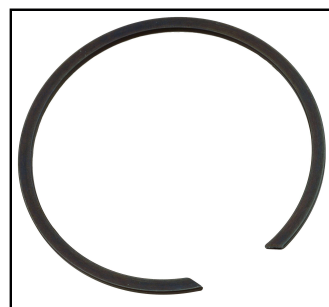


КОЛЬЦА



Кольцо стопорное на вал
Кольцо стопорное в отверстие
Кольцо установочное

Кольца

Стопорные(пружинные упорные плоские) кольца предназначены для закрепления радиальных подшипников качения, роликов и других деталей в корпусах, на валах и в узлах различных машин.

Различают по форме исполнения:

Кольцо на вал (DIN471)

Кольцо в отверстие (DIN472)

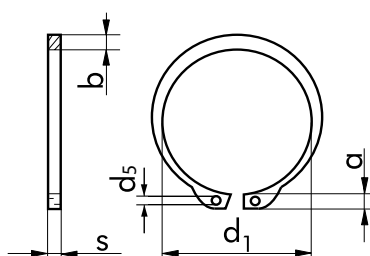
Запорные кольца из проволоки круглого сечения.

Различают по форме исполнения:

Кольцо на вал (DIN7993A)

Кольцо в отверстие (DIN7993B)

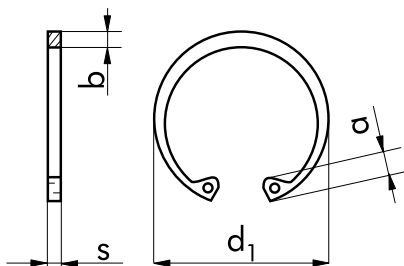
DIN 471 (ГОСТ 13942)



Кольцо стопорное наружное (для вала), нормальное исполнение
Материал: сталь, нержавеющая сталь A2, A4

d1	s	d1	s	d1	s	d1	s
3	0,4	33	1,5	75	2,5	190	4
4	0,4	34	1,5	77	2,5	195	4
5	0,6	35	1,5	78	2,5	200	4
6	0,7	36	1,75	80	2,5	210	5
7	0,8	37	1,75	82	2,5	215	5
8	0,8	38	1,75	85	3	220	5
9	1	39	1,75	87	3	230	5
10	1	40	1,75	88	3	240	5
11	1	41	1,75	90	3	250	5
12	1	42	1,75	92	3	255	5
13	1	44	1,75	95	3	260	5
14	1	45	1,75	97	3	270	5
15	1	46	1,75	100	3	280	5
16	1	47	1,75	105	4	290	5
17	1	48	1,75	110	4	300	5
18	1,2	50	2	115	4	320	6
19	1,2	52	2	120	4	330	6
20	1,2	54	2	125	4	380	6
21	1,2	55	2	130	4		
22	1,2	56	2	135	4		
23	1,2	57	2	140	4		
24	1,2	58	2	145	4		
25	1,2	60	2	150	4		
26	1,2	62	2	155	4		
27	1,2	63	2	160	4		
28	1,5	65	2,5	165	4		
29	1,5	67	2,5	170	4		
30	1,5	68	2,5	175	4		
31	1,5	70	2,5	180	4		
32	1,5	72	2,5	185	4		

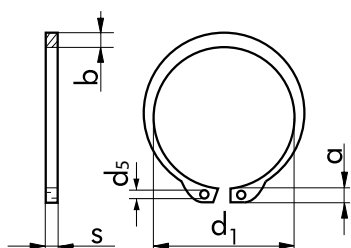
DIN 472 (ГОСТ 13943)



Кольцо стопорное внутреннее (для отверстия), нормальное исполнение
Материал: сталь, нержавеющая сталь A2, A4

d1	s	d1	s	d1	s	d1	s
8	0,8	38	1,5	78	2,5	180	4
9	0,8	39	1,5	80	2,5	185	4
10	1	40	1,75	82	2,5	190	4
11	1	41	1,75	85	3	195	4
12	1	42	1,75	88	3	200	4
13	1	43	1,75	90	3	210	5
14	1	44	1,75	92	3	215	5
15	1	45	1,75	95	3	220	5
16	1	46	1,75	98	3	225	5
17	1	47	1,75	100	3	230	5
18	1	48	1,75	102	4	235	5
19	1	50	2	105	4	240	5
20	1	51	2	110	4	245	5
21	1	52	2	115	4	250	5
22	1	53	2	120	4	255	5
23	1,2	54	2	125	4	260	5
24	1,2	55	2	128	4	270	5
25	1,2	56	2	130	4	280	5
26	1,2	57	2	135	4	285	5
27	1,2	58	2	140	4	290	5
28	1,2	60	2	142	4	300	5
29	1,2	62	2	145	4	305	6
30	1,2	63	2	148	4	310	6
31	1,2	64	2	150	4	320	6
32	1,2	65	2,5	152	4	330	6
33	1,2	67	2,5	155	4	340	6
34	1,5	68	2,5	160	4	360	6
35	1,5	70	2,5	165	4		
36	1,5	72	2,5	170	4		
37	1,5	75	2,5	175	4		

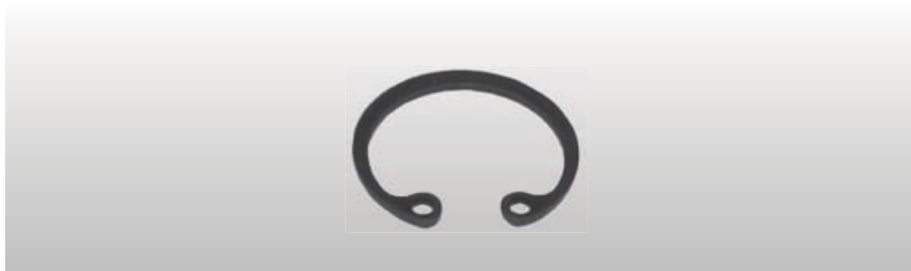
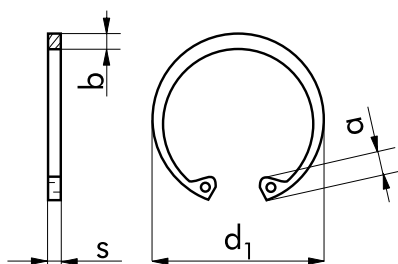
DIN 471 (ГОСТ 13942)



Кольцо стопорное наружное (для вала), тяжелое исполнение
Материал: сталь, нержавеющая сталь A2, A4

d1	s	d1	s
15	1,5	42	2,5
16	1,5	44	2,5
17	1,5	45	2,5
18	1,5	48	2,5
19	1,5	50	3
20	1,75	52	3
25	2	55	3
27	2	60	3
30	2	65	4
32	2	70	4
34	2,5	75	4
35	2,5	80	4
36	2,5	85	4
38	2,5	90	4
40	2,5	95	4
		100	4

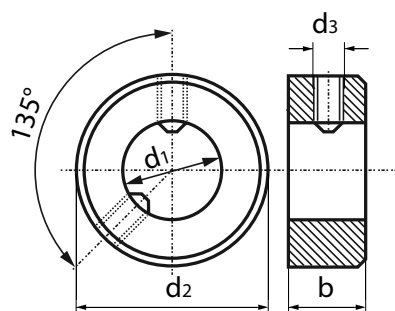
DIN 472 (ГОСТ 13943)



Кольцо стопорное внутреннее (для отверстия), тяжелое исполнение
Материал: сталь, нержавеющая сталь A2, A4

d1	s	d1	s
24	1,5	52	2,5
25	1,5	55	2,5
27	1,5	62	3
30	1,5	65	3
35	1,75	68	3
42	2	75	3
45	2	80	4
47	2	90	4
50	2,5	95	4
		100	4

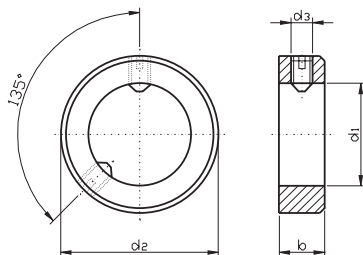
DIN 703



Кольцо установочное с гнездом для винта
Материал: сталь

d1	b	d2	d3	Штифт DIN 914
24	22	56	M10	M10x16
25	22	56	M10	M10x16
26	22	56	M10	M10x16
28	22	63	M10	M10x16
30	22	63	M10	M10x16
32	22	63	M10	M10x16
34	22	70	M10	M10x16
35	22	70	M10	M10x16
36	22	70	M10	M10x16
38	22	70	M10	M10x16
40	28	80	M12	M12x20
42	28	80	M12	M12x20
45	28	80	M12	M12x20
48	28	80	M12	M12x20
50	28	90	M12	M12x20
52	28	90	M12	M12x20
55	28	90	M12	M12x20
56	28	90	M12	M12x20
58	28	100	M12	M12x20
60	28	100	M12	M12x20
63	28	100	M12	M12x20
65	28	100	M12	M12x20
68	32	110	M16	M16x20
70	32	110	M16	M16x20
72	32	110	M16	M16x20
75	32	110	M16	M16x20
80	32	125	M16	M16x20
85	32	125	M16	M16x20
90	32	125	M16	M16x20
95	32	140	M16	M16x25
100	32	140	M16	M16x25
110	32	160	M16	M16x25
120	32	160	M16	M16x25

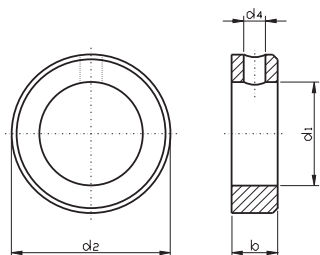
DIN 705 A



Кольцо установочное стальное, форма А, без установочного винта
Материал: сталь

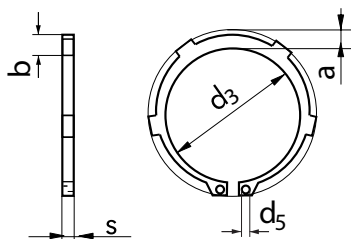
d1	b	d2	d3	d4	ВИНТ
5	6	10	M3	1,5	M3x4
6	8	12	M4	1,5	M4x5
7	8	12	M4	1,5	M4x5
8	8	16	M4	2	M4x6
10	10	20	M5	3	M5x8
12	12	22	M6	4	M6x8
15	12	25	M6	4	M6x8
16	12	28	M6	4	M6x8
18	14	32	M6	5	M6x8
20	14	32	M6	5	M6x8
22	14	36	M6	5	M6x10
24	16	40	M8	6	M8x12
25	16	40	M8	6	M8x10
26	16	40	M8	6	M8x10
28	16	45	M8	6	M8x12
30	16	45	M8	6	M8x10
32	16	50	M8	8	M8x12
34	16	50	M8	8	M8x12
35	16	56	M8	8	M8x12
36	16	56	M8	8	M8x12
38	16	56	M8	8	M8x12
40	18	63	M10	8	M10x16
42	18	63	M10	8	M10x16
45	18	70	M10	8	M10x16
50	18	80	M10	10	M10x16
55	18	80	M10	10	M10x16
60	20	90	M10	10	M10x16
65	20	100	M10	10	M10x20
70	20	100	M10	10	M10x20
75	22	110	M12	10	M12x20
80	22	110	M12	10	M12x20
90	22	125	M12	12	M12x20
100	25	140	M12	12	M12x25

DIN 705 B

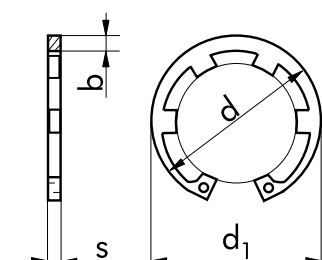


Кольцо установочное стальное, форма В с отверстием под конический штифт
 Материал: сталь

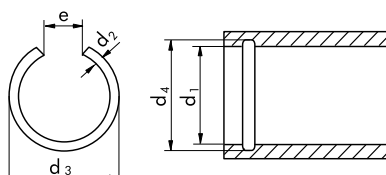
d1	b	d2	d3	d4	Штифт DIN 1471	Штифт DIN 1
5	6	10	M3	1,5	1,5x10	1,5x10
6	8	12	M4	1,5	1,5x12	1,5x12
7	8	12	M4	1,5	1,5x12	1,5x12
8	8	16	M4	2	2x16	2x16
10	10	20	M5	3	3x20	3x20
12	12	22	M6	4	4x22	4x20
15	12	25	M6	4	4x24	4x25
16	12	28	M6	4	4x28	4x25
18	14	32	M6	5	5x32	5x30
20	14	32	M6	5	5x32	5x30
22	14	36	M6	5	5x36	5x35
24	16	40	M8	6	6x40	6x40
25	16	40	M8	6	6x40	6x40
26	16	40	M8	6	6x40	6x40
28	16	45	M8	6	6x45	6x45
30	16	45	M8	6	6x45	6x45
32	16	50	M8	8	8x50	8x50
34	16	50	M8	8	8x50	8x50
35	16	56	M8	8	8x55	8x55
36	16	56	M8	8	8x55	8x55
38	16	56	M8	8	8x55	8x55
40	18	63	M10	8	8x60	8x60
42	18	63	M10	8	8x60	8x60
45	18	70	M10	8	8x70	8x70
50	18	80	M10	10	10x80	10x80
55	18	80	M10	10	10x80	10x80
60	20	90	M10	10	10x90	10x90
65	20	100	M10	10	10x100	10x100
70	20	100	M10	10	10x100	10x100
75	22	110	M12	10	10x110	10x110
80	22	110	M12	10	10x110	10x110
90	22	125	M12	12	12x120	12x120
100	25	140	M12	12	12x140	12x140

DIN 983


Кольцо стопорное пружинное наружное с лапками для вала
Материал: сталь пружинная

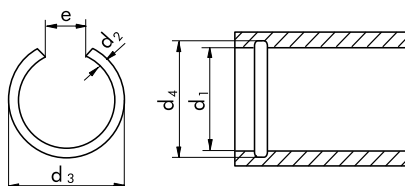
DIN 984


Кольцо стопорное пружинное внутреннее с лапками для отверстия
Материал: сталь пружинная

DIN 7993 A


Кольцо стопорное пружинное наружное (на вал)

Ø вала	4	7	12	18	24	28	35	42	48	60	75	90	105	120
	5	8	14	20	25	30	38	45	50	65	80	95	110	125
	6	10	16	22	26	32	40	47	55	70	85	100	115	

DIN 7993 B


Кольцо стопорное пружинное внутреннее (в отверстие)

Ø отверстия	6	10	16	22	26	32	40	48	60	75	90	105	120
	7	12	18	24	28	35	42	50	65	80	95	110	125
	8	14	20	25	30	38	45	55	70	85	100	115	