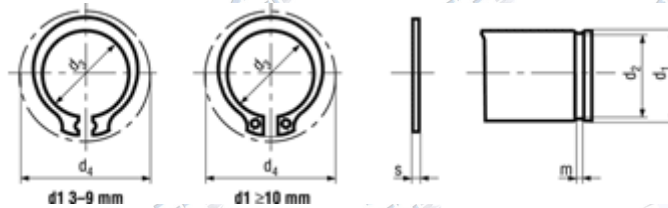


**Biztosító gyűrű tengelyekhez**  
(Seeger)

**Sicherungsringe für Wellen,**  
Regelausführung und schwere Ausführung

**Retaining rings for shafts**  
(external), circlips

Szabványszám / Standard	<b>DIN 471</b> UNI 7435
Anyagminőség / Quality	<b>FST / A2 / CU</b>
Felületkezelés / Surface	<b>natúr / plain</b> <b>kék-horganyzott / zinc plated (blue)</b>



d1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
d3	2,7	3,7	4,7	5,6	6,5	7,4	8,4	9,3	10,2
d4	7	8,6	10,3	11,7	13,5	14,7	16	17	18
s		0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1	1
d2	2,8/h10	3,8/h10	4,8/h10	5,7/h10	6,7/h10	7,6/h10	8,6/h10	9,6/h10	10,5/h11
m (H13)	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1
FR kN	0,47	0,5	1	1,45	2,6	3	3,5	4	4,5

d1	12	13	14	15	16	17	18	19	20
d3	11	11,9	12,9	13,8	14,7	15,7	16,5	17,5	18,5
d4	19	20,2	21,4	22,6	23,8	25	26,2	27,2	28,4
s	1	1	1	1	1	1	1,2	1,2	1,2
d2	11,5/h11	12,4/h11	13,4/h11	14,3/h11	15,2/h11	16,2/h11	17/h11	18/h11	19/h11
m (H13)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3
FR kN	5	5,8	6,35	6,9	7,4	8	17	17	17,1

d1	21	22	(*23)	24	25	26	(*27)	28	29
d3	19,5	20,5	21,5	22,2	23,2	24,2	24,9	25,9	26,9
d4	29,6	30,8	32,6	33,2	34,2	35,5	37,2	37,9	39,1
s	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5
d2	20/h11	21/h11	22/h12	22,9/h12	23,9/h12	24,9/h12	25,6/h12	26,6/h12	27,6/h12
m (H13)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6
FR kN	16,8	16,9		16,1	16,2	16,1		32,1	31,8

**Hagyományos és speciális kötőelemek nagykereskedelmi szállítója**

d1	30	32	(*33)	34	35	36	(*37)	38	40
d3	27,9	29,6	30,5	31,5	32,2	33,2	34,2	35,2	36,5
d4	40,5	43	44,4	45,4	46,8	47,8	49,4	50,2	52,6
s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	1,75
d2	28,6/h12	30,3/h12	31,3/h12	32,3/h12	33/h12	34/h12	35/h12	36/h12	37,5/h12
m (H13)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,85	1,85	1,85	1,85
FR kN	32,1	31,2		31,3	30,8	49,4		49,5	51

d1	42	45	(*47)	48	50	52	55	56	(*57)
d3	38,5	41,5	43,5	44,5	45,8	47,8	50,8	51,8	52,8
d4	55,7	59,1	61,6	62,5	64,5	66,7	70,2	71,6	72,6
s	1,75	1,75	1,75	1,75	2	2	2	2	2
d2	39,5/h12	42,5/h12	44,5/h12	45,5/h12	47/h12	49/h12	52/h12	53/h12	54/h12
m (H13)	1,85	1,85	1,85	1,85	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
FR kN	50	49		49,4	73,3	73,1	71,4	70,8	

d1	58	60	62	63	65	68	70	72	75
d3	53,8	55,8	57,8	58,8	60,8	63,5	65,5	67,5	70,5
d4	73,6	75,6	77,8	79	81,4	84,8	87	89,2	92,7
s	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d2	55/h12	57/h12	59/h12	60/h12	62/h12	65/h12	67/h12	69/h12	72/h12
m (H13)	2,15	2,15	2,15	2,15	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
FR kN	16,8	16,9		16,1	16,2	16,1		32,1	31,8

d1	78	80	82	85	88	90	95	100	105
d3	73,5	74,5	76,5	79,5	82,5	84,5	89,5	94,5	98
d4	96,1	98,1	100,3	100,3	106,5	108,5	114,8	120,2	125,8
s	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3	4
d2	75/h12	76,5/h12	78,5/h12	81,5/h12	84,5/h12	86,5/h12	91,5/h12	96,5/h12	101/h13
m (H13)	2,65	2,65	2,65	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	4,15
FR kN	32,1	31,2		31,3	30,8	49,4		49,5	51

d1	110	115	120	125	130	135	140	145	150
d3	103	108	113	118	123	128	133	138	142
d4	131,2	137,3	143,1	149	154,4	159,8	165,2	170,6	177,3
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d2	106/h13	111/h13	116/h13	121/h13	126/h13	131/h13	136/h13	141/h13	145/h13
m (H13)	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
FR kN	50	49		49,4	73,3	73,1	71,4	70,8	

**Hagyományos és speciális kötőelemek nagykereskedelmi szállítója**

d1	155	160	165	170	175	180	185	190	195
d3	146	151	155,5	160,5	165,5	170,5	175,5	180,5	185,5
d4	182,3	188	193,4	198,4	203,4	210	215	220	225
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d2	150/h13	155/h13	160/h13	165/h13	170/h13	175/h13	180/h13	185/h13	190/h13
m (H13)	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
FR kN	71,1	69,2	69,3	70,2	135,6	135,9	134,2	131,8	130

d1	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
d3	190,5	198	208	218	228	238	245	255	265	275
d4	230	240	250	260	270	280	294	304	314	324
s	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
d2	195/h13	204/h13	214/h13	224/h13	234/h13	244/h13	252/h13	262/h13	272/h13	282/h13
m (H13)	4,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
FR kN	131,3	128,4	128	215,4	221,8	217,2	212,2	206,4	471,8	457

→ További méretekkel, felületkezelésekkel kapcsolatban forduljon hozzánk bizalommal!