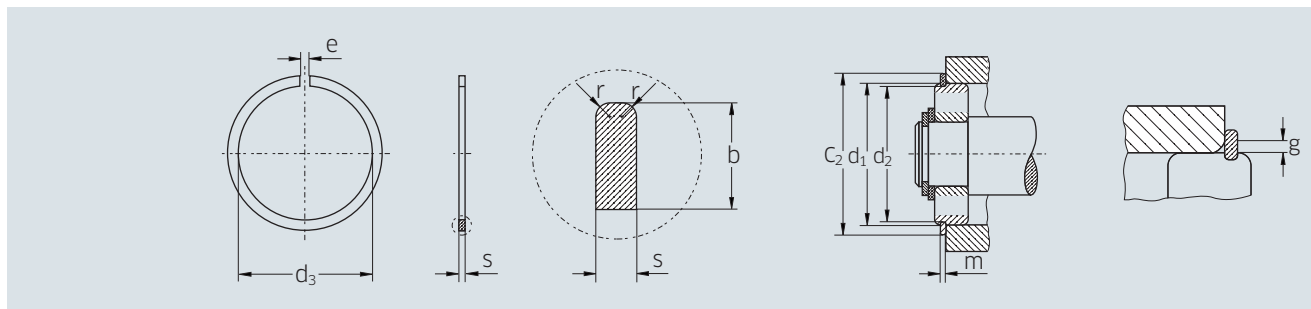


Snap rings for roller bearings

DIN 5417/M3200/SP



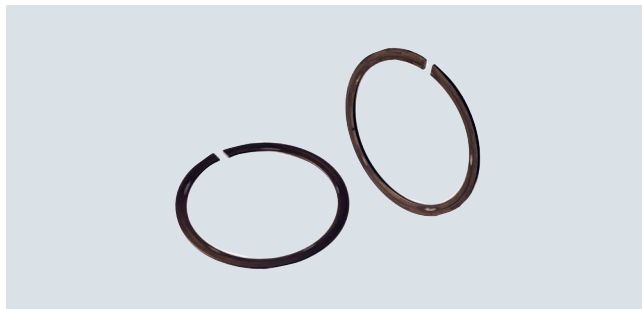
d_1	Part number	s	Tolerance	b	Tolerance	d_3	Tolerance	e	≈	r min.	Weight
											[kg/1000]
30	SP30	1,12	-0,1	3,25	- 0,15	27,4	+0,4	3	0,4		2,8
32	SP32	1,12		3,25		29,4		3	0,4		3,0
35	SP35	1,12		3,25		32,4		3	0,4		3,2
37	SP37	1,12		3,25		34,0		3	0,4		3,4
40	SP40	1,12		3,25		37,3		3	0,4		3,6
42	SP42	1,12		3,25		38,9	+0,5	3	0,4		3,8
44	SP44	1,12		3,25		40,9		3	0,4		4,0
47	SP47	1,12		4,04		43,7		4	0,4		5,3
50	SP50	1,12		4,04		46,6		4	0,4		5,8
52	SP52	1,12		4,04		48,8		4	0,4		5,9
55	SP55	1,12		4,04		51,7		4	0,4		6,2
56	SP56	1,12		4,04		52,4	+0,8	4	0,4		6,5
58	SP58	1,12		4,04		54,4		4	0,4		6,7
62	SP62	1,70		4,04		58,2		4	0,6		10,5
65	SP65	1,70		4,04		61,2		4	0,6		11,0
68	SP68	1,70		4,85		63,4		5	0,6		12,6
72	SP72	1,70		4,85		67,4		5	0,6		14,7
75	SP75	1,70		4,85		70,4		5	0,6		15,3
80	SP80	1,70		4,85		75,4		5	0,6		16,3
85	SP85	1,70		4,85		80,4		5	0,6		17,5
90	SP90	2,46		4,85		85,4		5	0,7		26,6
95	SP95	2,46		4,85		90,4		5	0,7		28,2
100	SP100	2,46		4,85		95,2	+1,0	5	0,7		29,2
110	SP110	2,46		4,85		105,2		5	0,7		32,8
115	SP115	2,46		4,85		110,2		5	0,7		34,4
120	SP120	2,82		7,21		113,6		7	0,7		60,6
125	SP125	2,82		7,21		118,6		7	0,7		63,0
130	SP130	2,82		7,21		123,6		7	0,7		65,6
140	SP140	2,82		7,21		133,0	+1,6	7	0,7		70,6
145	SP145	2,82		7,21		138,0		7	0,7		73,0
150	SP150	2,82		7,21		142,9		7	0,7		77,2
160	SP160	2,82		7,21		152,9		7	0,7		81,0
170	SP170	3,10		9,60		161,3		10	0,7		122,0
180	SP180	3,10		9,60		171,2		10	0,7		128,0
190	SP190	3,10		9,60		181,0	+1,8	10	0,7		139,0



					Data							Article No.
Part number	d_2	Tolerance	m	Tolerance	C_2	FN [kN]	FR [kN]	g	FRg [kN]	K [kN/mm]	n_{abl} x1000 [rpm]	
SP30	28,17	- 0,25	1,35	+0,3	34,7	13,7	16,6	2,0	2,91	35,1	16	
SP32	30,15		1,35		36,7	14,6	14,6	2,0	2,57	30,0	13	
SP35	33,17		1,35		39,7	16,0	13,4	2,0	2,42	28,0	11	
SP37	34,77		1,35		41,3	20,7	13,6	2,0	2,45	26,6	10	
SP40	38,10		1,35		44,6	19,3	13,5	2,0	2,50	24,2	8	
SP42	39,75		1,35		46,3	23,5	12,9	2,0	2,39	23,4	7	
SP44	41,75		1,35		48,3	24,6	12,4	2,0	2,29	22,6	7	
SP47	44,60		1,35		52,7	28,8	12,1	2,0	2,29	22,4	7	
SP50	47,60		1,35		55,7	30,6	13,3	2,0	2,60	24,3	6	
SP52	49,73		1,35		57,9	31,6	12,8	2,5	2,01	23,4	6	
SP55	52,60		1,35		60,7	33,8	11,8	2,5	1,90	22,0	5	
SP56	53,60		1,35		61,7	34,5	12,1	2,5	1,95	21,6	5	
SP58	55,60		1,35		63,7	35,6	11,5	2,5	1,89	21,0	5	
SP62	59,61	- 0,50	1,90		67,7	38,1	37,6	2,5	6,18	68,6	5	
SP65	62,60		1,90		70,7	40,0	34,9	2,5	5,89	65,3	4	
SP68	64,82		1,90		74,6	55,5	40,9	2,5	7,06	75,0	4	
SP72	68,81		1,90		78,6	59,0	38,9	2,5	6,17	71,3	4	
SP75	71,83		1,90		81,6	61,5	36,6	2,5	6,46	68,6	3	
SP80	76,81		1,90		86,6	65,7	34,8	3,0	5,25	64,0	3	
SP85	81,81		1,90		91,6	70,0	33,5	3,0	5,16	60,5	3	
SP90	86,79		2,70		96,5	74,0	93,9	3,0	14,80	174,0	2	
SP95	91,82		2,70		101,6	76,3	86,8	3,5	12,00	164,0	2	
SP100	96,80		2,70		106,5	82,5	80,8	3,5	11,40	155,0	2	
SP110	106,81		2,70		116,6	90,7	71,2	3,5	10,40	142,0	1	
SP115	111,81		2,70		121,6	97,7	66,6	3,5	10,00	136,0	1	
SP120	115,21		3,10		129,7	143,0	140,0	3,5	21,30	291,0	2	
SP125	120,22		3,10		134,7	155,0	132,0	4,0	17,90	279,0	2	
SP130	125,22		3,10		139,7	166,0	124,7	4,0	17,30	269,0	1	
SP140	135,23		3,10		149,7	180,0	111,6	4,0	16,00	249,0	1	
SP145	140,23		3,10		154,7	186,0	106,4	4,0	15,50	242,0	1	
SP150	145,24		3,10		159,7	193,0	101,5	4,0	15,00	234,0	1	
SP160	155,22		3,10		169,7	206,0	92,0	4,0	14,10	220,0	1	
SP170	163,65		3,50		182,9	283,0	148,0	5,0	18,70	363,0	1	
SP180	173,66		3,50		192,9	292,0	135,0	5,0	17,70	344,0	1	
SP190	183,64		3,50		202,9	311,0	124,0	5,0	16,70	324,0	1	

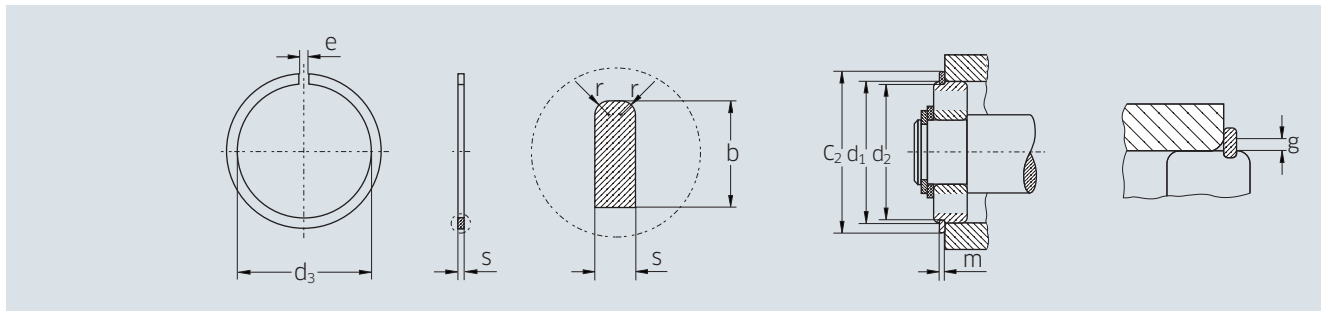
Snap rings for roller bearings

DIN 5417/M3200/SP





d ₁	Part number	s	Tolerance	b	Tolerance	d ₃	Tolerance	e ≈	r min.	Weight
[kg/1000]										
200	SP200	3,10	- 0,1	9,60	- 0,15	191,0	+1,8	10	0,7	148,0
210	SP210	3,10		9,60		200,9		10	1,2	156,0
215	SP215	3,10		9,60		205,9		10	1,2	160,0
225	SP225	3,50		10,00		214,3		10	1,2	196,0
230	SP230	3,50		10,00		219,2		10	1,2	200,0
240	SP240	3,50		10,00		229,2		10	1,2	209,0
250	SP250	3,50		10,00		239,2		10	1,2	220,0
260	SP260	3,50		10,00	- 0,30	247,5	+2,5	10	1,2	230,0
270	SP270	3,50		10,00		257,5		10	1,2	240,0
280	SP280	3,50		10,00		267,5		10	1,2	250,0
290	SP290	3,50		10,00		277,5		10	1,2	260,0
300	SP300	4,50	- 0,2	12,00		284,5		10	1,5	400,0
310	SP310	4,50		12,00		294,0	+3,0	10	1,5	412,0
320	SP320	4,50		12,00		304,0		10	1,5	420,0
340	SP340	4,50		12,00		324,0		10	1,5	446,0
360	SP360	4,50		12,00		343,0		10	1,5	475,0
370	SP370	4,50		12,00		353,0		10	1,5	485,0
380	SP380	4,50		12,00		363,0		10	1,5	500,0
400	SP400	4,50		12,00		383,0		10	1,5	525,0



						Data							
Part number	d_2	Tolerance	m	Tolerance	C_2	FN [kN]	FR [kN]	g	FRg [kN]	K [kN/mm]	$n_{abl.}$ x1000 [rpm]	Article No.	
SP200	193,65	-0,50	3,50	+0,3	212,9	336,0	116,0	5,0	16,00	311,0	1,0		
SP210	203,60		3,50		222,8	356,0	106,0	6,0	12,70	295,0	1,0		
SP215	208,60		3,50		227,8	376,0	103,0	6,0	12,40	288,0	1,0		
SP225	217,00		4,50	+0,4	237,0	462,0	144,0	6,0	17,90	416,0	1,0		
SP230	222,00		4,50		242,0	473,0	139,1	6,0	17,40	406,0	1,0		
SP240	232,00		4,50		252,0	495,0	130,0	6,0	16,80	390,0	0,5		
SP250	242,00		4,50		262,0	514,0	122,0	6,0	16,10	374,0	0,5		
SP260	252,00		4,50		272,0	536,0	114,0	6,0	15,50	360,0	0,5		
SP270	262,00		4,50		282,0	556,0	107,0	6,0	14,90	347,0	0,5		
SP280	272,00		4,50		292,0	578,0	101,0	6,0	14,40	335,0	0,5		
SP290	282,00		4,50		302,0	598,0	95,4	6,0	13,90	323,0	0,4		
SP300	290,00		5,50	+0,5	314,0	694,0	230,0	7,0	34,20	795,0	0,6		
SP310	300,00		5,50		324,0	800,0	218,0	7,0	28,40	770,0	0,5		
SP320	310,00		5,50		334,0	824,0	207,0	7,0	27,60	747,0	0,5		
SP340	330,00		5,50		354,0	875,0	187,0	7,0	26,00	702,0	0,4		
SP360	350,00		5,50		374,0	930,0	169,0	7,0	24,50	664,0	0,4		
SP370	360,00		5,50		384,0	955,0	162,0	7,0	23,80	646,0	0,4		
SP380	370,00		5,50		394,0	995,0	154,0	7,0	23,20	629,0	0,4		
SP400	390,00		5,50		414,0	1040,0	144,0	7,0	22,10	598,0	0,3		