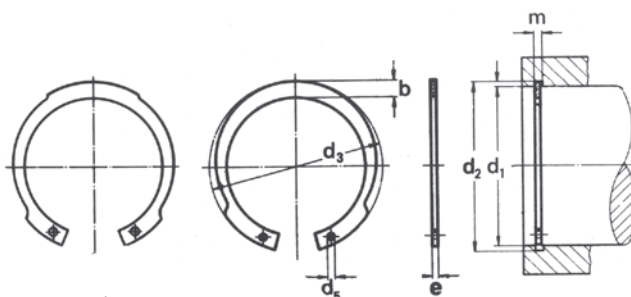


# Grupo 519 "IV" - Anel para Furo



$d_3 = \emptyset$  do anel não tensionado.

Os anéis deste grupo são produzidos numa das formas acima.

Código Fixoved	$d_1$	ANEL						RANHURA				
		e	$d_3$	Tol.	b	Tol.	$d_5$ Min.	Peso Kg/1000	$d_2$	Tol.	m mín.	t
519.016	16	1,00	17,3		2,1		1,3	0,53	16,8	+0,11	1,10	0,40
519.017	17	1,00	18,3		2,1		1,3	0,58	17,8	+0,11	1,10	0,40
<b>519.018</b>	18	1,00	19,5	+0,42	2,2		1,3	0,62	19,0	+0,15	1,10	0,50
519.019	19	1,00	20,5		2,2		1,3	0,66	20,0	+0,15	1,10	0,50
<b>519.020</b>	20	1,00	21,5	-0,13	2,3		1,3	0,80	21,0	+0,15	1,10	0,50
519.021	21	1,00	22,5		2,4		1,3	0,81	22,0	+0,15	1,10	0,50
<b>519.022</b>	22	1,00	23,5		2,4		1,3	0,83	23,0	+0,15	1,10	0,50
519.024	24	1,20	25,9	+0,42	2,8	$\pm 0,1$	1,5	1,30	25,2	+0,21	1,30	0,60
519.025	25	1,20	26,9		2,8		1,5	1,40	26,2	+0,21	1,30	0,60
<b>519.026</b>	26	1,20	27,9	-0,21	3,0		1,5	1,50	27,2	+0,21	1,30	0,60
<b>519.027</b>	27	1,20	29,1		3,0		1,5	1,53	28,4	+0,21	1,30	0,70
<b>519.028</b>	28	1,20	30,1		3,1		1,5	1,80	29,4	+0,21	1,30	0,70
519.030	30	1,20	32,1	+0,50	3,2		1,5	2,03	31,4	+0,25	1,30	0,70
<b>519.032</b>	32	1,20	34,4		3,3		1,5	2,05	33,7	+0,25	1,30	0,85
<b>519.033</b>	33	1,20	35,5	-0,25	3,3		1,5	2,35	34,7	+0,25	1,30	0,85
519.035	35	1,50	37,8		3,4		1,7	3,20	37,0	+0,25	1,60	1,00
519.036	36	1,50	38,8		3,6		1,7	3,23	38,0	+0,25	1,60	1,00
<b>519.038</b>	38	1,50	40,8	+0,90	3,8		1,7	3,68	40,0	+0,25	1,60	1,00
519.040	40	1,75	43,5		4,2		2,0	4,75	42,5	+0,25	1,85	1,25
<b>519.042</b>	42	1,75	45,5	-0,39	4,2		2,0	5,20	44,5	+0,25	1,85	1,25
<b>519.045</b>	45	1,75	48,5		4,2		2,0	6,00	47,5	+0,25	1,85	1,25
<b>519.047</b>	47	1,75	50,5		4,7		2,0	6,50	49,5	+0,25	1,85	1,25
519.048	48	1,75	51,5	+1,10	4,7		2,0	7,00	50,5	+0,30	1,85	1,25
519.050	50	2,00	54,2		5,2		2,5	8,50	53,0	+0,30	2,15	1,50
519.052	52	2,00	56,2	-0,46	5,2	$\pm 0,2$	2,5	9,00	55,0	+0,30	2,15	1,50
<b>519.055</b>	55	2,00	59,2		5,2		2,5	10,00	58,0	+0,30	2,15	1,50
519.057	57	2,00	61,2		5,2		2,5	10,25	60,0	+0,30	2,15	1,50
519.058	58	2,00	62,2	+1,10	5,2		2,5	10,50	61,0	+0,30	2,15	1,50
<b>519.060</b>	60	2,00	64,2		5,2		2,5	11,25	63,0	+0,30	2,15	1,50
519.062	62	2,00	66,2	-0,46	5,2		2,5	11,75	65,0	+0,30	2,15	1,50
519.065	65	2,50	69,2		5,7		2,5	16,25	68,0	+0,30	2,65	1,50
519.067	67	2,50	71,5		5,7		2,5	17,30	70,0	+0,30	2,65	1,50
519.068	68	2,50	72,5	+1,30	5,7		2,5	17,75	71,0	+0,30	2,65	1,50
<b>519.072</b>	72	2,50	76,5		6,0		2,5	19,60	75,0	+0,30	2,65	1,50
519.080	80	2,50	85,5	-0,54	6,0	$\pm 0,3$	2,5	22,90	83,5	+0,35	2,65	1,75
<b>519.085</b>	85	3,00	90,5		6,6		3,0	30,00	88,5	+0,35	3,15	1,75
519.090	90	3,00	95,5		6,6		3,0	33,00	93,5	+0,35	3,15	1,75
519.095	95	3,00	100,5	+1,30	7,4		3,0	37,50	98,5	+0,35	3,15	1,75
519.100	100	3,00	105,5		7,4		3,0	41,90	103,5	+0,35	3,15	1,75

**Material:** Aço Mola C67, C75 ou CK75 conf. DIN 17.222

**Dureza:** 47 a 54 HRC

As dimensões básicas dos anéis são idênticas as do Grupo 502, porém de forma invertida, conservando um  $\emptyset$  interno livre de ressaltos e concêntrico, o que facilita a montagem de peças pelo centro do anel.