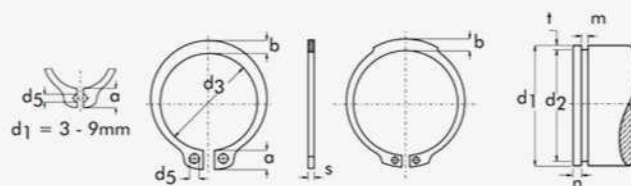


Anéis

Anel para Eixo - Din 471

Grupo: 501 "E" - d3 = Ø do anel não tensionado.

Os anéis deste grupo são produzidos numa das formas acima,



Cód Fixoved	d1	Anel								Ranhura			
		s	Tol.	d3	Tol.	a máx.	b ≅	d5 Min.	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m	t
501.003	3	0,40	-0,05	2,70	+0,04/-0,05	1,90	0,80	1,00	0,017	2,80	-0,040	0,50	0,10
501.004	4	0,40	-0,05	3,70	+0,04/-0,05	2,20	0,90	1,00	0,022	3,80	-0,048	0,50	0,10
501.005	5	0,60	-0,05	4,70	+0,04/-0,05	2,50	1,10	1,00	0,066	4,80	-0,048	0,70	0,10
501.006	6	0,70	-0,05	5,60	+0,04/-0,05	2,70	1,30	1,20	0,084	5,70	-0,048	0,80	0,15
501.007	7	0,80	-0,05	6,50	+0,06/-0,08	3,10	1,40	1,20	0,121	6,70	-0,060	0,90	0,15
501.008	8	0,80	-0,05	7,40	+0,06/-0,08	3,20	1,50	1,20	0,158	7,60	-0,060	0,90	0,20
501.009	9	1,00	-0,06	8,40	+0,06/-0,08	3,30	1,70	1,20	0,300	8,60	-0,060	1,10	0,20
501.010	10	1,00	-0,06	9,30	+0,10/-0,06	3,30	1,80	1,50	0,340	9,60	-0,060	1,10	0,20
501.011	11	1,00	-0,06	10,20	+0,10/-0,06	3,30	1,80	1,50	0,410	10,50	-0,110	1,10	0,25
501.012	12	1,00	-0,06	11,00	+0,10/-0,06	3,30	1,80	1,70	0,500	11,50	-0,110	1,10	0,25
501.013	13	1,00	-0,06	11,90	+0,10/-0,06	3,40	2,00	1,70	0,530	12,40	-0,110	1,10	0,30
501.014	14	1,00	-0,06	12,90	+0,10/-0,06	3,50	2,10	1,70	0,640	13,40	-0,110	1,10	0,30
501.015	15	1,00	-0,06	13,80	+0,10/-0,06	3,60	2,20	1,70	0,670	14,30	-0,110	1,10	0,35
501.016	16	1,00	-0,06	14,70	+0,10/-0,06	3,70	2,20	1,70	0,700	15,20	-0,110	1,10	0,40
501.017	17	1,00	-0,06	15,70	+0,10/-0,06	3,80	2,30	1,70	0,820	16,20	-0,110	1,10	0,40
501.018	18	1,20	-0,06	16,50	+0,10/-0,06	3,90	2,40	2,00	1,110	17,00	-0,110	1,30	0,50
501.019	19	1,20	-0,06	17,50	+0,10/-0,06	3,90	2,50	2,00	1,220	18,00	-0,110	1,30	0,50
501.020	20	1,20	-0,06	18,50	+0,13/-0,42	4,00	2,60	2,00	1,300	19,00	-0,130	1,30	0,50
501.021	21	1,20	-0,06	19,50	+0,13/-0,42	4,10	2,70	2,00	1,420	20,00	-0,130	1,30	0,50
501.022	22	1,20	-0,06	20,50	+0,13/-0,42	4,20	2,80	2,00	1,500	21,00	-0,130	1,30	0,50
501.023	23	1,20	-0,06	21,50	+0,13/-0,42	4,30	2,90	2,00	1,630	22,00	-0,130	1,30	0,50
501.024	24	1,20	-0,06	22,20	+0,21/-0,42	4,40	3,00	2,00	1,770	22,90	-0,130	1,30	0,55
501.025	25	1,20	-0,06	23,20	+0,21/-0,42	4,40	3,00	2,00	1,900	23,90	-0,210	1,30	0,55
501.026	26	1,20	-0,06	24,20	+0,21/-0,42	4,50	3,10	2,00	1,960	24,90	-0,210	1,30	0,55
501.027	27	1,20	-0,06	24,90	+0,21/-0,42	4,60	3,10	2,00	2,080	25,60	-0,210	1,30	0,70
501.028	28	1,50	-0,06	25,90	+0,21/-0,42	4,70	3,20	2,00	2,920	26,60	-0,210	1,60	0,70
501.029	29	1,20	-0,06	26,90	+0,21/-0,42	4,80	3,40	2,00	3,200	27,60	-0,210	1,60	0,70
501.030	30	1,50	-0,06	27,90	+0,21/-0,42	5,00	3,50	2,00	3,320	28,60	-0,210	1,60	0,70
501.031	31	1,50	-0,06	28,60	+0,21/-0,42	5,10	3,50	2,50	3,450	29,30	-0,210	1,60	0,85
501.032	32	1,50	-0,06	29,60	+0,21/-0,42	5,20	3,60	2,50	3,540	30,30	-0,250	1,60	0,85
501.033	33	1,50	-0,06	30,50	+0,25/-0,50	5,20	3,70	2,50	3,690	31,30	-0,250	1,60	0,85
501.034	34	1,50	-0,06	31,50	+0,25/-0,50	5,40	3,80	2,50	3,800	32,30	-0,250	1,60	0,85
501.035	35	1,50	-0,06	32,20	+0,25/-0,50	5,60	3,90	2,50	4,000	33,00	-0,250	1,60	1,00
501.036	36	1,75	-0,06	33,20	+0,25/-0,50	5,60	4,00	2,50	5,000	34,00	-0,250	1,85	1,00
501.037	37	1,75	-0,06	34,20	+0,25/-0,50	5,70	4,10	2,50	5,370	35,00	-0,250	1,85	1,00
501.038	38	1,75	-0,06	35,20	+0,25/-0,50	5,80	4,20	2,50	5,620	36,00	-0,250	1,85	1,00
501.039	39	1,75	-0,06	36,00	+0,39/-0,90	5,90	4,30	2,50	5,850	37,00	-0,250	1,85	1,00
501.040	40	1,75	-0,06	36,50	+0,39/-0,90	6,00	4,40	2,50	6,030	37,50	-0,250	1,85	1,25
501.041	41	1,75	-0,06	37,50	+0,39/-0,90	6,20	4,50	2,50	6,215	38,50	-0,250	1,85	1,25
501.042	42	1,75	-0,06	38,50	+0,39/-0,90	6,50	4,50	2,50	6,500	39,50	-0,250	1,85	1,25
501.044	44	1,75	-0,06	40,50	+0,39/-0,90	6,60	4,60	2,50	7,000	41,50	-0,250	1,85	1,25
501.045	45	1,75	-0,06	41,50	+0,39/-0,90	6,70	4,70	2,50	7,500	42,50	-0,250	1,85	1,25
501.046	46	1,75	-0,06	42,50	+0,39/-0,90	6,70	4,80	2,50	7,600	43,50	-0,250	1,85	1,25
501.047	47	1,75	-0,06	43,50	+0,39/-0,90	6,80	4,90	2,50	7,500	44,50	-0,250	1,85	1,25

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

Dureza:

Até Ø Nom. 48 - 47 a 54 HRC
de 48 a 200 - 44 a 51 HRC
de 200 a 300 - 40 a 47 HRC

Cód Fixoved	d1	Anel								Ranhura			
		s	Tol.	d3	Tol.	a máx.	b ±	d5 Min.	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m	t
501.048	48	1,75	-0,06	44,50	+0,39/-0,90	6,90	5,00	2,50	7,900	45,50	-0,250	1,85	1,25
501.050	50	2,00	-0,07	45,80	+0,39/-0,90	6,90	5,10	2,50	10,200	47,00	-0,250	2,15	1,50
501.052	52	2,00	-0,07	47,80	+0,39/-0,90	7,00	5,20	2,50	11,100	49,00	-0,250	2,15	1,50
501.054	54	2,00	-0,07	49,80	+0,39/-0,90	7,10	5,30	2,50	11,300	51,00	-0,300	2,15	1,50
501.055	55	2,00	-0,07	50,80	+0,46/-1,10	7,20	5,40	2,50	11,400	52,00	-0,300	2,15	1,50
501.056	56	2,00	-0,07	51,80	+0,46/-1,10	7,30	5,50	2,50	11,800	53,00	-0,300	2,15	1,50
501.057	57	2,00	-0,07	52,80	+0,46/-1,10	7,30	5,50	2,50	12,200	54,00	-0,300	2,15	1,50
501.058	58	2,00	-0,07	53,80	+0,46/-1,10	7,30	5,60	2,50	12,600	55,00	-0,300	2,15	1,50
501.060	60	2,00	-0,07	55,80	+0,46/-1,10	7,40	5,80	2,50	12,900	57,00	-0,300	2,15	1,50
501.062	62	2,00	-0,07	57,80	+0,46/-1,10	7,50	6,00	2,50	14,300	59,00	-0,300	2,15	1,50
501.063	63	2,00	-0,07	58,80	+0,46/-1,10	7,60	6,20	2,50	15,900	60,00	-0,300	2,15	1,50
501.065	65	2,50	-0,07	60,80	+0,46/-1,10	7,80	6,30	3,00	18,200	62,00	-0,300	2,65	1,50
501.067	67	2,50	-0,07	62,50	+0,46/-1,10	7,90	6,40	3,00	20,300	64,00	-0,300	2,65	1,50
501.068	68	2,50	-0,07	63,50	+0,46/-1,10	8,00	6,50	3,00	21,800	65,00	-0,300	2,65	1,50
501.070	70	2,50	-0,07	65,50	+0,46/-1,10	8,10	6,60	3,00	22,000	67,00	-0,300	2,65	1,50
501.072	72	2,50	-0,07	67,50	+0,46/-1,10	8,20	6,80	3,00	22,500	69,00	-0,300	2,65	1,50
501.075	75	2,50	-0,07	70,50	+0,46/-1,10	8,40	7,00	3,00	24,600	72,00	-0,300	2,65	1,50
501.077	77	2,50	-0,07	72,50	+0,46/-1,10	8,50	7,20	3,00	25,700	74,00	-0,300	2,65	1,50
501.078	78	2,50	-0,07	73,50	+0,46/-1,10	8,60	7,30	3,00	26,200	75,00	-0,300	2,65	1,50
501.080	80	2,50	-0,07	74,50	+0,46/-1,10	8,60	7,40	3,00	27,300	76,50	-0,300	2,65	1,75
501.082	82	2,50	-0,07	76,50	+0,46/-1,10	8,70	7,60	3,00	31,200	78,50	-0,300	2,65	1,75
501.085	85	3,00	-0,08	79,50	+0,46/-1,10	8,70	7,80	3,50	36,400	81,50	-0,350	3,15	1,75
501.087	87	3,00	-0,08	81,50	+0,54/-1,30	8,80	7,90	3,50	39,800	83,50	-0,350	3,15	1,75
501.088	88	3,00	-0,08	82,50	+0,54/-1,30	8,80	8,00	3,50	41,200	84,50	-0,350	3,15	1,75
501.090	90	3,00	-0,08	84,50	+0,54/-1,30	8,80	8,20	3,50	44,500	86,50	-0,350	3,15	1,75
501.092	92	3,00	-0,08	86,50	+0,54/-1,30	9,00	8,40	3,50	46,000	88,50	-0,350	3,15	1,75
501.095	95	3,00	-0,08	89,50	+0,54/-1,30	9,40	8,60	3,50	49,000	91,50	-0,350	3,15	1,75
501.097	97	3,00	-0,08	91,50	+0,54/-1,30	9,40	8,80	3,50	50,200	93,50	-0,350	3,15	1,75
501.098	98	3,00	-0,08	92,50	+0,54/-1,30	9,50	9,00	3,50	51,800	94,50	-0,350	3,15	1,75
501.100	100	3,00	-0,08	94,50	+0,54/-1,30	9,60	9,00	3,50	53,700	96,50	-0,350	3,15	1,75
501.102	102	4,00	-0,10	95,00	+0,54/-1,30	9,70	9,20	3,50	78,000	98,00	-0,540	4,15	2,00
501.105	105	4,00	-0,10	98,00	+0,54/-1,30	9,90	9,30	3,50	80,000	101,00	-0,540	4,15	2,00
501.107	107	4,00	-0,10	100,00	+0,54/-1,30	10,00	9,50	3,50	81,000	103,00	-0,540	4,15	2,00
501.108	108	4,00	-0,10	101,00	+0,54/-1,30	10,00	9,50	3,50	81,500	104,00	-0,540	4,15	2,00
501.110	110	4,00	-0,10	103,00	+0,54/-1,30	10,10	9,60	3,50	82,000	106,00	-0,540	4,15	2,00
501.112	112	4,00	-0,10	105,00	+0,54/-1,30	10,30	9,70	3,50	83,000	108,00	-0,540	4,15	2,00
501.115	115	4,00	-0,10	108,00	+0,54/-1,30	10,60	9,80	3,50	84,000	111,00	-0,540	4,15	2,00
501.117	117	4,00	-0,10	110,00	+0,54/-1,30	10,80	10,00	3,50	85,000	113,00	-0,540	4,15	2,00
501.118	118	4,00	-0,10	111,00	+0,54/-1,30	10,90	10,10	3,50	85,500	114,00	-0,540	4,15	2,00
501.120	120	4,00	-0,10	113,00	+0,54/-1,30	11,00	10,20	3,50	86,000	116,00	-0,540	4,15	2,00
501.122	122	4,00	-0,10	115,00	+0,54/-1,30	11,20	10,30	4,00	88,000	118,00	-0,540	4,15	2,00
501.125	125	4,00	-0,10	118,00	+0,54/-1,30	11,40	10,40	4,00	90,000	121,00	-0,630	4,15	2,00
501.127	127	4,00	-0,10	120,00	+0,54/-1,30	11,40	10,50	4,00	95,000	123,00	-0,630	4,15	2,00
501.128	128	4,00	-0,10	121,00	+0,63/-1,50	11,50	10,60	4,00	98,000	124,00	-0,630	4,15	2,00
501.130	130	4,00	-0,10	123,00	+0,63/-1,50	11,60	10,70	4,00	100,000	126,00	-0,630	4,15	2,00
501.132	132	4,00	-0,10	125,00	+0,63/-1,50	11,70	10,80	4,00	103,000	128,00	-0,630	4,15	2,00
501.135	135	4,00	-0,10	128,00	+0,63/-1,50	11,80	11,00	4,00	104,000	131,00	-0,630	4,15	2,00
501.137	137	4,00	-0,10	130,00	+0,63/-1,50	11,90	11,00	4,00	107,000	133,00	-0,630	4,15	2,00
501.138	138	4,00	-0,10	131,00	+0,63/-1,50	11,90	11,10	4,00	108,000	134,00	-0,630	4,15	2,00
501.140	140	4,00	-0,10	133,00	+0,63/-1,50	12,00	11,20	4,00	110,000	136,00	-0,630	4,15	2,00
501.142	142	4,00	-0,10	135,00	+0,63/-1,50	12,10	11,30	4,00	112,000	138,00	-0,630	4,15	2,00
501.145	145	4,00	-0,10	138,00	+0,63/-1,50	12,20	11,50	4,00	115,000	141,00	-0,630	4,15	2,00



Materiais: Aço Mola C67, C75, CK75
conf. DIN 17.222 ou sob consulta.

Dureza:
Até Ø Nom. 48 - 47 a 54 HRC
de 48 a 200 - 44 a 51 HRC
de 200 a 300 - 40 a 47 HRC

Acesse nosso site





Cód Fixoved	dI	Anel								Ranhura			
		s	Tol.	d3	Tol.	a máx.	b ≅	d5 Min.	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m	t
501.147	147	4,00	-0,10	140,00	+0,63-1,50	12,30	11,60	4,00	116,000	143,00	-0,630	4,15	2,00
501.148	148	4,00	-0,10	141,00	+0,63-1,50	12,40	11,70	4,00	118,000	144,00	-0,630	4,15	2,00
501.150	150	4,00	-0,10	142,00	+0,63-1,50	13,00	11,80	4,00	120,000	145,00	-0,630	4,15	2,50
501.152	152	4,00	-0,10	143,00	+0,63-1,50	13,00	11,90	4,00	128,000	147,00	-0,630	4,15	2,50
501.155	155	4,00	-0,10	146,00	+0,63-1,50	13,00	12,00	4,00	135,000	150,00	-0,630	4,15	2,50
501.157	157	4,00	-0,10	148,00	+0,63-1,50	13,10	12,00	4,00	140,000	152,00	-0,630	4,15	2,50
501.158	158	4,00	-0,10	149,00	+0,63-1,50	13,10	12,10	4,00	145,000	153,00	-0,630	4,15	2,50
501.160	160	4,00	-0,10	151,00	+0,63-1,50	13,30	12,20	4,00	150,000	155,00	-0,630	4,15	2,50
501.162	162	4,00	-0,10	152,50	+0,63-1,50	13,30	12,30	4,00	155,000	157,00	-0,630	4,15	2,50
501.165	165	4,00	-0,10	155,50	+0,63-1,50	13,50	12,50	4,00	160,000	160,00	-0,630	4,15	2,50
501.167	167	4,00	-0,10	157,50	+0,63-1,50		12,90	4,00	163,000	162,00	-0,630	4,15	2,50
501.168	168	4,00	-0,10	158,50	+0,63-1,50		12,90	4,00	165,000	163,00	-0,630	4,15	2,50
501.170	170	4,00	-0,10	160,50	+0,63-1,50	13,50	12,90	4,00	170,000	165,00	-0,630	4,15	2,50
501.172	172	4,00	-0,10	162,50	+0,63-1,50		12,90	4,00	175,000	167,00	-0,630	4,15	2,50
501.175	175	4,00	-0,10	165,50	+0,63-1,50	13,50	12,90	4,00	180,000	170,00	-0,630	4,15	2,50
501.177	177	4,00	-0,10	167,50	+0,63-1,50		13,50	4,00	183,000	172,00	-0,630	4,15	2,50
501.178	178	4,00	-0,10	168,50	+0,63-1,50		13,50	4,00	185,000	173,00	-0,630	4,15	2,50
501.180	180	4,00	-0,10	170,50	+0,63-1,50	14,20	13,50	4,00	190,000	175,00	-0,630	4,15	2,50
501.182	182	4,00	-0,10	172,50	+0,63-1,50		13,50	4,00	195,000	177,00	-0,630	4,15	2,50
501.185	185	4,00	-0,10	175,50	+0,63-1,50	14,20	13,50	4,00	200,000	180,00	-0,630	4,15	2,50
501.187	187	4,00	-0,10	177,50	+0,63-1,50		14,00	4,00	230,000	182,00	-0,720	4,15	2,50
501.188	188	4,00	-0,10	178,50	+0,63-1,50		14,00	4,00	205,000	183,00	-0,720	4,15	2,50
501.190	190	4,00	-0,10	180,50	+0,72-1,70	14,20	14,00	4,00	210,000	185,00	-0,720	4,15	2,50
501.192	192	4,00	-0,10	182,50	+0,72-1,70		14,00	4,00	215,000	187,00	-0,720	4,15	2,50
501.195	195	4,00	-0,10	185,50	+0,72-1,70	14,20	14,00	4,00	220,000	190,00	-0,720	4,15	2,50
501.197	197	4,00	-0,10	187,50	+0,72-1,70		14,00	4,00	223,000	192,00	-0,720	4,15	2,50
501.198	198	4,00	-0,10	188,50	+0,72-1,70		14,00	4,00	225,000	193,00	-0,720	4,15	2,50
501.200	200	4,00	-0,10	190,50	+0,72-1,70	14,20	14,00	4,00	230,000	195,00	-0,720	4,15	2,50
501.202	202	5,00	-0,12	190,50	+0,72-1,70		14,00	4,00	235,000	196,00	-0,720	5,15	3,00
501.205	205	5,00	-0,12	193,00	+0,72-1,70		14,00	4,00	240,000	199,00	-0,720	5,15	3,00
501.207	207	5,00	-0,12	195,00	+0,72-1,70		14,00	4,00	243,000	201,00	-0,720	5,15	3,00
501.208	208	5,00	-0,12	196,00	+0,72-1,70		14,00	4,00	245,000	202,00	-0,720	5,15	3,00
501.210	210	5,00	-0,12	198,00	+0,72-1,70	14,20	14,00	4,00	248,000	204,00	-0,720	5,15	3,00
501.212	212	5,00	-0,12	200,00	+0,72-1,70		14,00	4,00	250,000	206,00	-0,720	5,15	3,00
501.215	215	5,00	-0,12	203,00	+0,72-1,70		14,00	4,00	255,000	209,00	-0,720	5,15	3,00
501.217	217	5,00	-0,12	205,00	+0,72-1,70		14,00	4,00	260,000	211,00	-0,720	5,15	3,00
501.218	218	5,00	-0,12	206,00	+0,72-1,70		14,00	4,00	263,000	212,00	-0,720	5,15	3,00
501.220	220	5,00	-0,12	208,00	+0,72-1,70	14,20	14,00	4,00	265,000	214,00	-0,720	5,15	3,00
501.222	222	5,00	-0,12	210,00	+0,72-1,70		14,00	4,00	270,000	216,00	-0,720	5,15	3,00
501.225	225	5,00	-0,12	213,00	+0,72-1,70		14,00	4,00	275,000	219,00	-0,720	5,15	3,00
501.227	227	5,00	-0,12	215,00	+0,72-1,70		14,00	4,00	280,000	221,00	-0,720	5,15	3,00
501.228	228	5,00	-0,12	216,00	+0,72-1,70		14,00	4,00	283,000	222,00	-0,720	5,15	3,00
501.230	230	5,00	-0,12	218,00	+0,72-1,70	14,20	14,00	4,00	290,000	224,00	-0,720	5,15	3,00
501.232	232	5,00	-0,12	221,00	+0,72-1,70		14,00	4,00	295,000	226,00	-0,720	5,15	3,00
501.235	235	5,00	-0,12	223,00	+0,72-1,70		14,00	4,00	300,000	229,00	-0,720	5,15	3,00
501.237	237	5,00	-0,12	225,00	+0,72-1,70		14,00	4,00	305,000	231,00	-0,720	5,15	3,00
501.238	238	5,00	-0,12	226,00	+0,72-1,70		14,00	4,00	308,000	232,00	-0,720	5,15	3,00
501.240	240	5,00	-0,12	228,00	+0,72-1,70	14,20	14,00	4,00	310,000	234,00	-0,720	5,15	3,00

Materiais: Aço Mola C67, C75, CK75
conf. DIN 17.222 ou sob consulta.

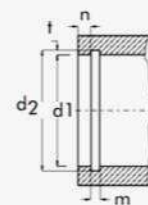
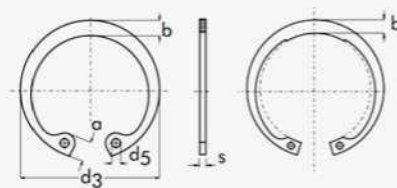
Dureza:

Até Ø Nom. 48 - 47 a 54 HRc
de 48 a 200 - 44 a 51 HRc
de 200 a 300 - 40 a 47 HRc

Anel para Furo - Din 472

$d_3 = \varnothing$ do anel não tensionado.

Os anéis deste grupo são produzidos numa das formas acima.



Cód Fixoved	d1	Anel								Ranhura			
		s	Tol.	d3	Tol.	a máx.	b ±	d5 Min.	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m	t
502.008	8	0,80	-0,05	8,70	+0,36/-0,10	2,40	1,10	1,00	0,10	8,40	+ 0,11	0,90	0,20
502.009	9	0,80	-0,05	9,80	+0,36/-0,10	2,50	1,30	1,00	0,13	9,40	+ 0,11	0,90	0,20
502.010	10	1,00	-0,06	10,80	+0,36/-0,10	3,20	1,40	1,20	0,26	10,40	+ 0,11	1,10	0,20
502.011	11	1,00	-0,06	11,80	+0,36/-0,10	3,30	1,50	1,20	0,31	11,40	+ 0,11	1,10	0,20
502.012	12	1,00	-0,06	13,00	+0,36/-0,10	3,40	1,70	1,50	0,37	12,50	+ 0,11	1,10	0,25
502.013	13	1,00	-0,06	14,10	+0,36/-0,10	3,60	1,80	1,50	0,42	13,60	+ 0,11	1,10	0,30
502.014	14	1,00	-0,06	15,10	+0,36/-0,10	3,70	1,90	1,70	0,52	14,60	+ 0,11	1,10	0,30
502.015	15	1,00	-0,06	16,20	+0,36/-0,10	3,70	2,00	1,70	0,56	15,70	+ 0,11	1,10	0,35
502.016	16	1,00	-0,06	17,30	+0,36/-0,10	3,80	2,00	1,70	0,60	16,80	+ 0,11	1,10	0,40
502.017	17	1,00	-0,06	18,30	+0,42/-0,13	3,90	2,10	1,70	0,65	17,80	+ 0,11	1,10	0,40
502.018	18	1,00	-0,06	19,50	+0,42/-0,13	4,10	2,20	2,00	0,74	19,00	+0,15	1,10	0,50
502.019	19	1,00	-0,06	20,50	+0,42/-0,13	4,10	2,20	2,00	0,83	20,00	+0,15	1,10	0,50
502.020	20	1,00	-0,06	21,50	+0,42/-0,13	4,10	2,30	2,00	0,90	21,00	+0,15	1,10	0,50
502.021	21	1,00	-0,06	22,50	+0,50/-0,25	4,20	2,40	2,00	1,00	22,00	+0,15	1,10	0,50
502.022	22	1,00	-0,06	23,50	+0,50/-0,25	4,20	2,50	2,00	1,10	23,00	+0,15	1,10	0,50
502.023	23	1,20	-0,06	24,60	+0,50/-0,25	4,20	2,50	2,00	1,34	24,10	+0,15	1,30	0,55
502.024	24	1,20	-0,06	25,90	+0,50/-0,25	4,30	2,60	2,00	1,42	25,20	+0,21	1,30	0,60
502.025	25	1,20	-0,06	26,90	+0,50/-0,25	4,50	2,70	2,00	1,50	26,20	+0,21	1,30	0,60
502.026	26	1,20	-0,06	27,90	+0,50/-0,25	4,70	2,80	2,00	1,60	27,20	+0,21	1,30	0,60
502.027	27	1,20	-0,06	29,10	+0,50/-0,25	4,70	2,90	2,00	1,75	28,40	+0,21	1,30	0,70
502.028	28	1,20	-0,06	30,10	+0,50/-0,25	4,80	2,90	2,00	1,80	29,40	+0,21	1,30	0,70
502.029	29	1,20	-0,06	31,10	+0,50/-0,25	4,80	3,00	2,00	1,88	30,40	+0,25	1,30	0,70
502.030	30	1,20	-0,06	32,10	+0,50/-0,25	4,80	3,00	2,00	2,06	31,40	+0,25	1,30	0,70
502.031	31	1,20	-0,06	33,40	+0,50/-0,25	5,20	3,10	2,50	2,10	32,70	+0,25	1,30	0,85
502.032	32	1,20	-0,06	34,40	+0,90/-0,39	5,40	3,20	2,50	2,21	33,70	+0,25	1,30	0,85
502.033	33	1,20	-0,06	35,50	+110/-0,46	5,40	3,30	2,50	2,40	34,70	+0,25	1,30	0,85
502.034	34	1,50	-0,06	36,50	+110/-0,46	5,40	3,30	2,50	3,20	35,70	+0,25	1,60	0,85
502.035	35	1,50	-0,06	37,80	+110/-0,46	5,40	3,40	2,50	3,54	37,00	+0,25	1,60	1,00
502.036	36	1,50	-0,06	38,80	+110/-0,46	5,40	3,50	2,50	3,70	38,00	+0,25	1,60	1,00
502.037	37	1,50	-0,06	39,80	+110/-0,46	5,50	3,60	2,50	3,74	39,00	+0,25	1,60	1,00
502.038	38	1,50	-0,06	40,80	+110/-0,46	5,50	3,70	2,50	3,90	40,00	+0,25	1,60	1,00
502.039	39	1,50	-0,06	42,00	+110/-0,46	5,60	3,80	2,50	4,00	41,00	+0,25	1,60	1,00
502.040	40	1,75	-0,06	43,50	+110/-0,46	5,80	3,90	2,50	4,70	42,50	+0,25	1,85	1,25
502.041	41	1,75	-0,06	44,50	+110/-0,46	5,90	4,00	2,50	5,10	43,50	+0,25	1,85	1,25
502.042	42	1,75	-0,06	45,50	+110/-0,46	5,90	4,10	2,50	5,40	44,50	+0,25	1,85	1,25
502.043	43	1,75	-0,06	46,50	+110/-0,46	5,90	4,20	2,50	5,60	45,50	+0,25	1,85	1,25
502.044	44	1,75	-0,06	47,50	+110/-0,46	6,00	4,20	2,50	5,80	46,50	+0,25	1,85	1,25
502.045	45	1,75	-0,06	48,50	+110/-0,46	6,20	4,30	2,50	6,00	47,50	+0,25	1,85	1,25
502.046	46	1,75	-0,06	49,50	+110/-0,46	6,30	4,40	2,50	6,05	48,50	+0,25	1,85	1,25
502.047	47	1,75	-0,06	50,50	+110/-0,46	6,40	4,40	2,50	6,10	49,50	+0,25	1,85	1,25
502.048	48	1,75	-0,06	51,50	+110/-0,46	6,40	4,50	2,50	6,70	50,50	+0,30	1,85	1,25
502.050	50	2,00	-0,07	54,20	+110/-0,46	6,50	4,60	2,50	7,30	53,00	+0,30	2,15	1,50
502.051	51	2,00	-0,07	55,20	+110/-0,46	6,50	4,70	2,50	7,75	54,00	+0,30	2,15	1,50
502.052	52	2,00	-0,07	56,20	+110/-0,46	6,70	4,70	2,50	8,20	55,00	+0,30	2,15	1,50



Materiais: Aço Mola C67, C75 ou CK75 conf. DIN 17.222 ou sob consulta.

Dureza:
Até $\varnothing$ Nom. 48 - 47 a 54 HRC
de 48 a 200 - 44 a 51 HRC
de 200 a 300 - 40 a 47 HRC

Acesse nosso site





Cód Fixoved	d1	Anel								Ranhura			
		s	Tol.	d3	Tol.	a máx.	b ≡	d5 Min.	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m	t
502.053	53	2,00	-0,07	57,20	+10/-0,46	6,70	4,90	2,50	8,22	56,00	+0,30	2,15	1,50
502.054	54	2,00	-0,07	58,20	+10/-0,46	6,70	5,00	2,50	8,25	57,00	+0,30	2,15	1,50
502.055	55	2,00	-0,07	59,20	+10/-0,46	6,80	5,00	2,50	8,30	58,00	+0,30	2,15	1,50
502.056	56	2,00	-0,07	60,20	+10/-0,46	6,80	5,10	2,50	8,80	59,00	+0,30	2,15	1,50
502.057	57	2,00	-0,07	61,20	+10/-0,46	6,80	5,10	2,50	9,40	60,00	+0,30	2,15	1,50
502.058	58	2,00	-0,07	62,20	+10/-0,46	6,90	5,20	2,50	10,50	61,00	+0,30	2,15	1,50
502.060	60	2,00	-0,07	64,20	+10/-0,46	7,30	5,40	2,50	11,10	63,00	+0,30	2,15	1,50
502.062	62	2,00	-0,07	66,20	+10/-0,46	7,30	5,50	2,50	11,20	65,00	+0,30	2,15	1,50
502.063	63	2,00	-0,07	67,20	+10/-0,46	7,30	5,60	2,50	12,40	66,00	+0,30	2,15	1,50
502.065	65	2,50	-0,07	69,20	+10/-0,46	7,60	5,80	3,00	14,30	68,00	+0,30	2,65	1,50
502.067	67	2,50	-0,07	71,50	+10/-0,46	7,70	6,00	3,00	15,00	70,00	+0,30	2,65	1,50
502.068	68	2,50	-0,07	72,50	+10/-0,46	7,80	6,10	3,00	16,00	71,00	+0,30	2,65	1,50
502.070	70	2,50	-0,07	74,50	+10/-0,46	7,80	6,20	3,00	16,50	73,00	+0,30	2,65	1,50
502.072	72	2,50	-0,07	76,50	+10/-0,46	7,80	6,40	3,00	18,10	75,00	+0,30	2,65	1,50
502.075	75	2,50	-0,07	79,50	+10/-0,46	7,80	6,60	3,00	18,80	78,00	+0,30	2,65	1,50
502.077	77	2,50	-0,07	81,50	+10/-0,46	7,90	6,70	3,00	19,00	80,00	+0,30	2,65	1,50
502.078	78	2,50	-0,07	82,50	+130/-0,54	8,50	6,80	3,00	20,40	81,00	+0,35	2,65	1,50
502.080	80	2,50	-0,07	85,50	+130/-0,54	8,50	7,00	3,00	22,00	83,50	+0,35	2,65	1,75
502.081	81	2,50	-0,07	86,50	+130/-0,54	8,50	7,00	3,00	23,00	84,50	+0,35	2,65	1,75
502.082	82	2,50	-0,07	87,50	+130/-0,54	8,50	7,00	3,00	24,00	85,50	+0,35	2,65	1,75
502.085	85	3,00	-0,08	90,50	+130/-0,54	8,60	7,20	3,50	25,30	88,50	+0,35	3,15	1,75
502.087	87	3,00	-0,08	92,50	+130/-0,54	8,60	7,30	3,50	27,00	90,50	+0,35	3,15	1,75
502.088	88	3,00	-0,08	93,60	+130/-0,54	8,60	7,40	3,50	28,00	91,50	+0,35	3,15	1,75
502.090	90	3,00	-0,08	95,50	+130/-0,54	8,60	7,60	3,50	31,00	93,50	+0,35	3,15	1,75
502.092	92	3,00	-0,08	97,50	+130/-0,54	8,70	7,80	3,50	32,00	95,50	+0,35	3,15	1,75
502.095	95	3,00	-0,08	100,50	+130/-0,54	8,80	8,10	3,50	35,00	98,50	+0,35	3,15	1,75
502.097	97	3,00	-0,08	102,50	+130/-0,54	8,80	8,20	3,50	36,50	100,50	+0,35	3,15	1,75
502.098	98	3,00	-0,08	103,50	+150/-0,63	9,00	8,30	3,50	37,00	101,50	+0,35	3,15	1,75
502.100	100	3,00	-0,08	105,50	+150/-0,63	9,20	8,40	3,50	38,00	103,50	+0,35	3,15	1,75
502.102	102	4,00	-0,1	108,00	+150/-0,63	9,50	8,50	3,50	55,00	106,00	+0,54	4,15	2,00
502.105	105	4,00	-0,1	112,00	+150/-0,63	9,50	8,70	3,50	56,00	109,00	+0,54	4,15	2,00
502.107	107	4,00	-0,1	114,00	+150/-0,63	9,50	8,80	3,50	58,50	111,00	+0,54	4,15	2,00
502.108	108	4,00	-0,1	115,00	+150/-0,63	9,50	8,90	3,50	60,00	112,00	+0,54	4,15	2,00
502.110	110	4,00	-0,1	117,00	+150/-0,63	10,40	9,00	3,50	64,50	114,00	+0,54	4,15	2,00
502.112	112	4,00	-0,1	119,00	+150/-0,63	10,50	9,10	3,50	72,00	116,00	+0,54	4,15	2,00
502.115	115	4,00	-0,1	122,00	+150/-0,63	10,50	9,30	3,50	74,50	119,00	+0,54	4,15	2,00
502.117	117	4,00	-0,1	124,00	+150/-0,63	10,60	9,50	3,50	75,00	121,00	+0,63	4,15	2,00
502.118	118	4,00	-0,1	125,00	+150/-0,63	10,70	9,60	3,50	75,50	122,00	+0,63	4,15	2,00
502.120	120	4,00	-0,1	127,00	+150/-0,63	11,00	9,70	3,50	77,00	124,00	+0,63	4,15	2,00
502.122	122	4,00	-0,1	129,00	+150/-0,63	11,00	9,80	4,00	78,00	126,00	+0,63	4,15	2,00
502.125	125	4,00	-0,1	132,00	+150/-0,63	11,00	10,00	4,00	79,00	129,00	+0,63	4,15	2,00
502.127	127	4,00	-0,1	134,00	+150/-0,63	11,00	10,10	4,00	80,50	131,00	+0,63	4,15	2,00
502.128	128	4,00	-0,1	135,00	+150/-0,63	11,00	10,20	4,00	81,00	132,00	+0,63	4,15	2,00
502.130	130	4,00	-0,1	137,00	+150/-0,63	11,00	10,20	4,00	82,00	134,00	+0,63	4,15	2,00
502.132	132	4,00	-0,1	139,00	+150/-0,63	11,00	10,30	4,00	83,00	136,00	+0,63	4,15	2,00
502.135	135	4,00	-0,1	142,00	+150/-0,63	11,20	10,50	4,00	84,00	139,00	+0,63	4,15	2,00
502.137	137	4,00	-0,1	144,00	+150/-0,63	11,20	10,50	4,00	85,50	141,00	+0,63	4,15	2,00
502.138	138	4,00	-0,1	145,00	+150/-0,63	11,20	10,60	4,00	86,00	142,00	+0,63	4,15	2,00
502.140	140	4,00	-0,1	147,00	+150/-0,63	11,20	10,70	4,00	87,50	144,00	+0,63	4,15	2,00
502.142	142	4,00	-0,1	149,00	+150/-0,63	11,30	10,80	4,00	89,00	146,00	+0,63	4,15	2,00
502.145	145	4,00	-0,1	152,00	+150/-0,63	11,40	10,90	4,00	93,00	149,00	+0,63	4,15	2,00
502.147	147	4,00	-0,1	154,00	+150/-0,63	11,60	11,00	4,00	96,00	151,00	+0,63	4,15	2,00

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

Dureza:
Até Ø Nom. 48 - 47 a 54 HRC
de 48 a 200 - 44 a 51 HRC
de 200 a 300 - 40 a 47 HRC

Cód Fixoved	d1	Anel								Ranhura			
		s	Tol.	d3	Tol.	a máx.	b ≡	d5 Min.	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m	t
502.148	148	4,00	-0,1	155,00	+1,50/-0,63	11,80	11,10	4,00	100,00	152,00	+0,63	4,15	2,00
502.150	150	4,00	-0,1	158,00	+1,50/-0,63	12,00	11,20	4,00	105,00	155,00	+0,63	4,15	2,50
502.152	152	4,00	-0,1	161,00	+1,50/-0,63	12,00	11,30	4,00	106,00	157,00	+0,63	4,15	2,50
502.155	155	4,00	-0,1	164,00	+1,50/-0,63	12,00	11,40	4,00	107,00	160,00	+0,63	4,15	2,50
502.157	157	4,00	-0,1	166,00	+1,50/-0,63	12,00	11,50	4,00	108,00	162,00	+0,63	4,15	2,50
502.158	158	4,00	-0,1	167,00	+1,50/-0,63	12,30	11,50	4,00	109,00	163,00	+0,63	4,15	2,50
502.160	160	4,00	-0,1	169,00	+1,50/-0,63	13,00	11,60	4,00	110,00	165,00	+0,63	4,15	2,50
502.162	162	4,00	-0,1	171,50	+1,50/-0,63	13,00	11,70	4,00	118,00	167,00	+0,63	4,15	2,50
502.165	165	4,00	-0,1	174,50	+1,50/-0,63	13,00	11,80	4,00	125,00	170,00	+0,63	4,15	2,50
502.167	167	4,00	-0,1	176,50	+1,50/-0,63		12,00	4,00	130,00	172,00	+0,63	4,15	2,50
502.168	168	4,00	-0,1	177,50	+1,50/-0,63		12,10	4,00	135,00	173,00	+0,63	4,15	2,50
502.170	170	4,00	-0,1	179,50	+1,50/-0,63		12,20	4,00	140,00	175,00	+0,63	4,15	2,50
502.172	172	4,00	-0,1	181,50	+1,70/-0,72		12,50	4,00	145,00	177,00	+0,63	4,15	2,50
502.175	175	4,00	-0,1	184,50	+1,70/-0,72		12,70	4,00	150,00	180,00	+0,63	4,15	2,50
502.177	177	4,00	-0,1	186,50	+1,70/-0,72		12,80	4,00	155,00	182,00	+0,72	4,15	2,50
502.178	178	4,00	-0,1	187,50	+1,70/-0,72		12,90	4,00	162,00	183,00	+0,72	4,15	2,50
502.180	180	4,00	-0,1	189,50	+1,70/-0,72		13,20	4,00	165,00	185,00	+0,72	4,15	2,50
502.182	182	4,00	-0,1	191,50	+1,70/-0,72		13,50	4,00	168,00	187,00	+0,72	4,15	2,50
502.185	185	4,00	-0,1	194,50	+1,70/-0,72		13,70	4,00	170,00	190,00	+0,72	4,15	2,50
502.187	187	4,00	-0,1	196,50	+1,70/-0,72		13,70	4,00	173,00	192,00	+0,72	4,15	2,50
502.188	188	4,00	-0,1	197,50	+1,70/-0,72		13,80	4,00	174,00	193,00	+0,72	4,15	2,50
502.190	190	4,00	-0,1	199,50	+1,70/-0,72		13,80	4,00	175,00	195,00	+0,72	4,15	2,50
502.192	192	4,00	-0,1	201,50	+1,70/-0,72		13,80	4,00	178,00	197,00	+0,72	4,15	2,50
502.195	195	4,00	-0,1	204,50	+1,70/-0,72		13,80	4,00	183,00	200,00	+0,72	4,15	2,50
502.197	197	4,00	-0,1	206,50	+1,70/-0,72		14,00	4,00	188,00	202,00	+0,72	4,15	2,50
502.198	198	4,00	-0,1	207,50	+1,70/-0,72		14,00	4,00	190,00	203,00	+0,72	4,15	2,50
502.200	200	4,00	-0,1	209,50	+1,70/-0,72		14,00	4,00	195,00	205,00	+0,72	4,15	2,50
502.202	202	5,00	-0,12	214,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	210,00	208,00	+0,72	5,15	3,00
502.205	205	5,00	-0,12	217,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	225,00	211,00	+0,72	5,15	3,00
502.207	207	5,00	-0,12	219,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	240,00	213,00	+0,72	5,15	3,00
502.208	208	5,00	-0,12	220,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	255,00	214,00	+0,72	5,15	3,00
502.210	210	5,00	-0,12	222,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	270,00	216,00	+0,72	5,15	3,00
502.212	212	5,00	-0,12	224,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	285,00	218,00	+0,72	5,15	3,00
502.215	215	5,00	-0,12	227,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	300,00	221,00	+0,72	5,15	3,00
502.217	217	5,00	-0,12	229,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	305,00	223,00	+0,72	5,15	3,00
502.218	218	5,00	-0,12	230,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	308,00	224,00	+0,72	5,15	3,00
502.220	220	5,00	-0,12	232,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	315,00	226,00	+0,72	5,15	3,00
502.222	222	5,00	-0,12	234,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	320,00	228,00	+0,72	5,15	3,00
502.225	225	5,00	-0,12	237,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	323,00	231,00	+0,72	5,15	3,00
502.227	227	5,00	-0,12	239,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	325,00	233,00	+0,72	5,15	3,00
502.228	228	5,00	-0,12	240,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	328,00	234,00	+0,72	5,15	3,00
502.230	230	5,00	-0,12	242,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	330,00	236,00	+0,72	5,15	3,00
502.232	232	5,00	-0,12	244,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	335,00	238,00	+0,72	5,15	3,00
502.235	235	5,00	-0,12	247,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	338,00	241,00	+0,72	5,15	3,00
502.237	237	5,00	-0,12	249,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	340,00	243,00	+0,72	5,15	3,00
502.238	238	5,00	-0,12	250,00	+1,70/-0,72		14,00	4,00	343,00	244,00	+0,72	5,15	3,00
502.240	240		-0,12	252,00	+2,00/-0,81		14,00	4,00	345,00	246,00	+0,72	5,15	3,00



Materiais: Aço Mola C67, C75
ou CK75 conf. DIN 17.222 ou
sob consulta.

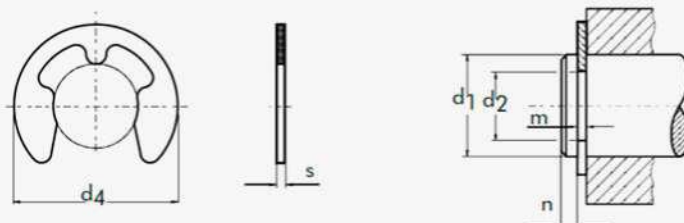
Dureza:
Até Ø Nom. 48 - 47 a 54 HRc
de 48 a 200 - 44 a 51 HRc
de 200 a 300 - 40 a 47 HRc

Acesse nosso site



Anel para Eixo - Din 6799

Grupo: 503 "RS"



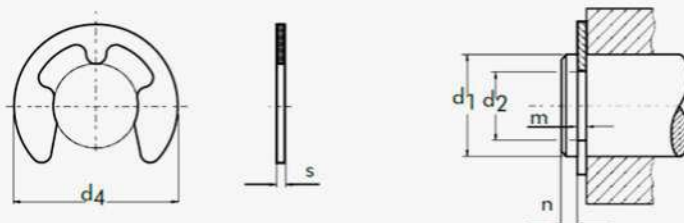
Material: Aço Mola C60, C67 ou C75 conf. DIN 17.222 ou sob consulta

Dureza: 46 a 54 HRC

Cód Fixoved	d2	d1		Anel				Ranhura		
		de	até	s	Tol.	d4 máx.	Peso Kg/1000	d2	Tol.	m mín.
503.012	1,20	1,40	2,00	0,30	±0,02	3,250	0,009	1,20	0/-0,06	0,34
503.015	1,50	2,00	2,50	0,40	±0,02	4,250	0,021	1,50	0/-0,06	0,44
503.019	1,90	2,50	3,00	0,50	±0,02	4,800	0,040	1,90	0/-0,06	0,54
503.023	2,30	3,00	4,00	0,60	±0,02	6,300	0,069	2,30	0/-0,06	0,64
503.032	3,20	4,00	5,00	0,60	±0,02	7,300	0,088	3,20	0/-0,075	0,64
503.040	4,00	5,00	7,00	0,70	±0,02	9,300	0,158	4,00	0/-0,075	0,74
503.050	5,00	6,00	8,00	0,70	±0,02	11,300	0,236	5,00	0/-0,075	0,74
503.060	6,00	7,00	9,00	0,70	±0,02	12,300	0,255	6,00	0/-0,075	0,74
503.070	7,00	8,00	11,00	0,90	±0,02	14,300	0,474	7,00	0/-0,09	0,94
503.080	8,00	9,00	12,00	1,00	±0,03	16,300	0,660	8,00	0/-0,09	1,05
503.090	9,00	10,00	14,00	1,10	±0,03	18,800	1,000	9,00	0/-0,11	1,15
503.100	10,00	11,00	15,00	1,20	±0,03	20,400	1,120	10,00	0/-0,11	1,25
503.120	12,00	13,00	18,00	1,30	±0,03	23,400	1,770	12,00	0/-0,11	1,35
503.150	15,00	16,00	24,00	1,50	±0,03	29,400	3,370	15,00	0/-0,13	1,55
503.190	19,00	20,00	31,00	1,75	±0,03	37,600	6,420	19,00	0/-0,13	1,80

Anel para Eixo - TRUARC 5133

Grupo: 533 "RS"



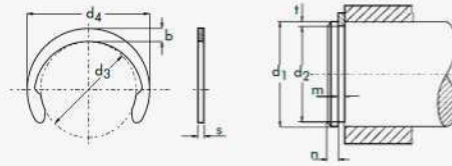
Material: Aço Mola C60, C67 ou C75 conf. DIN 17.222 ou sob consulta

Dureza: 46 a 54 HRC

Cód Fixoved	d3	d1		Anel				Ranhura		
		de	até	e	Tol.	d4 máx.	Peso Kg/1000	d2	Tol.	m
533.051	1,30	1,60	2,40	0,25	±0,025	3,96	0,013	1,32	0/-0,06	0,30
533.073	1,85	2,40	3,20	0,38	±0,050	4,75	0,026	1,88	0/-0,06	0,46
533.094	2,40	3,20	4,00	0,38	±0,050	5,84	0,040	2,41	0/-0,06	0,46
533.114	2,90	4,00	4,80	0,64	±0,050	7,16	0,095	2,95	0/-0,06	0,74
533.145	3,70	4,80	5,60	0,64	±0,050	8,51	0,132	3,73	0/-0,075	0,74
533.185	4,70	5,60	6,40	0,64	±0,050	11,10	0,213	4,78	0/-0,075	0,74
533.207	5,20	6,40	8,00	0,64	±0,050	13,39	0,345	5,33	0/-0,075	0,74
533.243	6,20	8,00	9,50	0,64	±0,050	12,70	0,259	6,35	0/-0,09	0,74
533.300	7,60	9,50	11,10	0,89	±0,050	16,76	0,680	7,70	0/-0,09	0,99
533.337	8,60	11,10	12,70	0,89	±0,050	17,46	0,680	8,71	0/-0,09	0,99
533.375	9,50	11,10	12,70	0,89	±0,050	15,24	0,454	9,65	0/-0,11	0,99
533.392	10,00	12,70	15,90	1,07	±0,050	20,32	1,136	10,06	0/-0,11	1,17
533.480	12,20	15,90	19,00	1,07	±0,050	23,88	1,450	12,32	0/-0,11	1,17
533.574	14,60	19,00	22,20	1,27	±0,050	28,45	2,630	14,73	0/-0,13	1,42
533.668	17,00	22,20	25,40	1,27	±0,050	33,02	3,450	17,15	0/-0,13	1,42
533.822	21,00	25,40	30,20	1,27	±0,050	38,10	4,170	21,21	0/-0,13	1,42

Anel para Eixo

Grupo 504 "ML" | d_3 e $d_4 = \varnothing$
do anel não tensionado.



Cód. Fixoved	d1	Anel							Ranhura			
		s	Tol.	d3	Tol.	d4 máx.	b ±	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m min.	t
504.030	3	0,40	-0,05	2,18	±0,06	3,98	0,90	0,02	2,3	-0,07	0,44	0,35
504.040	4	0,40	-0,05	3,00	±0,06	5,00	1,00	0,04	3,2	-0,07	0,44	0,40
504.050	5	0,60	-0,05	3,80	±0,08	6,20	1,20	0,08	4,0	-0,07	0,64	0,50
504.060	6	0,70	-0,05	4,80	±0,08	7,40	1,30	0,11	5,0	-0,07	0,74	0,50
504.065	6,5	0,70	-0,05	5,60	±0,08	8,20	1,30	0,12	5,8	-0,07	0,74	0,35
504.070	7	0,80	-0,05	5,80	±0,08	8,60	1,40	0,13	6,0	-0,09	0,85	0,50
504.080	8	0,80	-0,05	6,80	±0,09	10,00	1,60	0,17	7,0	-0,09	0,85	0,50
504.090	9	1,00	-0,06	7,80	±0,09	11,20	1,70	0,22	8,0	-0,09	1,10	0,50
504.100	10	1,00	-0,06	8,75	±0,09	12,15	1,70	0,26	9,0	-0,09	1,10	0,50
504.110	11	1,00	-0,06	9,65	±0,18	13,20	1,80	0,29	10,0	-0,11	1,10	0,50
504.120	12	1,00	-0,06	10,55	±0,18	14,35	1,90	0,32	10,9	-0,11	1,10	0,55
504.130	13	1,00	-0,06	11,40	±0,18	15,40	2,00	0,36	11,8	-0,11	1,10	0,60
504.140	14	1,00	-0,06	12,30	±0,18	16,30	2,00	0,40	12,7	-0,11	1,10	0,65
504.150	15	1,00	-0,06	13,20	±0,18	17,40	2,10	0,46	13,6	-0,11	1,10	0,70
504.160	16	1,00	-0,06	14,10	±0,18	18,50	2,20	0,54	14,5	-0,11	1,10	0,75
504.170	17	1,00	-0,06	14,90	±0,18	19,40	2,25	0,64	15,4	-0,11	1,10	0,80
504.180	18	1,20	-0,06	15,80	±0,18	20,40	2,30	0,72	16,3	-0,11	1,30	0,85
504.190	19	1,20	-0,06	16,70	±0,18	21,50	2,40	0,80	17,2	-0,11	1,30	0,90
504.200	20	1,20	-0,06	17,55	±0,18	22,65	2,55	0,87	18,1	-0,21	1,30	0,95
504.220	22	1,20	-0,06	19,40	±0,21	25,00	2,80	1,10	19,9	-0,21	1,30	1,05
504.230	23	1,20	-0,06	20,20	±0,21	26,00	2,90	1,15	20,8	-0,21	1,30	1,10
504.240	24	1,20	-0,06	21,10	±0,21	27,10	3,00	1,52	21,7	-0,21	1,30	1,15
504.250	25	1,20	-0,06	22,00	±0,21	28,30	3,15	1,74	22,6	-0,21	1,30	1,20
504.260	26	1,20	-0,06	22,90	±0,21	29,40	3,25	1,88	23,5	-0,21	1,30	1,25
504.280	28	1,50	-0,06	24,60	±0,21	31,60	3,50	2,32	25,2	-0,21	1,60	1,40
504.300	30	1,50	-0,06	26,30	±0,21	33,70	3,70	2,43	27,0	-0,21	1,60	1,50
504.320	32	1,50	-0,06	28,10	±0,21	36,10	4,00	3,02	28,8	-0,21	1,60	1,60
504.350	35	1,50	-0,06	30,80	±0,25	39,40	4,30	3,30	31,5	-0,25	1,60	1,75
504.360	36	1,75	-0,06	31,70	±0,25	40,50	4,40	4,40	32,4	-0,25	1,85	1,80
504.380	38	1,75	-0,06	33,40	±0,25	42,60	4,60	4,62	34,2	-0,25	1,85	1,90
504.400	40	1,75	-0,06	35,20	±0,39	45,00	4,90	5,05	36,0	-0,25	1,85	2,00
504.420	42	1,75	-0,06	37,00	±0,39	47,20	5,10	5,46	37,8	-0,25	1,85	2,10
504.450	45	1,75	-0,06	39,60	±0,39	50,60	5,50	5,98	40,5	-0,25	1,85	2,25
504.480	48	1,75	-0,06	42,30	±0,39	54,10	5,90	7,82	43,2	-0,25	1,85	2,40
504.500	50	2,00	-0,07	44,00	±0,39	56,40	6,20	8,85	45,0	-0,25	2,15	2,50
504.520	52	2,00	-0,07	46,00	±0,39	58,60	6,30	9,33	47,0	-0,25	2,15	2,50
504.550	55	2,00	-0,07	48,50	±0,39	61,50	6,50	10,40	50,0	-0,25	2,15	2,50



Material: Aço Moia ou sob consulta

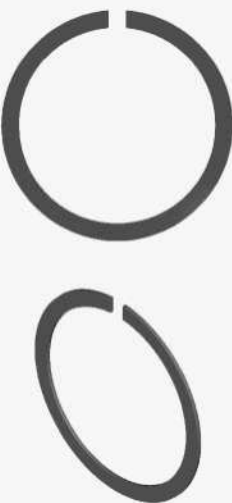
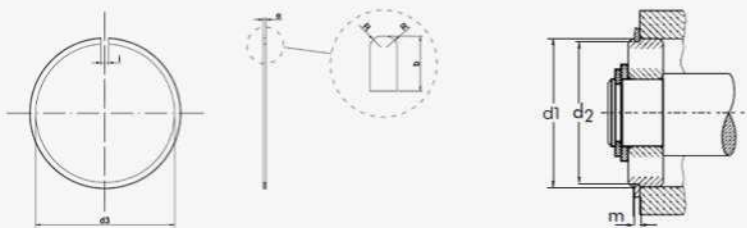
Dureza: 46 a 54 HRC

Acesse nosso site



Anel para Eixo - DIN 5417

Grupo: 508 "SP" | d3 = Ø do anel não tensionado.

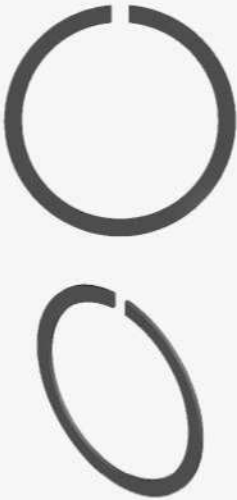


Cód Fixoved	d1	Anel									Ranhura			
		e	Tol.	b	Tol.	d3	Tol.	l =	r	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m	Tol.
508.030	30	1,12	-0,10	3,25	-0,15	27,40	+0,40	3,00	0,40	2,80	28,17	-0,25	1,35	+0,3
508.032	32	1,12	-0,10	3,25	-0,15	29,40	+0,40	3,00	0,40	3,00	30,15	-0,25	1,35	+0,3
508.035	35	1,12	-0,10	3,25	-0,15	32,40	+0,40	3,00	0,40	3,20	33,17	-0,25	1,35	+0,3
508.037	37	1,12	-0,10	3,25	-0,15	34,00	+0,40	3,00	0,40	3,40	34,77	-0,25	1,35	+0,3
508.040	40	1,12	-0,10	3,25	-0,15	37,30	+0,40	3,00	0,40	3,60	38,10	-0,25	1,35	+0,3
508.042	42	1,12	-0,10	3,25	-0,15	38,90	+0,50	3,00	0,40	3,80	39,75	-0,25	1,35	+0,3
508.044	44	1,12	-0,10	3,25	-0,15	40,90	+0,50	3,00	0,40	4,00	41,75	-0,25	1,35	+0,3
508.047	47	1,12	-0,10	4,04	-0,15	43,70	+0,50	4,00	0,40	5,30	44,60	-0,25	1,35	+0,3
508.050	50	1,12	-0,10	4,04	-0,15	46,70	+0,50	4,00	0,40	5,80	47,60	-0,25	1,35	+0,3
508.052	52	1,12	-0,10		-0,15	48,80	+0,50	4,00	0,40	5,90	49,73	-0,25	1,35	+0,3
508.055	55	1,12	-0,10	4,04	-0,15	51,70	+0,50	4,00	0,40	6,20	52,60	-0,25	1,35	+0,3
508.056	56	1,12	-0,10	4,04	-0,15	52,40	+0,80	4,00	0,40	6,50	53,60	-0,25	1,35	+0,3
508.058	58	1,12	-0,10	4,04	-0,15	54,40	+0,80	4,00	0,40	6,70	55,60	-0,25	1,35	+0,3
508.062	62	1,70	-0,10	4,04	-0,15	58,20	+0,80	4,00	0,60	10,50	59,61	-0,25	1,90	+0,3
508.065	65	1,70	-0,10	4,04	-0,15	61,20	+0,80	4,00	0,60	11,00	62,60	-0,50	1,90	+0,3
508.068	68	1,70	-0,10	4,85	-0,15	63,40	+0,80	5,00	0,60	12,60	64,82	-0,50	1,90	+0,3
508.072	72	1,70	-0,10	4,85	-0,15	67,40	+0,80	5,00	0,60	14,70	68,81	-0,50	1,90	+0,3
508.075	75	1,70	-0,10	4,85	-0,15	70,40	+0,80	5,00	0,60	15,30	71,83	-0,50	1,90	+0,3
508.080	80	1,70	-0,10	4,85	-0,15	75,40	+0,80	5,00	0,60	16,30	76,81	-0,50	1,90	+0,3
508.085	85	1,70	-0,10	4,85	-0,15	80,40	+0,80	5,00	0,60	17,50	81,81	-0,50	1,90	+0,3
508.090	90	2,46	-0,10	4,85	-0,15	85,40	+0,80	5,00	0,70	26,60	86,79	-0,50	2,70	+0,3
508.095	95	2,46	-0,10	4,85	-0,15	90,40	+0,80	5,00	0,70	28,20	91,82	-0,50	2,70	+0,3
508.100	100	2,46	-0,10	4,85	-0,15	95,20	+1,00	5,00	0,70	29,20	96,80	-0,50	2,70	+0,3
508.110	110	2,46	-0,10	4,85	-0,15	105,20	+1,00	5,00	0,70	32,80	106,81	-0,50	2,70	+0,3
508.115	115	2,46	-0,10	4,85	-0,15	110,20	+1,00	5,00	0,70	34,40	111,81	-0,50	2,70	+0,3
508.120	120	2,82	-0,10	7,21	-0,15	113,60	+1,00	7,00	0,70	60,60	115,21	-0,50	3,10	+0,3
508.125	125	2,82	-0,10	7,21	-0,15	118,60	+1,00	7,00	0,70	63,00	120,22	-0,50	3,10	+0,3
508.130	130	2,82	-0,10	7,21	-0,15	123,60	+1,00	7,00	0,70	65,60	125,22	-0,50	3,10	+0,3
508.140	140	2,82	-0,10	7,21	-0,15	133,00	+1,60	7,00	0,70	70,60	135,23	-0,50	3,10	+0,3
508.145	145	2,82	-0,10	7,21	-0,15	138,00	+1,60	7,00	0,70	73,00	140,23	-0,50	3,10	+0,3
508.150	150	2,82	-0,10	7,21	-0,15	142,90	+1,60	7,00	0,70	77,20	145,24	-0,50	3,10	+0,3
508.160	160	2,82	-0,10	7,21	-0,15	152,90	+1,60	7,00	0,70	81,00	155,22	-0,50	3,10	+0,3
508.170	170	3,10	-0,10	9,60	-0,15	161,30	+1,60	10,00	0,70	122,00	163,65	-0,50	3,50	+0,3
508.180	180	3,10	-0,10	9,60	-0,15	171,20	+1,60	10,00	0,70	128,00	173,66	-0,50	3,50	+0,3
508.190	190	3,10	-0,10	9,60	-0,15	181,00	+1,80	10,00	0,70	139,00	183,64	-0,50	3,50	+0,3
508.200	200	3,10	-0,10	9,60	-0,15	191,00	+1,80	10,00	0,70	148,00	193,65	-0,50	3,50	+0,3
508.210	210	3,10	-0,10	9,60	-0,15	200,90	+1,80	10,00	1,20	156,00	203,60	-0,50	3,50	+0,3
508.215	215	3,10	-0,10	9,60	-0,15	205,90	+1,80	10,00	1,20	160,00	208,60	-0,50	3,50	+0,3
508.225	225	3,50	-0,10	10,00	-0,15	214,30	+1,80	10,00	1,20	196,00	217,00	-0,50	4,50	+0,4
508.230	230	3,50	-0,10	10,00	-0,15	219,20	+1,80	10,00	1,20	200,00	222,00	-0,50	4,50	+0,4
508.240	240	3,50	-0,10	10,00	-0,15	229,20	+1,80	10,00	1,20	209,00	232,00	-0,50	4,50	+0,4
508.250	250	3,50	-0,10	10,00	-0,15	239,20	+1,80	10,00	1,20	220,00	242,00	-0,50	4,50	+0,4

Materia: Aço Mola ou sob
consulta

Dureza: 45 a 50 HRC

Cód Fixoved	d1	Anel									Ranhura			
		e	Tol.	b	Tol.	d3	Tol.	l =	r	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m	Tol.
508.260	260	3,50	-0,10	10,00	-0,30	247,50	+2,50	10,00	1,20	230,00	252,00	-0,50	4,50	+0,4
508.270	270	3,50	-0,10	10,00	-0,30	257,50	+2,50	10,00	1,20	240,00	262,00	-0,50	4,50	+0,4
508.280	280	3,50	-0,10	10,00	-0,30	267,30	+2,50	10,00	1,20	250,00	272,00	-0,50	4,50	+0,4
508.290	290	3,50	-0,10	10,00	-0,30	277,50	+2,50	10,00	1,20	260,00	282,00	-0,50	4,50	+0,4
508.300	300	4,50	-0,20	12,00	-0,30	284,50	+2,50	10,00	1,50	400,00	290,00	-0,50	5,50	+0,5
508.310	310	4,50	-0,20	12,00	-0,30	294,00	+3,00	10,00	1,50	412,00	300,00	-0,50	5,50	+0,5
508.320	320	4,50	-0,20	12,00	-0,30	304,00	+3,00	10,00	1,50	420,00	310,00	-0,50	5,50	+0,5
508.340	340	4,50	-0,20	12,00	-0,30	324,00	+3,00	10,00	1,50	446,00	330,00	-0,50	5,50	+0,5
508.360	360	4,50	-0,20	12,00	-0,30	343,00	+3,00	10,00	1,50	475,00	350,00	-0,50	5,50	+0,5
508.370	370	4,50	-0,20	12,00	-0,30	353,00	+3,00	10,00	1,50	485,00	360,00	-0,50	5,50	+0,5
508.380	380	4,50	-0,20	12,00	-0,30	363,00	+3,00	10,00	1,50	500,00	370,00	-0,50	5,50	+0,5
508.400	400	4,50	-0,20	12,00	-0,30	383,00	+3,00	10,00	1,50	525,00	390,00	-0,50	5,50	+0,5



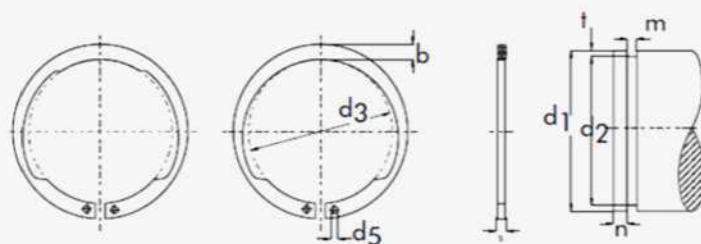
Material: Aço Mola ou sob consulta
Dureza: 45 a 50 HRC

Acesse nosso site



Anel para Eixo

Grupo: 518 "EV" | $d3 = \varnothing$ do anel não tensionado.

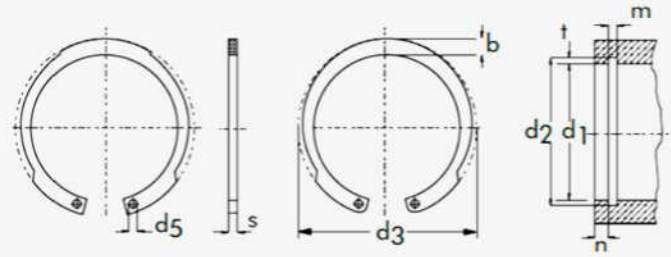


Cód Fixoved	d1	Anel								Ranhura			
		s	Tol.	d3	Tol.	b	Tol.	d5 min.	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m min.	t
518.012	12	1,00	-0,06	11,00	+0,10/-0,36	2,1	±0,10	1,30	0,50	11,5	-0,11	1,10	0,25
518.013	13	1,00	-0,06	11,90	+0,10/-0,36	2,1	±0,10	1,30	0,56	12,4	-0,11	1,10	0,30
518.014	14	1,00	-0,06	12,90	+0,10/-0,36	2,1	±0,10	1,30	0,58	13,4	-0,11	1,10	0,30
518.015	15	1,00	-0,06	13,80	+0,10/-0,36	2,2	±0,10	1,30	0,66	14,3	-0,11	1,10	0,35
518.016	16	1,00	-0,06	14,70	+0,10/-0,36	2,3	±0,10	1,30	0,72	15,2	-0,11	1,10	0,40
518.017	17	1,00	-0,06	15,70	+0,10/-0,36	2,4	±0,10	1,30	0,81	16,2	-0,11	1,10	0,40
518.018	18	1,20	-0,06	16,50	+0,10/-0,36	2,6	±0,10	1,50	1,14	17,0	-0,11	1,30	0,50
518.020	20	1,20	-0,06	18,50	+0,13/-0,42	2,8	±0,10	1,50	1,43	19,0	-0,15	1,30	0,50
518.022	22	1,20	-0,06	20,50	+0,13/-0,42	3,0	±0,10	1,50	1,63	21,0	-0,15	1,30	0,50
518.023	23	1,20	-0,06	21,50	+0,13/-0,42	3,1	±0,10	1,50	1,78	22,0	-0,15	1,30	0,50
518.024	24	1,20	-0,06	22,20	+0,21/-0,42	3,2	±0,10	1,50	1,90	22,9	-0,21	1,30	0,55
518.025	25	1,20	-0,06	23,20	+0,21/-0,42	3,4	±0,10	1,50	2,10	23,9	-0,21	1,30	0,55
518.026	26	1,20	-0,06	24,20	+0,21/-0,42	3,5	±0,10	1,50	2,18	24,9	-0,21	1,30	0,55
518.028	28	1,50	-0,06	25,90	+0,21/-0,42	3,8	±0,10	2,00	3,18	26,6	-0,21	1,60	0,70
518.030	30	1,50	-0,06	27,90	+0,21/-0,42	3,9	±0,10	2,00	3,58	28,6	-0,21	1,60	0,70
518.032	32	1,50	-0,06	29,60	+0,21/-0,42	4,0	±0,10	2,00	3,88	30,3	-0,25	1,60	0,85
518.034	34	1,50	-0,06	31,50	+0,25/-0,50	3,5	±0,10	2,00	3,60	32,3	-0,25	1,60	0,85
518.035	35	1,50	-0,06	32,20	+0,25/-0,50	4,2	±0,10	2,00	4,53	33,0	-0,25	1,60	1,00
518.040	40	1,75	-0,06	36,50	+0,39/-0,90	4,7	± 0,20	2,00	6,49	37,5	-0,25	1,85	1,25
518.042	42	1,75	-0,06	38,50	+0,39/-0,90	4,7	± 0,20	2,00	6,51	39,5	-0,25	1,85	1,25
518.045	45	1,75	-0,06	41,50	+0,39/-0,90	5,0	± 0,20	2,00	7,80	42,5	-0,25	1,85	1,25
518.047	47	1,75	-0,06	43,50	+0,39/-0,90	5,0	± 0,20	2,00	8,09	44,5	-0,25	1,85	1,25
518.048	48	1,75	-0,06	44,50	+0,39/-0,90	5,2	± 0,20	2,00	8,48	45,5	-0,25	1,85	1,25
518.050	50	2,00	-0,07	45,80	+0,39/-0,90	5,2	± 0,20	2,50	9,84	47,0	-0,25	2,15	1,50
518.055	55	2,00	-0,07	50,80	+0,46/-1,10	5,8	± 0,20	2,50	11,42	52,0	-0,30	2,15	1,50
518.058	58	2,00	-0,07	53,80	+0,46/-1,10	5,8	± 0,20	2,50	13,00	55,0	-0,30	2,15	1,50
518.060	60	2,00	-0,07	55,80	+0,46/-1,10	5,8	± 0,20	2,50	13,80	57,0	-0,30	2,15	1,50
518.065	65	2,50	-0,07	60,80	+0,46/-1,10	6,0	± 0,30	2,50	20,75	62,0	-0,30	2,65	1,50
518.070	70	2,50	-0,07	65,50	+0,46/-1,10	6,5	± 0,30	2,50	23,70	67,0	-0,30	2,65	1,50
518.072	72	2,50	-0,07	67,50	+0,46/-1,10	6,5	± 0,30	2,50	24,70	69,0	-0,30	2,65	1,50
518.075	75	2,50	-0,07	70,50	+0,46/-1,10	6,5	± 0,30	2,50	27,50	72,0	-0,30	2,65	1,50
518.080	80	2,50	-0,07	74,50	+0,46/-1,10	7,0	± 0,30	2,50	28,90	76,5	-0,30	2,65	1,75
518.082	82	2,50	-0,07	76,50	+0,46/-1,10	7,0	± 0,30	2,50	29,65	78,5	-0,35	2,65	1,75
518.085	85	3,00	-0,08	79,50	+0,46/-1,10	7,4	± 0,30	3,00	39,50	81,5	-0,35	3,15	1,75
518.087	87	3,00	-0,08	81,50	+0,54/-1,30	7,4	± 0,30	3,00	40,00	83,5	-0,35	3,15	1,75
518.090	90	3,00	-0,08	84,50	+0,54/-1,30	7,4	± 0,30	3,00	41,92	86,5	-0,35	3,15	1,75
518.095	95	3,00	-0,08	89,50	+0,54/-1,30	8,0	± 0,30	3,00	47,70	91,5	-0,35	3,15	1,75
518.100	100	3,00	-0,08	94,50	+0,54/-1,30	8,0	± 0,30	3,00	49,92	96,5	-0,35	3,15	1,75

Material: Aço Mola C67, C75 ou CK75 conf. DIN 17.222 ou sob consulta
Dureza: 45 a 54 HRC

Anel para Furo

Grupo: 519 "IV" | $d_3 = \varnothing$ do anel não tensionado.



Cód Fixoved	d1	Anel								Ranhura			
		s	Tol.	d3	Tol.	b	Tol.	d5 min.	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m min.	t
519.016	16	1,00	-0,06	17,3	+0,42/-0,13	2,1	±0,10	1,30	0,53	16,80	-0,11	1,10	0,40
519.017	17	1,00	-0,06	18,3	+0,42/-0,13	2,1	±0,10	1,30	0,58	17,80	-0,11	1,10	0,40
519.018	18	1,00	-0,06	19,5	+0,42/-0,13	2,2	±0,10	1,30	0,62	19,00	-0,15	1,10	0,50
519.019	19	1,00	-0,06	20,5	+0,42/-0,13	2,2	±0,10	1,30	0,66	20,00	-0,15	1,10	0,50
519.020	20	1,00	-0,06	21,5	+0,42/-0,13	2,3	±0,10	1,30	0,80	21,00	-0,15	1,10	0,50
519.021	21	1,00	-0,06	22,5	+0,42/-0,13	2,4	±0,10	1,30	0,81	22,00	-0,15	1,10	0,50
519.022	22	1,00	-0,06	23,5	+0,42/-0,13	2,4	±0,10	1,30	0,83	23,00	-0,15	1,10	0,50
519.024	24	1,20	-0,06	25,9	+0,42/-0,21	2,8	±0,10	1,50	1,30	25,20	-0,21	1,30	0,60
519.025	25	1,20	-0,06	26,9	+0,42/-0,21	2,8	±0,10	1,50	1,40	26,20	-0,21	1,30	0,60
519.026	26	1,20	-0,06	27,9	+0,42/-0,21	3,0	±0,10	1,50	1,50	27,20	-0,21	1,30	0,60
519.027	27	1,20	-0,06	29,1	+0,42/-0,21	3,0	±0,10	1,50	1,53	28,40	-0,21	1,30	0,70
519.028	28	1,20	-0,06	30,1	+0,50/-0,25	3,1	±0,10	1,50	1,80	29,40	-0,21	1,30	0,70
519.030	30	1,20	-0,06	32,1	+0,50/-0,25	3,2	±0,10	1,50	2,03	31,40	-0,25	1,30	0,70
519.032	32	1,20	-0,06	34,4	+0,50/-0,25	3,3	±0,10	1,50	2,05	33,70	-0,25	1,30	0,85
519.033	33	1,20	-0,06	35,5	+0,50/-0,25	3,3	±0,10	1,50	2,35	34,70	-0,25	1,30	0,85
519.035	35	1,50	-0,06	37,8	+0,50/-0,25	3,4	±0,10	1,70	3,20	37,00	-0,25	1,60	1,00
519.036	36	1,50	-0,06	38,8	+0,50/-0,25	3,6	±0,10	1,70	3,23	38,00	-0,25	1,60	1,00
519.038	38	1,50	-0,06	40,8	+0,50/-0,25	3,8	±0,10	1,70	3,68	40,00	-0,25	1,60	1,00
519.040	40	1,75	-0,06	43,5	+0,90/-0,39	4,2	± 0,20	2,00	4,75	42,50	-0,25	1,85	1,25
519.042	42	1,75	-0,06	45,5	+0,90/-0,39	4,2	± 0,20	2,00	5,20	44,50	-0,25	1,85	1,25
519.045	45	1,75	-0,06	48,5	+0,90/-0,39	4,2	± 0,20	2,00	6,00	47,50	-0,25	1,85	1,25
519.047	47	1,75	-0,06	50,5	+1,10/-0,46	4,7	± 0,20	2,00	6,50	49,50	-0,25	1,85	1,25
519.048	48	1,75	-0,06	51,5	+1,10/-0,46	4,7	± 0,20	2,00	7,00	50,50	-0,30	1,85	1,25
519.050	50	2,00	-0,07	54,2	+1,10/-0,46	5,2	± 0,20	2,50	8,50	53,00	+0,30	2,15	1,50
519.052	52	2,00	-0,07	56,2	+1,10/-0,46	5,2	± 0,20	2,50	9,00	55,00	+0,30	2,15	1,50
519.055	55	2,00	-0,07	59,2	+1,10/-0,46	5,2	± 0,20	2,50	10,00	58,00	+0,30	2,15	1,50
519.057	57	2,00	-0,07	61,2	+1,10/-0,46	5,2	± 0,20	2,50	10,25	60,00	+0,30	2,15	1,50
519.058	58	2,00	-0,07	62,2	+1,10/-0,46	5,2	± 0,20	2,50	10,50	61,00	+0,30	2,15	1,50
519.060	60	2,00	-0,07	64,2	+1,10/-0,46	5,2	± 0,20	2,50	11,25	63,00	+0,30	2,15	1,50
519.062	62	2,00	-0,07	66,2	+1,10/-0,46	5,2	± 0,20	2,50	11,75	65,00	+0,30	2,15	1,50
519.065	65	2,50	-0,07	69,2	+1,10/-0,46	5,7	± 0,20	2,50	16,25	68,00	+0,30	2,65	1,50
519.067	67	2,50	-0,07	71,5	+1,10/-0,46	5,7	± 0,30	2,50	17,30	70,00	+0,30	2,65	1,50
519.068	68	2,50	-0,07	72,5	+1,10/-0,46	5,7	± 0,30	2,50	17,75	71,00	+0,30	2,65	1,50
519.072	72	2,50	-0,07	76,5	+1,10/-0,46	6,0	± 0,30	2,50	19,60	75,00	+0,30	2,65	1,50
519.080	80	2,50	-0,07	85,5	+1,30/-0,54	6,0	± 0,30	2,50	22,90	83,50	+0,35	2,65	1,75
519.085	85	3,00	-0,08	90,5	+1,30/-0,54	6,6	± 0,30	3,00	30,00	88,50	+0,35	3,15	1,75
519.090	90	3,00	-0,08	95,5	+1,30/-0,54	6,6	± 0,30	3,00	33,00	93,50	+0,35	3,15	1,75
519.095	95	3,00	-0,08	100,5	+1,30/-0,54	7,4	± 0,30	3,00	37,50	98,50	+0,35	3,15	1,75
519.100	100	3,00	-0,08	105,5	+1,30/-0,54	7,4	± 0,30	3,00	41,90	103,50	+0,35	3,15	1,75



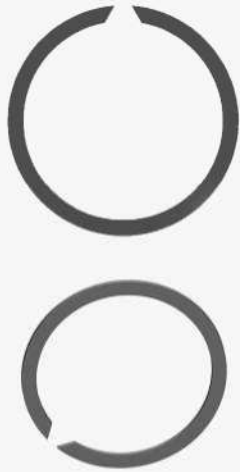
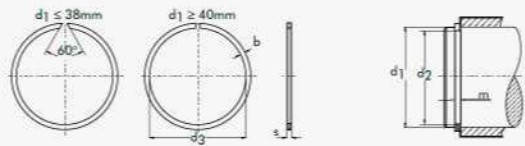
Material: Aço Mola C67, C75 ou CK75 conf. DIN 17.222 ou sob consulta
Dureza: 47 a 54 HRC

Acesse nosso site



Anel para Eixo - SW

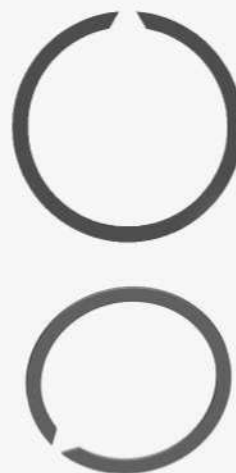
Grupo: 581 "ATE" | d3 = Ø do anel não tencionado.



Cód Fixoved	d1	Anel						Ranhura		
		s	Tol.	b	Tol.	d3 máx.	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m min.
581.004	4	0,50	-0,10	0,80	-0,10	3,70	0,02	3,8	-0,09	0,6
581.005	5	0,50	-0,10	1,00	-0,10	4,70	0,05	4,8	-0,09	0,6
581.006	6	0,70	-0,10	1,10	-0,10	5,60	0,09	5,7	-0,09	0,8
581.007	7	0,70	-0,10	1,20	-0,10	6,50	0,12	6,7	-0,09	0,8
581.008	8	1,00	-0,10	1,30	-0,10	7,40	0,20	7,6	-0,09	1,1
581.009	9	1,00	-0,10	1,30	-0,10	8,40	0,24	8,6	-0,09	1,1
581.010	10	1,00	-0,10	1,30	-0,10	9,40	0,25	9,6	-0,09	1,1
581.011	11	1,00	-0,10	1,30	-0,10	10,20	0,29	10,5	-0,11	1,1
581.012	12	1,00	-0,10	1,30	-0,10	11,20	0,30	11,5	-0,11	1,1
581.013	13	1,00	-0,10	1,30	-0,10	12,20	0,34	12,5	-0,11	1,1
581.014	14	1,20	-0,10	1,50	-0,10	13,10	0,50	13,5	-0,11	1,3
581.015	15	1,20	-0,10	1,75	-0,10	14,00	0,66	14,4	-0,11	1,3
581.016	16	1,20	-0,10	1,75	-0,10	15,00	0,69	15,4	-0,11	1,3
581.017	17	1,20	-0,10	1,75	-0,10	16,00	0,72	16,4	-0,11	1,3
581.018	18	1,20	-0,10	1,75	-0,10	17,00	0,75	17,4	-0,11	1,3
581.019	19	1,20	-0,10	1,75	-0,10	17,90	0,80	18,4	-0,13	1,3
581.020	20	1,20	-0,10	1,75	-0,10	18,70	0,84	19,2	-0,13	1,3
581.021	21	1,20	-0,10	1,75	-0,10	19,70	0,87	20,2	-0,13	1,3
581.022	22	1,20	-0,10	1,75	-0,10	20,70	0,91	21,2	-0,13	1,3
581.024	24	1,20	-0,10	1,75	-0,10	22,50	0,99	23,0	-0,13	1,3
581.025	25	1,20	-0,10	1,75	-0,10	23,50	1,00	24,0	-0,13	1,3
581.026	26	1,20	-0,10	1,75	-0,10	24,50	1,10	25,0	-0,13	1,3
581.027	27	1,50	-0,10	2,30	-0,10	25,50	2,00	26,0	-0,13	1,6
581.028	28	1,50	-0,10	2,30	-0,10	26,50	2,11	27,0	-0,13	1,6
581.029	29	1,50	-0,10	2,30	-0,10	27,50	2,20	28,0	-0,13	1,6
581.031	30	1,50	-0,10	2,30	-0,10	28,50	2,33	29,0	-0,13	1,6
581.032	32	1,50	-0,10	2,30	-0,10	30,20	2,41	30,8	-0,16	1,6
581.035	35	1,50	-0,10	2,30	-0,10	33,20	2,51	33,8	-0,16	1,6
581.037	37	1,50	-0,10	2,30	-0,10	35,20	2,72	35,8	-0,16	1,6
581.038	38	1,50	-0,10	2,30	-0,10	36,20	2,83	36,8	-0,16	1,6
581.040	40	1,50	-0,10	2,30	-0,10	37,80	2,91	38,5	-0,16	1,6
581.042	42	1,50	-0,10	2,30	-0,10	39,80	3,10	40,5	-0,16	1,6
581.043	43	1,50	-0,10	2,30	-0,10	40,80	3,25	41,5	-0,16	1,6
581.045	45	1,50	-0,10	2,30	-0,10	42,80	3,39	43,5	-0,16	1,6
581.047	47	1,50	-0,10	2,30	-0,10	44,80	3,48	45,5	-0,16	1,6
581.048	48	1,50	-0,10	2,30	-0,10	45,80	3,60	46,5	-0,16	1,6
581.050	50	1,50	-0,10	2,30	-0,10	47,80	3,73	48,5	-0,16	1,6
581.052	52	1,50	-0,10	2,30	-0,10	49,80	3,92	50,5	-0,19	1,6
581.055	55	1,50	-0,10	2,30	-0,10	52,60	4,11	53,5	-0,19	1,6
581.058	58	1,50	-0,10	2,30	-0,10	55,60	4,40	56,5	-0,19	1,6
581.060	60	1,50	-0,10	2,30	-0,10	57,60	4,55	58,5	-0,19	1,6
581.063	63	1,50	-0,10	2,30	-0,10	60,60	4,58	61,5	-0,19	1,6
581.065	65	1,50	-0,10	2,30	-0,10	62,60	4,64	63,5	-0,19	1,6

Material: Aço Mola ou sob consulta
Dureza:
d1 = 4 a 20mm 47 a 52Hrc
d1 > 20mm 45 a 50Hrc

Cód Fixoved	dI	Anel						Ranhura		
		s	Tol.	b	Tol.	d3 máx.	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m min.
581.068	68	2,00	-0,10	2,80	-0,10	65,40	8,59	66,2	-0,19	2,2
581.070	70	2,00	-0,10	2,80	-0,10	67,40	8,71	68,2	-0,19	2,2
581.072	72	2,00	-0,10	2,80	-0,10	69,40	8,80	70,2	-0,19	2,2
581.073	73	2,00	-0,10	2,80	-0,10	70,40	8,90	71,2	-0,19	2,2
581.075	75	2,00	-0,10	2,80	-0,10	72,40	9,32	73,2	-0,19	2,2
581.080	80	2,00	-0,10	2,80	-0,10	77,40	9,67	78,2	-0,19	2,2
581.085	85	2,50	-0,10	3,40	-0,10	82,00	16,00	83,0	-0,22	2,7
581.090	90	2,50	-0,10	3,40	-0,10	87,00	16,00	88,0	-0,22	2,7
581.095	95	2,50	-0,10	3,40	-0,10	92,00	18,20	93,0	-0,22	2,7
581.100	100	2,50	-0,10	3,40	-0,10	97,00	18,90	98,0	-0,22	2,7
581.105	105	2,50	-0,10	3,40	-0,10	101,70	20,70	102,7	-0,22	2,7
581.110	110	2,50	-0,10	3,40	-0,10	106,60	20,90	107,7	-0,22	2,7
581.115	115	2,50	-0,10	3,40	-0,10	111,60	22,10	112,7	-0,22	2,7
581.120	120	2,50	-0,10	3,40	-0,10	116,50	24,10	117,7	-0,22	2,7
581.125	125	2,50	-0,10	3,40	-0,10	121,50	25,10	122,7	-0,25	2,7
581.130	130	2,50	-0,10	3,40	-0,10	126,40	26,60	127,7	-0,25	2,7
581.135	135	2,50	-0,10	4,00	-0,10	131,10	30,20	132,4	-0,25	2,7
581.140	140	2,50	-0,10	4,00	-0,10	136,00	31,10	137,4	-0,25	2,7
581.145	145	2,50	-0,10	4,00	-0,10	141,00	32,60	142,4	-0,25	2,7
581.150	150	2,50	-0,10	4,00	-0,10	145,90	32,80	147,4	-0,25	2,7
581.155	155	2,50	-0,10	4,00	-0,10	150,90	34,70	152,4	-0,25	2,7
581.160	160	2,50	-0,10	4,00	-0,10	155,80	36,60	157,4	-0,25	2,7
581.165	165	2,50	-0,10	4,00	-0,10	160,80	37,40	162,4	-0,25	2,7
581.170	170	2,50	-0,10	4,00	-0,10	165,70	38,50	167,4	-0,25	2,7
581.175	175	2,50	-0,10	4,00	-0,10	170,70	39,40	172,4	-0,25	2,7
581.180	180	3,00	-0,10	5,00	-0,10	175,20	61,20	177,0	-0,25	3,2
581.185	185	3,00	-0,10	5,00	-0,10	180,20	63,90	182,0	-0,29	3,2
581.190	190	3,00	-0,10	5,00	-0,10	185,10	65,90	187,0	-0,29	3,2
581.195	195	3,00	-0,10	5,00	-0,10	190,10	67,50	192,0	-0,29	3,2
581.200	200	3,00	-0,10	5,00	-0,10	196,00	68,40	197,0	-0,29	3,2
581.210	210	3,00	-0,10	5,00	-0,10	204,90	72,00	207,0	-0,29	3,2
581.220	220	3,00	-0,10	5,00	-0,10	214,80	76,30	217,0	-0,29	3,2
581.230	230	3,00	-0,10	5,00	-0,10	224,70	79,80	227,0	-0,29	3,2
581.240	240	3,00	-0,10	5,00	-0,10	234,60	81,70	237,0	-0,29	3,2
581.250	250	3,00	-0,10	5,00	-0,10	244,50	86,50	247,0	-0,32	3,2
581.260	260	4,00	-0,10	7,50	-0,10	252,40	179,00	255,0	-0,32	4,2
581.265	265	4,00	-0,10	7,50	-0,10	257,40	185,20	260,0	-0,32	4,2
581.270	270	4,00	-0,10	7,50	-0,10	262,30	197,70	265,0	-0,32	4,2
581.280	280	4,00	-0,10	7,50	-0,10	272,20	198,70	275,0	-0,32	4,2
581.285	285	4,00	-0,10	7,50	-0,10	277,20	199,50	280,0	-0,32	4,2
581.290	290	4,00	-0,10	7,50	-0,10	282,10	205,30	285,0	-0,32	4,2
581.300	300	4,00	-0,10	7,50	-0,10	292,10	214,20	295,0	-0,32	4,2
581.305	305	4,00	-0,10	7,50	-0,10	297,10	219,40	300,0	-0,32	4,2
581.310	310	4,00	-0,10	7,50	-0,10	302,00	223,10	305,0	-0,32	4,2
581.320	320	4,00	-0,10	7,50	-0,10	311,90	225,30	315,0	-0,32	4,2



Material: Aço Mola ou sob consulta

Dureza:

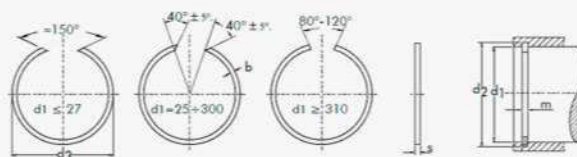
dI = 4 a 20mm 47 a 52Hrc
dI > 20mm 45 a 50Hrc

Acesse nosso site



Anel de Travamento para Furos - SB

Grupo: 582 "ATI" | $d3 = \varnothing$ do anel não tencionado.



Cód Fixoved	d1	Anel						Ranhura		
		s	Tol.	b	Tol.	d3 min.	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m min.
582.007	7	0,80	-0,10	1,00	-0,10	7,50	0,09	7,30	+0,09	0,90
582.008	8	0,80	-0,10	1,00	-0,10	8,50	0,10	8,30	+0,09	0,90
582.009	9	0,80	-0,10	1,10	-0,10	9,50	0,13	9,30	+0,09	0,90
582.010	10	0,80	-0,10	1,20	-0,10	10,60	0,15	10,40	+0,11	0,90
582.011	11	1,00	-0,10	1,30	-0,10	11,60	0,21	11,40	+0,11	1,10
582.012	12	1,00	-0,10	1,30	-0,10	12,70	0,25	12,40	+0,11	1,10
582.013	13	1,00	-0,10	1,30	-0,10	13,80	0,28	13,50	+0,11	1,10
582.014	14	1,00	-0,10	1,30	-0,10	14,80	0,31	14,50	+0,11	1,10
582.015	15	1,00	-0,10	1,30	-0,10	15,80	0,34	15,50	+0,11	1,10
582.016	16	1,20	-0,10	1,60	-0,10	16,80	0,53	16,50	+0,11	1,30
582.017	17	1,20	-0,10	1,70	-0,10	17,80	0,55	17,50	+0,11	1,30
582.018	18	1,20	-0,10	1,75	-0,10	18,90	0,68	18,50	+0,13	1,30
582.019	19	1,20	-0,10	1,75	-0,10	19,90	0,72	19,60	+0,13	1,30
582.020	20	1,20	-0,10	1,75	-0,10	21,00	0,76	20,60	+0,13	1,30
582.021	21	1,20	-0,10	1,75	-0,10	22,00	0,79	21,60	+0,13	1,30
582.022	22	1,20	-0,10	1,75	-0,10	23,00	0,81	22,60	+0,13	1,30
582.023	23	1,20	-0,10	1,75	-0,10	24,00	0,88	23,60	+0,13	1,30
582.024	24	1,20	-0,10	1,75	-0,10	25,20	0,90	24,80	+0,13	1,30
582.025	25	1,20	-0,10	1,75	-0,10	26,20	0,91	25,80	+0,13	1,30
582.026	26	1,20	-0,10	1,75	-0,10	27,20	0,98	26,80	+0,13	1,30
582.027	27	1,20	-0,10	1,75	-0,10	28,20	1,11	27,80	+0,13	1,30
582.028	28	1,20	-0,10	1,75	-0,10	29,20	1,13	28,80	+0,13	1,30
582.029	29	1,20	-0,10	1,75	-0,10	30,20	1,15	29,80	+0,13	1,30
582.030	30	1,50	-0,10	2,30	-0,10	31,40	2,00	31,00	+0,16	1,60
582.031	31	1,50	-0,10	2,30	-0,10	32,40	2,03	32,00	+0,16	1,60
582.032	32	1,50	-0,10	2,30	-0,10	33,40	2,11	33,00	+0,16	1,60
582.033	33	1,50	-0,10	2,30	-0,10	34,40	2,26	34,00	+0,16	1,60
582.034	34	1,50	-0,10	2,30	-0,10	35,40	2,34	35,00	+0,16	1,60
582.035	35	1,50	-0,10	2,30	-0,10	36,40	2,36	36,00	+0,16	1,60
582.037	37	1,50	-0,10	2,30	-0,10	38,80	2,53	38,20	+0,16	1,60
582.038	38	1,50	-0,10	2,30	-0,10	39,80	2,61	39,20	+0,16	1,60
582.039	39	1,50	-0,10	2,30	-0,10	40,80	2,67	40,20	+0,16	1,60
582.040	40	1,50	-0,10	2,30	-0,10	41,80	2,80	41,20	+0,16	1,60
582.042	42	1,50	-0,10	2,30	-0,10	43,80	2,92	43,20	+0,16	1,60
582.043	43	1,50	-0,10	2,30	-0,10	44,80	3,03	44,20	+0,16	1,60
582.044	44	1,50	-0,10	2,30	-0,10	45,80	3,11	45,20	+0,16	1,60
582.045	45	1,50	-0,10	2,30	-0,10	46,80	3,25	46,20	+0,16	1,60
582.046	46	1,50	-0,10	2,30	-0,10	47,80	3,28	47,20	+0,16	1,60
582.047	47	1,50	-0,10	2,30	-0,10	48,80	3,29	48,20	+0,16	1,60
582.048	48	1,50	-0,10	2,30	-0,10	49,80	3,45	49,20	+0,16	1,60
582.050	50	1,50	-0,10	2,30	-0,10	51,80	3,57	51,20	+0,19	1,60
582.052	52	1,50	-0,10	2,30	-0,10	54,30	3,58	53,50	+0,19	1,60
582.053	53	1,50	-0,10	2,30	-0,10	55,30	3,82	54,50	+0,19	1,60
582.055	55	1,50	-0,10	2,30	-0,10	57,30	3,93	56,50	+0,19	1,60

Material: Aço Mola ou sob consulta

Dureza:

d1 = 4 a 20mm 47 a 52Hrc
d1 > 20mm 45 a 50Hrc

Cód Fixoved	d1	Anel						Ranhura		
		s	Tol.	b	Tol.	d3 min.	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m min.
582.057	57	1,50	-0,10	2,30	-0,10	59,30	4,12	58,50	+0,19	1,60
582.058	58	1,50	-0,10	2,30	-0,10	60,30	4,13	59,50	+0,19	1,60
582.060	60	1,50	-0,10	2,30	-0,10	62,30	4,28	61,50	+0,19	1,60
582.062	62	1,50	-0,10	2,30	-0,10	64,30	4,42	63,50	+0,19	1,60
582.063	63	1,50	-0,10	2,30	-0,10	65,30	4,50	64,50	+0,19	1,60
582.065	65	1,50	-0,10	2,30	-0,10	67,30	4,72	66,50	+0,19	1,60
582.068	68	1,50	-0,10	2,30	-0,10	70,30	4,90	69,50	+0,19	1,60
582.070	70	1,50	-0,10	2,30	-0,10	72,30	4,93	71,50	+0,19	1,60
582.072	72	2,00	-0,10	2,80	-0,10	74,60	8,49	73,80	+0,19	2,20
582.073	73	2,00	-0,10	2,80	-0,10	75,60	8,52	74,80	+0,19	2,20
582.074	74	2,00	-0,10	2,80	-0,10	76,60	8,60	75,80	+0,19	2,20
582.076	76	2,00	-0,10	2,80	-0,10	78,60	8,89	77,80	+0,19	2,20
582.078	78	2,00	-0,10	2,80	-0,10	80,60	9,05	79,80	+0,19	2,20
582.079	79	2,00	-0,10	2,80	-0,10	81,60	9,07	80,80	+0,22	2,20
582.080	80	2,00	-0,10	2,80	-0,10	82,60	9,22	81,80	+0,22	2,20
581.081	81	2,00	-0,10	2,80	-0,10	83,60	9,31	82,80	+0,22	2,20
582.082	82	2,00	-0,10	2,80	-0,10	84,60	9,45	83,80	+0,22	2,20
582.083	83	2,00	-0,10	2,80	-0,10	85,60	9,63	84,80	+0,22	2,20
582.085	85	2,00	-0,10	2,80	-0,10	87,60	9,81	86,80	+0,22	2,20
582.086	86	2,00	-0,10	2,80	-0,10	88,60	9,91	87,80	+0,22	2,20
582.088	88	2,50	-0,10	3,40	-0,10	91,00	15,40	90,00	+0,22	2,70
582.090	90	2,50	-0,10	3,40	-0,10	93,00	15,60	92,00	+0,22	2,70
582.092	92	2,50	-0,10	3,40	-0,10	95,00	16,60	94,00	+0,22	2,70
582.093	93	2,50	-0,10	3,40	-0,10	96,00	16,80	95,00	+0,22	2,70
582.095	95	2,50	-0,10	3,40	-0,10	98,00	16,90	97,00	+0,22	2,70
581.097	97	2,50	-0,10	3,40	-0,10	100,00	17,10	99,00	+0,22	2,70
582.098	98	2,50	-0,10	3,40	-0,10	101,00	17,50	100,00	+0,22	2,70
582.100	100	2,50	-0,10	3,40	-0,10	103,00	17,90	102,00	+0,22	2,70
582.102	102	2,50	-0,10	3,40	-0,10	105,30	18,40	104,30	+0,22	2,70
582.103	103	2,50	-0,10	3,40	-0,10	106,30	18,50	105,30	+0,22	2,70
582.105	105	2,50	-0,10	3,40	-0,10	108,30	18,70	107,30	+0,22	2,70
582.107	107	2,50	-0,10	3,40	-0,10	110,30	19,10	109,30	+0,22	2,70
582.108	108	2,50	-0,10	3,40	-0,10	111,30	19,30	110,30	+0,22	2,70
582.110	110	2,50	-0,10	3,40	-0,10	113,40	19,80	112,30	+0,22	2,70
582.112	112	2,50	-0,10	3,40	-0,10	115,40	20,30	114,30	+0,22	2,70
582.113	113	2,50	-0,10	3,40	-0,10	116,40	20,50	115,30	+0,22	2,70
582.115	115	2,50	-0,10	3,40	-0,10	118,40	20,60	117,30	+0,22	2,70
582.117	117	2,50	-0,10	3,40	-0,10	120,40	20,80	119,30	+0,22	2,70
582.118	118	2,50	-0,10	3,40	-0,10	121,40	21,10	120,30	+0,22	2,70
582.120	120	2,50	-0,10	3,40	-0,10	123,50	21,40	122,30	+0,22	2,70
582.123	123	2,50	-0,10	3,40	-0,10	126,50	22,00	125,30	+0,22	2,70
582.125	125	2,50	-0,10	3,40	-0,10	128,50	22,50	127,30	+0,22	2,70
582.127	127	2,50	-0,10	3,40	-0,10	130,50	23,00	129,30	+0,25	2,70
582.130	130	2,50	-0,10	3,40	-0,10	133,60	23,40	132,30	+0,25	2,70
582.133	133	2,50	-0,10	3,40	-0,10	136,60	24,40	135,30	+0,25	2,70
582.135	135	2,50	-0,10	3,40	-0,10	138,60	25,00	137,30	+0,25	2,70
582.137	137	2,50	-0,10	3,40	-0,10	140,60	25,30	139,30	+0,25	2,70
582.140	140	2,50	-0,10	4,00	-0,10	144,00	29,30	142,60	+0,25	2,70
582.143	143	2,50	-0,10	4,00	-0,10	147,00	30,10	145,60	+0,25	2,70
582.150	150	2,50	-0,10	4,00	-0,10	154,10	31,90	152,60	+0,25	2,70
582.153	153	2,50	-0,10	4,00	-0,10	157,10	32,60	155,60	+0,25	2,70



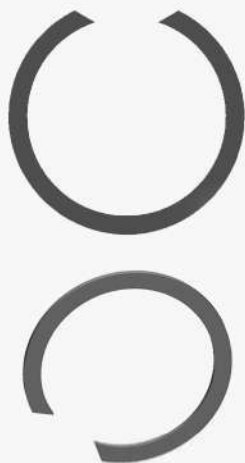
Material: Aço Mola ou sob consulta

Dureza:

d1 = 4 a 20mm 47 a 52Hrc
d1 > 20mm 45 a 50Hrc

Acesse nosso site





Material: Aço Mola ou sob consulta
Dureza:

d1 = 4 a 20mm 47 a 52Hrc
 d1 > 20mm 45 a 50Hrc

Cód Fixoved	d1	Anel						Ranhura		
		s	Tol.	b	Tol.	d3 min.	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m min.
582.160	160	2,50	-0,10	4,00	-0,10	164,20	34,40	162,60	+0,25	2,70
582.163	163	2,50	-0,10	4,00	-0,10	167,20	34,60	165,60	+0,25	2,70
582.165	165	2,50	-0,10	4,00	-0,10	169,20	34,90	167,60	+0,25	2,70
582.170	170	2,50	-0,10	4,00	-0,10	174,30	36,20	172,60	+0,25	2,70
582.173	173	2,50	-0,10	4,00	-0,10	177,30	37,10	175,60	+0,25	2,70
582.175	175	2,50	-0,10	4,00	-0,10	179,30	37,30	177,60	+0,25	2,70
582.180	180	2,50	-0,10	4,00	-0,10	184,50	38,30	182,60	+0,29	2,70
582.183	183	2,50	-0,10	4,00	-0,10	187,50	41,00	185,60	+0,29	2,70
582.190	190	3,00	-0,10	5,00	-0,10	194,90	61,30	193,00	+0,29	3,20
582.195	195	3,00	-0,10	5,00	-0,10	199,90	61,60	198,00	+0,29	3,20
582.200	200	3,00	-0,10	5,00	-0,10	205,00	64,50	203,00	+0,29	3,20
582.205	205	3,00	-0,10	5,00	-0,10	210,00	66,40	208,00	+0,29	3,20
582.210	210	3,00	-0,10	5,00	-0,10	215,10	68,80	213,00	+0,29	3,20
582.215	215	3,00	-0,10	5,00	-0,10	220,10	69,50	218,00	+0,29	3,20
582.220	220	3,00	-0,10	5,00	-0,10	225,20	72,40	223,00	+0,29	3,20
582.225	225	3,00	-0,10	5,00	-0,10	230,20	72,90	228,00	+0,29	3,20
582.230	230	3,00	-0,10	5,00	-0,10	235,30	75,20	233,00	+0,29	3,20
582.240	240	3,00	-0,10	5,00	-0,10	245,40	80,90	243,00	+0,29	3,20
582.250	250	3,00	-0,10	5,00	-0,10	255,50	84,20	253,00	+0,32	3,20
582.260	260	4,00	-0,10	7,50	-0,10	267,60	165,00	265,00	+0,32	4,20
582.270	270	4,00	-0,10	7,50	-0,10	277,70	174,00	275,00	+0,32	4,20
582.280	280	4,00	-0,10	7,50	-0,10	287,80	184,00	285,00	+0,32	4,20
582.290	290	4,00	-0,10	7,50	-0,10	297,90	190,00	295,00	+0,32	4,20
582.300	300	4,00	-0,10	7,50	-0,10	307,90	196,00	305,00	+0,32	4,20
582.310	310	4,00	-0,10	7,50	-0,10	318,00	200,00	315,00	+0,32	4,20
582.320	320	4,00	-0,10	7,50	-0,10	328,10	203,00	325,00	+0,36	4,20
582.325	325	4,00	-0,10	7,50	-0,10	333,10	206,00	330,00	+0,36	4,20
582.330	330	4,00	-0,10	7,50	-0,10	338,20	209,00	335,00	+0,36	4,20
582.340	340	4,00	-0,10	7,50	-0,10	348,30	219,00	345,00	+0,36	4,20
582.350	350	4,00	-0,10	7,50	-0,10	358,40	229,00	355,00	+0,36	4,20
582.355	355	4,00	-0,10	7,50	-0,10	363,40	231,00	360,00	+0,36	4,20
582.360	360	4,00	-0,10	7,50	-0,10	368,50	233,00	365,00	+0,36	4,20
582.370	370	4,00	-0,10	7,50	-0,10	378,50	236,00	375,00	+0,36	4,20
582.375	375	4,00	-0,10	7,50	-0,10	383,50	240,00	380,00	+0,36	4,20
582.380	380	4,00	-0,10	7,50	-0,10	388,60	242,00	385,00	+0,36	4,20
582.390	390	4,00	-0,10	7,50	-0,10	398,70	253,00	395,00	+0,36	4,20
582.395	395	4,00	-0,10	7,50	-0,10	403,70	257,00	400,00	+0,36	4,20
582.400	400	4,00	-0,10	7,50	-0,10	408,90	260,00	405,00	+0,40	4,20
582.410	410	4,00	-0,10	7,50	-0,10	419,00	266,00	415,00	+0,40	4,20
582.415	415	4,00	-0,10	7,50	-0,10	424,00	273,00	420,00	+0,40	4,20
582.420	420	4,00	-0,10	7,50	-0,10	429,10	277,00	425,00	+0,40	4,20
582.430	430	4,00	-0,10	7,50	-0,10	439,20	285,00	435,00	+0,40	4,20
582.440	440	4,00	-0,10	7,50	-0,10	449,30	294,00	445,00	+0,40	4,20