

CATÁLOGO

FIXOVED

Fixação por qualidade

REV. 08

Quem somos

Mais de três décadas de paixão, fixação e vedação!

Sua melhor opção em gestão de itens “C”

Fundada em julho de 1986, a FIXOVED surgiu com intuito de suprir as carências do mercado industrial nos segmentos de fixação e vedação, proporcionando soluções rápidas, econômicas e eficientes, sempre flexibilizando as negociações com nossos clientes e fornecedores, inovando os segmentos com terceirização da produção, consolidação de commodities e distribuição com inspeções correlatas, através de sistemas logísticos integrados.



Certificações
ISO9001
ISO14001
ISO45001



Controle de estoque
Sistema de logística e
abastecimento Kanban,
VMI e MRP



Especialistas em Itens C
Capacidade e experiência para
fabricar todas as suas
necessidades específicas de
fixação.



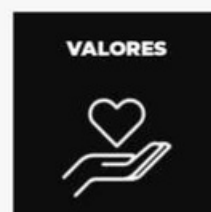
Melhoria de processos
Conte com nossa experiência
proativa para gerar eficiência e
economia em suas operações.



MISSÃO
Levar as melhores soluções
em fixação e vedação com
foco no atendimento dos
requisitos dos clientes.



VISÃO
A FIXOVED, através de inovações e
melhorias contínuas, tem como objetivo
aumentar seu Market Share e, como
uma empresa sólida e voltada para a
qualidade, ser referência em seus
segmentos de atuação.



VALORES
O desenvolvimento do nosso
negócio é pautado pela
ética, transparência,
confiança, trabalho em
equipe e responsabilidade.



Fixoved Fixação e Vedação Ltda

Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 1260 - Galpão 4 e 6

São Bernardo do Campo - SP - 09850-300

PABX +55 11 4077-4343

www.fixoved.com.br | fixoved@fixoved.com.br

Especialistas em itens C

FIXOVED

Fixação por qualidade



Parafusos | Porcas | Prisoneiros | Bujões | Barras Roscadas | Grampos U | Usinados | Anéis Elásticos | Anéis para rolamentos | Anéis Truarc | Anéis Tipo RS | Anéis Trava Especiais | Arruelas Lisas | Arruelas Dentadas | Arruelas Onduladas | Arruelas de Pressão | Molas Prato | O-rings | Gaxetas | Retentores | Arruelas de cobre | Arruelas de alumínio | Vedações especiais | Pinos Elásticos e Espirais | Graxeiras | Rebites POP e Roscados | Chavetas e Quebra Dedos | Grampos "R" | Peças Especiais Estampadas | Porcas Rápidas | Discos de Fixação | Clips Diversos | Presilhas | Conjuntos Montados | Entre outros.

ÍNDICE - LINHA DE PRODUTOS

ANÉIS 5 - 19

Anel para Eixo - DIN 471		Pág. 5
Anel para Furo - DIN 472		Pág. 8
Anel para Eixo - DIN 6799		Pág. 11
Anel para Eixo - TRUARC 5133		Pág. 11
Anel para Eixo - "ML"		Pág. 12
Anel para Eixo - DIN 5417		Pág. 13
Anel para Eixo - "EV"		Pág. 15
Anel para Furo - "IV"		Pág. 16
Anel para Eixo - SW		Pág. 17
Anel de travamento para Furos - SB		Pág. 19

ARRUELAS 22 - 34

Arruela de Pressão - ASA B-27.1		Pág. 22
Arruela de Pressão - DIN 127		Pág. 25
Arruela Abaulada - DIN 137		Pág. 26
Arruela Ondulada - DIN 137		Pág. 26
Arruela Dentada - DIN 6797/6798		Pág. 28
Arruela de Contato Estriada		Pág. 29
Arruela Cônica Estriada		Pág. 29
Mola Prato - DIN 2093A Grossa		Pág. 30
Mola Prato - DIN 2093B Fina		Pág. 31

ÍNDICE - LINHA DE PRODUTOS

Arruela Mola - DIN 6796		Pág. 32
Arruela Trava - MB		Pág. 33
Arruelas de Travamento Cunha		Pág. 34

PINO 35 - 36

Pino Elástico - DIN1481 / ISO8752		Pág. 35
-----------------------------------	---	---------

ANEL ORING 37 - 38

Anel O'Ring - "OR"		Pág. 37
--------------------	---	---------

BUJÃO 39 - 41

Bujão de Pressão com Sx. Int. - DIN906		Pág. 39
Bujão de Pressão com Cab. Sx. Int. - DIN908		Pág. 40
Bujão de Pressão com Sx. Ext. - DIN910		Pág. 41

CUPILHAS 42 - 43

Cupilha - DIN 94 - ISO 1234 - ANSI B18.8.1		Pág. 42
--	---	---------

PORCAS 44 - 45

Porca Sx. Nylon Alta - DIN982		Pág. 44
Porca Sx. Nylon Baixa - DIN985		Pág. 44
Porca Sx. Flangeada - DIN6923		Pág. 44
Porca de Fixação - "KM"		Pág. 45

PARAFUSOS 46 - 48

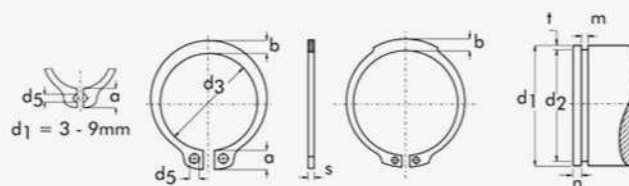
Parafuso Allen Cab. Cilindrica - DIN912		Pág. 46
Parafuso Sx. Rosca Parcial - DIN931		Pág. 47
Parafuso Sx. Rosca Total - DIN933		Pág. 48

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/-0,15	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/-0,15	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/-0,15	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/-0,15	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/-0,18	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/-0,18	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/-0,18	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/-0,36	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/-0,36	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/-0,36	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/-0,36	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/-0,36	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/-0,36	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/-0,36	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/-0,36	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/-0,36	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/-0,36	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



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

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.

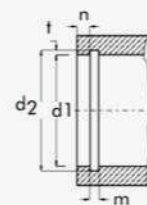
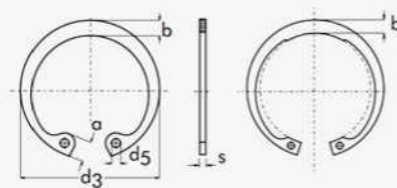
Dureza:

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.

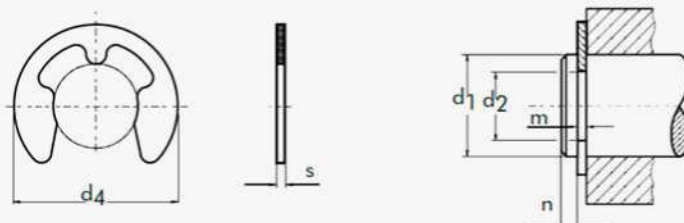
Dureza:
Até Ø Nom. 48 - 47 a 54 HRc
de 48 a 200 - 44 a 51 HRc
de 200 a 300 - 40 a 47 HRc

Acesse nosso site



Anel para Eixo - Din 6799

Grupo: 503 "RS"



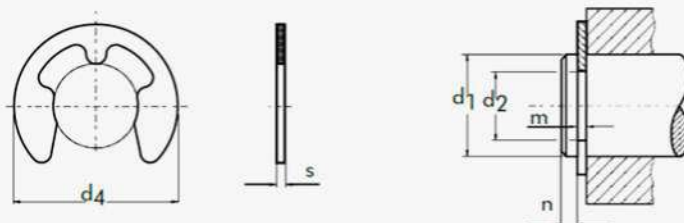
Material: Aço Mola C60, C67 ou C75 conf. DIN 17.222 ou sob consulta

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"



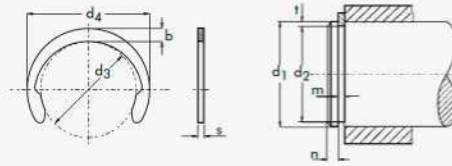
Material: Aço Mola C60, C67 ou C75 conf. DIN 17.222 ou sob consulta

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

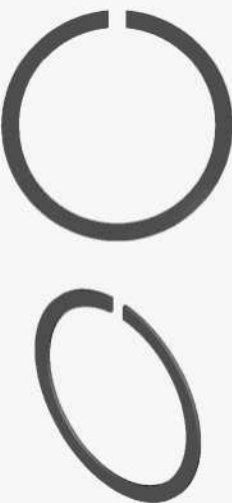
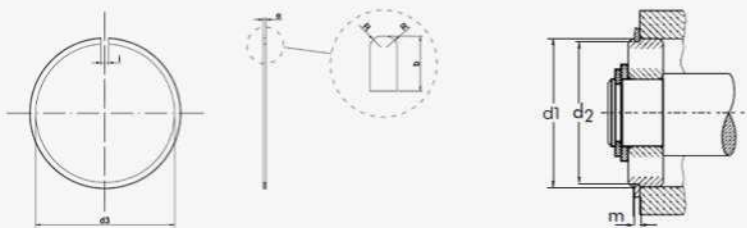
Dureza: 46 a 54 HRC

Acesse nosso site



Anel para Eixo - DIN 5417

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

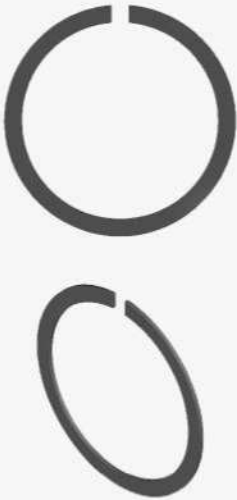


Cód Fixoved	d1	Anel										Ranhura			
		e	Tol.	b	Tol.	d3	Tol.	l =	r	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m	Tol.	
508.030	30	1,12	-0,10	3,25	-0,15	27,40	+0,40	3,00	0,40	2,80	28,17	-0,25	1,35	+0,3	
508.032	32	1,12	-0,10	3,25	-0,15	29,40	+0,40	3,00	0,40	3,00	30,15	-0,25	1,35	+0,3	
508.035	35	1,12	-0,10	3,25	-0,15	32,40	+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



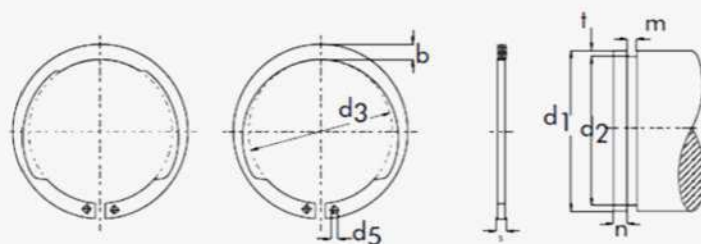
Material: Aço Mola ou sob consulta
Dureza: 45 a 50 HRC

Acesse nosso site



Anel para Eixo

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

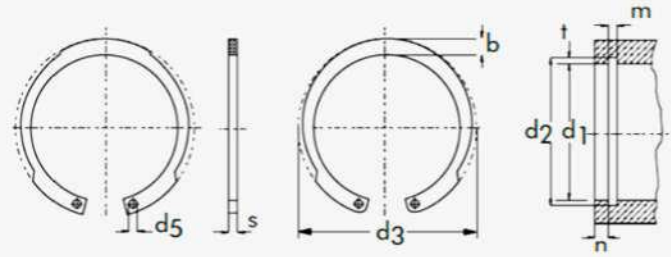


Cód Fixoved	d1	Anel								Ranhura			
		s	Tol.	d3	Tol.	b	Tol.	d5 min.	Peso 1000/kg	d2	Tol.	m min.	t
518.012	12	1,00	-0,06	11,00	+0,10/-0,36	2,1	±0,10	1,30	0,50	11,5	-0,11	1,10	0,25
518.013	13	1,00	-0,06	11,90	+0,10/-0,36	2,1	±0,10	1,30	0,56	12,4	-0,11	1,10	0,30
518.014	14	1,00	-0,06	12,90	+0,10/-0,36	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



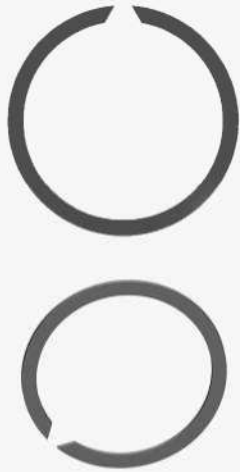
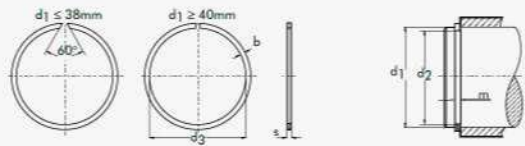
Material: Aço Mola C67, C75 ou CK75 conf. DIN 17.222 ou sob consulta
Dureza: 47 a 54 HRC

Acesse nosso site



Anel para Eixo - SW

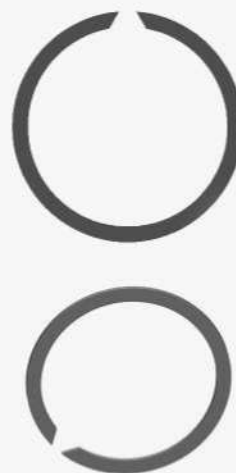
Grupo: 581 "ATE" | d3 = Ø do anel não tencionado.



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:

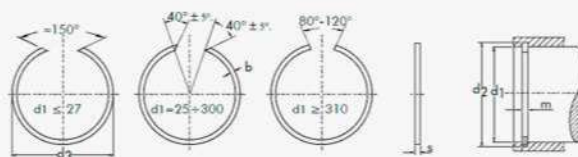
dI = 4 a 20mm 47 a 52Hrc
dI > 20mm 45 a 50Hrc

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



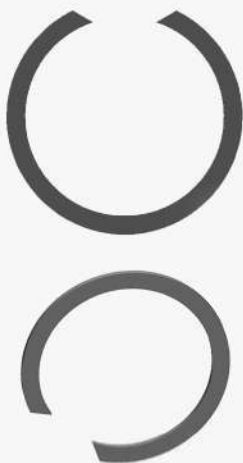
Material: Aço Mola ou sob consulta

Dureza:

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

Acesse nosso site





Material: Aço Mola ou sob consulta
Dureza:

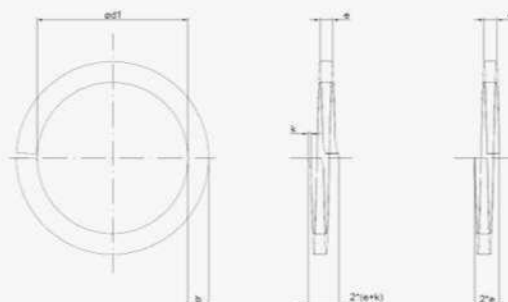
d1 = 4 a 20mm 47 a 52Hrc
 d1 > 20mm 45 a 50Hrc

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

Arruelas

Arruela de Pressão - ASA B-27.1

Grupo: 610/611/612/613 "AP"



Cód Fixoved	Ø Nom	d1	Tol.	Tipos de Arruelas	b	Tol.	e	Tol.	Peso kg/1000
610.020	5/64	2,24	+0,15	Leve	0,76	+0,10	0,38	+0,15	0,029
611.020	5/64	2,24	+0,15	Média	0,89	+0,10	0,51	+0,15	0,045
612.020	5/64	2,24	+0,15	Pesada	1,02	+0,10	0,64	+0,15	0,065
610.024	3/32	2,57	+0,15	Leve	0,89	+0,10	0,51	+0,15	0,049
611.024	3/32	2,57	+0,15	Média	1,02	+0,10	0,64	+0,15	0,070
612.024	3/32	2,57	+0,15	Pesada	1,19	+0,10	0,79	+0,15	0,104
610.028	7/64	2,92	+0,15	Leve	0,89	+0,10	0,51	+0,15	0,054
611.028	7/64	2,92	+0,15	Média	1,02	+0,10	0,64	+0,15	0,077
612.028	7/64	2,92	+0,15	Pesada	1,19	+0,10	0,79	+0,15	0,113
613.028	7/64	2,92	+0,15	Ext. pes.	1,57	+0,10	0,86	+0,15	0,174
610.032	1/8	3,25	+0,15	Leve	1,02	+0,10	0,64	+0,15	0,080
611.032	1/8	3,25	+0,15	Média	1,19	+0,10	0,79	+0,15	0,122
612.032	1/8	3,25	+0,15	Pesada	1,40	+0,10	1,02	+0,15	0,189
613.032	1/8	3,25	+0,15	Ext. Pes.	2,01	+0,10	1,14	+0,15	0,335
610.036	9/64	2,92	+0,18	Leve	1,02	+0,10	0,64	+0,15	0,090
611.036	9/64	2,92	+0,18	Média	1,19	+0,10	0,79	+0,15	0,131
612.036	9/64	2,92	+0,18	Pesada	1,40	+0,10	1,02	+0,15	0,202
613.036	9/64	2,92	+0,18	Ext. Pes.	2,01	+0,10	1,14	+0,15	0,356
610.040	5/32	3,25	+0,18	Leve	1,19	+0,10	0,75	+0,15	0,149
611.040	5/32	3,25	+0,18	Média	1,40	+0,10	1,02	+0,15	0,229
612.040	5/32	3,25	+0,18	Pesada	1,57	+0,10	1,19	+0,15	0,304
613.040	5/32	3,25	+0,18	Ext. Pes.	2,44	+0,10	1,45	+0,15	0,645
610.048	3/16	3,58	+0,20	Leve	1,40	+0,10	1,02	+0,15	0,255
611.048	3/16	3,58	+0,20	Média	1,57	+0,10	1,19	+0,15	0,338
612.048	3/16	3,58	+0,20	Pesada	1,78	+0,10	1,42	+0,15	0,466
613.048	3/16	3,58	+0,20	Ext. Pes.	2,84	+0,10	1,73	+0,15	1,024
610.055	7/32	4,27	+0,20	Leve	1,57	+0,10	1,19	+0,15	0,372
611.055	7/32	4,27	+0,20	Média	1,78	+0,10	1,42	+0,15	0,511
612.055	7/32	4,27	+0,20	Pesada	1,96	+0,10	1,60	+0,15	0,644
613.055	7/32	4,27	+0,20	Ext. Pes.	3,30	+0,10	2,03	+0,15	1,582
610.063	1/4	4,93	+0,20	Leve	2,72	+0,10	1,19	+0,25	0,844
611.063	1/4	4,93	+0,20	Média	2,77	+0,10	1,57	+0,25	1,114
612.063	1/4	4,93	+0,20	Pesada	2,79	+0,10	1,96	+0,25	1,383
613.063	1/4	4,93	+0,20	Ext. Pes.	3,35	+0,10	2,13	+0,25	1,896
610.079	5/16	4,27	+0,25	Leve	2,97	+0,10	1,42	+0,25	1,300
611.079	5/16	4,27	+0,25	Média	3,18	+0,10	1,98	+0,25	1,930
612.079	5/16	4,27	+0,25	Pesada	3,30	+0,10	2,46	+0,25	2,484
613.079	5/16	4,27	+0,25	Ext. Pes.	3,83	+0,10	2,74	+0,25	3,110
610.095	3/8	4,93	+0,28	Leve	3,45	+0,10	1,78	+0,25	2,204
611.095	3/8	4,93	+0,28	Média	3,58	+0,10	2,43	+0,25	3,047
612.095	3/8	4,93	+0,28	Pesada	3,68	+0,10	2,92	+0,25	3,819
613.095	3/8	4,93	+0,28	Ext. Pes.	4,32	+0,10	3,12	+0,25	4,992
610.111	7/16	5,61	+0,33	Leve	3,91	+0,10	2,16	+0,25	3,463
611.111	7/16	5,61	+0,33	Média	3,96	+0,10	2,77	+0,25	4,457



Material: Aço Mola ou sob consulta.
Dureza: 44 a 51 HRC

Acesse nosso site





Cód Fixoved	Ø Norm	d1	Tol.	Tipos de Arruelas	b	Tol.	e	Tol.	Peso kg/1000
612.111	7/16	5,61	+0,33	Pesada	4,06	+0,10	3,38	+0,25	5,567
613.111	7/16	5,61	+0,33	Ext. Pes.	4,72	+0,10	3,63	+0,25	7,213
610.127	1/2	6,48	+0,36	Leve	4,32	+0,10	2,51	+0,25	4,985
611.127	1/2	6,48	+0,36	Média	4,34	+0,10	3,18	+0,25	6,288
612.127	1/2	6,48	+0,36	Pesada	4,47	+0,10	3,84	+0,25	7,825
613.127	1/2	6,48	+0,36	Ext. Pes.	5,18	+0,10	4,11	+0,25	10,058
610.143	9/16	8,10	+0,38	Leve	4,72	+0,10	2,87	+0,25	6,905
611.143	9/16	8,10	+0,38	Média	4,78	+0,10	3,58	+0,25	8,676
612.143	9/16	8,10	+0,38	Pesada	4,90	+0,10	4,32	+0,25	10,732
613.143	9/16	8,10	+0,38	Ext. Pes.	5,66	+0,10	4,62	+0,25	13,724
610.159	5/8	9,70	+0,43	Leve	5,11	+0,25	3,20	+0,25	9,310
611.159	5/8	9,70	+0,43	Média	5,16	+0,25	3,96	+0,25	11,574
612.159	5/8	9,70	+0,43	Pesada	5,33	+0,25	4,80	+0,25	14,516
613.159	5/8	9,70	+0,43	Ext. Pes.	6,15	+0,25	5,13	+0,25	18,483
610.175	11/16	11,33	+0,46	Leve	5,49	+0,25	3,51	+0,25	11,941
611.175	11/16	11,33	+0,46	Média	5,56	+0,25	4,37	+0,25	14,995
612.175	11/16	11,33	+0,46	Pesada	5,77	+0,25	5,26	+0,25	18,793
610.190	3/4	12,93	+0,51	Leve	5,92	+0,25	3,89	+0,25	15,430
611.190	3/4	12,93	+0,51	Média	5,94	+0,25	4,78	+0,25	18,927
612.190	3/4	12,93	+0,51	Pesada	6,20	+0,25	5,74	+0,25	23,839
613.190	3/4	12,93	+0,51	Ext. Pes.	7,09	+0,25	6,12	+0,25	29,945
610.206	13/16	21,01	+0,53	Leve	6,32	+0,25	4,27	+0,25	19,443
611.206	13/16	21,01	+0,53	Média	6,35	+0,25	5,16	+0,25	23,515
612.206	13/16	21,01	+0,53	Pesada	6,65	+0,25	6,25	+0,25	29,998
610.222	7/8	22,61	+0,56	Leve	6,71	+0,25	4,55	+0,51	24,175
611.222	7/8	22,61	+0,56	Média	6,76	+0,25	5,56	+0,51	29,520
612.222	7/8	22,61	+0,56	Pesada	7,14	+0,25	6,76	+0,51	38,055
613.222	7/8	22,61	+0,56	Ext. Pes.	8,18	+0,25	7,24	+0,51	48,076
610.238	15/16	24,23	+0,61	Leve	7,04	+0,25	4,85	+0,51	28,706
611.238	15/16	24,23	+0,61	Média	7,14	+0,25	5,94	+0,51	35,432
612.238	15/16	24,23	+0,61	Pesada	7,57	+0,25	7,21	+0,51	45,832
610.254	1	25,83	+0,64	Leve	7,34	+0,32	5,13	+0,51	33,648
611.254	1	25,83	+0,64	Média	7,54	+0,32	6,35	+0,51	42,623
612.254	1	25,83	+0,64	Pesada	8,10	+0,32	7,77	+0,51	56,468
613.254	1	25,83	+0,64	Ext. Pes.	9,30	+0,32	8,38	+0,51	72,005
610.269	1-1/16	27,46	+0,69	Leve	7,65	+0,32	5,41	+0,51	39,010
611.269	1-1/16	27,46	+0,69	Média	7,92	+0,32	6,76	+0,51	50,354
612.269	1-1/16	27,46	+0,69	Pesada	8,59	+0,32	8,28	+0,51	67,579
610.286	1-1/8	29,06	+0,71	Leve	7,98	+0,32	5,69	+0,51	45,001
611.286	1-1/8	29,06	+0,71	Média	8,33	+0,32	7,14	+0,51	58,926
612.286	1-1/8	29,06	+0,71	Pesada	9,04	+0,32	8,76	+0,51	79,294
613.286	1-1/8	29,06	+0,71	Ext. Pes.	10,44	+0,32	9,53	+0,51	102,745
610.302	1-3/16	30,68	+0,74	Leve	8,23	+0,32	5,94	+0,51	50,763
611.302	1-3/16	30,68	+0,74	Média	8,74	+0,32	7,54	+0,51	68,629
612.302	1-3/16	30,68	+0,74	Pesada	9,47	+0,32	9,25	+0,51	92,196
610.318	1-1/4	32,28	+0,79	Leve	8,53	+0,32	6,20	+0,51	57,447
611.318	1-1/4	32,28	+0,79	Média	9,12	+0,32	7,92	+0,51	78,798
612.318	1-1/4	32,28	+0,79	Pesada	9,98	+0,32	9,75	+0,51	110,283
613.318	1-1/4	32,28	+0,79	Ext. Pes.	11,48	+0,32	10,59	+0,51	183,465
610.333	1-5/16	33,91	+0,81	Leve	8,79	+0,32	6,45	+0,51	64,292
611.333	1-5/16	33,91	+0,81	Média	9,53	+0,32	8,33	+0,51	90,643

Material: Aço Mola ou sob consulta.
Dureza: 44 a 51 HRC

Cód Fixoved	Ø Nom	d1	Tol.	Tipos de Arruelas	b	Tol.	e	Tol.	Peso Kg/1000
612.333	1-5/16	33,91	+0,81	Pesada	10,41	+0,32	10,24	+0,51	123,279
610.349	1- 3/8	35,51	+0,86	Leve	9,04	+0,32	6,71	+0,51	71,613
611.349	1-3/8	35,51	+0,86	Média	9,93	+0,32	8,74	+0,51	103,424
612.349	1-3/8	35,51	+0,86	Pesada	10,85	+0,32	10,72	+0,51	140,437
613.349	1-3/8	35,51	+0,86	Ext. Pes.	12,47	+0,32	11,63	+0,51	180,456
610.365	1-7/16	37,13	+0,89	Leve	9,30	+0,32	6,93	+0,51	79,156
611.365	1-7/16	37,13	+0,89	Média	10,31	+0,32	9,12	+0,51	116,754
612.365	1-7/16	37,13	+0,89	Pesada	11,23	+0,32	11,18	+0,51	157,878
610.381	1-1/2	38,74	+0,91	Leve	9,53	+0,32	7,16	+0,51	86,980
611.381	1-1/2	38,74	+0,91	Média	10,72	+0,32	9,53	+0,51	139,001
612.381	1-1/2	38,74	+0,91	Pesada	11,63	+0,32	11,63	+0,51	176,885
613.381	1-1/2	38,74	+0,91	Ext. Pes.	13,36	+0,32	12,60	+0,51	226,810



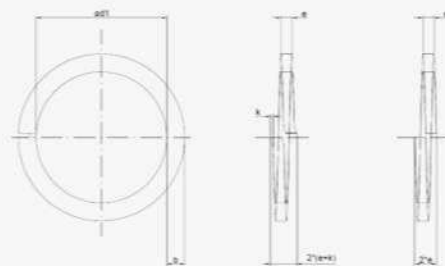
Material: Aço Mola ou sob consulta.
Dureza: 44 a 51 HRC

Acesse nosso site



Arruela de Pressão - DIN 127

Grupo 603 "APA"/604 "APB"

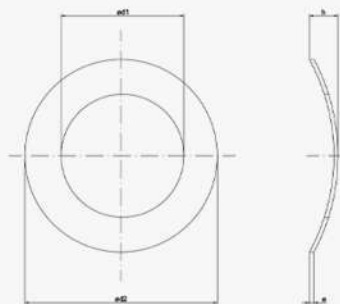


Grupo 603 Grupo 604



Cód Fixo ved		Ø Nominal	d1	Tol.	b	Tol.	e	Tol.	r	k	Peso kg/1000	Para Paraf. Métricos
Grupo 603	Grupo 604											
603.020	604.020	2,00	2,10	+0,3	0,90	± 0,10	0,50	± 0,1	0,20		0,033	2,00
603.023	604.023	2,30	2,40	+0,3	1,00	± 0,10	0,60	± 0,1	0,20		0,050	2,30
603.026	604.026	2,60	2,70	+0,3	1,00	± 0,10	0,60	± 0,1	0,20		0,055	2,60
603.030	604.030	3,00	3,10	+0,3	1,30	± 0,10	0,80	± 0,1	0,20		0,112	3,00
603.035	604.035	3,50	3,60	+0,3	1,30	± 0,10	0,80	± 0,1	0,40	0,15	0,120	3,50
603.040	604.040	4,00	4,10	+0,3	1,50	± 0,10	0,90	± 0,1	0,40	0,15	0,180	4,00
603.050	604.050	5,00	5,10	+0,3	1,80	± 0,10	1,20	± 0,1	0,40	0,15	0,360	5,00
603.060	604.060	6,00	6,10	+0,4	2,50	± 0,15	1,60	± 0,1	0,50	0,20	0,831	6,00
603.070	604.070	7,00	7,10	+0,4	2,50	± 0,15	1,60	± 0,1	0,50	0,20	0,928	7,00
603.080	604.080	8,00	8,10	+0,4	3,00	± 0,15	2,00	± 0,1	0,80	0,30	1,600	8,00
603.100	604.100	10,00	10,20	+0,5	3,50	± 0,2	2,20	± 0,15	0,80	0,30	2,530	10,00
603.120	604.120	12,00	12,20	+0,5	4,00	± 0,2	2,50	± 0,15	1,20	0,40	3,820	12,00
603.140	604.140	14,00	14,20	+0,8	4,50	± 0,2	3,00	± 0,15	1,20	0,40	6,010	14,00
603.160	604.160	16,00	16,20	+1,0	5,00	± 0,2	3,50	± 0,15	1,20	0,40	8,910	16,00
603.180	604.180	18,00	18,20	+1,0	5,00	± 0,2	3,50	± 0,2	1,20	0,40	9,730	18,00
603.200	604.200	20,00	20,20	+1,0	6,00	± 0,2	4,00	± 0,2	1,20	0,40	15,200	20,00
603.220	604.220	22,00	22,50	+1,0	6,00	± 0,2	4,00	± 0,2	1,20	0,40	16,500	22,00
603.240	604.240	24,00	24,50	+1,0	7,00	± 0,25	5,00	± 0,2	2,00	0,50	26,200	24,00
603.260	604.260	26,00	26,50	+1,0	7,00	± 0,25	5,00	± 0,2	2,00	0,50	27,900	26,00
603.270	604.270	27,00	27,50	+1,0	7,00	± 0,25	5,00	± 0,2	2,00	0,50	28,700	27,00
603.280	604.280	28,00	28,50	+1,0	7,00	± 0,25	5,00	± 0,2	2,00	0,50	29,500	28,00
603.300	604.300	30,00	30,50	+1,3	8,00	± 0,25	6,00	± 0,2	2,00	0,80	44,300	30,00
603.320	604.320	32,00	32,50	+1,3	8,00	± 0,25	6,00	± 0,2	2,00	0,80	46,700	32,00
603.330	604.330	33,00	33,50	+1,3	10,00	± 0,25	6,00	± 0,2	2,00	0,80	63,000	33,00
603.350	604.350	35,00	35,50	+1,3	10,00	± 0,25	6,00	± 0,2	2,00	0,80	65,900	35,00
603.360	604.360	36,00	36,50	+1,3	10,00	± 0,25	6,00	± 0,2	2,00	0,80	67,300	36,00
603.380	604.380	38,00	38,50	+1,3	10,00	± 0,25	6,00	± 0,2	2,00	0,80	70,300	38,00
603.390	604.390	39,00	39,50	+1,3	10,00	± 0,25	6,00	± 0,2	2,00	0,80	71,700	39,00
603.400	604.400	40,00	40,50	+1,3	10,00	± 0,25	6,00	± 0,2	2,00	0,80	73,200	40,00
603.420	604.420	42,00	42,50	+1,3	12,00	± 0,25	7,00	± 0,25	2,00	0,80	111,000	42,00
603.450	604.450	45,00	45,50	+1,3	12,00	± 0,25	7,00	± 0,25	2,00	0,80	117,000	45,00
603.480	604.480	48,00	49,00	+1,5	12,00	± 0,25	7,00	± 0,25	2,50	0,80	123,000	48,00
603.500	604.500	50,00	51,00	+1,5	12,00	± 0,25	7,00	± 0,25	2,50	0,80	127,000	50,00
603.520	604.520	52,00	53,00	+1,5	14,00	± 0,25	8,00	± 0,25	2,50	1,00	182,000	52,00
603.550	604.550	55,00	56,00	+1,5	14,00	± 0,25	8,00	± 0,25	2,50	1,00	190,000	55,00
603.560	604.560	56,00	57,00	+1,5	14,00	± 0,25	8,00	± 0,25	2,50	1,00	193,000	56,00
603.580	604.580	58,00	59,00	+1,5	14,00	± 0,25	8,00	± 0,25	2,50	1,00	198,000	58,00
603.600	604.600	60,00	61,00	+1,5	14,00	± 0,25	8,00	± 0,25	2,50	1,00	203,000	60,00
604.640	604.640	64,00	65,00	+1,5	14,00	± 0,25	8,00	± 0,25	2,50	1,00	218,000	64,00
603.720	604.720	72,00	73,00	+1,5	14,00	± 0,25	8,00	± 0,25	2,50	1,00	240,000	72,00
603.760	604.760	76,00	77,00	+1,5	14,00	± 0,25	8,00	± 0,25	2,50	1,00	251,000	76,00
603.800	604.800	80,00	81,00	+1,5	14,00	± 0,25	8,00	± 0,25	2,50	1,00	262,000	80,00
603.900	604.900	90,00	91,00	+1,5	14,00	± 0,25	8,00	± 0,25	2,50	1,00	290,000	90,00
603.999	604.999	100,00	101,00	+1,5	14,00	± 0,25	8,00	± 0,25	2,50	1,00	318,000	100,00

Materiais: Aço Mola ou sob consulta.
Dureza: 44 a 51 HRC



Arruela Abaulada - DIN 137

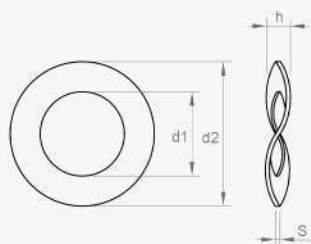
Grupo 614 "AOA"

Cód. Fixated	Ø Nominal	d1	Tol.	d2	Tol.	h		e	Tol.	Peso kg/1000
						min.	máx.			
614.010	1,00	1,10	+0,25	2,50	±0,30	0,35	0,70	0,20	±0,02	0,006
614.012	1,20	1,30	+0,25	3,00	±0,30	0,35	0,70	0,20	±0,02	0,009
614.014	1,40	1,50	+0,25	3,00	±0,30	0,40	0,80	0,25	±0,02	0,010
614.017	1,70	1,80	+0,25	4,00	±0,30	0,45	0,90	0,25	±0,02	0,020
614.020	2,00	2,20	+0,25	4,50	±0,30	0,50	1,00	0,30	±0,03	0,028
614.023	2,30	2,50	+0,25	5,00	±0,30	0,50	1,00	0,30	±0,03	0,035
614.026	2,60	2,80	+0,25	5,50	±0,30	0,55	1,10	0,30	±0,03	0,041
614.030	3,00	3,20	+0,30	6,00	±0,38	0,65	1,30	0,40	±0,05	0,063
614.035	3,50	3,70	+0,30	7,00	±0,38	0,70	1,40	0,40	±0,05	0,088
614.040	4,00	4,30	+0,30	8,00	±0,38	0,80	1,60	0,50	±0,05	0,140
614.050	5,00	5,30	+0,30	10,00	±0,38	0,90	1,80	0,50	±0,05	0,222
614.060	6,00	6,40	+0,30	11,00	±0,38	1,10		0,50	±0,05	0,247
614.070	7,00	7,40	+0,36	12,00	±0,45	1,20	2,40	0,50	±0,05	0,265
614.080	8,00	8,40	+0,36	15,00	±0,45	1,70	3,40	0,50	±0,05	0,476
614.100	10,00	10,50	+0,43	18,00	±0,55	2,00	4,00	0,80	±0,06	1,050



Material: Aço Mola ou sob consulta.

Dureza: 43 a 50 HRC



Arruela Ondulada - DIN 137

Grupo 616 "AOB"

Cód. Fixated	Ø Nominal	d1	Tol.	d2	Tol.	h		e	Tol.	Peso kg/1000
						min.	máx.			
616.030	3	3,2	+0,25	8,00	±0,30	0,80	1,60	0,50	±0,05	0,166
616.035	3,5	3,7	+0,30	8,00	±0,38	0,90	1,80	0,50	±0,05	0,154
616.040	4	4,3	+0,30	9,00	±0,38	1,00	2,00	0,50	±0,05	0,193
616.050	5	5,3	+0,30	11,00	±0,38	1,20	2,40	0,50	±0,05	0,286
616.060	6	6,4	+0,30	12,00	±0,38	1,30	2,60	0,50	±0,05	0,318
616.070	7	7,4	+0,36	15,00	±0,45	1,60	3,00	0,80	±0,06	0,840
616.080	8	8,4	+0,36	17,00	±0,45	1,70	3,40	0,80	±0,06	1,080
616.081	8	8,4	+0,36	15,00	±0,45	1,70	3,40	0,80	±0,06	0,760
616.100	10	10,5	+0,36	21,00	±0,45	2,10	4,20	1,00	±0,07	2,040
616.101	10	10,5	+0,36	18,00	±0,45	2,10	4,20	1,00	±0,07	1,320
616.120	12	13	+0,43	24,00	±0,55	2,50	5,00	1,20	±0,07	3,010
616.140	14	15	+0,43	28,00	±0,55	2,90	5,80	1,50	±0,08	5,170
616.160	16	17	+0,43	30,00	±0,55	3,10	6,20	1,50	±0,08	5,650
616.180	18	19	+0,52	34,00	±0,55	3,20	6,40	1,50	±0,08	7,350
616.200	20	21	+0,52	36,00	±0,65	3,70	7,40	1,60	±0,08	8,430



Material: Aço Mola ou sob consulta.

Dureza: 43 a 50 HRC

Acesse nosso site



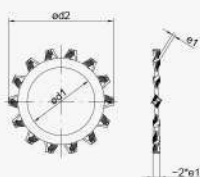


Material: Aço Mola ou sob consulta.

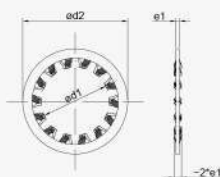
Dureza: 43 a 50 HRC

Cód. Fixoved	Ø Nominal	d1	Tol.	d2	Tol.	h		s	Tol.	Peso kg/1000
						min.	máx.			
616.220	22	23	+0,52	40,00	±0,65	3,90	7,80	1,80	±0,10	11,900
616.240	24	25	+0,52	44,00	±0,65	4,10	8,20	1,80	±0,10	14,500
616.260	26	27	+0,52	50,00	±0,65	4,50	9,00	2,00	±0,10	21,800
616.270	27	28	+0,52	50,00	±0,65	4,70	9,40	2,00	±0,10	21,100
616.280	28	29	+0,52	50,00	±0,65	4,80	9,60	2,00	±0,10	20,400
616.300	30	31	+0,62	56,00	±0,65	5,00	10,00	2,20	±0,10	29,500
616.320	32	33	+0,62	60,00	±0,80	5,10	10,20	2,20	±0,10	34,000
616.330	33	34	+0,62	60,00	±0,80	5,30	10,60	2,20	±0,10	33,100
616.350	35	36	+0,62	68,00	±0,80	5,60	11,20	2,50	±0,15	51,300
616.360	36	37	+0,62	68,00	±0,80	5,80	11,60	2,50	±0,15	50,200
616.380	38	39	+0,62	72,00	±0,80	6,10	12,20	2,80	±0,15	63,200
616.390	39	40	+0,62	72,00	±0,80	6,40	12,80	2,80	±0,15	61,800
616.400	40	41	+0,62	72,00	±0,80	6,50	13,00	2,80	±0,15	60,500
616.420	42	43	+0,62	78,00	±0,80	6,80	13,60	3,00	±0,2	78,300
616.450	45	46	+0,62	85,00	±0,80	7,10	14,20	3,00	±0,2	94,500
616.480	48	50	+0,62	92,00	±0,80	7,80	15,60	3,50	±0,2	129,000
616.500	50	52	+0,74	92,00	±0,80	8,00	16,00	3,50	±0,2	124,000
616.520	52	54	+0,74	98,00	±0,95	8,20	16,40	3,50	±0,2	144,000

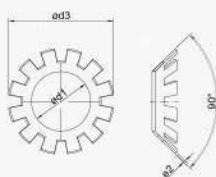
620 - AD1A



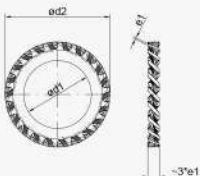
621 - AD1I



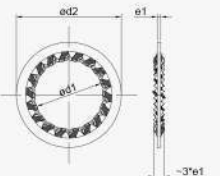
622 - AD1V



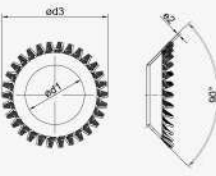
623 - AD2A



624 - AD2I



625 - AD2V



Arruela Dentada - DIN 6797

Arruela Dentada - DIN 6798

Grupo: 620/621/622

Forma A

Forma J

Forma V

Cód. Fixoed			d1	Tol.	d2	Tol.	d3	Tol.	e1	e2
620/623	621/624	622/625								
623.018	624.018		1,80	+0,14	3,80	-0,25		-0,25	0,30	
623.022	624.022	625.022	2,20	+0,14	4,50	-0,25	4,60	-0,25	0,30	0,20
623.025	624.025	625.025	2,50	+0,14	5,00	-0,25	5,10	-0,25	0,40	0,20
623.028	624.028	625.028	2,80	+0,14	5,50	-0,25	5,60	-0,25	0,40	0,20
623.032	624.032	625.032	3,20	+0,18	6,00	-0,30	6,20	-0,30	0,40	0,20
623.037	624.037	625.037	3,70	+0,18	7,00	-0,30	6,70	-0,30	0,50	0,25
623.043	624.043	625.043	4,30	+0,18	8,00	-0,30	7,80	-0,30	0,50	0,25
623.051	624.051		5,10	+0,18	9,00	-0,30		-0,30	0,50	
623.053	623.053	625.053	5,30	+0,18	10,00	-0,30	10,00	-0,30	0,60	0,30
623.064	624.064	625.064	6,40	+0,22	11,00	-0,36	11,00	-0,36	0,70	0,40
623.074	624.074		7,40	+0,22	12,50	-0,36		-0,36	0,80	
623.082	624.082		8,20	+0,22	14,00	-0,36		-0,36	0,80	
623.084	624.084	625.084	8,40	+0,22	15,00	-0,36	14,50	-0,36	0,80	0,40
623.105	624.105	625.105	10,50	+0,27	18,00	-0,43	18,00	-0,43	0,90	0,50
623.125	624.125	625.125	12,50	+0,27	20,50	-0,43	26,00	-0,43	1,00	0,50
623.132	624.132		13,20	+0,27	22,00	-0,43		-0,43	1,00	
623.145	624.145	625.145	14,50	+0,27	24,00	-0,43	29,00	-0,43	1,00	0,60
623.165	624.165	625.165	16,50	+0,27	26,00	-0,43	32,00	-0,43	1,20	0,60
623.190	624.190		19,00	+0,33	30,00	-0,52			1,40	
623.200	624.200		20,00	+0,33	32,00	-0,52			1,40	
623.210	624.210		21,00	+0,33	33,00	-0,52			1,40	
623.230	624.230		23,00	+0,33	36,00	-0,52			1,50	
623.250	624.250		25,00	+0,33	38,00	-0,52			1,50	
623.260	624.260		26,00	+0,33	40,00	-0,52			1,60	
623.280	624.280		28,00	+0,33	44,00	-0,52			1,60	
623.310	624.310		31,00	+0,39	48,00	-0,62			1,60	



Material: Aço Mola ou sob consulta.

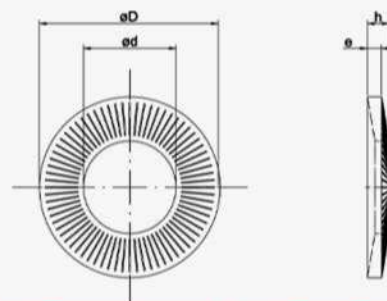
Dureza: 35 a 42 HRC.

Acesse nosso site



Arruela de Contato Estriada

Grupo: 654 "AC"



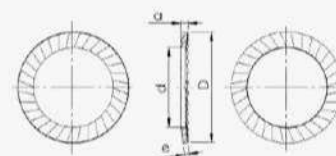
Ø Nominal	d	Tol.	D	Tol.	e	Tol.	h		Carga de Teste kN	h min. Após 1º teste	Peso Kg/1000
							min.	máx.			
M 4	4,10	+0,3	10,0	±0,3	1,00	±0,05	1,15	1,40	4,2	1,05	1,050
M 5	5,10	+0,3	12,0	±0,3	1,10	±0,05	1,45	1,80	6,8	1,30	1,300
M 6	6,10	+0,4	14,0	±0,3	1,20	±0,05	1,75	2,10	9,0	1,55	1,650
M 8	8,20	+0,4	18,0	±0,3	1,50	±0,05	1,90	2,35	17,5	1,75	1,750
M 10	10,20	+0,5	22,0	±0,3	1,50	±0,05	2,25	2,75	27	2,05	2,050
M 12	12,40	+0,5	27,0	±0,3	1,75	±0,05	2,60	3,10	40	2,40	2,400
M 16	16,40	+0,5	32,0	±0,5	2,50	±0,6	3,60	4,10	70	3,45	3,450

Material: Aço Mola ou sob consulta.

Dureza: 43 a 49 HRC

Arruela Cônica Estriada

Grupo: 658 "VS/Schnnor"

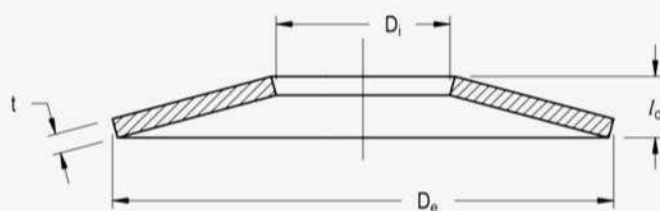


Ø Nominal	d	Tol.	D	Tol.	e	a máx.	Peso Kg/1000	Usado para parafusos	
								Métricos	Whitworth
1,60	1,70	+0,25	3,20	+0,25	0,35	0,60	0,016	1,60	
2,00	2,20	+0,25	4,00	+0,25	0,35	0,60	0,017	2,00	
2,50	2,70	+0,25	4,80	+0,25	0,45	0,90	0,040	2,50	
3,00	3,20	+0,30	5,50	+0,30	0,45	0,90	0,044	3,00	
3,50	3,70	+0,30	6,00	+0,30	0,45	0,90	0,049	3,50	
4,00	4,30	+0,30	7,00	+0,30	0,50	1,00	0,077	4,00	
5,00	5,30	+0,30	9,00	+0,30	0,60	1,10	0,167	5,00	3/16"
6,00	6,40	+0,36	10,00	+0,36	0,70	1,20	0,206	6,00	
6,35	6,70	+0,36	9,50	+0,36	0,70	1,20	0,168		1/4"
7,00	7,40	+0,36	12,00	+0,36	0,70	1,30	0,312	7,00	
8,00	8,40	+0,36	13,00	+0,36	0,80	1,40	0,402	8,00	5/16"
10,00	10,50	+0,43	16,00	+0,43	1,00	1,60	0,773	10,00	
11,10	11,60	+0,43	15,90	+0,43	1,00	1,60	0,660		7/16"
12,00	13,00	+0,43	18,00	+0,43	1,10	1,70	0,97	12,00	
12,70	13,70	+0,43	19,00	+0,43	1,10	1,80	1,082		1/2"
14,00	15,00	+0,43	22,00	+0,43	1,20	2,00	1,805	14,00	
16,00	17,00	+0,43	24,00	+0,43	1,30	2,10	2,115	16,00	5/8"
18,00	19,00	+0,52	27,00	+0,52	1,50	2,30	2,945	18,00	
19,00	20,00	+0,52	30,00	+0,52	1,50	2,40	4,08		3/4"
20,00	21,00	+0,52	30,00	+0,52	1,50	2,40	3,71	20,00	
22,00	23,00	+0,52	33,00	+0,52	1,50	2,50	4,548	22,00	7/8"
24,00	25,60	+0,52	36,00	+0,52	1,80	2,70	6,26	24,00	
25,40	27,00	+0,52	38,00	+0,52	2,00	2,80	7,22		1"
27,00	28,60	+0,52	39,00	+0,52	2,00	2,90	6,88	27,00	
30,00	31,60	+0,62	45,00	+0,62	2,00	3,20	11,32	30,00	1 1/8"

Material: Aço Mola ou sob consulta.

Dureza: 44 a 52 HRC

Mola Prato - DIN2093A



Cód. Fixoed	GRUPO 680 - MOLA GROSSA										
	D _i	Tol.	D _e	Tol.	t	Tol.	l _o	Tol.	f Curso	C Carga em kgf	Peso Kg/1000
680.004	4,20	+0,120	8,0	-0,15	0,40	+0,02/-0,06	0,60	+0,10/-0,05	0,15	21	0,120
680.005	5,20	+0,120	10,0	-0,15	0,50	+0,02/-0,06	0,75	+0,10/-0,05	0,19	34	0,225
680.006	6,20	+0,150	12,5	-0,18	0,70	+0,03/-0,09	1,00	+0,10/-0,05	0,22	67	0,504
680.007	7,20	+0,150	14,0	-0,18	0,80	+0,03/-0,09	1,10	+0,10/-0,05	0,22	81	0,704
680.008	8,20	+0,150	16,0	-0,18	0,90	+0,03/-0,09	1,25	+0,10/-0,05	0,25	103	1,050
680.009	9,20	+0,150	18,0	-0,18	1,00	+0,03/-0,09	1,40	+0,10/-0,05	0,30	128	1,471
680.010	10,20	+0,180	20,0	-0,21	1,10	+0,03/-0,09	1,55	+0,10/-0,05	0,34	155	1,994
680.011	11,20	+0,180	22,5	-0,21	1,25	+0,03/-0,09	1,75	+0,15/-0,08	0,37	195	2,992
680.012	12,20	+0,180	25,0	-0,21	1,50	+0,04/-0,12	2,05	+0,15/-0,08	0,41	298	4,367
680.014	14,20	+0,180	28,0	-0,21	1,50	+0,04/-0,12	2,15	+0,15/-0,08	0,49	290	5,025
680.016	16,30	+0,180	31,5	-0,25	1,75	+0,04/-0,12	2,45	+0,15/-0,08	0,52	398	7,784
680.018	18,30	+0,210	35,5	-0,25	2,00	+0,04/-0,12	2,80	+0,15/-0,08	0,60	528	11,360
680.020	20,40	+0,210	40,0	-0,25	2,25	+0,04/-0,12	3,15	+0,30/-0,10	0,67	660	16,350
680.022	22,40	+0,210	45,0	-0,25	2,50	+0,04/-0,12	3,50	+0,30/-0,10	0,75	790	23,280
680.025	25,40	+0,210	50,0	-0,25	3,00	+0,04/-0,12	4,10	+0,30/-0,10	0,82	1220	34,200
680.028	28,50	+0,210	56,0	-0,30	3,00	+0,04/-0,12	4,30	+0,30/-0,10	0,87	1150	42,750
680.031	31,00	+0,250	63,0	-0,30	3,50	+0,04/-0,12	4,90	+0,30/-0,15	1,05	1530	64,400
680.036	36,00	+0,250	71,0	-0,30	4,00	+0,05/-0,15	5,60	+0,30/-0,15	1,20	2100	92,000
680.041	41,00	+0,250	80,0	-0,30	5,00	+0,05/-0,15	6,70	+0,30/-0,15	1,28	3500	145,000
680.045	46,00	+0,250	90,0	-0,35	5,00	+0,05/-0,15	7,00	+0,30/-0,15	1,50	3200	182,860
680.051	51,00	+0,300	100,0	-0,35	6,00	+0,05/-0,15	8,20	+0,30/-0,15	1,65	4900	270,860
680.057	57,00	+0,300	112,0	-0,35	6,00	+0,05/-0,15	8,50	+0,30/-0,15	1,88	4500	342,000
680.064	64,00	+0,300	125,0	-0,40	8,00	±0,10	10,60	±0,30	1,95	8800	563,200
680.072	72,00	+0,300	140,0	-0,40	8,00	±0,10	11,20	±0,30	2,40	8700	707,20
680.082	82,00	+0,350	160,0	-0,40	10,00	±0,10	13,50	±0,30	2,60	14000	1158,30
680.092	92,00	+0,350	180,0	-0,40	10,00	±0,10	14,00	±0,30	3,00	12800	1466,70
680.102	102,00	+0,350	200,0	-0,46	12,00	±0,10	16,20	±0,30	3,15	16700	2160,00
680.112	112,00	+0,350	225,0	-0,46	12,00	±0,10	17,00	±0,30	3,75	17500	2790,00
680.127	127,00	+0,400	250,0	-0,46	14,00	±0,10	19,00	±0,30	4,20	25000	3962,00



Material: Aço Mola ou sob consulta.

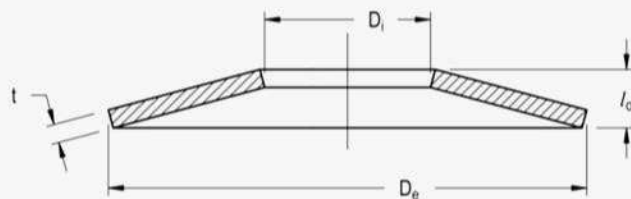
Dureza: 42 a 52 HRc

Acesse nosso site



Mola Prato - DIN2093B Fina

Grupo: 681 "MPB"



Cód. Fixoved	GRUPO 681 - MOLA FINA										
	Di	Tol.	De	Tol.	t	Tol.	lo	Tol.	f Curso	C Carga em kgf	Peso Kg/1000
681.004	4,20	+0,120	8,0	-0,150	0,30	+0,02/-0,06	0,55	+0,10/-0,05	0,19	12	0,09
681.005	5,20	+0,120	10,0	-0,150	0,40	+0,02/-0,06	0,70	+0,10/-0,05	0,22	21	0,18
681.006	6,20	+0,150	12,5	-0,180	0,50	+0,02/-0,06	0,85	+0,10/-0,05	0,26	30	0,36
681.007	7,20	+0,150	14,0	-0,180	0,50	+0,02/-0,06	0,90	+0,10/-0,05	0,30	28	0,44
681.008	8,20	+0,150	16,0	-0,180	0,60	+0,02/-0,06	1,05	+0,10/-0,05	0,34	42	0,70
681.009	9,20	+0,150	18,0	-0,180	0,70	+0,03/-0,09	1,20	+0,10/-0,05	0,37	58	1,03
681.010	10,20	+0,180	20,0	-0,210	0,80	+0,03/-0,09	1,35	+0,10/-0,05	0,41	76	1,45
681.011	11,20	+0,180	22,5	-0,210	0,80	+0,03/-0,09	1,45	+0,10/-0,05	0,49	72	1,87
681.012	12,20	+0,180	25,0	-0,210	0,90	+0,03/-0,09	1,60	+0,10/-0,05	0,52	88	2,62
681.014	14,20	+0,180	28,0	-0,210	1,00	+0,03/-0,09	1,80	+0,10/-0,05	0,60	113	3,35
681.016	16,30	+0,180	31,5	-0,250	1,25	+0,03/-0,09	2,15	+0,15/-0,08	0,67	194	5,56
681.018	18,30	+0,210	35,5	-0,250	1,25	+0,03/-0,09	2,25	+0,15/-0,08	0,75	173	7,10
681.020	20,40	+0,210	40,0	-0,250	1,50	+0,04/-0,12	2,65	+0,15/-0,08	0,86	267	10,90
681.022	22,40	+0,210	45,0	-0,250	1,75	+0,04/-0,12	3,05	+0,15/-0,08	0,97	372	16,30
681.025	25,40	+0,210	50,0	-0,250	2,00	+0,04/-0,12	3,40	+0,15/-0,08	1,05	485	22,80
681.028	28,50	+0,210	56,0	-0,300	2,00	+0,04/-0,12	3,60	+0,15/-0,08	1,20	452	28,50
681.031	31,00	+0,250	63,0	-0,300	2,50	+0,04/-0,12	4,25	+0,30/-0,10	1,31	730	46,00
681.036	36,00	+0,250	71,0	-0,300	2,50	+0,04/-0,12	4,50	+0,30/-0,10	1,50	690	57,50
681.041	41,00	+0,250	80,0	-0,300	3,00	+0,04/-0,12	5,30	+0,30/-0,10	1,72	1070	87,00
681.046	46,00	+0,250	90,0	-0,350	3,50	+0,04/-0,12	6,00	+0,30/-0,15	1,88	1450	128,00
681.051	51,00	+0,300	100,0	-0,350	3,50	+0,04/-0,12	6,30	+0,30/-0,15	2,10	1330	158,00
681.057	57,00	+0,300	112,0	-0,350	4,00	+0,05/-0,15	7,20	+0,30/-0,15	2,40	1830	228,00
681.064	64,00	+0,300	125,0	-0,400	5,00	+0,05/-0,15	8,50	+0,30/-0,15	2,65	3100	352,00
681.072	72,00	+0,300	140,0	-0,400	5,00	+0,05/-0,15	9,00	+0,30/-0,15	3,00	2850	442,00
681.082	82,00	+0,350	160,0	-0,400	6,00	+0,05/-0,15	10,50	+0,30/-0,15	3,40	4200	695,00
681.092	92,00	+0,350	180,0	-0,400	6,00	+0,05/-0,15	11,10	+0,30/-0,15	3,80	3800	880,00
681.102	102,00	+0,350	200,0	-0,460	8,00	±0,10	13,60	±0,30	4,20	7800	1.440,00
681.112	112,00	+0,350	225,0	-0,460	8,00	±0,10	14,50	±0,30	4,85	7200	1.860,00
681.127	127,00	+0,400	250,0	-0,460	10,00	±0,10	17,00	±0,30	5,25	12200	2.830,00

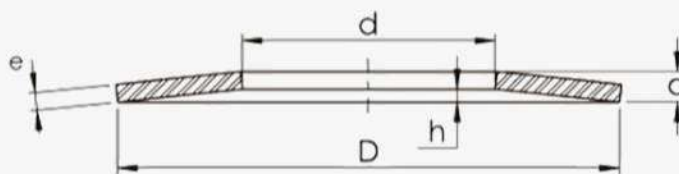
Material: Aço Mola ou sob consulta.
Dureza: 42 a 52 HRC

Acesse nosso site



Arruela Mola - DIN 6796

Grupo: 683 "AM"

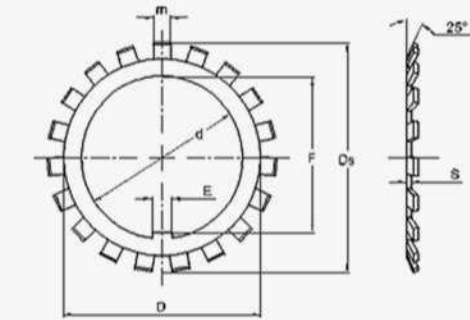


Ø Nominal	D	Tol.	d	Tol.	e	Tol.	a		Força da mola "N"	Força de aperto "N"	Peso kg/1000	Parafuso M
							máx.	min.				
2,00	5,00	-0,30	2,20	+0,25	0,40	±0,02	0,60	0,50	628	700	0,05	2
2,50	6,00	-0,30	2,70	+0,25	0,50	±0,03	0,72	0,61	946	1100	0,09	2,5
3,00	7,00	-0,36	3,20	+0,25	0,60	±0,03	0,85	0,72	1320	1500	0,14	3
3,50	8,00	-0,36	3,70	+0,30	0,80	±0,03	1,06	0,92	2410	2700	0,25	3,5
4,00	9,00	-0,36	4,30	+0,30	1,00	±0,03	1,30	1,12	3770	4000	0,38	4
5,00	11,00	-0,43	5,30	+0,30	1,20	±0,04	1,55	1,35	5480	6550	0,69	5
6,00	14,00	-0,43	6,40	+0,30	1,50	±0,04	2,00	1,70	8590	9250	1,43	6
7,00	17,00	-0,43	7,40	+0,36	1,75	±0,05	2,30	2,00	11300	13600	2,53	7
8,00	18,00	-0,43	8,40	+0,36	2,00	±0,05	2,60	2,24	14900	17000	3,13	8
10,00	23,00	-0,52	10,50	+0,36	2,50	±0,05	3,20	2,80	22100	27100	6,45	10
12,00	29,00	-0,52	13,00	+0,43	3,00	±0,06	3,95	3,43	34100	39500	12,40	12
14,00	35,00	-0,62	15,00	+0,43	3,50	±0,06	4,65	4,04	46000	54000	21,60	14
16,00	39,00	-0,62	17,00	+0,43	4,00	±0,06	5,25	4,58	59700	75000	30,40	16
18,00	42,00	-0,62	19,00	+0,43	4,50	±0,08	5,80	5,08	74400	90500	38,90	18
20,00	45,00	-0,62	21,00	+0,52	5,00	±0,08	6,40	5,60	93200	117000	48,80	20
22,00	49,00	-0,62	23,00	+0,52	5,50	±0,08	7,05	6,15	113700	145000	63,50	22
24,00	56,00	0,74	25,00	+0,52	6,00	±0,08	7,75	6,77	131000	169000	92,90	27
27,00	60,00	0,74	28,00	+0,52	6,50	±0,10	8,35	7,30	154000	221000	113,00	27
30,00	70,00	0,74	31,00	+0,52	7,00	±0,10	9,20	8,00	172000	269000	170,00	30



Material: Aço ABNT 1070 CK67
Dureza: 43 a 50 HRC

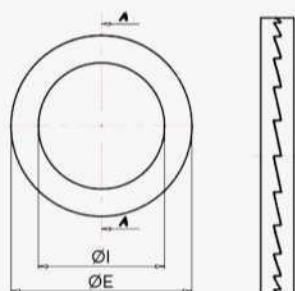
Arruela Trava
Grupo: 948 "MB"



Código	d	DS	D	S	E	F	m
MB 0	10,00	21,00	13,50	1,00	3,00	8,50	3,00
MB1	12,00	25,00	17,00	1,00	3,00	10,50	3,00
MB 1 A	12,00	25,00	17,00	1,20	3,00	10,50	3,00
MB 2	15,00	28,00	21,00	1,00	4,00	13,50	4,00
MB 2 A	15,00	28,00	21,00	1,20	4,00	13,50	4,00
MB 3	17,00	32,00	24,00	1,00	4,00	15,50	4,00
MB 3 A	17,00	32,00	24,00	1,20	4,00	15,50	4,00
MB 4	20,00	36,00	26,00	1,00	4,00	18,50	4,00
MB 4 A	20,00	36,00	26,00	1,20	4,00	18,50	4,00
MB 5	25,00	42,00	32,00	1,20	5,00	23,00	5,00
MB 5 A	25,00	42,00	32,00	1,75	5,00	23,00	5,00
MB 6	30,00	49,00	38,00	1,20	5,00	27,50	5,00
MB 6 A	30,00	49,00	38,00	1,75	5,00	27,50	5,00
MB 7	35,00	57,00	44,00	1,20	6,00	32,50	5,00
MB 7 A	35,00	57,00	44,00	1,75	6,00	32,50	5,00
MB 8	40,00	62,00	50,00	1,20	6,00	37,50	6,00
MB 8 A	40,00	62,00	50,00	1,75	6,00	37,50	6,00
MB 9	45,00	69,00	56,00	1,20	6,00	42,50	6,00
MB 9 A	45,00	69,00	56,00	1,75	6,00	42,50	6,00
MB 10	50,00	74,00	61,00	1,20	6,00	47,50	6,00
MB 10 A	50,00	74,00	61,00	2,65	6,00	47,50	6,00
MB 11	55,00	81,00	67,00	1,50	8,00	52,50	7,00
MB 11 A	55,00	81,00	67,00	2,65	8,00	52,50	7,00
MB 12	60,00	86,00	73,00	1,50	8,00	57,50	7,00
MB 12 A	60,00	86,00	73,00	2,65	8,00	57,50	7,00
MB 13	65,00	92,00	79,00	1,50	8,00	62,50	7,00
MB 13 A	65,00	92,00	79,00	2,65	8,00	62,50	8,00
MB 14	70,00	98,00	85,00	1,50	8,00	66,50	8,00
MB 14 A	70,00	98,00	85,00	2,65	8,00	66,50	8,00
MB 15	75,00	104,00	90,00	1,50	8,00	71,50	8,00
MB 15 A	75,00	104,00	90,00	2,65	8,00	71,50	8,00
MB 16	80,00	112,00	95,00	1,75	10,00	76,50	8,00
MB 16 A	80,00	112,00	95,00	2,65	10,00	76,50	8,00
MB 17	85,00	119,00	102,00	1,75	10,00	81,50	8,00
MB 17 A	85,00	119,00	102,00	2,65	10,00	81,50	8,00
MB 18	90,00	126,00	108,00	1,75	10,00	86,50	10,00
MB 18 A	90,00	126,00	108,00	2,65	10,00	86,50	10,00
MB 19	95,00	133,00	113,00	1,75	10,00	91,50	10,00
MB 19 A	95,00	133,00	113,00	2,65	10,00	91,50	10,00
MB 20	100,00	142,00	120,00	1,75	12,00	96,50	10,00
MB 20 A	100,00	142,00	120,00	2,65	12,00	96,50	12,00
MB 21	105,00	145,00	126,00	1,75	12,00	100,50	12,00
MB 22	110,00	154,00	133,00	1,75	12,00	105,50	12,00
MB 23	115,00	159,00	137,00	2,00	12,00	110,50	12,00
MB 24	120,00	164,00	138,00	2,00	14,00	115,00	12,00
MB 25	125,00	170,00	148,00	2,00	14,00	120,00	12,00
MB 26	130,00	175,00	149,00	2,00	14,00	125,00	12,00
MB 27	135,00	185,00	160,00	2,00	14,00	130,00	14,00
MB 28	140,00	192,00	160,00	2,00	16,00	135,00	14,00
MB 29	145,00	202,00	171,00	2,00	16,00	140,00	14,00
MB 30	150,00	205,00	171,00	2,00	16,00	145,00	14,00
MB 31	155,00	212,00	182,00	2,65	16,00	147,50	16,00
MB 32	160,00	217,00	182,00	2,65	18,00	154,00	16,00
MB 33	165,00	222,00	193,00	2,65	18,00	157,50	16,00
MB 34	170,00	232,00	193,00	2,65	18,00	164,00	16,00
MB 36	180,00	242,00	203,00	2,65	20,00	174,00	18,00
MB 38	190,00	252,00	214,00	2,65	20,00	184,00	18,00
MB 40	200,00	262,00	226,00	2,65	20,00	194,00	18,00
MB 44	220,00	292,00	250,00	3,00	24,00	213,00	20,00
MB 48	240,00	312,00	270,00	3,00	24,00	233,00	20,00

Material: Aço Carbono

Arruelas de travamento por cunha



Díâmetro nominal	Ø Interno (mm)	Ø Externo (mm)
3	3,4	7
3,5	3,9	7,6
3,5	3,9	9
4	4,4	7,6
4	4,4	9
5	5,4	9
5	5,4	10,8
6	6,5	10,8
6	6,5	13,5
8	8,6	13,5
8	8,6	16,6
10	10,7	16,6
10	10,7	21
11	11,4	18,5
12	13	19,5
12	13	25,4
14	15,2	23
14	15,2	30,7
16	17	25,4
16	17	30,7
18	19,5	29
18	19,5	34,5
20	21,4	30,7
20	21,4	39
22	23,4	34,5
22	23,4	42
24	25,3	39
24	25,3	48,5
27	28,4	42
27	28,4	48,5
30	31,4	47
30	31,4	58,5
33	34,4	48,5
33	34,4	58,5
36	37,4	55
36	37,4	63
39	40,4	58,5
39	40,4	75,5
42	43,2	63
45	46,2	70
48	49,6	75
52	53,6	80
56	59,1	85
60	63,1	90
64	67,1	95
68	71,1	100
72	75,1	105
76	79,1	110

Díâmetro nominal	Ø Interno (mm)	Ø Externo (mm)
1/4"	7,20	11,50
1/4"	7,20	13,50
3/8"	10,30	16,60
3/8"	10,30	21,00
1/2"	13,50	19,50
1/2"	13,50	25,40
3/4"	20,00	30,70
3/4"	20,00	39,00
1"	27,90	39,00
1"	27,90	48,50

Material: Aço Carbono, Aço Inoxidável.

Pinos

Pino Elástico Pesado - DIN1481 / ISO8752

Grupo: 701 "PE"



d1 á partir de 6 mm



d1 até de 6 mm



Diâmetro nominal		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00	8,00	10,50	12,00	13,00		
e		0,30	0,40	0,50	0,60	0,75	0,80	1,00	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	2,50		
d1		1,70	2,30	2,80	3,30	3,80	4,40	4,90	5,40	6,40	8,50	10,50	12,50	13,20		
Tolerância		+0,1					+0,2					+0,3				
L	ISO 8752	DIN 1481	L=Comprimento					C=Código		P=Peso KG/1000						
4	± 0,25	+0,50	C	701.011 0,034	701.021 0,061	701.036 0,095	701.051 0,136	701.069 0,197	701.087 0,239							
P			701.012 0,043	701.022 0,077	701.037 0,118	701.052 0,17	701.070 0,246	701.088 0,299	701.107 0,397	701.126 0,471						
C			701.013 0,051	701.023 0,092	701.038 0,142	701.053 0,204	701.071 0,296	701.089 0,358	701.108 0,476	701.127 0,566						
P			701.014 0,068	701.024 0,122	701.039 0,189	701.054 0,272	701.072 0,394	701.090 0,478	701.109 0,635	701.128 0,754						
C			701.015 0,085	701.025 0,153	701.040 0,236	701.055 0,340	701.073 0,493	701.091 0,597	701.110 0,793	701.129 0,942	701.151 1,380	701.177 2,240	701.204 3,690	701.233 5,550	701.263 6,180	
8	± 0,50	+1,00	C	701.016 0,103	701.026 0,184	701.041 0,283	701.056 0,407	701.074 0,591	701.092 0,716	701.111 0,952	701.130 1,130	701.152 1,660	701.178 2,660	701.205 4,430	701.234 6,660	
P			701.017 0,120	701.027 0,214	701.042 0,330	701.057 0,475	701.075 0,689	701.093 0,836	701.112 1,110	701.131 1,320	701.153 1,940	701.179 3,130	701.206 5,170	701.235 7,780	701.265 8,660	
C			701.018 0,137	701.028 0,244	701.043 0,377	701.058 0,543	701.076 0,788	701.094 0,955	701.113 1,270	701.132 1,510	701.154 2,210	701.180 3,580	701.207 5,900	701.236 8,890	701.266 9,900	
P			701.019 0,154	701.029 2,750	701.044 0,424	701.059 0,611	701.077 0,886	701.095 1,070	701.114 1,430	701.133 1,700	701.155 2,490	701.181 4,030	701.208 6,640	701.237 10,000	701.267 11,100	
C			701.020 0,171	701.030 0,305	701.045 0,471	701.060 0,679	701.078 0,985	701.096 1,190	701.115 1,590	701.134 1,880	701.156 2,770	701.182 4,480	701.209 7,380	701.238 11,100	701.268 12,400	
12	± 0,50	+1,00	C	701.031 0,336	701.046 0,519	701.061 0,746	701.079 1,080	701.097 1,310	701.116 1,750	701.135 2,070	701.157 3,040	701.183 4,920	701.210 8,120	701.239 12,200	701.269 13,600	
P			701.032 0,367	701.047 0,565	701.062 0,814	701.080 1,180	701.098 1,430	701.117 1,900	701.136 2,260	701.158 3,320	701.184 5,370	701.211 8,860	701.240 13,300	701.270 14,800		
C			701.033 0,397	701.048 0,613	701.063 0,882	701.081 1,280	701.099 1,550	701.118 2,060	701.137 2,450	701.159 3,600	701.185 5,820	701.212 9,590	701.241 14,400	701.271 16,100		
P			701.034 0,427	701.049 0,660	701.064 0,950	701.082 1,380	701.100 1,670	701.119 2,220	701.138 2,264	701.160 3,870	701.186 6,260	701.213 10,300	701.242 15,600	701.272 17,300		
C			701.035 0,458	701.050 0,707	701.065 1,020	701.083 1,480	701.101 1,790	701.120 2,380	701.139 2,830	701.161 4,150	701.187 6,170	701.214 11,100	701.243 16,700	701.273 18,500		
16	± 0,75	+1,50	C			701.066 1,090	701.084 1,580	701.102 1,910	701.121 2,540	701.140 3,020	701.162 4,430	701.188 7,160	701.215 11,800	701.244 17,800	701.274 19,800	
P					701.067 1,220	701.085 1,770	701.103 2,180	701.122 2,860	701.141 3,390	701.163 4,980	701.189 8,060	701.216 13,300	701.245 20,000	701.275 22,300		
C					701.068 1,360	701.086 1,970	701.104 2,390	701.123 3,170	701.142 3,770	701.164 5,540	701.190 8,950	701.217 14,800	701.246 22,200	701.276 24,700		
P							701.105 2,680	701.124 3,570	701.143 4,240	701.165 6,230	701.191 10,100	701.218 16,600	701.247 25,000	701.277 27,800		
C							701.106 2,980	701.125 3,960	701.144 4,710	701.166 6,920	701.192 11,200	701.219 18,400	701.248 27,800	701.278 30,900		
20	± 0,75	+1,50	C							701.145 5,180	701.167 7,610	701.193 12,300	701.220 20,300	701.249 30,500	701.279 34,000	
P										701.146 5,650	701.168 8,300	701.194 13,400	701.221 22,100	701.250 33,300	701.280 37,100	
C										701.147 6,120	701.169 8,990	701.195 14,500	701.222 24,000	701.251 36,100	701.281 40,200	
P										701.148 6,590	701.170 9,690	701.196 15,700	701.223 25,800	701.252 38,900	701.282 43,300	
C										701.149 7,060	701.171 10,400	701.197 16,800	701.224 27,700	701.253 41,700	701.283 46,400	
25	± 0,75	+1,50	C								701.150 7,540	701.172 11,300	701.198 18,000	701.225 29,500	701.254 44,400	701.284 49,500
P											701.173 11,800	701.199 19,000	701.226 31,400	701.255 47,200	701.285 52,500	
C											701.174 12,500	701.200 20,100	701.227 33,200	701.256 50,000	701.286 55,600	
P											701.175 13,100	701.201 21,300	701.228 35,000	701.257 52,800	701.287 58,700	
C											701.176 13,800	701.202 22,400	701.229 36,900	701.258 55,500	701.288 61,800	
30	± 0,75	+1,50	C									701.203 26,800	701.229 44,300	701.259 66,600	701.289 74,200	
P																
C																
P																
C																
40	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
50	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
60	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
80	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
100	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
120	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
140	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
160	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
180	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
200	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
220	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
240	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
260	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
280	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
300	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
320	± 0,75	+1,50	C													
P																
C																
P																
C																
340																

Materiais: Aço Mola ou sob consulta.
Dureza: 43 a 53 HRC

Pino Elástico Pesado - DIN1481 / ISO8752

Grupo: 701 "PE"

d1 á partir de 6 mm



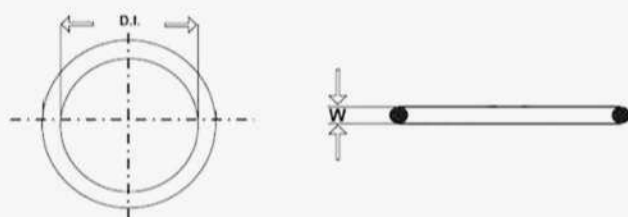
d1 até de 6 mm



Diâmetro nominal			14,00	16,00	18,00	20,00	21,00	25,00	28,00	30,00	32,00	35,00	38,00	40,00	45,00	50,00
e			3,00	3,00	3,50	4,00	4,00	5,00	5,50	6,00	6,00	7,00	7,50	7,50	8,50	9,50
d1			14,50	16,50	18,50	20,50	21,50	25,50	28,50	30,50	32,50	35,50	38,50	40,50	45,50	50,50
Tolerância			+0,3							+0,3						
L	ISO 8752	DIN 1481	L=Comprimento C=Código P=Peso KG/1000													
10		C	701.293	701.324	701.355	701.386										
			7,800	9,190	12,900	15,300										
12		C	701.294	701.325	701.356	701.387										
			9,350	11,000	14,500	18,400										
14 ± 0,25	+0,50	C	701.295	701.326	701.357	701.388	701.417	701.446	701.475	701.504						
			10,900	12,900	16,900	21,400	22,8000	33,4000	41,500	48,500						
16		C	701.296	701.327	701.358	701.389	701.418	701.447	701.476	701.505						
			12,500	14,700	19,300	24,500	26,000	38,200	47,400	55,400						
18		C	701.297	701.328	701.359	701.390	701.419	701.448	701.477	701.506						
			14,000	16,500	21,800	27,500	29,300	43,000	53,300	62,300						
20		C	701.298	701.329	701.360	701.391	701.420	701.449	701.478	701.507	701.533	701.559	701.585	701.611	701.637	701.663
			15,600	18,400	24,200	30,600	32,500	47,800	59,200	69,200	75,100	94,000	110,000	117,000	150,000	186,000
22		C	701.299	701.330	701.361	701.392	701.421	701.450	701.479	701.508	701.534	701.560	701.586	701.612	701.638	701.664
			17,100	20,200	26,600	33,600	35,800	52,500	65,200	76,200	82,600	103,000	121,000	129,000	165,000	205,000
24		C	701.300	701.331	701.362	701.393	701.422	701.451	701.480	701.509	701.535	701.561	701.587	701.613	701.639	701.665
			18,700	22,000	29,000	36,700	39,000	57,300	71,100	83,100	90,100	113,000	132,000	141,000	180,000	223,000
26		C	701.301	701.332	701.363	701.394	701.423	701.452	701.481	701.510	701.536	701.562	701.588	701.614	701.640	701.666
			20,300	23,900	31,400	39,800	42,300	62,000	77,000	90,000	97,600	122,000	143,000	153,000	195,000	242,000
28		C	701.302	701.333	701.364	701.395	701.424	701.453	701.482	701.511	701.537	701.563	701.589	701.615	701.641	701.667
			21,800	25,700	33,800	42,800	45,500	66,800	82,900	96,900	105,000	132,000	154,000	164,000	210,000	261,000
30		C	701.303	701.334	701.365	701.396	701.425	701.454	701.483	701.512	701.538	701.564	701.590	701.616	701.642	701.668
			23,400	27,600	36,300	45,900	48,800	71,600	88,600	104,000	113,000	141,000	165,000	176,000	225,000	279,000
32		C	701.304	701.335	701.366	701.397	701.426	701.455	701.484	701.513	701.539	701.565	701.591	701.617	701.643	701.669
			24,900	29,400	38,700	48,900	52,000	76,400	94,800	111,000	120,000	150,000	176,000	188,000	240,000	298,000
36 ± 0,50	+1,00	C	701.305	701.336	701.367	701.398	701.427	701.456	701.485	701.514	701.540	701.566	701.592	701.618	701.644	701.670
			28,100	33,100	43,500	55,100	58,800	85,900	107,000	125,000	135,000	169,000	198,000	211,000	270,000	335,000
40		C	701.306	701.337	701.368	701.399	701.428	701.457	701.486	701.515	701.541	701.567	701.593	701.619	701.645	701.671
			31,200	36,700	48,400	61,200	65,100	95,500	118,000	138,000	150,000	188,000	220,000	235,000	300,000	372,000
45		C	701.307	701.338	701.369	701.400	701.429	701.458	701.487	701.516	701.542	701.568	701.594	701.620	701.646	701.672
			35,100	41,300	54,400	68,800	73,200	107,000	133,000	156,000	169,000	211,000	248,000	264,000	337,000	419,000
50		C	701.308	701.339	701.370	701.401	701.430	701.459	701.488	701.517	701.543	701.569	701.595	701.621	701.647	701.673
			39,000	45,900	60,400	76,500	81,300	119,000	148,000	173,000	188,000	235,000	276,000	293,000	375,000	465,000
55		C	701.309	701.340	701.371	701.402	701.431	701.460	701.489	701.518	701.544	701.570	701.596	701.622	701.648	701.674
			42,900	50,500	66,500	84,100	89,500	131,000	163,000	190,000	206,000	258,000	303,000	323,000	412,000	512,000
60		C	701.310	701.341	701.372	701.403	701.432	701.461	701.490	701.519	701.545	701.571	701.597	701.623	701.649	701.675
			46,800	55,100	72,500	91,800	97,600	143,000	178,000	208,000	225,000	282,000	331,000	352,000	450,000	558,000
65		C	701.311	701.342	701.373	701.404	701.433	701.462	701.491	701.520	701.546	701.572	701.598	701.624	701.650	701.676
			50,100	59,700	78,600	99,400	106,000	155,000	193,000	225,000	244,000	305,000	358,000	382,000	487,000	605,000
70		C	701.312	701.343	701.374	701.405	701.434	701.463	701.492	701.521	701.547	701.573	701.599	701.625	701.651	701.677
			56,600	64,300	84,600	107,000	114,000	167,000	207,000	242,000	263,000	329,000	386,000	411,000	525,000	651,000
75		C	701.313	701.344	701.375	701.406	701.435	701.464	701.493	701.522	701.548	701.574	701.600	701.626	701.652	701.678
			58,500	68,900	90,700	115,000	122,000	179,000	222,000	260,000	282,000	352,000	413,000	440,000	562,000	698,000
80		C	701.314	701.345	701.376	701.407	701.436	701.465	701.494	701.523	701.549	701.575	701.601	701.627	701.653	701.679
			62,400	73,500	96,700	122,000	130,000	191,000	237,000	277,000	300,000	376,000	441,000	470,000	599,000	745,000
85		C	701.315	701.346	701.377	701.408	701.437	701.466	701.495	701.524	701.550	701.576	701.602	701.628	701.654	701.680
			66,300	78,100	103,000	130,000	138,000	203,000	252,000	294,000	319,000	399,000	468,000	499,000	637,000	791,000
90		C	701.316	701.347	701.378	701.409	701.438	701.467	701.496	701.525	701.551	701.577	701.603	701.629	701.655	701.681
			70,200	82,700	109,000	138,000	146,000	215,000	267,000	312,000	338,000	422,000	496,000	528,000	674,000	838,000
95		C	701.317	701.348	701.379	701.410	701.439	701.468	701.497	701.526	701.552	701.578	701.604	701.630	701.656	701.682
			74,100	87,300	115,000	145,000	155,000	227,000	281,000	329,000	357,000	446,000	524,000	558,000	712,000	884,000
100		C	701.318	701.349	701.380	701.411	701.440	701.469	701.498	701.527	701.553	701.579	701.605	701.631	701.657	701.683
			77,900	91,900	123,000	153,000	163,000	239,000	296,000	346,000	375,000	470,000	551,000	587,000	749,000	931,000
120		C	701.319	701.350	701.381	701.412	701.441	701.470	701.499	701.528	701.554	701.580	701.606	701.632	701.658	701.684
			93,500	110,000	145,000	184,000	195,000	286,000	355,000	415,000	450,000	564,000	661,000	704,000	899,000	1120,000
140		C	701.320	701.351	701.382	701.413	701.442	701.471	701.500	701.529	701.555	701.581	701.607	701.633	701.659	701.685
			109,000	129,000	169,000	214,000	228,000	334,000	415,000	485,000	526,000	658,000	771,000	821,000	1050,000	1300,000
160		C	701.321	701.352	701.383	701.414	701.443	701.472	701.501	701.530	701.556	701.582	701.608	701.634	701.660	701.686
			125,000	147,000	193,000	245,000	260,000	382,000	474,000	554,000	601,000	752,000	882,000	939,000	1200,000	1490,000
180		C	701.322	701.353	701.384	701.415	701.444	701.473	701.502	701.531	701.557	701.583	701.609	701.635	701.661	701.687
			140,000	165,000	218,000	275,000	293,000	430,000	533,000	623,000	676,000	846,000	992,000	1060,000	1350,000	1680,000
200		C	701.323	701.354	701.385	701.416	701.445	701.474	701.503	701.532	701.558	701.584	701.610	701.636	701.662	701.688
			156,000	184,000	241,000	306,000	325,000	477,000	592,000	692,000	751,000	940,000	1100,000	1170,000	1500,000	1860,000

Anel O'Ring

Anel O'Ring
Grupo: 902 "OR"



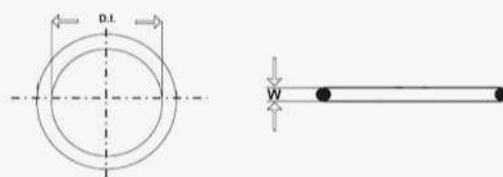
Ø seção (w) 1,78 ± 0,08			Ø seção (w) 2,62 ± 0,08		
Cód. Fixoed	D.I. mm	Tol.	Cód. Fixoed	D.I. mm	Tol.
2-001	0,74	0,10	2-102	1,24	0,13
2-002	1,07	0,10	2-103	2,06	0,13
2-003	1,42	0,10	2-104	2,84	0,13
2-004	1,78	0,13	2-105	3,63	0,13
2-005	2,57	0,13	2-106	4,42	0,13
2-006	2,90	0,13	2-107	5,23	0,13
2-007	3,68	0,13	2-108	6,02	0,13
2-008	4,47	0,13	2-109	7,59	0,13
2-009	5,28	0,13	2-110	9,19	0,13
2-010	6,07	0,13	2-111	10,77	0,13
2-011	7,65	0,13	2-112	12,37	0,13
2-012	9,25	0,13	2-113	13,94	0,18
2-013	10,82	0,13	2-114	15,54	0,23
2-014	12,42	0,13	2-115	17,12	0,23
2-015	14,00	0,18	2-116	18,72	0,23
2-016	15,60	0,23	2-117	20,30	0,25
2-017	17,17	0,23	2-118	21,89	0,25
2-018	18,77	0,23	2-119	23,47	0,25
2-019	20,35	0,23	2-120	25,07	0,25
2-020	21,95	0,23	2-121	26,64	0,25
2-021	23,52	0,23	2-122	28,24	0,25
2-022	25,12	0,25	2-123	29,82	0,30
2-023	26,70	0,25	2-124	31,42	0,30
2-024	28,30	0,25	2-125	32,99	0,30
2-025	29,87	0,28	2-126	34,59	0,30
2-026	31,47	0,28	2-127	36,17	0,30
2-027	33,05	0,28	2-128	37,77	0,30
2-028	34,65	0,33	2-129	39,34	0,38
2-029	37,82	0,33	2-130	40,94	0,38
2-030	41,00	0,33	2-131	42,52	0,38
2-031	44,17	0,38	2-132	44,12	0,38
2-032	47,35	0,38	2-133	45,69	0,38
2-033	50,52	0,46	2-134	47,29	0,38
2-034	53,70	0,46	2-135	48,90	0,43
2-035	56,87	0,46	2-136	50,47	0,43
2-036	60,05	0,46	2-137	52,07	0,43
2-037	63,22	0,46	2-138	53,64	0,43
2-038	66,40	0,51	2-139	55,25	0,43
2-039	69,57	0,51	2-140	56,82	0,43
2-040	72,75	0,51	2-141	58,42	0,51
2-041	75,92	0,61	2-142	59,99	0,51
2-042	82,27	±0,61	2-143	61,66	±0,51
2-043	88,62	±0,61	2-144	63,17	±0,51
2-044	94,97	±0,69	2-145	64,77	±0,51
2-045	101,32	±0,69	2-146	66,34	±0,51
2-046	107,67	±0,76	2-147	67,95	±0,56
2-047	114,02	±0,76	2-148	69,52	±0,56
2-048	120,37	±0,76	2-149	71,12	±0,56
2-049	126,72	±0,94	2-150	72,69	±0,56
2-050	133,07	±0,94	2-151	75,87	±0,61
			2-152	82,22	±0,61
			2-153	88,57	±0,61
			2-154	94,92	±0,71
			2-155	101,27	±0,71
			2-156	107,62	±0,76
			2-157	113,97	±0,76
			2-158	120,32	±0,76
			2-159	126,67	±0,89
			2-160	133,02	±0,89
			2-161	139,37	±0,89
			2-162	145,72	±0,89
			2-163	152,07	±0,89
			2-164	158,42	±1,02
			2-165	164,77	±1,02
			2-166	171,12	±1,02
			2-167	177,47	±1,02
			2-168	183,82	±1,14
			2-169	190,17	±1,14
			2-170	196,52	±1,14
			2-171	202,87	±1,14
			2-172	209,22	±1,27
			2-173	215,57	±1,27
			2-174	221,92	±1,27
			2-175	228,27	±1,27
			2-176	234,62	±1,40
			2-177	240,97	±1,40
			2-178	247,32	±1,40

Outras medidas e compostos sob consulta.

Para melhor aplicação a haste ou alojamento devem ser chanfrados e bertos de cantos vivos.

Material: NBR, EPDM, Silicone, Viton
ou sob consulta.

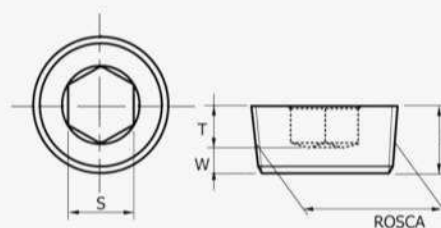
Ø secção (w) 5,53 ± 0,10			Ø secção W 5,53 ± 0,13			Ø secção W 6,99 ± 0,16			SÉRIE 3 - XXX				
Cod. Flange	D.I. mm	Tol.	Cod. Flange	D.I. mm	Tol.	Cod. Flange	D.I. mm	Tol.	Cod. Flange	D.I. mm	Tol.	W mm	Tol.
2-201	4,34	±0,13	2-309	10,46	±0,13	2-425	113,67	±0,84	3-901	4,70	±0,13	1,42	±0,08
2-202	5,94	±0,13	2-310	12,07	±0,13	2-426	116,84	±0,84	3-902	6,07	±0,13	1,63	±0,08
2-203	7,52	±0,13	2-311	13,64	±0,18	2-427	120,02	±0,84	3-903	7,65	±0,13	1,63	±0,08
2-204	9,12	±0,13	2-312	15,24	±0,23	2-428	123,19	±0,84	3-904	8,92	±0,13	1,83	±0,08
2-205	10,69	±0,13	2-313	16,81	±0,23	2-429	126,37	±0,94	3-905	10,52	±0,13	1,83	±0,08
2-206	12,29	±0,13	2-314	18,42	±0,25	2-430	129,54	±0,94	3-906	11,89	±0,18	1,98	±0,08
2-207	13,87	±0,18	2-315	19,99	±0,25	2-431	132,72	±0,94	3-907	13,46	±0,23	2,08	±0,08
2-208	15,47	±0,23	2-316	21,59	±0,25	2-432	135,89	±0,94	3-908	16,36	±0,23	2,21	±0,08
2-209	17,04	±0,23	2-317	23,16	±0,25	2-433	139,07	±0,94	3-909	17,93	±0,23	2,46	±0,08
2-210	18,64	±0,25	2-318	24,77	±0,25	2-434	142,24	±0,94	3-910	19,18	±0,23	2,46	±0,08
2-211	20,22	±0,25	2-319	26,34	±0,25	2-435	145,42	±0,94	3-911	21,92	±0,23	2,95	±0,10
2-212	21,82	±0,25	2-320	27,94	±0,30	2-436	148,59	±0,94	3-912	23,47	±0,23	2,95	±0,10
2-213	23,39	±0,25	2-321	29,51	±0,30	2-437	151,77	±0,94	3-913	25,04	±0,26	2,95	±0,10
2-214	24,99	±0,25	2-322	31,12	±0,30	2-438	158,12	±1,02	3-914	26,59	±0,26	2,95	±0,10
2-215	26,57	±0,25	2-323	32,69	±0,30	2-439	164,47	±1,02	3-916	29,74	±0,26	2,95	±0,10
2-216	28,17	±0,3	2-324	34,29	±0,30	2-440	170,82	±1,02	3-918	34,42	±0,30	2,95	±0,10
2-217	29,74	±0,3	2-325	37,47	±0,38	2-441	177,17	±1,02	3-920	37,47	±0,36	3,00	±0,10
2-218	31,34	±0,3	2-326	40,64	±0,38	2-442	183,52	±1,14	3-924	43,69	±0,36	3,00	±0,10
2-219	32,92	±0,3	2-327	43,82	±0,38	2-443	189,87	±1,14	3-928	53,09	±0,46	3,00	±0,10
2-220	34,52	±0,3	2-328	46,99	±0,38	2-444	196,22	±1,14	3-932	59,36	±0,46	3,00	±0,10
2-221	36,09	±0,3	2-329	50,17	±0,46	2-445	202,57	±1,14					
2-222	37,69	±0,38	2-330	53,34	±0,46	2-446	215,27	±1,40					
2-223	40,87	±0,38	2-331	56,52	±0,46	2-447	227,97	±1,40					
2-224	44,04	±0,38	2-332	59,69	±0,46	2-448	240,67	±1,40					
2-225	47,22	±0,46	2-333	62,87	±0,51	2-449	253,37	±1,40					
2-226	50,39	±0,46	2-334	66,04	±0,51	2-450	266,07	±1,52					
2-227	53,57	±0,46	2-335	69,22	±0,51	2-451	278,77	±1,52					
2-228	56,74	±0,51	2-336	72,39	±0,51	2-452	291,47	±1,52					
2-229	59,92	±0,51	2-337	75,57	±0,61	2-453	304,17	±1,52					
2-230	63,09	±0,51	2-338	78,74	±0,61	2-454	316,87	±1,52					
2-231	66,27	±0,51	2-339	81,92	±0,61	2-455	329,57	±1,52					
2-232	69,44	±0,61	2-340	85,09	±0,61	2-456	342,27	±1,78					
2-233	72,62	±0,61	2-341	88,27	±0,61	2-457	354,97	±1,78					
2-234	75,79	±0,61	2-342	91,44	±0,71	2-458	367,67	±1,78					
2-235	78,97	±0,61	2-343	94,62	±0,71	2-459	380,37	±1,78					
2-236	82,14	±0,61	2-344	97,79	±0,71	2-460	393,07	±1,78					
2-237	85,32	±0,61	2-345	100,97	±0,71	2-461	405,26	±1,91					
2-238	88,49	±0,61	2-346	104,14	±0,71	2-462	417,96	±1,91					
2-239	91,67	±0,71	2-347	107,32	±0,76	2-463	430,66	±2,03					
2-240	94,84	±0,71	2-348	110,49	±0,76	2-464	443,36	±2,16					
2-241	98,02	±0,71	2-349	113,67	±0,76	2-465	456,06	±2,16					
2-242	101,19	±0,71	2-350	116,84	±0,76	2-466	468,76	±2,16					
2-243	104,37	0,71	2-351	120,02	±0,76	2-467	481,46	2,29					
2-244	107,54	0,76	2-352	123,19	±0,76	2-468	494,16	2,29					
2-245	110,72	0,76	2-353	126,37	±0,94	2-469	506,86	±2,41					
2-246	113,89	0,76	2-354	129,54	±0,94	2-470	532,26	±2,41					
2-247	117,07	0,76	2-355	132,72	±0,94	2-471	557,66	2,54					
2-248	120,24	0,76	2-356	135,89	±0,94	2-472	582,68	2,67					
2-249	123,42	0,89	2-357	139,07	±0,94	2-473	608,08	2,79					
2-250	129,59	0,89	2-358	142,24	±0,94	2-474	633,48	2,92					
2-251	129,77	0,89	2-359	145,42	±0,94	2-475	658,88	3,05					
2-252	132,94	0,89	2-360	148,59	±0,94								
2-253	136,12	0,89	2-361	151,77	±0,94								
2-254	139,29	0,89	2-362	158,12	±1,02								
2-255	142,47	0,89	2-363	164,47	±1,02								
2-256	145,64	0,89	2-364	170,82	±1,02								
2-257	148,82	0,89	2-365	177,17	±1,02								
2-258	151,99	0,89	2-366	183,52	±1,14								
2-259	158,34	1,02	2-367	189,87	±1,14								
2-260	164,69	1,02	2-368	196,22	±1,14								
2-261	171,04	1,02	2-369	202,57	±1,14								
2-262	177,39	1,02	2-370	208,92	±1,27								
2-263	183,74	1,14	2-371	215,27	±1,27								
2-264	190,09	1,14	2-372	221,62	±1,27								
2-265	196,44	1,14	2-373	227,97	±1,27								
2-266	202,79	1,14	2-374	234,32	±1,40								
2-267	209,14	1,27	2-375	240,67	±1,40								
2-268	215,49	1,27	2-376	247,02	±1,40								
2-269	221,84	1,27	2-377	253,37	±1,40								
2-270	228,19	1,27	2-378	266,07	±1,52								
2-271	234,54	1,40	2-379	278,77	±1,52								
2-272	240,89	1,40	2-380	291,47	±1,65								
2-273	247,24	1,40	2-381	304,17	±1,65								
2-274	253,59	1,40	2-382	329,57	±1,65								
2-275	266,29	1,40	2-383	354,97	±1,78								
2-276	278,99	1,65	2-384	380,37	±1,78								
2-277	291,69	1,65	2-385	405,26	±1,91								
2-278	304,39	1,65	2-386	430,66	±2,03								
2-279	329,79	1,65	2-387	456,06	±2,16								
2-280	355,19	1,65	2-388	481,46	±2,29								
2-281	380,59	1,65	2-389	506,86	±2,41								
2-282	405,26	1,91	2-390	532,21	±2,41								
2-283	430,66	2,03	2-391	557,61	±2,54								
			2-392	582,68	±2,67								
			2-393	608,08	±2,79								
			2-394	633,48	±2,92								



Bujões

Bujão de Pressão com Sextavado Interno - DIN906

Grupo: 906

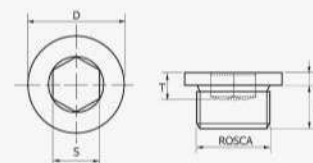


Tipo de rosca (d)		L	Tol.	s	Tol.	t min.	w min.	Peso kg/1000
Métrica	Pol.							
M8X1		8,00	±0,45	4,00	+0,030/+0,150	4,00	2,00	2,070
M10X1,5	1/8"	8,00	±0,45	5,00	+0,030/+0,150	4,00	2,00	3,380
M12X1,5		10,00	±0,45	6,00	+0,030/+0,150	5,00	2,00	6,100
	1/4"	10,00	±0,45	7,00	+0,040/+0,190	5,00	2,00	7,000
M14X1,5		10,00	±0,45	7,00	+0,040/+0,190	5,00	2,00	8,100
M16X1,5		10,00	±0,45	8,00	+0,040/+0,190	5,00	2,00	11,000
	3/8"	10,00	±0,45	8,00	+0,040/+0,190	5,00	2,00	12,200
M18X1,5		10,00	±0,45	8,00	+0,040/+0,190	5,00	2,00	14,600
M20X1,5		10,00	±0,45	10,00	+0,050/+0,230	5,00	2,00	17,600
	1/2"	10,00	±0,45	10,00	+0,050/+0,230	5,00	2,00	19,000
M22X1,5		10,00	±0,45	10,00	+0,050/+0,230	5,00	2,00	22,000
M24X1,5		12,00	±0,55	12,00	+0,050/+0,230	6,00	2,00	30,800
M26X1,5		12,00	±0,55	12,00	+0,050/+0,230	6,00	2,00	38,600
	M27X2	12,00	±0,55	12,00	+0,050/+0,230	6,00	2,00	40,200
M30X1,5	M30X2	12,00	±0,55	17,00	+0,065/+0,275	6,00	2,00	44,000
	M33X2	12,00	±0,55	17,00	+0,065/+0,275	6,00	2,00	57,500
M36X1,5	M36X2	15,00	±0,55	19,00	+0,065/+0,275	7,50	3,00	85,200
M38X1,5		15,00	±0,55	19,00	+0,065/+0,275	7,50	3,00	94,400
	M39X2	15,00	±0,55	19,00	+0,065/+0,275	7,50	3,00	103,000
M42X1,5	M42X2	18,00	±0,55	22,00	+0,065/+0,275	11,50	3,00	135,000
M45X1,5	M45X2	18,00	±0,55	22,00	+0,065/+0,275	11,50	3,00	167,000
M48X1,5	M48X2	20,00	±0,65	24,00	+0,065/+0,275	11,50	4,00	214,000
M52X1,5	M52X2	20,00	±0,65	24,00	+0,065/+0,275	11,50	4,00	253,000
	M56X2	22,00	±0,65	32,00	+0,080/+0,330	13,00	4,00	274,000
	M60X2	22,00	±0,65	32,00	+0,080/+0,330	13,00	4,00	350,000

Material: Aço carbono, Aço inoxidável ou sob consulta.

Bujão de Pressão com Cabeça Sextavado Interno - DIN908

Grupo: 908



Tipo de rosca (d)			c	D	Tol.	L	s	Tol.	t	Peso
Métrica	Pol.		+0,50	hi4		± 0,2	D12		min.	kg/1000
M10X1		1/8"	3,00	14,00	-0,43	8,00	5,00	+0,030/+0,150		6,340
M12X1,5			3,00	17,00	-0,43	12,00	6,00	+0,030/+0,150	7,00	11,300
		1/4"	3,00	18,00	-0,43	12,00	6,00	+0,030/+0,150	7,00	14,600
M14X1,5			3,00	19,00	-0,52	12,00	6,00	+0,030/+0,150	7,00	16,000
M16X1,5			3,00	21,00	-0,52	12,00	8,00	+0,040/+0,190	7,50	19,000
		3/8"	3,00	22,00	-0,52	12,00	8,00	+0,040/+0,190	7,50	21,400
M18X1,5			4,00	23,00	-0,52	12,00	8,00	+0,040/+0,190	7,50	28,300
M20X1,5			4,00	25,00	-0,52	14,00	10,00	+0,040/+0,190	7,50	37,500
		1/2"	4,00	26,00	-0,52	14,00	10,00	+0,040/+0,190	7,50	40,800
M22X1,5			4,00	27,00	-0,52	14,00	10,00	+0,040/+0,190	7,50	47,500
M24X1,5			4,00	29,00	-0,52	14,00	12,00	+0,050/+0,230	7,50	53,500
M26X1,5			4,00	31,00	-0,62	16,00	12,00	+0,050/+0,230	9,00	68,700
M30X1,5	M30X2		4,00	36,00	-0,62	16,00	17,00	+0,050/+0,230	9,00	84,000
	M33X2	1"	5,00	39,00	-0,62	16,00	17,00	+0,050/+0,230	9,00	111,000
M36X1,5	M36X2		5,00	42,00	-0,62	16,00	19,00	+0,065/+0,275	10,50	134,000
M38X1,5		1 1/8"	5,00	44,00	-0,62	16,00	19,00	+0,065/+0,275	10,50	149,000
	M39X2		5,00	46,00	-0,62	16,00	19,00	+0,065/+0,275	10,50	163,000
M42X1,5	M42X2	1 1/4"	5,00	49,00	-0,62	16,00	22,00	+0,065/+0,275	10,50	187,000
M45X1,5	M45X2		5,00	52,00	-0,74	16,00	22,00	+0,065/+0,275	10,50	215,000
M48X1,5	M48X2	1 1/2"	5,00	55,00	-0,74	16,00	24,00	+0,065/+0,275	10,50	246,000
M52X1,5	M52X2		5,00	60,00	-0,74	16,00	24,00	+0,065/+0,275	10,50	302,000
		1 3/4"	5,00	62,00	-0,74	20,00	32,00	+0,080/+0,330	14,00	320,000
	M56X2		5,00	64,00	-0,74	20,00	32,00	+0,080/+0,330	14,00	386,000
	M60X2	2"	5,00	68,00	-0,74	20,00	32,00	+0,080/+0,330	14,00	445,000
	M64X2		5,00	72,00	-0,74	20,00	32,00	+0,080/+0,330	14,00	530,000



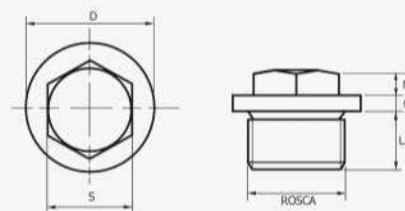
Materiais: Aço carbono, Aço inoxidável ou sob consulta.

Acesse nosso site



Bujão de Pressão com Sextavado Externo - DIN910

Grupo: 910



Tipo de rosca (d)			C +0,50	D	Tol.	L ± 0,2	M	s	Tol.	Peso Kg/1000
Métrica		Pol.								
M10X1		1/8"	3,00	14,00	-0,43	8,00	6,00	10,00	-0,22	12,000
M12X1,5			3,00	17,00	-0,43	12,00	6,00	13,00	-0,27	20,300
		1/4"	3,00	18,00	-0,43	8,00	6,00	13,00	-0,27	20,000
		1/4"	3,00	18,00	-0,52	12,00	6,00	13,00	-0,27	23,800
M14X1,5			3,00	19,00	-0,52	12,00	6,00	13,00	-0,27	25,000
M 16X1,5			3,00	21,00	-0,52	12,00	6,00	17,00	-0,27	35,200
		3/8"	3,00	22,00	-0,52	8,00	6,00	17,00	-0,27	32,200
		3/8"	3,00	22,00	-0,52	12,00	6,00	17,00	-0,27	38,100
M18X1,5			4,00	23,00	-0,52	12,00	8,00	17,00	-0,27	48,600
M20X1,5	M20X2		4,00	25,00	-0,52	14,00	8,00	19,00	-0,33	64,500
		1/2"	4,00	26,00	-0,52	10,00	8,00	19,00	-0,33	57,800
		1/2"	4,00	26,00	-0,52	14,00	8,00	19,00	-0,33	66,600
M22X1,5			4,00	27,00	-0,52	14,00	8,00	19,00	-0,33	73,400
M24X1,5			4,00	29,00	-0,52	14,00	9,00	22,00	-0,33	93,500
M26X1,5			4,00	31,00	-0,62	16,00	10,00	24,00	-0,33	120,000
		3/4"	4,00	32,00	-0,62	12,00	10,00	24,00	-0,33	109,000
	M27X2	3/4"	4,00	32,00	-0,62	16,00	10,00	24,00	-0,33	127,000
M30X1,5	M30X2		4,00	36,00	-0,62	16,00	10,00	24,00	-0,33	148,000
	M33X2	1"	5,00	39,00	-0,62	16,00	11,00	27,00	-0,84	195,000
M36X1,5	M36X2		5,00	42,00	-0,62	16,00	11,00	27,00	-0,84	220,000
M38X1,5		1 1/8"	5,00	44,00	-0,62	16,00	11,00	27,00	-0,84	238,000
	M39X2		5,00	46,00	-0,62	16,00	11,00	27,00	-0,84	255,000
M42X1,5	M42X2	1 1/4"	5,00	49,00	-0,62	16,00	12,00	30,00	-0,84	300,000
M45X1,5	M45X2		5,00	52,00	-0,74	16,00	12,00	30,00	-0,84	340,000
M48X1,5	M48X2	1 1/2"	5,00	55,00	-0,74	16,00	12,00	30,00	-0,84	375,000
M52X1,5	M52X2		5,00	60,00	-0,74	16,00	12,00	30,00	-0,84	430,000
		1 3/4"	5,00	62,00	-0,74	20,00	15,00	36,00	-1,00	572,000
	M56X2		5,00	64,00	-0,74	20,00	15,00	36,00	-1,00	620,000
	M60X2	2"	5,00	68,00	-0,74	20,00	15,00	36,00	-1,00	695,000
	M64X2		5,00	72,00	-0,74	20,00	15,00	36,00	-1,00	774,000

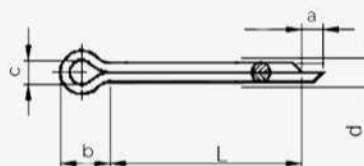
Material: Aço carbono, Aço Liga, Aço Inoxidável ou sob consulta.

Cupilhas

Cupilha - DIN 94 - ISO 1234

ANSI B18.8.1

Grupo: 952 "CP"



Cupilha Milimétrica																	
Diâmetro Nominal (mm)		0,60	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	13,00	16,00	20,00
d	máx.	0,50	0,70	0,90	1,00	1,40	1,80	2,30	2,90	3,70	4,60	5,90	7,50	9,50	12,40	15,40	19,30
	min.	0,40	0,60	0,80	0,90	1,30	1,70	2,10	2,70	3,50	4,40	5,70	7,30	9,30	12,10	15,10	19,00
a	máx.	1,60	1,60	1,60	2,50	2,50	2,50	2,50	3,20	4,00	4,00	4,00	4,00	6,30	6,30	6,30	6,30
	min.	0,80	0,80	0,80	1,25	1,25	1,25	1,25	1,60	2,00	2,00	2,00	2,00	3,15	3,15	3,15	3,15
b	x	2,00	2,40	3,00	3,00	3,20	4,00	5,00	6,40	8,00	10,00	12,60	16,00	20,00	26,00	32,00	40,00
c	máx.	1,00	1,40	1,80	2,00	2,80	3,60	4,60	5,80	7,40	9,20	11,80	15,00	19,00	24,80	30,80	38,50
	min.	0,90	1,20	1,60	1,70	2,40	3,20	4,00	5,10	6,50	8,00	10,30	13,10	16,60	21,70	27,00	33,80



Comp. Nominal-L	Tol.	Cupilha Milimétrica															
4	± 0,5	*															
5		*	*														
6		*	*	*													
8		*	*	*	*	*											
10		*	*	*	*	*											
12	± 1,0	*	*	*	*	*	*										
14			*	*	*	*	*	*									
16			*	*	*	*	*	*									
18				*	*	*	*	*	*								
20				*	*	*	*	*	*								
22	± 1,5				*	*	*	*	*	*							
25					*	*	*	*	*	*							
28						*	*	*	*	*	*						
32						*	*	*	*	*	*	*					
36							*	*	*	*	*	*	*				
40	± 2,0						*	*	*	*	*	*	*	*			
45								*	*	*	*	*	*	*	*		
50								*	*	*	*	*	*	*	*	*	
56									*	*	*	*	*	*	*	*	*
63									*	*	*	*	*	*	*	*	*
71	± 1,5									*	*	*	*	*	*	*	*
80										*	*	*	*	*	*	*	*
90											*	*	*	*	*	*	*
100											*	*	*	*	*	*	*
112												*	*	*	*	*	*
125	± 2,0											*	*	*	*	*	*
140													*	*	*	*	*
160													*	*	*	*	*
180														*	*	*	*
200															*	*	*
224	± 2,0														*	*	*
250																*	*
280																*	*

Material: Aço carbono,
Aço inoxidável ou sob
consulta.

Acesse nosso site





Cupilha Polegada														
Diâmetro Nominal (Pol.)		0,031 1/32	0,062 1/16	0,094 3/32	0,125 1/8	0,156 5/32	0,188 3/16	0,219 7/32	0,250 1/4	0,312 5/16	0,375 3/8	0,438 7/16	0,500 1/2	0,625 5/8
d	máx.	0,032	0,060	0,090	0,120	0,150	0,176	0,207	0,225	0,280	0,335	0,406	0,473	0,598
	min.	0,028	0,056	0,086	0,116	0,146	0,172	0,202	0,220	0,275	0,329	0,400	0,467	0,590
b	máx.	0,032	0,060	0,090	0,120	0,160	0,176	0,207	0,225	0,280	0,335	0,406	0,473	0,598
	min.	0,022	0,044	0,069	0,093	0,116	0,137	0,161	0,176	0,220	0,263	0,320	0,373	0,472
c	min.	0,06	0,12	0,19	0,25	0,31	0,38	0,44	0,50	0,62	0,75	0,88	1,00	1,25
a	min.	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,14	0,16	0,20	0,23	0,30

Comprimento Nominal - L	Tol.	Medidas Preferenciais (*)											
0,25 1/4	±0,03	*											
0,38 3/8		*	*										
0,50 1/2		*	*	*	*								
0,62 5/8		*	*	*	*								
0,75 3/4		*	*	*	*	*	*						
0,83 7/8		*	*	*	*	*	*						
1,00 1"	±0,06	*	*	*	*	*	*	*	*				
1,12 1 1/8			*	*	*	*	*	*	*				
1,25 1 1/4			*	*	*	*	*	*	*	*	*		
1,50 1 1/2			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1,75 1 3/4			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2,00 2"			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2,25 2 1/4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2,50 2 1/2				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2,75 2 3/4					*	*	*	*	*	*	*	*	*
3,00 3"					*	*	*	*	*	*	*	*	*
3,25 3 1/4						*	*	*	*	*	*	*	*
3,50 3 1/2						*	*	*	*	*	*	*	*
3,75 3 3/4						*	*	*	*	*	*	*	*
4,00 4"						*	*	*	*	*	*	*	*

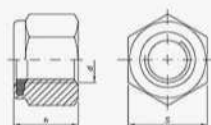
Material: Aço carbono
Aço inoxidável ou sob
consulta.

Porcas

Porca Sextavada Nylon

Alta - DIN982

Grupo: 982



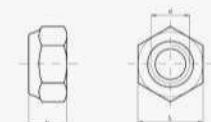
d	Passo		s		h	
	Rosca Grossa	Rosca Fina	Min.	Máx.	Min.	Máx.
M6	1,00		9,78	10,00	7,70	8,00
M8	1,25	1,00	12,73	13,00	9,14	9,50
M10	1,50	1,00	16,73	17,00	11,14	11,50
M12	1,75	1,50	18,67	19,00	13,64	14,00
M14	2,00	1,50	21,67	22,00	15,30	16,00
M16	2,00	1,50	23,67	24,00	17,30	18,00
M18	2,50	1,50	26,16	27,00	19,16	20,00
M20	2,50	1,50	29,16	30,00	20,70	22,00
M22	2,50	1,50	31,00	32,00	23,70	25,00
M24	3,00	2,00	35,00	36,00	26,70	28,00



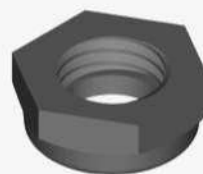
Porca Sextavada Nylon

Baixa - DIN985

Grupo: 985

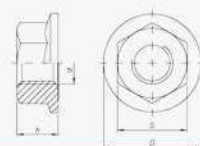


d	Passo		s		h	
	Rosca Grossa	Rosca Fina	Min.	Máx.	Min.	Máx.
M6	1,00	-	9,78	10,00	5,70	6,00
M8	1,25	1,00	12,73	13,00	7,64	8,00
M10	1,50	1,00	16,73	17,00	9,64	10,00
M12	1,75	1,50	18,67	19,00	11,57	12,00
M14	2,00	1,50	21,67	22,00	13,30	14,00
M16	2,00	1,50	23,67	24,00	15,30	16,00
M18	2,50	1,50	26,16	27,00	17,66	18,50
M20	2,50	1,50	29,16	30,00	18,70	20,00
M22	2,50	1,50	31,00	32,00	20,70	22,00
M24	3,00	2,00	35,00	36,00	22,70	24,00
M27	3,00	2,00	40,00	41,00	25,70	27,00
M30	3,50	2,00	45,00	46,00	28,70	30,00



Porca Sextavada Flangeada

- DIN6923



d	Passo		s		h		D máx.
	Rosca Grossa	Rosca Fina	Min.	Máx.	Min.	Máx.	
M6	1,00	-	9,78	10,00	5,70	6,00	14,20
M8	1,25	1,00	12,73	13,00	7,60	8,00	17,90
M10	1,50	1,00	14,73	15,00	9,60	10,00	21,80
M12	1,75	1,50	17,67	18,00	11,60	12,00	26,00
M14	2,00	1,50	20,67	21,00	13,30	14,00	29,90
M16	2,00	1,50	23,67	24,00	15,30	16,00	34,50



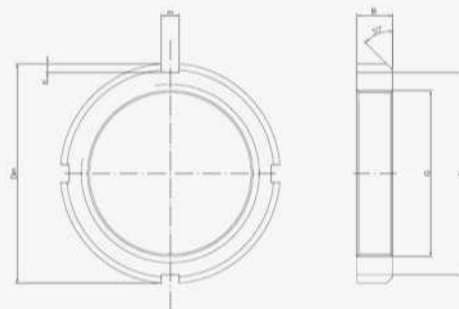
Material/Classe: Aço carbono, Aço inoxidável ou sob consulta.

Acesse nosso site



Porca de Fixação

Grupo: 947 "KM"



Material/Classe: Aço carbono, Aço inoxidável ou sob consulta.

Código Fixoved	G	Dm	B	D	m	n
KM 0	M10X0,75	18	4	13,5	3	2
KM 1	M12X1,00	22	4	17	3	2
KM 2	M15X1,00	25	5	21	4	2
KM 3	M17X1,00	28	5	24	4	2
KM 4	M20X1,00	32	6	26	4	2
KM 5	M25X1,50	38	7	32	5	2
KM 6	M30X1,50	45	7	38	5	2
KM 7	M35X1,50	52	8	44	5	2
KM 8	M40X1,50	58	9	50	6	2,5
KM 9	M45X1,50	65	10	56	6	2,5
KM 10	M50X1,50	70	11	61	6	2,5
KM 11	M55X2,00	75	11	67	7	3
KM 11x1,5	M55X1,50	75	11	67	7	3
KM 12	M60X2,00	80	11	73	7	3
KM 12x1,5	M60X1,50	80	11	73	7	3
KM 13	M65X2,00	85	12	79	7	3
KM 13x1,5	M65X1,50	85	12	79	7	3
KM 14	M70X2,00	92	12	85	8	3,5
KM 15	M75X2,00	98	13	90	8	3,5
KM 16	M80X2,00	105	15	95	8	3,5
KM 17	M85X2,00	110	16	102	8	3,5
KM 18	M90X2,00	120	16	108	10	4
KM 19	M95X2,00	125	17	113	10	4
KM 20	M100X2,00	130	18	120	10	4
KM 21	M105X2,00	140	18	126	12	5
KM 22	M110X2,00	145	19	133	12	5
KM 23	M115X2,00	150	19	137	12	5
KM 24	M120X2,00	155	20	138	12	5
KM 25	M125X2,00	160	21	148	12	5
KM 26	M130X2,00	165	21	149	12	5
KM 27	M135X2,00	175	22	160	14	6
KM 28	M140X2,00	180	22	160	14	6
KM 29	M145X2,00	190	24	171	14	6
KM 30	M150X2,00	195	24	171	14	6
KM 31	M155X2,00	200	25	182	16	7
KM 32	M160X2,00	210	25	182	16	7
KM 33	M165X2,00	210	26	193	16	7
KM 34	M170X2,00	220	26	193	16	7
KM 36	M180X2,00	230	27	203	18	8
KM 38	M190X2,00	240	28	214	18	8
KM 40	M200X2,00	250	29	226	18	8

Parafusos

Parafuso Allen Cabeça Cilindrica - DIN912

Grupo: 912



d1		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Passo		0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00
D	máx.	5,68	7,22	8,72	10,22	13,27	16,27	18,27	21,33	24,33
	mín.	5,32	6,78	8,28	9,78	12,73	15,73	17,73	20,67	23,67
h	máx.	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
	mín.	2,86	3,82	4,84	5,80	7,64	9,64	11,57	13,57	15,57
s	máx.	2,58	3,08	4,07	5,08	6,14	8,17	10,17	12,21	14,21
	mín.	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	12,03	14,03
b	mín.	18,00	20,00	22,00	24,00	28,00	32,00	36,00	40,00	44,00



Comprimento Nominal - L	Tol.	Medidas Preferenciais (*)									
6,00	±0,24	*	*	*							
8,00	±0,29	*	*	*	*						
10,00	±0,29	*	*	*	*	*					
12,00	±0,35	*	*	*	*	*	*				
16,00	±0,35	*	*	*	*	*	*	*			
20,00	±0,42	*	*	*	*	*	*	*	*		
25,00	±0,42	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30,00	±0,42	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
35,00	±0,50		*	*	*	*	*	*	*	*	*
40,00	±0,50		*	*	*	*	*	*	*	*	*
45,00	±0,50		*	*	*	*	*	*	*	*	*
50,00	±0,50		*	*	*	*	*	*	*	*	*
55,00	±0,60			*	*	*	*	*	*	*	*
60,00	±0,60			*	*	*	*	*	*	*	*
65,00	±0,60			*	*	*	*	*	*	*	*
70,00	±0,60			*	*	*	*	*	*	*	*
80,00	±0,60			*	*	*	*	*	*	*	*
90,00	±0,70			*	*	*	*	*	*	*	*
100,00	±0,70				*	*	*	*	*	*	*
110,00	±0,70				*	*	*	*	*	*	*
120,00	±0,70				*	*	*	*	*	*	*
130,00	±0,80					*	*	*	*	*	*
140,00	±0,80					*	*	*	*	*	*
150,00	±0,80					*	*	*	*	*	*
160,00	±0,80					*	*	*	*	*	*
170,00	±0,80						*	*	*	*	*
180,00	±0,80						*	*	*	*	*
190,00	±0,90						*	*	*	*	*
200,00	±0,90						*	*	*	*	*

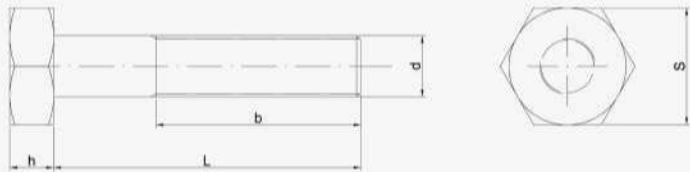
Material/Classe: Aço carbono, Aço inoxidável ou sob consulta.

Acesse nosso site



Parafuso Sextavado Rosca Parcial - DIN931

Grupo: 931



d		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
Passo		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50
s	máx.	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00
	mín.	9,78	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67	26,67
h	máx.	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72
	mín.	3,85	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28
b min.	L ≤ 125	18,00	22,00	26,00	30,00	34,00	38,00	42,00
	125 < L ≤ 200	24,00	28,00	32,00	32,00	40,00	44,00	48,00

Comprimento Nominal - L	Tol.	Medidas Preferenciais (*)						
40,00	±0,50	+	*	*	*			
45,00	±0,50	+	*	*	*	*		
50,00	±0,50	+	*	*	*	*	*	*
55,00	±0,60	*	*	*	*	*	*	*
60,00	±0,60	+	*	*	*	*	*	*
65,00	±0,60	+	*	*	*	*	*	*
70,00	±0,60	+	*	*	*	*	*	*
80,00	±0,60	+	*	*	*	*	*	*
90,00	±0,70	+	*	*	*	*	*	*
100,00	±0,70	+	*	*	*	*	*	*
110,00	±0,70	+	*	*	*	*	*	*
120,00	±0,70	+	*	*	*	*	*	*
130,00	±0,80		*	*	*	*	*	*
140,00	±0,80		*	*	*	*	*	*
150,00	±0,80		*	*	*	*	*	*
160,00	±0,80			+	*		*	*
170,00	±0,80			+	*		*	*
180,00	±0,80			*	*		*	*
190,00	±0,90			*	*		*	*
200,00	±0,90			*	*		*	*

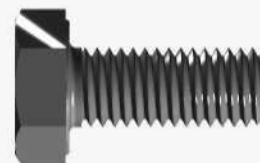
Material/Classe: Aço carbono, 5.8, 8.8, 10.9, 12.9, Aço inoxidável, Nylon ou sob consulta.

Parafuso Sextavado Rosca Total - DIN933

Grupo: 933



d		M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Passo		0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00
s	máx.	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00
	mín.	7,78	9,78	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67
h	máx.	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18
	mín.	3,35	3,85	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82



Comprimento Nominal - L	Tol.	Medidas Preferenciais (*)						
10,00	±0,29	*	*	*				*
12,00	±0,35	*	*	*				*
16,00	±0,35	*	*	*	*			*
20,00	±0,42	*	*	*	*	*		*
25,00	±0,42	*	*	*	*	*	*	*
30,00	±0,42	*	*	*	*	*	*	*
35,00	±0,50	*	*	*	*	*	*	*
40,00	±0,50	*	*	*	*	*	*	*
45,00	±0,50	*	*	*	*	*	*	*
50,00	±0,50	*	*	*	*	*	*	*
55,00	±0,60	*	*	*	*	*	*	*
60,00	±0,60	*	*	*	*	*	*	*
65,00	±0,60	*	*	*	*	*	*	*
70,00	±0,60	*	*	*	*	*	*	*
80,00	±0,60		*	*	*	*	*	*
90,00	±0,70		*	*	*	*	*	*
100,00	±0,70		*	*	*	*	*	*
110,00	±0,70			*	*	*		*
120,00	±0,70			*	*	*		*
130,00	±0,80			*	*	*		*
140,00	±0,80			*	*	*		*
150,00	±0,80			*	*	*		*
160,00	±0,80							*
170,00	±0,80							*
180,00	±0,80							*
190,00	±0,90							*
200,00	±0,90							*

Material/Classe: Aço carbono, 5.8, 8.8, 10.9, 12.9, Aço inoxidável, Nylon ou sob consulta.

Acesse nosso site



Anotações

[illegible]

Acesse nosso site





Acesse nosso site





FIXOVED

Fixação por qualidade



Av. Humberto de Alencar Castelo
Branco, 1260 - G.4 e G.6.
CEP: 09850-300.
São Bernardo do Campo/SP

Visite nosso site
baixe o catálogo

