

Produtos Profissionais

CATÁLOGO FIXAÇÃO



KOKEM
PRODUTOS & ACESSÓRIOS

Abraçadeiras de Nylon Branca (5020)



Código	Tensão KG/F Mínima	P/ Cabos até (Ø)	Comp. Total	Larg.	Esp.
5020.091.092	8.2	20	100	2.6	1.0
5020.091.154	13.6	35	155	3.6	1.1
5020.091.200	22.7	51	200	5.0	1.3
5020.091.230	22.7	54	230	5.0	1.3
5020.091.280	22.7	80	280	5.0	1.3
5020.091.381	22.7	108	390	5.0	1.3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material: Nylon 6.6

Cor: Natural

Temperatura de Trabalho: -20°C a 80°C até 150°C em picos

Testes conforme norma SAE-AS 23190

Dimensões em mm.

* Produto com a serrilha do lado externo da amarração

Abraçadeiras de Nylon Preta (8880)



Código	Tensão KG/F Mínima	P/ Cabos até (Ø)	Comp. Total	Larg.	Esp.
8880.091.092	8.2	20	100	2.6	1.0
8880.091.154	13.6	35	155	3.6	1.1
8880.091.200	22.7	51	200	5.0	1.3
8880.091.230	22.7	54	230	5.0	1.3
8880.091.280	22.7	80	280	5.0	1.3
8880.091.381	22.7	108	390	5.0	1.3
8880.078.390	54.4	104	390	7.8	1.8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material: Nylon 6.6

Cor: Preta

Temperatura de Trabalho: -20°C a 80°C até 150°C em picos

Testes conforme norma SAE-AS 23190

Dimensões em mm.

* Produto com a serrilha do lado externo da amarração

Abraçadeira Nylon com Clips Fixadores (5020)



Código	Dimensão		Resistência a Tração Kgf mínimo	Diâm. Máx. utilização	Diâm. Furo p/ Fixação do Clip	Espessura da chapa
	Comp.	Larg.				
5020.046.150	150	3,50	18	22	4,6 a 4,8	2,5 a 4,0
5020.061.150	150	3,50	18	22	6,1 a 6,5	0,8 a 2,5

Abraçadeira Nylon Cab. Tipo Botão (8880)



Código	Dimensão		Resistência a Tração Kgf mínimo	Diâm. Máx. utilização	Diâm. Min. p/ Utilização	Cor
	Comp.	Larg.				
8880.006.300	300	6,00	22	85	20	Preta

Abraçadeira Nylon com Clips Fixadores (8880)



Código	Dimensão		Resistência a Tração Kgf mínimo	Diâm. Máx. utilização	Diâm. Furo p/ Fixação do Clip	Espessura da chapa
	Comp.	Larg.				
8880.046.150	150	3,50	18	22	4,6 a 4,8	2,5 a 4,0
8880.061.150	150	3,50	18	22	6,1 a 6,5	0,8 a 2,5

Abraçadeiras de Fita 9mm (5390)

Código	Medidas
5390.009.013	3/8" x 1/2"
5390.012.016	1/2" x 5/8"
5390.013.019	1/2" x 3/4"
5390.014.022	9/16" x 7/8"
5390.019.027	3/4" x 1.1/16"
5390.022.032	7/8" x 1.1/4"
5390.025.038	1" x 1.1/2"
5390.032.044	1.1/4" x 1.3/4"
5390.038.051	1.1/2" x 2"
5390.044.057	1.3/4" x 2.1/4"
5390.051.064	2" x 2.1/2"
5390.057.076	2.1/4" x 3"
5390.064.083	2.1/2" x 3.1/4"
5390.070.089	2.3/4" x 3.1/2"
5390.083.102	3.1/4" x 4"

As abraçadeiras de Fita são fabricadas com extremo ajuste de seus componentes e perfeita circularidade, proporcionando grande capacidade de vedação, mesmo com baixos índices de torque aplicado ao parafuso.

- Largura da fita: 9mm.
- Torque de aperto: 35KG/cm
- Aço Carbono
- Fabricadas totalmente em aço carbono SAE 1010/20;
- Parafuso de cabeça sextavada com fenda e 12 fios por polegada.



Kit Abraçadeiras de Fita 9mm

Código	Característica
5390.KIT.000	Composto com 100 peças, 10 medidas



Abraçadeiras de Fita 14mm (5490)

Código	Medidas
5490.013.019	1/2" x 3/4"
5490.014.022	9/16" x 7/8"
5490.019.027	3/4" x 1.1/16"
5490.022.032	7/8" x 1.1/4"
5490.025.038	1" x 1.1/2"
5490.032.044	1.1/4" x 1.3/4"
5490.038.051	1.1/2" x 2"
5490.044.057	1.3/4" x 2.1/4"
5490.051.064	2" x 2.1/2"
5490.057.070	2.1/4" x 2.3/4"
5490.057.076	2.1/4" x 3"
5490.064.083	2.1/2" x 3.1/4"
5490.070.089	2.3/4" x 3.1/2"
5490.076.095	3" x 3.3/4"
5490.083.102	3.1/4" x 4"
5490.089.108	3.1/2" x 4.1/4"
5490.102.121	4" x 3.3/4"
5490.114.133	4.1/2" x 5.1/4"
5490.127.146	5" x 6"

As abraçadeiras de Fita de 14,5mm são recomendadas para uso em mangueiras de material semi-rígido ou fixação de elementos (placas, antenas, luminosos e outros) devido à sua grande capacidade de aperto e dimensões reduzidas.

Torque de aperto: 50KG/cm

- Largura da fita de: 14,5mm.
- Fabricadas em aço carbono SAE 1010/20;
- Parafuso de cabeça sextavada com fenda e 10 fios por polegada



Kit Abraçadeiras de Fita 14mm

Código	Características
5490.KIT.000	Composto com 100 peças, 10 medidas



Abraçadeiras Aperto Radial (5400)

As Abraçadeiras RADIAL por não apresentarem degraus e/ou desníveis em seu interior não danifi cam as mangueiras. São utilizadas na indústria automobilística (combustíveis) e em sistemas hidráulicos submetidos a altas pressões. Aplicadas com alicates especiais apresentam circularidade perfeita e constante distribuição das forças radiais garantindo perfeita vedação do sistema. Fabricadas em Aço AISI 304.

	Código	Medidas
A	5400.087.000	8,7mm
	5400.095.000	9,5mm
	5400.113.000	11,3mm
	5400.123.000	12,3mm
	5400.133.000	13,3mm
	5400.140.000	14,0mm
	5400.153.000	15,3mm
	5400.157.000	15,7mm
B	5400.905.000	90,5mm

Simplex

	Código	Medidas
C	5400.011.009	11 x 9
	5400.012.014	12 x 14
	5400.014.016	14 x 16



Abraçadeiras com Borracha para Tubo (5420)

Código	Medidas
5420.100.006	6,0mm
5420.100.008	8,0mm
5420.100.010	10,0mm
5420.100.012	12,0mm
5420.100.016	16,0mm
5420.100.020	20,0mm
5420.100.028	28,0mm
5420.100.302 - EC	30,2mm
5420.100.32 - EC	32,0mm
5420.100.381 - EC	38,1mm
5420.100.045	43,0mm

As abraçadeiras com BORRACHA foram projetadas para fixação de tubos ou mangueiras em estruturas sujeitas à vibração. Sua cobertura de borracha EPDM protege os componentes do contato direto entre eles, e seu furo oblongo permite uma montagem mais fácil. São utilizadas em caminhões, ônibus, automóveis e instalações industriais.

Largura Fita: 15mm

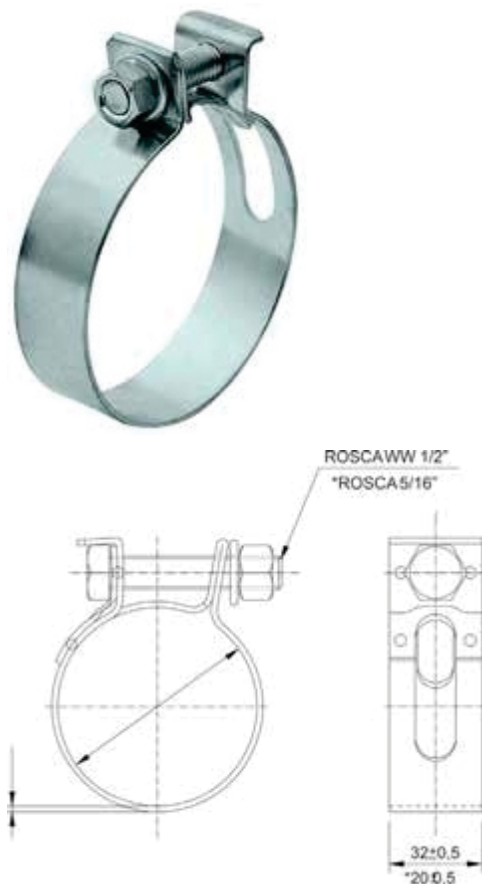
Fabricadas em Aço Carbono Zincado



Abraçadeiras para Mangote Fita 32mm (5450)

- As abraçadeiras para MANGOTE são, entre todas as existentes no mercado, as que apresentam maior capacidade de aperto (torque superior a 300kg.cm) (*100kg.cm).
- Indicadas para serviços pesados em mangotes ou tubos de material rígido.
- Fabricadas em Aço Carbono SAE 1010/20

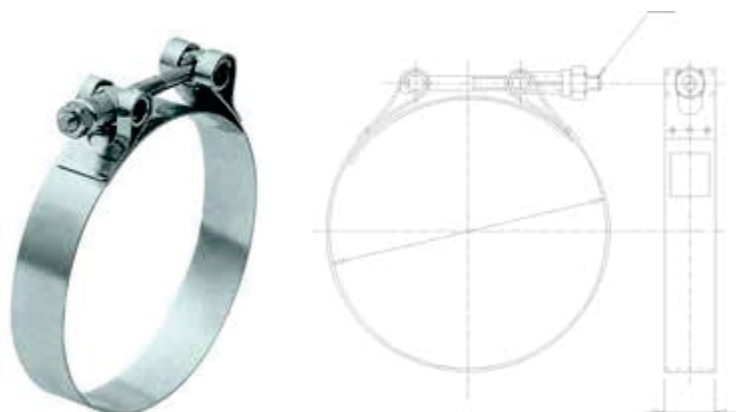
Código	Medidas	
	MM	Pol
5450.029.032	29 x 32mm	1.9/64" x 1.1/4"
5450.035.040	35 x 40mm	1.3/8" x 1.9/16"
5450.039.047	39 x 47mm	1.9/16" x 1.7/8"
5450.048.056	48 x 56mm	1.7/8" x 2.3/16"
5450.054.062	54 x 62mm	2.1/8" x 2.7/16"
5450.061.069	61 x 69mm	2.3/8" x 2.3/4"
5450.067.075	67 x 75mm	2.5/8" x 3"
5450.073.081	73 x 81mm	2.7/8" x 3.3/16"
5450.079.087	79 x 87mm	3.1/8" x 3.7/16"
5450.086.094	86 x 94mm	3.3/8" x 3.3/4"
5450.092.100	92 x 100mm	3.5/8" x 4"
5450.099.107	99 x 107mm	3.7/8" x 4.3/16"
5450.105.117	105 x 117mm	4.1/8" x 4.5/8"
5450.187.199 - EC	187 x 199mm	7.3/8" x 7.7/8"
5450.213.225 - EC	213 x 225mm	8.3/8" x 8.7/8"
5450.226.238 - EC	226 x 238mm	8.7/8" x 9.3/8"
5450.238.250 - EC	238 x 250mm	9.3/8" x 9.7/8"



Abraçadeiras tipo Tucho (5410)

Código	Medidas	
	MM	Pol
5410.028.034	28 x 34mm	1.1/8 x 1.3/8"
5410.036.042	36 x 42mm	1.3/8 x 1.5/8"
5410.040.046	40 x 46mm	1.5/8 x 1.7/8"
5410.044.050	44 x 50mm	1.3/4 x 2"
5410.057.065	57 x 65mm	2.1/4 x 2.5/8"
5410.063.071	63 x 71mm	2.1/2 x 2.7/8"
5410.068.077	68 x 77mm	2.5/8 x 3"
5410.074.083	74 x 83mm	2.7/8 x 3.1/4"
5410.080.089	80 x 89mm	3.1/8 x 3.1/2"
5410.086.095	86 x 95mm	3.3/8 x 3.3/4"
5410.092.101	92 x 101mm	3.5/8 x 4"
5410.096.108	96 x 108mm	3.3/4 x 4.1/4"
5410.104.116	104 x 116mm	1.1/8 x 4.5/8"
5410.112.124	112 x 124mm	4.3/8 x 4.7/8"

- As abraçadeiras da linha tucho são recomendadas para uso em locais que necessitem de altos índices de aperto, porém com fl exibibilidade, proporcionando uma perfeita vedação.
- Fabricada em Aço Carbono SAE 1005/20
- Torque de aperto em eixo rígido: 100Kg x cm
- Parafuso: M-6, 1/4 e M8



Parafuso Rosca Máquina Cabeça Chata (0240)

Material: Aço Baixo Carbono
Acabamento: Zincado Branco
Fenda: Reta

Diâmetro Nominal								
	5/32"		3/16"		1/4"		5/16"	
Fios/ Pol.	32		24		20		18	
Comp.	0240.316.012	1/2" - EC	0240.316.012	1/2"	0240.316.012	1/2"	0240.316.012	1/2" - EC
	0240.316.012		0240.316.012	3/4"	0240.316.012	3/4"	0240.316.012	3/4" - SC
	0240.316.012	1"	0240.316.012	1"	0240.316.012	1"	0240.316.012	1"
	0240.316.012	1.1/4"	0240.316.012	1.1/4"	0240.316.012	1.1/4"	0240.316.012	1.1/4 - SC
	0240.316.012	1.1/2"	0240.316.012	1.1/2"	0240.316.012	1.1/2"	0240.316.012	1.1/2"
	0240.316.012	2"	0240.316.012	2"	0240.316.012	2"	0240.316.012	2" - SC
	0240.316.012		0240.316.012	2.1/2"	0240.316.012	2.1/2"	0240.316.012	2.1/2" - SC
	0240.316.012		0240.316.012		0240.316.012	3"	0240.316.012	3" - EC

Parafuso Rosca Máquina Cab. Redonda (0270)

Diâmetro Nominal (pol.)				
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"
Fios/ Pol.	40	32	24	20
Comp.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	5/8" - SC	5/8" - EC	5/8"	
	3/4" - SC	3/4"	3/4"	3/4"
		7/8" - EC	7/8"	7/8"
	1"	1"	1"	1"
	1.1/4" - SC	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"
	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"
		2"	2"	2"
			2.1/2"	2.1/2"
			3"	3"
			4"	

Material: Aço Baixo Carbono
Acabamento: Zincado Branco
Fenda: Reta



Parafuso Rosca Máquina Cab.Chata (0390)

Diâmetro Nominal				
	M-4	M-5	M-6	M8
Passo	0,7	0,8	1.0	1,25
Comp.	8 - EC			
		15	16	
	20 - EC	20	20	20 - SC
			25 - SC	25
			30 - EC	30 - EC
	55 - EC			

Material: Aço Baixo carbono
Acabamento: Bicromatizado
Fenda: Reta
DIN: 963



Parafuso Rosca Máquina Cab.Cilíndrica (0400)

Diâmetro Nominal			
	M-4	M-5	M-6
Passo	0,7	0,8	1,0
C o m p r i m e n t o	8 - EC		
		10	
	12	12	12
	15	16	16
	20	20	20
	25 - EC	25	25
	30 - EC	30	30

Material: Aço Baixo Carbono
Acabamento: Bicromatizado
Fenda: Reta
DIN: 84



Parafuso R. Máquina Cabeça Panela

0460 - Cabeça 10MM (Pf. M6)

0470 - Cabeça 12MM (Pf. M6)

Material: Aço Baixo Carbono

Acabamento: Zincado (Consultar Palm)

Fenda: PHS

DIN: 7985/PHS



Diâmetro Nominal				
	M-3	M-4	M-5	M-6
Passo		0,7	0,8	1,0
M5	0460 - EC			
M6	0460 - EC			
M8		0460 - EC 0470 - EC Preto		
M10	0460 - EC	0460		0460
M12		0460 - EC	0460 0470 Preto	
M15		0460 - EC		
M16	0460 - EC			0460 0470
M18			0460 - EC	
M20		0460	0460	0460 0470
M25	0460 - EC	0460	0460	0460 0470
M30			0460	0460
M35			0460 - SC	
M40				0460 0470
M45			0460 - EC	0460 0470 - EC
M50		0460	0460 - EC	0460
M60				0460
M72		0460		

Parafuso Rosca Máquina Cab.Chata (0480)

Diâmetro Nominal				
	M-4	M-5	M-6	M-8
Passo	0,7	0,8	1,0	1,25
C o m p r i m e n t o	8			
	10	10		
		12	12	
		15 - SC	16	
	20 - SC	20 - SC	20	20
	25 - EC	25 - SC	25 - SC	25 - SC

Material: Aço Baixo Carbono
Acabamento: Bicromatizado
Fenda: Phillips



Parafuso Rosca Sob.Cab.Sextavada (1080)

Diâmetro Nominal			
	1/4"	5/16"	3/8"
C o m p r i m e n t o	40		40 - SC
	45	45	45 - SC
	50	50	50 - SC
	55	55 - SC	55 - SC
	60	60	60
	65	65	65 - SC
	70	70	70 - SC
	75	75	75
	80 - SC	80	80
		90	90
			100

Material: Aço Baixo Carbono
Acabamento: Zincado Branco



Parafuso para Madeira Cab.Chata (1090)

Material: Aço Baixo Carbono
Acabamento: Zincado
Fenda: Reta até 25mm Rosca Inteira



Diâmetro Nominal									
	2,5	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1
C o m p r i m e n t o		12	12						
	16	16		16					
		20	20		20				
				22	22		22-SC		
			25	25	25		25	25-SC	25-SC
			30	30	30		30	30	30-SC
			40	40	40	40	40	40	40-SC
			45	45	45		45		45-SC
				50	50		50	50	50
					55	55	55	55	55
					65		65	65	65
							75	75	75
							90-SC	90	90
								100	100

Parafuso Auto Atarraxante R. Soberba

Cabeça Panela

1100 - Zincado Branco

1103 - Zincado Preto

Material: Aço Cementado

Fenda: Reta

DIN: 7971



Diâmetro Nominal								
	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Comp.								
6,5	1100	1100						
9,5	1100	1100	1100	1100	1100	1100		
13	1100	1100	1100	1100	1100 1103	1100 1103	1100	
16		1100	1100	1100	1100 1103	1100 1103	1100	1100
19		1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
22			1100	1100	1100 1103	1100 1103	1100	1100
25			1100	1100	1100 1103	1100 1103	1100	1100
32				1100	1100 1103	1100	1100	1100
38					1100 1103	1100	1100	1100
45						1100	1100	1100
50						1100	1100	1100

Anilha Ferro Niquelada para Forração (4580)

Material: Ferro

Acabamento: Niquelada

Código	Medida
4580.009.003	3 x 9
4580.011.004	4 x 11
4580.013.005	5 x 13
4580.015.006	6 x 15



Parafuso Auto Atarraxante R. Soberba

Cabeça Chata

1110 - Zincado Branco

1113 - Zincado Preto

Material: Cementado

Fenda: Reta

DIN: 7972



Diâmetro Nominal							
	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Comp.							
9,5				1110			
13	1110	1110	1110	1110			
16	1110	1110	1110	1110 1113			
19		1110	1110	1110	1110		1110
22		1110	1110	1110	1110	1110 - SC	
25		1110		1110 1113	1110	1110	
32				1110 1113	1110	1110	1110
38				1110 1113	1110	1110	1110
45					1110	1110-SC	1110
50					1110	1110	

Parafuso Auto Atarraxante R. Soberba

Cab.Oval (1120)

Material: Aço Cementado

Acabamento: Zincado Branco

Fenda: Reta

DIN: 7973

Diâmetro Nominal							
	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Comp.		13 - EC	13 - SC	13 - EC	13 - SC		
	16 - EC	16 - SC	16	16 - SC	16 - SC	16 - SC	16 - SC
		19	19	19	19 - SC	19 - SC	19 - SC
		22 - SC	22 - SC	22	22 - SC	22 - SC	22 - SC
		25 - SC	25 - EC	25	25 - EC	25 - SC	25 - SC



Parafuso Auto Atarraxante R. Soberba Cabeça Sextavada Fenda (1140)

Material: Aço Cementado
Acabamento: Zincado Branco
Norma: ANSI B18 6.4
ANSI B18 6.4

Diâmetro Nominal		
	4,8	6,3
(Chave)	5/16	3/8
Comp.	9,5 - EC	
	13	
		16
		19
	25 - SC	25



Parafuso Auto Atarraxante R. Soberba Cabeça Panela Phillips 1150 - Zincado Branco 1153 - Zincado Preto

Comp.	Diâmetro Nominal				
	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
9,5	1150		1150 - EC		
13	1150 1153 - EC	1150	1150 1153	1150 1153	
16	1150 1153	1150 1153	1150 1153	1150 1153	
19	1150	1150	1150 1153	1150 1153	1150 - SC 1153 - SC
22		1150	1150 1153	1150 1153	
25	1150 1153 - EC	1150	1150 1153	1150 1153	
32		1150	1150 1153	1150	1150 1153
38			1150 1153	1150 - SC	
45			1150 - EC		
50				1150 - SC	1150 - EC

Material: Aço Cementado
Fenda: PHS
DIN: 7981



Parafuso Auto Atarraxante c/ Ponta Guia p/ Esquadrias de Alumínio (1151)

Material: Aço Cementado
Acabamento: Zincado Branco
Fenda: Simples
Rosca: Auto atarraxante

Diâmetro Nominal				
	Diâmetro	Comp.	Comp. rosca	Fenda
Comp.	3,9	32	25	Simples
	4,8	32	25	Simples
	4,8	50	30	Simples



Parafuso Auto Atarraxante R. Soberba Cabeça Oval Phillips

1170 - Zincado Branco

1173 - Zincado Preto

Material: Aço Cementado
Fenda: Phillips
DIN: 7983



Diâmetro Nominal						
	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
Comp.						
9,5		1170 - EC				
13	1170 - SC	1170 - SC 1173 - SC	1170 - EC	1170	1170 - SC	1170 - SC
16	1170 - SC	1170 - EC 1173 - EC	1170 - SC	1170 1173	1170 - SC 1173 - EC	1170 - SC
19	1170 - EC 1173 - SC	1170 - EC 1173 - SC	1170	1170	1170 - SC 1173 - SC	1170 - EC
22	1173 - SC	1170 - SC 1173	1170 1173	1170 - EC 1173 - SC	1170 - SC 1173 - SC	1170 - EC
25	1173 - SC	1170 - SC 1173 - SC	1170 - SC	1170 1173	1170 - EC 1173 - SC	1170 - SC
32				1170 - SC	1170 1173 - SC	1170 - SC
38				1173	1170 1173	1170 - SC

Parafuso Chipboard Madeira Cabeça Chata

1190 - Bicromatizado
1193 - Zincado Preto

Material: Aço Cementado

Fenda: Phillips



Diâmetro Nominal (mm) D						
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Comp.						
10	1190					
12	1190	1190 1193 - EC	1190 - SC			
14		1190 1193 - EC	1190 - SC			
16	1190 - SC	1190 1193 - SC	1190 1193 - SC	1190		
20	1190	1190	1190 1193 - SC	1190		
25		1190	1190	1190	1190 - SC	
30		1190	1190	1190	1190	
35			1190	1190	1190 - SC	
40		1190	1190 1193 - SC	1190	1190 - SC	1190
45			1190	1190 1193 - SC	1190 - SC	1190 - SC
50			1190	1190 - SC	1190	1190 - SC
60				1190	1190	1190 - SC

Parafuso R. Máquina Flangeada Rosca Segmentada (1240)

Material: Aço Cementado

Acabamento: Bicromatizado

Fenda: Cruzada

Rosca: Auto-Cortante

Para Pinus, MDF e Aglomerados



Código	Medida
1240.040.050	4 X 50

Parafuso Sextavado R. Grossa

0550 - Aço 8.8

0551 - Aço 10.9

Material: Aço Médio Carbono
Tratamento: Temperado e Revenido
Acabamento: Enegrecido de tempera
DIN: 931 - R. Parcial
DIN: 933 - R. Total

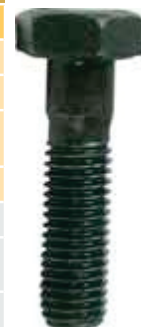
BITOLA								
	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Passo(MA)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,5	2,5
Cab.Chave (mm)	10	13	17	19	22	24	27	30
Comp.Rosca (mm) Até 125mm	18	22	26	30	34	38	42	46
Maior 125mm		28	32	36	40	44	48	52
C O M P R I M E N T O	10	0550 T						
	12	0550 T	0550 T 0551 T					
	15	0550 T	0550 T 0551 T	0550 T 0551 T				
	20	0550 T	0550 T 0551 T	0550 T 0551 T				
	25	0550 T	0550 T 0551 T	0550 T 0551 T	0550 T 0551 T	0550 T - SC		
	30	0550 T	0550 T 0551 T	0550 T 0551 T	0550 T 0551 T			
	35	0550 T	0550 T 0551 T	0550 T 0551 T	0550 T 0551 T			
	40	0550 P	0550 T 0551 T	0550 P 0551 P	0550 T 0551 T	0550 P - SC		
	45	0550 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 P	0550 T		
	50	0550 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 T	0550 T 0551 T	0550 T 0551 T
	55		0550 P	0550 P				
	60	0550 P	0550 P 0551 P	0550.010.61 T 0550 P 0551 P	0550.012.61 T 0550 P 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 T
	65	0550 P - EC	0550 P - EC	0550 P	0550 P - EC	0550 P - SC	0550 P - SC	
	70	0550 P	0550 P 0551 P	0550.010.71 T 0550 P 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P - SC 0551 P	0550 P 0551 P
	75		0550 P	0550 P - EC	0550 P - SC	0550 P - SC	0550 P - SC	
	80		0550 P 0551 P	0550.010.81 T 0550 P 0551 P	0550.012.81 T 0550 P 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P - SC 0551 P	0550 P 0551 P
	90		0550 P 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P - SC 0551 P	0550 P - EC 0551 P	0550 P 0551 P
	100		0550 P 0551 P	0550.010.101 T 0550 P 0551 P	0550.012.101 T 0550 P 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 P
	110		0550 P - SC 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P - SC 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 P
	120		0550 P - SC	0550.010.121 T 0550 P 0551 P	0550.012.121 T 0550 P 0551 P	0550 P - SC 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 P
	125		0550 P - EC	0550 P - EC				
	130			0550 P - SC	0550.012.131 T 0550 P	0550 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 P
	140			0550.010.141 T		0550 P - SC 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 P
	150			0550.010.151 T	0550.012.151 T	0550 P - SC 0551 P	0550 P 0551 P	0550 P 0551 P
	160			0550 P - EC			0550 P	0550 P 0551 P
	170			0550 T	0550 P - EC		0550 P	0550 P 0551 P
	180					0550 P 0551 P	0550 P	0550 P 0551 P
	200			0550.010.201 T	0550.012.201 T		0550 P	0550 P 0551 P
	250				0550.012.251 T			
	300			0550.010.301 T	0550.012.301 T			

0550 P - Parafuso Sextavado Aço 8.8 R. Grossa Parcial DIN 931

0550 T - Parafuso Sextavado Aço 8.8 R. Grossa Total DIN 933

0551 P - Parafuso Sextavado Aço 10.9 R. Grossa Parcial DIN 931

0551 T - Parafuso Sextavado Aço 10.9 R. Grossa Total DIN 933



Parafuso Sextavado Aço 8.8 R. Fina (0630)



Acabamento: Enegrecido de Tempera

DIN 961 - R. Total

DIN 960 - R. Parcial

BITOLA					
		M10	M12	M14	M16
Passo MB		1,00	1,50	1,50	1,50
Cab.Chave (mm)		17	19	22	24
Comp.Rosca (mm) Até 125mm		26,00	30,00	34,00	38,00
Maior 125mm				40	44
C O M P R I M E N T O	30	0630 T	0630 T	0630 T - SC	
	35	0630 T - EC	0630 T - SC	0630 T	
	40	0630 P	0630 P	0630 P	0630 P - SC
	45	0630 P - SC	0630 P	0630 P	0630 P - SC
	50	0630 P - EC	0630 P	0630 P	0630 P
	55	0630 P - EC			
	60	0630 P - SC	0630 P	0630 P	0630 P
	70		0630 P	0630 P	0630 P
	80		0630 P	0630 P	0630 P
	85				0630 P - EC
	90	0630 P - EC	0630 P - EC	0630 P	
	105		0630 P - EC		
	110		0630 P - SC	0630 P - EC	
	120		0630 P - EC	0630 P - EC	0630 P
	125		0630 P - EC		0630 P - SC
	130			0630 P - EC	

0630 P - Parafuso Sextavado Aço 8.8 R. Fina R. Parcial

0630 T - Parafuso Sextavado Aço 8.8 R. Fina R. Total

Parafuso Sextavado Grau 5 R. Fina (0730)

Normas:

Dimensões: ANSI B 18.2.1

Roscas - ANSI B 1.1 Tol. 2A

Resistência - SAE J429

Acabamento: Fosfatizado



BITOLA							
		1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"
Fios Pol. UNF		28	24	24	20	20	18
Cabeça Chave		7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	15/16"
C O M P R I M E N T O	1"	0730 T	0730 T	0730 T	0730 T	0730 T	
	1.1/4"		0730 T - SC	0730 T - SC	0730 T - SC	0730 T - EC	0730 T - EC
	1.1/2"	0730 T - SC	0730 T	0730 T	0730 T	0730 T	0730 T - SC
	1.3/4"					0730 T - EC	
	2"	0730 T - EC	0730 P	0730 P	0730 P	0730 P	0730 P
	2.1/4"		0730 P - SC	0730 P - SC	0730 P - EC		
	2.1/2"		0730 P - SC	0730 P - SC	0730 P - SC	0730 P - SC	0730 P
	4"		0730 P - EC	0730 P - SC	0730 P - EC		

0730 P - Parafuso Sextavado Grau 5 R. Fina R. Parcial

0730 T - Parafuso Sextavado Grau 5 R. Fina R. Total

Parafuso Sextavado Grau 5 R. Grossa (0740)

Normas:

Dimensões: ANSI B 18.2.1

Roscas - ANSI B 1.1 Tol. 2A

Resistência - SAE J429

Acabamento: Fosfatizado



BITOLA								
	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"
Fios / Pol.	20	18	16	14	13	12	11	10
Chave	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	13/16"	15/16"	1.1/8"
Comp. Rosca até 6"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/2"		1.3/4"	2"
C O M P R I M E N T O	1/2"		0740 T	0740 T - SC				
	3/4"	0740 T	0740 T - EC	0740 T - SC	0740 T - SC			
	1"	0740 T	0740 T	0740 T	0740 T	0740 T	0740 T - SC	
	1.1/4"	0740 T	0740 T	0740 T - SC	0740 T - SC	0740 T - SC	0740 T - EC	
	1.1/2"	0740 T	0740 T	0740 T	0740 T	0740 T	0740 T	
	2"	0740 P	0740 P	0740 P	0740 P	0740 P	0740 P	0740 P
	2.1/2"	0740 P - SC	0740 P	0740 P	0740 P	0740 P	0740 P	0740 P
	3"	0740 P - SC	0740 P	0740 P	0740 P	0740 P	0740 P	0740 P
	3.1/2"		0740 P - EC	0740 P	0740 P - SC	0740 P	0740 P	0740 P - SC
	4"		0740 P - SC	0740 P	0740 P - SC	0740 P	0740 P	0740 P
	5"			0740 P - EC	0740 P - SC		0740 P	0740 P - SC
	6"						0740 P	0740 P - SC

0740 P - Parafuso Sextavado Grau 5 R. Grossa R. Parcial

0740 T - Parafuso Sextavado Grau 5 R. Grossa R. Total

Parafuso Sextavado ASTM A325

Rosca Parcial | Temperado

Chave Pesada para Estruturas

Normas:

Dimensões: ANSI 18.2.1

Rosca: ANSI B1.1 – UNC – TOL. 2A



Diâmetro Nominal				
BITOLA		1/2"	5/8"	3/4"
Fios p/ Pol.		13 (UNC)	11 (UNC)	10 (UNC)
Cabeça	Chave	7/8"	1.1/16"	1.1/4"
	Altura Máx./ mm	8,2	10,24	12,27
Comprimento da Rosca (Mín.)		1"	1.1/4"	1.3/8"
Comprimento	1.1/4"	0710.012.114		
	1.1/2"	0710.012.112	0710.058.112	
	1.3/4"	0710.012.134	0710.058.134	0710.034.134
	2"	0710.012.002	0710.058.002	0710.034.002
	2.1/4"	0710.012.214	0710.058.214	0710.034.214
	2.1/2"	0710.012.212	0710.058.212	0710.034.212
	2.3/4"		0710.058.234	0710.034.234
	3"	0710.012.003	0710.058.003	0710.034.003
	3.1/4"		0710.058.314	0710.034.314
	3.1/2"		0710.058.312	0710.034.312
	4"		0710.058.004	0710.034.004

Porca Sextavada Pesada

Temperada DH e 2H



Norma ANSI B 18.2.2

ROSCA ANSI B 1.1 – Classe 2B

DH – Bitola 1/2"

2H – Bitola 5/8" e 3/4"

BITOLA	UNC Fios p/ Pol.	Chave	Altura		Código
			Mínima	Máxima	
1/2"	13	7/8"	11,78	12,8	3310.012.000
5/8"	11	1.131361"	0.059840	16,02	
3/4"	10	1.3311"	0.034000	19,25	

Arruelas Lisas ASTM F436

Diâmetro Nominal	1/2"		5/8"		3/4"		Código
	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	
Interno	13,49	14,28	17,46	18,25	20,63	24,60	4010.012.000
Externo	26,19	27,77	32,54	34,12	36,51	38,09	4010.058.000
Espessura	2,46-	4,49	3,09	4,49	3,09	4,49	4010.034.000

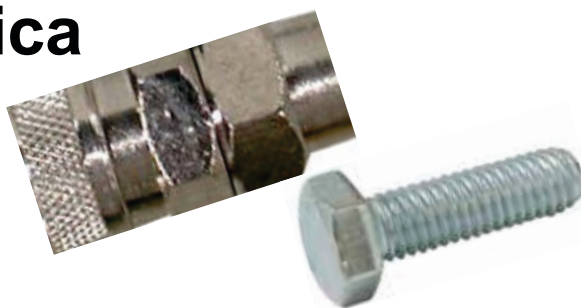


Parafuso Sextavado Aço 1010 MA R.Total e R.Parcial - Linha Métrica

0800 - Polido

0810 - Zincado Branco

Material: Aço 1010
DIN: 933 - R.Total
DIN: 931 - P.Parcial



Diâmetro Nominal (mm) D						
	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0
Passo	0,8	1,0	1,0	1,25	1,5	1,75
Chave	8	10	11	13	17	19
C O M P R I M E N T O	10	0810 T - SC	0800 T 0810 T			
	12		0800 T 0810 T			
	16	0810 T	0800 T 0810 T ZP	0810 T	0800 T 0810 T	
	20	0810 T	0800 T 0810 T		0800 T 0810 T	
	25	0810 T	0800 T 0810 T		0800 T 0810 T	
	30	0810 P	0800 T 0810 T	0810 T	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T
	35		0800 T 0810 T	0810 P	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T
	40		0800 T 0810 T	0810 P ZP	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T
	45		0800 T 0810 T		0800 T 0810 T	
	50		0800 T 0810 T		0800 T 0810 T	0810 P
	55			0810 P		
	60		0800 T 0810 T		0800 T 0810 T	0810 P
	70			0810 P	0810 P	0810 P - EC
	80		0810 P	0810 P	0810 P	0810 P
	90			0810 P - SC	0810 P	
	100			0810 P - SC	0810 P - SC	0810 P - EC
	110			0810 P	0810 P - SC	0810 P - EC ZA

OBS.: A letra P no final do grupo informa que o parafuso é Rosca Parcial.
Por exemplo o item 0810.5 30 ele é Rosca Parcial

Parafuso Sextavado Aço 1010 MA

R. Parcial / R. Total - Linha Polegada

0800 Polido

0810 Zincado Amarelo

Normas:

Dimensões: ANSI B 18.2.1

Roscas - ANSI B 1.1 Tol. 2A

Resistência - SAE J429

Material: Aço 1010



Diâmetro Nominal									
	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"
Fios / Pol.	24	20	18	16	14	13	12	11	10
Chave	5/16"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	13/16"	15/16"	1.1/8"
C O M P R I M E N T O	1/2"	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0810					
	5/8"		0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T				
	3/4"	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0810 T			
	7/8"	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T		0800 T 0810 T	0810 T			
	1"	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0810 T	0800 T 0810 T	0810 T	
	1.1/4"	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T		0800 T 0810 T		
	1.1/2"	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0810 T	0800 T 0810 T	0810 T	
	2"	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0810 T	0800 T 0810 T	0810 T	0810 T
	2.1/2"		0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0800 T 0810 T	0810 T	0800 T 0810 T	0810 T	0810 T
	3"		0810 P	0810 P	0810 P	0810 P	0810 P	0810 P	0810 P
	3.1/2"		0810 P -SC	0 P 0810 P0 -8S1C	0810 P	0810 P	0810 P -SC	0810 P	0810 P
	4"		0810 P -SC	0810 P	0810 P	0810 P	0810 P	0810 P	0810 P
	4.1/2"			0810 P	0810 P	0810 P	0810 P -SC	0810 P	0810 P
	5"		0810 P -SC	0810 P	0810 P	0810 P -SC	0810 P	0810 P	0810 P
	6"				0810 P		0810 P	0810 P -SC	0810 P -SC

OBS.: A letra P no final do grupo informa que o parafuso é Rosca Parcial.

Por exemplo o item 0810.5 30 ele é Rosca Parcial

Parafuso Allen sem Cabeça Linha Métrica/ Polegada (2550)

Material: Aço Liga 14.9

Acabamento: Oxidado

DIN: 916



Diâmetro Nominal - LINHA POLEGADA					Diâmetro Nominal - LINHA MÉTRICA		
	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"		5	6
Fios por Pol.	20	18	16	13	Fios por Pol.	0,80	1,00
Chave	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	Chave	1,5	3
C o m p r i m e n t o	1"	1"	1"	1"	C o m p r i m e n t o	16	6 - EC
	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"			
	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"			
	1/4"	2"	2"	2"		20	16
	2"	3/4"	3/4"	3/4"			
	3/4"	3/8"					20
	3/8"						

Parafuso Allen com Cabeça - Linha Polegada R.Grossa (0820)

Diâmetro Nominal				
	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
Rosca/Passo	UNC-20	UNC-18	UNC-16	UNC-13
Chave	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
C o m p r i m e n t o			1/2" T - SC	
	5/8" T - SC			
	3/4" T - SC	3/4" T	3/4" SC	
	1" - T	1" T	1"	1" T - SC
	1.1/4" T - SC		1.1/4" T - SC	1.1/4" T - SC
	1.1/2" - P	1.1/2" T	1.1/2" T	1.1/2" T - SC
	2" - P	2" P	2" P	2" P - SC
	2.1/2" P - EC	2.1/2" P - SC	2.1/2" P	2.1/2" P - SC
	3" P - SC		3" P - SC	
			3.1/2" P - SC	3.1/2" P - SC
				4" P - SC

Norma: ANSI B18.3 - 86
(Série 1960)

Cabeça: Cilíndrica

Rosca: Série UNC

Material: Aço Liga

Acabamento: Oxidado



Parafuso Allen com Cabeça - Linha Metrica R.Grossa (0820)

NORMA - ISO 4762-97 (DIN 912)
CABEÇA CILÍNDRICA
ROSCA - ISO - Série grossa - classe 6 g

Material: Aço Liga - 12.9
Acabamento: Oxidado
DIN: 912
Rosca: DIN 13



Diâmetro Nominal						
	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12
Passo MA	0,7	0,8	1,00	1,25	1,50	1,75
Chave (mm)	3	4	5	6	8	10
Comp. Rosca (mm)	20	22	24	28	32	36
C o m p r i m e n t o	10 T - SC	10 T				
	12 T - SC		12 T	12 T		
	16 T	16 T	16 T	16 T		
	20 T	20 T	20 T	20 T	20 T	20 T
	25 T	25 T	25 T	25 T	25 T	25 T
	30 P	30 P	30 T	30 T	30 T	30 T
		35 P - SC	35 P	35 T	35 T	35 T
		40 P	40 P	40 P	40 T	40 T
			45 P	45 P	45 P	
		50 P	50 P	50 P	50 P	50 T
		60 P	60 P	60 P	60 P	60 P
			65 P			
			70 P	70 P	70 P	70 P
			80 P - SC	80 P	80 P - SC	80 P
				125 P	90 P - SC	110 P - SC
			90 P - SC	100 P	100 P - SC	90 P - SC
					110 P - SC	120 P - SC
					120 P - SC	

Parafuso Francês

Material: Aço Baixo Carbono

Diâmetro Nominal				
	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
Fios/Pol	20	18	16	12
1"	2210 2220 2230	2210 2220 2230	2210 - EC 2220 - SC 2230	2210 - EC 2230
1.1/4"	2210 2220 2230	2210 - EC 2220 - EC 2230	2210 - SC 2220 - SC 2230	2210 2220 2230 - SC
1.1/2"	2210 2220 2230	2210 2220 2230	2210 2220 - SC 2230	2210 - SC 2220 2230 - SC
1.3/4"	2210 2220 2230	2210 2220 2230	2210 - SC 2220 2230	2210 - EC 2230
2"	2210 2220 2230	2210 2220 2230	2210 2220 2230	2210 - SC 2230
2.1/4"	2210 2220 2230	2210 2220 2230	2210 - EC 2220 - EC 2230	2210 - EC 2230
2.1/2"	2210 2220 2230	2210 2220 2230	2210 2220 2230	2210 - EC 2220 - EC 2230
2.3/4"	2210 2220 2230	2210 2220 2230	2210 - EC 2220 - SC 2230	2230
3"	2210 2220 2230	2210 2220 2230	2210 2220 2230	2210 - SC 2220 - EC 2230
3.1/4"	2220 - EC 2230	2210 2220 2230	2210 - EC 2220 - EC 2230	
3.1/2"	2220 2230	2210 2220 2230	2210 2220 2230	2210 - SC 2220 - SC 2230
4"	2230	2210 2230	2210 2220 2230	2210 - SC 2220 - SC 2230
4.1/2"	2230	2210 2230	2210 2220 2230	2210 - SC 2220 - SC 2230
5"	2230	2210 2230	2210 2220 2230	2210 - SC 2220 - SC 2230
5.1/2"	2220	2210 2230	2210 2220 2230	2210 - SC 2220 - SC 2230
6"	2220		2220 2230	2220 - SC 2230
6.1/2"			2220 2230	2220 - SC 2230
7"			2220 2230	2220 - SC 2230
8"			2220 2230	2220 - SC 2230
9"			2230	2230
10"			2230	2230

2210 - Polido s/ porca

2220 - Polido c/ porca

2230 - Zincado branco c/ porca



Barras Roscadas - Linha Métrica e Polegada (2500)

Polida

[Zincado Branco](#)

Rosca UNC: ASME B.1.1 - 2A

Rosca BSW: BS 84 - Média

Material: Aço Baixo Carbono



Polegada	
Código	Medidas
2500.902.316 2500.900.316	3/16
2500.902.014 2500.900.014	1/4
2500.902.516 2500.900.516	5/16
2500.902.038 2500.900.038	3/8
2500.902.716 2500.900.716	7/16
2500.902.012 2500.900.012	1/2
2500.902.058 2500.900.058	5/8
2500.902.034 2500.900.034	3/4
2500.902.078 2500.900.078	7/8
2500.902.001 2500.900.001	1"

Milimetro	
Código	Medidas
2500.901.005	M5
2500.903.006 2500.901.006 - SC	M6
2500.903.008 2500.901.008 - SC	M8
2500.903.010 2500.901.010	M10
2500.903.012 2500.901.012 - SC	M12
2500.903.014 2500.901.014 - SC	M14

Chumbador CBJ com Parafuso

Material: Aço Baixo Carbono

Rosca: ASME B 1.1 – 2A

Acabamento: Zincado

Componentes:

Parafuso, arruela, cone com rosca e jaqueta.

Aplicação: Utilizados na construção civil em geral, em instalações, tais como:

batentes, grades, portões, toldos, mezaninos, estantes, antenas, escadas,

luminárias, placas de sinalização, etc.



Código	Bitola - Fios P/P	Comprimento Parafuso (polegada)	Comprimento de Jaqueta (mm)	Comprimento Prolongador	Diâmetro do Furo (polegada)
2510.014.002	1/4" - 20	2"	35		3/8"
2510.014.003		3"		25	
2510.516.214	5/16" - 18	2.1/4"	38		1/2"
2510.516.314		3.1/4"		28	
2510.038.212	3/8" - 16	2.1/2"	40		9/16"
2510.038.312		3.1/2"		30	
2510.012.003	1/2" - 13	3"	50		3/4"
2510.012.412		4.1/2"		40	
2510.058.312	5/8" - 11	3.1/2"	60		7/8"
2510.058.005		5"		50	

Chumbador CBJ com Prisoneiro

Material: Aço Baixo Carbono

Rosca: ASME B 1.1 – 2A

Acabamento: Zincado

Componentes: Prisoneiro, porca, arruela lisa, cone com rosca e jaqueta.

Prolongador é opcional de acordo com o comprimento.

Aplicação: Utilizados na construção civil em geral, em instalações, tais como:

batentes, grades, portões, toldos, mezaninos, estantes, antenas, escadas,

luminárias, placas de sinalização, etc.



Código	Bitola - Fios P/P	Comprimento Parafuso (mm)	Comprimento Jaqueta (mm)	Comprimento Prolongador (mm)	Diâmetro do Furo (polegada)
2520.014.065	1/4" - 20	65	35		3/8"
2520.014.090		90		25	
2520.516.075	5/16" - 18	75	38		1/2"
2520.516.100		100		28	
2520.038.080	3/8" - 16	80	40		9/16"
2520.038.110		110		30	
2520.012.095	1/2" - 13	95	50		3/4"
2520.012.135		135		40	
2520.058.115	5/8" - 11	115	60		7/8"
2520.058.165		165		50	

Conjunto CBJ Jaqueta e Cone

Material: Aço Baixo Carbono

Acabamento: Zincado

Código	Bitola UNC	Comprimento (mm)	Diâmetro do Furo (polegada)
2510.100.014	1/4"	35	3/8"
2510.100.516	5/16"	38	1/2"
2510.100.038	3/8"	40	9/16"
2510.100.012	1/2"	50	3/4"
2510.100.058	5/8"	60	7/8"



Prolongador

Material: Aço Baixo Carbono

Acabamento: Zincado

Código	Bitola UNC	Comprimento (mm)	Diâmetro do Furo (polegada)
2510.200.014	1/4"	25	3/8"
2510.200.516	5/16"	28	1/2"
2510.200.038	3/8"	30	9/16"
2510.200.012	1/2"	40	3/4"
2510.200.058	5/8"	50	7/8"



Chumbador Parabolt PBJ

Chumbador Passante Rosca Externa

Material: Aço Baixo Carbono

Rosca: ASME B 1.1 – 2A

Acabamento: Zincado

Aplicação: Utilizados na construção civil em geral, em instalações, tais como: batentes, grades, portões, toldos, mezaninos, estantes, antenas, escadas, luminárias, placas de sinalização, etc.



Código	Bitola - Fios P/P	Comprimento Total	Comprimento de Rosca	Espessura Máxima a ser Fixada (mm)
2530.014.134	1/4" - 20	1.3/4"	21	6,4
2530.014.214		2.1/4"	34	19
2530.014.314		3.1/4"	59	44,4
2530.516.002	5/16" - 18	2"	21	6,4
2530.516.314		3.1/4"	53	33,3
2530.516.414		4.1/4"	78	60,4
2530.038.214	3/8" - 16	2.1/4"	20	6,4
2530.038.234		2.3/4"	32	19
2530.038.003		3"	39	25,4
2530.038.312		3.1/2"	52	36,5
2530.038.334		3.3/4"	58	44,4
2530.038.005		5"	90	76,2
2530.012.234	1/2" - 13	2.3/4"	25	6,4
2530.012.312		3.1/2"	40	33,3
2530.012.334		3.3/4"	50	36,5
2530.012.004		4"	55	38,1
2530.012.414		4.1/4"	60	44,4
2530.012.412		4.1/2"	65	50
2530.012.005		5"	90	60,4
2530.012.512		5.1/2"	94	76,2
2530.012.007		7"	70	114,3
2530.058.312	5/8" - 11	3.1/2"	35	12,7
2530.058.412		4.1/2"	45	36,5
2530.058.005		5"	60	50,6
2530.058.006		6"	65	76,2
2530.058.007		7"	70	101,6
2530.034.414	3/4" - 10	4.1/4"	50	6,4
2530.034.512		5.1/2"	55	44,4
2530.034.614		6.1/4"	60	57
2530.034.812		8.1/2"	80	120,6

Porca Sextavada - Linha Métrica

3100 - Polida

3170 - Zincada branco

Construção: Norma DIN 934

Rosca ISO 6 H - DIN 13



Bitola	Rosca	Passo Rosca	Chave	Altura mm	Código
M3	MA	0,5	5,5mm	2,40	3100.003.000 3170.003.000
M4	MA	0,7	7,0mm	3,20	3100.004.000 3170.004.000
M5	MA	0,8	8,0mm	4,00	3100.005.000 3170.005.000
M6	MA	1,0	10,0mm	5,00	3100.006.000 3170.006.000
M7	MA	1,0	11,0mm	5,50	3100.007.000 3170.007.000
M8	MA	1,25	13,0mm	6,50	3100.008.000 3170.008.000
M8	MB	1,0	13,0mm	6,50	3100.008.001 3170.008.001
M10	MA	1,5	17,0mm	8,00	3100.010.000 3170.010.000
M10	MB	1,0	17,0mm	8,00	3100.010.001 3170.010.001
M10	MB	1,25	17,0mm	8,00	3100.010.125 3170.010.125
M12	MA	1,75	19,0mm	10,00	3100.012.000 3170.012.000
M12	MB	1,5	19,0mm	10,00	3100.012.015 3170.012.015
M12	MB	1,25	19,0mm	10,00	3170.012.125
M14	MA	2	22,0mm	11,00	3100.014.000 3170.014.000
M14	MB	1,5	22,0mm	11,00	3100.014.015 3170.014.015
M16	MA	2	24,0mm	13,00	3100.016.000 3170.016.000
M16	MB	1,5	24,0mm	13,00	3100.016.015 3170.016.015
M18	MB	1.5	27,0mm	15,00	3100.018.015 3170.018.015 - SC
M20	MA	2,5	30,0mm	16,00	3100.020.000 3170.020.000 - SC
M22	MA	2.5	32,0mm	18,00	3100.022.000 - SC 3170.022.000 - SC

Porca Sextavada - Linha Polegada

3340 - UNC Polida.

3320 - UNC Zincado Amarelo

Bitola	Fios/Pol.	Chave	Altura Chave		Código
			Mínima	Máxima	
1/8"	40	1/4"	2,59	2,90	3320.018.000 3340.018.000
5/32"	32	5/16"	2,97	3,30	3320.532.000 3340.532.000
3/16"	24	5/16"	2,97	3,30	3320.316.000 3340.316.000
3/16"	24	3/8"	2,97	3,30	3320.316.038
1/4"	20	7/16"	5,38	5,74	3320.014.000 3340.014.000
5/16"	18	1/2"	6,55	6,93	3320.516.000 3340.516.000
3/8"	16	9/16"	8,13	8,56	3320.038.000 3340.038.000
7/16"	14	5/8"	9,27	9,78	3320.716.000 3340.716.000
1/2"	13	3/4"	10,85	11,38	3320.012.000 3340.012.000
1/2"(BSW)	12(BSW)	3/4"	10,85	11,38	3320.412.000 3340.412.000
9/16"	12	7/8"	12,01	12,60	3320.916.000 3340.916.000
5/8"	11	15/16"	13,59	14,20	3320.058.000 3340.058.000
3/4"	10	1.1/8"	15,67	16,89	3320.034.000 3340.034.000
7/8"	9	1.5/16"	18,39	19,71	3320.078.000 3340.078.000
1"	8	1.1/2"	21,11	22,53	3320.001.000 3340.001.000

Rosca Grossa (UNC) / Rosca Fina (UNF)

Construção: Norma ANSI B 18.2.2

Rosca ANSI B 1.1 - Classe 2B



3330 - UNF Zincado Amarelo

3350 - UNF Polida

Bitola	Fios/Pol.	Chave	Altura Chave		Código
			Mínima	Máxima	
1/4"	28	7/16"	5.38	5.74	3330.014.000 3350.014.000
5/16"	24	1/2"	6.55	6.93	3330.516.000 3350.516.000
3/8"	24	9/16"	8.13	8.56	3330.038.000 3350.038.000
7/16"	20	5/8"	9.27	9.78	3330.716.000 3350.716.000
1/2"	20	3/4"	10.85	11.38	3330.012.000 3350.012.000
9/16"	18	7/8"	12.01	12.60	3330.916.000 3350.916.000
5/8"	18	15/16"	13.59	14.20	3330.058.000 3350.058.000
3/4"	16	1.1/8"	15.67	16.89	3330.034.000 3350.034.000
7/8"	14	1.5/16"	18.39	19.71	3330.078.000 3350.078.000
1"	14	1.1/2"	21.11	22.53	3330.001.000 3350.001.000



Porca Sextavada - Linha Métrica Autotravante com Nylon Baixa

3680 - MA/MB ZINCADO BRANCO
 Construção: Norma DIN 985
 Rosca ISO 6 H - DIN 13



Bitola	Passo	Rosca	Chave	Altura Chave	Código
M5	0.8	MA	8	5.00	3680.005.008
M6	1.0	MA	10	6.00	3680.006.001
M8	1.25	MA	13	8.00	3680.008.125
M10	1.5	MA	17	10.00	3680.010.015
M10	1.0	MB	17	10.00	3680.010.001
M10	1.25	MB	17	10.00	3680.010.125
M12	1.75	MA	19	12.00	3680.012.175
M12	1.5	MB	19	12.00	3680.012.015
M12	1.25	MB	19	12.00	3680.012.125
M14	2.0	MA	22	14.00	3680.014.002
M14	1.5	MB	22	14.00	3680.014.015
M16	2.0	MA	24	16.00	3680.016.000
M16	1.5	MB	24	16.00	3680.016.015

Porca Sextavada - Linha Métrica Autotravante Torque (DODI LOC)

3686 - MA/MB ZINCADO BRANCO
 Construção: Norma DIN 980
 Rosca ISO 6 H - DIN 13



Bitola	Passo	Rosca	Chave	Altura Chave	Código
M6	1.0	MA	10	5.00	3686.006.001
M8	1.25	MA	13	6.00	3686.008.125
M10	1.50	MA	17	8.00	3686.010.015
M12	1.75	MA	17	10.00	3686.012.175
M12	1.50	MB	17	10.00	3686.012.015
M14	1.50	MB	19	10.00	3686.014.015
M16	1.50	MB	19	12.00	3686.016.015
M16	2.0	MA	19	12.00	3686.016.002

Porca Sextavada - Linha Polegada Autotravante com Nylon Baixa

3730 - UNC
3740 - UNF

Construção: Norma IFI 100/107

Rosca ANSI B 1.1 - Classe 2B

Acabamento: Zincado Branco



Bitola	Fios/Pol.		Chave	Altura		Código
	UNC	UNF		Mínima	Máxima	
1/4"	20	28	7/16"	6.17	6.60	3730.014.000 3740.014.000
5/16"	18	24	1/2"	8.66	9.12	3730.516.000 3740.516.000
3/8"	16	24	9/16"	9.04	9.52	3730.038.000 3740.038.000
7/16"	14	20	11/16"	10.55	11.11	3730.716.000 3740.716.000
1/2"	13	20	3/4"	12.06	12.70	3730.012.000 3740.012.000
9/16"	12	18	7/8"	13.57	14.29	3730.916.000 - SC 3740.916.000 - EC
5/8"	11	18	15/16"	15.09	15.89	3730.058.000 3740.058.000
3/4"	10	16	1.1/8"	16.91	17.80	3730.034.000 3740.034.000
1"	8	12	1.1/2"	20.33	21.40	3730.001.000 - SC 3740.001.000 - EC
1"		14	1.1/2"	20.33	21.40	3740.001.014

Arruela Lisa - Linha Métrica (4070)

Acabamento: Zincado Branco

Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Código
M4	4.3	9.0	0.8	4070.004.000
M5	5.3	10.0	1.0	4070.005.000
M6	6.5	12.5	1.2	4070.006.000
M7	7.4	14.0	1.2	4070.007.000
M8	8.5	17.0	1.5	4070.008.000
M10	10.5	21.0	1.9	4070.010.000
M12	13.4	24.0	3.0	4070.012.000
M14	15.0	28.0	3.0	4070.014.000
M16	17.0	30.0	3.0	4070.016.000
M18	19.0	34.0	3.0	4070.018.000
M20	21.0	37.0	3.0	4070.020.000



Arruela Dentada - Linha Métrica (4300)

Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Código
M5	5.1	9.0	0.5	4300.005.011
M6	6.4	11.0	0.7	4300.006.000
M8	8.2	14.0	0.8	4300.008.000
M10	10.5	18.0	0.9	4300.010.000



Arruela Ondulada - Linha Métrica (4350)

DIN 137

Acabamento: Fosfatizado

Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Código
M6	6.4	12.0	0.5	4350.006.000
M8	8.4	17.0	0.8	4350.008.000



Arruela Lisa p/ lanterneiro - Linha Métrica (4110)

Acabamento: Zincado Amarelo

Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Código
M4	4.3	22.0	1.6	4110.004.022
M6	7.2	18.0	3.0	4110.006.183
M6	7.2	32.0	1.5	4110.006.025
M8	8.5	22.0	3.0	4110.008.172
M8	8.2	25.0	2.0	4110.008.024
M8	8.5	35.0	1.9	4110.008.035
M10	10.5	25.4	3.0	4110.010.323
M10	10.5	39.0	1.9	4110.010.038
M12	13.5	44.0	3.0	4110.012.045
M12	13.5	50.0	5.0	4110.012.050



Arruela Lisa - Linha Polegada (4110)

Acabamento: Zincado Amarelo

Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Código
1/8"	3.4	8.0	0.8	4110.018.000
5/32"	4.3	13.2	1.0	4110.532.000
3/16"	5.5	15.0	1.2	4110.316.000
1/4"	7.2	18.0	1.2	4110.014.000
5/16"	8.5	22.0	1.2	4110.516.000
3/8"	10.5	25.4	1.2	4110.038.000
7/16"	11.5	27.5	1.9	4110.716.000
1/2"	13.5	32.0	3.0	4110.012.000
9/16"	15.0	35.0	3.0	4110.916.000
5/8"	16.5	38.0	3.0	4110.058.000
3/4"	20.0	44.0	3.0	4110.034.000
7/8"	24.0	50.0	3.0	4110.078.000
1"	27.0	56.0	3.0	4110.001.000



Arruela Lisa Polida - Linha Métrica (4080)

Tratamento em Peças

Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Código
M4	4.3	9.0	0.8	4080.004.000
M5	5.3	10.0	1.0	4080.005.000
M6	6.4	12.0	1.6	4080.006.000
M8	8.4	16.0	1.6	4080.008.000
M10	10.5	20.0	2.0	4080.010.000
M12	13.0	24.0	2.5	4080.012.000
M14	15.0	28.0	2.5	4080.014.000
M16	17.0	30.0	3.0	4080.016.000
M18	19.0	34.0	3.0	4080.018.000
M20	21.0	37.0	3.0	4080.020.000



Arruela Lisa Polida - Linha Polegada (4120)

Tratamento em Peças (Kg)

Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Código
1/8"	3.5	10.9	0.8	4120.018.000
5/32"	4.5	13.0	0.8	4120.532.000
3/16"	5.5	15.0	0.9	4120.316.000
1/4"	7.0	18.0	1.0	4120.014.000
5/16"	8.8	20.0	1.1	4120.516.000
3/8"	10.5	25.0	1.4	4120.038.000
7/16"	12.0	28.0	2.8	4120.716.000
1/2"	13.5	32.0	2.8	4120.012.000
9/16"	15.5	34.0	3.0	4120.916.000
5/8"	17.0	38.0	3.0	4120.058.000
3/4"	21.0	44.0	3.1	4120.034.000
7/8"	24.0	50.0	3.1	4120.078.000
1"	27.0	56.0	3.1	4120.001.000



Arruela Pressão - Linha Métrica (4410)

Acabamento: Zincado Branco

DIN: 1 2 7

Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Código
M4	4.1	7.6	0.8	4410.004.000
M5	5.2	9.2	1.1	4410.005.000
M6	6.3	11.8	1.5	4410.006.000
M8	8.3	14.8	1.9	4410.008.000
M10	10.4	18.1	2.0	4410.010.000
M12	12.4	21.1	2.3	4410.012.000
M14	14.4	24.1	2.8	4410.014.000
M16	16.6	27.4	3.3	4410.016.000
M18	18.7	28.3	3.4	4410.018.000
M20	20.9	31.0	3.6	4410.020.000



Arruela Pressão - Linha Polegada (4420)

Acabamento: Zincado Amarelo

DIN: 1 2 7

Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Código
3/16"	5.0	8.1	1.2	4420.316.000
1/4"	6.6	11.4	1.5	4420.014.000
5/16"	8.2	13.7	1.8	4420.516.000
3/8"	9.8	16.3	2.2	4420.038.000
7/16"	12.3	18.1	2.3	4420.716.000
1/2"	13.1	20.9	2.7	4420.012.000
9/16"	14.7	22.3	2.8	4420.916.000
5/8"	16.3	25.3	3.5	4420.058.000
3/4"	19.6	30.3	4.1	4420.034.000
7/8"	22.9	35.1	5.1	4420.078.000
1"	26.1	39.7	5.8	4420.001.000



Parafuso Sextavado UNC R. Total - INOX Polegada (0974)

d (diâmetro)		1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
rosca/FPP		UNC-20	UNC-18	UNC - 16	UNC-14	UNC-13
s (chave)	pol.	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4
máx.	mm	11.11	12.7	14.27	15.87	19.05
h (alt.cabeça máx.)		4.14	5.33	6.17	7.39	8.20
L (comprimento)						
1/2"		0974	0974	0974		
5/8"		0974	0974	0974		
3/4"		0974	0974	0974	0974	0974
7/8"		0974	0974	0974	0974	0974
1"		0974	0974	0974	0974	0974
1.1/4"		0974	0974	0974	0974	0974
1.1/2"		0974	0974	0974	0974	0974
1.3/4"		0974	0974	0974	0974	0974
2"		0974	0974	0974	0974	0974
2.1/4"		0974	0974	0974	0974	0974
2.1/2"		0974	0974	0974	0974	0974
2.3/4"		0974	0974	0974	0974	0974
3"		0974	0974	0974	0974	0974
3.1/2"		0974	0974	0974	0974	0974
4"		0974	0974	0974	0974	0974

Material: Aço Inoxidável 18.8
Acabamento: Passivado
Dimensões: ANSI / ASME B 18.2.1
Rosca: UNC ANSI / ASME B 1.1



Parafuso Sext. MA Rosca Total - Métrico

d (diâmetro)		M5	M6	M8	M10	M12
rosca/ passo		0.80	1.00	1.25	1.50	1.75
s (chave) máx.		8	10	13	17	19
h (alt.cabeça máx.)		3.65	4.15	5.65	7.18	8.18
L (comprimento)						
10		0955	0955	0955		
12		0955	0955	0955	0955	
16		0955	0955	0955	0955	0955
20		0955	0955	0955	0955	0955
25		0955	0955	0955	0955	0955
30		0955	0955	0955	0955	0955
35		0955	0955	0955	0955	0955
40		0955	0955	0955	0955	0955
45		0955	0955	0955	0955	0955
50		0955	0955	0955	0955	0955
55		0955	0955	0955	0955	0955
60		0955	0955	0955	0955	0955
65		0955	0955	0955	0955	0955
70		0955	0955	0955	0955	0955
75		0955	0955	0955	0955	0955
80		0955	0955	0955	0955	0955
90			0955	0955	0955	0955
100			0955	0955	0955	0955

Material: Aço Inoxidável A2
Acabamento: Passivado
Dimensões: DIN 933
Rosca: DIN 13

Parafuso Cabeça Cilíndrica Com Sextavado Interno - Métrico (0962)

INOX

Parafuso Cabeça Chata Com Sextavado Interno - Métrico (0983)

Material: Aço Inoxidável A2
Acabamento: Passivado
Dimensões: 09682 - DIN 912
09683 - DIN 7991
Rosca: DIN 13



d (diâmetro)	M4	M5	M6	M8	M10	M12
rosca/ passo	0.70	0.80	1.00	1.25	1.50	1.75
s (chave) nom.	3	4	5	6	8	10
h (alt.cabeça nom.)	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00
D(diâm.cabeça máx)	7.50	8.50	10.00	13.00	16.00	18.00
L (comprimento)						
10	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962		
12	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983		
16	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	
20	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962
25	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962
30	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962
35	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962
40	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962
45	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962
50	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962
60		0962	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962
70		0962	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962
80		0962	0962 0983	0962 0983	0962 0983	0962
90			0962	0962	0962	0962
100			0962	0962	0962	0962

Parafuso R.Máquina UNC Cab.Chata **INOX** Fenda Simples R.Total - Polegada (0924)

Parafuso R.Máquina UNC Cab.Redonda Fenda Simples R.Total - Polegada (0927)

Material: Aço Inoxidável 18.8

Acabamento: Passivado

Dimensões: ANSI / ASME B 18.6.3

Rosca: UNC ANSI / ASME B 1.1 / BSW DIN 11



d (diâmetro)	5/32	3/16	1/4	5/16
rosca/FPP	BSW-32	BSW-24	UNC-20	UNC-18
D(diâm.cabeça)máx.	7.00	9.00	12.90	16.10
h(alt.cabeça) máx.	1.90	2.30	3.90	4.90

L (comprimento)				
1/4	0924 0927	0924 0927		
5/16	0924 0927	0924 0927		
3/8	0924 0927	0924 0927	0924 0927	
1/2	0924 0927	0924 0927	0924 0927	0924 0927
5/8	0924 0927	0924 0927	0924 0927	0924 0927
3/4	0924 0927	0924 0927	0924 0927	0924 0927
7/8	0924 0927	0924 0927	0924 0927	0924 0927
1	0924 0927	0924 0927	0924 0927	0924 0927
1.1/4	0924 0927	0924 0927	0924 0927	0924 0927
1.1/2	0924 0927	0924 0927	0924 0927	0924 0927
1.3/4	0924 0927	0924 0927	0924 0927	0924 0927
2	0924 0927	0924 0927	0924 0927	0924 0927
2.1/2		0924 0927	0924 0927	0924 0927
3		0924 0927	0924 0927	0924 0927
3.1/2			0924 0927	0924 0927
4			0924 0927	0924 0927

Parafuso R.Máquina Cab.Chata Fenda **INOX** Simples R.Total - Métrico (0939)

Material: Aço Inoxidável A2

Acabamento: Passivado

Dimensões: DIN 963

Rosca: DIN 13

d (diâmetro)	M4	M5	M6	M8
rosca/passo	0.70	0.80	1.00	1.25
D(diâm.cabeça máx)	7.50	9.20	11.00	14.50
h(alt.cabeça máx)	2.20	2.50	3.00	4.00
L (comprimento)				
10	0939	0939	0939	0939
12	0939	0939	0939	0939
16	0939	0939	0939	0939
20	0939	0939	0939	0939
25	0939	0939	0939	0939
30	0939	0939	0939	0939
35	0939	0939	0939	0939
40	0939	0939	0939	0939
45		0939	0939	0939
50		0939	0939	0939
60		0939	0939	0939



Parafuso Auto Atarraxante Cabeça **INOX** Painela Fenda Simples R.Total - Métrico (0910)

Parafuso Auto Atarraxante Cabeça Chata Fenda Simples R.total - Métrico (0911)

Material: Aço Inoxidável A2
 Acabamento: Passivado
 Dimensões: 09610 - DIN 7971
 09611 - DIN 7972
 Rosca: DIN 7970



d (diâmetro)	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
passo	1.06	1.27	1.34	1.41	1.59	1.81	1.81
D(diâm.cabeça máx)	5.60	6.90	7.50	8.20	9.50	10.80	12.50
h(alt.cabeça máx)	1.75	2.10	2.25	2.45	2.80	3.2	3.65
L (comprimento)							
6.5	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911			
9.5	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911		
13	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911
16	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911
19	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911
22	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911
25	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911
32		0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911
38		0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911
45				0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911
50				0910 0911	0910 0911	0910 0911	0910 0911

Barra Roscada (0925)

INOX

Material: Aço Inoxidável 18.8
Acabamento: Passivado
Dimensões: ANSI B 16.5
Rosca: UNC ANSI / ASME B 1.1

Código	Medida	Rosca
0925.900.316	3/16"	BSW - 24
0925.900.014	1/4"	UNC -20
0925.900.516	5/16"	UNC -18
0925.900.038	3/8"	UNC -16
0925.900.716	7/16"	UNC -14
0925.900.012	1/2"	UNC -13



Rebite De Repuxo (0993)

Material: Aço Inoxidável A2
Acabamento: Passivado

Diâm. Corpo	3.20	4.00	4.80
Diâm. Cabeça	6.20	8.00	9.50

Código	Medida
0993.003.006	3,2 x 6,4
0993.003.008	3,2 x 8,0
0993.003.010	3,2 x 9,6
0993.003.012	3,2 x 12,3
0993.003.016	3,2 x 16,0
0993.004.008	4,0 x 8,5
0993.004.010	4,0 x 10,0
0993.004.012	4,0 x 13,0
0993.004.016	4,0 x 16,0

Código	Medida
0993.005.008	4,8 x 8,0
0993.005.010	4,8 x 10,0
0993.005.012	4,8 x 12,0
0993.005.014	4,8 x 14,0
0993.005.016	4,8 x 16,0
0993.005.019	4,8 x 19,0
0993.005.025	4,8 x 25,0



Abraçadeira (0953)

Código	Medida	12.70 Largura
0953.013.019	13 - 19	8.00
0953.014.022	14 - 22	8.00
0953.019.027	17 - 27	12.70
0953.022.032	20 - 32	12.70
0953.025.038	19 - 38	12.70
0953.032.044	25 - 44	12.70
0953.038.051	35 - 51	12.70
0953.044.057	38 - 57	12.70
0953.051.064	45 - 64	12.70
0953.057.070	51 - 70	12.70
0953.057.076	57 - 76	12.70
0953.064.083	64 - 83	12.70
0953.070.089	70 - 89	12.70
0953.078.095	78 - 95	12.70
0953.083.102	83 - 102	12.70

Material: Aço Inoxidável A2
Acabamento: Passivado



Arruela Lisa - Polegada (0941)

INOX

Material: Aço Inoxidável 18.8

Acabamento: Passivado

Dimensões: ANSI / ASME B 18.22.1

Código	Medida	Diâmetro Interno		Diâmetro Externo	Espessura	
		Min.	Máx.		Min.	Máx.
0941.316.000	3/16"	5.43	5.76	13.08	0.90	1.20
0941.014.000	1/4"	7.00	7.50	16.25	1.20	1.50
0941.516.000	5/16"	8.61	9.11	17.85	1.40	1.70
0941.038.000	3/8"	10.18	10.69	21.00	1.40	1.70
0941.716.000	7/16"	11.80	12.30	23.80	1.40	1.70
0941.012.000	1/2"	13.36	13.86	27.73	1.90	2.20



Arruela Lisa - Métrico (0940)

Material: Aço Inoxidável A2

Acabamento: Passivado

Dimensões: DIN 125 A

Código	Medida	Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Espessura	
		Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
0940.004.000	M4	4.30	4.48	8.64	9.00	0.70	0.90
0940.005.000	M5	5.30	5.48	9.64	10.00	0.90	1.10
0940.006.000	M6	6.40	6.62	12.14	12.50	1.40	1.80
0940.008.000	M8	8.40	8.62	16.64	17.00	1.40	1.80
0940.010.000	M10	10.50	10.77	20.64	21.00	1.80	2.20
0940.012.000	M12	13.00	13.27	23.48	24.00	2.30	2.70

Arruela Pressão - Polegada (0942) INOX

Material: Aço Inoxidável 18.8

Acabamento: Passivado

Dimensões: ANSI / ASME B 18.21.1

Código	Medida	Diâmetro Interno Min.	Diâmetro Externo Máx.	Espessura Min.
0942.316.000	3/16"	4.90	8.48	1.19
0942.014.000	1/4"	6.45	12.37	1.57
0942.516.000	5/16"	8.05	14.80	1.98
0942.038.000	3/8"	9.65	17.27	2.38
0942.716.000	7/16"	11.25	19.71	2.76
0942.012.000	1/2"	12.85	22.07	3.17



Arruela Pressão - Métrico (0944)

Material: Aço Inoxidável A2

Acabamento: Passivado

Dimensões: DIN 127 B

Código	Medida	Diâmetro Interno Min.	Diâmetro Externo Máx.	Espessura Min.
0944.004.000	M4	4.10	7.60	0.80
0944.005.000	M5	5.10	9.20	1.10
0944.006.000	M6	6.10	11.80	1.50
0944.008.000	M8	8.10	14.80	1.90
0944.010.000	M10	10.20	18.10	2.05
0944.012.000	M12	12.20	21.10	2.35

Porca Sextavada R. Grossa - Polegada (0932)

INOX

Material: Aço Inoxidável 18.8
Acabamento: Passivado
Dimensões: ANSI / ASME B 18.2.2

Código	Medida	Rosca/FPP	Altura Máx.	Chave Máx.	
				pol.	mm
0932.316.000	3/16"	BSW -24	4.20	5/16	7.93
0932.014.000	1/4"	UNC -20	5.74	7/16	11.11
0932.516.000	5/16"	UNC -18	6.93	1/2	12.70
0932.038.000	3/8"	UNC -16	8.56	9/16	14.27
0932.716.000	7/16"	UNC -14	9.78	11/16	17.46
0932.012.000	1/2"	UNC -13	11.38	3/4	19.05



Porca Sextavada R. Grossa - Métrica (0931)

Material: Aço Inoxidável A2
Acabamento: Passivado
Dimensões: DIN 934

Código	Medida	Rosca/Passo	Altura Nominal	Chave Máx.
0931.004.000	M4	0.70	3.20	7
0931.005.000	M5	0.80	4.00	8
0931.006.000	M6	1.00	5.00	10
0931.008.000	M8	1.25	6.50	13
0931.010.000	M10	1.50	8.00	17
0931.012.000	M12	1.75	10.00	19

Porca Travante Com Nylon R. Grossa - Polegada (0934)

Material: Aço Inoxidável 18.8
Acabamento: Passivado
Dimensões: IFI 100
Rosca: UNC ANSI / ASME B 1.1

Código	Medida	Rosca/FPP	Altura Máx.	Chave Máx.	
				pol.	mm
0934.316.000	3/16"	UNC - 24	6.32	3/8	9.52
0934.014.000	1/4"	UNC -20	8.33	7/16	11.11
0934.516.000	5/16"	UNC -18	9.11	1/2	12.70
0934.038.000	3/8"	UNC -16	11.91	9/16	14.27
0934.716.000	7/16"	UNC -14	13.30	11/16	17.46
0934.012.000	1/2"	UNC -13	15.46	3/4	19.05



Porca Travante Com Nylon R. Grossa - Métrica (0938)

Material: Aço Inoxidável A2
Acabamento: Passivado
Dimensões: DIN 985
Rosca: DIN 13

Código	Medida	Rosca/Passo	Altura Máx.	Chave Máx.
0938.004.007	M4	0.70	5.00	7
0938.005.008	M5	0.80	5.00	8
0938.006.001	M6	1.00	6.00	10
0938.008.125	M8	1.25	8.00	13
0938.010.015	M10	1.50	10.00	17
0938.012.175	M12	1.75	12.00	19

Arruela Vedação Cobre Linha Métrica (4600)



4600.004.010

Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Código	Aplicação
M4	4.0	10.0	0.5	4600.004.010	Para tirar vazamento de bomba Injetora
M6	6.3	10.0	1.5	4600.006.010	Retorno e Parafusos Ocos linha Ford
M7	7.4	15.0	0.9	4600.007.151	Assento de Bicos Injetores Sprinter
M7	7.4	15.0	1.8	4600.007.152	Assento de Bicos Injetores Cummins
M7	7.4	15.0	1.4	4600.007.153	Assento de Bicos Injetores Cummins
M8	8.0	12.0	1.0	4600.008.012	Retorno e Parafusos Ocos M. Benz
M9.5	9.5	18.0	2.0	4600.095.183	Assento de Bicos Injetores MWM/ 112/ 111
M9.5	9.5	20.0	1.0	4600.095.201	Assento de Bicos Injetores M. Benz 1113
M9.5	9.5	20.0	1.5	4600.095.202	Assento de Bicos Injetores Perkins injeção indireta - MWM
M9.5	9.5	20.5	2.5	4600.095.203	Assento de Bicos Injetores SSB111 MWM-VOLVO
M9.5	9.6	24.3	1.8	4600.095.243	Assento de Bicos Injetores SSB75/76
M10	10.2	14.0	1.5	4600.010.014	
M10	10.2	16.0	1.5	4600.010.016	
M12	12.2	16.0	1.5	4600.012.016	Retorno e Parafusos Oco M12
M12	12.2	18.0	1.5	4600.012.018	Assento de Bicos Injetores Hyundai
M13	13.0	16.0	0.5	4600.013.016	Porta Injetores Elemento "B"
M14	14.3	18.0	1.5	4600.014.018	
M14	14.3	21.0	1.5	4600.014.020	Bujão Volks / Retorno e Parafusos Oco M14
M16	16.0	19.0	1.0	4600.016.019	
M16	16.2	22.0	1.5	4600.016.222	
M18	18.2	22.0	1.5	4600.018.222	
M18	18.2	24.0	1.5	4600.018.024	
M20	20.2	24.0	1.5	4600.020.025	
M21	21.2	26.0	1.5	4600.021.025	Porta Injetores Perkins Injeção Indireta
M22	22.2	27.0	1.5	4600.022.272	Perkins
M24	24.0	30.0	1.5	4600.024.302	Bujão M. Benz
M26	26.2	32.0	1.5	4600.026.322	

Arruela Vedação Alumínio - Linha Métrica (4630)



Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Código	Aplicação
M6	6.0	10.0	1.0	4630.006.010	Retorno Parafusos Ocos Diversos
M6	6.0	12.0	1.0	4630.006.012	
M8	8.0	12.0	1.0	4630.008.012	Retorno Parafusos Ocos Perkins
M8	8.0	14.0	1.0	4630.008.014	
M10	10.0	14.0	1.0	4630.010.014	Retorno Parafusos Oco M10
M10	10.0	16.0	1.0	4630.010.016	
M10	10.0	18.0	1.0	4630.010.018	
M12	12.0	16.0	1.0	4630.012.016	Retorno Parafusos Oco M12
M12	12.0	18.0	1.0	4630.012.018	
M12	12.0	20.0	1.0	4630.012.020	
M13	13.0	18.0	1.0	4630.013.018	Retorno Parafusos Oco 1/2"
M13	13.0	20.0	1.0	4630.013.020	Bujão Opala / Retorno Parafusos Oco 1/2"
M14	14.0	18.0	1.0	4630.014.018	
M14	14.0	20.0	1.0	4630.014.020	Bujão Volks / Retorno Parafusos Oco M14
M14	14.0	21.0	1.5	4630.014.022	
M16	16.0	20.0	1.5	4630.016.020	
M16	16.0	22.0	1.5	4630.016.222	Bujão Tráfico / Renault / Retorno Parafusos Oco M16
M18	18.0	22.0	1.5	4630.018.022	
M18	18.0	24.0	1.5	4630.018.024	
M20	20.0	24.0	1.5	4630.020.242	
M20	20.0	26.0	1.5	4630.020.026	
M22	22.0	27.0	1.5	4630.022.272	Bujão Volvo
M22	22.0	30.0	1.5	4630.022.293	
M24	24.0	30.0	1.5	4630.024.030	
M26	26.0	32.0	1.5	4630.026.032	Bujão M. Benz

Arruela Vedação Fibra Linha Métrica (4650)

Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Código
M12	12.1	18.3	1.5	4650.012.018
M14	14.3	20.0	1.5	4650.014.020
M14	14.3	22.3	1.5	4650.014.022
M14	14.3	24.3	1.5	4650.014.024



Anel O' Ring - Linha Métrica

Diâmetro Interno	Espessura	Código
2.9	1.78	4680.029.178
3.7	1.78	4680.368.178
5.3	1.78	4680.058.019 - SC
6.7	1.78	4680.067.017 - SC
7.7	1.78	4680.077.017
9.3	1.78	4680.093.017
10.8	1.78	4680.108.016 - SC
12.4	1.78	4680.118.015
15.5	1.78	4680.155.018 - SC
17.0	1.78	4680.017.015 - EC
66.0	1.50	4680.066.015
7.7	2.50	4680.077.025
9.4	2.40	4680.094.024
11.0	2.60	4680.011.026
12.4	2.60	4680.124.262
14.0	2.62	4680.014.026
15.5	2.62	4680.155.026
17.0	2.62	4680.017.262
18.7	2.62	4680.187.262
20.0	2.50	4680.020.025
21.8	2.62	4680.022.002 - SC
25.0	2.62	4680.025.262 - SC
28.2	2.62	4680.028.002 - SC
29.0	2.40	4680.029.024
32.0	2.62	4680.032.262 - SC
36.2	2.62	4680.036.262 - SC
40.0	2.40	4680.040.024 - SC
45.7	2.62	4680.045.025
48.9	2.62	4680.048.262 - SC
55.2	2.62	4680.055.262 - SC
56.0	2.50	4680.056.025
59.9	2.62	4680.059.262 - SC
63.1	2.62	4680.063.262 - SC
67.9	2.62	4680.067.262 - SC
69.5	2.62	4680.069.002 - SC
71.0	2.62	4680.071.025 - SC
72.6	2.62	4680.072.262 - SC
75.0	2.50	4680.075.025

4680 - Borracha Nitrílica

4681 - Silicone

4682 - Viton



Diâmetro Interno	Espessura	Código
18.6	3.53	4680.018.003
20.2	3.50	4680.202.353
21.8	3.53	4680.022.003
23.3	3.53	4680.234.353
24.9	3.53	4680.024.353
26.6	3.53	4680.266.353
28.2	3.53	4680.282.353
31.3	3.53	4680.313.353
33.5	3.00	4680.335.003
35.5	3.53	4680.345.353
36.0	3.53	4680.036.353
40.8	3.53	4680.395.029
44.0	3.53	4680.044.353
47.2	3.53	4680.047.353 - SC
50.4	3.53	4680.050.353
53.5	3.53	4680.050.353 - SC
53.5	3.53	4680.053.353 - SC
56.7	3.53	4680.056.353 - SC
59.9	3.53	4680.059.353 - SC
63.1	3.53	4680.063.353 - SC
66.3	3.53	4680.066.353 - SC
69.4	3.53	4680.069.353 - SC
72.6	3.53	4680.072.353 - SC
75.0	3.00	4680.075.003 - SC
78.9	3.53	4680.078.353 - SC
82.1	3.53	4680.083.353 - SC
85.3	3.53	4680.085.353 - SC
91.6	3.53	4680.091.353 - SC
94.8	3.53	4680.095.353 - EC
98.0	3.53	4680.098.353 - EC
101.0	3.53	4680.102.353-SC
104.3	3.53	4680.104.353-SC
110.7	3.53	4680.110.353 - SC
117.1	3.53	4680.118.353 - SC

Anel O'Ring Linha Métrica

4680 - Borracha Nitrílica

4681 - Silicone

4682 - Viton



Diâmetro Interno	Espessura	Código
120.2	3.53	4680.121.353 - SC
126.0	3.53	4680.127.353 - SC
129.7	3.53	4680.130.353 - SC
136.1	3.53	4680.137.353 - SC
139.3	3.53	4680.140.353 - SC
145.6	3.53	4680.146.353 - SC
19.9	5.33	4680.019.533 - SC
23.1	5.33	4680.231.533
24.7	5.33	4680.247.533
26.3	5.33	4680.263.533
29.5	5.33	4680.295.533
32.7	5.33	4680.326.533
72.4	5.33	4680.072.533 - SC

Diâmetro Interno	Espessura	Código
40.6	5.33	4680.395.005
46.9	5.33	4680.046.533 - SC
53.3	5.33	4680.053.533 - SC
59.7	5.33	4680.059.533 - SC
66.0	5.00	4680.066.005
69.2	5.33	4680.069.533 - SC
78.7	5.33	4680.078.533 - SC
85.1	5.33	4680.085.533 - SC
91.4	5.33	4680.091.533 - SC
104.1	5.33	4680.104.533 - EC
110.5	5.33	4680.110.533 - SC
116.8	5.33	4680.116.533 - SC
120.0	5.33	4680.120.533 - SC

Kit Anel O'Ring

Características
Linha Polegada Aproximadamente 370 peças Várias Medidas
Linha Métrica Aproximadamente 370 peças Várias Medidas

Linha Polegada: 4680 KIT (Borracha Nitrílica)

4680 KIT M (Borracha Nitrílica)

Linha Métrica :

: 4681 KIT M (Silicone)

: 4682 KIT M (Viton)



Anel O'Ring linha polegada não temos códigos avulsos, somente no KIT.

Cordão para Anel O'Ring

Código	Diâmetro
4680.900.020	2,0mm
4680.900.025	2,5mm
4680.900.030	3,0mm
4680.900.035	3,5mm
4680.900.040	4,0mm
4680.900.050	5,0mm
4680.900.060	6,0mm
4680.900.065	6,5mm

4680 - Borracha Nitrílica

4681 - Silicone

4682 - Viton



Obs.: Todos os cordões p/ anel O' Ring medem 1mt.

Folha de Guarnital (Velumóide)

O Guarnital é um papelão constituído por misturas homogêneas de fi bras celulósicas, destinado a fabricação de juntas de vedação. Resiste ao gás, água, vapor, petróleo, óleos e derivados, produtos orgânicos como benzina, benzol, fenol, álcool formaldeído, nafta, óleo diesel, óleo lubrifi cante, óleos minerais e vegetais de vários tipos, sulfato de carbono, tetracloreto de carbono, toluol, xilol e outros.

Aplicação:

- Compressores;
- Condutores de óleo;
- Tampas de válvulas;
- Flanges de tubulações;
- Parte de carburadores;
- Bombas; Bombas à vacuo;
- Caixas de engrenagem;
- Tapa de vedação;
- Carter de óleo;
- Caixa de câmbio e qualquer outro uso que requeira junta de vedação.

Código	Medidas
9994.GL0.004	1.00M X 0.80M X 0,4MM (Fina)
9994.GL0.008	1.00M X 0.80M X 0,8MM (Média)
9994.GL1.006	1.00M X 0.80M X 1,6MM (Grossa)



CONTRA PINO (4700)

Acabamento: Zincado branco

Código	Medidas	Espessura	Comp.
4700.015.015	1/16 x 5/8	1.5	15.0
4700.015.020	1/16 x 3/4	1.5	20.0
4700.025.020	3/32 x 3/4	2.5	20.0
4700.025.025	3/32 x 1	2.5	25.0
4700.025.030	3/32 x 1.1/4	2.5	30.0
4700.025.040	3/32 x 1.1/2	2.5	40.0
4700.003.025	1/8 x 1	3.0	25.0
4700.003.030	1/8 x 1.1/8	3.0	30.0
4700.003.040	1/8 x 1.3/4	3.0	40.0
4700.003.050	1/8 x 2	3.0	50.0
4700.003.060	1/8 x 2.1/2	3.0	60.0
4700.004.030	5/32 x 1.1/4	4.0	30.0
4700.004.040	5/32 x 1.3/4	4.0	40.0
4700.004.050	5/32 x 2	4.0	50.0

Código	Medidas	Espessura	Comp.
4700.004.060	5/32 x 2.1/2	4.0	60.0
4700.004.080	5/32 x 3	4.0	80.0
4700.005.050	3/16 x 2	5.0	50.0
4700.005.060	3/16 x 2.1/2	5.0	60.0
4700.005.100	3/16 x 4	5.0	100.0
4700.006.050	1/4 x 2	6.0	50.0
4700.006.060	1/4 x 2.1/2	6.0	60.0
4700.006.070	1/4 x 3	6.0	70.0
4700.006.080	1/4 x 3.1/4	6.0	80.0
4700.006.090	1/4 x 3.1/2	6.0	90.0
4700.006.100	1/4 x 4	6.0	100.0
4700.008.080	5/16 x 3	8.0	80.0
4700.008.100	5/16 x 4	8.0	100.0
4700.010.100	3/8 x 4	10.0	100.0

PINO TRAVA “R” (4730)



Acabamento: Zincado Amarelo

Código	Medidas	Espessura	Comp.
4730.025.032	2,5 x 32mm	2.5	32
4730.025.050	2,5 x 50mm	2.5	50
4730.004.085	4,0 x 85mm	4.0	85
4730.004.093	4,0 x 93mm	4.0	93
4730.004.120	4,0 x 120mm	4.0	120
4730.045.135	4,5 x 135mm	4.5	135
4730.047.083	4,7 x 83mm	4.7	83
4730.005.095	5,0 x 95mm	5.0	95
4730.005.120	5,2 x 120mm	5.2	120

Pino Elástico Linha Métrica (4750)

DIN 1481



Código	Medidas	Código	Medidas	Código	Medidas
4750.003.015	3 X 15	4750.006.020	6 X 20	4750.008.080	8 X 80
4750.003.020	3 X 20	4750.006.030	6 X 30	4750.008.095	8 X 95
4750.003.030	3 X 30	4750.006.032	6 X 32	4750.008.105	8 X 105
4750.003.035	3 X 35	4750.006.036	6 X 36	4750.010.030	10 X 30
4750.003.040	3 X 40	4750.006.040	6 X 40	4750.010.040	10 X 40
4750.003.060	3 X 60	4750.006.045	6 X 45	4750.010.045	10 X 45
4750.004.016	4 X 16	4750.006.050	6 X 50	4750.010.050	10 X 50
4750.004.020	4 X 20	4750.006.060	6 X 60	4750.010.060	10 X 60
4750.004.030	4 X 30	4750.006.070	6 X 70	4750.010.070	10 X 70
4750.004.040	4 X 40	4750.006.080	6 X 80	4750.010.080	10 X 80
4750.004.050	4 X 50	4750.006.090	6 X 90	4750.010.090	10 X 90
4750.004.060	4 X 60	4750.006.100	6 X 100	4750.010.100	10 X 100
4750.005.030	5 X 30	4750.008.020	8 X 20	4750.012.035	12 X 35
4750.005.035	5 X 35	4750.008.032	8 X 32	4750.012.040	12 X 40
4750.005.040	5 X 40	4750.008.040	8 X 40	4750.012.045	12 X 45
4750.005.045	5 X 45	4750.008.050	8 X 50	4750.012.050	12 X 50
4750.005.050	5 X 50	4750.008.058	8 X 58	4750.012.060	12 X 60
4750.005.060	5 X 60	4750.008.060	8 X 60	4750.012.070	12 X 70
4750.005.070	5 X 70	4750.008.065	8 X 65	4750.012.080	12 X 80
4750.005.080	5 X 80	4750.008.070	8 X 70	4750.012.090	12 X 90

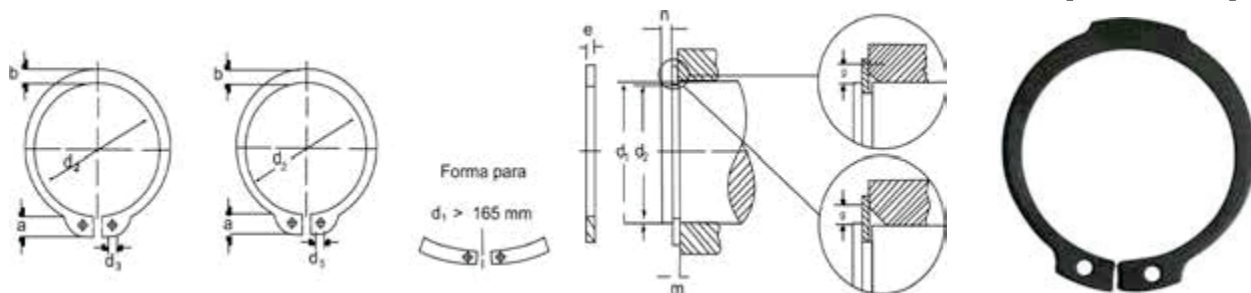
Anel Retenção para Eixo (4900)

DIN 6799

Código	Medidas	Código	Medidas
4900.012.000	1.2	4900.060.000	6.0
4900.015.000	1.5	4900.070.000	7.0
4900.019.000	1.9	4900.080.000	8.0
4900.023.000	2.3	4900.090.000	9.0
4900.032.000	3.2	4900.100.000	10.0
4900.040.000	4.0	4900.120.000	12.0
4900.050.000	5.0	4900.150.000	15.0
		4900.210.000	21.0



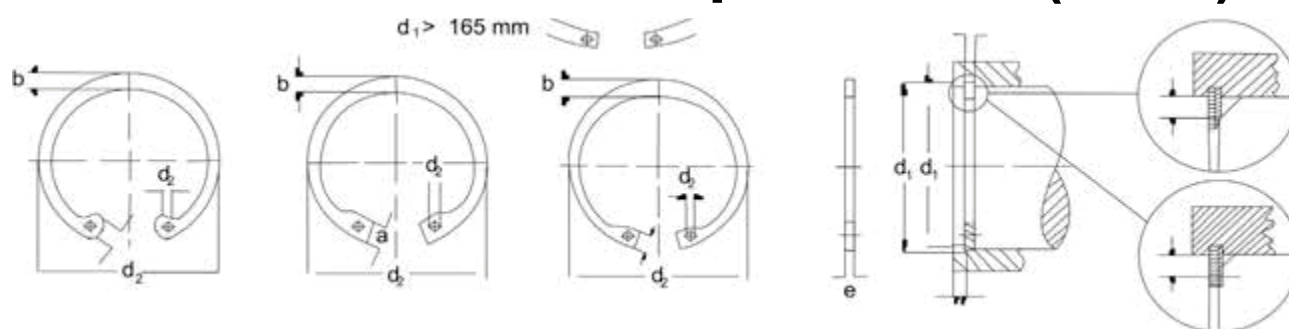
Anel Elástico Externo para Eixo (4380)



Código	D1 Ø Eixo	D2 Ø Interno
4380.008.000	8.0	7.40
4380.009.000	9.0	8.40
4380.010.000	10.0	9.30
4380.011.000	11.0	10.20
4380.012.000	12.0	11.00
4380.013.000	13.0	11.90
4380.014.000	14.0	12.9
4380.015.000	15.0	13.8
4380.016.000	16.0	14.7
4380.017.000	17.0	15.7
4380.018.000	18.0	16.5
4380.019.000	19.0	17.5
4380.020.000	20.0	18.5
4380.021.000	21.0	19.5
4380.022.000	22.0	20.5
4380.023.000	23.0	21.5
4380.024.000	24.0	22.2
4380.025.000	25.0	23.2
4380.026.000	26.0	24.2
4380.027.000	27.0	24.9
4380.028.000	28.0	25.9
4380.029.000	29.0	26.9
4380.030.000	30.0	27.9
4380.031.000	31.0	28.6
4380.032.000	32.0	29.6
4380.033.000	33.0	30.5
4380.034.000	34.0	31.5
4380.035.000	35.0	32.2
4380.036.000	36.0	33.2
4380.037.000	37.0	34.2
4380.038.000	38.0	35.2
4380.039.000	39.0	36
4380.040.000	40.0	36.5
4380.041.000	41.0	37.5
4380.042.000	42.0	38.5
4380.044.000	44.0	40.5
4380.045.000	45.0	41.5
4380.046.000	46.0	42.5
4380.047.000	47.0	43.5

Código	D1 Ø Eixo	D2 Ø Interno
4380.048.000	48.0	44.5
4380.050.000	50.0	45.8
4380.052.000	52.0	47.8
4380.054.000	54.0	49.8
4380.055.000	55.0	50.8
4380.056.000	56.0	51.8
4380.057.000 - SC	57.0	52.8
4380.058.000	58.0	53.8
4380.060.000	60.0	55.8
4380.062.000	62.0	57.8
4380.063.000	63.0	58.8
4380.065.000	65.0	60.8
4380.067.000	67.0	62.5
4380.068.000 - SC	68.0	63.5
4380.070.000	70.0	65.5
4380.072.000 - SC	72.0	67.5
4380.075.000 - SC	75.0	70.5
4380.077.000	77.0	72.5
4380.078.000	78.0	73.5
4380.080.000 - SC	80.0	74.5
4380.082.000	82.0	76.5
4380.085.000 - EC	85.0	79.5
4380.087.000	87.0	81.5
4380.088.000 - SC	88.0	82.5
4380.090.000 - SC	90.0	84.5
4380.100.000	100.0	94.5
4380.110.000	110.0	103.0
4380.120.000	120.0	113.0
4380.125.000	125.0	118.0
4380.140.000	140.0	133.0
4380.160.000	160.0	151.0
4380.190.000	190.0	180.5

Anel Elástico Interno para Furo (4390)



Código	D1 Ø Furo	D2 Ø Externo
4390.010.000	10.0	10.80
4390.011.000	11.0	11.80
4390.012.000	12.0	13.00
4390.013.000	13.0	14.10
4390.014.000	14.0	15.1
4390.015.000	15.0	16.2
4390.016.000	16.0	17.3
4390.017.000	17.0	18.3
4390.018.000	18.0	19.5
4390.019.000	19.0	20.5
4390.020.000	20.0	21.5
4390.021.000	21.0	22.5
4390.022.000	22.0	23.5
4390.023.000	23.0	24.6
4390.024.000	24.0	25.9
4390.025.000	25.0	26.9
4390.027.000	27.0	29.1
4390.028.000	28.0	30.1
4390.029.000	29.0	31.1
4390.030.000	30.0	32.1
4390.032.000	32.0	34.4
4390.034.000	34.0	36.5
4390.035.000	35.0	37.8
4390.037.000	37.0	39.8
4390.038.000	38.0	40.8
4390.039.000	39.0	42.0
4390.040.000	40.0	43.5
4390.041.000 - SC	41.0	44.5
4390.042.000	42.0	45.5
4390.043.000	43.0	46.5
4390.045.000	45.0	48.5
4390.047.000	47.0	50.5
4390.048.000	48.0	51.5
4390.050.000	50.0	54.2
4390.052.000	52.0	56.2



Código	D1 Ø Furo	D2 Ø Externo
4390.053.000	53.0	57.2
4390.054.000	54.0	58.2
4390.055.000	55.0	59.2
4390.056.000	56.0	60.2
4390.057.000 - SC	57.0	61.2
4390.058.000	58.0	62.2
4390.060.000	60.0	64.2
4390.062.000	62.0	66.2
4390.065.000	65.0	69.2
4390.067.000	67.0	71.5
4390.068.000	68.0	72.5
4390.070.000	70.0	74.5
4390.072.000	72.0	76.5
4390.078.000	78.0	82.5
4390.080.000	80.0	85.5
4390.085.000	85.0	90.5
4390.088.000	88.0	93.6
4390.090.000 - SC	90.0	95.5
4390.100.000	100.0	105.5
4390.110.000 - SC	110.0	117.0
4390.115.000 - SC	115.0	122.0
4390.120.000	120.0	127.0
4390.125.000	125.0	132.0
4390.140.000	140.0	147.0
4390.160.000	160.0	169.0
4390.190.000	190.0	199.5

Rebite Alumínio Cabeça Lentilha (8800)

A quantidade de peças equivalem a 1kg.

Código	Medidas	Pçs/ 1 Kg	Cabeça
8800.316.038	3/16 x 3/8	1,400	12mm
8800.316.012	3/16 x 1/2	1,100	
8800.316.058	3/16 x 5/8	1,000	
8800.014.012	1/4 x 1/2	640	
8800.316.581	3/16 x 5/8	770	13mm



Rebite Ferro Cabeça Redonda para Chassis (9130)

Código	Medidas	Kg/Cento
9130.516.001	5/16 x 1	1445
9130.038.001	3/8 x 1	2273
9130.038.114	3/8 x 1.1/4	2510
9130.038.112	3/8 x 1.1/2	2950
9130.716.001	7/16 x 1	3215
9130.716.112	7/16 x 1.1/2	3571
9130.716.002 - EC	7/16 x 2	4167
9130.012.112 - SC	1/2 x 1.1/2	5555
9130.012.002 - SC	1/2 x 2	7143
9130.916.212 - SC	9/16 x 2.1/2	11111



Rebite Cravo Recartilhado Aço 8.8 (9136)

Código	Medidas
9136.716.112	7/16 X 1.1/2
9136.012.112	1/2 X 1.1/2
9136.012.134	1/2 X 1.3/4
9136.012.002	1/2 X 2
9136.916.134	9/16 X 1.3/4
9136.916.002	9/16 X 2
9136.012.050	12 x 50mm
9136.014.050	14 X 50mm



Rebite Alumínio Semi-tubular (9290)

Material: alumínio

Código	Medida	Cabeça
9290.003.006	3X6	6,0MM
9290.035.010	4X6	8,0MM
9290.005.013	7X8	9,3MM
9290.006.016	10X10	12,6MM
9290.006.019	10X12	12,6MM
9290.006.022	10X14	12,6MM
9290.006.025	10X16	12,6MM
9290.008.016	13X10	15,5MM
9290.008.019	13X12	15,5MM
9290.008.022	13X14	15,5MM
9290.008.025	13X16	15,5MM



Rebite Alumínio Maciço (9296)

Material: alumínio

Código	Medida	Cabeça
9296.006.022	10X14	12,5MM
9296.006.025	10X16	12,5MM
9296.008.019	13X12	15,3MM
9296.008.022	13X14	15,3MM
9296.008.025	13X16	15,3MM



Rebite Latão Semi-tubular (9270)

Material: Latão

Código	Medida	Cabeça
9270.006.019	10X12	12,4MM
9270.006.022	10X14	12,4MM
9270.006.025	10X16	12,4MM



Rebite Latonado Semi-tubular (9300)

Material: Ferro Latonado

Acabamento: Zincado Amarelo

Código	Medida	Cabeça
9300.005.013	7X8	9,4MM
9300.006.016	10X10	12,0MM
9300.006.019	10X12	12,0MM
9300.006.191	10X12	12,0MM
9300.006.022	10X14	12,0MM



Rebite Sextavado com rosca Interna (9170)

Material: Aço

Acabamento: Zincado Amarelo



Código	Medida
9170.100.005	M5
9170.100.006	M6
9170.100.008	M8

Rebite Liso com Rosca Interna (9170)

Material: Aço

Acabamento: Zincado Amarelo



Código	Medida
9170.024.000	M4
9170.025.000	M5
9170.026.000	M6
9170.028.000	M8
9170.210.000	M10

Parafuso Tração



Código	Medida
NOVO 9490.010.005	M5
9490.010.006	M6

Rebitador para Rebite com Rosca



Código
9490.010.000

Rebite Tubular para Lona de Freio (9286)

Código	Medida	Cabeça	Material
9286.008.020	8 X 20	15,0 MM	Cobre
9286.008.201	8 X 20	15,2 MM	Cobreado
9286.008.203	8 X 20	15,0 MM	Bicromatizado
9286.008.221	8 X 22	15,0 MM	Cobreado
9286.008.025	8 X 25	15,2 MM	Cobre
9286.008.251	8 X 25	15,0 MM	Cobreado



Rebite Repuxo Alumínio / Mandril Aço (9370)



Material: Ferro

Código	Diâmetro	Comp.	Código	Diâmetro	Comp.
9370.003.006	3.3	5.8	9370.005.012	4.9	12.7
9370.003.008	3.3	8.9	9370.005.016	4.9	16.5
9370.003.010	3.3	10.2	9370.005.019	4.9	18.5
9370.003.012	3.3	12.7	9370.005.022	4.9	21.6
9370.003.014	3.3	15.2	9370.005.025	4.9	25.4
9370.003.016	3.3	17.8	9370.005.030	4.9	30.2
9370.003.019	3.3	18.5	9370.005.035	4.9	35.6
9370.003.025	3.3	25.4	9370.006.012	6.2	12.7
9370.004.008	4.1	8.9	9370.006.016	6.2	16.5
9370.004.010	4.1	10.2	9370.006.020	6.2	21.6
9370.004.012	4.1	12.7	9370.006.025	6.2	25.4
9370.004.014	4.1	14.0	9370.006.030	6.2	30.2
9370.004.016	4.1	16.5	9370.006.035	6.2	35.6
9370.004.019	4.1	21.6	9370.006.040	6.2	40.6
9370.004.025	4.1	25.4			
9370.005.010	4.9	10.2			

Rebite Repuxo Cabeça Preta (9373)

Material: Ferro

Código	Diâmetro	Comp.
9373.003.101	3.3	10.2
9373.003.161	3.3	16.5
9373.004.101	4.1	10.2
9373.004.121	4.1	12.7
9373.004.161	4.1	16.5
9373.005.012	4.9	12.7



Rebitadeira Com 03 Bicos Médios

Aplicação: Para uso leve.

Capacidade: 2,4 a 4,8mm de diâmetro

Características: É uma ferramenta de baixo custo, não reparável.

CAPACIDADE				
Código	Material do rebite	Diâmetro do rebite		
9490.020.000		3,2 mm (1/8")	4,0 mm (5/32")	4,8 mm (3/16")
	Alumínio x Aço	●	●	●
	Aço x Aço	●	●	
	Inox x Inox	●		



Rebitador Manual Tipo Alicate

Material: Aço Estampado

Aplicação: Uso Leve

Acessórios: 4 Bicos (3/32", 1/8" (2 peças) e 5/32" e chave



Código	Capacidade
999BR 387	até 4mm

Rebitadeira

Aplicação: Uso Leve

Acessórios: 3 Bicos Grandes

Características: Mordente Triplo, alta durabilidade, adapta a toda linha de rebites tipo cego.



Código
9490.120.000

Rebitador Tipo Sanfona

- Uso industrial
- Sistema de acionamento sanfonado
- Para rebites até 6,4 mm
- Acompanha 5 bicos: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 e 6,4 mm
- Compacto
- Facilita a aplicação em locais de difícil acesso



Código
999BR 388

Graxeiro Reto

Material: Ferro

Acabamento: Zincado Branco



Código	Rosca	Fios
9860.006.000	M6 x 1,0	
9860.008.000	M8 x 1,0	
9860.010.000	M10 x 1,0	
9860.014.000	1/4 NPT	28
9860.516.000	5/16 NPT	24
9860.038.000	1/8 Gás	28
9860.716.000	7/16 NPT	20
9860.012.000	1/4 NPT	18

Graxeiro Curvo 45°

Material: Ferro

Acabamento: Zincado Branco



Código	Rosca	Fios
9860.006.045	M6 x 1,0	
9860.008.045	M8 x 1,0	
9860.010.045	M10 x 1,0	
9860.014.045	1/4 NPT	28
9860.516.045	5/16 NPT	24
9860.038.045	1/8 Gás	28
9860.012.045	1/4 NPT	18

Graxeiro Curvo 90°

Material: Ferro

Acabamento: Zincado Branco



Código	Rosca	Fios
9860.006.090	M6 x 1,0	-
9860.008.090	M8 x 1,0	-
9860.010.090	M10 x 1,0	-
9860.014.090	1/4 NPT	28
9860.516.090	5/16 NPT	24
9860.038.090	1/8 Gás	28

Pino Lubrificação Duplo Angular 70°

Material: Ferro

Acabamento: Zincado Branco



Código	Medida
9860.010.070	M10
9860.038.070	3/8

Pino Lubrificação

Material: Ferro

Acabamento: Zincado Branco



Código	Rosca
9860.011.040	M11 X 40

União Emenda

Linha Compressão Porca Curta

Polegada

Pressão de Trabalho: até 600 PSI/ 42,18 BAR

SIMPLES

Código	Tubo
8000.104.002	3/16
8000.104.003	1/4
8000.104.004	5/16
8000.104.005	3/8
8000.104.007	1/2
8000.104.008	5/8



MONTADA

Código	Tubo
8000.104.02M	3/16
8000.104.03M	1/4
8000.104.04M	5/16
8000.104.05M	3/8
8000.104.07M	1/2
8000.104.08M	5/8

Linha Freio a Ar Cônica Montada Linha Nylon Montada

Montada com Porca Cônica - Linha Polegada

Pressão de Trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR

Código	Tubo
8000.204.02M	3/16
8000.204.03M	1/4
8000.204.04M	5/16
8000.204.05M	3/8
8000.204.07M	1/2
8000.204.08M	5/8



Pressão de Trabalho: até 150 PSI/ 10,54 BAR



Código	Tubo
8000.503.03M	1/4
8000.503.04M	5/16
8000.503.05M	3/8
8000.503.06M	1/2

Linha Freio a Ar Métrica Simples

Milimétrica

Pressão de Trabalho: até 600PSI/ 42,18 BAR

SIMPLES

Código	Tubo
8000.604.000	4mm
8000.604.001	6mm
8000.604.002	8mm
8000.604.003	10mm
8000.004.001	11mm
8000.604.004	12mm
8000.604.005	16mm
8000.604.06*	16mm



MONTADA

Código	Medida
8000.604.00M	4mm
8000.604.01M	6mm
8000.604.02M	8mm
8000.604.03M	10mm
8000.004.01M	11mm
8000.604.04M	12mm
8000.004.02M	14mm
8000.004.03M	15mm
8000.604.05M	16mm
8000.604.06M*	16mm

Obs.: * Rosca M24 x 1,5

União Emenda

Linha Instântanea

Pressão de Trabalho: 600 PSI/ 42,18 BAR

MÉTRICA

Código	Medida
8000.852.002	4mm
8000.852.003	6mm
8000.852.004	8mm
8000.852.005	10mm
8000.852.006	12mm



POLEGADA

Código	Medida
8000.802.002	3/16
8000.802.003	1/4
8000.802.004	5/16
8000.802.005	3/8
8000.802.006	1/2



Linha Instântanea Plástica

Indicado para automação pneumática

Pressão de Trabalho: 150PSI/ 10,54 BAR

MÉTRICA

Código	Medida
8000.952.006	6mm
8000.952.008	8mm
8000.952.010	10mm
8000.952.012	12mm



POLEGADA

Código	Medida
8000.902.014	1/4
8000.902.516	5/16
8000.902.038	3/8
8000.902.012	1/2

Anilha

Linha Compressão

Pressão de Trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR

Código	Tubo
8000.101.003	3/16
8000.101.004	1/4
8000.101.005	5/16
8000.101.006	3/8
8000.101.008	1/2
8000.101.009	5/8



Linha Freio a Ar

Pressão de Trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR

Código	Tubo
8000.201.002	3/16
8000.201.003	1/4
8000.201.004	5/16
8000.201.005	3/8
8000.201.007	1/2
8000.201.008	5/8



Linha Nylon

Pressão de Trabalho: até 150 PSI / 10,54 BAR

Código	Medida
8000.500.003	1/4
8000.500.004	5/16



Anel de travamento

Pressão de Trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR

Código	Medida
8000.601.000	4mm
8000.601.001	6mm
8000.601.002	8mm
8000.601.003	10mm
8000.001.001	11mm
8000.601.004	12mm
8000.001.002	14mm
8000.001.003	15mm
8000.601.005	16mm



Inserto

Linha Milimétrica

Milímetro

Pressão de Trabalho: até 150 PSI / 10,54 BAR

Código	Tubo
Ø EXTERNO x Ø INTERNO	
8000.622.000	4 x 2 mm
8000.622.001	6 x 4 mm
8000.622.002	8 x 5 mm
8000.622.003	10 x 7 mm
8000.022.001	11 x 8 mm
8000.622.004	12 x 9 mm
8000.022.002	14 x 9,5 mm
8000.022.003	15 x 11,8 mm
8000.622.005	16 x 12 mm



Linha Compressão

Polegada

Pressão de Trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR

Código	Tubo
Ø EXTERNO x Ø INTERNO	
8000.115.001	3/16 - 4,76 x 3,10
8000.115.002	1/4 - 6,35 x 4,35
8000.115.003	5/16 - 8,00 x 6,00
8000.115.004	3/8 - 9,53 x 6,35
8000.115.006	1/2 - 12,7 x 9,35
8000.115.007	5/8 - 15,8 x 11,00

Porca

Linha Compressão Porca Curta

Pressão de Trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR

Código	Tubo	Rosca	Fios
8000.102.003	3/16	3/8 UNF	24
8000.102.004	1/4	7/16 UNS	24
8000.102.005	5/16	1/2 UNS	24
8000.102.006	3/8	9/16 UNF	24
8000.102.008	1/2	11/16 UNS	18
8000.102.009	5/8	13/16 UNS	18



Linha Milimétrica

Pressão de Trabalho: 600 PSI/ 42,18 BAR

Código	Tubo	Rosca	Fios
8000.002.001	11mm	5/8 UNF	24
8000.002.002	14mm	M22 x 1,5	
8000.002.003	15mm	M22 x 1,5	
8000.602.000	4mm	3/8	24
8000.602.001	6mm	M12 x 1,5	
8000.602.002	8mm	M14 x 1,5	
8000.602.003	10mm	M16 x 1,5	
8000.602.004	12mm	M18 x 1,5	
8000.602.005	16mm	M22 x 1,5	
8000.602.006	16mm	M24 x 1,5	



Linha Freio a Ar Conica

Pressão de Trabalho: 600 PSI/ 42,18 BAR

Código	Tubo	Rosca	Fios
8000.202.002	3/16	3/8 UNF	24
8000.202.003	1/4	7/16 UNS	24
8000.202.004	5/16	1/2 UNS	24
8000.202.005	3/8	17/32 UNF	24
8000.202.007	1/2	11/16 UNF	20
8000.202.008	5/8	13/16 UNS	18



Linha Nylon

Pressão de Trabalho: 150 PSI/ 10,54 BAR

Código	Tubo
8000.501.03M	1/4
8000.501.04M	5/16



Tee União Emenda

Linha Compressão Simples

Pressão de trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR



POLEGADA SIMPLES

Código	Tubo
8000.112.001 - EC	1/8
8000.112.002 - SC	3/16
8000.112.003	1/4
8000.112.004	5/16
8000.112.005	3/8
8000.112.006	1/2
8000.112.007 - EC	5/8



POLEGADA MONTADA

Código	Tubo
8000.112.01M - SC	1/8
8000.112.02M - SC	3/16
8000.112.03M	1/4
8000.112.04M	5/16
8000.112.05M	3/8
8000.112.06M	1/2
8000.112.07M - SC	5/8

Linha Milimétrica

Pressão de Trabalho: 600 PSI / 42,18 BAR



MÉTRICA SIMPLES

Código	Tubo
8000.611.001 - EC	6mm
8000.611.002	8mm
8000.611.003	10mm
8000.611.004	12mm
8000.611.005 - EC	16mm



MÉTRICA MONTADA

Código	Tubo
8000.611.01M	6mm
8000.611.02M	8mm
8000.611.03M	10mm
8000.611.04M	12mm
8000.611.05M - SC	16mm

Linha Nylon

Pressão de Trabalho: 150 PSI / 10,54 BAR

Código	Tubo
8000.511.03M	1/4
8000.511.04M	5/16



Tee União Emenda

Linha Instantânea Simples

Pressão de trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR



MÉTRICA

Código	Tubo
8000.860.002	4mm
8000.860.003	6mm
8000.860.004	8mm
8000.860.005	10mm
8000.860.006	12mm



POLEGADA

Código	Tubo
8000.810.003	1/4
8000.810.004	5/16

Linha Instantânea Plástica

Indicadas para Automação Pneumática

Pressão de Trabalho: 150 PSI / 10,54 BAR



MÉTRICA

Código	Tubo
8000.960.006	6mm
8000.960.008	8mm
8000.960.010	10mm
8000.960.012	12mm



POLEGADA

Código	Tubo
8000.910.014	1/4
8000.910.516	5/16
8000.910.038	3/8
8000.910.012	1/2

Conector

Linha Compressão

Pressão de trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR

POLEGADA SIMPLES

Código	Tubo	Rosca
8000.103.001 - SC	1/8	1/8 NPT
8000.103.003 - SC	3/16	1/8 NPT
8000.103.005	1/4	1/8 NPT
8000.103.006 - SC	1/4	1/4 NPT



POLEGADA MONTADA

Código	Tubo	Rosca
8000.103.01M - EC	1/8	1/8 NPT
8000.103.03M - EC	3/16	1/8 NPT
8000.103.05M	1/4	1/8 NPT
8000.103.06M	1/4	1/4 NPT



Linha Nylon Montado

Linha Polegada

Pressão de trabalho: até 150 PSI / 10,54 BAR

Código	Tubo	Rosca
8000.502.03M	1/4	1/8 NPT
8000.502.04M	1/4	1/4 NPT



Linha Milimétrica

Pressão de trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR



MÉTRICA SIMPLES

Código	Tubo	Rosca
8000.603.001	6mm	M10 x 1,0
8000.603.002	6mm	M12 x 1,5
8000.603.003	8mm	M12 x 1,5
8000.603.004	8mm	M16 x 1,5
8000.603.005	8mm	M22 x 1,5
8000.603.007	10mm	M16 x 1,5
8000.603.010	12mm	M16 x 1,5

MÉTRICA MONTADA

Código	Tubo	Rosca
8000.603.01M - SC	6mm	M10 x 1,0
8000.603.02M - SC	6mm	M12 x 1,5
8000.603.03M - SC	8mm	M12 x 1,5
8000.603.04M - SC	8mm	M16 x 1,5
8000.603.05M - SC	8mm	M22 x 1,5
8000.603.07M - SC	10mm	M16 x 1,5
8000.603.10M	12mm	M16 x 1,5



Conector

Linha Instantânea

Pressão de trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR

POLEGADA SIMPLES

Código	Tubo	Rosca
8000.801.001	3/16	1/8 NPT
8000.801.003	1/4	1/8 NPT
8000.801.004	1/4	1/4 NPT
8000.801.008	5/16	1/4 NPT
8000.801.010 - EC	3/8	1/8 NPT
8000.801.011	3/8	1/4 NPT
8000.801.014 - EC	1/2	1/4 NPT
8000.801.015 - EC	1/2	3/8 NPT



Linha Instantânea Plástica

Pressão de trabalho: 150 PSI/ 10,54 BAR

MÉTRICA

Código	Tubo	Rosca
8000.951.061	M6	1/8 BSPT
8000.951.062	M6	1/4 BSPT
8000.951.081	M8	1/8 BSPT
8000.951.082	M8	1/4 BSPT
8000.951.101	M10	1/8 BSPT
8000.951.102	M10	1/4 BSPT

POLEGADA

Código	Tubo	Rosca
8000.901.141	1/4	1/8 NPT
8000.901.142	1/4	1/4 NPT
8000.901.516	5/16	1/8 NPT
8000.901.517	5/16	1/4 NPT
8000.901.381	3/8	1/8 NPT
8000.901.382	3/8	1/4 NPT



Cotovelo

Linha Compressão

Pressão de trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR

POLEGADA SIMPLES

Código	Tubo	Rosca
8000.106.001 - EC	1/8	1/8 NPT
8000.106.002 - SC	3/16	1/8 NPT
8000.106.004	1/4	1/8 NPT
8000.106.005	1/4	1/4 NPT
8000.106.012	3/8	1/4 NPT
8000.106.013 - SC	3/8	3/8 NPT
8000.106.017 - SC	1/2	1/2 NPT



POLEGADA MONTADO

Código	Tubo	Rosca
8000.106.01M	1/8	1/8 NPT
8000.106.02M	3/16	1/8 NPT
8000.106.04M	1/4	1/8 NPT
8000.106.05M	1/4	1/4 NPT
8000.106.12M	3/8	1/4 NPT
8000.106.13M	3/8	3/8 NPT
8000.106.17M	1/2	1/2 NPT



Linha Nylon

Pressão de trabalho: 150 PSI / 10,54 BAR

POLEGADA MONTADO

Código	Tubo	Rosca
8000.505.03M	1/4	1/8 NPT
8000.505.04M	1/4	1/4 NPT



Linha Instântanea Plástica

Indicadas para Automação Pneumática

Pressão de trabalho: 150 PSI/ 10,54 BAR

MÉTRICA

Código	Tubo	Rosca
8000.954.061	M6	1/8 BSPT
8000.954.062	M6	1/4 BSPT
8000.954.081	M8	1/8 BSPT
8000.954.082	M8	1/4 BSPT
8000.954.101	M10	1/8 BSPT
8000.954.102	M10	1/4 BSPT



POLEGADA

Código	Tubo	Rosca
8000.904.141	1/4	1/8 NPT
8000.904.142	1/4	1/4 NPT
8000.904.516	5/16	1/8 NPT
8000.904.517	5/16	1/4 NPT
8000.904.381	3/8	1/8 NPT
8000.904.382	3/8	1/4 NPT

Niple Redutor

Linha Adaptadora Simples

Pressão de trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR



Código	Tubo	Rosca
8000.401.001 - SC	1/4	1/8 NPT
8000.401.002 - SC	3/8	1/8 NPT
8000.401.003	3/8	1/4 NPT
8000.401.004	1/2	1/4 NPT
8000.401.005 - SC	1/2	3/8 NPT

Linha Adaptadora Reto Simples

Pressão de trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR



Código	Rosca
8000.402.001	1/8 NPT
8000.402.002	1/4 NPT
8000.402.003	3/8 NPT
8000.402.004	1/2 NPT
8000.402.005	3/4 NPT
8000.402.006	1" NPT

Linha Adaptadora Macho X Fêmea Simples

Pressão de trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR



Código	Rosca
8000.403.003	1/4 NPT x 1/4 NPT
8000.403.004	1/4 NPT x 3/8 NPT
8000.403.005	1/4 NPT x 1/2 NPT
8000.403.006	3/8 NPT x 3/8 NPT
8000.403.007 - SC	3/8 NPT x 1/2 NPT

Linha Adaptadora Redutora Macho X Fêmea Simples

Pressão de trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR



Código	Rosca
8000.410.001	1/4 NPT x 1/8 NPT
8000.410.002	3/8 NPT x 1/8 NPT
8000.410.003	3/8 NPT x 1/4 NPT
8000.410.005	1/2 NPT x 1/4 NPT
8000.410.006	1/2 NPT x 3/8 NPT

Bico Para Mangueira Linha Adaptadora

Pressão de trabalho: até 600 PSI / 42,18 BAR

Código	Tubo	Rosca
8000.415.003	5/16	1/8 NPT
8000.415.004 - SC	3/8	1/8 NPT
8000.415.007	1/4	1/4 NPT
8000.415.008	5/16	1/4 NPT
8000.415.009	3/8	1/4 NPT
8000.415.010	1/2	1/4 NPT
8000.415.011 - SC	1/4	3/8 NPT
8000.415.012 - SC	5/16	3/8 NPT
8000.415.013	3/8	3/8 NPT
8000.415.014	1/2	3/8 NPT



União Para Mangueira

Código	Tubo
8000.417.003	1/4
8000.417.004	5/16
8000.417.005	3/8
8000.417.006	1/2



Porca Hidráulica

Código	Tubo	Rosca
8000.429.079	3/16	M10 x 1,0 LONGA
8000.429.79B	3/16	M10 x 1,25 FIOS
8000.429.67A	1/4	M12 x 1,0
8000.429.67B	3/16	M12 x 1,0
8000.429.070	1/8	5/16 x 24 FIOS
8000.429.071	3/16	3/8 x 24 FIOS
8000.429.71A	3/16	3/8 x 24 FIOS LONGA
8000.429.79A	3/16	3/8 x 24 FIOS
8000.429.072	1/4	7/16 x 24 FIOS
8000.429.72A	3/16	7/16 x 24 FIOS
8000.429.72B	1/4	7/16 x 24 FIOS LONGA
8000.429.073	1/4	7/16 x 20 FIOS
8000.429.074	5/16	1/2 x 20 FIOS
8000.429.080	1/4	1/2 x 20 FIOS
8000.429.075	3/8	5/8 x 18 FIOS



Plug Sextavado

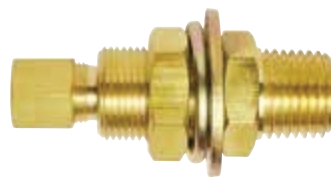
Código	Tubo
8000.418.001	1/8 NPT
8000.418.002	1/4 NPT
8000.418.003	3/8 NPT
8000.418.004	1/2 NPT



Válvula De Segurança União De Anteparo Montada



Código	Rosca
8000.420.001	1/4 NPT
8000.420.002	3/8 NPT



Código	Tubo	Rosca
8000.114.01M	3/8	1/2 NPT
8000.114.02M	1/2	1/2 NPT

Pino Conector para Engate Rápido



Código	Medida	Rosca	
		Tipo	Medida
9000.202.003	1/2"	Fêmea	M16 x 1,5
9000.300.012	1/4"	Fêmea NPT	1/4
9000.300.013	1/4"	Macho NPT	1/4

Comando Para Óleo Lubrificante



Código	Saída
9000.400.054	1/2"

Esguicho De Registro Para Lavar Autos-Gicle



Código	Material	Medida	
		Comp.	Rosca
9000.400.050	INOX	13cm	1/2 NPT

Abraçadeira Para Mangueira Lavar Autos



Código	Material	Medida	
		Comp.	Rosca
9000.400.052	LATÃO		1/2

Bujão Com Encosto O'Ring



Código	Rosca
8000.613.000	M12 x 1,5
8000.613.001	M16 x 1,5
8000.613.002 - SC	M22 x 1,5
8000.613.003 - SC	M18 x 1,5
8000.613.004 - SC	M14 x 1,5

Redutora Macho X Fêmea



Código	Medida
8000.614.000	M16 x 1,5 x M12 x 1,5
8000.614.001	M16 x 1,5 x 1/4 NPT
8000.614.002	M22 x 1,5 x 1/4 NPT
8000.614.003	M22 x 1,5 x 3/8 NPT
8000.614.004	M22 x 1,5 x M16 x 1,5
8000.614.005	1/2 NPT x M16 x 1,5

Mangueira Espiral Ligação Cavalinho À Carreta Knorr



Código	Medida	Adaptador	Trama
7700.101.045	4,5mts	M16 x 1,5	Sim
7700.101.065	6,5mts	M16 x 1,5	Sim

Engate Rápido (com trava)



Código	Medida	Rosca	
		Tipo	Medida
9000.203.00B	1/2"	Fêmea	M16 x 1,5
9000.203.0BT	1/2"	Fêmea	M16 x 1,5
9000.300.001	1/4"	Fêmea	1/4

Engate Rápido com Rolete



Código	Rosca	Comp.
9000.200.020	7/16	17mm

Engate Rápido com Esfera



Código	Rosca	Tipo
9000.200.022	5/16	MINI
9000.200.024	1/4	FÊMEA NPT

Pino para Engate Rápido Rodoar

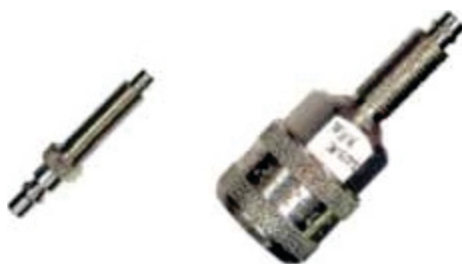
Código	Material	Acoplável
9000.200.021	1/4	9000.200.020
9000.200.022	5/16	9000.200.022
9000.200.025	1/4	MACHO NPT



Reparo Para Engate Rápido



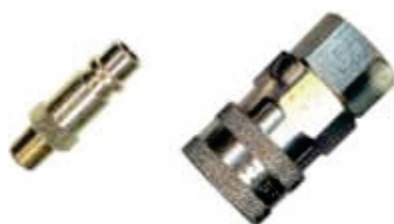
Código	Medida
5007.400.001	1/2



Código	Medida
4000.900.001	7/16



Código	Medida
4000.900.002	5/16



Código	Medida
4000.900.003	1/4 NPT

Adaptador Cavalo para Carreta



Código	Aplicação	Medida	Rosca
8000.424.001	BENDIX	11/16 x 20 FIOS	1/2 NPT
8000.424.002	KNORR	11/16 x 20 FIOS	M16 x 1,5
8000.424.003	KNORR - Fêmea	1/2 NPT	M16 x 1,5

Ponteira para Flexível Da Cuíca



Código	Aplicação	Medida	Rosca
8000.423.001	ANTIGA	3/4 x 20 FIOS	1/4 NPT
8000.423.002	MODERNA	3/4 x 20 FIOS	M16 x 1,5
8000.423.003	MODERNA	M18 x 1,5	M16 x 1,5

Válvula Dreno Manual P/ Caminhão



Código	Medida	Nº Original
8000. 426. 001	M22 x 1,5	Scania: 303501 Volvo: 6882361V MBB: 345.430.0281 VW: +13.607.171-A

Código	Medida	Nº Original
8000.426.002	1/2NPT	VW: TJ3.607.271

Válvula Dreno D'água P/ Caminhão

Código	Medida	Nº Original
8000.618.001	M22 x 1,5 c/ O'ring	Scania: 303501 Volvo: 6882361V MBB: 345.430.0281



Torneira Macho e Fêmea



Código	Medida
8000.421.002	1/4 NPT
8000.421.003 - SC	3/8 BSP
8000.421.004 - SC	1/2 BSP

Registro Esfera



Código	Medida
8000.427.001	1/4
8000.427.002	3/8
8000.427.003	1/2
8000.427.004	3/4 FÊMEA BSP
8000.427.006	1" BSP

Tubo Nylon 11 - Preto



Código	Dimensões		Tipo
	Externo (mm)	Interno (mm)	
7720.004.002	4.00	2.00	s/ Trama
7720.006.004	6.00	4.00	s/ Trama
7720.008.005	5.00	8.00	s/ Trama
7720.010.007	10.00	7.00	s/ Trama
7720.010.071	10.00	7.00	c/ Trama
7720.010.008	10.00	8.00	s/ Trama
7720.012.009	12.00	9.00	s/ Trama
7720.012.091	12.00	9.00	c/ Trama
7720.016.121	16.00	12.00	c/ Trama

Código	Dimensões		Tipo
	Externo (mm)	Interno (mm)	
7720.101.316	4.76	3.10	s/ Trama
7720.101.014	6.35	4.31	s/ Trama
7720.101.516	8.00	6.00	s/ Trama
7720.101.038	9.53	6.35	s/ Trama
7720.101.716	11.00	8.00	s/ Trama
7720.101.012	12.70	9.53	s/ Trama
7720.101.058 - SC	15.80	11.20	s/ Trama
7720.101.016	16.00	12.70	s/ Trama
7720.102.038	9.53	6.35	c/ Trama
7720.102.012	12.7	9.53	c/ Trama
7720.102.058	15.8	11.2	c/ Trama

Tubo Nylon 6 sem Trama - Branco



Código	Dimensões	
	Externo (mm)	Interno (mm)
7720.006.040	6.00	4.00

Tubo Nylon 6 P/ Rodoar S/ Trama Preto



Código	Dimensões	
	Externo (mm)	Interno (mm)
7720.081.060	8.00	6.00

Tubo PU para Rodoar Interno Azul

Código	Medida
7720.082.060	8,0 x 5,5



Tubo Espiral Nylon Para Cabines e Pneumáticas

Código	Dimensões		Comp.	Cor
	Externo (mm)	Interno (mm)		
7720.081.350	8.00	6.00	3,5mts	Preto
7720.081.351	8.00	6.00	3,5mts	Preto
7720.081.757	10.00	8.00	7,5mts	Azul
7720.082.757-PU	10.00	7.00	7,5mts	Azul

Obs.: O item 7720.081.351 segue com conexão
Tubo espiral para pneumáticas vide página 55 do Catálogo de Ferramentas.



Pistola De Ar para Limpeza De Cabine



Código	Bico
9000.001.000	NYLON

Mangueira Espiral para Cabine



Código	Composição	Características
7720.081.352	7720.081.351 9000.001.000	Tubo Espiral Pistola p/ cabine

Instalação Gás GNV

Acessórios

Parafuso Sextavado R. Grossa 0550 - Aço 8.8

Material: Aço Médio Carbono
Tratamento: Temperado e Revenido
Acabamento: Zincado Amarelo
DIN: 933 - R. Total



M10

Passo (MA)	1,5
Cab. Chave (mm)	17
Comp. Rosca (mm) Até 125mm	26
Maior 125 mm	32

M12

Passo (MA)	1,75
Cab. Chave (mm)	19
Comp. Rosca (mm) Até 125mm	30
Maior 125 mm	36

Bitola	Comprimento									
	30	60	70	80	100	120	130	150	300	330
M10	0550.010.031	0550.010.061	0550.010.071	0550.010.081	0550.010.101	0550.010.121	-	-	0550.010.301	0550.010.331
M12	-	0550.012.061	-	-	0550.012.081	0550.012.101	0550.012.121	0550.012.131	0550.012.151	0550.012.301

Porca Sextavada - Linha Métrica Autotravante com Nylon Baixa 3680

Acabamento: Zincado Branco
Construção: Norma DIN 985
DIN 13 - Rosca ISO 6 H

Bitola	Passo	Rosca	Chave	Altura Chave	Código
M10	1.5	MA	17	10.00	3680.010.015
M12	1.75	MA	19	12.00	3680.012.175



Per I de Borracha 50mm

Código	Aplicação
5000.100.050	Abraçadeira Cilindro Gás



Mangueira Borracha para Ar Comprimido

Pressão de Trabalho: 300 PSI

Código	Medida	Diâmetro Ext.
7740.400.014	1/4	9,0 mm
7740.400.516	5/16	11,0 mm
7740.400.038	3/8	12,6 mm
7740.400.012	1/2	15,8 mm
7740.400.058	5/8	19,0 mm
7740.400.034	3/4	23,0 mm
7740.400.001	1	29,0 mm



Mangueira para Combustível Injeção Eletrônica

Código	Medida
7740.600.007	7,0 x 13,0
7740.600.008	8,0 x 14,0



Tubo de cobre

Código	Medida	METROS/ Kg
7730.316.000	3/16	11.33
7730.014.000	1/4	8.13
7730.516.000	5/16	6.32
7730.038.000	3/8	5.18
7730.012.000	1/2	3.80



Mangueira Lonada

Código	Medida	Aplicação
7740.200.018	1/8	p/ gasolina
7740.200.316	3/16	p/ gasolina
7740.200.014	1/4	p/ gasolina
7740.200.516	5/16	p/ gasolina e água
7740.200.038	3/8	p/ freio
7740.200.012	1/2	gasolina / óleo
7740.200.058	5/8	gasolina / óleo



Mangueira Cristal Trançada

Código	Medida
7740.300.316	3/16
7740.300.014	1/4
7740.300.516	5/16
7740.300.038	3/8
7740.300.012	1/2
7740.300.058	5/8
7740.300.034	3/4
7740.300.001	1



Mangueira Cristal Espague Para Fixação de Divisórias

Código	Interno	Espessura Parede
7740.516.008	5/16	0.8mm



Mangueira Cristal



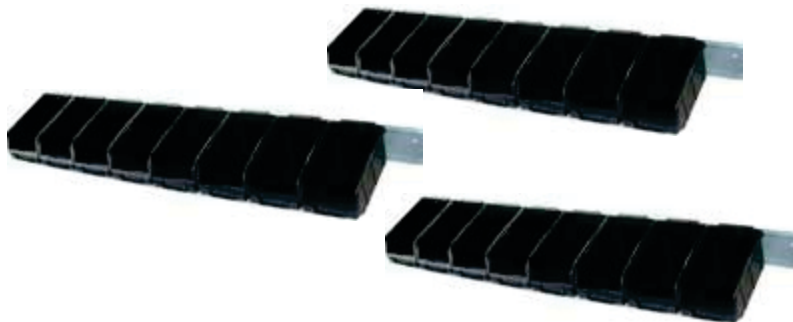
Código	Diâmetro Interno (Pol.)	Espessura Parede	Cor	Aplicação
7740.100.018	1/8	2.0	Transparente	p/ gasolina
7740.100.005	M5	2.0	Transparente	p/ gasolina
7740.100.316	3/16	2.5	Amarelada	p/ gasolina
7740.100.014	1/4	2.0	Transparente	p/ gasolina
7740.100.516	5/16	2.0	Transparente	p/ gasolina
7740.100.038	3/8	2.0	Transparente	p/ gasolina
7740.100.012	1/2	1.5	Transparente	p/ encapar mola uso geral
7740.100.058	5/8	2.0	Transparente	p/ encapar mola uso geral

Estantes e Armações

Código	Característica	Composição
9620.203.000	Armação Simples	Alt. 48cm x 60cm Larg.
9620.020.000	Estante completa Azul	20 cxs. Nº 3 Azul
9620.203.PRT	Estante completa Preta	20 cxs. Nº 3 Preta
9620.603.000	Armação Simples	Alt. 150cm x 60cm Larg.
9623.060.000	Estante completa Azul	60 cxs. Nº 3 Azul
9623.060.PRT	Estante completa Preta	60 cxs. Nº 3 Preta
9620.108.003	Armação Simples	Alt. 150cm x 100cm Larg
9623.108.000	Estante completa Azul	108 cxs. Nº 3 Azul
9623.108.PRT	Estante completa Preta	108 cxs. Nº 3 Preta
9620.275.000	Armação Simples	Alt. 150cm x 53cm Larg.
9623.027.000	Estante completa Azul	27 cxs. Nº 5 Azul
9623.027.PRT	Estante completa Preta	27 cxs. Nº 5 Preta
9620.545.000	Armação Simples	Alt. 150cm x 100cm Larg.
9623.054.000	Estante completa Azul	54 cxs. Nº 5 Azul
9623.054.PRT	Estante completa Preta	54 cxs. Nº 5 Preta
9620.217.000	Armação Simples	Alt. 150cm x 73cm Larg.
9623.021.000	Estante completa Azul	21 cxs. Nº 7 Azul
9623.021.PRT	Estante completa Preta	21 cxs. Nº 7 Preta
9620.287.000	Armação Simples	Alt. 150cm x 100cm Larg.
9623.028.000	Estante completa Azul	28 cxs. Nº 7 Azul
9623.028.PRT	Estante completa Preta	28 cxs. Nº 7 Preta
9620.073.357	Armação Simples	Alt. 150cm x 100cm Larg.
9623.073.000	Estante completa Azul	45 cxs. Nº 7 + 24 cxs. Nº 5 + Azul 04 cxs. Nº 7
9623.073.PRT	Estante completa Preta	45 cxs. Nº 7 + 24 cxs. Nº 5 + Preta 04 cxs. Nº 7
9620.079.357	Armação Simples	Alt. 120cm x 160cm Larg.
9623.079.000	Estante completa Azul	42 cxs. Nº 3 + 30 cxs. Nº 5 + Azul 07 cxs. Nº 7
9620.079.PRT	Estante completa Preta	42 cxs. Nº 3 + 30 cxs. Nº 5 + Preta 07 cxs. Nº 7



Trilho completo



Código	Composição
9620.093.000	Trilho Simples
9623.009.000	9 cxs. Nº3 Azul

Prateleiras e Acessórios



Código	Medidas	Chapa pé	Chapa bandejas	Peso Trabalho
9620 .092.198	1,98 x 0,92 x	0.20	0.20	30kg
9620.092.060	1,98 x 0,92 x 0,40	0.20	0.22	50kg
9620.030.092	28,0 x 92,0	Bandeja para Prateleira 9620.092.198		
9620.040.092	40,0 x 92,0	Bandeja para Prateleira 9620.092.060		
9620.092.000	1.98	Pé para Prateleiras		

Móveis para Instalação Comercial

Benefícios:

- Pintura eletrostática epóxi branca
- Não possui parafusos, montagem é por encaixe
- Pés em borracha com regulagem de altura
- Tratamento do aço, que garante mais durabilidade e resistência
- Opções de porta etiqueta nas cores: azul, amarelo, verde e vermelho

Gôndola e Gomo de Centro

Código	Descrição	Composição	Chapas			Peso Trabalhado
			Lateral Mão Francesa	Bandeja	Costas	
9620.160.010	Gôndola Inicial 1,60m	8 bandejas 30cm	1,5mm	0,60mm	0,40mm	35 kg distribuíds por bandeja
9620.160.001	Gomo 1,60m	+ 2 bandejas 40cm				



Gôndola e Gomo de Parede

Código	Descrição	Composição	Chapas			Peso Trabalhado
			Lateral Mão Francesa	Bandeja	Costas	
9620.160.020	Gôndola Inicial 1,60m	4 bandejas 30cm	1,5mm	0,60mm	0,40mm	35 kg distribuíds por bandeja
9620.160.002	Gomo	+ 1 bandejas 40cm				



Ponta de Gôndola

Código	Descrição	Composição	Chapas			Peso Trabalhado
			Lateral Mão Francesa	Bandeja	Costas	
9620.160.000	Ponta de gôndola 1,60m	4 bandejas 30cm + 1 bandeja 40cm	1,5mm	0,60mm	0,40mm	35 kg distribuíds por bandeja



Acessórios

Porta-Etiquetas simples para Gôndolas Master 90,5cm

Código	Cor
9620.001.000	Azul
9620.002.000	Amarelo
9620.003.000	Verde
9620.004.000	Vermelho



Caixinhas Organizadoras

Código	Descrição	Comp.	Medidas(cm)	
			Largura	Profundidade
9610.002.003	Cx. Nº 3 Azul	18.0	11.0	8.0
9610.003.003	Cx. Nº 3 Preta	18.0	11.0	8.0
9610.002.004	Cx. Nº 4 Azul	20.0	12.0	9.0
9610.003.004	Cx. Nº 4 Preta	20.0	12.0	9.0
9610.002.005	Cx. Nº 5 Azul	25.0	15.0	12.0
9610.003.005	Cx. Nº 5 Preta	25.0	15.0	12.0
9610.002.006	Cx. Nº 6 Azul	29.0	18.5	15.0
9610.003.006	Cx. Nº 6 Preta	29.0	18.5	15.0
9610.002.007	Cx. Nº 7 Azul	34.0	22.0	17.0
9610.003.007	Cx. Nº 7 Preta	34.0	22.0	17.0
9610.002.008	Cx. Nº 8 Azul	43.0	32.0	19.0
9610.003.008	Cx. Nº 8 Preta	43.0	32.0	19.0



Cestos Expositores com Encaixe

Código	Característica	Comp.	Largura	Altura
9610.100.000	Pequeno Azul	44.0	34.5	26.0
9610.511.000	Médio Azul	58.0	41.0	29.0
9610.200.000	Pequeno Preto	44.0	34.5	26.0
9610.510.000	Médio Preto	58.0	41.0	29.0



Caixa Agrícola

Código	Característica
9610.201.100	Preta
9610.201.122	Vermelho Claro
9610.201.132	Verde Claro
9610.201.160	Cinza
9610.201.120	Vermelha
9610.201.130	Verde Abacate
9610.201.140	Branco
9610.201.170	Azul
9610.201.121	Vermelho Escuro
9610.201.131	Verde Escuro
9610.201.150	Marrom
9610.201.180	Lilás



Altura: 31,0cm
Largura: 36,5cm
Comp.: 55,0cm



