

Fixação



ABRAÇADEIRA DE NYLON BRANCA



CARACTERÍSTICAS:

- 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 ARMAÇÃO.

REFERÊNCIA	TENSÃO (KG/F) MÍNIMA	PARA CABOS DE ATÉ (MM)	COMPRIMENTO TOTAL (MM)	LARGURA (MM)	ESPESSURA (MM)
5020.091.092	8,20	20,00 MM	100,00 MM	2,60 MM	1,00 MM
5020.091.150	13,60	35,00 MM	150,00 MM	3,60 MM	1,00 MM
5020.091.202	8,20	40,00 MM	202,00 MM	3,70 MM	1,00 MM
5020.091.230	22,70	54,00 MM	230,00 MM	5,00 MM	1,30 MM
5020.091.280	22,70	80,00 MM	280,00 MM	5,00 MM	1,30 MM
5020.091.381	22,70	108,00 MM	400,00 MM	7,50 MM	1,30 MM
5020.091.536	1150	150,00 MM	536,00 MM	13,70 MM	1,80 MM

ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETA



CARACTERÍSTICAS:

- 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 ARMAÇÃO.

REFERÊNCIA	TENSÃO (KG/F) MÍNIMA	PARA CABOS DE ATÉ (MM)	COMPRIMENTO TOTAL (MM)	LARGURA (MM)	ESPESSURA (MM)
8880.091.092	8,20	20,00 MM	100,00 MM	2,60 MM	1,00 MM
8880.091.154	13,60	35,00 MM	155,00 MM	3,60 MM	1,00 MM
8880.025.200	22,70	51,00 MM	200,00 MM	2,80 MM	1,00 MM
8880.091.200	22,70	51,00 MM	200,00 MM	5,00 MM	1,30 MM
8880.091.230	22,70	54,00 MM	230,00 MM	5,00 MM	1,30 MM
8880.091.280	22,70	80,00 MM	280,00 MM	5,00 MM	1,30 MM
8880.091.381	22,70	108,00 MM	390,00 MM	5,00 MM	1,30 MM
8880.091.390	54,40	104,00 MM	390,00 MM	7,80 MM	1,80 MM

ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA CHASSI



CARACTERÍSTICAS:

- 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 ARMAÇÃO.

REFERÊNCIA	DIMENSÕES (MM)		RESISTÊNCIA A TRAÇÃO KGF MÍNIMO	DIÂMETRO MÁXIMO PARA UTILIZAÇÃO (MM)	DIÂMETRO MÍNIMO PARA UTILIZAÇÃO (MM)	COR
	COMPR.	LARG.				
8880.006.300	300,00 MM	6,00 MM	22	85,00 MM	20 MM	PRETA

ABRAÇADEIRA NYLON COM CLIPS FIXADORES



CARACTERÍSTICAS:

- MATERIAL: NYLON 6.6
- COR: PRETA
- TEMPERATURA DE TRABALHO: -20°C A 80°C ATÉ 150°C EM PIUCOS
- TESTE CONFORME NORMA SAE-AS 23190
- DIMENSÕES EM MM

*PRODUTO COM A SERRILHA DO LADO EXTERNO DA ARMAÇÃO.

REFERÊNCIA	DIMENSÕES (MM)		RESISTÊNCIA A TRAÇÃO KGF MÍNIMO	DIÂMETRO MÁXIMO PARA UTILIZAÇÃO (MM)	DIÂMETRO MÍNIMO PARA UTILIZAÇÃO (MM)	ESPESSURA DA CHAPA
	COMPR.	LARG.				
8880.046.120	120,00 MM	4,60 MM	18	22	4,60 À 4,80 MM	2,50 À 4,00 MM
8880.046.200	200,00 MM	4,80 MM	22,7	51	6,50 À 7,00 MM	0,80 À 6,00 MM

ABRAÇADEIRA FITA 09MM – SUPRENS



CARACTERÍSTICAS:

- AS ABRAÇADEIRAS DA LINHA 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: 9 MM
- FABRICADAS TOTALMENTE EM AÇO CARBONO SAE 1010/20
- PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVA COM FENDA E 12 FIOS POR POLEGADA

REFERÊNCIA	Ø DIÂMETRO (MM)		Ø DIÂMETRO (POL)	
	MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.
5390.009.013	09 MM	13 MM	5/16"	1/2"
5390.012.016	12 MM	16 MM	7/16"	5/8"
5390.013.019	13 MM	19 MM	1/2"	3/4"
5390.014.022	14 MM	22 MM	9/16"	7/8"
5390.019.027	19 MM	27 MM	5/8"	1.1/6"
5390.022.032	22 MM	32 MM	7/8"	1.1/4"
5390.025.038	25 MM	38 MM	1"	1.1/2"
5390.032.044	32 MM	44 MM	1.1/4"	1.3/4"
5390.038.051	38 MM	51 MM	1.1/2"	2"

REFERÊNCIA	Ø DIÂMETRO (MM)		Ø DIÂMETRO (POL)	
	MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.
5390.044.057	44 MM	57 MM	1.3/4"	2.1/4"
5390.051.064	51 MM	64 MM	2"	2.1/2"
5390.057.070	57 MM	70 MM	2.1/4"	2.3/4"
5390.057.076	57 MM	76 MM	2.1/4"	3"
5390.064.083	64 MM	83 MM	2.1/2"	3.1/4"
5390.070.089	70 MM	89 MM	2.3/4"	3.1/2"
5390.076.095	76 MM	95 MM	3"	3.3/4"
5390.089.108	89 MM	108 MM	3.1/2"	4.1/4"
5390.127.146	127 MM	146 MM	5"	5.7/8"

ABRAÇADEIRA FITA 14MM – SUPRENS



CARACTERÍSTICAS:

- AS ABRAÇADEIRAS DA LINHA SÃO RECOMENDADAS PARA USO E MANGUEIRAS DE MATERIAL SEMIRRÍGIDO OU DE FIXAÇÃO DE ELEMENTOS (PLACAS, ANTENAS, LUMINOSOS E OUTROS) DEVIDO À SUA GRANDE CAPACIDADE DE APERTO E DIMENSÕES REDUZIDAS.
- LARGURA DA FITA: 14 MM
- FABRICADAS TOTALMENTE EM AÇO CARBONO SAE 1010/20
- PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVA COM FENDA E 10 FIOS POR POLEGADA

REFERÊNCIA	Ø DIÂMETRO (MM)		Ø DIÂMETRO (POL)	
	MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.
5490.013.019	13 MM	19 MM	1/2"	3/4"
5490.014.022	14 MM	22 MM	9/16"	7/8"
5490.019.027	19 MM	27 MM	11/16"	1.1/16"
5490.022.032	22 MM	32 MM	7/8"	1.1/4"
5490.025.038	25 MM	38 MM	1"	1.1/2"
5490.032.044	32 MM	44 MM	1.1/4"	1.3/4"
5490.038.051	38 MM	51 MM	1.1/2"	2"
5490.044.057	44 MM	57 MM	1.3/4"	2.1/4"

REFERÊNCIA	Ø DIÂMETRO (MM)		Ø DIÂMETRO (POL)	
	MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.
5490.051.064	51 MM	64 MM	2"	2.1/2"
5490.057.070	57 MM	70 MM	2.1/4"	2.3/4"
5490.057.076	57 MM	76 MM	2.1/4"	3"
5490.064.083	64 MM	83 MM	2.1/2"	3.1/4"
5490.070.089	70 MM	89 MM	2.3/4"	3.1/2"
5490.076.095	76 MM	95 MM	3"	3.3/4"
5490.089.108	89 MM	108 MM	3.1/2"	4.1/4"
5490.102.121	102 MM	121 MM	4"	4.3/4"

ABRAÇADEIRA RADIAL INOX – SUPRENS



CARACTERÍSTICAS:

- AS ABRAÇADEIRAS "RADIAL" POR NÃO APRESENTAREM DEGRAUS E/OU DESNÍVEIS EM SEU INTERIOR NÃO DANIFICAM 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.

REFERÊNCIA	DIÂMETRO (MM)	DIÂMETRO (POL)	LARGURA DA FITA
5400.067.005	6.70 MM	17/64"	05 MM
5400.087.005	8.70 MM	11/32"	05 MM
5400.095.005	9.50 MM	3/8"	05 MM
5400.113.005	11.30 MM	7/16"	05 MM
5400.118.005	11.80 MM	15/32"	05 MM
5400.123.007	12.30 MM	31/64"	07 MM
5400.128.007	12.80 MM	1/2"	07 MM
5400.133.007	13.30 MM	17/32"	07 MM
5400.138.007	13.80 MM	35/64"	07 MM
5400.014.007	14.00 MM	9/16"	07 MM
5400.148.007	14.80 MM	37/64"	07 MM
5400.153.007	15.30 MM	39/64"	07 MM
5400.157.007	15.70 MM	5/8"	07 MM
5400.162.007	16.20 MM	41/64"	07 MM

ABRAÇADEIRAS SIMPLEX SUPRENS



CARACTERÍSTICAS:

- AS ABRAÇADEIRAS DA LINHA "SIMPLEX" POSSIBILITAM UMA PERFEITA ADAPTAÇÃO AO PERFIL DA MANGUEIRA; POR SUA CONCEPÇÃO SIMPLES, PORÉM EFICIENTE, É INDICADA PARA USO EM LOCAIS COM BAIXA PRESSÃO
- TORQUE DE APERTO: 20 KG/CM
- FABRICADAS TOTALMENTE EM AÇO CARBONO SAE 1010/20
- PARAFUSO M-4 DE CABEÇA CILÍNDRICA COM FENDA COMBINADA

REFERÊNCIA	Ø DIÂMETRO (MM)		Ø DIÂMETRO (POL)		LARGURA DA FITA
	MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.	
5400.007.008	07 MM	08 MM	1/4"	5/16"	09 MM
5400.008.009	08 MM	09 MM	5/16	11/32"	09 MM
5400.009.011	09 MM	11 MM	3/8"	7/16"	09 MM
5400.010.012	10 MM	12 MM	13/32"	31/64"	09 MM
5400.011.013	11 MM	13 MM	7/16"	1/2"	09 MM
5400.012.014	12 MM	14 MM	31/64"	9/16"	09 MM
5400.014.017	14 MM	17 MM	9/16"	11/16"	09 MM
5400.016.019	16 MM	19 MM	5/8"	3/4"	09 MM

ABRAÇADEIRA MANGOTINHO SUPRENS



CARACTERÍSTICAS:

- AS ABRAÇADEIRAS DA LINHA "MANGOTINHO" TEM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DA LINHA "MANGOTE SUPER" PORÉM COM MATERIAL MAIS LEVE (MENOR LARGURA E ESPESSURA).
- FABRICADA EM AÇO CARBONO 1005/20.

Obs: as medidas podem ser alteradas sem aviso prévio.

REFERÊNCIA	Ø DIÂMETRO (MM)		Ø DIÂMETRO (POL)		TORQUE MÁXIMO	PARAFUSO
	MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.		
5450.029.032	29 MM	32 MM	1.1/8"	1.1/4"	100 KG CM	M08
5450.032.037	32 MM	37 MM	1.1/4"	1.7/16"	100 KG CM	M08
5450.035.040	35 MM	40 MM	1.3/8"	1.1/2"	100 KG CM	M08
5450.039.047	39 MM	47 MM	1.1/2"	1.7/8"	100 KG CM	M08
5450.043.051	43 MM	51 MM	1.3/4"	2"	100 KG CM	M08
5450.048.056	48 MM	56 MM	1.7/8"	2.1/4"	300 KG CM	1/2"
5450.054.062	54 MM	62 MM	2.1/8"	2.7/16"	300 KG CM	1/2"
5450.061.069	61 MM	69 MM	2.3/8"	2.3/4"	300 KG CM	1/2"
5450.067.075	67 MM	75 MM	2.5/8"	3"	300 KG CM	1/2"
5450.073.081	73 MM	81 MM	2.7/8"	3.1/4"	300 KG CM	1/2"
5450.079.087	79 MM	87 MM	3.1/8"	3.7/16"	300 KG CM	1/2"
5450.086.094	86 MM	94 MM	3.3/8"	3.3/4"	300 KG CM	1/2"
5450.092.100	92 MM	100 MM	3.5/8"	4"	300 KG CM	1/2"
5450.099.107	99 MM	107 MM	3.7/8"	4.1/4"	300 KG CM	1/2"

ABRAÇADEIRA TIPO MOLA SUPRENS



CARACTERÍSTICAS:

- AS ABRAÇADEIRAS DO TIPO "MOLA" OFERECEM TENSÃO CONSTANTE, E POR ISSO SÃO RECOMENDADAS PARA APLICAÇÕES ONDE EXISTAM VARIAÇÕES BRUSCAS DE TEMPERATURA E PRESSÃO, OU AINDA ACOMODAÇÕES DO MATERIAL DA MANGUEIRA.
- FABRICADAS EM CROMO VANÁDIO (51CRV4)
- FERRAMENTA PARA APLICAÇÃO CÓDIGO RAVEN 101215

REFERÊNCIA	DIÂMETRO (MM)	LARGURA DA FITA
5430.000.014	14.00 MM	20.00 MM
5430.000.015	15.00 MM	20.00 MM
5430.000.017	17.00 MM	20.00 MM
5430.000.019	19.00 MM	20.00 MM
5430.000.020	20.00 MM	20.00 MM
5430.000.022	22.00 MM	20.00 MM
5430.000.023	23.00 MM	20.00 MM
5430.000.025	25.00 MM	20.00 MM
5430.000.026	26.00 MM	20.00 MM
5430.000.027	27.00 MM	20.00 MM
5430.000.029	29.00 MM	20.00 MM
5430.000.032	32.00 MM	20.00 MM
5430.000.040	40.00 MM	20.00 MM
5430.000.044	44.00 MM	20.00 MM
5430.000.047	47.00 MM	20.00 MM
5430.000.049	49.00 MM	20.00 MM

ABRAÇADEIRA DE BORRACHA – SUPRENS



CARACTERÍSTICAS:

- AS ABRAÇADEIRAS BORRACHA FORAM PROJETADAS PARA FIXAÇÃO, SUPORTE E DIRECIONAMENTO DOS TUBOS OU MANGUEIRAS EM MOTORES, CHASSIS E ESTRUTURAS. SUA ABERTURA DE BORRACHA EPDM PROTEGE OS COMPONENTES DO CONTATO DIRETO COM A FITA METÁLICA, E SEU FURO OBLONGO PERMITE UMA MONTAGEM MAIS FÁCIL. SÃO UTILIZADAS EM CAMINHÕES, ÔNIBUS, AUTOMÓVEIS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

REFERÊNCIA	DIÂMETRO (MM)	LARGURA DA FITA
5420.000.005	05.00 MM	20.00 MM
5420.000.006	06.00 MM	20.00 MM
5420.000.008	08.00 MM	20.00 MM
5420.000.010	10.00 MM	20.00 MM
5420.000.012	12.00 MM	20.00 MM
5420.000.014	14.00 MM	20.00 MM
5420.000.016	16.00 MM	20.00 MM
5420.000.018	18.00 MM	20.00 MM

REFERÊNCIA	DIÂMETRO (MM)	LARGURA DA FITA
5420.000.020	20.00 MM	20.00 MM
5420.000.022	22.00 MM	20.00 MM
5420.000.025	25.00 MM	20.00 MM
5420.000.028	28.00 MM	20.00 MM
5420.000.032	32.00 MM	20.00 MM
5420.000.035	35.00 MM	20.00 MM
5420.000.038	38.00 MM	20.00 MM
5420.000.045	45.00 MM	20.00 MM

ABRAÇADEIRA HOMOCINÉTICA



CARACTERÍSTICAS:

- SÃO UTILIZADAS PARA OBTER A MÁXIMA PERFORMANCE E SEGURANÇA NA AMARRAÇÃO DE FIOS.
- SERVE PARA A FIXAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS (CHICOTES), PEÇAS DE VEÍCULOS, BICICLETAS, MOTOR, EMBALAGENS E MUITO MAIS.
- ESTAS ABRAÇADEIRAS FORAM DESENVOLVIDAS ESPECIALMENTE PARA FIXAÇÃO DAS COIFAS NOS SISTEMAS DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS.
- SÃO FABRICADAS EM AÇO CARBONO OU AÇO INOXIDÁVEL, DEPENDENDO DE SUA APLICAÇÃO.
- APLICADAS COM A UTILIZAÇÃO DE ALICATES ESPECIALMENTE DESENVOLVIDOS PARA ESTA FINALIDADE, GARANTEM PERFEITA VEDAÇÃO DO SISTEMA.

REFERÊNCIA	DIÂMETRO (MM)	APLICAÇÃO
3579	31,00 MM	ESCORT 92 (RODA E CÂMBIO)
3580	38,50 MM	JANELA DUCATO
3578	41,00 MM	COIFA DUCATO
3609	86,50 MM	CORSA/PALIO ED/TIPO 1.6 RODA
3606	90,00 MM	UNO/PALIO/TIPO C MBIO/PALIO ED/16V/BRAVA
3605	96,00 MM	TEMPRA/TIPO 2.0 RODAS
3607	100,00 MM	DIVERSAS (ESPECIAL)
3608	120,00 MM	COIFA DUCATO

ABRAÇADEIRA LACRE



CARACTERÍSTICAS:

- ESTE MODELO FUNCIONA COMO UM "LACRE" SEM RETORNO, É UMA ABRAÇADEIRA AUTO TRAVANTE. É UTILIZADA EM APLICAÇÕES MUITO AMPLAS QUE NECESSITAM FIXAÇÃO, AMARRAÇÃO. ALGUNS EXEMPLOS DE APLICAÇÃO, SÃO COIFAS AUTOMOTIVAS, HOMOCINÉTICAS, CAIXA DE DIREÇÃO, CAIXA DE MARCHA, AMARRAÇÃO DE FIOS E CABOS, FIXAÇÃO DE PLACAS, ENTRE OUTROS.

REFERÊNCIA	MEDIDA	ESPESSURA	Ø DIÂMETRO MÁXIMO DE APERTO	MATERIAL
20814	201 X 05 MM	0.43 MM	Ø 50.00 MM	AÇO CARBONO ZINCADA
20815	400 X 05 MM	0.43 MM	Ø 116.00 MM	AÇO CARBONO ZINCADO
20816	400 X 09 MM	0.43 MM	Ø 116.00 MM	AÇO CARBONO ZINCADO
20817	CHAVE DE APERTO PARA ABRAÇADEIRA TIPO LACRE			AÇO CARBONO ZINCADO

PARAFUSO ROSCA MÁQUINA CABEÇA PANELA FENDA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ASME B18.6.3
- ROSCA B1.1
- 2700 - ZINCADO BRANCO

* ITEM SOB CONSULTA

BITOLA	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
FIOS / POLEGADA	40 – BSW	32 – BSW	24 – BSW	20 – UNC	18 – UNC	16 – UNC
COMPRIMENTO (POL)	3/16"	*2700.018.316	-	-	-	-
	1/4"	*2700.018.014	*2700.532.014	*2700.316.014	-	-
	5/16"	*2700.018.516	*2700.532.516	2700.316.516	2700.014.516	-
	3/8"	2700.018.038	*2700.532.038	2700.316.038	*2700.014.038	-
	1/2"	*2700.018.012	*2700.532.012	2700.316.012	2700.014.012	-
	5/8"	*2700.018.058	*2700.532.058	2700.316.058	*2700.014.058	*2700.038.058
	3/4"	*2700.018.034	*2700.532.034	2700.316.034	*2700.014.034	*2700.038.034
	7/8"	*2700.018.078	*2700.532.078	*2700.316.078	*2700.014.078	*2700.038.078
	1"	*2700.018.001	2700.532.001	2700.316.001	*2700.014.001	*2700.038.001
	1.1/4"	*2700.018.114	*2700.532.114	2700.316.114	*2700.014.114	*2700.038.114
	1.1/2"	*2700.018.112	*2700.532.112	2700.316.112	*2700.014.112	*2700.038.112
	1.3/4"	*2700.018.134	*2700.532.134	*2700.316.134	*2700.014.134	*2700.038.134
	2"	*2700.018.002	*2700.532.002	*2700.316.002	*2700.014.002	*2700.038.002
	2.1/2"	-	*2700.532.212	2700.316.212	*2700.014.212	*2700.038.212
	3"	-	-	*2700.316.003	*2700.014.003	*2700.038.003
	3.1/2"	-	-	*2700.316.312	2700.014.312	*2700.038.312
	4"	-	-	*2700.316.004	*2700.014.004	*2700.038.004

PARAFUSO ROSCA MÁQUINA CABEÇA PANELA FENDA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 84
- ROSCA DIN 13
- 4000 - BICROMATIZADO

* ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M02	M03	M04	M05	M06	M08
PASSO DE ROSCA		0.40 - MA	0.50 - MA	0.70 – MA	0.80 - MA	1.00 - MA	1.25 - MA
COMPRIMENTO (MM)	06	*4000.002.006	4000.003.006	*4000.004.006	4000.005.006	4000.006.006	-
	08	4000.002.008	4000.003.008	4000.004.008	4000.005.008	4000.006.008	-
	10	4000.002.010	4000.003.010	4000.004.010	4000.005.010	4000.006.010	-
	12	*4000.002.012	4000.003.012	4000.004.012	4000.005.012	4000.006.012	4000.008.012
	16	-	4000.003.016	4000.004.016	*4000.005.016	4000.006.016	4000.008.016
	20	-	4000.003.020	*4000.004.020	4000.005.020	4000.006.020	*4000.008.020
	25	-	*4000.003.025	4000.004.025	*4000.005.025	4000.006.025	*4000.008.025
	30	-	*4000.003.030	4000.004.030	4000.005.030	4000.006.030	4000.008.030
	35	-	-	4000.004.035	4000.005.035	4000.006.035	4000.008.035
	40	-	-	*4000.004.040	4000.005.040	4000.006.040	4000.008.040
	45	-	-	*4000.004.045	4000.005.045	4000.006.045	4000.008.045
	50	-	-	*4000.004.050	4000.005.050	4000.006.050	4000.008.050
	60	-	-	-	4000.005.060	4000.006.060	*4000.008.060
	70	-	-	-	-	4000.006.070	4000.008.070
	80	-	-	-	-	4000.006.080	4000.008.080
	90	-	-	-	-	-	*4000.008.090
	100	-	-	-	-	-	*4000.008.100

PARAFUSO ROSCA MÁQUINA CABEÇA PANELA PHILLIPS



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 965
- ROSCA DIN 13
- 4600 - BICROMATIZADO

* ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M02	M03	M04	M05	M06	M08
PASSO/ROSCA		0.40 - MA	0.50 - MA	0.70 - MA	0.80 - MA	1.00 - MA	1.25 - MA
COMPRIMENTO (MM)	06	4600.002.006	4600.003.006	4600.004.006	4600.005.006	*4600.006.006	-
	08	4600.002.008	4600.003.008	*4600.004.008	4600.005.008	4600.006.008	-
	10	*4600.002.010	*4600.003.010	4600.004.010	4600.005.010	4600.006.010	-
	12	*4600.002.012	*4600.003.012	4600.004.012	4600.005.012	4600.006.012	*4600.008.012
	16	-	*4600.003.016	4600.004.016	4600.005.016	4600.006.016	4600.008.016
	20	-	4600.003.020	4600.004.020	4600.005.020	4600.006.020	4600.008.020
	25	-	*4600.003.025	4600.004.025	*4600.005.025	*4600.006.025	*4600.008.025
	30	-	*4600.003.030	4600.004.030	4600.005.030	4600.006.030	*4600.008.030
	35	-	-	4600.004.035	4600.005.035	4600.006.035	4600.008.035
	40	-	-	4600.004.040	4600.005.040	4600.006.040	4600.008.040
	45	-	-	*4600.004.045	*4600.005.045	4600.006.045	4600.008.045
	50	-	-	*4600.004.050	4600.005.050	4600.006.050	4600.008.050
	60	-	-	-	4600.005.060	4600.006.060	4600.008.060
	70	-	-	-	-	*4600.006.070	*4600.008.070
	80	-	-	-	-	*4600.006.080	4600.008.080
	90	-	-	-	-	-	*4600.008.090
	100	-	-	-	-	-	*4600.008.100

PARAFUSO ROSCA MÁQUINA CABEÇA CATA PHILLIPS



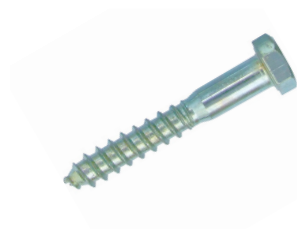
CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 965
- ROSCA DIN 13
- 4800 - BICROMATIZADO

* ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M02	M03	M04	M05	M06	M08
PASSO/ROSCA		0.40 - MA	0.50 - MA	0.70 - MA	0.80 - MA	1.00 - MA	1.25 - MA
COMPRIMENTO (MM)	06	*4800.002.006	4800.003.006	*4800.004.006	*4800.005.006	*4800.006.006	-
	08	*4800.002.008	4800.003.008	4800.004.008	*4800.005.008	*4800.006.008	-
	10	*4800.002.010	4800.003.010	4800.004.010	4800.005.010	4800.006.010	-
	12	*4800.002.012	4800.003.012	4800.004.012	4800.005.012	4800.006.012	*4800.008.012
	16	-	4800.003.016	4800.004.016	4800.005.016	4800.006.016	4800.008.016
	20	-	4800.003.020	4800.004.020	4800.005.020	4800.006.020	*4800.008.020
	25	-	*4800.003.025	4800.004.025	4800.005.025	4800.006.025	4800.008.025
	30	-	*4800.003.030	4800.004.030	4800.005.030	4800.006.030	4800.008.030
	35	-	-	4800.004.035	4800.005.035	4800.006.035	4800.008.035
	40	-	-	*4800.004.040	4800.005.040	4800.006.040	4800.008.040
	45	-	-	*4800.004.045	4800.005.045	*4800.006.045	4800.008.045
	50	-	-	*4800.004.050	*4800.005.050	4800.006.050	*4800.008.050
	60	-	-	-	4800.005.060	4800.006.060	*4800.008.060
	70	-	-	-	-	4800.006.070	4800.008.070
	80	-	-	-	-	4800.006.080	4800.008.080
	90	-	-	-	-	-	*4800.008.090
	100	-	-	-	-	-	*4800.008.100

PARAFUSO ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.2.1
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 1080 - ZINCADO BRANCO

* ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
CHAVE		5/16"	7/16"	1/2"	9/16"
COMPRIMENTO (MM)	30	1080.316.030	1080.014.030	1080.516.030	-
	35	1080.316.035	*1080.014.035	*1080.516.035	-
	40	1080.316.040	1080.014.040	1080.516.040	1080.038.040
	45	1080.316.045	1080.014.045	1080.516.045	1080.038.045
	50	1080.316.050	1080.014.050	1080.516.050	1080.038.050
	55	1080.316.055	1080.014.055	1080.516.055	1080.038.055
	60	1080.316.060	1080.014.060	1080.516.060	1080.038.060
	65	*1080.316.065	1080.014.065	1080.516.065	1080.038.065
	70	*1080.316.070	1080.014.070	1080.516.070	1080.038.070
	75	1080.316.075	1080.014.075	1080.516.075	*1080.038.075
	80	-	1080.014.080	1080.516.080	1080.038.080
	90	-	*1080.014.090	1080.516.090	1080.038.090
	100	-	*1080.014.100	*1080.516.100	1080.038.100
	110	-	-	*1080.516.110	*1080.038.110
	120	-	-	1080.516.120	*1080.038.120
	150	-	-	1080.516.150	-

PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA CHATA PHILLIPS



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 7982
- ROSCA DIN 7970
- 1170 - ZINCADO BRANCO

BITOLA		2,90 MM	3,50 MM	3,90 MM	4,20 MM	4,80 MM	5,50 MM	6,30 MM
COMPRIMENTO (MM)	6,5	1170.029.065	1170.035.065	-	-	-	-	-
	9,5	1170.029.095	1170.035.095	1170.035.095	1170.042.095	1170.048.095	-	-
	13	1170.029.013	1170.035.013	*1170.035.013	1170.042.013	1170.048.013	1170.055.013	1170.063.013
	16	1170.029.016	1170.035.016	1170.035.016	1170.042.016	1170.048.016	1170.055.016	*1170.063.016
	19	*1170.029.019	1170.035.019	1170.035.019	1170.042.019	1170.048.019	1170.055.019	*1170.063.019
	22	-	1170.035.022	1170.035.022	*1170.042.022	*1170.048.022	1170.055.022	*1170.063.022
	25	-	1170.035.025	1170.035.025	1170.042.025	1170.048.025	*1170.055.025	1170.063.025
	32	-	-	-	1170.042.032	1170.048.032	*1170.055.032	*1170.063.032
	38	-	-	-	1170.042.038	1170.048.038	*1170.055.038	1170.063.038
	45	-	-	-	-	1170.048.045	*1170.055.045	*1170.063.045
	50	-	-	-	-	1170.048.050	1170.055.050	*1170.063.050

PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA PHILLIPS



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 7981
- ROSCA DIN 7970
- 1150 - ZINCADO BRANCO
- 1151 - OXIDADO

* ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		2,9 MM	3,5 MM	3,9 MM	4,2 MM	4,8 MM	5,5 MM	6,3 MM
COMPRIMENTO (MM)	6,5	1150.029.065	*1150.035.065	-	-	-	-	-
		1151.029.065	*1151.035.065					
	9,5	1150.029.095	1150.035.095	1150.039.095	1150.042.095	*1150.048.095	-	-
		1151.029.095	1151.035.095	1151.039.095	*1151.042.095	*1151.048.095		
	13	1150.029.013	1150.035.013	1150.039.013	1150.042.013	1150.048.013	1150.055.013	1150.063.013
		1151.029.013	1151.035.013	1151.039.013	*1151.042.013	*1151.048.013	*1151.055.013	*1151.063.013
	16	1150.029.016	1150.035.016	1150.039.016	1150.042.016	1150.048.016	1150.055.016	1150.063.016
		*1151.029.016	*1151.035.016	1151.039.016	1151.042.016	1151.048.016	1151.055.016	*1151.063.016
	19	1150.029.019	1150.035.019	1150.039.019	1150.042.019	*1150.048.019	*1150.055.019	1150.063.019
		*1151.029.019	*1151.035.019	1151.039.019	1151.042.019	*1151.048.019	*1151.055.019	*1151.063.019
	22	-	1150.035.022	1150.039.022	1150.042.022	*1150.048.022	1150.055.022	*1150.063.022
			*1151.035.022	1151.039.022	1151.042.022	*1151.048.022	*1151.055.022	*1151.063.022
	25	-	1150.035.025	1150.039.025	1150.042.025	1150.048.025	1150.055.025	1150.063.025
			*1151.035.025	1151.039.025	1151.042.025	1151.048.025	*1151.055.025	*1151.063.025
	32	-	-	1150.039.032	1150.042.032	1150.048.032	*1150.055.032	*1150.063.032
				1151.039.032	*1151.042.032	*1151.048.032	1151.055.032	*1151.063.032
	38	-	-	-	1150.042.038	1150.048.038	1150.055.038	1150.063.038
					1151.042.038	*1151.048.038	*1151.055.038	*1151.063.038
	45	-	-	-	-	1150.048.045	*1150.055.045	*1150.063.045
						*1151.048.045	*1151.055.045	*1151.063.045
	50	-	-	-	-	1150.048.050	1150.055.050	1150.063.050
						1151.048.050	*1151.055.050	*1151.063.050

PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA PHILLIPS



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 1190 - BICROMATIZADO

BITOLA		3,0 MM	3,5MM	4,0 MM	4,5 MM	5,0 MM	6,0 MM
COMPRIMENTO (MM)	10	1190.003.010	-	-	-	-	-
	12	1190.003.012	1190.035.012	1190.004.012	-	-	-
	14	1190.003.014	1190.035.014	1190.004.014	-	-	-
	16	1190.003.016	1190.035.016	1190.004.016	1190.045.016	-	-
	20	1190.003.020	1190.035.020	1190.004.020	1190.045.020	-	-
	25	1190.003.025	1190.035.025	1190.004.025	1190.045.025	1190.0050.25	-
	30	1190.003.030	1190.035.030	1190.004.030	1190.045.030	1190.005.030	-
	35	-	1190.035.035	1190.004.035	1190.045.035	1190.005.035	1190.006.035
	40	-	1190.035.040	1190.004.040	1190.045.040	1190.005.040	1190.006.040
	45	-	1190.035.045	1190.004.045	1190.045.045	1190.005.045	1190.006.045
	50	-	1190.035.050	1190.004.050	1190.045.050	1190.005.050	1190.006.050
	60	-	-	1190.004.060	1190.045.060	1190.005.060	1190.006.060
	70	-	-	-	-	1190.005.070	1190.006.070
	80	-	-	-	-	1190.005.080	1190.006.080
	90	-	-	-	-	1190.005.090	1190.006.090
	100	-	-	-	-	1190.005.100	1190.006.100

PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA PHILLIPS FLANGEADA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 1191 - BICROMATIZADO

BITOLA		3,0 MM	3,5 MM	4,0 MM	4,5 MM	5,0 MM	6,0 MM
COMPRIMENTO	12	1191.003.012	1191.035.012	1191.004.012	-	-	-
	14	1191.003.014	1191.035.014	1191.004.014	-	-	-
	16	1191.003.016	1191.035.016	1191.004.016	1191.045.016	-	-
	20	1191.003.020	1191.035.020	1191.004.020	1191.045.020	-	-
	25	1191.003.025	1191.035.025	1191.004.025	1191.045.025	1191.005.025	-
	30	1191.003.030	1191.035.030	1191.004.030	1191.045.030	1191.005.030	-
	35	-	1191.035.035	1191.004.035	1191.045.035	1191.005.035	-
	40	-	1191.035.040	1191.004.040	1191.045.040	1191.005.040	1191.006.040
	45	-	1191.035.045	1191.004.045	1191.045.045	1191.005.045	1191.006.045
	50	-	1191.035.050	1191.004.050	1191.045.050	1191.005.050	1191.006.050
	60	-	-	-	1191.045.060	1191.005.060	1191.006.060

PARAFUSO SEXTAVADO PONTA BROCA C/ARR VULCANIZADA



CARACTERÍSTICAS:

- O FATO DE A ARRUELA DE EPDM E A ARRUELA DE METAL UNIDAS, IMPEDEM A RUPTURA DA BORRACHA EM CASO DE APERTO EXCESSIVO.
- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 1300 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	DIÂMETRO (POL)	DIÂMETRO (MM)	CHAVE
1300.048.019	10-16 x 3/4"	4,8 x 19 MM	5/16"
1300.055.019	12-14 x 3/4"	5,5 x 19 MM	5/16"
1300.055.025	12-14 x 1"	5,5 x 25 MM	5/16"
1300.055.038	12-14 x 1.1/2"	5,5 x 38 MM	5/16"
1300.055.050	12-14 x 2"	5,5 x 50 MM	5/16"
1300.055.063	12-14 x 2.1/2"	5,5 x 63 MM	5/16"
1300.055.076	12-14 x 3"	5,5 x 76 MM	5/16"
1300.055.089	12-14 x 3.1/2"	5,5 x 89 MM	5/16"
1300.055.102	12-14 x 4"	5,5 x 102 MM	5/16"
1300.063.019	14-14 x 3/4"	6,3 x 19 MM	3/8"
1300.063.025	14-14 x 1"	6,3 x 25 MM	3/8"
1300.063.038	14-14 x 1.1/2"	6,3 x 38 MM	3/8"
1300.063.050	14-14 x 2"	6,3 x 50 MM	3/8"
1300.063.063	14-14 x 2.1/2"	6,3 x 63 MM	3/8"
1300.063.076	14-14 x 3"	6,3 x 76 MM	3/8"

PARAFUSO SEXTAVADO PONTA BROCA CABEÇA CUPPED



CARACTERÍSTICAS:

- *A LINHA CUPPED POSSUI CARACTERÍSTICAS PRÓPRIAS PARA USO EM COBERTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS, SUPERANDO COM
- INÚMERAS VANTAGENS OS DEMAIS SISTEMAS DE FIXAÇÃO.
- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 1301 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	DIÂMETRO (POL)	DIÂMETRO (MM)	CHAVE
1301.055.019	12-14 x 3/4	5,5 x 19 MM	5/16"
1301.055.025	12-14 x 1	5,5 x 25 MM	5/16"
1301.055.038	12-14 x 1.1/2	5,5 x 38 MM	5/16"
1301.055.050	12-14 x 2	5,5 x 50 MM	5/16"

PARAFUSO DE COSTURA



CARACTERÍSTICAS:

- O PARAFUSO DE COSTURA É INDICADO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS, POR SEREM AUTO PERFURANTES, POSSIBILITAM UMA FIXAÇÃO PERFEITA SEM DANIFICAR AS TELHAS.
- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- 1305 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	BITOLA	CARACTERÍSTICAS	CHAVE
1305.055.022	5,5 x 22	ARRUELA VULCANIZADA	5/16"
1305.063.022	6,3 x 22	ARRUELA VULCANIZADA	3/8"

PARAFUSO CABEÇA FLANGEADO PHILLIPS



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 1129 - ZINCADO BRANCO PONTA BROCA
- 1128 - ZINCADO BRANCO PONTA AGULHA

REFERÊNCIA	DIÂMETRO (POL)	DIÂMETRO (MM)	CHAVE	CARACTERÍSTICAS
1129.042.013	8-18 x 1/2	4,2 x 13 MM	PH2	PONTA BRONCA
1129.042.016	8-18 x 5/8	4,2 x 16 MM	PH2	PONTA BRONCA
1129.042.019	8-18 x 3/4	4,2 x 19 MM	PH2	PONTA BRONCA
1129.042.025	8-18 x 1	4,2 x 25 MM	PH2	PONTA BRONCA
1129.048.019	10-16 X 3/4	4,8 x 19 MM	PH2	PONTA BRONCA
1128.042.013	8-18 x 1/2	4,2 x 13 MM	PH2	PONTA AGULHA
1128.042.016	8-18 x 5/8	4,2 x 16 MM	PH2	PONTA AGULHA
1128.042.019	8-18 x 3/4	4,2 x 19 MM	PH2	PONTA AGULHA

PARAFUSO BROCANTE CABEÇA PHILLIPS



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 1134 - ZINCADO BRANCO CABEÇA CHATA
- 1130 - ZINCADO BRANCO CABEÇA PANELA

REFERÊNCIA	BITOLA (MM)	COMPRIMENTO	CARACTERÍSTICAS
1134.039.013	3,90 MM	13,00 MM	CABEÇA CHATA
1134.039.016	3,90 MM	16,00 MM	CABEÇA CHATA
1134.042.016	4,20 MM	16,00 MM	CABEÇA CHATA
1134.042.019	4,20 MM	19,00 MM	CABEÇA CHATA
1134.042.025	4,20 MM	25,00 MM	CABEÇA CHATA
1134.042.032	4,20 MM	32,00 MM	CABEÇA CHATA
1134.042.038	4,20 MM	38,00MM	CABEÇA CHATA
1134.042.050	4,20 MM	50,00 MM	CABEÇA CHATA
1130.042.013	4,20 MM	13,00 MM	CABEÇA PANELA
1130.042.016	4,20 MM	16,00 MM	CABEÇA PANELA
1130.042.019	4,20 MM	19,00 MM	CABEÇA PANELA

KIT PARAFUSO TELHEIRO



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 4165 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	CARACTERÍSTICAS
4165	5/16 X 110 – PARAFUSO + ARRUELA DE VEDAÇÃO

PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A307B



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.2.1
- ROSCA ANSI B1.1
- 8824 - ZINCADO BRANCO
- 8825 - ZINCADO A FOGO
- 8826 - OXIDADO
- 8827 - BICROMATIZADO

* ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
FIOS/POLEGADA		13 - UNC	11 - UNC	10 - UNC	9 - UNC	8 - UNC
CABEÇA	CHAVE	7/8"	1.1/16"	1.1/4"	1.7/16"	1.5/8"
	ALTURA	8,20 MM	10,23 MM	12,26 MM	14,30 MM	15,92 MM
COMPRIMENTO (POL)	1.1/4"	*8824.012.114	*8824.058.114	-	-	-
	1.1/2"	*8824.012.112	*8824.058.112	*8824.034.112	-	-
	1.3/4"	*8824.012.134	8824.058.134	*8824.034.134	*8824.078.134	-
	2"	8824.012.002	8824.058.002	*8824.034.002	*8824.078.002	-
	2.1/4"	8824.012.214	8824.058.214	8824.034.214	*8824.078.214	8824.001.214
	2.1/2"	*8824.012.212	8824.058.212	8824.034.212	*8824.078.212	8824.001.212
	2.3/4"	*8824.012.234	8824.058.234	8824.034.234	*8824.078.234	8824.001.234
	3"	*8824.012.003	8824.058.003	8824.034.003	*8824.078.003	8824.001.003
	3.1/4"	*8824.012.314	*8824.058.314	8824.034.314	*8824.078.314	8824.001.314
	3.1/2"	8824.012.312	*8824.058.312	*8824.034.312	*8824.078.312	8824.001.312
	3.3/4"	8824.012.334	*8824.058.334	8824.034.334	*8824.078.334	8824.001.334
	4"	*8824.012.004	8824.058.004	8824.034.004	*8824.078.004	8824.001.004
	4.1/4"	-	-	*8824.034.414	*8824.078.414	8824.001.414
	4.1/2"	-	-	8824.034.412	*8824.078.412	8824.001.412
	5"	-	-	-	*8824.078.005	8824.001.005
	5.1/2"	-	-	-	*8824.078.512	8824.001.512
	6"	-	-	-	*8824.078.006	8824.001.006

PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.2.6
- ROSCA ANSI B1.1
- 8833 - ZINCADO BRANCO
- 8834 - ZINCADO A FOGO
- 8835 - OXIDADO
- 8836 - BICROMATIZADO

BITOLA		1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
FIOS/POLEGADA		13 - UNC	11 - UNC	10 - UNC	9 - UNC	8 - UNC
CABEÇA	CHAVE	7/8"	1.1/16"	1.1/4"	1.7/16"	1.5/8"
	ALTURA	8,20 MM	10,23 MM	12,26 MM	14,30 MM	15,92 MM
COMPRIMENTO (POL)	1.1/4"	8833.012.114	*8833.058.114	*8833.034.114	-	-
	1.1/2"	8833.012.112	8833.058.112	*8833.034.112	-	-
	1.3/4"	8833.012.134	8833.058.134	8833.034.134	*8833.078.134	-
	2"	8833.012.002	8833.058.002	8833.034.002	*8833.078.002	8833.001.002
	2.1/4"	*8833.012.214	8833.058.214	*8833.034.214	8833.078.214	*8833.001.214
	2.1/2"	*8833.012.212	8833.058.212	*8833.034.212	*8833.078.212	*8833.001.212
	2.3/4"	*8833.012.234	8833.058.234	*8833.034.234	*8833.078.234	*8833.001.234
	3"	*8833.012.003	8833.058.003	*8833.034.003	*8833.078.003	*8833.001.003
	3.1/4"	-	*8833.058.314	*8833.034.314	*8833.078.314	*8833.001.314
	3.1/2"	*8833.012.312	*8833.058.312	8833.034.312	*8833.078.312	*8833.001.312
	3.3/4"	-	-	*8833.034.334	*8833.078.334	*8833.001.334
	4"	*8833.012.004	*8833.058.004	*8833.034.004	*8833.078.004	*8833.001.004
	4.1/4"	-	*8833.058.414	*8833.034.414	*8833.078.414	*8833.001.414
	4.1/2"	-	8833.058.412	*8833.034.412	*8833.078.412	*8833.001.412
	5"	-	*8833.058.005	*8833.034.005	*8833.078.005	*8833.001.005
	5.1/2"	-	*8833.058.512	*8833.034.512	*8833.078.512	*8833.001.512
	6"	-	*8833.058.006	*8833.034.006	*8833.078.006	*8833.001.006

Obs: Referente a acabamentos, consultar setor de compras.

BITOLA		1.1/8"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"
FIOS/POLEGADA		7 - UNC	7 - UNC	6 - UNC	6 - UNC
CABEÇA	CHAVE	1.13/16"	2"	2.3/16"	2.3/8"
	ALTURA	18,23 MM	20,65 MM	22,30 MM	24,73 MM
COMPRIMENTO (POL)	1.1/4"	-	-	-	-
	1.1/2"	-	-	-	-
	1.3/4"	-	-	-	-
	2"	-	-	-	-
	2.1/4"	*8833.118.214	*8833.114.214	-	-
	2.1/2"	*8833.118.212	*8833.114.212	-	-
	2.3/4"	*8833.118.234	*8833.114.234	*8833.138.234	*8833.112.234
	3"	*8833.118.003	*8833.114.003	*8833.138.003	*8833.112.003
	3.1/4"	*8833.118.314	*8833.114.314	*8833.138.314	*8833.112.314
	3.1/2"	*8833.118.312	*8833.114.312	*8833.138.312	*8833.112.312
	3.3/4"	*8833.811.334	*8833.114.334	*8833.138.334	*8833.112.334
	4"	*8833.118.004	*8833.114.004	*8833.138.004	*8833.112.004
	4.1/4"	*8833.118.414	*8833.114.414	*8833.138.414	*8833.112.414
	4.1/2"	*8833.118.412	*8833.114.412	*8833.138.412	*8833.112.412
	5"	*8833.118.005	*8833.114.005	*8833.138.005	*8833.112.005
	5.1/2"	*8833.118.512	*8833.114.512	*8833.138.512	*8833.112.512
	6"	*8833.118.006	*8833.114.006	*8833.138.006	*8833.112.006

Obs: Referente a acabamentos, consultar setor de compras.

PARAFUSO SEXTAVADO CLASSE 5.8 (MA) ROSCA INTEIRA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 933
- ROSCA DIN 13
- 5800 - ZINCADO BRANCO
- 5806 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA PASSO/ROSCA CHAVE		M05 0,80 – MA 08 MM	M03 1,00 – MA 10 MM	M08 1,25 – MA 13 MM	M10 1,50 – MA 17 MM	M12 1,75 – MA 19 MM	M14 2,00 – MA 22 MM
COMPRIMENTO (MM)	10	5800.005.010 *5806.005.010	5800.006.010 *5806.006.010	-	-	-	-
	12	5800.005.012 *5806.005.012	5800.006.012 *5806.006.012	5800.008.012 *5806.008.012	-	-	-
	16	5800.005.016 *5806.005.016	5800.006.016 *5806.006.016	5800.008.016 *5806.008.016	5800.010.016 *5806.010.016	-	-
	18	*5800.005.018 *5806.005.018	5800.006.018 *5806.006.018	5800.008.018 *5806.008.018	-	-	-
	20	5800.005.020 *5806.005.020	5800.006.020 *5806.006.020	5800.008.020 *5806.008.020	5800.010.020 *5806.010.020	5800.012.020 5806.012.020	-
	22	*5800.005.022 *5806.005.022	5800.006.022 *5806.006.022	5800.008.022 *5806.008.022	-	-	-
	25	5800.005.025 *5806.005.025	5800.006.025 *5806.006.025	5800.008.025 *5806.008.025	5800.010.025 *5806.010.025	5800.012.025 *5806.012.025	5800.014.025 *5806.014.025
	30	5800.005.030 *5806.005.030	5800.006.030 *5806.006.030	5800.008.030 5806.008.030	5800.010.030 *5806.010.030	5800.012.030 *5806.012.030	5800.014.030 5806.014.030
	35	5800.005.035 *5806.005.035	5800.006.035 *5806.006.035	5800.008.035 *5806.008.035	5800.010.035 *5806.010.035	5800.012.035 *5806.012.035	5800.014.035 *5806.014.035
	40	5800.005.040 *5806.005.040	5800.006.040 *5806.006.040	5800.008.040 *5806.008.040	5800.010.040 *5806.010.040	5800.012.040 *5806.012.040	5800.014.040 5806.014.040
	45	5800.005.045 *5806.005.045	5800.006.045 *5806.006.045	5800.008.045 *5806.008.045	5800.010.045 *5806.010.045	5800.012.045 *5806.012.045	5800.014.045 *5806.014.045
	50	5800.005.050 *5806.005.050	5800.006.050 *5806.006.050	5800.008.050 *5806.008.050	5800.010.050 *5806.010.050	5800.012.050 *5806.012.050	5800.014.050 *5806.014.050
	55	-	-	5800.008.055 *5806.008.055	5800.010.055 *5806.010.055	5800.012.055 5806.012.055	5800.014.055 *5806.014.055
	60	-	-	5800.008.060 *5806.008.060	5800.010.060 *5806.010.060	5800.012.060 *5806.012.060	5800.014.060 *5806.014.060
	65	-	-	5800.008.065 5806.008.065	5800.010.065 *5806.010.065	5800.012.065 *5806.012.065	5800.014.065 *5806.014.065
	70	-	-	*5800.008.070 *5806.008.070	5800.010.070 *5806.010.070	5800.012.070 *5806.012.070	*5800.014.070 *5806.014.070
	80	-	-	5800.008.080 *5806.008.080	5800.010.080 *5806.010.080	5800.012.080 *5806.012.080	*5800.014.080 *5806.014.080
	90	-	-	*5800.008.090 *5806.008.090	5800.010.090 *5806.010.090	5800.012.090 *5806.012.090	*5800.014.090 *5806.014.090
	100	-	-	*5800.008.100 *5806.008.100	5800.010.100 *5806.010.100	5800.012.100 *5806.012.100	*5800.014.100 *5806.014.100
	110	-	-	*5800.008.110 *5806.008.110	5800.010.110 *5806.010.110	5800.012.110 *5806.012.110	-
	120	-	-	*5800.008.120 *5806.008.120	5800.010.120 *5806.010.120	5800.012.120 *5806.012.120	-
	130	-	-	*5800.008.130 *5806.008.130	5800.010.130 *5806.010.130	5800.012.130 *5806.012.130	-
	140	-	-	*5800.008.140 *5806.008.140	5800.010.140 *5806.010.140	5800.012.140 *5806.012.140	-
	150	-	-	*5800.008.150 *5806.008.150	5800.010.150 *5806.010.150	5800.012.150 *5806.012.150	-

BITOLA		M16	M18	M20	M22	M24	M30
PASSO/ROSCA		2,00- MA	2,50- MA	2,50- MA	2,50- MA	3,00- MA	3,50 – MA
CHAVE		24 MM	27 MM	30 MM	32 MM	36 MM	46 MM
COMPRIMENTO (MM)	25	5800.016.025 *5806.016.025	-	-	-	-	-
	30	5800.016.030 *5806.016.030	*5800.018.030 *5806.018.030	*5800.020.035 *5806.020.035	-	-	-
	35	5800.016.035 *5806.016.035	*5800.018.035 *5806.018.035	*5800.020.030 *5806.020.030	-	-	-
	40	5800.016.040 5806.016.040	5800.018.040 5806.018.040	*5800.020.040 *5806.020.040	-	-	-
	45	5800.016.045 *5806.016.045	*5800.018.045 5806.018.045	*5800.020.045 *5806.020.045	-	-	-
	50	5800.016.050 *5806.016.050	*5800.018.050 *5806.018.050	*5800.020.050 *5806.020.050	*5800.022.050 *5806.022.050	5800.024.050 *5806.024.050	*5800.030.050 *5806.030.050
	55	*5800.016.055 *5806.016.055	*5800.018.055 *5806.018.055	*5800.020.055 *5806.020.055	*5800.022.055 *5806.022.055	*5800.024.055 *5806.024.055	*5800.030.055 *5806.030.055
	60	5800.016.060 *5806.016.060	5800.018.060 *5806.018.060	*5800.020.060 *5806.020.060	*5800.022.060 *5806.022.060	*5800.024.060 *5806.024.060	*5800.030.060 *5806.030.060
	65	*5800.016.065 *5806.016.065	*5800.018.065 *5806.018.065	*5800.020.065 *5806.020.065	*5800.022.065 *5806.022.065	*5800.024.065 *5806.024.065	*5800.030.065 *5806.030.065
	70	*5800.016.070 *5806.016.070	*5800.018.070 *5806.018.070	5800.020.070 *5806.020.070	*5800.022.070 *5806.022.070	*5800.024.070 *5806.024.070	*5800.030.070 *5806.030.070
	80	5800.016.080 *5806.016.080	*5800.018.080 *5806.018.080	*5800.020.080 *5806.020.080	*5800.022.080 *5806.022.080	*5800.024.080 *5806.024.080	*5800.030.080 *5806.030.080
	90	5800.016.090 5806.016.090	*5800.018.090 *5806.018.090	*5800.020.090 *5806.020.090	*5800.022.090 *5806.022.090	*5800.024.090 *5806.024.090	*5800.030.090 *5806.030.090
	100	*5800.016.100 *5806.016.100	*5800.018.100 *5806.018.100	*5800.020.100 *5806.020.100	*5800.022.100 *5806.022.100	*5800.024.100 *5806.024.100	*5800.030.100 *5806.030.100
	110	*5800.016.110 *5806.016.110	-	*5800.020.110 *5806.020.110	-	*5800.024.110 *5806.024.110	*5800.030.110 *5806.030.110
	120	*5800.016.120 *5806.016.120	-	*5800.020.120 *5806.020.120	-	*5800.024.120 *5806.024.120	*5800.030.120 *5806.030.120
	130	*5800.016.130 *5806.016.130	-	*5800.020.130 *5806.020.130	-	*5800.024.130 *5806.024.130	*5800.030.130 *5806.030.130
	140	*5800.016.140 *5806.016.140	-	*5800.020.140 *5806.020.140	-	*5800.024.140 *5806.024.140	*5800.030.140 *5806.030.140
	150	*5800.016.150 *5806.016.150	-	*5800.020.150 *5806.020.150	-	*5800.024.150 *5806.024.150	*5800.030.150 *5806.030.150

PARAFUSO SEXTAVADO CLASE 5.8 (MA) ROSCA PARCIAL



CARACTERÍSTICAS:

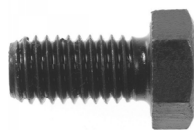
- DIMENSÕES DIN 931
- ROSCA DIN 13
- 5802 - ZINCADO BRANCO
- 5808 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M06	M08	M10	M12	M14
PASSO/ROSCA		1,00 – MA	1,25 – MA	1,50 – MA	1,75 – MA	2,00 – MA
CHAVE		10 MM	13 MM	17 MM	19 MM	22 MM
COMPR. DA ROSCA ATÉ 125 MM		18 MM	22 MM	26 MM	30 MM	34 MM
COMPR. DA ROSCA ATÉ 200 MM		-	28 MM	32 MM	36 MM	40 MM
COMPR. DA ROSCA > 200 MM		-	-	-	-	-
COMPRIMENTO (MM)	40	*5802.006.040	*5802.008.040	*5802.010.040	-	-
		*5808.006.040	*5808.008.040	*5808.010.040		
	45	*5802.006.045	*5802.008.045	*5802.010.045	*5802.012.045	-
		*5808.006.045	*5808.008.045	*5808.010.045	*5808.012.045	
	50	*5802.006.050	5802.008.050	5802.010.050	5802.012.050	*5802.014.050
		*5808.006.050	*5808.008.050	*5808.010.050	*5808.012.050	*5808.014.050
	55	5802.006.055	5802.008.055	5802.010.055	5802.012.055	*5802.014.055
		*5808.006.055	*5808.008.055	*5808.010.055	*5808.012.055	*5808.014.055
	60	5802.006.060	5802.008.060	5802.010.060	5802.012.060	5802.014.060
		*5808.006.060	*5808.008.060	*5808.010.060	*5808.012.060	*5808.014.060
	65	5802.006.065	5802.008.065	5802.010.065	5802.012.065	*5802.014.065
		*5808.006.065	*5808.008.065	*5808.010.065	*5808.012.065	*5808.014.065
	70	5802.006.070	5802.008.070	5802.010.070	5802.012.070	*5802.014.070
		*5808.006.070	*5808.008.070	*5808.010.070	*5808.012.070	*5808.014.070
	75	-	*5802.008.075	*5802.010.075	*5802.012.075	-
			*5808.008.075	*5808.010.075	*5808.012.075	
	80	-	5802.008.080	5802.010.080	5802.012.080	*5802.014.080
			*5808.008.080	*5808.010.080	*5808.012.080	*5808.014.080
	90	-	5802.008.090	5802.010.090	5802.012.090	*5802.014.090
			*5808.008.090	*5808.010.090	*5808.012.090	*5808.014.090
	100	-	5802.008.100	5802.010.100	5802.012.100	*5802.014.100
			*5808.008.100	*5808.010.100	*5808.012.100	*5808.014.100
	110	-	*5802.008.110	*5802.010.110	*5802.012.110	*5802.014.110
			*5808.008.110	*5808.010.110	*5808.012.110	*5808.014.110
	120	-	*5802.008.120	*5802.010.120	*5802.012.120	*5802.014.120
			*5808.008.120	*5808.010.120	*5808.012.120	*5808.014.120
	130	-	-	*5802.010.130	*5802.012.130	*5802.014.130
				*5808.010.130	*5808.012.130	*5808.014.130
	140	-	-	*5802.010.140	*5802.012.140	*5802.014.140
				*5808.010.140	*5808.012.140	*5808.014.140
	150	-	-	5802.010.150	*5802.012.150	*5802.014.150
				*5808.010.150	*5808.012.150	*5808.014.150
	160	-	-	*5802.010.160	*5802.012.160	-
				*5808.010.160	*5808.012.160	
	170	-	-	*5802.010.170	*5802.012.170	-
				*5808.010.170	*5808.012.170	
	180	-	-	*5802.010.180	*5802.012.180	-
				*5808.010.180	*5808.012.180	
	190	-	-	*5802.010.190	*5802.012.190	-
				*5808.010.190	*5808.012.190	
	200	-	-	*5802.010.200	*5802.012.200	-
				*5808.010.200	*5808.012.200	

BITOLA		M16	M18	M20	M22	M24
PASSO/ROSCA		2,00 – MA	2,50 – MA	2,50 – MA	2,50 – MA	3,00 – MA
CHAVE		24 MM	27 MM	30 MM	32 MM	36 MM
COMPR. DA ROSCA ATÉ 125 MM		38 MM	42 MM	46 MM	50 MM	54 MM
COMPR. DA ROSCA ATÉ 200 MM		44 MM	48 MM	52 MM	56 MM	50 MM
COMPR. DA ROSCA > 200 MM		-	-	65 MM	65 MM	73 MM
COMPRIMENTO (MM)	50	*5802.016.050 *5808.016.050	-	-	-	-
	55	5802.016.055 *5808.016.055	-	-	-	-
	60	5802.016.060 *5808.016.060	5802.018.060 *5808.018.060	*5802.020.060 *5808.020.060	-	-
	65	*5802.016.065 *5808.016.065	*5802.018.065 *5808.018.065	*5802.020.065 *5808.020.065	-	-
	70	5802.016.070 5808.016.070	*5802.018.070 *5808.018.070	*5802.020.070 *5808.020.070	5802.022.070 *5808.022.070	-
	80	5802.016.080 *5808.016.080	*5802.018.080 *5808.018.080	*5802.020.080 *5808.020.080	*5802.020.080 *5808.020.080	*5802.024.080 *5808.024.080
	90	*5802.016.090 *5808.016.090	*5802.018.090 *5808.018.090	*5802.020.090 *5808.020.090	*5802.020.090 *5808.020.090	*5802.024.090 *5808.024.090
	100	5802.016.100 *5808.016.100	*5802.018.100 *5808.018.100	*5802.020.100 *5808.020.100	*5802.020.100 *5808.020.100	*5802.024.100 *5808.024.100
	110	*5802.016.110 *5808.016.110	*5802.018.110 *5808.018.110	*5802.020.110 *5808.020.110	*5802.020.110 *5808.020.110	*5802.024.110 *5808.024.110
	120	*5802.016.120 *5808.016.120	*5802.018.120 *5808.018.120	*5802.020.120 *5808.020.120	*5802.020.120 *5808.020.120	*5802.024.120 *5808.024.120
	130	*5802.016.130 *5808.016.130	*5802.018.130 *5808.018.130	*5802.020.130 *5808.020.130	*5802.020.130 *5808.020.130	*5802.024.130 *5808.024.130
	140	*5802.016.140 *5808.016.140	*5802.018.140 *5808.018.140	5802.020.140 *5808.020.140	*5802.020.140 *5808.020.140	*5802.024.140 *5808.024.140
	150	*5802.016.150 *5808.016.150	*5802.018.150 *5808.018.150	*5802.020.150 *5808.020.150	*5802.020.150 *5808.020.150	*5802.024.150 *5808.024.150
	160	*5802.016.160 *5808.016.160	*5802.018.160 *5808.018.160	*5802.020.160 *5808.020.160	*5802.020.160 *5808.020.160	*5802.024.160 *5808.024.160
	170	*5802.016.170 *5808.016.170	*5802.018.170 *5808.018.170	*5802.020.170 *5808.020.170	*5802.020.170 *5808.020.170	*5802.024.170 *5808.024.170
	180	*5802.016.180 *5808.016.180	*5802.018.180 *5808.018.180	*5802.020.180 *5808.020.180	*5802.020.180 *5808.020.180	*5802.024.180 *5808.024.180
	190	*5802.016.190 *5808.016.190	*5802.018.190 *5808.018.190	*5802.020.190 *5808.020.190	*5802.020.190 *5808.020.190	*5802.024.190 *5808.024.190
	200	*5802.016.200 *5808.016.200	*5802.018.200 *5808.018.200	*5802.020.200 *5808.020.200	*5802.020.200 *5808.020.200	*5802.024.200 *5808.024.200
	220	-	-	*5802.020.220 *5808.020.220	*5802.020.220 *5808.020.220	*5802.024.220 *5808.024.220
	250	-	-	*5802.020.250 *5808.020.250	*5802.020.250 *5808.020.250	*5802.024.250 *5808.024.250

PARAFUSO SEXTAVADO CLASSE 8.8 (MA) ROSCA INTEIRA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 933
- ROSCA DIN 13
- 8800 - ZINCADO BRANCO
- 8812 - OXIDADO
- 8818 - BICROMATIZADO

BITOLA PASSO/ROSCA CHAVE		M05 0,80 – MA 8	M06 1,00 – MA 10	M08 1,25 – MA 13	M10 1,50 – MA 17	M12 1,75 – MA 19	M14 2,00 – MA 22
COMPRIMENTO (MM)	10	8800.005.010	8800.006.010	8800.008.010	-	-	-
		*8812.005.010	*8812.006.010	*8812.008.010			
		*8818.005.010	*8818.006.010	*8818.008.010			
	12	*8800.005.012	8800.006.012	8800.008.012	-	-	-
		*8812.005.012	*8812.006.012	*8812.008.012			
		*8818.005.012	*8818.006.012	*8818.008.012			
	16	8800.005.016	8800.006.016	8800.008.016	8800.010.016	-	-
		*8812.005.016	*8812.006.016	8812.008.016	*8812.010.016		
		*8818.005.016	8818.006.016	8818.008.016	8818.010.016		
	18	*8800.005.018	*8800.006.018	*8800.008.018		-	-
		*8812.005.018	*8812.006.018	*8812.008.018	8800.010.018		
		*8818.005.018	*8818.006.018	*8818.008.018			
	20	8800.005.020	8800.006.020	8800.008.020	8800.010.020	8800.012.020	-
		8812.005.020	8812.006.020	8812.008.020	8812.010.020	*8812.012.020	
		*8818.005.020	8818.006.020	8818.008.020	8818.010.020	8818.012.020	
	22	*8800.005.022	*8800.006.022	*8800.008.022	8800.010.022	-	-
		*8812.005.022	*8812.006.022	*8812.008.022	*8812.010.022		
		8818.005.022	*8818.006.022	8818.008.022	8818.010.022		
	25	8800.005.025	8800.006.025	8800.008.025	8800.010.025	8800.012.025	8800.014.025
		*8812.005.025	*8812.006.025	8812.008.025	8812.010.025	*8812.012.025	*8812.014.025
		*8818.005.025	8818.006.025	8818.008.025	8818.010.025	8818.012.025	8818.014.025
	30	8800.005.030	8800.006.030	8800.008.030	8800.010.030	8800.012.030	8800.014.030
		*8812.005.030	8812.006.030	8812.008.030	8812.010.030	8812.012.030	8812.014.030
		8818.005.030	8818.006.030	8818.008.030	8818.010.030	8818.012.030	8818.014.030
	35	8800.005.035	8800.006.035	8800.008.035	8800.010.035	8800.012.035	8800.014.035
		*8812.005.035	*8812.006.035	*8812.008.035	8812.010.035	*8812.012.035	8812.014.035
		*8818.005.035	8818.006.035	8818.008.035	8818.010.035	8818.012.035	8818.014.035
	40	8800.005.040	8800.006.040	8800.008.040	8800.010.040	8800.012.040	8800.014.040
		*8812.005.040	8812.006.040	*8812.008.040	8812.010.040	8812.012.040	8812.014.040
		8818.005.040	8818.006.040	8818.008.040	8818.010.040	8818.012.040	8818.014.040
	45	8800.005.045	8800.006.045	8800.008.045	8800.010.045	8800.012.045	8800.014.045
		*8812.005.045	*8812.006.045	*8812.008.045	*8812.010.045	*8812.012.045	*8812.014.045
		8818.005.045	8818.006.045	8818.008.045	8818.010.045	8818.012.045	8818.014.045
	50	8800.005.050	8800.006.050	8800.008.050	8800.010.050	8800.012.050	8800.014.050
		*8812.005.050	*8812.006.050	8812.008.050	8812.010.050	8812.012.050	*8812.014.050
		*8818.005.050	8818.006.050	8818.008.050	8818.010.050	8818.012.050	8818.014.050
	55	-	8818.006.055	*8800.008.055	*8800.010.055	8800.012.055	*8800.014.055
				*8812.008.055	*8812.010.055	*8812.012.055	*8812.014.055
				8818.008.055	8818.010.055	8818.012.055	8818.014.055
	60	-		*8800.008.060	*8800.010.060	8800.012.060	*8800.014.060
			8818.006.060	*8812.008.060	8812.010.060	*8812.012.060	*8812.014.060
				8818.008.060	8818.010.060	8818.012.060	8818.014.060
	65	-	-	*8800.008.065	*8800.010.065	*8800.012.065	*8800.014.065
				*8812.008.065	*8812.010.065	*8812.012.065	*8812.014.065
				*8818.008.065	*8818.010.065	*8818.012.065	*8818.014.065
	70	-	-	*8800.008.070	8800.010.070	8800.012.070	*8800.014.070
				8812.008.070	*8812.010.070	*8812.012.070	*8812.014.070
				*8818.008.070	*8818.010.070	*8818.012.070	*8818.014.070
	75	-	-	*8800.008.075	8800.010.075	*8800.012.075	*8800.014.075
				*8812.008.075	*8812.010.075	*8812.012.075	*8812.014.075
				*8818.008.075	*8818.010.075	8818.012.075	*8818.014.075

Continua na próxima página

BITOLA		M05	M06	M08	M10	M12	M14
PASSO/ROSCA		0,80 – MA	1,00 – MA	1,25 – MA	1,50 – MA	1,75 – MA	2,00 – MA
CHAVE		8	10	13	17	19	22
COMPRIMENTO (MM)	80	-	-	8800.008.080	*8800.010.080	*8800.012.080	*8800.014.080
				*8812.008.080	8812.010.080	*8812.012.080	8812.014.080
				*8818.008.080	*8818.010.080	*8818.012.080	*8818.014.080
	90	-	-	*8800.008.090	*8800.010.090	*8800.012.090	*8800.014.090
				*8812.008.090	8812.010.090	*8812.012.090	*8812.014.090
				*8818.008.090	*8818.010.090	*8818.012.090	*8818.014.090
	100	-	-	*8800.008.100	*8800.010.100	*8800.012.100	8800.014.100
				*8812.008.100	*8812.010.100	*8812.012.100	*8812.014.100
				*8818.008.100	*8818.010.100	*8818.012.100	*8818.014.100
	110	-	-	*8800.008.110	*8800.010.110	*8800.012.110	-
				*8812.008.110	*8812.010.110	*8812.012.110	
				*8818.008.110	*8818.010.110	*8818.012.110	
	120	-	-	*8800.008.120	*8800.010.120	*8800.012.120	-
				*8812.008.120	*8812.010.120	*8812.012.120	
				*8818.008.120	*8818.010.120	*8818.012.120	
	130	-	-	*8800.008.130	*8800.010.130	*8800.012.130	-
				*8812.008.130	*8812.010.130	*8812.012.130	
				*8818.008.130	*8818.010.130	*8818.012.130	
	140	-	-	*8800.008.140	*8800.010.140	*8800.012.140	-
				*8812.008.140	*8812.010.140	*8812.012.140	
				*8818.008.140	*8818.010.140	*8818.012.140	
	150	-	-	*8800.008.150	*8800.010.150	8800.012.150	-
				*8812.008.150	*8812.010.150	*8812.012.150	
				*8818.008.150	*8818.010.150	*8818.012.150	

BITOLA PASSO/ROSCA CHAVE		M16	M18	M20	M22	M24	M30
		2,00 – MA 24 MM	2,50 – MA 27 MM	2,50 – MA 30 MM	2,50 – MA 32 MM	3,00 – MA 36 MM	3,50 – MA 46 MM
COMPRIMENTO (MM)	25	8800.016.025 *8812.016.025 8818.016.025	-	-	-	-	-
	30	8800.016.030 *8812.016.030 8818.016.030	*8800.018.030 *8812.018.030 *8818.018.030	8800.020.030 *8812.020.030 *8818.020.030	-	-	-
	35	8800.016.035 *8812.016.035 8818.016.035	*8800.018.035 *8812.018.035 *8818.018.035	8800.020.035 *8812.020.035 *8818.020.035	-	-	-
	40	8800.016.040 *8812.016.040 8818.016.040	*8800.018.040 *8812.018.040 *8818.018.040	8800.020.040 *8812.020.040 *8818.020.040	-	-	-
	45	8800.016.045 *8812.016.045 8818.016.045	*8800.018.045 *8812.018.045 *8818.018.045	8800.020.045 *8812.020.045 *8818.020.045	-	-	-
	50	8800.016.050 8812.016.050 8818.016.050	*8800.018.050 8812.018.050 *8818.018.050	8800.020.050 *8812.020.050 *8818.020.050	8800.022.050 *8812.022.050 *8818.022.050	8800.024.050 *8812.024.050 *8818.024.050	*8800.030.050 8812.030.050 *8818.030.050
	55	8800.016.055 *8812.016.055 8818.016.055	*8800.018.055 *8812.018.055 *8818.018.055	8800.020.055 *8812.020.055 *8818.020.055	*8800.022.055 *8812.022.055 *8818.022.055	8800.024.055 *8812.024.055 *8818.024.055	*8800.030.055 *8812.030.055 *8818.030.055
	60	8800.016.060 *8812.016.060 8818.016.060	8800.018.060 *8812.018.060 *8818.018.060	8800.020.060 *8812.020.060 8818.020.060	*8800.022.060 *8812.022.060 *8818.022.060	8800.024.060 *8812.024.060 *8818.024.060	*8800.030.060 8812.030.060 *8818.030.060
	65	*8800.016.065 *8812.016.065 8818.016.065	*8800.018.065 *8812.018.065 *8818.018.065	8800.020.065 *8812.020.065 *8818.020.065	*8800.022.065 *8812.022.065 *8818.022.065	8800.024.065 *8812.024.065 *8818.024.065	*8800.030.065 *8812.030.065 *8818.030.065
	70	8800.016.070 *8812.016.070 8818.016.070	*8800.018.070 *8812.018.070 *8818.018.070	*8800.020.070 *8812.020.070 *8818.020.070	*8800.022.070 *8812.022.070 *8818.022.070	8800.024.070 *8812.024.070 *8818.024.070	*8800.030.070 *8812.030.070 *8818.030.070
	75	8800.016.075 *8812.016.075 *8818.016.075	*8800.018.075 *8812.018.075 *8818.018.075	8800.020.075 8812.020.075 *8818.020.075	*8800.022.075 *8812.022.075 *8818.022.075	*8800.024.075 8812.024.075 *8818.024.075	*8800.030.075 *8812.030.075 *8818.030.075
	80	8800.016.080 *8812.016.080 *8818.016.080	8800.018.080 *8812.018.080 *8818.018.080	8800.020.080 *8812.020.080 *8818.020.080	*8800.022.080 *8812.022.080 *8818.022.080	*8800.024.080 *8812.024.080 *8818.024.080	*8800.030.080 *8812.030.080 *8818.030.080
	90	*8800.016.090 *8812.016.090 *8818.016.090	*8800.018.090 *8812.018.090 *8818.018.090	*8800.020.090 *8812.020.090 *8818.020.090	*8800.022.090 *8812.022.090 *8818.022.090	8800.024.090 *8812.024.090 *8818.024.090	*8800.030.090 *8812.030.090 *8818.030.090
	100	8800.016.100 8812.016.100 *8818.016.100	*8800.018.100 *8812.018.100 *8818.018.100	8800.020.100 *8812.020.100 8818.020.100	*8800.022.100 *8812.022.100 *8818.022.100	*8800.024.100 *8812.024.100 *8818.024.100	*8800.030.100 *8812.030.100 *8818.030.100
	110	*8800.016.110 *8812.016.110 *8818.016.110	-	*8800.020.110 *8812.020.110 8818.020.110	-	*8800.024.110 *8812.024.110 *8818.024.110	*8800.030.110 *8812.030.110 *8818.030.110
	120	*8800.016.120 *8812.016.120 *8818.016.120	-	*8800.020.120 *8812.020.120 *8818.020.120	-	*8800.024.120 8812.024.120 *8818.024.120	*8800.030.120 *8812.030.120 *8818.030.120
	130	8800.016.130 *8812.016.130 8818.016.130	-	*8800.020.130 *8812.020.130 *8818.020.130	-	*8800.024.130 8812.024.130 *8818.024.130	*8800.030.130 *8812.030.130 *8818.030.130
	140	8800.016.140 *8812.016.140 *8818.016.140	-	*8800.020.140 *8812.020.140 *8818.020.140	-	*8800.024.140 *8812.024.140 *8818.024.140	*8800.030.140 *8812.030.140 *8818.030.140
	150	8800.016.150 *8812.016.150 *8818.016.150	-	*8800.020.150 8812.020.150 *8818.020.150	-	*8800.024.150 8812.024.150 *8818.024.150	*8800.030.150 *8812.030.150 *8818.030.150

PARAFUSO SEXTAVADO CLASSE 8.8 (MA) ROSCA PARCIAL



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 931
- ROSCA DIN 13
- 8802 - ZINCADO BRANCO
- 8814 - OXIDADO
- 8820 - BICROMATIZADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA PASSO/ROSCA CHAVE COMPR. DA ROSCA ATÉ 125 MM COMPR. DA ROSCA ATÉ 200 MM COMPR. DA ROSCA > 200 MM	COMPRIMENTO (MM)	M06	M08	M10	M12	M14
		1,00 – MA	1,25 – MA	1,50 – MA	1,75 – MA	2,00 – MA
		10 MM	13 MM	17 MM	19 MM	22 MM
		18 MM	22 MM	26 MM	30 MM	34 MM
		-	28 MM	32 MM	36 MM	40 MM
	30	-	-	*8802.010.030 *8814.010.030 *8820.010.030	-	-
	35	*8802.006.035 *8814.006.035 *8820.006.035	*8802.008.035 *8814.008.035 *8820.008.035	8802.010.035 *8814.010.035 *8820.010.035	*8802.012.035 *8814.012.035 *8820.012.035	-
	40	*8802.006.040 *8814.006.040 *8820.006.040	*8802.008.040 8814.008.040 *8820.008.040	*8802.010.040 8814.010.040 *8820.010.040	*8802.012.040 *8814.012.040 *8820.012.040	-
	45	*8802.006.045 *8814.006.045 *8820.006.045	*8802.008.045 *8814.008.045 *8820.008.045	*8802.010.045 8814.010.045 *8820.010.045	*8802.012.045 *8814.012.045 *8820.012.045	*8802.014.045 *8814.014.045 *8820.014.045
	50	*8802.006.050 *8814.006.050 *8820.006.050	*8802.008.050 *8814.008.050 8820.008.050	*8802.010.050 *8814.010.050 *8820.010.050	*8802.012.050 *8814.012.050 *8820.012.050	*8802.014.050 *8814.014.050 8820.014.050
	55	8802.006.055 *8814.006.055 *8820.006.055	8802.008.055 *8814.008.055 *8820.008.055	8802.010.055 *8814.010.055 *8820.010.055	8802.012.055 *8814.012.055 *8820.012.055	8802.014.055 *8814.014.055 *8820.014.055
	60	8802.006.060 *8814.006.060 *8820.006.060	8802.008.060 8814.008.060 8820.008.060	8802.010.060 8814.010.060 8820.010.060	8802.012.060 *8814.012.060 8820.012.060	8802.014.060 *8814.014.060 *8820.014.060
	65	*8802.006.065 *8814.006.065 *8820.006.065	8802.008.065 *8814.008.065 *8820.008.065	8802.010.065 *8814.010.065 *8820.010.065	8802.012.065 8814.012.065 8820.012.065	8802.014.065 *8814.014.065 *8820.014.065
	70	8802.006.070 *8814.006.070 *8820.006.070	8802.008.070 8814.008.070 *8820.008.070	8802.010.070 8814.010.070 *8820.010.070	8802.012.070 8814.012.070 *8820.012.070	8802.014.070 *8814.014.070 *8820.014.070
	75	-	*8802.008.075 *8814.008.075 *8820.008.075	8802.010.075 *8814.010.075 *8820.010.075	8802.012.075 *8814.012.075 8820.012.075	-
	80	-	8802.008.080 8814.008.080 8820.008.080	8802.010.080 8814.010.080 *8820.010.080	8802.012.080 8814.012.080 *8820.012.080	8802.014.080 *8814.014.080 8820.014.080
	90	*8802.006.090 *8814.006.090 8820.006.090	8802.008.090 8814.008.090 *8820.008.090	8802.010.090 *8814.010.090 *8820.010.090	8802.012.090 *8814.012.090 8820.012.090	8802.014.090 8814.014.090 *8820.014.090
	100	-	8802.008.100 *8814.008.100 *8820.008.100	8802.010.100 8814.010.100 *8820.010.100	8802.012.100 8814.012.100 *8820.012.100	8802.014.100 8814.014.100 *8820.014.100
	110	-	*8802.008.110 *8814.008.110 *8820.008.110	8802.010.110 *8814.010.110 8820.010.110	*8802.012.110 8814.012.110 8820.012.110	*8802.014.110 8814.014.110 8820.014.110
	120	-	*8802.008.120 8814.008.120 *8820.008.120	*8802.010.120 8814.010.120 8820.010.120	*8802.012.120 8814.012.120 8820.012.120	*8802.014.120 8814.014.120 *8820.014.120
	130	-	*8802.008.130 *8814.008.130 8820.008.130	*8802.010.130 *8814.010.130 *8820.010.130	*8802.012.130 8814.012.130 *8820.012.130	*8802.014.130 *8814.014.130 *8820.014.130

BITOLA		M06	M08	M10	M12	M14
PASSO/ROSCA		1,00 – MA	1,25 – MA	1,50 – MA	1,75 – MA	2,00 – MA
CHAVE		10 MM	13 MM	17 MM	19 MM	22 MM
COMPR. DA ROSCA ATÉ 125 MM		18 MM	22 MM	26 MM	30 MM	34 MM
COMPR. DA ROSCA ATÉ 200 MM		-	28 MM	32 MM	36 MM	40 MM
COMPR. DA ROSCA > 200 MM		-	-	-	-	-
COMPRIMENTO (MM)	140	-	-	*8802.010.140	8802.012.140	*8802.014.140
				8814.010.140	*8814.012.140	*8814.014.140
				*8820.010.140	8820.012.140	*8820.014.140
	150	-	-	*8802.010.150	*8802.012.150	*8802.014.150
				*8814.010.150	8814.012.150	8814.014.150
				*8820.010.150	*8820.012.150	*8820.014.150
	160	-	-	*8802.010.160	8802.012.160	-
				*8814.010.160	8814.012.160	
				*8820.010.160	*8820.012.160	
	170	-	-	*8802.010.170	*8802.012.170	-
				*8814.010.170	*8814.012.170	
				*8820.010.170	*8820.012.170	
	180	-	-	8802.010.180	*8802.012.180	-
				*8814.010.180	*8814.012.180	
				8820.010.180	*8820.012.180	
	190	-	-	*8802.010.190	*8802.012.190	-
				*8814.010.190	*8814.012.190	
				*8820.010.190	*8820.012.190	
	200	-	-	*8802.010.200	*8802.012.200	-
				*8814.010.200	8814.012.200	
				*8820.010.200	*8820.012.200	

BITOLA		M16	M18	M20	M22	M24
PASSO/ROSCA		2,00 – MA	2,50 – MA	2,50 – MA	2,50 – MA	3,00 – MA
CHAVE		24 MM	27 MM	30 MM	32 MM	36 MM
COMPR. DA ROSCA ATÉ 125 MM		38,00 MM	42,00 MM	46,00 MM	50,00 MM	54,00 MM
COMPR. DA ROSCA ATÉ 200 MM		44,00 MM	48,00 MM	52,00 MM	56,00 MM	50,00 MM
COMPR. DA ROSCA > 200 MM		-	-	65,00 MM	65,00 MM	73,00 MM
COMPRIMENTO (MM)	50	*8802.016.050	-	-	-	-
		*8814.016.050				
		*8820.016.050				
	55	*8802.016.055	-	-	-	-
		*8814.016.055				
		*8820.016.055				
	60	*8802.016.060	*8802.018.060	*8802.020.060	-	-
		*8814.016.060	*8814.018.060	*8814.020.060		
		*8820.016.060	*8820.018.060	*8820.020.060		
	65	*8802.016.065	*8802.018.065	*8802.020.065	-	-
		*8814.016.065	*8814.018.065	*8814.020.065		
		*8820.016.065	*8820.018.065	*8820.020.065		
	70	*8802.016.070	*8802.018.070	*8802.020.070	*8802.022.070	-
		*8814.016.070	*8814.018.070	*8814.020.070	*8814.022.070	
		*8820.016.070	*8820.018.070	*8820.020.070	*8820.022.070	
	80	*8802.016.080	*8802.018.080	*8802.020.080	*8802.022.080	*8802.024.080
		*8814.016.080	*8814.018.080	*8814.020.080	*8814.022.080	*8814.024.080
		*8820.016.080	*8820.018.080	*8820.020.080	*8820.022.080	*8820.024.080
	90	*8802.016.090	*8802.018.090	*8802.020.090	*8802.022.090	*8802.024.090
		*8814.016.090	*8814.018.090	*8814.020.090	*8814.022.090	*8814.024.090
		*8820.016.090	*8820.018.090	*8820.020.090	*8820.022.090	*8820.024.090
	100	*8802.016.100	*8802.018.100	*8802.020.100	*8802.022.100	*8802.024.100
		*8814.016.100	*8814.018.100	*8814.020.100	*8814.022.100	*8814.024.100
		*8820.016.100	*8820.018.100	*8820.020.100	*8820.022.100	*8820.024.100
	110	*8802.016.110	*8802.018.110	*8802.020.110	*8802.022.110	*8802.024.110
		*8814.016.110	*8814.018.110	*8814.020.110	*8814.022.110	*8814.024.110
		*8820.016.110	*8820.018.110	*8820.020.110	*8820.022.110	*8820.024.110

Continua na próxima página

BITOLA PASSO/ROSCA CHAVE COMPR. DA ROSCA ATÉ 125 MM COMPR. DA ROSCA ATÉ 200 MM COMPR. DA ROSCA > 200 MM		M16	M18	M20	M22	M24
		2,00 – MA	2,50 – MA	2,50 – MA	2,50 – MA	3,00 – MA
		24 MM	27 MM	30 MM	32 MM	36 MM
		38,00 MM	42,00 MM	46,00 MM	50,00 MM	54,00 MM
		44,00 MM	48,00 MM	52,00 MM	56,00 MM	50,00 MM
		-	-	65,00 MM	65,00 MM	73,00 MM
COMPRIMENTO (MM)	120	*8802.016.120	*8802.018.120	*8802.020.120	*8802.022.120	*8802.024.120
		*8814.016.120	*8814.018.120	*8814.020.120	*8814.022.120	*8814.024.120
		*8820.016.120	*8820.018.120	*8820.020.120	*8820.022.120	*8820.024.120
	130	*8802.016.130	*8802.018.130	*8802.020.130	*8802.022.130	*8802.024.130
		*8814.016.130	*8814.018.130	*8814.020.130	*8814.022.130	*8814.024.130
		*8820.016.130	*8820.018.130	*8820.020.130	*8820.022.130	*8820.024.130
	140	*8802.016.140	*8802.018.140	*8802.020.140	*8802.022.140	*8802.024.140
		*8814.016.140	*8814.018.140	*8814.020.140	*8814.022.140	*8814.024.140
		*8820.016.140	*8820.018.140	*8820.020.140	*8820.022.140	*8820.024.140
	150	*8802.016.150	*8802.018.150	*8802.020.150	*8802.022.150	*8802.024.150
		*8814.016.150	*8814.018.150	*8814.020.150	*8814.022.150	*8814.024.150
		*8820.016.150	*8820.018.150	*8820.020.150	*8820.022.150	*8820.024.150
	160	*8802.016.160	*8802.018.160	*8802.020.160	*8802.022.160	*8802.024.160
		*8814.016.160	*8814.018.160	*8814.020.160	*8814.022.160	*8814.024.160
		*8820.016.160	*8820.018.160	*8820.020.160	*8820.022.160	*8820.024.160
	170	*8802.016.170	*8802.018.170	*8802.020.170	*8802.022.170	*8802.024.170
		*8814.016.170	*8814.018.170	*8814.020.170	*8814.022.170	*8814.024.170
		*8820.016.170	*8820.018.170	*8820.020.170	*8820.022.170	*8820.024.170
	180	*8802.016.180	*8802.018.180	*8802.020.180	*8802.022.180	*8802.024.180
		*8814.016.180	*8814.018.180	*8814.020.180	*8814.022.180	*8814.024.180
		*8820.016.180	*8820.018.180	*8820.020.180	*8820.022.180	*8820.024.180
	190	*8802.016.190	*8802.018.190	*8802.020.190	*8802.022.190	*8802.024.190
		*8814.016.190	*8814.018.190	*8814.020.190	*8814.022.190	*8814.024.190
		*8820.016.190	*8820.018.190	*8820.020.190	*8820.022.190	*8820.024.190
	200	*8802.016.200	*8802.018.200	*8802.020.200	*8802.022.200	*8802.024.200
		*8814.016.200	*8814.018.200	*8814.020.200	*8814.022.200	*8814.024.200
		*8820.016.200	*8820.018.200	*8820.020.200	*8820.022.200	*8820.024.200
	220	-	-	*8802.020.220	*8802.022.220	*8802.024.220
				*8814.020.220	*8814.022.220	*8814.024.220
				*8820.020.220	*8820.022.220	*8820.024.220
	250	-	-	*8802.020.250	*8802.022.250	*8802.024.250
				*8814.020.250	*8814.022.250	*8814.024.250
				*8820.020.250	*8820.022.250	*8820.024.250

PARAFUSO SEXTAVADO CLASSE 8.8 (MB) ROSCA INTEIRA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 961
- ROSCA DIN 13
- 8801 - ZINCADO BRANCO
- 8804 - ZINCADO BRANCO PASSO 1,25

*ITEM SOB CONSULTA

- 8813 - OXIDADO
- 8826 - OXIDADO PASSO 1,25
- 8819 - BICROMATIZADO
- 8827 - BICROMATIZADO PASSO 1,25

BITOLA PASSO/ROSCA CHAVE		M08 1,00 – MB 13 MM	M10 1,00 – MB 17 MM	M10 1,25 – MB 17 MM	M12 1,50 – MB 19 MM	M12 1,25 – MB 19 MM
COMPRIMENTO (MM)	20	*8801.008.020	*8801.010.020	8804.010.020	*8801.012.020	*8804.012.020
		*8813.008.020	*8813.010.020	*8826.010.020	*8813.012.020	*8826.012.020
		*8819.008.020	*8819.010.020	*8827.010.020	*8819.012.020	*8827.012.020
	25	*8801.008.025	*8801.010.025	*8804.010.025	*8801.012.025	*8804.012.025
		8813.008.025	*8813.010.025	8826.010.025	*8813.012.025	*8826.012.025
		*8819.008.025	*8819.010.025	*8827.010.025	*8819.012.025	*8827.012.025
	30	*8801.008.030	*8801.010.030	8804.010.030	8801.012.030	8804.012.030
		8813.008.030	8813.010.030	*8826.010.030	8813.012.030	*8826.012.030
		*8819.008.030	8819.010.030	*8827.010.030	*8819.012.030	*8827.012.030
	35	*8801.008.035	*8801.010.035	8804.010.035	*8801.012.035	8804.012.035
		8813.008.035	*8813.010.035	*8826.010.035	8813.012.035	*8826.012.035
		*8819.008.035	*8819.010.035	*8827.010.035	*8819.012.035	*8827.012.035
	40	*8801.008.040	*8801.010.040	8804.010.040	*8801.012.040	*8804.012.040
		*8813.008.040	*8813.010.040	*8826.010.040	8813.012.040	*8826.012.040
		*8819.008.040	*8819.010.040	*8827.010.040	*8819.012.040	*8827.012.040
	45	*8801.008.045	*8801.010.045	*8804.010.045	*8801.012.045	*8804.012.045
		*8813.008.045	*8813.010.045	*8826.010.045	8813.012.045	*8826.012.045
		*8819.008.045	*8819.010.045	*8827.010.045	*8819.012.045	*8827.012.045
	50	*8801.008.050	*8801.010.050	8804.010.050	*8801.012.050	8804.012.050
		*8813.008.050	*8813.010.050	*8826.010.050	8813.012.050	*8826.012.050
		*8819.008.050	*8819.010.050	*8827.010.050	*8819.012.050	*8827.012.050
	70	-	-	-	*8801.012.070	-
					8813.012.070	
					*8819.012.070	

BITOLA PASSO/ROSCA CHAVE		M14 1,50 – MB 22 MM	M16 1,50 – MB 24 MM	M18 1,50 – MB 27 MM	M20 1,50 – MB 30 MM
COMPRIMENTO (MM)	25	*8801.014.025	*8801.016.025	-	-
		*8813.014.025	*8813.016.025		
		*8819.014.025	*8819.016.025		
	30	*8801.014.030	*8801.016.030	*8801.018.030	-
		*8813.014.030	*8813.016.030	*8813.018.030	
		*8819.014.030	*8819.016.030	*8819.018.030	
	35	*8801.014.035	*8801.016.035	*8801.018.035	-
		*8813.014.035	*8813.016.035	*8813.018.035	
		*8819.014.035	*8819.016.035	*8819.018.035	
	40	*8801.014.040	*8801.016.040	*8801.018.040	*8801.020.040
		8813.014.040	8813.016.040	*8813.018.040	*8813.020.040
		*8819.014.040	*8819.016.040	*8819.018.040	*8819.020.040
	45	*8801.014.045	*8801.016.045	*8801.018.045	*8801.020.045
		*8813.014.045	*8813.016.045	*8813.018.045	*8813.020.045
		*8819.014.045	*8819.016.045	*8819.018.045	*8819.020.045
	50	*8801.014.050	*8801.016.050	*8801.018.050	*8801.020.050
		*8813.014.050	8813.016.050	*8813.018.050	*8813.020.050
		*8819.014.050	*8819.016.050	*8819.018.050	*8819.020.050

PARAFUSO SEXTAVADO CLASSE 8.8 (MB) ROSCA PARCIAL



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 961
- ROSCA DIN 13
- 8803 - ZINCADO BRANCO
- 8805 - ZINCADO BRANCO PASSO 1,25

*ITEM SOB CONSULTA

- 8815 - OXIDADO
- 8817 - OXIDADO PASSO 1,25
- 8821 - BICROMATIZADO
- 8823 - BICROMATIZADO PASSO 1,25

BITOLA PASSO/ROSCA CHAVE		M08	M10	M10	M12	M12
		1,00 – MB 13 MM	1,00 – MB 17 MM	1,25 – MB 17 MM	1,50 – MB 19 MM	1,25 – MB 19 MM
COMPRIMENTO (MM)	30	-	*8803.010.030 *8815.010.030 *8821.010.030	-	-	-
	35	-	*8803.010.035 *8815.010.035 *8821.010.035	-	*8803.012.035 *8815.012.035 *8821.012.035	-
	40	*8803.008.040 *8815.008.040 *8821.008.040	*8803.010.040 8815.010.040	-	*8803.012.040 *8815.012.040 *8821.012.040	-
	45	*8803.008.045 *8815.008.045 *8821.008.045	*8803.010.045 *8815.010.045 *8821.010.045	*8805.010.045 *8817.010.045 *8823.010.045	*8803.012.045 *8815.012.045 *8821.012.045	*8805.012.045 *8817.012.045 *8823.012.045
	50	*8803.008.050 *8815.008.050 *8821.008.050	*8803.010.050 *8815.010.050 *8821.010.050	*8805.010.050 *8817.010.050 *8823.010.050	*8803.012.050 *8815.012.050 *8821.012.050	*8805.012.050 *8817.012.050 *8823.012.050
	55	*8803.008.055 *8815.008.055 *8821.008.055	*8803.010.055 *8815.010.055 *8821.010.055	-	*8803.012.055 *8815.012.055 *8821.012.055	-
	60	*8803.008.060 *8815.008.060 *8821.008.060	*8803.010.060 *8815.010.060 *8821.010.060	8805.010.060 *8817.010.060 *8823.010.060	*8803.012.060 8815.012.060 *8821.012.060	8805.012.060 8817.012.060 *8823.012.060
	65	*8803.008.065 *8815.008.065 *8821.008.065	*8803.010.060 *8815.010.060 *8821.010.060	-	*8803.012.065 *8815.012.065 *8821.012.065	-
	70	*8803.008.070 *8815.008.070 *8821.008.070	*8803.010.060 *8815.010.060 *8821.010.060	8805.010.070 *8817.010.070 *8823.010.070	8803.012.070 8815.012.070 8821.012.070	*8805.012.070 8817.012.070 8823.012.070
	80	*8803.008.080 *8815.008.080 *8821.008.080	*8803.010.060 *8815.010.060 *8821.010.060	8805.010.080 *8817.010.080 *8823.010.080	*8803.012.080 *8815.012.080 *8821.012.080	*8805.012.080 *8817.012.080 *8823.012.080
	90	*8803.008.090 *8815.008.090 *8821.008.090	*8803.010.060 *8815.010.060 *8821.010.060	8805.010.090 *8817.010.090 *8823.010.090	*8803.012.090 *8815.012.090 *8821.012.090	*8805.012.090 8817.012.090 *8823.012.090
	100	*8803.008.100 *8815.008.100 *8821.008.100	*8803.010.060 *8815.010.060 *8821.010.060	*8805.010.100 *8817.010.100 *8823.010.100	*8803.012.100 8815.012.100 *8821.012.100	*8805.012.100 *8817.012.100 *8823.012.100
	110	-	-	8805.010.110 *8817.010.110 *8823.010.110	*8803.012.110 *8815.012.110 *8821.012.110	*8805.012.110 *8817.012.110 *8823.012.110
	120	-	-	*8805.010.120 *8817.010.120 *8823.010.120	*8803.012.120 8815.012.120 *8821.012.120	*8805.012.120 *8817.012.120 *8823.012.120

BITOLA		M14	M16	M18	M20
PASSO/ROSCA		1,50 – MB	1,50 – MB	1,50 – MB	1,50 – MB
CHAVE		22 MM	24 MM	27 MM	30 MM
COMPRIMENTO (MM)	40	*8803.014.040	*8803.016.040	-	-
		*8815.014.040	*8815.016.040		
		*8821.014.040	*8821.016.040		
	45	*8803.014.045	*8803.016.045	-	-
		*8815.014.045	*8815.016.045		
		*8821.014045	*8821.016.045		
	50	*8803.014.050	*8803.016.050	-	-
		*8815.014.050	8815.016.050		
		*8821.014.050	*8821.016.050		
	55	*8803.014.055	*8803.016.055	*8803.018.050	-
		*8815.014.055	*8815.016.055	8815.018.050	
		*8821.014.055	*8821.016.055	*8821.018.050	
	60	*8803.014.060	*8803.016.060	*8803.018.060	*8803.020.060
		8815.014.060	8815.016.060	8815.018.060	*8815.020.060
		*8821.014.060	*8821.016.060	*8821.018.060	*8821.020.060
	65	*8803.014.065	*8803.016.065	*8803.018.065	*8803.020.065
		*8815.014.065	*8815.016.065	*8815.018.065	*8815.020.065
		*8821.014065	*8821.016.065	*8821.018.065	*8821.020.065
	70	8803.014.070	*8803.016.070	*8803.018.070	*8803.020.070
		8815.014.070	8815.016.070	*8815.018.070	*8815.020.070
		8821.014.070	*8821.016.070	*8821.018.070	*8821.020.070
	80	*8803.014.080	*8803.016.080	*8803.018.080	*8803.020.080
		*8815.014.080	8815.016.080	*8815.018.080	*8815.020.080
		*8821.014.080	*8821.016.080	*8821.018.080	*8821.020.080
	90	*8803.014.090	*8803.016.090	*8803.018.090	*8803.020.090
		8815.014.090	*8815.016.090	*8815.018.090	*8815.020.090
		*8821.014.090	*8821.016.090	*8821.018.090	*8821.020.090
	100	*8803.014.100	*8803.016.100	*8803.018.100	*8803.020.100
		8815.014.100	8815.016.100	*8815.018.100	*8815.020.100
		*8821.014.100	*8821.016.100	*8821.018.100	*8821.020.100
	110	*8803.014.110	*8803.016.110	*8803.018.110	*8803.020.110
		*8815.014.110	*8815.016.110	*8815.018.110	*8815.020.110
		*8821.014.110	*8821.016.110	*8821.018.110	*8821.020.110
	120	*8803.014.120	*8803.016.120	*8803.018.120	*8803.020.120
		8815.014.120	8815.016.120	8815.018.120	*8815.020.120
		*8821.014.120	*8821.016.120	*8821.018.120	*8821.020.120
	130	*8803.014.130	*8803.016.130	*8803.018.130	*8803.020.130
		*8815.014.130	*8815.016.130	*8815.018.130	*8815.020.130
		*8821.014.130	*8821.016.130	*8821.018.130	*8821.020.130
	140	*8803.014.140	*8803.016.140	*8803.018.140	*8803.020.140
		8815.014.140	8815.016.140	*8815.018.140	*8815.020.140
		*8821.014.140	*8821.016.140	*8821.018.140	*8821.020.140
	150	*8803.014.150	*8803.016.150	*8803.018.150	*8803.020.150
		*8815.014.150	8815.016.150	*8815.018.150	8815.020.150
		*8821.014.150	*8821.016.150	*8821.018.150	*8821.020.150

PARAFUSO SEXTAVADO CLASSE 10.9 (MA) ROSCA INTEIRA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 933
- ROSCA DIN 13
- 8848 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M06	M08	M10	M12	M14
PASSO/ROSCA		1,0 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA
CHAVE		10 MM	13 MM	17 MM	19 MM	22 MM
COMPRIMENTO (MM)	10	8848.006.010	8848.008.010	-	-	-
	12	8848.006.012	8848.008.012	-	-	-
	16	8848.006.016	8848.008.016	8848.010.016	-	-
	20	8848.006.020	8848.008.020	8848.010.020	8848.012.020	-
	25	8848.006.025	8848.008.025	8848.010.025	8848.012.025	-
	30	8848.006.030	8848.008.030	8848.010.030	8848.012.030	-
	35	8848.006.035	8848.008.035	8848.010.035	8848.012.035	8848.014.035
	40	8848.006.040	8848.008.040	8848.010.040	8848.012.040	8848.014.040
	45	8848.006.045	8848.008.045	8848.010.045	*8848.012.045	*8848.014.045
	50	8848.006.050	8848.008.050	8848.010.050	8848.012.050	*8848.014.050
	55	-	8848.008.055	*8848.010.055	8848.012.055	*8848.014.055
	60	-	8848.008.060	8848.010.060	8848.012.060	*8848.014.060
	65	-	8848.008.065	*8848.010.065	*8848.012.065	*8848.014.065
	70	-	8848.008.070	8848.010.070	8848.012.070	*8848.014.070
	80	-	8848.008.080	8848.010.080	8848.012.080	*8848.014.080
	90	-	8848.008.090	8848.010.090	8848.012.090	*8848.014.090
	100	-	8848.008.100	8848.010.100	8848.012.100	8848.014.100

BITOLA		M16	M20	M24	M30	M36
PASSO/ROSCA		2,00 - MA	2,50 - MA	3,00 - MA	3,50 - MA	4,00 - MA
CHAVE		27 MM	30 MM	36 MM	46 MM	55 MM
COMPRIMENTO (MM)	25	*8848.016.025	-	-	-	-
	30	*8848.016.030	*8848.020.030	-	-	-
	35	*8848.016.035	*8848.020.035	-	-	-
	40	8848.016.040	*8848.020.040	-	-	-
	45	*8848.016.045	*8848.020.045	-	-	-
	50	*8848.016.050	*8848.020.050	*8848.024.050	*8848.030.050	*8848.036.050
	55	*8848.016.055	*8848.020.055	*8848.024.055	*8848.030.055	*8848.036.055
	60	*8848.016.060	8848.020.060	8848.024.060	*8848.030.060	*8848.036.060
	65	*8848.016.065	8848.020.065	*8848.024.065	*8848.030.065	*8848.036.065
	70	8848.016.070	8848.020.070	*8848.024.070	*8848.030.070	*8848.036.070
	80	8848.016.080	8848.020.080	*8848.024.080	*8848.030.080	*8848.036.080
	90	8848.016.090	*8848.020.090	*8848.024.090	*8848.030.090	*8848.036.090
	100	*8848.016.100	8848.020.100	*8848.024.100	*8848.030.100	*8848.036.100

PARAFUSO SEXTAVADO CLASSE 10.9 (MA) ROSCA PARCIAL



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 931
- ROSCA DIN 13
- 8847 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M08	M10	M12	M16	M20	M24
PASSO/ROSCA		1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA	2,50 - MA	3,00 - MA
CHAVE		13 MM	17 MM	19 MM	24 MM	30 MM	36 MM
COMPRIMENTO (MM)	40	*8847.008.040	*8847.010.040	-	-	-	-
	45	*8847.008.045	*8847.010.045	*8847.012.045	-	-	-
	50	8847.008.050	*8847.010.050	*8847.012.050	8847.016.050	-	-
	55	*8847.008.055	8847.010.055	*8847.012.055	*8847.016.055	-	-
	60	*8847.008.060	*8847.010.060	*8847.012.060	8847.016.060	8847.020.060	-
	65	*8847.008.065	*8847.010.065	*8847.012.065	*8847.016.065	8847.020.065	-
	70	*8847.008.070	8847.010.070	*8847.012.070	8847.016.070	*8847.020.070	-
	80	*8847.008.080	*8847.010.080	*8847.012.080	*8847.016.080	8847.020.080	*8847.024.080
	90	*8847.008.090	*8847.010.090	*8847.012.090	8847.016.090	8847.020.090	*8847.024.090
	100	*8847.008.100	*8847.010.100	*8847.012.100	8847.016.100	8847.020.100	8847.024.100
	110	*8847.008.110	8847.010.110	8847.012.110	8847.016.110	*8847.020.110	8847.024.110
	120	*8847.008.120	8847.010.120	8847.012.120	8847.016.120	8847.020.120	8847.024.120
	130	-	*8847.010.130	*8847.012.130	8847.016.130	8847.020.130	*8847.024.130
	140	-	*8847.010.140	8847.012.140	8847.016.140	8847.020.140	8847.024.140
	150	-	*8847.010.150	8847.012.150	8847.016.150	8847.020.150	8847.024.150
	160	-	-	-	*8847.016.160	8847.020.160	8847.024.160
	170	-	-	-	8847.016.170	*8847.020.170	*8847.024.170
	180	-	-	-	*8847.016.180	8847.020.180	*8847.024.180
	190	-	-	-	*8847.016.190	*8847.020.190	*8847.024.190
	200	-	-	-	*8847.016.200	*8847.020.200	*8847.024.200

PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO (MA) ROSCA INTEIRA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 6921
- ROSCA DIN 13
- 1090 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M06	M08	M10	M12	M14	M16	M20
PASSO/ROSCA		1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA	2,00 - MA	2,50 - MA
CHAVE		10 MM	13 MM	15 MM	16 MM	18 MM	21 MM	27 MM
COMPRIMENTO (MM)	12	1090.006.012	-	-	-	-	-	-
	16	1090.006.016	1090.008.016	-	-	-	-	-
	20	1090.006.020	1090.008.020	1090.010.020	-	-	-	-
	25	-	1090.008.025	1090.010.025	1090.012.025	-	-	-
	30	-	1090.008.030	1090.010.030	1090.012.030	1090.014.030	-	-
	35	-	-	1090.010.035	1090.012.035	1090.014.035	*1090.016.035	-
	40	-	-	-	1090.012.040	*1090.014.040	*1090.016.040	*1090.020.040
	45	-	-	-	-	1090.014.045	*1090.016.045	*1090.020.045
	50	-	-	-	-	-	*1090.016.050	*1090.020.050
	55	-	-	-	-	-	-	*1090.020.055
	60	-	-	-	-	-	-	*1090.020.060

PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO (MA) ROSCA PARCIAL



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 6921
- ROSCA DIN 13
- 1091 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M06	M08	M10	M12	M14	M16	M20
PASSO/ROSCA		1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA	2,00 - MA	2,50 - MA
CHAVE		10 MM	13 MM	15 MM	16 MM	18 MM	21 MM	27 MM
COMPRIMENTO (MM)	25	1091.006.025	-	-	-	-	-	-
	30	1091.006.030	-	-	-	-	-	-
	35	1091.006.035	1091.008.035	-	-	-	-	-
	40	1091.006.040	1091.008.040	1091.010.040	-	-	-	-
	45	1091.006.045	1091.008.045	1091.010.045	1091.012.045	-	-	-
	50	1091.006.050	1091.008.050	1091.010.050	1091.012.050	1091.014.050	-	-
	55	1091.006.055	1091.008.055	1091.010.055	1091.012.055	*1091.014.055	*1091.016.055	-
	60	1091.006.060	1091.008.060	1091.010.060	1091.012.060	1091.014.060	*1091.016.060	-
	65	-	1091.008.065	1091.010.065	1091.012.065	*1091.014.065	*1091.016.065	*1091.020.065
	70	-	1091.008.070	1091.010.070	1091.012.070	1091.014.070	*1091.016.070	*1091.020.070
	80	-	1091.008.080	1091.010.080	1091.012.080	*1091.014.080	1091.016.080	*1091.020.080
	90	-	-	1091.010.090	1091.012.090	1091.014.090	*1091.016.090	*1091.020.090
	100	-	-	1091.010.100	1091.012.100	*1091.014.100	*1091.016.100	*1091.020.100
	110	-	-	-	1091.012.110	*1091.014.110	*1091.016.110	*1091.020.110
	120	-	-	-	1091.012.120	*1091.014.120	*1091.016.120	*1091.020.120
	130	-	-	-	-	-	*1091.016.130	1091.020.130
	140	-	-	-	-	-	*1091.016.140	*1091.020.140
	150	-	-	-	-	-	*1091.016.150	1091.020.150
	160	-	-	-	-	-	*1091.016.160	*1091.020.160
	180	-	-	-	-	-	-	*1091.020.180
	200	-	-	-	-	-	-	*1091.020.200

PARAFUSO SEXTAVADO GRAU 2 (UNC) ROSCA INTEIRA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.2.1
- ROSCA ANSI B1.1
- 5800 - ZINCADO BRANCO
- 5806 - POLIDO
- 5818 - BICROMATIZADO
- 5804 - BSW ZINCADO BRANCO
- 5810 - BSW POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA FIOS/POLEGADA CHAVE		3/16" 24 - UNC 5/16"	1/4" 20 - UNC 7/16"	5/16" 18 - UNC 1/2"	3/8" 16 - UNC 9/16"	7/16" 14 - UNC 5/8"	1/2" 13 - UNC 3/4"
COMPRIMENTO (POL)	1/2"	5800.316.012 *5806.316.012 *5818.316.012	5800.014.012 5806.014.012 5818.014.012	5800.516.012 *5806.516.012 5818.516.012	5800.038.012 *5806.038.012 5818.038.012	-	-
	5/8"	5800.316.058 *5806.316.058 *5818.316.058	5800.014.058 *5806.014.058 *5818.014.058	5800.516.058 5806.516.058 *5818.516.058	5800.038.058 *5806.038.058 5818.038.058	-	-
	3/4"	5800.316.034 *5806.316.034 *5818.316.034	5800.014.034 5806.014.034 *5818.014.034	5800.516.034 5806.516.034 *5818.516.034	5800.038.034 *5806.038.034 5818.038.034	5800.716.034 *5806.716.034 *5818.716.034	5800.012.034 *5806.012.034 *5818.012.034
	7/8"	5800.316.078 *5806.316.078 *5818.316.078	5800.014.078 *5806.014.078 *5818.014.078	5800.516.078 *5806.516.078 *5818.516.078	5800.038.078 *5806.038.078 5818.038.078	-	-
	1"	5800.316.001 *5806.316.001 *5818.316.001	5800.014.001 5806.014.001 *5818.014.001	5800.516.001 5806.516.001 *5818.516.001	5800.038.001 *5806.038.001 5818.038.001	5800.716.001 *5806.716.001 *5818.716.001	5800.012.001 5806.012.001 *5818.012.001
	1.1/4"	5800.316.114 *5806.316.114 *5818.316.114	5800.014.114 *5806.014.114 *5818.014.114	5800.516.114 5806.516.114 *5818.516.114	5800.038.114 *5806.038.114 5818.038.114	5800.716.114 *5806.716.114 *5818.716.114	5800.012.114 *5806.012.114 *5818.012.114
	1.1/2"	5800.316.112 *5806.316.112 *5818.316.112	5800.014.112 *5806.014.112 *5818.014.112	5800.516.112 *5806.516.112 *5818.516.112	5800.038.112 5806.038.112 *5818.038.112	5800.716.112 5806.716.112 *5818.716.112	5800.012.112 5806.012.112 *5818.012.112
	1.3/4"	5800.316.134 *5806.316.134 *5818.316.134	5800.014.134 *5806.014.134 *5818.014.134	5800.516.134 *5806.516.134 *5818.516.134	5800.038.134 *5806.038.134 5818.038.134	5800.716.134 *5806.716.134 *5818.716.134	5800.012.134 5806.012.134 *5818.012.134
	2"	5800.316.002 *5806.316.002 *5818.316.002	5800.014.002 5806.014.002 *5818.014.002	5800.516.002 *5806.516.002 *5818.516.002	5800.038.002 5806.038.002 5818.038.002	5800.716.002 *5806.716.002 *5818.716.002	5800.012.002 5806.012.002 *5818.012.002
	2.1/4"	-	5800.014.214 5806.014.214 *5818.014.214	5800.516.214 *5806.516.214 *5818.516.214	5800.038.214 *5806.038.214 5818.038.214	-	5800.012.214 5806.012.214 *5818.012.214
	2.1/2"	-	5800.014.212 *5806.014.212 *5818.014.212	5800.516.212 *5806.516.212 *5818.516.212	5800.038.212 *5806.038.212 5818.038.212	-	5800.012.212 5806.012.212 *5818.012.212
	2.3/4"	-	5800.014.234 *5806.014.234 *5818.014.234	5800.516.234 *5806.516.234 *5818.516.234	5800.038.234 *5806.038.234 5818.038.234	-	5800.012.234 *5806.012.234 *5818.012.234
	3"	-	5800.014.003 *5806.014.003 *5818.014.003	5800.516.003 *5806.516.003 *5818.516.003	5800.038.003 5806.038.003 *5818.038.003	-	5800.012.003 *5806.012.003 *5818.012.003
	3.1/4"	-	*5800.014.314 *5806.014.314 *5818.014.314	5800.516.314 5806.516.314 *5818.516.314	*5800.038.314 *5806.038.314 *5818.038.314	-	*5800.012.314 *5806.012.314 *5818.012.314
	3.1/2"	-	*5800.014.312 *5806.014.312 *5818.014.312	5800.516.312 5806.516.312 *5818.516.312	*5800.038.312 5806.038.312 *5818.038.312	-	5800.012.312 *5806.012.312 *5818.012.312
	4"	-	5800.014.004 *5806.014.004 *5818.014.004	5800.516.004 *5806.516.004 *5818.516.004	5800.038.004 5806.038.004 *5818.038.004	-	5800.012.004 *5806.012.004 *5818.012.004
	4.1/2"	-	-	5800.516.412 *5806.516.412 *5818.516.412	*5800.038.412 *5806.038.412 *5818.038.412	-	5800.012.412 *5806.012.412 *5818.012.412
	5"	-	-	5800.516.005 *5806.516.005 *5818.516.005	*5800.038.005 *5806.038.005 *5818.038.005	-	5800.012.005 *5806.012.005 *5818.012.005
	5.1/2"	-	-	-	-	-	5800.012.512 *5806.012.512 *5818.012.512
	6"	-	-	-	-	-	5800.012.006 *5806.012.006 *5818.012.006

BITOLA FIOS/POLEGADA CHAVE		1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
		12 – BSW	12 – UNC	11 – UNC	10 – UNC	9 – UNC	8 – UNC
		3/4"	13/16"	15/16"	1.1/8"	1.5/16"	1.1/2"
COMPRIMENTO (POL)	3/4"	*5804.012.034 *5810.012.034	-	-	-	-	-
	1"	5804.012.001 *5810.012.001	5800.916.001 *5806.916.001 *5818.916.001	5800.058.001 5806.058.001 *5818.058.001	5800.034.001 *5806.034.001 *5818.034.001	-	-
	1.1/4"	5804.012.114 *5810.012.114	5800.916.114 *5806.916.114 *5818.916.114	5800.058.114 *5806.058.114 5818.058.114	5800.034.114 *5806.034.114 *5818.034.114	-	-
	1.1/2"	5804.012.112 *5810.012.112	5800.916.112 *5806.916.112 *5818.916.112	5800.058.112 5806.058.112 *5818.058.112	5800.034.112 *5806.034.112 *5818.034.112	*5800.078.112 *5806.078.112 *5818.078.112	-
	1.3/4"	*5804.012.134 *5810.012.134	5800.916.134 *5806.916.134 *5818.916.134	5800.058.134 *5806.058.134 *5818.058.134	5800.034.134 *5806.034.134 *5818.034.134	*5800.078.134 *5806.078.134 *5818.078.134	-
	2"	5804.012.002 *5810.012.002	5800.916.002 *5806.916.002 *5818.916.002	5800.058.002 *5806.058.002 *5818.058.002	5800.034.002 *5806.034.002 *5818.034.002	*5800.078.002 *5806.078.002 *5818.078.002	*5800.001.002 *5806.001.002 *5818.001.002
	2.1/4"	*5804.012.214 *5810.012.214	5800.916.214 *5806.916.214 *5818.916.214	5800.058.214 *5806.058.214 *5818.058.214	5800.034.214 *5806.034.214 *5818.034.214	*5800.078.214 *5806.078.214 *5818.078.214	*5800.001.214 *5806.001.214 *5818.001.214
	2.1/2"	5804.012.212 5810.012.212	5800.916.212 *5806.916.212 *5818.916.212	5800.058.212 5806.058.212 5818.058.212	5800.034.212 *5806.034.212 *5818.034.212	5800.078.212 *5806.078.212 *5818.078.212	5800.001.212 *5806.001.212 *5818.001.212
	2.3/4"	*5804.012.234 *5810.012.234	5800.916.234 *5806.916.234 *5818.916.234	5800.058.234 *5806.058.234 *5818.058.234	5800.034.234 *5806.034.234 *5818.034.234	5800.078.234 *5806.078.234 *5818.078.234	*5800.001.234 *5806.001.234 *5818.001.234
	3"	*5804.012.003 *5810.012.003	5800.916.003 *5806.916.003 *5818.916.003	5800.058.003 5806.058.003 5818.058.003	5800.034.003 *5806.034.003 *5818.034.003	5800.078.003 *5806.078.003 *5818.078.003	*5800.001.003 *5806.001.003 *5818.001.003
	3.1/4"	*5804.012.314 *5810.012.314	-	*5800.058.314 *5806.058.314 *5818.058.314	*5800.034.314 *5806.034.314 *5818.034.314	*5800.078.314 *5806.078.314 *5818.078.314	*5800.001.314 *5806.001.314 *5818.001.314
	3.1/2"	*5804.012.312 *5810.012.312	5800.916.312 *5806.916.312 *5818.916.312	5800.058.312 *5806.058.312 *5818.058.312	5800.034.312 *5806.034.312 *5818.034.312	5800.078.312 *5806.078.312 *5818.078.312	5800.001.312 *5806.001.312 *5818.001.312
	4"	*5804.012.004 *5810.012.004	5800.916.004 *5806.916.004 *5818.916.004	5800.058.004 *5806.058.004 *5818.058.004	5800.034.004 *5806.034.004 *5818.034.004	5800.078.004 *5806.078.004 *5818.078.004	*5800.001.004 *5806.001.004 *5818.001.004
	4.1/2"	*5804.012.412 *5810.012.412	-	5800.058.412 *5806.058.412 *5818.058.412	5800.034.412 *5806.034.412 *5818.034.412	5800.078.412 *5806.078.412 *5818.078.412	5800.001.412 *5806.001.412 *5818.001.412
	5"	*5804.012.005 *5810.012.005	-	5800.058.005 *5806.058.005 *5818.058.005	5800.034.005 *5806.034.005 *5818.034.005	5800.078.005 *5806.078.005 *5818.078.005	*5800.001.005 *5806.001.005 *5818.001.005
	5.1/2"	*5804.012.512 *5810.012.512	-	5800.058.512 *5806.058.512 *5818.058.512	*5800.034.512 *5806.034.512 *5818.034.512	5800.078.512 *5806.078.512 *5818.078.512	*5800.001.512 *5806.001.512 *5818.001.512
	6"	*5804.012.006 *5810.012.006	-	*5800.058.006 5806.058.006 5818.058.006	*5800.034.006 *5806.034.006 *5818.034.006	5800.078.006 *5806.078.006 *5818.078.006	*5800.001.006 *5806.001.006 *5818.001.006
	7"	-	-	-	-	*5800.078.007 5806.078.007 *5818.078.007	-

PARAFUSO SEXTAVADO GRAU 2 (UNC) ROSCA PARCIAL



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.2.1
- ROSCA ANSI B1.1
- 5802 - ZINCADO BRANCO
- 5808 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

- 5820 - BICROMATIZADO
- 5805 - BSW ZINCADO BRANCO
- 5811 - BSW POLIDO

BITOLA		1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"
FIOS/POLEGADA		20 – UNC	18 – UNC	16 – UNC	14 – UNC	13 – UNC	12 – BSW
CHAVE		7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	3/4"
COMPR. DA ROSCA ATÉ 6"		3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/4"
COMPR. DA ROSCA > 6"		-	-	-	-	1.1/2"	1.1/2"
COMPRIMENTO (POL)	1.3/4"	*5802.014.134	*5802.516.134	*5802.038.134	*5802.716.134	*5802.012.134	*5805.012.134
		*5808.014.134	*5808.516.134	*5808.038.134	*5808.716.134	*5808.012.134	*5811.012.134
		*5820.014.134	*5820.516.134	*5820.038.134	*5820.716.134	*5820.012.134	
	2"	*5802.014.002	*5802.516.002	*5802.038.002	*5802.716.002	*5802.012.002	*5805.012.002
		*5808.014.002	*5808.516.002	*5808.038.002	*5808.716.002	*5808.012.002	*5811.012.002
		*5820.014.002	*5820.516.002	*5820.038.002	*5820.716.002	*5820.012.002	
	2.1/4"	*5802.014.214	*5802.516.214	*5802.038.214	5802.716.214	5802.012.214	*5805.012.214
		*5808.014.214	*5808.516.214	*5808.038.214	*5808.716.214	*5808.012.214	*5811.012.214
		*5820.014.214	*5820.516.214	*5820.038.214	*5820.716.214	*5820.012.214	
	2.1/2"	*5802.014.212	5802.516.212	5802.038.212	5802.716.212	5802.012.212	*5805.012.212
		*5808.014.212	*5808.516.212	*5808.038.212	*5808.716.212	*5808.012.212	*5811.012.212
		*5820.014.212	*5820.516.212	*5820.038.212	*5820.716.212	*5820.012.212	
	2.3/4"	*5802.014.234	*5802.516.234	*5802.038.234	5802.716.234	*5802.012.234	*5805.012.234
		*5808.014.234	*5808.516.234	*5808.038.234	*5808.716.234	*5808.012.234	*5811.012.234
		*5820.014.234	*5820.516.234	*5820.038.234	*5820.716.234	*5820.012.234	
	3"	5802.014.003	5802.516.003	5802.038.003	5802.716.003	5802.012.003	*5805.012.003
		*5808.014.003	*5808.516.003	5808.038.003	*5808.716.003	*5808.012.003	*5811.012.003
		*5820.014.003	*5820.516.003	*5820.038.003	*5820.716.003	*5820.012.003	
	3.1/4"	5802.014.314	*5802.516.314	*5802.038.314	*5802.716.314	*5802.012.314	*5805.012.314
		*5808.014.314	5808.516.314	*5808.038.314	*5808.716.314	*5808.012.314	*5811.012.314
		*5820.014.314	*5820.516.314	*5820.038.314	*5820.716.314	*5820.012.314	
	3.1/2"	5802.014.312	5802.516.312	5802.038.312	5802.716.312	5802.012.312	*5805.012.312
		*5808.014.312	*5808.516.312	5808.038.312	*5808.716.312	*5808.012.312	*5811.012.312
		*5820.014.312	*5820.516.312	*5820.038.312	*5820.716.312	*5820.012.312	
	4"	*5802.014.004	5802.516.004	5802.038.004	5802.716.004	5802.012.004	*5805.012.004
		*5808.014.004	5808.516.004	5808.038.004	*5808.716.004	*5808.012.004	*5811.012.004
		*5820.014.004	*5820.516.004	*5820.038.004	*5820.716.004	*5820.012.004	
	4.1/2"	5802.014.412	5802.516.412	5802.038.412	5802.716.412	5802.012.412	*5805.012.412
		*5808.014.412	*5808.516.412	*5808.038.412	*5808.716.412	*5808.012.412	*5811.012.412
		*5820.014.412	*5820.516.412	*5820.038.412	*5820.716.412	*5820.012.412	
	5"	5802.014.005	*5802.516.005	5802.038.005	5802.716.005	*5802.012.005	*5805.012.005
		*5806.014.005	*5808.516.005	*5808.038.005	*5808.716.005	*5808.012.005	*5811.012.005
		*5818.014.005	*5820.516.005	*5820.038.005	*5820.716.005	*5820.012.005	
	5.1/2"	-	*5802.516.512	*5802.038.512	*5802.716.512	*5802.012.512	*5805.012.512
			*5808.516.512	*5808.038.512	*5808.716.512	*5808.012.512	*5811.012.512
			*5820.516.512	*5820.038.512	*5820.716.512	*5820.012.512	
	6"	5802.014.006	*5802.516.006	5802.038.006	*5802.716.006	5802.012.006	*5805.012.006
		*5808.014.006	*5808.516.006	*5808.038.006	*5808.716.006	*5808.012.006	*5811.012.006
		*5820.014.006	*5820.516.006	*5820.038.006	*5820.716.006	*5820.012.006	
	6.1/2"	-	-	-	-	5802.012.612	*5805.012.612
						*5808.012.612	*5811.012.612
						*5820.012.612	
	7"	-	-	-	-	*5802.012.007	*5805.012.007
						*5808.012.007	*5811.012.007
						*5820.012.007	
	7.1/2"	-	-	-	-	*5802.012.712	*5805.012.712
						*5808.012.712	*5811.012.712
						*5820.012.712	
8"	-	-	-	-	*5802.012.008	*5805.012.008	
					*5808.012.008	*5811.012.008	
					*5820.012.008		

BITOLA FIOS/POLEGADA CHAVE COMPR. DA ROSCA ATÉ 6" COMPR. DA ROSCA > 6"		9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
		12 – UNC	11 – UNC	10 – UNC	9 – UNC	8 – UNC
		13/16"	15/16"	1.1/8"	1.5/16"	1.1/2"
		1.3/8"	1.1/2"	1.3/4"	2"	2.1/4"
		-	1.3/4"	2"	2.1/4"	2.1/2"
COMPRIMENTO (POL)	2"	*5802.916.002 *5808.916.002 *5820.916.002	*5802.058.002 *5808.058.002 *5820.058.002	*5802.034.002 *5808.034.002 *5820.034.002	*5802.078.002 *5808.078.002 *5820.078.002	-
	2.1/4"	*5802.916.214 *5808.916.214 *5820.916.214	5802.058.214 *5808.058.214 *5820.058.214	5802.034.214 *5808.034.214 *5820.034214	*5802.078.214 *5808.078.214 *5820.078.214	-
	2.1/2"	*5802.916.212 *5808.916.212 *5820.916.212	5802.058.212 *5808.058.212 *5820.058.212	5802.034.212 *5808.034.212 *5820.034.212	*5802.078.212 *5808.078.212 *5820.078.212	5802.001.212 *5808.001.212 *5820.001.212
	2.3/4"	*5802.916.234 *5808.916.234 *5820.916.234	5802.058.234 *5808.058.234 *5820.058.234	5802.034.234 *5808.034.234 *5820.034.234	*5802.078.234 *5808.078.234 *5820.078.234	*5802.001.234 *5808.001.234 *5820.001.234
	3"	*5802.916.003 *5808.916.003 *5820.916.003	5802.058.003 *5808.058.003 *5820.058.003	5802.034.003 *5808.034.003 *5820.034.003	5802.078.003 *5808.078.003 *5820.078.003	*5802.001.003 *5808.001.003 *5820.001.003
	3.1/4"	*5802.916.314 *5808.916.314 *5820.916.314	5802.058.314 *5808.058.314 *5820.058.314	5802.034.314 *5808.034.314 *5820.034.314	*5802.078.314 *5808.078.314 *5820.078.314	*5802.001.314 *5808.001.314 *5820.001.314
	3.1/2"	*5802.916.312 *5808.916.312 *5820.916.312	5802.058.312 *5808.058.312 *5820.058.312	5802.034.312 *5808.034.312 *5820.034.312	5802.078.312 *5808.078.312 *5820.078.312	*5802.001.312 5808.001.312 *5820.001.312
	4"	*5802.916.004 *5808.916.004 *5820.916.004	5802.058.004 *5808.058.004 *5820.058.004	5802.034.004 *5808.034.004 *5820.034.004	*5802.078.004 *5808.078.004 *5820.078.004	*5802.001.004 *5808.001.004 *5820.001.004
	4.1/2"	5802.916.412 *5808.916.412 *5820.916.412	5802.058.412 *5808.058.412 *5820.058.412	5802.034.412 *5808.034.412 *5820.034.412	5802.078.412 *5808.078.412 *5820.078.412	*5802.001.412 *5808.001.412 *5820.001.412
	5"	*5802.916.005 *5808.916.005 *5820.916.005	5802.058.005 *5808.058.005 *5820.058.005	5802.034.005 *5808.034.005 *5820.034.005	5802.078.005 5808.078.005 *5820.078.005	*5802.001.005 *5808.001.005 *5820.001.005
	5.1/2"	*5802.916.512 *5808.916.512 *5820.916.512	*5802.058.512 *5808.058.512 *5820.058.512	5802.034.512 *5808.034.512 *5820.034.512	*5802.078.512 *5808.078.512 *5820.078.512	5802.001.512 5808.001.512 *5820.001.512
	6"	*5802.916.006 *5808.916.006 *5820.916.006	5802.058.006 *5808.058.006 *5820.058.006	5802.034.006 5808.034.006 *5820.034.006	*5802.078.006 *5808.078.006 *5820.078.006	*5802.001.006 *5808.001.006 *5820.001.006
	6.1/2"	-	*5802.058.612 5808.058.612 *5820.058.612	5802.034.612 5808.034.612 *5820.034.612	5802.078.612 *5808.078.612 *5820.078.612	5802.001.612 *5808.001.612 *5820.001.612
	7"	-	*5802.058.007 *5808.058.007 *5820.058.007	5802.034.007 5808.034.007 *5820.034.007	5802.078.007 5808.078.007 *5820.078.007	*5802.001.007 *5808.001.007 *5820.001.007
	7.1/2"	-	*5802.058.712 *5808.058.712 *5820.058.712	*5802.034.712 5808.034.712 *5820.034.712	*5802.078.712 5808.078.712 *5820.078.712	*5802.001.712 *5808.001.712 *5820.001.712
	8"	-	*5802.058.008 *5808.058.008 *5820.058.008	*5802.034.008 *5808.034.008 *5820.034.008	*5802.078.008 *5808.078.008 *5820.078.008	*5802.001.008 *5808.001.008 *5820.001.008
	9"	-	*5802.058.009 *5808.058.009 *5820.058.009	*5802.034.009 *5808.034.009 *5820.034.009	*5802.078.009 *5808.078.009 *5820.078.009	*5802.001.009 *5808.001.009 *5820.001.009
	10"	-	*5802.058.010 *5808.058.010 *5820.058.010	*5802.034.010 *5808.034.010 *5820.034.010	*5802.078.010 *5808.078.010 *5820.078.010	*5802.001.010 *5808.001.010 *5820.001.010

PARAFUSO SEXTAVADO GRAU 5 (UNC) ROSCA INTEIRA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.2.1
- ROSCA ANSI B1.1
- 8800 - ZINCADO BRANCO
- 8812 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

- 8818 - BICROMATIZADO
- 8804 - BSW ZINCADO BRANCO
- 8816 - BSW POLIDO

BITOLA FIOS/POLEGADA CHAVE		1/4" 20 – UNC 7/16"	5/16" 18 – UNC 1/2"	3/8" 16 – UNC 9/16"	7/16" 14 – UNC 5/8"	1/2" 13 – UNC 3/4"	1/2" 12 – BSW 3/4"
COMPRIMENTO (POL)	1/2"	*8800.014.012 8812.014.012 *8818.014.012	*8800.516.012 8812.516.012 *8818.516.012	*8800.038.012 *8812.038.012 *8818.038.012	-	-	-
	5/8"	*8800.014.058 *8812.014.058 *8818.014.058	*8800.516.058 *8812.516.058 *8818.516.058	*8800.038.058 *8812.038.058 *8818.038.058	-	-	-
	3/4"	*8800.014.034 8812.014.034 *8818.014.034	*8800.516.034 8812.516.034 *8818.516.034	*8800.038.034 8812.038.034 *8818.038.034	*8800.716.034 *8812.716.034 *8818.716.034	*8800.012.034 *8812.012.034 *8818.012.034	*8804.012.034 *8816.012.034
	7/8"	*8800.014.078 *8812.014.078 *8818.014.078	*8800.516.078 *8812.516.078 *8818.516.078	*8800.038.078 *8812.038.078 *8818.038.078	-	-	-
	1"	*8800.014.001 8812.014.001 *8818.014.001	*8800.516.001 8812.516.001 *8818.516.001	8800.038.001 8812.038.001 *8818.038.001	*8800.716.001 8812.716.001 *8818.716.001	8800.012.001 *8812.012.001 *8818.012.001	*8804.012.001 *8816.012.001
	1.1/4"	*8800.014.114 8812.014.114 *8818.014.114	*8800.516.114 8812.516.114 *8818.516.114	8800.038.114 8812.038.114 *8818.038.114	8800.716.114 *8812.716.114 *8818.716.114	8800.012.114 8812.012.114 *8818.012.114	*8804.012.114 *8816.012.114
	1.1/2"	*8800.014.112 8812.014.112 *8818.014.112	8800.516.112 8812.516.112 *8818.516.112	*8800.038.112 8812.038.112 *8818.038.112	8800.716.112 8812.716.112 *8818.716.112	8800.012.112 8812.012.112 *8818.012.112	*8804.012.112 8816.012.112
	1.3/4"	*8800.014.134 8812.014.134 *8818.014.134	*8800.516.134 8812.516.134 *8818.516.134	8800.038.134 8812.038.134 *8818.038.134	*8800.716.134 *8812.716.134 *8818.716.134	*8800.012.134 8812.012.134 *8818.012.134	*8804.012.134 *8816.012.134
	2"	*8800.014.002 8812.014.002 *8818.014.002	*8800.516.002 8812.516.002 *8818.516.002	*8800.038.002 8812.038.002 *8818.038.002	*8800.716.002 8812.716.002 *8818.716.002	8800.012.002 8812.012.002 *8818.012.002	*8804.012.002 8816.012.002
	2.1/4"	*8800.014.214 *8812.014.214 *8818.014.214	*8800.516.214 *8812.516.214 *8818.516.214	*8800.038.214 *8812.038.214 *8818.038.214	-	*8800.012.214 *8812.012.214 *8818.012.214	*8804.012.214 *8816.012.214
	2.1/2"	*8800.014.212 *8812.014.212 *8818.014.212	*8800.516.212 8812.516.212 *8818.516.212	*8800.038.212 *8812.038.212 *8818.038.212	-	*8800.012.212 *8812.012.212 *8818.012.212	*8804.012.212 *8816.012.212
	2.3/4"	*8800.014.234 *8812.014.234 *8818.014.234	*8800.516.234 *8812.516.234 *8818.516.234	*8800.038.234 *8812.038.234 *8818.038.234	-	*8800.012.234 *8812.012.234 *8818.012.234	*8804.012.234 *8816.012.234
	3"	*8800.014.003 *8812.014.003 *8818.014.003	*8800.516.003 8812.516.003 *8818.516.003	*8800.038.003 *8812.038.003 *8818.038.003	-	*8800.012.003 8812.012.003 *8818.012.003	*8804.012.003 8816.012.003
	3.1/4"	*8800.014.314 *8812.014.314 *8818.014.314	*8800.516.314 *8812.516.314 *8818.516.314	*8800.038.314 *8812.038.314 *8818.038.314	-	*8800.012.314 *8812.012.314 *8818.012.314	*8804.012.314 *8816.012.314
	3.1/2"	*8800.014.312 *8812.014.312 *8818.014.312	*8800.516.312 *8812.516.312 *8818.516.312	*8800.038.312 *8812.038.312 *8818.038.312	-	*8800.012.312 8812.012.312 *8818.012.312	*8804.012.312 *8816.012.312
	4"	*8800.014.004 *8812.014.004 *8818.014.004	*8800.516.004 *8812.516.004 *8818.516.004	*8800.038.004 8812.038.004 *8818.038.004	-	*8800.012.004 *8812.012.004 *8818.012.004	*8804.012.004 *8816.012.004
	4.1/2"	-	-	*8800.038.412 *8812.038.412 *8818.038.412	-	*8800.012.412 *8812.012.412 *8818.012.412	*8804.012.412 *8816.012.412
	5"	-	-	*8800.038.005 *8812.038.005 *8818.038.005	-	*8800.012.005 *8812.012.005 *8818.012.005	*8804.012.005 *8816.012.005
	5.1/2"	-	-	-	-	*8800.012.512 *8812.012.512 *8818.012.512	*8804.012.512 *8816.012.512
	6"	-	-	-	-	*8800.012.006 *8812.012.006 *8818.012.006	*8804.012.006 *8816.012.006

BITOLA FIOS/POLEGADA CHAVE		9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
		12 – UNC	11 – UNC	10 – UNC	9 – UNC	8 – UNC
		13/16"	15/16"	1.1/8"	1.5/16"	1.1/2"
COMPRIMENTO (POL)	1"	*8800.916.001	8800.058.001	*8800.034.001	-	-
		*8812.916.001	8812.058.001	8812.034.001		
		*8818.916.001	*8818.058.001	*8818.034.001		
	1.1/4"	*8800.916.114	8800.058.114	*8800.034.114	-	-
		*8812.916.114	*8812.058.114	*8812.034.114		
		*8818.916.114	*8818.058.114	*8818.034.114		
	1.1/2"	*8800.916.112	8800.058.112	8800.034.112	*8800.078.112	-
		8812.916.112	8812.058.112	*8812.034.112	8812.078.112	
		*8818.916.112	*8818.058.112	*8818.034.112	*8818.078.112	
	1.3/4"	*8800.916.134	*8800.058.134	*8800.034.134	*8800.078.134	-
		*8812.916.134	8812.058.134	*8812.034.134	*8812.078.134	
		*8818.916.134	*8818.058.134	*8818.034.134	*8818.078.134	
	2"	*8800.916.002	8800.058.002	*8800.034.002	*8800.078.002	*8800.001.002
		*8812.916.002	8812.058.002	8812.034.002	8812.078.002	*8812.001.002
		*8818.916.002	*8818.058.002	*8818.034.002	*8818.078.002	*8818.001.002
	2.1/4"	-	*8800.058.214	*8800.034.214	*8800.078.214	*8800.001.214
			*8812.058.214	*8812.034.214	*8812.078.214	*8812.001.214
			*8818.058.214	*8818.034.214	*8818.078.214	*8818.001.214
	2.1/2"	*8800.916.212	*8800.058.212	8800.034.212	8800.078.212	*8800.001.212
		*8812.916.212	8812.058.212	8812.034.212	*8812.078.212	*8812.001.212
		*8818.916.212	*8818.058.212	*8818.034.212	*8818.078.212	*8818.001.212
	2.3/4"	-	*8800.058.234	*8800.034.234	*8800.078.234	*8800.001.234
			*8812.058.234	*8812.034.234	*8812.078.234	*8812.001.234
			*8818.058.234	*8818.034.234	*8818.078.234	*8818.001.234
	3"	*8800.916.003	*8800.058.003	8800.034.003	*8800.078.003	*8800.001.003
		*8812.916.003	8812.058.003	*8812.034.003	*8812.078.003	*8812.001.003
		*8818.916.003	*8818.058.003	*8818.034.003	*8818.078.003	*8818.001.003
	3.1/4"	-	*8800.058.314	*8800.034.314	*8800.078.314	*8800.001.314
			*8812.058.314	*8812.034.314	*8812.078.314	*8812.001.314
			*8818.058.314	*8818.034.314	*8818.078.314	*8818.001.314
	3.1/2"	*8800.916.312	*8800.058.312	*8800.034.312	*8800.078.312	*8800.001.312
		*8812.916.312	*8812.058.312	8812.034.312	*8812.078.312	8812.001.312
		*8818.916.312	*8818.058.312	*8818.034.312	*8818.078.312	*8818.001.312
	4"	*8800.916.004	*8800.058.004	*8800.034.004	*8800.078.004	*8800.001.004
		*8812.916.004	*8812.058.004	*8812.034.004	8812.078.004	*8812.001.004
		*8818.916.004	*8818.058.004	*8818.034.004	*8818.078.004	*8818.001.004
	4.1/2"	-	*8800.058.412	*8800.034.412	*8800.078.412	8800.001.412
			*8812.058.412	*8812.034.412	*8812.078.412	*8812.001.412
			*8818.058.412	*8818.034.412	*8818.078.412	*8818.001.412
	5"	-	8800.058.005	*8800.034.005	*8800.078.005	*8800.001.005
			8812.058.005	*8812.034.005	*8812.078.005	*8812.001.005
			*8818.058.005	*8818.034.005	*8818.078.005	*8818.001.005
	5.1/2"	-	*8800.058.512	*8800.034.512	*8800.078.512	*8800.001.512
			*8812.058.512	*8812.034.512	*8812.078.512	*8812.001.512
			*8818.058.512	*8818.034.512	*8818.078.512	*8818.001.512
	6"	-	*8800.058.006	*8800.034.006	*8800.078.006	*8800.001.006
			8812.058.006	*8812.034.006	*8812.078.006	*8812.001.006
			*8818.058.006	*8818.034.006	*8818.078.006	*8818.001.006
	7"	-	*8800.058.007	*8800.034.007	*8800.078.007	*8800.001.007
			8812.058.007	*8812.034.007	*8812.078.007	*8812.001.007
			*8818.058.007	*8818.034.007	*8818.078.007	*8818.001.007

PARAFUSO SEXTAVADO GRAU 5 (UNC) ROSCA PARCIAL



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.2.1
- ROSCA ANSI B1.1
- 8802 - ZINCADO BRANCO
- 8814 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

- 8820 - BICROMATIZADO
- 8805 - BSW ZINCADO BRANCO
- 8816 - BSW POLIDO

BITOLA		1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"
FIOS/POLEGADA		20 – UNC	18 – UNC	16 – UNC	14 – UNC	13 – UNC	12 – BSW
CHAVE		7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	3/4"
COMPR. DA ROSCA ATÉ 6"		3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/4"
COMPR. DA ROSCA > 6"		-	-	-	-	1.1/2"	1.1/2"
COMPRIMENTO (POL)	1.3/4"	*8802.014.134	*8802.516.134	*8802.038.134	*8802.716.134	*8802.012.134	*8805.012.134
		*8814.014.134	*8814.516.134	*8814.038.134	*8814.716.134	*8814.012.134	*8816.012.134
		*8820.014.134	*8820.516.134	*8820.038.134	*8820.716.134	*8820.012.134	
	2"	*8802.014.002	*8802.516.002	*8802.038.002	8802.716.002	*8802.012.002	*8805.012.002
		*8814.014.002	*8814.516.002	8814.038.002	*8814.716.002	*8814.012.002	8816.012.002
		*8820.014.002	*8820.516.002	*8820.038.002	*8820.716.002	*8820.012.002	
	2.1/4"	*8802.014.214	*8802.516.214	*8802.038.214	*8802.716.214	8802.012.214	*8805.012.214
		*8814.014.214	*8814.516.214	8814.038.214	*8814.716.214	*8814.012.214	*8816.012.214
		*8820.014.214	*8820.516.214	*8820.038.214	*8820.716.214	*8820.012.214	
	2.1/2"	*8802.014.212	*8802.516.212	*8802.038.212	*8802.716.212	8802.012.212	8805.012.212
		*8814.014.212	*8814.516.212	8814.038.212	8814.716.212	8814.012.212	*8816.012.212
		*8820.014.212	*8820.516.212	*8820.038.212	*8820.716.212	*8820.012.212	
	2.3/4"	*8802.014.234	*8802.516.234	*8802.038.234	8802.716.234	8802.012.234	*8805.012.234
		*8814.014.234	*8814.516.234	*8814.038.234	*8814.716.234	*8814.012.234	*8816.012.234
		*8820.014.234	*8820.516.234	*8820.038.234	8820.716.234	*8820.012.234	
	3"	*8802.014.003	*8802.516.003	8802.038.003	*8802.716.003	8802.012.003	8805.012.003
		*8814.014.003	8814.516.003	8814.038.003	8814.716.003	8814.012.003	8816.012.003
		*8820.014.003	*8820.516.003	*8820.038.003	*8820.716.003	*8820.012.003	
	3.1/4"	*8802.014.314	*8802.516.314	*8802.038.314	*8802.716.314	*8802.012.314	*8805.012.314
		*8814.014.314	*8814.516.314	*8814.038.314	*8814.716.314	*8814.012.314	*8816.012.314
		*8820.014.314	*8820.516.314	*8820.038.314	*8820.716.314	*8820.012.314	
	3.1/2"	*8802.014.312	*8802.516.312	*8802.038.312	*8802.716.312	*8802.012.312	*8805.012.312
		*8814.014.312	*8814.516.312	8814.038.312	*8814.716.312	*8814.012.312	*8816.012.312
		*8820.014.312	*8820.516.312	*8820.038.312	*8820.716.312	*8820.012.312	
	4"	*8802.014.004	*8802.516.004	*8802.038.004	*8802.716.004	*8802.012.004	8805.012.004
		*8814.014.004	8814.516.004	8814.038.004	8814.716.004	8814.012.004	*8816.012.004
		*8820.014.004	*8820.516.004	*8820.038.004	*8820.716.004	*8820.012.004	
	4.1/2"	-	*8802.516.412	*8802.038.412	*8802.716.412	8802.012.412	*8805.012.412
			*8814.516.412	*8814.038.412	*8814.716.412	*8814.012.412	*8816.012.412
			*8820.516.412	*8820.038.412	*8820.716.412	*8820.012.412	
	5"	-	*8802.516.005	*8802.038.005	*8802.716.005	8802.012.005	*8805.012.005
			8814.516.005	8814.038.005	*8814.716.005	*8814.012.005	8816.012.005
			*8820.516.005	8820.038.005	*8820.716.005	*8820.012.005	
	5.1/2"	-	*8802.516.512	*8802.038.512	*8802.716.512	*8802.012.512	*8805.012.512
			*8814.516.512	*8814.038.512	*8814.716.512	*8814.012.512	*8816.012.512
			*8820.516.512	*8820.038.512	*8820.716.512	*8820.012.512	
	6"	-	-	-	-	8802.012.006	*8805.012.006
						*8814.012.006	*8816.012.006
						*8820.012.006	
	6.1/2"	-	-	-	-	*8802.012.612	*8805.012.612
					*8814.012.612	*8816.012.612	
					*8820.012.612		
7"	-	-	-	-	*8802.012.007	*8805.012.007	
					*8814.012.007	*8816.012.007	
					*8820.012.007		
7.1/2"	-	-	-	-	*8802.012.712	*8805.012.712	
					*8814.012.712	*8816.012.712	
					*8820.012.712		
8"	-	-	-	-	*8802.012.008	*8805.012.008	
					*8814.012.008	*8816.012.008	
					*8820.012.008		

BITOLA FIOS/POLEGADA CHAVE COMPR. DA ROSCA ATÉ 6" COMPR. DA ROSCA > 6"		9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
		12 – UNC	11 – UNC	10 – UNC	9 – UNC	8 – UNC
		13/16"	15/16"	1.1/8"	1.5/16"	1.1/2"
		1.3/8"	1.1/2"	1.3/4"	2"	2.1/4"
		-	1.3/4"	2"	2.1/4"	2.1/2"
COMPRIMENTO (POL.)	2"	*8802.916.002	*8802.058.002	*8802.034.002	*8802.078.002	-
		*8814.916.002	*8814.058.002	*8814.034.002	*8814.078.002	
		*8820.916.002	*8820.058.002	*8820.034.002	*8820.078.002	
	2.1/4"	*8802.916.214	*8802.058.214	*8802.034.214	*8802.078.214	-
		*8814.916.214	*8814.058.214	*8814.034.214	*8814.078.214	
		*8820.916.214	*8820.058.214	*8820.034.214	*8820.078.214	
	2.1/2"	*8802.916.212	*8802.058.212	*8802.034.212	*8802.078.212	*8802.001.212
		*8814.916.212	8814.058.212	8814.034.212	*8814.078.212	*8814.001.212
		*8820.916.212	8820.058.212	8820.034.212	*8820.078.212	*8820.001.212
	2.3/4"	8802.916.234	*8802.058.234	*8802.034.234	*8802.078.234	*8802.001.234
		*8814.916.234	*8814.058.234	*8814.034.234	*8814.078.234	*8814.001.234
		*8820.916.234	*8820.058.234	*8820.034.234	*8820.078.234	*8820.001.234
	3"	*8802.916.003	8802.058.003	*8802.034.003	*8802.078.003	*8802.001.003
		8814.916.003	8814.058.003	8814.034.003	*8814.078.003	*8814.001.003
		*8820.916.003	*8820.058.003	8820.034.003	*8820.078.003	*8820.001.003
	3.1/4"	*8802.916.314	*8802.058.314	*8802.034.314	*8802.078.314	*8802.001.314
		*8814.916.314	*8814.058.314	*8814.034.314	*8814.078.314	*8814.001.314
		*8820.916.314	*8820.058.314	*8820.034.314	*8820.078.314	*8820.001.314
	3.1/2"	*8802.916.312	8802.058.312	*8802.034.312	*8802.078.312	*8802.001.312
		*8814.916.312	8814.058.312	8814.034.312	8814.078.312	8814.001.312
		*8820.916.312	*8820.058.312	*8820.034.312	*8820.078.312	*8820.001.312
	4"	*8802.916.004	*8802.058.004	8802.034.004	*8802.078.004	*8802.001.004
		*8814.916.004	8814.058.004	8814.034.004	*8814.078.004	*8814.001.004
		*8820.916.004	*8820.058.004	*8820.034.004	*8820.078.004	*8820.001.004
	4.1/2"	*8802.916.412	8802.058.412	*8802.034.412	*8802.078.412	8802.001.412
		*8814.916.412	8814.058.412	*8814.034.412	*8814.078.412	*8814.001.412
		*8820.916.412	*8820.058.412	*8820.034.412	*8820.078.412	*8820.001.412
	5"	*8802.916.005	*8802.058.005	8802.034.005	*8802.078.005	*8802.001.005
		*8814.916.005	8814.058.005	8814.034.005	*8814.078.005	*8814.001.005
		*8820.916.005	8820.058.005	*8820.034.005	8820.078.005	*8820.001.005
	5.1/2"	*8802.916.512	*8802.058.512	*8802.034.512	*8802.078.512	*8802.001.512
		*8814.916.512	*8814.058.512	*8814.034.512	*8814.078.512	*8814.001.512
		*8820.916.512	*8820.058.512	*8820.034.512	*8820.078.512	*8820.001.512
	6"	*8802.916.006	8802.058.006	*8802.034.006	*8802.078.006	*8802.001.006
		*8814.916.006	*8814.058.006	8814.034.006	8814.078.006	*8814.001.006
		*8820.916.006	*8820.058.006	*8820.034.006	*8820.078.006	*8820.001.006
	6.1/2"	-	*8802.058.612	*8802.034.612	*8802.078.612	*8802.001.612
			8814.058.612	8814.034.612	*8814.078.612	*8814.001.612
			*8820.058.612	*8820.034.612	*8820.078.612	*8820.001.612
	7"	-	*8802.058.007	8802.034.007	*8802.078.007	*8802.001.007
			*8814.058.007	8814.034.007	8814.078.007	*8814.001.007
			*8820.058.007	*8820.034.007	*8820.078.007	*8820.001.007
	7.1/2"	-	*8802.058.712	*8802.034.712	*8802.078.712	*8802.001.712
			*8814.058.712	8814.034.712	8814.078.712	*8814.001.712
			*8820.058.712	*8820.034.712	*8820.078.712	*8820.001.712
	8"	-	*8802.058.008	*8802.034.008	*8802.078.008	*8802.001.008
			8814.058.008	*8814.034.008	8814.078.008	*8814.001.008
			*8820.058.008	*8820.034.008	*8820.078.008	*8820.001.008
	9"	-	*8802.058.009	*8802.034.009	*8802.078.009	*8802.001.009
			8814.058.009	*8814.034.009	*8814.078.009	*8814.001.009
			*8820.058.009	*8820.034.009	*8820.078.009	*8820.001.009
	10"	-	*8802.058.010	*8802.034.010	*8802.078.010	*8802.001.010
			8814.058.010	8814.034.010	*8814.078.010	*8814.001.010
			*8820.058.010	*8820.034.010	*8820.078.010	*8820.001.010

PARAFUSO SEXTAVADO GRAU 5 (UNF) ROSCA INTEIRA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.2.1
- ROSCA ANSI B1.1
- 8801 - ZINCADO BRANCO
- 8813 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"
FIOS/POLEGADA		28 – UNC	24 – UNF	24 – UNF	20 – UNF	20 – UNF
CHAVE		7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"
COMPRIMENTO (POL)	1/2"	*8801.014.012 8813.014.012	*8801.516.012 8813.516.012	-	-	-
	5/8"	*8801.014.058 *8813.014.058	*8801.516.058 *8813.516.058	*8801.038.058 *8813.038.058	-	-
	3/4"	*8801.014.034 8813.014.034	*8801.516.034 8813.516.034	8801.038.034 8813.038.034	*8801.716.034 *8813.716.034	-
	7/8"	*8801.014.078 *8813.014.078	*8801.516.078 *8813.516.078	*8801.038.078 *8813.038.078	-	-
	1"	*8801.014.001 8813.014.001	*8801.516.001 8813.516.001	*8801.038.001 8813.038.001	*8801.716.001 8813.716.001	*8801.012.001 8813.012.001
	1.1/4"	*8801.014.114 8813.014.114	*8801.516.114 8813.516.114	*8801.038.114 8813.038.114	8801.716.114 *8813.716.114	*8801.012.114 *8813.012.114
	1.1/2"	*8801.014.112 8813.014.112	*8801.516.112 8813.516.112	*8801.038.112 8813.038.112	*8801.716.112 8813.716.112	*8801.012.112 8813.012.112
	1.3/4"	*8801.014.134 8813.014.134	*8801.516.134 8813.516.134	*8801.038.134 8813.038.134	*8801.716.134 *8813.716.134	*8801.012.134 8813.012.134
	2"	*8801.014.002 8813.014.002	*8801.516.002 8813.516.002	*8801.038.002 8813.038.002	*8801.716.002 8813.716.002	*8801.012.002 8813.012.002

BITOLA		9/16"	5/8"	3/4"
FIOS/POLEGADA		18 – UNF	18 – UNF	16 – UNF
CHAVE		13/16"	15/16"	1.1/8"
COMPRIMENTO (POL)	1/2"	-	-	-
	5/8"	-	-	-
	3/4"	-	-	-
	7/8"	-	-	-
	1"	*8801.916.001 8813.916.001	*8801.058.001 8813.058.001	-
	1.1/4"	*8801.916.114 *8813.916.114	*8801.058.114 *8813.058.114	*8801.034.114 *8813.034.114
	1.1/2"	*8801.916.112 8813.916.112	*8801.058.112 8813.058.112	*8801.034.112 8813.034.112
	1.3/4"	*8801.916.134 8813.916.134	*8801.058.134 *8813.058.134	*8801.034.134 *8813.034.134
	2"	8801.916.002 8813.916.002	*8801.058.002 8813.058.002	*8801.034.002 8813.034.002

PARAFUSO SEXTAVADO GRAU 5 (UNF) ROSCA PARCIAL



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.2.1
- ROSCA ANSI B1.1
- 8803 - ZINCADO BRANCO
- 8815 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA FIOS/POLEGADA CHAVE		1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"
		28 – UNF	24 – UNF	24 – UNF	20 – UNF	20 – UNF
		7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"
COMPRIMENTO (POL)	2"	*8803.014.002	*8803.516.002	*8803.038.002	*8803.716.002	*8803.012.002
		*8815.014.002	*8815.516.002	*8815.038.002	*8815.716.002	8815.012.002
	2.1/4"	*8803.014.214	*8803.516.214	*8803.038.214	*8803.716.214	*8803.012.214
		*8815.014.214	*8815.516.214	*8815.038.214	*8815.716.214	*8815.012.214
	2.1/2"	*8803.014.212	*8803.516.212	*8803.038.212	*8803.716.212	*8803.012.212
		*8815.014.212	*8815.516.212	*8815.038.212	8815.716.212	8815.012.212
	2.3/4"	*8803.014.234	*8803.516.234	*8803.038.234	8803.716.234	8803.012.234
		*8815.014.234	*8815.516.234	*8815.038.234	8815.716.234	8815.012.234
	3"	*8803.014.003	*8803.516.003	*8803.038.003	*8803.716.003	8803.012.003
		*8815.014.003	*8815.516.003	*8815.038.003	8815.716.003	8815.012.003
	3.1/2"	-	*8803.516.312	*8803.038.312	*8803.716.312	*8803.012.312
			*8815.516.312	*8815.038.312	8815.716.312	8815.012.312
	4"	-	*8803.516.004	*8803.038.004	*8803.716.004	*8803.012.004
			*8815.516.004	*8815.038.004	8815.716.004	8815.012.004
	4.1/2"	-	-	*8803.038.412	-	*8803.012.412
				*8815.038.412		*8815.012.412
	5"	-	-	*8803.038.005	-	*8803.012.005
				*8815.038.005		*8815.012.005
	5.1/2"	-	-	-	-	-
	6"	-	-	-	-	-

BITOLA FIOS/POLEGADA CHAVE		9/16"	5/8"	3/4"
		18 – UNF	18 – UNF	16 – UNF
		13/16"	15/16"	1.1/8"
COMPRIMENTO (POL)	2"	*8803.916.002	*8803.058.002	*8803.034.002
		*8815.916.002	*8815.058.002	*8815.034.002
	2.1/4"	*8803.916.214	*8803.058.214	*8803.034.214
		*8815.916.214	*8815.058.214	*8815.034.214
	2.1/2"	*8803.916.212	*8803.058.212	*8803.034.212
		8815.916.212	8815.058.212	8815.034.212
	2.3/4"	8803.916.234	*8803.058.234	*8803.034.234
		8815.916.234	*8815.058.234	*8815.034.234
	3"	8803.916.003	*8803.058.003	*8803.034.003
		*8815.916.003	8815.058.003	8815.034.003
	3.1/2"	8803.916.312	*8803.058.312	*8803.034.312
		*8815.916.312	8815.058.312	8815.034.312
	4"	*8803.916.004	*8803.058.004	*8803.034.004
		8815.916.004	8815.058.004	8815.034.004
	4.1/2"	-	*8803.058.412	*8803.034.412
			*8815.058.412	*8815.034.412
	5"	-	*8803.058.005	*8803.034.005
			8815.058.005	8815.034.005
	5.1/2"	-	*8803.058.512	*8803.034.512
			8815.058.512	8815.034.512
	6"	-	*8803.058.006	*8803.034.006
			8815.058.006	*8815.034.006

PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA – LINHA MÉTRICA ROSCA GROSSA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 912
- ROSCA DIN 13
- 8200 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA PASSO/ROSCA CHAVE		M03 0,50 – MA 2,5 MM	M04 0,70 – MA 03 MM	M05 0,80 – MA 04 MM	M06 1,00 – MA 05 MM	M08 1,25 – MA 06 MM	M10 1,50 – MA 08 MM
COMPRIMENTO (MM)	06	8200.003.006*	*8200.004.006	-	-	-	-
	08	8200.003.008*	*8200.004.008	*8205.005.010	8200.006.008*	-	-
	10	8200.003.010	8200.004.010	8200.005.010	8200.006.010	8200.008.010*	-
	12	8200.003.012*	8200.004.012	8200.005.012	8200.006.012	8200.008.012	-
	16	8200.003.016*	8200.004.016	8200.005.016	8200.006.016	8200.008.016	8200.010.016
	20	8200.003.020	8200.004.020	8200.005.020	8200.006.020	8200.008.020	8200.010.020
	25	-	8200.004.025	8200.005.025	8200.006.025	8200.008.025	8200.010.025
	30	-	8200.004.030	8200.005.030	8200.006.030	8200.008.030	8200.010.030
	35	-	8200.004.035	8200.005.035	8200.006.035	8200.008.035	8200.010.035
	40	-	8200.004.040	8200.005.040	8200.006.040	8200.008.040	8200.010.040
	45	-	8200.004.045	8200.005.045	8200.006.045	8200.008.045	8200.010.045
	50	-	8200.004.050	8200.005.050	8200.006.050	8200.008.050	8200.010.050
	55	-	-	8200.005.055*	8200.006.055	8200.008.055	8200.010.055
	60	-	-	8200.005.060*	8200.006.060	8200.008.060	8200.010.060
	65	-	-	8200.005.065*	8200.006.065	8200.008.065	8200.010.065
	70	-	-	8200.005.070*	8200.006.070	8200.008.070	8200.010.070
	75	-	-	8200.008.075*	8200.006.075	8200.008.075	8200.010.075
	80	-	-	8200.005.080*	8200.006.080	8200.008.080	8200.010.080
	90	-	-	8200.008.090*	8200.006.090*	8200.008.090	8200.010.090
	100	-	-	8200.008.100*	8200.006.100	8200.008.100	8200.010.100
	110	-	-	-	8200.006.110*	8200.008.110	8200.010.110*
	120	-	-	-	8200.006.120*	8200.008.120*	8200.010.120*
	130	-	-	-	-	8200.008.130*	8200.010.130*
	140	-	-	-	-	8200.008.140*	8200.010.140*
	150	-	-	-	-	8200.008.150*	8200.010.150*
	160	-	-	-	-	8200.008.160*	8200.010.160
	180	-	-	-	-	-	8200.010.180*
	200	-	-	-	-	-	8200.010.200*

BITOLA		M12	M14	M16	M20	M24	M30
PASSO/ROSCA		1,75 – MA	2,00 – MA	2,00 – MA	2,50 – MA	3,00 – MA	3,50 – MA
CHAVE		10 MM	12 MM	14 MM	17 MM	19 MM	22 MM
COMPRIMENTO (MM)	20	8200.012.020	-	-	-	-	-
	25	8200.012.025	8200.014.025	8200.016.025	-	-	-
	30	8200.012.030	8200.014.030	8200.016.030	-	-	-
	35	8200.012.035	8200.014.035	8200.016.035	8200.020.035	-	-
	40	8200.012.040	8200.014.040	8200.016.040	8200.020.040*	8200.024.040*	-
	45	8200.012.045	8200.014.045	8200.016.045	8200.020.045*	8200.024.045*	-
	50	8200.012.050	8200.014.050	8200.016.050	8200.020.050	8200.024.050*	-
	55	8200.012.055	8200.014.055	8200.016.055	8200.020.055*	8200.024.055*	-
	60	8200.012.060	8200.014.060	8200.016.060	8200.020.060	8200.024.060*	8200.030.060*
	65	8200.012.065*	8200.014.065	8200.016.065	8200.020.065*	8200.024.065*	-
	70	8200.012.070	8200.014.070	8200.016.070	8200.020.070*	8200.024.070	8200.030.070*
	75	8200.012.075	8200.014.075*	8200.016.075*	8200.020.075*	-	-
	80	8200.012.080	8200.014.080	8200.016.080	8200.020.080	8200.024.080*	8200.030.080*
	90	8200.012.090	8200.014.090	8200.016.090*	8200.020.090	8200.024.090*	8200.030.090*
	100	8200.012.100	8200.014.100	8200.016.100	8200.020.100	8200.024.100*	8200.030.100*
	110	8200.012.110	8200.014.110	8200.016.110*	8200.020.110*	8200.024.110*	8200.030.110*
	120	8200.012.120	8200.014.120	8200.016.120	8200.020.120	8200.024.120	8200.030.120*
	130	8200.012.130*	8200.014.130*	8200.016.130*	8200.020.130*	8200.024.130*	8200.030.130*
	140	8200.012.140	8200.014.140*	8200.016.140*	8200.020.140*	8200.024.140*	8200.030.140*
	150	8200.012.150*	8200.014.150	8200.016.150	8200.020.150	8200.024.150	8200.030.150*
	160	8200.012.160*	8200.014.160	8200.016.160*	8200.020.160*	8200.024.160*	8200.030.160
	180	8200.012.180*	8200.014.180*	8200.016.180	8200.020.180	8200.024.180*	8200.030.180*
	200	8200.012.200	8200.014.200*	8200.016.200*	8200.020.200*	8200.024.200*	8200.030.200*
	220	8200.012.220*	-	8200.016.220*	8200.020.220*	8200.024.220*	8200.030.220*
	240	8200.012.240*	-	8200.016.240*	8200.020.240	8200.024.240*	8200.030.240*
	260	-	-	8200.016.260*	8200.020.260	8200.024.260*	8200.030.260*

PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA – LINHA POLEGADA ROSCA GROSSA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.3
- ROSCA ANSI B1.1
- 8200 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"
FIOS/POLEGADA		24 – UNC	20 – UNC	18 – UNC	16 – UNC	14 – UNC	13 – UNC
CHAVE (POL)		5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	3/8"
COMPRIMENTO (POL)	1/4"	*8200.316.014	-	-	-	-	-
	5/16"	*8200.316.516	-	-	-	-	-
	3/8"	8200.316.038	8200.014.038	*8200.516.038	-	-	-
	1/2"	8200.316.012	8200.014.012	*8200.516.012	*8200.038.012	-	-
	5/8"	8200.316.058	8200.014.058	8200.516.058	*8200.038.058	-	-
	3/4"	8200.316.034	8200.014.034	8200.516.034	8200.038.034	*8200.716.034	*8200.012.034
	7/8"	*8200.316.078	8200.014.078	8200.516.078	*8200.038.078	-	*8200.012.078
	1"	*8200.316.001	8200.014.001	8200.516.001	8200.038.001	*8200.716.001	*8200.012.001
	1.1/4"	*8200.316.114	*8200.014.114	8200.516.114	8200.038.114	8200.716.114	*8200.012.114
	1.1/2"	*8200.316.112	*8200.014.112	8200.516.112	8200.038.112	8200.716.112	8200.012.112
	1.3/4"	*8200.316.134	*8200.014.134	*8200.516.134	*8200.038.134	*8200.716.134	*8200.012.134
	2"	*8200.316.002	*8200.014.002	8200.516.002	8200.038.002	*8200.716.002	8200.012.002
	2.1/4"	*8200.316.214	*8200.014.214	8200.516.214	*8200.038.214	-	*8200.012.214
	2.1/2"	*8200.316.212	*8200.014.212	8200.516.212	8200.038.212	*8200.716.212	8200.012.212
	2.3/4"	-	*8200.014.234	*8200.516.234	*8200.038.234	-	*8200.012.234
	3"	-	*8200.014.003	*8200.516.003	*8200.038.003	*8200.716.003	8200.012.003
	3.1/4"	-	*8200.014.314	*8200.516.314	*8200.038.314	-	*8200.012.314
	3.1/2"	-	*8200.014.312	*8200.516.312	*8200.038.312	*8200.716.312	*8200.012.312
	4"	-	*8200.014.004	8200.516.004	8200.038.004	-	8200.012.004
	4.1/2"	-	-	*8200.516.412	*8200.038.412	-	*8200.012.412
	5"	-	-	*8200.516.005	*8200.038.005	-	*8200.012.005
	5.1/2"	-	-	-	8200.038.512	-	*8200.012.512
	6"	-	-	-	*8200.038.006	-	*8200.012.006
	6.1/2"	-	-	-	-	-	*8200.012.612
	7"	-	-	-	-	-	*8200.012.007
	8"	-	-	-	-	-	*8200.012.008

BITOLA		1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
FIOS/POLEGADA		12 – BSW	11 – UNC	10 – UNC	9 – UNC	8 – UNC
CHAVE (POL)		3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"
COMPRIMENTO (POL)	3/4"	*8260.012.034	-	-	-	-
	7/8"	*8260.012.078	-	-	-	-
	1"	*8260.012.001	8200.058.001	*8200.034.001	-	-
	1.1/4"	8260.012.114	*8200.058.114	*8200.034.114	-	-
	1.1/2"	8260.012.112	*8200.058.112	*8200.034.112	*8200.078.112	*8200.001.112
	1.3/4"	8260.012.134	*8200.058.134	*8200.034.134	-	*8200.001.134
	2"	8260.012.002	8200.058.002	8200.034.002	*8200.078.002	*8200.001.002
	2.1/4"	*8260.012.214	*8200.058.214	*8200.034.214	*8200.078.214	*8200.001.214
	2.1/2"	*8260.012.212	*8200.058.212	*200.034.212	*8200.078.212	*8200.001.212
	2.3/4"	*8260.012.234	*8200.058.234	*8200.034.234	*8200.078.234	*8200.001.234
	3"	*8260.012.003	8200.058.003	8200.034.003	8200.078.003	8200.001.003
	3.1/4"	*8260.012.314	*8200.058.314	*8200.034.314	-	-
	3.1/2"	*8260.012.312	8200.058.312	8200.034.312	*8200.078.312	*8200.001.312
	4"	8260.012.004	*8200.058.004	*8200.034.004	*8200.078.004	*8200.001.004
	4.1/2"	*8260.012.412	*8200.058.412	*8200.034.412	*8200.078.412	*8200.001.412
	5"	*8260.012.005	*8200.058.005	*8200.034.005	*8200.078.005	*8200.001.005
	5.1/2"	*8260.012.512	*8200.058.512	*8200.034.512	*8200.078.512	*8200.001.512
	6"	*8260.012.006	*8200.058.006	*8200.034.006	*8200.078.006	*8200.001.006
	6.1/2"	*8260.012.612	*8200.058.612	*8200.034.612	*8200.078.612	*8200.001.612
	7"	*8260.012.007	*8200.058.007	*8200.034.007	*8200.078.007	*8200.001.007
	8"	*8260.012.008	*8200.058.008	*8200.034.008	*8200.078.008	*8200.001.008
	10"	-	*8200.058.010	*8200.034.010	*8200.078.010	*8200.001.010

PARAFUSO ALLEN CABEÇA CHATA – LINHA MÉTRICA ROSCA GROSSA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 7991
- ROSCA DIN 13
- 8210 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M03	M04	M05	M06	M08
PASSO/ROSCA		0,50 – MA	0,70 – MA	0,80 – MA	1,00 – MA	1,25 – MA
CHAVE		02 MM	2,5 MM	03 MM	04 MM	05 MM
COMPRIMENTO (MM)	06	8210.003.006	8210.004.006*	-	-	-
	08	8210.003.008	8210.004.008	8210.005.008	8210.006.008*	-
	10	8210.003.010	8210.004.010	8210.005.010	8210.006.010	8210.008.010*
	12	8210.003.012	8210.004.012	8210.005.012	8210.006.012	8210.008.012
	16	8210.003.016	8210.004.016	8210.005.016	8210.006.016	8210.008.016
	20	8210.003.020	8210.004.020	8210.005.020	8210.006.020	8210.008.020
	25	8210.003.025*	8210.004.025	8210.005.025	8210.006.025	8210.008.025
	30	8210.003.030*	8210.004.030	8210.005.030	8210.006.030	8210.008.030
	35	-	8210.004.035	8210.005.035	8210.006.035	8210.008.035
	40	-	8210.004.040	8210.005.040	8210.006.040	8210.008.040
	45	-	8210.004.045	8210.005.045*	8210.006.045	8210.008.045
	50	-	8210.004.050	8210.005.050*	8210.006.050	8210.008.050
	55	-	-	-	-	8210.008.055*
	60	-	-	-	8210.006.060*	8210.008.060
	70	-	-	-	8210.006.070*	8210.008.070
	80	-	-	-	8210.006.080*	8210.008.080*

BITOLA		M-10	M-12	M-16	M-20
PASSO/ROSCA		1,50 – MA	1,75 – MA	2,00 – MA	2,50 – MA
CHAVE (POL)		08 MM	10 MM	14 MM	17 MM
COMPRIMENTO (MM)	16	8210.010.016	-	-	-
	20	8210.010.020	8210.012.020	-	-
	25	8210.010.025	8210.012.025	8210.016.025	-
	30	8210.010.030	8210.012.030	8210.016.030	8210.020.030
	35	8210.010.035	8210.012.035	8210.016.035	-
	40	8210.010.040	8210.012.040	8210.016.040*	8210.020.040
	45	8210.010.045	8210.012.045	8210.016.045	-
	50	8210.010.050	8210.012.050	8210.016.050*	8210.020.050
	55	8210.010.055	8210.012.055*	8210.016.055	-
	60	8210.010.060*	8210.012.060	8210.016.060	8210.020.060
	70	8210.010.070	8210.012.070	8210.016.070	8210.020.070*
	80	8210.010.080*	8210.012.080*	8210.016.080	8210.020.080
	90	-	8210.012.090*	8210.016.090*	8210.020.090*
	100	-	8210.012.100*	8210.016.100*	8210.020.100

PARAFUSO ALLEN CABEÇA CHATA – LINHA POLEGADA ROSCA GROSSA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.3
- ROSCA ANSI B1.1
- 8210 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"
FIOS/POLEGADA		24 – UNC	20 – UNC	18 – UNC	16 – UNC	14 – UNC
CHAVE (POL)		1/8"	5/32"	3/16"	7/32"	1/4"
COMPRIMENTO (POL)	3/8"	*8210.316.038	*8210.014.038	-	-	-
	1/2"	*8210.316.012	8210.014.012	8210.516.012	*8210.038.012	-
	5/8"	*8210.316.058	*8210.014.058	*8210.516.058	*8210.038.058	-
	3/4"	*8210.316.034	*8210.014.034	*8210.516.034	*8210.038.034	*8210.716.034
	1"	*8210.316.001	*8210.014.001	8210.516.001	*8210.038.001	*8210.716.001
	1.1/4"	*8210.316.114	*8210.014.114	8210.516.114	*8210.038.114	*8210.716.114
	1.1/2"	*8210.316.112	*8210.014.112	*8210.516.112	*8210.038.112	*8210.716.112
	1.3/4"	-	*8210.014.134	*8210.516.134	*8210.038.134	*8210.716.134
	2"	-	*8210.014.002	*8210.516.002	*8210.038.002	*8210.716.002
	2.1/4"	-	-	*8210.516.214	*8210.038.214	-
	2.1/2"	-	-	*8210.516.212	*8210.038.212	-
	3"	-	-	-	8210.038.003	-

BITOLA		1/2"	5/8"	3/4"
FIOS/POLEGADA		13 – UNC	11 – UNC	10 – UNC
CHAVE (POL)		5/16"	3/8"	1/2"
COMPRIMENTO (POL)	3/8"	-	-	-
	1/2"	-	-	-
	5/8"	-	-	-
	3/4"	*8210.012.034	-	-
	1"	*8210.012.001	-	-
	1.1/4"	*8210.012.114	*8210.058.114	*8210.034.114
	1.1/2"	*8210.012.112	*8210.058.112	*8210.034.112
	1.3/4"	*8210.012.134	*8210.058.134	*8210.034.134
	2"	8210.012.002	*8210.058.002	*8210.034.002
	2.1/4"	8210.012.214	*8210.058.214	*8210.034.214
	2.1/2"	*8210.012.212	*8210.058.212	*8210.034.212
	3"	*8210.012.003	*8210.058.003	*8210.034.003

PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA – LINHA MÉTRICA ROSCA GROSSA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 7380
- ROSCA DIN 13
- 8230 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M03	M04	M05	M06	M08	M10	M12
PASSO/ROSCA		0,50 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA
CHAVE (MM)		02	2,5	03	04	05	06	08
COMPRIMENTO (MM)	05	8230.003.005*	-	-	-	-	-	-
	06	8230.003.006*	8230.004.006*	8230.005.006*	8230.006.006*	-	-	-
	08	8230.003.008*	8230.004.008*	8230.005.008*	8230.006.008*	-	-	-
	10	8230.003.010*	8230.004.010*	8230.005.010	8230.006.010*	8230.008.010*	-	-
	12	8230.003.012*	8230.004.012	8230.005.012*	8230.006.012*	8230.008.012*	-	-
	16	8230.003.016*	8230.004.016*	8230.005.016	8230.006.016	8230.008.016*	8230.010.016*	-
	20	8230.003.020*	8230.004.020	8230.005.020	8230.006.020	8230.008.020	8230.010.020	8230.012.020
	25	8230.003.025*	8230.004.025*	8230.005.025	8230.006.025	8230.008.025	8230.010.025*	8230.012.025
	30	-	8230.004.030*	8230.005.030*	8230.006.030	8230.008.030	8230.010.030	8230.012.030
	35	-	-	8230.005.035*	8230.006.035*	8230.008.035	8230.010.035*	8230.012.035
	40	-	-	8230.005.040*	8230.006.040*	8230.008.040*	8230.010.040	8230.012.040*
	45	-	-	-	8230.006.045*	8230.008.045*	8230.010.045*	8230.012.045*
	50	-	-	-	8230.006.050*	8230.008.050*	8230.010.050*	8230.012.050
	60	-	-	-	8230.006.060*	8230.008.060*	8230.010.060*	8230.012.060*
	70	-	-	-	-	8230.008.070*	8230.010.070*	8230.012.070*
	80	-	-	-	-	8230.008.080*	8230.010.080*	8230.012.080*

PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA – LINHA POLEGADA ROSCA GROSSA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.3
- ROSCA ANSI B1.1
- 8230 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
FIOS/POLEGADA		24 - UNC	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	13 - UNC
CHAVE (POL)		1/8"	5/32"	3/16"	7/32"	5/16"
COMPRIMENTO (MM)	1/4"	8230.316.014*	-	-	-	-
	3/8"	8230.316.038	8230.014.038	8230.516.038*	-	-
	1/2"	8230.316.012	8230.014.012	8230.516.012	8230.038.012	-
	5/8"	8230.316.058	8230.014.058	8230.516.058	8230.038.058	-
	3/4"	8230.316.034	8230.014.034	8230.516.034*	8230.038.034*	8230.012.034
	7/8"	8230.316.078*	8230.014.078	8230.516.078*	8230.038.078	8230.012.078
	1"	8230.316.001*	8230.014.001	8230.516.001*	8230.038.001	8230.012.001
	1.1/4"	-	-	-	8230.038.114	8230.012.114
	1.1/2"	-	-	-	-	8230.012.112
	1.3/4"	-	-	-	-	8230.012.134*
	2"	-	-	-	-	8230.012.002*

PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA – LINHA MÉTRICA ROSCA GROSSA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 913
- ROSCA DIN 13
- 2550 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M03	M04	M05	M06	M08
PASSO DE ROSCA		0,50 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA
CHAVE (MM)		1,5 MM	02 MM	2,5 MM	03 MM	04 MM
COMPRIMENTO (MM)	03	2550.003.003	-	-	-	-
	04	2550.003.004	2550.004.004	-	-	-
	05	2550.003.005	2550.004.005	2550.005.005	-	-
	06	2550.003.006	2550.004.006	2550.005.006	2550.006.006	-
	08	2550.003.008	2550.004.008	2550.005.008	2550.006.008	2550.008.008
	10	2550.003.010	2550.004.010	2550.005.010	2550.006.010	2550.008.010
	12	2550.003.012*	2550.004.012	2550.005.012	2550.006.012	2550.008.012
	16	2550.003.016	2550.004.016	2550.005.016	2550.006.016	2550.008.016
	20	2550.003.020*	2550.004.020	2550.005.020	2550.006.020	2550.008.020
	25	-	2550.004.025	2550.005.025	2550.006.025	2550.008.025
	30	-	2550.004.030	2550.005.030	2550.006.030	2550.008.030
	35	-	-	2550.005.035	2550.006.035	2550.008.035
	40	-	-	2550.005.040	2550.006.040	2550.008.040
	45	-	-	-	-	2550.008.045
	50	-	-	-	2550.006.050	2550.008.050
	60	-	-	-	-	2550.008.060

BITOLA		M-10	M-12	M-14	M16	M20
PASSO/ROSCA		1,50 - MA	1,75 - MA	2,0 - MA	2,0 - MA	2,50 - MA
CHAVE (MM)		05 MM	06 MM	08 MM	08 MM	10 MM
COMPRIMENTO (MM)	10	2550.010.010	-	-	-	-
	12	2550.010.012	2550.012.012	-	-	-
	16	2550.010.016	2550.012.016	2550.014.016	2550.016.016	-
	20	2550.010.020	2550.012.020	2550.014.020	2550.016.020	2550.020.020*
	25	2550.010.025	2550.012.025	2550.014.025	2550.016.025*	2550.020.025
	30	2550.010.030	2550.012.030	2550.014.030	2550.016.030	2550.020.030
	35	2550.010.035	2550.012.035	2550.014.035*	2550.016.035	-
	40	2550.010.040	2550.012.040	2550.014.040*	2550.016.040	2550.020.040
	45	2550.010.045	2550.012.045	2550.014.045	2550.016.045*	-
	50	2550.010.050	2550.012.050	2550.014.050*	2550.016.050*	2550.020.050*
	60	2550.010.060	2550.012.060	-	2550.016.060*	2550.020.060*
	70	2550.010.070	2550.012.070*	-	2550.016.070*	2550.020.070
	80	-	-	-	-	2550.020.080*

PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA – LINHA POLEGADA ROSCA GROSSA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ASME B18.3
- ROSCA ASME B1.1
- 2551 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"
FIOS/POLEGADA		24 – UNC	20 – UNC	18 – UNC	16 – UNC	14 – UNC
CHAVE (POL)		3/32"	1/8"	5/32"	3/16"	7/32"
COMPRIMENTO (POL)	3/16"	2551.316.316	2551.014.316	2551.516.014	-	-
	1/4"	2551.316.014	2551.014.014	2551.516.516	2551.038.516	-
	5/16"	2551.316.516	2551.014.516	2551.516.038	2551.038.038	2551.716.038*
	3/8"	2551.316.038	2551.014.038	2551.516.012	2551.038.012	2551.716.012*
	1/2"	2551.316.012	2551.014.012	2551.516.058	2551.038.058	2551.716.058*
	5/8"	2551.316.058	2551.014.058	2551.516.034	2551.038.034	2551.716.034*
	3/4"	2551.316.034	2551.014.034	2551.516.078	2551.038.078	2551.716.078*
	7/8"	2551.316.078	2551.014.078	2551.516.001	2551.038.001	2551.716.001*
	1"	2551.316.001	2551.014.001	2551.516.114	2551.038.114	2551.716.114*
	1.1/4"	2551.316.114	2551.014.114	2551.516.112	2551.038.112	2551.716.112*
	1.1/2"	2551.316.112	2551.014.112	2551.516.134	2551.038.134	255.716.134*
	1.3/4"	-	2551.014.134	2551.516.002	2551.038.002	2551.716.002*
	2"	-	2551.014.002	-	2551.038.212	2551.716.212*
	2.1/2"	-	-	-	2551.038.003	-

BITOLA		1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
FIOS/POLEGADA		13 – UNC	11 – UNC	10 – UNC	9 – UNC	8 – UNC
CHAVE (POL)		1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	9/16"
COMPRIMENTO (POL)	1/2"	2551.012.012	2551.058.012*	-	-	-
	5/8"	2551.012.058	2551.058.058*	2551.034.058*	-	-
	3/4"	2551.012.034	2551.058.034*	2551.034.034*	-	-
	7/8"	2551.012.078	2551.058.078*	2551.034.078*	-	-
	1"	2551.012.001	2551.058.001*	2551.034.001*	2551.078.001*	2551.001.001*
	1.1/4"	2551.012.114	2551.058.114*	2551.034.114*	-	-
	1.1/2"	2551.012.112	2551.058.112*	2551.034.112*	2551.078.112*	-
	1.3/4"	2551.012.134	2551.058.134*	2551.034.134*	-	-
	2"	2551.012.002	2551.058.002*	2551.034.002*	2551.078.002*	2551.001.002*
	2.1/2"	2551.012.212	2551.058.212*	2551.034.212*	2551.078.212*	2551.001.212*
	3"	2551.012.003	2551.058.003*	2551.034.003*	2551.078.003*	2551.001.003*
	4"	-	-	-	-	2551.001.004*

PARAFUSO FRANCÊS COM PORCA SEXTAVADA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PF ANSI B18.5 PORCA ANSI B18.2.2
- ROSCA ANSI B1.1
- 2230 - ZINCADO BRANCO
- 2220 - POLIDO
- 2240 - BICROMATIZADO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"
FIOS/POLEGADA	24 – UNC	20 – UNC	18 – UNC	16 – UNC	14 – UNC	12 – BSW	11 – UNC
3/4"	*2230.316.034	*2230.014.034	2230.516.034	-	-	-	-
	2220.316.034	2220.014.034	2220.516.034				
	*2240.316.034	*2240.014.034	*2240.516.034				
1"	*2230.316.001	*2230.014.001	2230.516.001	2230.038.001	-	-	-
	2220.316.001	2220.014.001	2220.516.001	2220.038.001			
	*2240.316.001	*2240.014.001	*2240.516.001	*2240.038.001			
1.1/4"	*2230.316.114	*2230.014.114	2230.516.114	*2230.038.114	-	-	-
	2220.316.114	2220.014.114	2220.516.114	2220.038.114			
	*2240.316.114	*2240.014.114	*2240.516.114	*2240.038.114			
1.1/2"	*2230.316.112	2230.014.112	2230.516.112	*2230.038.112	*2230.716.112	*2230.012.112	*2230.058.112
	2220.316.112	2220.014.112	2220.516.112	2220.038.112	2220.716.112	*2220.012.112	2220.058.112
	*2240.316.112	2240.014.112	2240.516.112	*2240.038.112	*2240.716.112	*2240.012.112	*2240.058.112
1.3/4"	*2230.316.134	*2230.014.134	2230.516.134	*2230.038.134	-	*2230.012.134	*2230.058.134
	*2220.316.134	*2220.014.134	*2220.516.134	*2220.038.134		*2220.012.134	2220.058.134
	*2240.316.134	2240.014.134	2240.516.134	*2240.038.134		*2240.012.134	*2240.058.134
2"	*2230.316.002	2230.014.002	2230.516.002	2230.038.002	*2230.716.002	2230.012.002	*2230.058.002
	*2220.316.002	2220.014.002	2220.516.002	2220.038.002	2220.716.002	2220.012.002	2220.058.002
	*2240.316.002	*2240.014.002	2240.516.002	*2240.038.002	*2240.716.002	*2240.012.002	*2240.058.002
2.1/4"	-	*2230.014.214	2230.516.214	*2230.038.214	-	*2230.012.214	*2230.058.214
		2220.014.214	2220.516.214	*2220.038.214		*2220.012.214	*2220.058.214
		*2240.014.214	2240.516.214	*2240.038.214		*2240.012.214	*2240.058.214
2.1/2"	-	2230.014.212	2230.516.212	2230.038.212	*2230.716.212	*2230.012.212	*2230.058.212
		2220.014.212	2220.516.212	2220.038.212	2220.716.212	*2220.012.212	2220.058.212
		*2240.014.212	*2240.516.212	*2240.038.212	*2240.716.212	*2240.012.212	*2240.058.212
2.3/4"	-	*2230.014.234	2230.516.234	*2230.038.234	-	*2230.012.234	*2230.058.234
		*2220.014.234	2220.516.234	*2220.038.234		*2220.012.234	*2220.058.234
		2240.014.234	*2240.516.234	*2240.038.234		*2240.012.234	*2240.058.234
3"	-	2230.014.003	2230.516.003	*2230.038.003	*2230.716.003	2230.012.003	*2230.058.003
		2220.014.003	2220.516.003	2220.038.003	2220.716.003	*2220.012.003	2220.058.003
		*2240.014.003	2240.516.003	*2240.038.003	*2240.716.003	*2240.012.003	*2240.058.003
3.1/4"	-	*2230.014.314	2230.516.314	*2230.038.314	-	*2230.012.314	*2230.058.314
		2220.014.314	*2220.516.314	*2220.038.314		*2220.012.314	*2220.058.314
		*2240.014.314	*2240.516.314	*2240.038.314		*2240.012.314	*2240.058.314
3.1/2"	-	2230.014.312	2230.516.312	2230.038.312	*2230.716.312	*2230.012.312	*2230.058.312
		*2220.014.312	2220.516.312	*2220.038.312	*2220.716.312	*2220.012.312	*2220.058.312
		*2240.014.312	*2240.516.312	*2240.038.312	*2240.716.312	*2240.012.312	*2240.058.312
4"	-	*2230.014.004	2230.516.004	2230.038.004	*2230.716.004	*2230.012.004	*2230.058.004
		2220.014.004	2220.516.004	2220.038.004	*2220.716.004	*2220.012.004	*2220.058.004
		*2240.014.004	*2240.516.004	*2240.038.004	*2240.716.004	*2240.012.004	*2240.058.004
4.1/2"	-	*2230.014.412	2230.516.412	2230.038.412	*2230.716.412	*2230.012.412	*2230.058.412
		*2220.014.412	*2220.516.412	*2220.038.412	*2220.716.412	*2220.012.412	*2220.058.412
		*2240.014.412	*2240.516.412	*2240.038.412	*2240.716.412	*2240.012.412	*2240.058.412
5"	-	2230.014.005	*2230.516.005	2230.038.005	*2230.716.005	*2230.012.005	*2230.058.005
		2220.014.005	*2220.516.005	2220.038.005	*2220.716.005	*2220.012.005	2220.058.005
		*2240.014.005	*2240.516.005	*2240.038.005	*2240.716.005	*2240.012.005	*2240.058.005
5.1/2"	-	*2230.014.512	*2230.516.512	2230.038.512	*2230.716.512	*2230.012.512	*2230.058.512
		*2220.014.512	*2220.516.512	*2220.038.512	*2220.716.512	*2220.012.512	*2220.058.512
		*2240.014.512	*2240.516.512	*2240.038.512	*2240.716.512	*2240.012.512	*2240.058.512
6"	-	*2230.014.006	*2230.516.006	*2230.038.006	*2230.716.006	*2230.012.006	*2230.058.006
		2220.014.006	*2220.516.006	*2220.038.006	*2220.716.006	*2220.012.006	*2220.058.006
		*2240.014.006	2240.516.006	*2240.038.006	*2240.716.006	*2240.012.006	*2240.058.006

COMPRIMENTO (POL)

Continua na próxima página

BITOLA		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"
FIOS/POLEGADA		24 – UNC	20 – UNC	18 – UNC	16 – UNC	14 – UNC	12 – BSW	11 – UNC
COMPRIMENTO (POL)	6.1/2"	-	-	2230.516.612	2230.038.612	*2230.716.612	*2230.012.612	*2230.058.612
				2220.516.612	2220.038.612	*2220.716.612	*2220.012.612	*2220.058.612
				*2240.516.612	*2240.038.612	*2240.716.612	*2240.012.612	*2240.058.612
	7"	-	-	*2230.516.007	*2230.038.007	*2230.716.007	*2230.012.007	*2230.058.007
				*2220.516.007	*2220.038.007	*2220.716.007	*2220.012.007	*2220.058.007
				*2240.516.007	*2240.038.007	*2240.716.007	*2240.012.007	*2240.058.007
	7.1/2"	-	-	*2230.516.712	*2230.038.712	*2230.716.712	*2230.012.712	*2230.058.712
				*2220.516.712	*2220.038.712	*2220.716.712	*2220.012.712	*2220.058.712
				*2240.516.712	*2240.038.712	*2240.716.712	*2240.012.712	*2240.058.712
	8"	-	-	*2230.516.008	*2230.038.008	*2230.716.008	*2230.012.008	*2230.058.008
				*2220.516.008	*2220.038.008	*2220.716.008	*2220.012.008	*2220.058.008
				*2240.516.008	*2240.038.008	*2240.716.008	*2240.012.008	*2240.058.008
	8.1/2"	-	-	*2230.516.812	*2230.038.812	-	*2230.012.812	*2230.058.812
				*2220.516.812	*2220.038.812	-	*2220.012.812	*2220.058.812
				*2240.516.812	*2240.038.812	-	*2240.012.812	*2240.058.812
	9"	-	-	2230.516.009	*2230.038.009	-	*2230.012.009	*2230.058.009
				2220.516.009	2220.038.009	-	*2220.012.009	*2220.058.009
				*2240.516.009	*2240.038.009	-	*2240.012.009	*2240.058.009
	9.1/2"	-	-	*2230.516.912	*2230.038.912	-	*2230.012.912	*2230.058.912
				*2220.516.912	*2220.038.912	-	*2220.012.912	*2220.058.912
				*2240.516.912	*2240.038.912	-	*2240.012.912	*2240.058.912
	10"	-	-	*2230.516.010	*2230.038.010	-	*2230.012.010	*2230.058.010
				*2220.516.010	*2220.038.010	-	*2220.012.010	*2220.058.010
				*2240.516.010	*2240.038.010	-	*2240.012.010	*2240.058.010
	11"	-	-	*2230.516.011	*2230.038.011	-	*2230.012.011	*2230.058.011
				*2220.516.011	*2220.038.011	-	*2220.012.011	*2220.058.011
				*2240.516.011	*2240.038.011	-	*2240.012.011	*2240.058.011
	12"	-	-	*2230.516.012	*2230.038.012	-	*2230.012.012	*2230.058.012
				*2220.516.012	*2220.038.012	-	*2220.012.012	*2220.058.012
				*2240.516.012	*2240.038.012	-	*2240.012.012	*2240.058.012

BARRA ROSCADA - LINHA POLEGADA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA ANSI B1.1
- 2500 - ZINCADO BRANCO
- 250 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

ZINCADO BRANCO	POLIDA	MEDIDA (DIÂMETRO X COMPRIMENTO)
2500.316.000	2501.316.000	3/16" X 1000 MM
2500.014.000	2501.014.000	1/4" X 1000 MM
2500.516.000	2501.516.000	5/16" X 1000 MM
2500.038.000	2501.038.000	3/8" X 1000 MM
2500.716.000	2501.716.000	7/16" X 1000 MM
2500.012.000	2501.012.000	1/2" X 1000 MM
2300.012.000 – BSW	2301.012.000 – BSW	1/2" X 1000 MM
2500.916.000	2501.916.000	9/16" X 1000 MM
2500.058.000	2501.058.000	5/8" X 1000 MM
2500.034.000	2501.034.000	3/4" X 1000 MM
2500.078.000	2501.078.000	7/8" X 1000 MM
2500.001.000	2501.001.000	1" X 1000 MM
2500.118.000	2501.118.000	1.1/8" X 1000 MM
2500.114.000*	2501.114.000	1.1/4" X 1000 MM
2500.112.000*	2501.112.000*	1.1/2" X 1000 MM
2500.002.000*	2501.002.000*	2" X 1000 MM

BARRA ROSCADA - LINHA MÉTRICA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA ANSI B1.1
- 2500 - ZINCADO BRANCO
- 250 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

ZINCADO BRANCO	POLIDA	MEDIDA (DIÂMETRO X COMPRIMENTO)
2400.004.000	*2401.004.000	M04 X 1000 MM
2400.005.000	*2401.005.000	M05 X 1000 MM
2400.006.000	2401.006.000	M06 X 1000 MM
2400.008.000	2401.008.000	M08 X 1000 MM
2400.010.000	2401.010.000	M10 X 1000 MM
2402.010.000 – A36	-	M10 X 1000 MM
2400.012.000	2401.012.000	M12 X 1000 MM
2402.012.000 – A36	-	M12 X 1000 MM
2400.014.000	2401.014.000	M14 X 1000 MM
2400.016.000	2401.016.000	M16 X 1000 MM
2400.018.000	2401.018.000	M18 X 1000 MM
2400.020.000	2401.020.000	M20 X 1000 MM
2400.024.000	2401.024.000	M24 X 1000 MM
2400.030.000	2401.030.000	M30 X 1000 MM
2400.036.000	2401.036.000	M36 X 1000 MM
2400.039.000	2401.039.000	M39 X 1000 MM

CHUMBADOR PARABOLT PBJ



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA ANSI B1.1
- 2530 - ZINCADO BRANCO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	DIÂMETRO	COMPRIMENTO		FURO		EMBUT. HEF	DISTÂNCIA(MM)		ESP. MÁX A FIXAR (MM)	CHAVE (POL)	TORQUE DE APERTO (KGF.M)	CARGAS	
	DA ROSCA (POL)	CHUMBADOR (POL)	ROSCA MIN. (MM)	DIÂM. (POL-MM)	PROF. (MM)		FIXADOR FIXADOR	FIXADOR BORDA				ÚLTIMAS² (KFG)	
												TRAÇÃO	CORTE
2530.014.134	1/4"	1.3/4"	19	1/4" - 6,5	40	35	105	52	3	7/16	0,7	920	707
2530.014.214	1/4"	2.1/4"	26	1/4" - 6,5	55	50	150	75	16	7/16	0,7	1.070	707
2530.014.314	1/4"	3.1/4"	48	1/4" - 6,5	55	50	150	75	26	7/16	0,7	1.070	707
2530.516.002	5/16"	2"	19	5/16" - 8	50	40	120	60	3	1/2"	1,7	1.610	1.162
2530.516.314	5/16"	3.1/4"	43	5/16" - 8	65	55	165	82	20	1/2"	1,7	1.840	1.162
2530.516.414	5/16"	4.1/4"	66	5/16" - 8	65	55	165	82	45	1/2"	1,7	1.840	1.162
2530.038.214	3/8"	2.1/4"	21	3/8 - 9,5	55	45	135	67	3	9/16"	3	2.210	1.703
2530.038.234	3/8"	2.3/4"	27	3/8 - 9,5	55	45	135	67	15	9/16"	3	2.210	1.703
2530.038.003	3/8"	3"	28	3/8 - 9,5	75	65	195	97	17	9/16"	3	2.210	1.703
2530.038.312	3/8"	3.1/2"	41	3/8 - 9,5	75	65	195	97	29	9/16"	3	2.730	1.703
2530.038.334	3/8"	3.3/4"	48	3/8 - 9,5	75	65	195	97	21	9/16"	3	2.730	1.703
2530.038.005	3/8"	5"	75	3/8 - 9,5	75	65	195	97	52	9/16"	3	2.730	1.703
2530.012.234	1/2"	2.3/4"	28	1/2" - 13	60	50	150	75	7	3/4"	6	2.407	3.030
2530.012.334	1/2"	3.3/4"	39	1/2" - 13	60	50	150	75	23	3/4"	6	2.407	3.030
2530.012.004	1/2"	4"	46	1/2" - 13	95	80	240	120	29	3/4"	6	4.900	3.030
2530.012.414	1/2"	4.1/4"	53	1/2" - 13	95	80	240	120	35	3/4"	6	4.900	3.030
2530.012.512	1/2"	5.1/2"	85	1/2" - 13	95	80	240	120	47	3/4"	6	4.900	3.030
2530.012.007	1/2"	7"	84	1/2" - 13	95	80	240	120	85	3/4"	6	4.900	3.030
2530.058.312	5/8"	3.1/2"	39	5/8" - 16	85	70	210	105	3	15/16"	12	5.130	4.933
2530.058.412	5/8"	4.1/2"	54	5/8" - 16	85	70	210	105	28	15/16"	12	6.750	4.933
2530.058.005	5/8"	5"	54	5/8" - 16	85	70	210	105	41	15/16"	12	6.750	4.933
2530.058.006	5/8"	6"	78	5/8" - 16	135	120	360	180	17	15/16"	12	6.750	4.933
2530.058.007	5/8"	7"	104	5/8" - 16	135	120	360	180	42	15/16"	12	6.750	4.933
2530.058.008	5/8"	8"	104	5/8" - 16	135	120	360	180	67	15/16"	12	6.750	4.933
2530.034.414*	3/4"	4.1/4"	44	3/4" - 19	100	80	240	120	9	1.1/8"	23,9	5.830	7.273
2530.034.434*	3/4"	4.3/4"	56	3/4" - 19	100	80	240	120	22	1.1/8"	23,9	5.830	7.273
2530.034.512	3/4"	5.1/2"	73	3/4" - 19	100	80	240	120	41	1.1/8"	23,9	5.830	7.273
2530.034.614*	3/4"	6.1/4"	88	3/4" - 19	140	120	360	180	20	1.1/8"	23,9	9.460	7.273
2530.034.007	3/4"	7"	103	3/4" - 19	140	120	360	180	39	1.1/8"	23,9	9.460	7.273
2530.034.812*	3/4"	8.1/2"	103	3/4" - 19	140	120	360	180	77	1.1/8"	23,9	9.460	7.273
2530.034.010*	3/4"	10"	118	3/4" - 19	140	120	360	180	115	1.1/8"	23,9	9.460	7.273
2530.078.006*	7/8"	6"	78	7/8" - 22	120	95	285	142	35	1.5/16"	25,8	9.550	10.013
2530.078.008*	7/8"	8"	98	7/8" - 22	160	135	405	202	46	1.5/16"	25,8	12.690	10.013
2530.078.010*	7/8"	10"	65	7/8" - 22	160	135	405	202	97	1.5/16"	25,8	12.690	10.013
2530.078.012*	7/8"	12"	148	7/8" - 22	160	135	405	202	148	1.5/16"	25,8	12.690	10.013
2530.001.006	1"	6"	78	1" - 26	130	100	300	150	27	1.1/2"	40	12.340	13.110
2530.001.009*	1"	9"	94	1" - 26	200	170	510	255	33	1.1/2"	40	17.640	13.110
2530.001.012*	1"	12"	148	1" - 26	200	170	510	255	109	1.1/2"	40	17.640	13.110

PORCA SEXTAVADA LINHA MÉTRICA 5.8 MA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 934
- ROSCA DIN 13
- 5800 - ZINCADO BRANCO
- 5806 - POLIDO
- 5818 - BICROMATIZADO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO/ROSCA	CHAVE (MM)	ALTURA MÍN (MM)	ALTURA MÁX (MM)
5800.003.000	M03	0,50 – MA	5,50 MM	2,15 MM	2,40 MM
*5806.003.000					
*5818.003.000					
5800.004.000	M04	0,70 – MA	07 MM	2,90 MM	3,20 MM
*5806.004.000					
5818.004.000					
5800.005.000	M05	0,80 – MA	08 MM	3,70 MM	4,00 MM
5806.005.000					
5818.005.000					
5800.006.000	M06	1,00 – MA	10 MM	4,70 MM	5,00 MM
5806.006.000					
*5818.006.000					
5800.007.000	M07	1,00 – MA	11 MM	5,20 MM	5,50 MM
5800.008.000	M08	1,25 – MA	13 MM	6,14 MM	6,50 MM
5806.008.000					
5818.008.000					
5800.010.000	M10	1,50 – MA	17 MM	7,64 MM	6,50 MM
5806.010.000					
5818.010.000					
5800.012.000	M12	1,75 – MA	19 MM	9,64 MM	10,00 MM
5806.012.000					
5818.012.000					
5800.014.000	M14	2,00 – MA	22 MM	10,30 MM	11,00 MM
5806.014.000					
5818.014.000					
5800.016.000	M16	2,00 – MA	24 MM	12,30 MM	13,00 MM
5806.016.000					
5818.016.000					
5800.018.000	M18	2,50 – MA	27 MM	14,30 MM	15,00 MM
5806.018.000					
5818.018.000					
5800.020.000	M20	2,50 – MA	30 MM	14,90 MM	16,00 MM
5806.020.000					
5806.020.000					
5800.022.000	M22	2,50 – MA	32 MM	16,90 MM	18,00 MM
*5806.022.000					
5818.022.000					
5800.024.000	M24	3,00 – MA	36 MM	17,70 MM	19,00 MM
5806.024.000					
5818.024.000					
5800.027.000	M27	3,00 – MA	41 MM	20,70 MM	22,00 MM
5806.027.000					
*5818.027.000					
5800.030.000	M30	3,50 – MA	46 MM	22,70 MM	24,00 MM
5806.030.000					
*5818.030.000					
5800.036.000	M36	4,00 – MA	55 MM	27,70 MM	29,00 MM
5806.036.000					
*5818.036.000					
*5800.048.000	M48	5,00 – MA	75 MM	36,40 MM	38,00 MM
5806.048.000					
*5818.048.000					

PORCA SEXTAVADA LINHA MÉTRICA CLASSE 5.8 MB



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 934
- ROSCA DIN 13
- 5801 - ZINCADO BRANCO
- 5807 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO/ROSCA	CHAVE (MM)	ALTURA MÍN (MM)	ALTURA MÁX (MM)
*5801.006.000	M06	0,75 – MB	10 MM	4,70 MM	5,00 MM
*5807.006.000					
5801.008.000	M08	1,00 – MB	13 MM	6,14 MM	6,50 MM
*5807.008.000					
5801.010.001	M10	1,00 – MB	17 MM	7,64 MM	6,50 MM
*5807.010.000					
5801.010.125	M10	1,25 – MB	17 MM	7,64 MM	6,50 MM
5801.012.150	M12	1,50 – MB	19 MM	9,64 MM	10,00 MM
*5807.012.150					
5801.012.125	M125	1,25 – MB	19 MM	9,64 MM	10,00 MM
5801.014.150	M14	1,50 – MB	22 MM	10,30 MM	11,00 MM
5807.014.150					
5801.016.150	M16	1,50 – MB	24 MM	12,30 MM	13,00 MM
*5807.016.150					
5801.018.150	M18	1,50 – MB	27 MM	14,30 MM	15,00 MM
*5807.018.150					
5801.020.150	M20	1,50 – MB	30 MM	14,90 MM	16,00 MM
*5807.020.150					
5801.022.150	M22	1,50 – MB	32 MM	16,90 MM	18,00 MM
*5807.022.150					
5801.024.002	M24	2,00 – MB	36 MM	17,70 MM	19,00 MM
5807.024.002					
5801.027.002	M27	2,00 – MB	41 MM	20,70 MM	22,00 MM
5807.027.002					
*5801.030.002	M30	2,00 – MB	46 MM	22,70 MM	24,00 MM
5807.030.002					
*5801.033.002	M33	2,00 – MB	50 MM	24,70 MM	26,00 MM
5807.033.002					

PORCA SEXTAVADA LINHA MÉTRICA 8.8 MA**CARACTERÍSTICAS:**

- DIMENSÕES DIN 934
- ROSCA DIN 13
- 8800 - ZINCADO BRANCO
- 8808 - POLIDO
- 8818 - BICROMATIZADO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO/ROSCA	CHAVE (MM)	ALTURA MÍN (MM)	ALTURA MÁX (MM)
8800.006.000	M06	1,00 – MA	10 MM	4,70 MM	5,00 MM
*8808.006.000					
*8818.006.000					
8800.008.000	M08	1,25 – MA	13 MM	6,14 MM	6,50 MM
*8808.008.000					
*8818.008.000					
8800.010.000	M10	1,50 – MA	17 MM	7,64 MM	6,50 MM
8808.010.000					
*8818.010.000					
8800.012.000	M12	1,75 – MA	19 MM	9,64 MM	10,00 MM
*8808.012.000					
*8818.012.000					
8800.014.000	M14	2,00 – MA	22 MM	10,30 MM	11,00 MM
*8808.014.000					
*8818.014.000					
8800.016.000	M16	2,00 – MA	24 MM	12,30 MM	13,00 MM
*8808.016.000					
*8818.016.000					
8800.018.000	M18	2,50 – MA	27 MM	14,30 MM	15,00 MM
*8808.018.000					
*8818.018.000					
8800.020.000	M20	2,50 – MA	30 MM	14,90 MM	16,00 MM
*8808.020.000					
*8818.020.000					
8800.022.000	M22	2,50 – MA	32 MM	16,90 MM	18,00 MM
*8808.022.000					
*8818.022.000					
8800.024.000	M24	3,00 – MA	36 MM	17,70 MM	19,00 MM
*8808.024.000					
*8818.024.000					
8800.027.000	M27	3,00 – MA	41 MM	20,70 MM	22,00 MM
8808.027.000					
*8818.027.000					
8800.030.000	M30	3,50 – MA	46 MM	22,70 MM	24,00 MM
8808.030.000					
*8818.030.000					
*8800.036.000	M36	4,00 – MA	55 MM	27,70 MM	29,00 MM
8808.036.000					
*8818.036.000					
*8800.042.000	M42	4,50 – MA	65 MM	32,40 MM	34,00 MM
8808.042.000					
*8818.042.000					

PORCA SEXTAVADA LINHA MÉTRICA CLASSE 10.9 MA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 934
- ROSCA DIN 13
- 8807 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO/ROSCA	CHAVE (MM)	ALTURA MÍN (MM)	ALTURA MÁX (MM)
8807.006.000	M06	1,00 – MA	10 MM	4,70 MM	5,00 MM
8807.008.000	M08	1,25 – MA	13 MM	6,14 MM	6,50 MM
8807.010.000	M10	1,50 – MA	17 MM	7,64 MM	6,50 MM
8807.012.000	M12	1,75 – MA	19 MM	9,64 MM	10,00 MM
*8807.014.000	M14	2,00 – MA	22 MM	10,30 MM	11,00 MM
*8807.016.000	M16	2,00 – MA	24 MM	12,30 MM	13,00 MM
*8807.018.000	M18	2,50 – MA	27 MM	14,30 MM	15,00 MM
8807.020.000	M20	2,50 – MA	30 MM	14,90 MM	16,00 MM
*8807.022.000	M22	2,50 – MA	32 MM	16,90 MM	18,00 MM
8807.024.000	M24	3,00 – MA	36 MM	17,70 MM	19,00 MM
*8807.027.000	M27	3,00 – MA	41 MM	20,70 MM	22,00 MM
*8807.030.000	M30	3,50 – MA	46 MM	20,70 MM	24,00 MM

PORCA SEXTAVADA LINHA MÉTRICA AUTOTRAVANTE COM NYLON BAIXA LASSE 8.8 MA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 985
- ROSCA DIN 13
- 3004 - ZINCADO BRANCO
- 3104 - BICROMATIZADO

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO (MM)	ROSCA	CHAVE NOMIAL (MM)	ALTURA (MM)
3004.005.000	M-5	0,80	MA	8	5,0
3004.006.000	M-6	1,00	MA	10	6,0
3004.008.000	M-8	1,25	MA	13	8,0
3004.010.000	M-10	1,50	MA	17	10,0
3104.010.000	M-10	1,50	MA	17	10,0
3004.012.000	M-12	1,75	MA	19	12,0
3104.012.000	M-12	1,75	MA	19	12,0
3004.014.000	M-14	2,00	MA	22	14,0
3104.014.000	M-14	2,00	MA	22	14,0
3004.016.000	M-16	2,00	MA	24	16,0
3004.018.000	M-18	2,50	MA	27	18,5
3004.020.000	M-20	2,50	MA	30	20,0
3004.022.000	M-22	2,50	MA	32	22,0
3004.024.000	M-24	3,00	MA	36	24,0
3004.030.000	M-30	3,50	MA	46	24,00

PORCA SEXTAVADA LINHA MÉTRICA AUTOTRAVANTE COM NYLON BAIXA CLASSE 8.8 MB.



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 985
- ROSCA DIN 13
- 3004 - ZINCADO BRANCO
- 3104 - BICROMATIZADO

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO (MM)	ROSCA	CHAVE NOMIAL (MM)	ALTURA (MM)
3204.010.001	M-10	1,00	MB	17	10,00
3204.010.125	M-10	1,25	MB	17	10,00
3204.012.150	M-12	1,50	MB	19	12,00
3204.012.125	M-12	1,25	MB	19	12,00
3204.014.015	M-14	1,50	MB	22	14,00
3204.016.000	M-16	1,50	MB	24	16,00
3204.018.000	M-18	1,50	MB	27	18,50
3204.020.000	M-20	1,50	MB	30	20,00
3204.024.000	M-24	2,00	MB	36	24,00
3204.027.000	M-27	2,00	MB	41	27,00
3204.030.000	M30	2,00	MB	46	30,00

PORCA SEXTAVADA LINHA MÉTRICA TORQ CLASSE 5.8 MA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 985
- ROSCA DIN 13
- 3010 - ZINCADO BRANCO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO/ROSCA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
3010.006.000	M06	1,00 – MA	10 MM	6,00 MM
*3010.008.000	M08	1,25 – MA	13 MM	8,00 MM
3010.010.000	M10	1,50 – MA	17 MM	10,00 MM
3010.012.000	M12	1,75 – MA	19 MM	12,00 MM
3010.014.000	M14	2,00 – MA	22 MM	14,00 MM
3010.016.000	M16	2,00 – MA	24 MM	16,00 MM
3010.018.000	M18	2,50 – MA	27 MM	18,00 MM
3010.020.000	M20	2,50 – MA	30 MM	20,00 MM
3010.022.000	M22	2,50 – MA	32 MM	22,00 MM
3010.024.000	M24	3,00 – MA	36 MM	24,00 MM

PORCA SEXTAVADA LINHA MÉTRICA TORQ CLASSE 5.8 MB



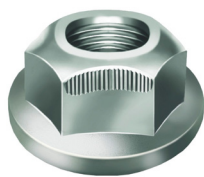
CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 985
- ROSCA DIN 13
- 3110 - ZINCADO BRANCO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO/ROSCA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
3110.006.000	M06	0,75 MM	10 MM	6,00 MM
3110.008.000	M08	1,00 MM	13 MM	8,00 MM
3110.010.001	M10	1,00 MM	17 MM	10,00 MM
3110.012.150	M12	1,50 MM	19 MM	12,00 MM
3110.014.000	M14	1,50 MM	22 MM	14,00 MM
3110.016.000	M16	1,50 MM	24 MM	16,00 MM
3110.018.000	M18	1,50 MM	27 MM	18,00 MM
3110.020.000	M20	1,50 MM	30 MM	20,00 MM

PORCA SEXTAVADA LINHA MÉTRICA TORQUE FLANGEADA CLASSE 8.8 MA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 6927
- ROSCA DIN 13
- 3012 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO (MM)	ROSCA	CHAVE NOMIAL (MM)	ALTURA (MM)
3012.006.000	M-6	1,00	MA	10	7,30
3012.008.000	M-8	1,25	MA	13	9,40
3012.010.000	M-10	1,50	MA	15	11,40
3012.010.017	M-10	1,50	MA	17	11,40
3012.012.000	M-12	1,75	MA	18	13,80
3012.012.019	M-12	1,75	MA	19	13,80
3012.014.000	M-14	2,00	MA	21	15,90
3012.016.000	M-16	2,00	MA	24	18,30

PORCA SEXTAVADA FLANGEADA CLASSE 5.8 MA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 6923
- ROSCA DIN 13
- 3008 - ZINCADO BRANCO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO/ROSCA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
3008.006.000	M06	1,00 – MA	10 MM	6,00 MM
3008.008.000	M08	1,25 – MA	13 MM	8,00 MM
3008.010.000	M10	1,50 – MA	17 MM	10,00 MM
3008.012.000	M12	1,75 – MA	19 MM	12,00 MM
*3008.014.000	M14	2,00 – MA	22 MM	14,00 MM
*3008.016.000	M16	2,00 – MA	24 MM	16,00 MM

PORCA SEXTAVADA LINHA MÉTRICA DUPLA CLASSE 5.8 MA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- *ROSCA DIN 13
- *3002 - POLIDA

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO/ROSCA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
3002.008.000	M08	1,25 – MA	13 MM	14,00 MM
3002.010.000	M10	1,50 – MA	19 MM	14,00 MM
3002.012.000	M12	1,75 – MA	19 MM	16,00 MM
3002.014.000	M14	2,00 – MA	22 MM	19,00 MM
3002.016.000	M16	2,00 – MA	24 MM	21,00 MM
3002.018.000	M18	2,50 – MA	27 MM	23,00 MM
3002.020.000	M20	2,50 – MA	30 MM	27,00 MM
3002.022.000	M22	2,50 – MA	32 MM	27,00 MM
3002.024.000	M24	3,00 – MA	36 MM	30,50 MM
3002.030.000	M30	3,50 – MA	46 MM	36,00 MM

PORCA SEXTAVADA LINHA MÉTRICA DUPLA CLASSE 5.8 MB**CARACTERÍSTICAS:**

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA DIN 13
- 3002 - POLIDA

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO/ROSCA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
*3002.008.001	M08	1,00 –MB	13 MM	14,00 MM
*3002.010.001	M10	1,00 –MB	19 MM	14,00 MM
*3002.012.150	M12	1,50 –MB	19 MM	16,00 MM
*3002.014.150	M14	1,50 –MB	22 MM	19,00 MM
*3002.016.150	M16	1,50 –MB	24 MM	21,00 MM
3002.018.150	M18	1,50 –MB	27 MM	23,00 MM
*3002.020.150	M20	1,50 –MB	30 MM	27,00 MM
*3002.022.150	M22	1,50 –MB	32 MM	27,00 MM
3002.024.002	M24	2,00 –MB	36 MM	30,50 MM
*3002.030.002	M30	2,00 –MB	46 MM	36,00 MM

PORCA CASTELO SEM COROA LINHA MÉTRICA ROSCA GROSSA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 979
- ROSCA DIN 13
- 3025 - ZINCADO BRANCO
- 3021 - POLIDO
- 3027 - BICROMATIZADO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO/ROSCA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
*3025.010.001	M10	1,50 – MA	17 MM	8,00 MM
*3021.010.001				
*3027.010.001				
*3025.012.150	M12	1,75 – MA	19 MM	10,00 MM
*3021.012.150				
*3027.012.150				
*3025.014.150	M14	2,00 – MA	22 MM	11,00 MM
*3021.014.150				
*3027.014.150				
*3025.016.150	M16	2,00 – MA	24 MM	13,00 MM
*3021.016.150				
*3027.016.150				
*3025.018.150	M18	2,50 – MA	27 MM	15,00 MM
*3021.018.150				
*3027.018.150				
*3025.020.150	M20	2,50 – MA	30 MM	16,00 MM
*3021.020.150				
*3027.020.150				
*3025.022.150	M22	2,50 – MA	32 MM	18,00 MM
*3021.022.150				
*3027.022.150				
3025.024.002	M24	3,00 – MA	36 MM	19,00 MM
*021.024.002				
*3027.024.002				
*3025.027.002	M27	3,00 – MA	41 MM	22,00 MM
3021.027.002				
*3027.027.002				
*3025.030.002	M30	3,50 – MA	46 MM	24,00 MM
*3021.030.002				
*3027.030.002				
*3025.033.002	M33	3,50 – MA	50 MM	26,00 MM
*3021.033.002				
*3027.033.002				
*3025.036.003	M36	4,00 – MA	55 MM	27,70 MM
*3021.036.003				
*3027.036.003				

PORCA SEXTAVADA LINHA POLEGADA GRAU 2 UNC**CARACTERÍSTICAS:**

- DIMENSÕES ANSI B18.2.2
- ROSCA ANSI B1.1
- 5800 - ZINCADO BRANCO
- 5900 - ZINCADO BRANCO #
- 5806 - POLIDO
- 5818 - BICROMATIZADO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	FIOS/POLEGADA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
5800.316.000	3/16"	24 – UNC	5/16"	2,90 MM
*5816.316.000				
*5818.316.000				
5800.014.020	1/4"	20 – UNC	3/8"	5,74 MM
5806.014.020				
5818.014.020				
5800.516.000	5/16"	18 – UNC	1/2"	6,93 MM
5900.516.000				
5806.516.000				
5818.516.000				
5800.038.000	3/8"	16 – UNC	9/16"	8,56 MM
5900.038.000				
5806.038.000				
5818.038.000				
5800.716.000	7/16"	14 – UNC	5/8"	9,77 MM
*5806.716.000				
5818.716.000				
5800.012.013	1/2"	13 – UNC	3/4"	11,38 MM
5806.012.013				
5818.012.013	1/2"	12 – BSW	3/4"	11,38 MM
5801.012.012				
5807.012012				
5800.916.000	9/16"	12 – UNC	7/8"	12,60 MM
5806.916.000				
5818.916.000				
5800.058.000	5/8"	11 – UNC	15/16"	14,20 MM
5806.058.000				
5818.058.000				
5800.034.000	3/4"	10 – UNC	1.1/8"	16,89 MM
5806.034.000				
5818.034.000				
5800.078.000	7/8"	9 – UNC	1.5/16"	19,71 MM
5806.078.000				
5818.078.000				
5800.001.000	1"	8 – UNC	1.1/2"	22,53 MM
5806.001.000				
*5818.001.000				
5800.118.000	1.1/8"	7 – UNC	1.5/8"	25,37 MM
5806.118.000				
*5818.118.000				
*5800.114.000	1.1/4"	7 – UNC	1.7/8"	27,78 MM
5806.114.000				
*5818.114.000				
5800.112.000	1.1/2"	7 – UNC	2"	31,00 MM
5806.112.000				
*5818.112.000				
5800.002.000	2"	4,5 – UNC	3"	44,78 MM
*5806.002.000				
*5818.002.000				

PORCA SEXTAVADA LINHA POLEGADA GRAU 2 UNF**CARACTERÍSTICAS:**

- DIMENSÕES ANSI B18.2.2
- ROSCA ANSI B1.1
- 5801 - ZINCADO BRANCO
- 5807 - POLIDO
- 5819 - BICROMATIZADO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	FIOS/POLEGADA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
5801.014.038	1/4"	28 - UNF	3/8"	5,20 MM
5801.014.028	1/4"	28 - UNF	7/16"	5,20 MM
*5807.014.028				
5801.516.024	5/16"	24 - UNF	1/2"	6,93 MM
*5807.516.024				
5801.038.024	3/8"	24 - UNF	9/16"	8,56 MM
*5807.038.024				
5801.716.058	7/16"	20 - UNF	5/8"	9,77 MM
5807.716.08				
5801.716.020	7/16"	20 - UNF	11/16"	9,77 MM
5801.012.020	1/2"	20 - UNF	3/4"	11,38 MM
5807.012.020				
5801.916.018	9/16"	18 - UNF	7/8"	12,60 MM
*5807.916.018				
5801.058.018	5/8"	18 - UNF	15/16"	14,20 MM
*5807.058.018				
5801.034.016	3/4"	16 - UNF	1.1/8"	16,89 MM
*5807.034.016				
5801.078.014	7/8"	14 - UNF	1.5/16"	19,71 MM
*5807.078.014				
5801.001.012	1"	12 - UNF	1.1/2"	22,53 MM
*5807.001.012				
5801.001.014	1"	14 - UNS	1.1/2"	22,53 MM
*5807.001.014				
5801.118.012	1.1/8"	12 - UNF	1.5/8"	25,37 MM
*5807.118.012				
5801.114.012	1.1/4"	12 - UNF	1.7/8"	27,78 MM
*5807.114.012				
*5801.112.012	1.1/2"	12 - UNF	2"	31,00 MM
5807.112.012				
*5801.002.012	2"	12 - UNF	3"	44,78 MM
*5807.002.012				

PORCA SEXTAVADA LINHA POLEGADA GRAU 5 UNC**CARACTERÍSTICAS:**

- DIMENSÕES ANSI B18.2.2
- ROSCA ANSI B1.1
- 8800 - ZINCADO BRANCO
- 8806 - POLIDO
- 8818 - BICROMATIZADO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	FIOS/POLEGADA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
8800.014.020	1/4"	20 – UNC	3/8"	5,74 MM
*8806.014.020				
*8818.014.020				
8800.516.000	5/16"	18 – UNC	1/2"	6,93 MM
*8806.516.000				
*8818.516.000				
8800.038.000	3/8"	16 – UNC	9/16"	8,56 MM
8806.038.000				
*8818.038.000				
8800.716.000	7/16"	14 – UNC	5/8"	9,77 MM
*8806.716.000				
*8818.716.000				
8800.012.013	1/2"	13 – UNC	3/4"	11,38 MM
*8806.012.013				
*8818.012.013				
*8801.012.012	1/2"	12 – BSW	3/4"	11,38 MM
*8806.012012				
8800.916.000	9/16"	12 – UNC	7/8"	12,60 MM
*8806.916.000				
*8818.916.000				
8800.058.000	5/8"	11 – UNC	15/16"	14,20 MM
*8806.058.000				
*8818.058.000				
8800.034.000	3/4"	10 – UNC	1.1/8"	16,89 MM
8806.034.000				
*8818.034.000				
8800.078.000	7/8"	9 – UNC	1.5/16"	19,71 MM
*8806.078.000				
*8818.078.000				
8800.001.000	1"	8 – UNC	1.1/2"	22,53 MM
*8806.001.000				
*8818.001.000				
*8800.118.000	1.1/8"	7 – UNC	1.5/8"	25,37 MM
*8806.118.000				
*8818.118.000				
*8800.114.000	1.1/4"	7 – UNC	1.7/8"	27,78 MM
*8806.114.000				
*8818.114.000				
*8800.112.000	1.1/2"	7 – UNC	2"	31,00 MM
*8806.112.000				
*8818.112.000				
*8800.002.000	2"	4,5 – UNC	3"	44,78 MM
*8806.002.000				
*8818.002.000				

PORCA SEXTAVADA LINHA POLEGADA GRAU 5 UNF**CARACTERÍSTICAS:**

- DIMENSÕES ANSI B18.2.2
- ROSCA ANSI B1.1
- 8801 - ZINCADO BRANCO
- 8806 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	FIOS/POLEGADA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
*8801.014.028	1/4"	28 - UNF	7/16"	5,20 MM
8806.014.028				
*8801.516.024	5/16"	24 - UNF	1/2"	6,93 MM
8806.516.024				
*8801.038.024	3/8"	24 - UNF	9/16"	8,56 MM
8806.038.024				
*8801.716.058	7/16"	20 - UNF	5/8"	9,77 MM
*8806.716.058				
*8801.716.020	7/16"	20 - UNF	11/16"	9,77 MM
*8806.716.020				
*8801.012.020	1/2"	20 - UNF	3/4"	11,38 MM
*8806.012.020				
*8801.916.018	9/16"	18 - UNF	7/8"	12,60 MM
*8806.916.018				
*8801.058.018	5/8"	18 - UNF	15/16"	14,20 MM
*8806.058.018				
*8801.034.016	3/4"	16 - UNF	1.1/8"	16,89 MM
*8806.034.016				
*8801.078.014	7/8"	14 - UNF	1.5/16"	19,71 MM
*8806.078.014				
*8801.001.012	1"	12 - UNF	1.1/2"	22,53 MM
*8806.001.012				
*8801.001.014	1"	14 - UNS	1.1/2"	22,53 MM
*8806.001.014				
*8801.118.012	1.1/8"	12 - UNF	1.5/8"	25,37 MM
*8806.118.012				
*8801.114.012	1.1/4"	12 - UNF	1.7/8"	27,78 MM
*8806.114.012				
*8801.112.012	1.1/2"	12 - UNF	2"	31,00 MM
*8806.112.012				
*8801.002.012	2"	12 - UNF	3"	44,78 MM
*8806.002.012				

PORCA SEXTAVADA LINHA POLEGADA NYLON BAIXA GR2 UNC



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES IFI 100/107
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 3005 - ZINCADO BRANCO
- 3105 - BSW ZINCADO BRANCO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	FIOS/POLEGADA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
3005.014.000	1/4"	20 – UNC	7/16"	6,50 MM
3005.038.000	3/8"	16 – UNC	9/16"	9,52 MM
3005.716.000	7/16"	14 – UNC	5/8"	11,11 MM
3005.012.000	1/2"	13 – UNC	3/4"	12,70 MM
*3105.012.000	1/2"	12 - BSW	3/4"	12,70 MM
3005.916.000	9/16"	12 – UNC	7/8"	14,29 MM
3005.058.000	5/8"	11 – UNC	15/16"	15,89 MM
3005.034.000	3/4"	10 – UNC	1.1/8"	17,80 MM
3005.078.000	7/8"	9 – UNC	1.5/16"	19,40 MM
3005.001.000	1"	8 – UNC	1.1/2"	21,50 MM

PORCA SEXTAVADA LINHA POLEGADA NYLON BAIXA GR2 UNF



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES IFI 100/107
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 3005 - ZINCADO BRANCO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	FIOS/POLEGADA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
*3005.014.028	1/4"	28 – UNF	7/16"	6,50 MM
3005.038.024	3/8"	24 – UNF	9/16"	9,52 MM
*3005.716.020	7/16"	20 – UNF	5/8"	11,11 MM
*3005.012.020	1/2"	20 – UNF	3/4"	12,70 MM
3005.916.018	9/16"	18 – UNF	7/8"	14,29 MM
3005.058.018	5/8"	18 – UNF	15/16"	15,89 MM
3005.034.016	3/4"	16 – UNF	1.1/8"	17,80 MM
3005.078.014	7/8"	14 – UNF	1.5/16"	19,40 MM
*3005.001.012	1"	12 – UNF	1.1/2"	21,50 MM
*3005.001.014	1"	14 – UNS	1.1/2"	21,50 MM

PORCA SEXTAVADA LINHA POLEGADA NYLON ALTA GR2 UNC



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES IFI 100/107
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 3005 - ZINCADO BRANCO
- 3907 - ZINCADO BRANCO #

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	FIOS/POLEGADA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
3007.316.000	3/16"	24 – UNC	3/8"	6,32 MM
*3007.014.000	1/4"	20 – UNC	7/16"	8,33 MM
3907.014.000	1/4"	20 – UNC	7/16"	8,33 MM
3007.516.000	5/16"	18 – UNC	1/2"	10,71 MM
3007.038.000	3/8"	16 – UNC	9/16"	11,91 MM
3907.038.000	3/8"	16 – UNC	9/16"	11,91 MM
*3007.716.000	7/16"	14 – UNC	5/8"	13,31 MM
3007.012.000	1/2"	13 – UNC	3/4"	15,47 MM
3907.012.000	1/2"	13 – UNC	3/4"	15,47 MM
*3007.916.000	9/16"	12 – UNC	7/8"	16,66 MM
*3007.058.000	5/8"	11 – UNC	15/16"	19,43 MM
3007.034.000	3/4"	10 – UNC	1.1/8"	22,62 MM
*3007.078.000	7/8"	9 – UNC	1.1/4"	25,37 MM
*3007.001.000	1"	8 – UNC	1.1/2"	27,38 MM

PORCA SEXTAVADA LINHA POLEGADA DUPLA GR2 UNC



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA ANSI B1.1
- 3003 - POLIDO
- 3004 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	BITOLA	FIOS/POLEGADA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
3003.038.000	3/8"	16 – UNC	9/16"	12,15 MM
3903.038.000	3/8"	16 – UNC	9/16"	16,80 MM
3003.716.000	7/16"	14 – UNC	5/8"	14,14 MM
3003.012.000	1/2"	13 – UNC	3/4"	16,00 MM
3004.012.000	1/2"	13 – UNC	3/4"	16,00 MM
3003.916.000	9/16"	12 – UNC	7/8"	19,76 MM
3003.058.000	5/8"	11 – UNC	15/16"	21,16 MM
3004.058.000	5/8"	11 – UNC	15/16"	21,16 MM
3003.034.000	3/4"	10 – UNC	1.1/16"	23,41 MM
3003.078.000	7/8"	9 – UNC	1.1/4"	27,78 MM
3003.001.000	1"	8 – UNC	1.1/2"	33,78 MM

PORCA SEXTAVADA LINHA POLEGADA DUPLA GR2 UNF



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA ANSI B1.1
- 3003 - POLIDO
- 3004 - ZICADO BRANCO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO/ROSCA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
3003.038.024	3/8"	24 – UNF	9/16"	12,15 MM
*3003.716.020	7/16"	20 – UNF	5/8"	14,14 MM
*3003.012.020	1/2"	20 – UNF	3/4"	16,00 MM
*3003.916.018	9/16"	18 – UNF	7/8"	19,76 MM
*3003.058.018	5/8"	18 – UNF	15/16"	21,16 MM
*3003.034.016	3/4"	16 – UNF	1.1/16"	23,41 MM
*3003.078.014	7/8"	14 – UNF	1.1/4"	27,78 MM
*3003.001.012	1"	12 – UNF	1.1/2"	33,78 MM
*3003.001.014	1"	14 – UNS	1.1/2"	33,78 MM
*3004.114.012	1.1/4"	12 – UNF	1.3/4"	35,50 MM

PORCA CASTELO SEM COROA LINHA POLEGADA ROSCA GROSSA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.2.2
- ROSCA ANSI B1.1
- 3023 - ZINCADO BRANCO
- 3923 - ZINCADO BRANCO #
- 30262 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	FIOS/POLEGADA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
*3023.012.000	1/2"	13 – UNC	3/4"	11,38 MM
*3026.012.000				
*3023.012.012	1/2"	12 – BSW	3/4"	11,38 MM
*3026.012.012				
*3023.916.000	9/16"	12 – UNC	7/8"	12,60 MM
*3026.916.000				
*3023.058.000	5/8"	11 – UNC	15/16"	14,20 MM
*3026.058.000				
*3023.034.000	3/4"	10 – UNC	1.1/4"	16,89 MM
*3026.034.000				
3023.078.000	7/8"	9 – UNC	1.5/16"	19,71 MM
3026.078.000				
*3023.001.000	1"	8 – UNC	1.1/2"	22,53 MM
*3026.001.000				
*3023.118.000	1.1/8"	7 – UNC	1.5/8"	25,37 MM
3026.118.000				
*3023.114.000	1.1/4"	7 – UNC	1.7/8"	26,16 MM
3026.114.000				
*3023.138.000	1.3/8"	6 – UNC	2"	29,77 MM
3026.138.000				
*3023.112.000	1.1/2"	6 – UNC	2.1/4"	33,45 MM
3026.112.000				

PORCA CASTELO SEM COROA LINHA POLEGADA ROSCA FINA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.2.2
- ROSCA ANSI B1.1
- 3023 - ZINCADO BRANCO
- 3923 - ZINCADO BRANCO #
- 3026 - POLIDO
- 3025 - OXIDADO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO/ROSCA	CHAVE (MM)	ALTURA (MM)
*3023.012.020	1/2"	20 – UNF	3/4"	11,38 MM
*3026.012.020				
*3025.012.020				
*3023.916.018	9/16"	18 – UNF	7/8"	12,60 MM
*3026.916.018				
*3025.916.018				
*3023.058.018	5/8"	18 – UNF	15/16"	13,60 MM
*3026.058.018				
*3025.058.018				
*3023.034.016	3/4"	16 – UNF	1.1/8"	16,89 MM
*3026.034.016				
*3025.034.016				
*3023.078.014	7/8"	14 – UNF	1.5/16"	19,71 MM
*3026.078.014				
*3025.078.014				
*3023.001.012	1"	12 – UNF	1.1/2"	22,53 MM
*3026.001.012				
*3025.001.012				
3923.001.014	1"	14 – UNS	1.1/2"	22,53 MM
3023.001.014				
*3023.118.012	1.1/8"	12 – UNF	1.5/8"	25,37 MM
*3026.118.012				
*3025.118.012				
*3023.114.012	1.1/4"	12 – UNF	1.7/8"	27,78 MM
*3026.114.012				
*3025.114.012				
*3023.138.012	1.3/8"	12 – UNF	2"	29,77 MM
*3026.138.012				
*3025.138.012				
*3023.112.012	1.1/2"	12 – UNF	2.1/4"	33,45 MM
*3026.112.012				
*3025.112.012				

PORCA BORBOLETA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA DIN 13 / ANSI B1.1
- 3023 - ZINCADO BRANCO MILÍMETRO
- 3015 - ZINCADO BRANCO POLEGADA

REFERÊNCIA	BITOLA	FIOS/PASSO
3014.006.000	M06	1,00 – MA
3014.008.000	M08	1,25 – MA
3014.010.000	M10	1,50 – MA
3014.012.000	M12	1,75 – MA
3015.014.000	1/4"	20 – UNC
3015.516.000	5/16"	18 – UNC
3015.038.000	3/8"	16 – UNC
3015.012.000	1/2"	13 – UNC

ARRUELA LISA ASTM F436



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- 8822 - ZINCADO BRANCO
- 4010 - ZINCADO A FOGO

REFERÊNCIA	BITOLA (POL)	DIÂMETRO INTERNO (MM)		DIÂMETRO EXTERNO (MM)		ESPESSURA (MM)	
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
4010.012.000	1/2"	13,50	14,30	26,20	33,30	2,5	4,5
8822.012.000	1/2"	13,50	14,30	26,20	33,30	2,5	4,5
4010.058.000	5/8"	17,46	18,26	32,50	39,60	3,1	4,5
8822.058.000	5/8"	17,46	18,26	32,50	39,60	3,1	4,5
4010.034.000	3/4"	20,65	21,40	36,50	43,60	3,1	4,5
4010.078.000	7/8"	23,80	24,60	43,60	50,70	3,5	4,5
8822.078.000	7/8"	23,80	24,60	43,60	50,70	3,5	4,5
8822.001.000	1"	28,60	29,40	50,00	57,10	3,5	4,5

ARRUELA LISA – LINHA MÉTRICA ZINCADO BRANCO



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 125
- 4070 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	BITOLA (MM)	DIÂMETRO INTERNO (MM)	DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM)
4070.003.000	03	3,2	7,0	0,9
4070.004.000	04	4,3	9,0	1,0
4070.005.000	05	5,2	10,0	1,0
4070.006.000	06	6,2	12,7	1,2
4070.008.000	08	8,5	17,3	2,0
4070.010.000	10	10,3	21,3	2,0
4070.012.000	12	12,8	25,5	2,65
4070.014.000	14	14,7	28,0	2,65
4070.016.000	16	16,7	30,0	3,0
4070.018.000	18	19,0	34,0	3,0
4070.020.000	20	21,0	37,0	3,0
4070.022.000	22	22,7	39,2	3,0
4070.024.000	24	24,8	44,3	3,0
4070.030.000	30	30,8	50,0	3,0

ARRUELA LISA – LINHA MÉTRICA BICROMATIZADO



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 125
- 4071 - BICROMATIZADO

REFERÊNCIA	BITOLA (MM)	DIÂMETRO INTERNO (MM)	DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM)
4071.003.000	03	3,2	7,0	0,9
4071.004.000	04	4,3	9,0	1,0
4071.005.000	05	5,2	10,0	1,0
4071.006.000	06	6,2	12,7	1,2
4071.008.000	08	8,5	17,3	2,0
4071.010.000	10	10,3	21,3	2,0
4071.012.000	12	12,8	25,5	2,65
4071.014.000	14	14,7	28,0	2,65
4071.016.000	16	16,7	30,0	3,0
4071.018.000	18	19,0	34,0	3,0
4071.020.000	20	21,0	37,0	3,0
4071.022.000	22	22,7	39,2	3,0
4071.024.000	24	24,8	44,3	3,0
4071.030.000	30	30,8	50,0	3,0

ARRUELA LISA – LINHA MÉTRICA POLIDA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 125
- 4170 - POLIDA
- 4170* - FOSFATIZADA

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA (MM)	DIÂMETRO INTERNO (MM)	DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM)
4170.006.000	06	6,62	12,00	1,80
4170.006.006*	06	6,62	12,00	1,80
4170.008.000	08	8,62	16,00	1,80
4170.008.008*	08	8,62	16,00	1,80
4170.010.000	10	10,77	20,00	2,20
4170.010.010*	10	10,77	20,00	2,20
4170.012.000	12	13,27	24,00	2,70
4170.012.012*	12	13,27	24,00	2,70
4170.014.000	14	15,27	28,00	2,70
4170.014.014*	14	15,27	28,00	2,70
4170.016.000	16	17,27	30,00	3,30
4170.020.000	20	21,33	37,00	3,30

ARRUELA LISA PARA LANTERNEIRO



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- 4110 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	BITOLA (POL)	DIÂMETRO INTERNO (MM)	DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM)
4110.532.000	5/32"	4,1	23,9	1,2
4110.316.000	3/16"	5,0	29,0	1,5
4110.014.000	1/4"	6,6	32,0	2,0
4110.516.000	5/16"	8,0	36,2	2,0
4110.058.038	3/8"	10,3	37,2	2,0
4110.716.000	7/16"	11,3	40,0	2,0
4110.012.000	1/2"	13,3	40,4	2,0
4070.058.001	5/8"	16,5	52,0	3,5

ARRUELA LISA – LINHA POLEGADA ZINCADO BRANCO**CARACTERÍSTICAS:**

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- 4070 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	BITOLA (POL)	DIÂMETRO INTERNO (MM)	DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM)
4070.532.000	5/32"	4,4	13,0	1,0
4070.316.000	3/16"	5,3	15,0	1,0
4070.014.001	1/4"	6,8	18,0	1,5
4070.516.000	5/16"	8,6	20,0	1,5
4070.038.000	3/8"	10,5	24,9	1,5
4070.716.000	7/16"	11,9	28,0	2,0
4070.012.001	1/2"	13,3	32,0	2,0
4070.916.000	9/16"	15,4	34,0	3,0
4070.058.000	5/8"	16,9	38,0	3,0
4070.034.000	3/4"	20,7	43,9	3,0
4070.078.000	7/8"	23,9	50,1	3,0
4070.001.000	1"	26,9	56,1	3,0
4070.118.000	1.1/8"	30,4	60,1	3,0
4070.118.004	1.1/8"	30,4	60,1	4,0
4070.114.003	1.1/4"	32,8	64,7	3,0
4070.138.003	1.3/8"	35,9	73,3	3,0
4070.112.003	1.1/2"	40,0	80,0	3,0
4070.158.003	1.5/8"	43,2	90,2	3,0
4070.134.003	1.3/4"	46,0	90,0	3,0
4070.178.003	1.7/8"	49,5	90,2	3,0
4070.002.000	2"	52,5	100	3,0

ESPESSURAS ESPECIAS

REFERÊNCIA	BITOLA (POL)	DIÂMETRO INTERNO (MM)	DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM)
4070.058.005	5/8"	16,4	39,0	5,0
4070.034.005	3/4"	20,0	43,0	5,0
4070.118.004	1.1/8"	30,4	61,00	4,0
4070.114.002	1.1/4"	32,8	64,7	2,0
4070.138.002	1.3/8"	35,9	73,3	2,0
4070.112.002	1.1/2"	40,0	80,0	2,0
4070.158.002	1.5/8"	43,2	90,2	2,0
4070.134.002	1.3/4"	46,0	90,0	2,0
470.178.002	1.7/8"	49,5	90,2	2,0

ARRUELA LISA – LINHA POLEGADA BICROMATIZADO**CARACTERÍSTICAS:**

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- 4071 - BICROMATIZADO

REFERÊNCIA	BITOLA (POL)	DIÂMETRO INTERNO (MM)	DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM)
4071.532.000	5/32"	4,4	13,0	1,0
4071.316.000	3/16"	5,3	15,0	1,0
4071.014.001	1/4"	6,8	18,0	1,5
4071.516.000	5/16"	8,6	20,0	1,5
4071.038.000	3/8"	10,5	24,9	1,5
4071.716.000	7/16"	11,9	28,0	2,0
4071.012.001	1/2"	13,3	32,0	2,0
4071.916.000	9/16"	15,4	34,0	3,0
4071.058.000	5/8"	16,9	38,0	3,0
4071.034.000	3/4"	20,7	43,9	3,0
4071.078.000	7/8"	23,9	50,1	3,0
4071.001.000	1"	26,9	56,1	3,0
4071.118.000	1.1/8"	30,4	60,1	3,0
4071.114.003	1.1/4"	32,8	64,7	3,0
4071.112.003	1.1/2"	40,0	80,0	3,0
4071.134.003	1.3/4"	46,0	90,0	3,0
4071.002.000	2"	52,5	100	3,0

ARRUELA PRESSÃO – LINHA MÉTRICA**CARACTERÍSTICAS:**

- DIMENSÕES DIN 127
- 4410 - ZINCADO BRANCO
- 4440 - BICROMATIZADO

REFERÊNCIA	BITOLA (MM)	DIÂMETRO INTERNO (MM)	DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM)
4410.003.000	M-3	3,1	5,8	0,8
4410.004.000	M-4	4,1	7,6	0,8
4440.004.000	M-4	4,1	7,6	0,8
4410.005.000	M-5	5,2	9,2	1,1
4440.005.000	M-5	5,2	9,2	1,1
4410.006.000	M-6	6,3	11,8	1,5
4440.006.000	M-6	6,3	11,8	1,5
4410.008.000	M-8	8,3	14,8	1,9
4440.008.000	M-8	8,3	14,8	1,9
4410.010.000	M-10	10,4	18,1	2,0
4440.010.000	M-10	10,4	18,1	2,0
4410.012.000	M-12	12,4	21,1	2,3
4440.012.000	M-12	12,4	21,1	2,3
4410.014.000	M-14	14,4	24,1	2,8
4440.014.000	M-14	14,4	24,1	2,8
4410.016.000	M-16	16,6	27,4	3,3
4440.016.000	M-16	16,6	27,4	3,3
4410.018.000	M-18	18,7	28,3	3,4
4440.018.000	M-18	18,7	28,3	3,4
4410.020.000	M-20	20,9	31,0	3,6
4440.020.000	M-20	20,9	31,0	3,6
4410.022.000	M-22	22,5	35,9	3,8
4440.022.000	M-22	22,5	35,9	3,8
4410.024.000	M-24	24,5	40,0	4,8
4440.024.000	M-24	24,5	40,0	4,8
4410.027.000	M-27	27,5	43,0	4,8
4410.030.000	M-30	30,5	48,2	5,8

ARRUELA PRESSÃO – LINHA POLEGADA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.2.1
- 4420 - ZINCADO BRANCO
- 4430 - BICROMATIZADO

REFERÊNCIA	BITOLA (POL)	DIÂMETRO INTERNO (MM)	DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM)
4420.018.000	1/8"	3,25	6,0	0,7
4430.018.000	1/8"	3,25	6,0	0,7
4420.532.000	5/32"	4,27	7,42	0,90
4430.532.000	5/32"	4,27	7,42	0,90
4420.316.000	3/16"	5,0	8,1	1,2
4430.316.000	3/16"	5,0	8,1	1,2
4420.014.000	1/4"	6,6	11,4	1,5
4430.014.000	1/4"	6,6	11,4	1,5
4420.516.000	5/16"	8,2	13,7	1,8
4430.516.000	5/16"	8,2	13,7	1,8
4420.038.000	3/8"	9,8	16,3	2,2
4430.038.000	3/8"	9,8	16,3	2,2
4420.716.000	7/16"	12,3	18,1	2,3
4430.716.000	7/16"	12,3	18,1	2,3
4420.012.000	1/2"	13,1	20,9	2,7
4430.012.000	1/2"	13,1	20,9	2,7
4420.916.000	9/16"	14,7	22,3	2,8
4430.916.000	9/16"	14,7	22,3	2,8
4420.058.000	5/8"	16,3	25,3	3,5
4430.058.000	5/8"	16,3	25,3	3,5
4420.034.000	3/4"	19,6	30,3	4,1
4430.034.000	3/4"	19,6	30,3	4,1
4420.078.000	7/8"	22,9	35,1	5,1
4430.078.000	7/8"	22,9	35,1	5,1
4420.001.000	1"	26,1	39,7	5,8
4430.001.000	1"	26,1	39,7	5,8
4420.112.000	1.1/2"	39,1	51,6	6,1

ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- 4422 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	BITOLA (POL)	DIÂMETRO INTERNO (MM)	DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM)
4422.014.000	1/4"	6,5	10,9	1,4
4422.516.000	5/16"	8,0	15,0	1,6
4422.038.000	3/8"	9,6	17,0	2,5
4422.716.000	7/16"	11,4	19,4	3,1
4422.012.000	1/2"	13,1	22,3	3,1

ARRUELA DE PRESSÃO PESADA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- 4423 - ZINCADO BRANCO POLEGADA
- 4410 - ZINCADO BRANCO MILÍMETRO

REFERÊNCIA	BITOLA (POL)	DIÂMETRO INTERNO (MM)	DIÂMETRO EXTERNO (MM)	ESPESSURA (MM)
4410.008.000	M-8	8,3	15,2	2,8
4423.014.000	1/4"	6,5	11,7	1,7
4423.516.000	5/16"	8,0	15,0	2,8
4423.038.000	3/8"	9,6	17,2	2,8
4423.716.000	7/16"	11,4	19,4	3,2
4423.012.000	1/2"	13,1	22,3	3,5

PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA INOX 304 – LINHA POLEGADA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.2.1
- ROSCA ANSI B1.1
- 9740 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"
FIOS/POLEGADA		24 – UNC	20 – UNC	18 – UNC	16 – UNC	14 – UNC
CHAVE		5/16"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"
COMPRIMENTO (POL)	3/8"	*9740.316.038	*9740.014.038	-	-	-
	1/2"	*9740.316.012	9740.014.012	*9740.516.012	9740.038.012	-
	5/8"	*9740.316.058	*9740.014.058	*9740.516.058	*9740.038.058	-
	3/4"	*9740.316.034	9740.014.034	*9740.516.034	9740.038.034	*9740.716.034
	7/8"	*9740.316.078	*9740.014.078	*9740.516.078	*9740.038.078	*9740.716.078
	1"	9740.316.001	9740.014.001	*9740.516.001	9740.038.001	*9740.716.001
	1.1/4"	*9740.316.114	*9740.014.114	*9740.516.114	9740.038.114	*9740.716.114
	1.1/2"	*9740.316.112	*9740.014.112	9740.516.112	9740.038.112	*9740.716.112
	1.3/4"	*9740.316.134	*9740.014.134	*9740.516.134	*9740.038.134	*9740.716.134
	2"	*9740.316.002	*9740.014.002	*9740.516.002	9740.038.002	*9740.716.002
	2.1/4"	*9740.316.214	*9740.014.214	*9740.516.214	*9740.038.214	*9740.716.214
	2.1/2"	*9740.316.212	*9740.014.212	*9740.516.212	*9740.038.212	*9740.716.212
	2.3/4"	*9740.316.234	*9740.014.234	*9740.516.234	*9740.038.234	*9740.716.234
	3"	*9740.316.003	*9740.014.003	9740.516.003	9740.038.003	*9740.716.003
	3.1/4"	-	*9740.014.314	*9740.516.314	*9740.038.314	-
	3.1/2"	-	*9740.014.312	*9740.516.312	*9740.038.312	*9740.716.312
	3.3/4"	-	9740.014.334	*9740.516.334	*9740.038.334	-
	4"	-	*9740.014.004	*9740.516.004	9740.038.004	*9740.716.004
	4.1/2"	-	*9740.014.412	*9740.516.412	*9740.038.412	-
	5"	-	*9740.014.005	*9740.516.005	*9740.038.005	-
	5.1/2"	-	-	*9740.516.512	*9740.038.512	-
	6"	-	-	*9740.516.006	*9740.038.006	-

BITOLA		1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"
FIOS/POLEGADA		13 – UNC	11 – UNC	11 – UNC	10 – UNC	9 – UNC
CHAVE (POL)		3/4"	13/16"	15/16"	1.1/8"	1.5/16"
COMPRIMENTO (POL)	3/4"	*9740.012.034	-	-	-	-
	7/8"	*9740.012.078	-	-	-	-
	1"	9740.012.001	*9740.916.001	*9740.058.001	*9740.034.001	-
	1.1/4"	*9740.012.114	*9740.916.114	*9740.058.114	*9740.034.114	-
	1.1/2"	9740.012.112	*9740.916.112	9740.058.112	*9740.034.112	*9740.078.112
	1.3/4"	*9740.012.134	*9740.916.134	*9740.058.134	*9740.034.134	*9740.078.134
	2"	9740.012.002	*9740.916.002	9740.058.002	*9740.034.002	*9740.078.002
	2.1/4"	*9740.012.214	*9740.916.214	*9740.058.214	*9740.034.214	*9740.078.214
	2.1/2"	*9740.012.212	*9740.916.212	9740.058.212	*9740.034.212	*9740.078.212
	2.3/4"	*9740.012.234	*9740.916.234	9740.058.234	*9740.034.234	*9740.078.234
	3"	*9740.012.003	*9740.916.003	*9740.058.003	*9740.034.003	9740.078.003
	3.1/4"	*9740.012.314	-	-	-	-
	3.1/2"	*9740.012.312	*9740.916.312	*9740.058.312	*9740.034.312	*9740.078.312
	3.3/4"	*9740.012.334	-	*9740.058.334	*9740.034.334	-
	4"	*9740.012.004	*9740.916.004	*9740.058.004	*9740.034.004	*9740.078.004
	4.1/2"	*9740.012.412	-	*9740.058.412	*9740.034.412	*9740.078.412
	5"	*9740.012.005	-	*9740.058.005	*9740.034.005	*9740.078.005
	5.1/2"	*9740.012.512	-	*9740.058.512	*9740.034.512	*9740.078.512
	6"	*9740.012.006	-	*9740.058.006	*9740.034.006	*9740.078.006

PARAFUSO SEXTAVADO INOX 304 LINHA MÉTRICA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 933
- ROSCA DIN 13
- 9740 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M04	M05	M06	M08	M10
PASSO/ROSCA		0,70 – MA	0,80 – MA	1,00 – MA	1,25 – MA	1,50 – MA
CHAVE		07 MM	08 MM	10 MM	13 MM	17 MM
COMPRIMENTO (MM)	06	*9740.004.006	*9740.005.006	-	-	-
	08	*9740.004.008	*9740.005.008	*9740.006.008	-	-
	10	*9740.004.010	*9740.005.010	*9740.006.010	*9740.008.010	-
	12	*9740.004.012	9740.005.012	9740.006.012	9740.008.012	*9740.010.012
	16	*9740.004.016	*9740.005.016	9740.006.016	9740.008.016	9740.010.016
	20	*9740.004.020	*9740.005.020	9740.006.020	9740.008.020	9740.010.020
	25	*9740.004.025	*9740.005.025	9740.006.025	9740.008.025	9740.010.025
	30	*9740.004.030	*9740.005.030	*9740.006.030	9740.008.030	9740.010.030
	35	-	*9740.005.035	*9740.006.035	*9740.008.035	9740.010.035
	40	-	*9740.005.040	9740.006.040	9740.008.040	9740.010.040
	45	-	*9740.005.045	*9740.006.045	*9740.008.045	*9740.010.045
	50	-	*9740.005.050	*9740.006.050	9740.008.050	*9740.010.050
	55	-	-	*9740.006.055	*9740.008.055	*9740.010.055
	60	-	-	*9740.006.060	9740.008.060	*9740.010.060
	65	-	-	*9740.006.065	*9740.008.065	*9740.010.065
	70	-	-	*9740.006.070	*9740.008.070	*9740.010.070
	75	-	-	*9740.006.075	*9740.008.075	*9740.010.075
	80	-	-	*9740.006.080	*9740.008.080	*9740.010.080
	90	-	-	-	*9740.008.090	*9740.010.090

BITOLA		M12	M14	M16	M20	M24
PASSO/ROSCA		1,75 – MA	2,00 – MA	2,00 – MA	2,50 – MA	3,00 – MA
CHAVE		19 MM	22 MM	26 MM	30 MM	36 MM
COMPRIMENTO (MM)	16	*9740.012.016	-	-	-	-
	20	9740.012.020	-	*9740.016.020	-	-
	25	*9740.012.025	*9740.014.025	9740.016.025	*9740.020.025	-
	30	9740.012.030	*9740.014.030	*9740.016.030	*9740.020.030	-
	35	9740.012.035	9740.014.035	*9740.016.035	*9740.020.035	-
	40	*9740.012.040	*9740.014.040	*9740.016.040	*9740.020.040	*9740.024.040
	45	*9740.012.045	*9740.014.045	*9740.016.045	*9740.020.045	*9740.024.045
	50	*9740.012.050	*9740.014.050	*9740.016.050	*9740.020.050	*9740.024.050
	55	*9740.012.055	*9740.014.055	*9740.016.055	*9740.020.055	*9740.024.055
	60	*9740.012.060	*9740.014.060	*9740.016.060	*9740.020.060	*9740.024.060
	65	*9740.012.065	*9740.014.065	*9740.016.065	*9740.020.065	*9740.024.065
	70	*9740.012.070	*9740.014.070	*9740.016.070	*9740.020.070	*9740.024.070
	75	*9740.012.075	*9740.014.075	*9740.016.075	*9740.020.075	*9740.024.075
	80	*9740.012.080	*9740.014.080	*9740.016.080	*9740.020.080	*9740.024.080
	90	*9740.012.090	*9740.014.090	*9740.016.090	*9740.020.090	9740.024.090
	100	*9740.012.100	*9740.014.100	*9740.016.100	*9740.020.100	*9740.024.100
	110	*9740.012.110	-	*9740.016.110	*9740.020.110	9740.024.110
	120	*9740.012.120	-	*9740.016.120	*9740.020.120	*9740.024.120
	130	*9740.012.130	-	*9740.016.130	*9740.020.130	*9740.024.130

PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA INOX 304 LINHA MÉTRICA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 912
- ROSCA DIN 13
- 9820 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M03	M04	M05	M06	M08	M10
PASSO/ROSCA		0,50 – MA	0,70 – MA	0,80 – MA	1,00 – MA	1,25 – MA	1,50 – MA
CHAVE		2,50 MM	3,00 MM	4,00 MM	5,00 MM	6,00 MM	8,00 MM
COMPRIMENTO (MM)	10	9820.003.010	9820.004.010	*9820.005.010	9820.006.010	9820.008.010	-
	12	*9820.003.012	9820.004.012	*9820.005.012	*9820.006.012	*9820.008.012	-
	16	*9820.003.016	9820.004.016	9820.005.016	9820.006.016	9820.008.016	*9820.010.016
	20	9820.003.020	9820.004.020	9820.005.020	9820.006.020	9820.008.020	9820.010.020
	25	*9820.003.025	*9820.004.025	9820.005.025	9820.006.025	*9820.008.025	*9820.010.025
	30	*9820.003.030	*9820.004.030	*9820.005.030	9820.006.030	9820.008.030	9820.010.030
	35	*9820.003.035	9820.004.035	9820.005.035	9820.006.035	*9820.008.035	*9820.010.035
	40	*9820.003.040	9820.004.040	*9820.005.040	9820.006.040	*9820.008.040	*9820.010.040
	45	-	9820.004.045	*9820.005.045	*9820.006.045	*9820.008.045	*9820.010.045
	50	-	9820.004.050	9820.005.050	*9820.006.050	*9820.008.050	*9820.010.050
	60	-	-	*9820.005.060	*9820.006.060	9820.008.060	*9820.010.060
	70	-	-	*9820.005.070	*9820.006.070	9820.008.070	*9820.010.070
	80	-	-	*9820.005.080	9820.006.080	9820.008.080	*9820.010.080
	90	-	-	-	*9820.006.090	*9820.008.090	*9820.010.090
	100	-	-	-	*9820.006.100	9820.008.100	*9820.010.100
	110	-	-	-	-	*9820.008.110	*9820.010.110
	120	-	-	-	-	*9820.008.120	*9820.010.120

PARAFUSO ALLEN CABEÇA CHATA INOX 304 LINHA MÉTRICA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 7991
- ROSCA DIN 13
- 9830 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M03	M04	M05	M06	M08	M10
PASSO/ROSCA		0,50 – MA	0,70 – MA	0,80 – MA	1,00 – MA	1,25 – MA	1,50 – MA
CHAVE		2,50 MM	3,00 MM	4,00 MM	5,00 MM	6,00 MM	8,00 MM
COMPRIMENTO (MM)	06	*9830.003.006	-	-	-	-	-
	08	9830.003.008	*9830.004.008	*9830.005.008	*9830.006.008	-	-
	10	9830.003.010	9830.004.010	*9830.005.010	*9830.006.010	-	-
	12	9830.003.012	9830.004.012	9830.005.012	9830.006.012	*9830.008.012	-
	16	9830.003.016	9830.004.016	9830.005.016	*9830.006.016	*9830.008.016	*9830.010.016
	20	*9830.003.020	*9830.004.020	*9830.005.020	*9830.006.020	*9830.008.020	9830.010.020
	25	*9830.003.025	*9830.004.025	*9830.005.025	9830.006.025	*9830.008.025	*9830.010.025
	30	*9830.003.030	*9830.004.030	*9830.005.030	9830.006.030	9830.008.030	*9830.010.030
	35	-	9830.004.035	*9830.005.035	*9830.006.035	*9830.008.035	*9830.010.035
	40	-	*9830.004.040	*9830.005.040	*9830.006.040	*9830.008.040	*9830.010.040
	45	-	9830.004.045	*9830.005.045	*9830.006.045	*9830.008.045	*9830.010.045
	50	-	9830.004.050	*9830.005.050	*9830.006.050	*9830.008.050	*9830.010.050
	60	-	-	-	*9830.006.060	*9830.008.060	*9830.010.060
	70	-	-	-	*9830.006.070	*9830.008.070	*9830.010.070
	80	-	-	-	*9830.006.080	*9830.008.080	*9830.010.080

PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA INOX 304 LINHA MÉTRICA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 916
- ROSCA DIN 13
- 9860 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA PASSO/ROSCA CHAVE		M03 0,50 – MA 1,50 MM	M04 0,70 – MA 2,00 MM	M05 0,80 – MA 2,50 MM	M06 1,00 – MA 3,00 MM
COMPRIMENTO (MM)	03	*9860.003.003	-	-	-
	04	*9860.003.004	*9860.004.004	-	-
	05	*9860.003.005	*9860.004.005	*9860.005.005	-
	06	*9860.003.006	*9860.004.006	*9860.005.006	*9860.006.006
	08	*9860.003.008	*9860.004.008	*9860.005.008	*9860.006.008
	10	*9860.003.010	*9860.004.010	*9860.005.010	*9860.006.010
	12	*9860.003.012	*9860.004.012	*9860.005.012	*9860.006.012
	16	*9860.003.016	*9860.004.016	*9860.005.016	*9860.006.016
	20	*9860.003.020	*9860.004.020	*9860.005.020	*9860.006.020
	25	-	*9860.004.025	*9860.005.025	*9860.006.025
	30	-	-	*9860.005.030	*9860.006.030
	35	-	-	-	*9860.006.035
	40	-	-	-	*9860.006.040
	45	-	-	-	*9860.006.045
	50	-	-	-	*9860.006.050

BITOLA PASSO/ROSCA CHAVE		M08 1,25 – MA 4,00 MM	M10 1,50 – MA 5,00 MM	M12 1,75 – MA 6,00 MM
COMPRIMENTO (MM)	08	*9860.008.008	-	-
	10	9860.008.010	*9860.010.010	-
	12	*9860.008.012	*9860.010.012	*9860.012.012
	16	*9860.008.016	*9860.010.016	*9860.012.016
	20	*9860.008.020	*9860.010.020	*9860.012.020
	25	9860.008.025	*9860.010.025	*9860.012.025
	30	*9860.008.030	*9860.010.030	*9860.012.030
	35	*9860.008.035	*9860.010.035	*9860.012.035
	40	*9860.008.040	*9860.010.040	*9860.012.040
	45	*9860.008.045	*9860.010.045	*9860.012.045
	50	*9860.008.050	*9860.010.050	*9860.012.050

PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA INOX 304 LINHA MÉTRICA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 7380
- ROSCA DIN 13
- 9840 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M03	M04	M05	M06	M08
PASSO/ROSCA		0,50 – MA	0,70 – MA	0,80 – MA	1,00 – MA	1,25 – MA
CHAVE		2,00 MM	2,50 MM	3,00 MM	4,00 MM	5,00 MM
COMPRIMENTO (MM)	8	-	*9840.004.008	*9840.005.008	*9840.006.008	-
	10	-	9840.004.010	9840.005.010	*9840.006.010	-
	12	-	*9840.004.012	*9840.005.012	9840.006.012	*9840.008.012
	16	*9840.003.016	9840.004.016	*9840.005.016	9840.006.016	*9840.008.016
	20	-	*9840.004.020	-	9840.006.020	*9840.008.020
	25	-	9840.004.025	*9840.005.025	*9840.006.025	*9840.008.025
	30	-	-	*9840.005.030	*9840.006.030	*9840.008.030
	35	-	-	-	*9840.006.035	*9840.008.035
	40	-	-	-	*9840.006.040	*9840.008.040
	45	-	-	-	*9840.006.045	-
	55	-	-	-	-	*9840.008.050

PARAFUSO ROSCA MÁQUINA PHILLIPS INOX 304



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 7985
- ROSCA DIN 13
- 9100 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		M03	M04	M05	M06	M08
PASSO/ROSCA		0,50 – MA	0,70 – MA	0,80 – MA	1,00 – MA	1,25 – MA
COMPRIMENTO (MM)	06	*9100.003.006	*9100.004.006	-	-	-
	10	*9100.003.010	*9100.004.010	9100.005.010	*9100.006.010	-
	12	*9100.003.012	*9100.004.012	9100.005.012	*9100.006.012	*9100.008.012
	16	*9100.003.016	*9100.004.016	9100.005.016	*9100.006.016	*9100.008.016
	20	*9100.003.020	*9100.004.020	9100.005.020	*9100.006.020	*9100.008.020
	25	*9100.003.025	*9100.004.025	9100.005.025	*9100.006.025	*9100.008.025
	30	*9100.003.030	*9100.004.030	9100.005.030	*9100.006.030	*9100.008.030
	35	-	*9100.004.035	9100.005.035	*9100.006.035	*9100.008.035
	40	-	*9100.004.040	*9100.005.040	*9100.006.040	*9100.008.040
	45	-	-	*9100.005.045	*9100.006.045	*9100.008.045
	50	-	-	*9100.005.050	*9100.006.050	*9100.008.050

PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA PHILLIPS INOX 304



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 7981
- ROSCA DIN 7970
- 9130 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		2,90 MM	3,50 MM	3,90 MM	4,20 MM	4,80 MM	5,50 MM	6,30 MM
COMPRIMENTO (MM)	6,50	*9130.029.065	*9130.035.065	*9130.039.065	*9130.042.065	-	-	-
	9,50	*9130.029.095	*9130.035.095	*9130.039.095	*9130.042.095	*9130.048.095	-	-
	13	*9130.029.013	*9130.035.013	*9130.039.013	9130.042.013	9130.048.013	*9130.055.013	*9130.063.013
	16	*9130.029.016	*9130.035.016	*9130.039.016	9130.042.016	9130.048.016	9130.055.016	9130.063.016
	19	*9130.029.019	*9130.035.019	9130.039.019	9130.042.019	9130.048.019	*9130.055.019	*9130.063.019
	22	*9130.029.022	*9130.035.022	*9130.039.022	*9130.042.022	*9130.048.022	*9130.055.022	*9130.063.022
	25	*9130.029.025	*9130.035.025	*9130.039.025	9130.042.025	9130.048.025	*9130.055.025	*9130.063.025
	32	-	*9130.035.032	*9130.039.032	*9130.042.032	9130.048.032	*9130.055.032	*9130.063.032
	38	-	*9130.035.038	*9130.039.038	9130.042.038	9130.048.038	*9130.055.038	*9130.063.038
	45	-	-	-	9130.042.045	9130.048.045	*9130.055.045	*9130.063.045
	50	-	-	-	9130.042.050	9130.048.050	*9130.055.050	*9130.063.050

PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA CHATA PHILLIPS INOX 304



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 7982
- ROSCA DIN 7970
- 9120 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		2,90 MM	3,50 MM	3,90 MM	4,20 MM	4,80 MM	5,50 MM	6,30 MM
COMPRIMENTO (MM)	6,50	*9120.029.065	*9120.035.065	*9120.039.065	*9120.042.065	-	-	-
	9,50	*9120.029.095	*9120.035.095	*9120.039.095	*9120.042.095	*9120.048.095	-	-
	13	*9120.029.013	*9120.035.013	*9120.039.013	9120.042.013	9120.048.013	*9120.055.013	*9120.063.013
	16	*9120.029.016	*9120.035.016	*9120.039.016	9120.042.016	9120.048.016	*9120.055.016	*9120.063.016
	19	*9120.029.019	9120.035.019	*9120.039.019	9120.042.019	9120.048.019	*9120.055.019	*9120.063.019
	22	*9120.029.022	*9120.035.022	*9120.039.022	*9120.042.022	*9120.048.022	*9120.055.022	*9120.063.022
	25	*9120.029.025	*9120.035.025	*9120.039.025	9120.042.025	9120.048.025	*9120.055.025	*9120.063.025
	32	-	*9120.035.032	*9120.039.032	9120.042.032	*9120.048.032	*9120.055.032	*9120.063.032
	38	-	*9120.035.038	*9120.039.038	9120.042.038	9120.048.038	*9120.055.038	*9120.063.038
	45	-	-	-	9120.042.045	9120.048.045	*9120.055.045	*9120.063.045
	50	-	-	-	9120.042.050	9120.048.050	*9120.055.050	*9120.063.050

PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA FENDA INOX 304



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 7971
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 9110 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

BITOLA		2,90 MM	3,50 MM	3,90 MM	4,20 MM	4,80 MM	5,50 MM	6,30 MM
COMPRIMENTO (MM)	9,50	*9110.029.095	*9110.035.095	*9110.039.095	*9110.042.095	*9110.048.095	-	-
	13	*9110.029.013	*9110.035.013	*9110.039.013	*9110.042.013	*9110.048.013	*9110.055.013	*9110.063.013
	16	*9110.029.016	*9110.035.016	*9110.039.016	*9110.042.016	*9110.048.016	*9110.055.016	*9110.063.016
	19	*9110.029.019	*9110.035.019	*9110.039.019	*9110.042.019	*9110.048.019	*9110.055.019	*9110.063.019
	22	*9110.029.022	*9110.035.022	*9110.039.022	*9110.042.022	*9110.048.022	*9110.055.022	*9110.063.022
	25	*9110.029.025	*9110.035.025	*9110.039.025	*9110.042.025	*9110.048.025	*9110.055.025	*9110.063.025
	32	-	*9110.035.032	*9110.039.032	*9110.042.032	*9110.048.032	*9110.055.032	*9110.063.032
	38	-	*9110.035.038	*9110.039.038	*9110.042.038	*9110.048.038	*9110.055.038	*9110.063.038
	45	-	-	-	*9110.042.045	*9110.048.045	*9110.055.045	*9110.063.045
	50	-	-	-	*9110.042.050	*9110.048.050	*9110.055.050	*9110.063.050
	70	-	-	-	-	*9110.048.070	*9110.055.070	*9110.063.070

PARAFUSO SEXTAVADO PONTA BROCA C/ARRUELA VULCANIZADA INOX



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 1302 - POLIDO

REFERÊNCIA	BITOLA (MM)	COMPRIMENTO (MM)
1302.063.019	6,3	19
1302.063.025	6,3	25

PORCA SEXTAVADA INOX 304 LINHA MÉTRICA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 934
- ROSCA DIN 13
- 9310 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	PASSO/ROSCA	CHAVE (MM)
9310.000.003	M03	0,50 – MA	5,50 MM
9310.000.004	M04	0,70 – MA	07 MM
9310.000.005	M05	0,80 – MA	08 MM
9310.000.006	M06	1,00 – MA	10 MM
9310.000.008	M08	1,25 – MA	13 MM
9310.000.010	M10	1,50 – MA	17 MM
9310.000.012	M12	1,75 – MA	19 MM
9310.000.014	M14	2,00 – MA	22 MM
9310.000.016	M16	2,00 – MA	24 MM
*9310.000.018	M18	2,50 – MA	27 MM
*9310.000.020	M20	2,50 – MA	30 MM
*9310.000.022	M22	2,50 – MA	32 MM
9310.000.024	M24	3,00 – MA	36 MM
*9310.000.027	M27	3,00 – MA	41 MM
*9310.000.030	M30	3,50 – MA	46 MM

PORCA SEXTAVADA INOX 304 LINHA POLEGADA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.2.2
- ROSCA ANSI B1.1
- 9320 - POLIDO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	BITOLA	FIOS/POLEGADA	CHAVE (MM)
9320.316.000	3/16"	24 – UNC	5/16"
9320.014.000	1/4"	20 – UNC	7/16"
9320.516.000	5/16"	18 – UNC	1/2"
9320.038.000	3/8"	16 – UNC	9/16"
*9320.716.000	7/16"	14 – UNC	11/16"
9320.012.000	1/2"	13 – UNC	3/4"
*9320.916.000	9/16"	12 – UNC	7/8"
9320.058.000	5/8"	11 – UNC	15/16"
*9320.034.000	3/4"	10 – UNC	1.1/8"
9320.078.000	7/8"	9 – UNC	1.5/16"
*9320.001.000	1"	8 – UNC	1.1/2"

ARRUELA LISA INOX 304 – LINHA MÉTRICA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 125
- 9410 - POLIDO

REFERÊNCIA	Ø NOMINAL	Ø INTERNO	Ø EXTERNO	ESPESSURA
9410.005.000	M-05	M-05	10	1,00
9410.006.000	M-06	M-06	12,7	1,20
9410.008.000	M-08	M-08	17,3	2,00
9410.010.000	M-10	M-10	21,3	2,00
9410.012.000	M-12	M-12	25,5	2,65
9410.014.000	M-14	M-14	28	2,65
9410.016.000	M-16	M-16	30	3,00
9410.024.000	M-24	M-24	44,3	3,00

ARRUELA LISA INOX 304 – LINHA POLEGADA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES ANSI B18.22.1
- 9400 - POLIDO

REFERÊNCIA	Ø NOMINAL	Ø INTERNO	Ø EXTERNO	ESPESSURA
9400.316.000	3/16"	5,43	13,80	1,00
9400.014.000	1/4"	6,80	18,00	1,50
9400.516.000	5/16"	8,60	20,00	1,50
9400.038.000	3/8"	10,50	24,90	1,50
9400.012.000	1/2"	13,30	32,00	2,00
9400.058.000	5/8"	16,90	38,00	3,00

ARRUELA DE PRESSÃO INOX 304 – LINHA MÉTRICA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES DIN 127
- 9440 - POLIDO

REFERÊNCIA	Ø NOMINAL	Ø INTERNO	Ø EXTERNO	ESPESSURA
9440.003.000	M03	3,10 MM	6,20 MM	1,90 MM
9440.004.000	M04	4,10 MM	7,60 MM	2,10 MM
9440.005.000	M05	5,10 MM	9,20 MM	2,80 MM
9440.006.000	M06	6,10 MM	11,80 MM	3,80 MM
9440.008.000	M08	8,10 MM	14,80 MM	4,70 MM
9440.010.000	M10	10,20 MM	18,10 MM	5,20 MM
9440.012.000	M12	12,20 MM	21,10 MM	5,90 MM
9440.014.000	M14	14,20 MM	24,10 MM	7,10 MM
9440.016.000	M16	16,20 MM	27,40 MM	8,30 MM
9440.018.000	M18	18,20 MM	29,40 MM	8,30 MM
9440.020.000	M20	20,20 MM	33,60 MM	9,40 MM
9440.022.000	M22	22,50 MM	35,90 MM	9,40 MM
9440.024.000	M24	24,50 MM	40,00 MM	11,80 MM
9440.027.000	M27	27,50 MM	43,00 MM	11,80 MM
9440.030.000	M30	30,50 MM	48,20 MM	14,20 MM
9440.036.000	M36	36,50 MM	58,20 MM	14,20 MM

ARRUELA DE PRESSÃO INOX 304 – LINHA POLEGADA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- 9420 - POLIDO

REFERÊNCIA	Ø NOMINAL	Ø INTERNO	Ø EXTERNO	ESPESSURA
9420.014.000	1/4"	6,45	12,37	1,57
9420.516.000	5/16"	8,05	14,80	1,98
9420.038.000	3/8"	9,65	17,27	2,38
9420.012.000	1/2"	12,85	22,07	3,17
9420.058.000	5/8"	16,12	27,25	3,96
9420.034.000	3/4"	19,30	32,13	4,77

BARRA ROSCADA INOX 304

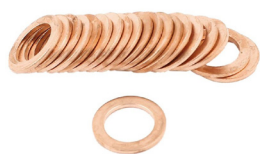


CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA ANSI B1.1
- 9250 - POLIDO

REFERÊNCIA	FIOS/ROSCA	INTERNO
9250.014.000	20 – UNC	1/4" X 1000
9250.516.000	18 – UNC	5/16" X 1000
9250.038.000	16 – UNC	3/8" X 1000
9250.012.000	13 – UNC	1/2" X 1000
9250.058.000	11 – UNC	5/8" X 1000

ARRUELA VEDAÇÃO DE COBRE



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- 4600 - COBRE POLIDO

REFERÊNCIA	BITOLA	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	ESPESSURA
4600.041.010	M4	4.0	10.0	0.5
4600.063.102	M6	6.3	10.2	1.4
4600.074.015	M7	7.4	15.0	0.9
4600.074.016	M7	7.4	15.0	1.8
4600.074.153	M7	7.4	15.0	1.4
4600.082.121	M8	8.2	12.1	0.9
4600.096.183	M9.5	9.6	18.0	1.8
4600.096.020	M9.5	9.5	20.0	0.9
4600.095.202	M9.5	9.6	20.0	1.4
4600.096.246	M9.5	9.6	24.6	1.8
4600.102.143	M10	10.2	14.3	1.4
4600.102.162	M10	10.2	16.2	1.4
4600.121.162	M12	12.1	16.2	1.4
4600.121.183	M12	12.1	18.3	1.4
4600.013.016	M13	13.0	16.0	0.5
4600.143.183	M14	14.3	18.3	1.4
4600.143.210	M14	14.3	21.0	1.5
4600.162.019	M16	16.2	19.0	0.9
4600.162.223	M16	16.2	22.3	1.4
4600.183.223	M18	18.3	22.3	1.4
4600.018.015	M18	18.2	24.0	1.5
4600.183.243	M18	18.3	24.3	1.4
4600.020.243	M20	20.0	24.3	1.4
4600.212.256	M21	21.2	25.6	1.4
4600.223.268	M22	22.3	26.8	1.4
4600.243.030	M24	24.3	30.0	1.4
4600.262.032	M26	26.2	32.0	1.4
4640.063.010	ARRUELA DE COBRE DUPLA CUMMINS 0.9X6.3X10.0			
4640.082.012	ARRUELA DE COBRE DUPLA M.BENZ 11130.9X8.2X12.0			
4601.014.020	ARRUELA DE COBRE REDONDA 14.0X20.0 BUJAO VW			
4601.016.022	ARRUELA DE COBRE REDONDA 16.0X22.0 BUJAO RENAULT			
6352	ARRUELA DO CÁRTER CITROEN E P			

ARRUELA VEDAÇÃO DE ALUMÍNIO



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- 4630 - ALUMÍNIO POLIDO

REFERÊNCIA	BITOLA	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	ESPESSURA
4630.060.900	06	6,0	9,0	1,2
4630.063.010	06	6,3	10,0	1,0
4630.063.102	06	6,3	10,2	1,0
4630.063.104	06	6,3	10,2	1,4
4630.063.012	06	6,3	12,0	1,0
4630.082.014	08	8,2	14,0	1,0
4630.083.012	08	8,3	12,0	1,0
4630.102.014	10	10,2	14,0	1,0
4630.102.016	10	10,2	16,0	1,0
4630.010.018	10	10,0	18,0	1,5
4630.121.162	12	12,1	16,2	1,0
4630.122.018	12	12,1	18,0	1,5
4630.121.020	12	12,1	20,0	1,4
4630.013.183	13	13,0	18,3	1,4
4630.013.020	13	13,0	20,0	1,4
4630.143.183	14	14,3	18,3	1,4
4630.143.020	14	14,3	20,0	1,4
4630.143.212	14	14,3	21,2	1,4
4630.162.020	16	16,2	20,0	1,5
4630.016.020	16	16,2	22,3	1,5
4630.183.223	18	18,3	22,3	1,4
4630.183.243	18	18,3	24,3	1,4
4630.192.256	19	19,2	25,6	1,4
4630.020.024	20	20,0	24,0	1,4
4630.020.262	20	20,0	26,2	1,4
4630.223.030	22	22,3	30,0	1,4
4630.223.027	22	22,3	27,0	1,4
4630.243.030	24	24,3	30,0	1,4
4630.026.032	26	26,2	32,0	1,4
4630.262.032	26	26,2	32,0	1,5

ANEL ORING VITON



CARACTERÍSTICAS:

- O ANEL ORING DE VITON É UMA PEÇA QUE EFETUA A VEDAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS OU PNEUMÁTICOS.
- O VITON É UM ELASTÔMERO QUE POSSUI ALTA RESISTÊNCIA A TEMPERATURAS EXTREMAS, E TAMBÉM RESISTE A ATAQUES QUÍMICOS.
- O ANEL ORING VITON POSSUI ALTA PERFORMANCE, SENDO AMPLAMENTE UTILIZADO EM EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS.

REFERÊNCIA	DIÂMETRO INTERNO	ESPESSURA
4682.340.400	6,40	4,00
4682.008.250	8,00	2,50
4682.011.150	11,00	1,50
4682.001.802	18,00	2,00
4682.002.103	21,00	3,00
4682.024.020	24,00	2,00
4682.002.840	28,00	4,0
4682.346.178	34,65	1,78
4682.003.804	38,40	4,00
4682.004.003	40,00	3,00
4682.006.262	60,00	2,62
4682.006.030	60,00	3,00
4682.752.353	7,52	3,53 – PNEUZINHO (FINO)
4682.919.262	9,19	2,62 – BICO INJETOR

ANEL O'RING BORRACHA NITRÍLICA POLEGADA



CARACTERÍSTICAS:

- VEDAÇÃO ESTÁTICA E DINÂMICA EM BLOCOS DE VÁLVULAS HIDRÁULICAS E PNEUMÁTICAS, TAMPAS DE RESERVATÓRIO DE ÓLEO, TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS, FECHAMENTO DE MOLDES, BOMBAS HIDRÁULICAS, PISTÕES, HASTES E OUTRAS VEDAÇÕES EM GERAL.

REFERÊNCIA	DIÂMETRO INTERNO	ESPESSURA
4680.029.178	2.90	1.78
4680.037.178	3.70	1.78
4680.053.178	5.30	1.78
4680.607.178	6.07	1.78
4680.759.262	7.59	2.62
4680.077.170	7.70	1.78
4680.919.262	9.19	2.62
4680.925.178	9.25	1.78
4680.093.017	9.30	1.78
4680.107.262	10.77	2.62
4680.108.178	10.80	1.78
4680.113.250	11.30	2.50
4680.123.262	12.37	2.62
4680.118.015	12.40	1.78
4680.124.178	12.42	1.78
4680.139.262	13.94	2.62
4680.155.262	15.54	2.62
4680.156.178	15.60	1.78
4680.171.262	17.12	2.62
4680.171.178	17.17	1.78
4680.186.353	18.64	3.53
4680.187.262	18.72	2.62
4680.202.353	20.22	3.53
4680.203.262	20.30	2.62
4680.218.353	21.82	3.53
4680.218.262	21.89	2.62
4680.233.353	23.39	3.53
4680.249.353	24.99	3.53
4680.257.262	25.07	2.62
4680.265.353	26.57	3.53
4680.281.353	28.17	3.53
4680.282.262	28.24	2.62
4680.298.262	29.82	2.62
4680.314.262	31.42	2.62
4680.034.300	34.40	3.00
4680.343.353	34.52	3.53
4680.360.353	36.09	3.53
4680.361.262	36.17	2.62
4680.039.262	39.34	2.62
4680.408.353	40.87	3.53
4680.440.353	44.04	3.53
4680.457.262	45.69	2.62
4680.472.353	47.22	3.53
4680.489.262	48.90	2.62
4680.503.353	50.39	3.53
4680.535.353	53.57	3.53
4680.552.262	55.25	2.62
4680.568.262	56.82	2.62
4680.599.353	59.92	3.53
4680.631.353	63.09	3.53
4680.066.178	66.40	1.78

ANEL O'RING BORRACHA NITRÍLICA MÉTRICA



CARACTERÍSTICAS:

- VEDAÇÃO ESTÁTICA E DINÂMICA EM BLOCOS DE VÁLVULAS HIDRÁULICAS E PNEUMÁTICAS, TAMPAS DE RESERVATÓRIO DE ÓLEO, TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS, FECHAMENTO DE MOLDES, BOMBAS HIDRÁULICAS, PISTÕES, HASTES E OUTRAS VEDAÇÕES EM GERAL.

REFERÊNCIA	DIÂMETRO INTERNO	ESPESSURA
4680.003.150	3.00	1.50
4680.004.150	4.00	1.50
4380.005.150	5.00	1.50
4680.006.150	6.00	1.50
4680.006.200	6.00	2.00
4680.007.200	7.00	2.00
4680.008.200	8.00	2.00
4680.009.200	9.00	2.00
4680.010.200	10.00	2.00
4680.012.250	12.00	2.50
4680.018.200	18.00	2.00
4680.014.250	14.00	2.50
4680.015.250	15.00	2.50
4680.017.250	17.00	2.50

REFERÊNCIA	DIÂMETRO INTERNO	ESPESSURA
4680.019.300	19.00	3.00
4680.020.300	20.00	3.00
4680.021.300	21.00	3.00
4680.026.300	26.00	3.00
4680.027.300	27.00	3.00
4680.028.300	28.50	3.00
4680.030.300	30.00	3.00
4680.032.300	32.00	3.00
4680.035.300	35.00	3.00
4680.036.300	36.00	3.00
4680.038.300	38.00	3.00
4680.042.300	42.00	3.00
4680.045.300	45.00	3.00
4680.048.300	48.50	3.00

KIT ANEL O'RING



REFERÊNCIA	DIÂMETRO INTERNO	CARACTERÍSTICAS
4681.000.029	POLEGADA NITRÍLICA	APROXIMADAMENTE 382 PEÇAS. VÁRIAS MEDIDAS
4681.000.001	MILIMÉTRICA NITRÍLICA	APROXIMADAMENTE 428 PEÇAS. VÁRIAS MEDIDAS

FOLHA DE GUARNITAL (VELUMÓIDE)



CARACTERÍSTICAS:

- O GUARNITAL É UM PAPELÃO CONSTITUÍDO POR MISTURAS HOMOGÊNEAS DE FIBRAS CELULÓSICAS, DESTINADO A FABRICAÇÃO DE JUNTAS DE VEDAÇÃO. RESISTENTE AO GÁS, ÁGUA, VAPOR, PETRÓLEO, ÓLEOS E DERIVADOS, PRODUTOS ORGÂNICOS COMO BENZINA, BENZOL, FENOL, ÁLCOOL FORMALDEÍDO, NAFTA, ÓLEO DIESEL, ÓLEO LUBRIFICANTE, 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 VÁCUO;
- CAIXAS DE ENGRENAGEM;
- TAMPA DE VEDAÇÃO;
- CARTER DE ÓLEO;
- CAIXA DE CÂMBIO
- QUALQUER OUTRO USO QUE REQUEIRA
- JUNTA DE VEDAÇÃO.

REFERÊNCIA	MEDIDAS	ESPESSURA (MM)
9994.000.004	1x0,8	0,4 – FINA
9994.000.008	1x0,8	0,8 – MÉDIA
9994.001.006	1x0,8	1,6 - GROSSA



CONTRA PINO (CUPILHA)

CARACTERÍSTICAS:

- OS CONTRAPINOS OU CUPILHAS TEM A FINALIDADE DE ALINHAR OU FIXAR OS ELEMENTOS DE MÁQUINAS, PERMITINDO UNIÕES MECÂNICAS, OU SEJA, UNIÕES EM QUE SE JUNTAM DUAS OU MAIS PEÇAS, ESTABELECENDO, ASSIM, CONEXÃO ENTRE ELAS.
- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- 4700 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	MEDIDAS	ESPESSURA	COMPRIMENTO
4700.015.015	1/16 x 5/8"	1.50	15.00
4700.015.020	1/16 x 3/4"	1.50	20.00
4700.015.25	1/16 x 1"	1.50	25.00
4700.025.020	3/32 x 3/4"	1.50	20.00
4700.025.025	3/32 x 1"	2.50	25.00
4700.025.030	3/32 x 1.1/4"	2.50	30.00
4700.025.040	3/32 x 1.1/2"	2.50	40.00
4700.003.022	1/8 x 7/8"	3.00	22.00
4700.003.025	1/8 x 1"	3.00	25.00
4700.003.030	1/8 x 1.1/8"	3.00	30.00
4700.003.040	1/8 x 1.3/4"	3.00	40.00
4700.003.050	1/8 x 2"	3.00	50.00
4700.003.060	1/8 x 2.1/2"	3.00	60.00
4700.003.100	1/8 x 4"	3.00	100.00
4700.004.019	5/32 x 3/4"	4.00	19.00
4700.004.030	5/32 x 1.1/4"	4.00	30.00
4700.004.040	5/32 x 1.1/2"	4.00	40.00
4700.004.040	5/32 x 1.3/4"	4.00	40.00

REFERÊNCIA	MEDIDAS	ESPESSURA	COMPRIMENTO
4700.004.050	5/32 x 2"	4.00	50.00
4700.004.060	5/32 x 2.1/2"	4.00	60.00
4700.004.080	5/32 x 3"	4.00	80.00
4700.005.050	3/16 x 2"	5.00	50.00
4700.005.060	3/16 x 2.1/2"	5.00	60.00
4700.005.080	3/16 x 3.1/2"	5.00	80.00
4700.005.100	3/16 x 4"	5.00	100.00
4700.006.050	1/4 x 2"	6.00	50.00
4700.006.060	1/4 x 2.1/2"	6.00	60.00
4700.006.070	1/4 x 3"	6.00	70.00
4700.006.080	1/4 x 3.1/4"	6.00	80.00
4700.006.090	1/4 x 3.1/2"	6.00	90.00
4700.006.100	1/4 x 4"	6.00	100.00
4700.008.040	5/16 x 1.1/2"	8.00	40.00
4700.008.050	5/16 x 2"	8.00	50.00
4700.008.080	5/16 x 3"	8.00	80.00
4700.008.100	5/16 x 4"	8.00	100.00
4700.010.100	3/8 x 4"	10.00	100.00



PINO TRAVA "R"

CARACTERÍSTICAS:

*ITEM SOB CONSULTA

- MOLA DE ARAME, POPULARMENTE CONHECIDO COMO "TRAVA R". TEM COMO FUNÇÃO A FIXAÇÃO DE PINOS, PARAFUSOS E SUPORTES EM EIXOS DE AUTOMÓVEIS, IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS E MÁQUINAS INDUSTRIAIS.
- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX

REFERÊNCIA	ESPESSURA	COMPRIMENTO
4730.025.032*	2.50	32.00
4730.025.050	2.50	50.00
4730.004.085*	4.00	85.00
4730.004.095	4.00	95.00
4730.004.120	4.00	120.00
4730.045.080	4.50	80.00
4730.047.083*	4.70	83.00
4730.005.095	5.00	95.00
4730.005.120	5.00	120.00
4730.063.100	6.30	100.00

PINO ELÁSTICO LINHA MÉTRICA



CARACTERÍSTICAS:

- O PINO ELÁSTICO PODE SER UTILIZADO PARA FIXAR PRODUTOS FEITOS COM PLÁSTICO OU METAIS. PROPORCIONA ÓTIMA ESTABILIDADE PARA A FIXAÇÃO. SUPORTA ALTO GRAU DE PRESSÃO. PINO ELÁSTICO OU PINO TUBULAR PARTIDO/FENDIDO TEM FUNÇÃO DE FIXAÇÃO AJUSTE, E AINDA, SEGURANÇA. PODENDO SER ACOPLADO EM FUROS COM VARIAÇÃO DE DIÂMETRO RELEVANTE, POIS ESTE APRESENTA UMA FENDA EM SUA LATERAL QUE SE CONTRAI O TANTO QUANTO NECESSÁRIA PARA AJUSTAR O PINO AO FURO E AINDA GARANTINDO O APERTO.
- DIN 1481

REFERÊNCIA	MEDIDAS
4750.003.010	03 x 10
4750.003.015	03 x 15
4750.003.020	03 x 20
4750.003.022	03 x 22
4750.003.030	03 x 30
4750.003.035	03 x 35
4750.003.040	03 x 40
4750.003.050	03 x 50
4750.003.060	03 x 60
4750.004.016	04 x 16
4750.004.020	04 x 20
4750.004.024	04 x 24
4750.004.026	04 x 26
4750.004.030	04 x 30
4750.004.034	04 x 34
4750.004.035	04 x 35
4750.004.036	04 x 36
4750.004.038	04 x 38
4750.004.040	04 x 40
4750.004.050	04 x 50
4750.004.060	04 x 60
4750.004.070	04 x 70
4750.005.022	05 x 22
4750.005.024	05 x 24
4750.005.025	05 x 25
4750.005.026	05 x 26
4750.005.030	05 x 30
4750.005.035	05 x 35
4750.005.036	05 x 36
4750.005.040	05 x 40
4750.005.045	05 x 45

REFERÊNCIA	MEDIDAS
4750.005.050	05 x 50
4750.005.055	05 x 55
4750.005.060	05 x 60
4750.005.065	05 x 65
4750.005.070	05 x 70
4750.005.080	05 x 80
4750.006.020	06 x 20
4750.006.030	06 x 30
4750.006.032	06 x 32
4750.006.036	06 x 36
4750.006.040	06 x 40
4750.006.045	06 x 45
4750.006.050	06 x 50
4750.006.060	06 x 60
4750.006.065	06 x 65
4750.006.070	06 x 70
4750.006.090	06 x 90
4750.008.020	08 x 20
4750.008.022	08 x 22
4750.008.026	08 x 26
4750.008.030	08 x 30
4750.008.040	08 x 40
4750.008.050	08 x 50
4750.008.060	08 x 60
4750.008.070	08 x 70
4750.008.080	08 x 80
4750.010.020	10 x 20
4750.010.030	10 x 30
4750.010.050	10 x 50
4750.010.070	10 x 70
4750.010.080	10 x 80

ANEL DE RETENÇÃO



CARACTERÍSTICAS:

- SEU PRINCIPAL USO É FEITO NA INDÚSTRIA. TEM COMO PRINCIPAL FUNÇÃO PREVENIR O DESGASTE PREMATURO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS, FAZENDO COM QUE TODAS AS PEÇAS SEJAM DEVIDAMENTE FIXADAS E NÃO FIQUEM BAMBAS.
- DIN 6799

REFERÊNCIA	MEDIDAS
4900.001.002	1.20
4900.001.005	1.50
4900.001.009	1.90
4900.002.003	2.30
4900.003.002	3.20
4900.004.000	4.00
4900.005.000	5.00
4900.006.000	6.00

REFERÊNCIA	MEDIDAS
4900.007.000	7.00
4900.008.000	8.00
4900.009.000	9.00
4900.010.000	10.00
4900.012.000	12.00
4900.015.000	15.00
4900.021.000	21.00

ANEL ELÁSTICO EXTERNO



CARACTERÍSTICAS:

- O ANEL ELÁSTICO É UM ELEMENTO DE FIXAÇÃO USADO EM EIXOS OU FUIROS, TENDO COMO PRINCIPAIS FUNÇÕES: EVITAR DESLOCAMENTO AXIAL DE PEÇAS OU COMPONENTES. POSICIONAR OU LIMITAR O CURSO DE UMA PEÇA OU CONJUNTO DESLIZANTE SOBRE O EIXO. DESLOCAMENTO AXIAL É O MOVIMENTO NO SENTIDO LONGITUDINAL DO EIXO. ESSE ELEMENTO DE MÁQUINA É CONHECIDO TAMBÉM COMO ANEL DE RETENÇÃO, DE TRAVA OU DE SEGURANÇA.
- DIN 471

REFERÊNCIA	D1 DIÂMETRO DO EIXO (MM)	D2 DIÂMETRO INTERNO (MM)
4380.008.000	8.00	7.40
4380.009.000	9.00	8.40
4380.010.000	10.00	9.30
4380.011.000	11.00	10.20
4380.012.000	12.00	11.00
4380.013.000	13.00	11.90
4380.014.000	14.00	12.90
4380.015.000	15.00	13.80
4380.016.000	16.00	14.70
4380.017.000	17.00	15.70
4380.018.000	18.00	16.50
4380.019.000	19.00	17.50
4380.020.000	20.00	18.50
4380.021.000	21.00	19.50
4380.022.000	22.00	20.50
4380.023.000	23.00	21.50
4380.024.000	24.00	22.20
4380.025.000	25.00	23.20
4380.026.000	26.00	24.20
4380.027.000	27.00	24.90
4380.028.000	28.00	25.90
4380.029.000	29.00	26.90
4380.030.000	30.00	27.90
4380.031.000	31.00	28.60
4380.032.000	32.00	29.60
4380.033.000	33.00	30.50
4380.034.000	34.00	31.50
4380.035.000	35.00	32.20
4380.036.000	36.00	33.20
4380.037.000	37.00	34.20
4380.038.000	38.00	35.20
4380.039.000	39.00	36.00
4380.040.000	40.00	36.50
4380.041.000	41.00	37.50
4380.042.000	42.00	38.50

REFERÊNCIA	D1 DIÂMETRO DO EIXO (MM)	D2 DIÂMETRO INTERNO (MM)
4380.044.000	44.00	40.50
4380.045.000	45.00	41.50
4380.046.000	46.00	42.50
4380.047.000	47.00	43.50
4380.048.000	48.00	44.50
4380.050.000	50.00	45.80
4380.052.000	52.00	47.80
4380.054.000	54.00	49.80
4380.055.000	55.00	50.80
4380.056.000	56.00	51.80
4380.057.000	57.00	52.80
4380.058.000	58.00	53.80
4380.060.000	60.00	55.80
4380.062.000	62.00	57.80
4380.063.000	63.00	58.80
4380.065.000	65.00	60.80
4380.067.000	67.00	62.50
4380.068.000	68.00	63.50
4380.070.000	70.00	65.50
4380.072.000	72.00	67.50
4380.075.000	75.00	70.50
4380.077.000	77.00	72.50
4380.078.000	78.00	73.50
4380.080.000	80.00	74.50
4380.082.000	82.00	76.50
4380.085.000	85.00	79.50
4380.087.000	87.00	81.50
4380.088.000	88.00	82.50
4380.090.000	90.00	84.50
4380.100.000	100.00	94.50
4380.110.000	110.00	103.00
4380.120.000	120.00	113.00
4380.125.000	125.00	118.00
4380.140.000	140.00	133.00

ANEL ELÁSTICO INTERNO



CARACTERÍSTICAS:

- O ANEL ELÁSTICO É UM ELEMENTO DE FIXAÇÃO USADO EM EIXOS OU Furos, TENDO COMO PRINCIPAIS FUNÇÕES: EVITAR DESLOCAMENTO AXIAL DE PEÇAS OU COMPONENTES. POSICIONAR OU LIMITAR O CURSO DE UMA PEÇA OU CONJUNTO DESLIZANTE SOBRE O EIXO. DESLOCAMENTO AXIAL É O MOVIMENTO NO SENTIDO LONGITUDINAL DO EIXO. ESSE ELEMENTO DE MÁQUINA É CONHECIDO TAMBÉM COMO ANEL DE RETENÇÃO, DE TRAVA OU DE SEGURANÇA.
- DIN 472

REFERÊNCIA	D1 DIÂMETRO DO EIXO (MM)	D2 DIÂMETRO INTERNO (MM)
4390.010.000	10.00	10.80
4390.011.000	11.00	11.80
4390.012.000	12.00	13.00
4390.013.000	13.00	14.10
4390.014.000	14.00	15.10
4390.016.000	16.00	17.30
4390.017.000	17.00	18.30
4390.018.000	18.00	19.50
4390.019.000	19.00	20.50
4390.020.000	20.00	21.50
4390.021.000	21.00	22.50
4390.022.000	22.00	23.50
4390.023.000	23.00	24.60
4390.024.000	24.00	25.90
4390.025.000	25.00	26.90
4390.027.000	27.00	29.10
4390.028.000	28.00	30.10
4390.029.000	29.00	31.10
4390.030.000	30.00	32.10
4390.032.000	32.00	34.40
4390.034.000	34.00	36.50
4390.035.000	35.00	37.80
4390.037.000	37.00	39.80
4390.038.000	38.00	40.80
4390.039.000	39.00	42.00
4390.040.000	40.00	43.50
4390.041.000	41.00	44.50
4390.042.000	42.00	45.50
4390.043.000	43.00	46.50
4390.045.000	45.00	48.50

REFERÊNCIA	D1 DIÂMETRO DO EIXO (MM)	D2 DIÂMETRO INTERNO (MM)
4390.047.000	47.00	50.50
4390.048.000	48.00	51.50
4390.050.000	50.00	54.20
4390.052.000	52.00	56.20
4390.053.000	53.00	57.20
4390.054.000	54.00	58.20
4390.055.000	55.00	59.20
4390.056.000	56.00	60.20
4390.057.000	57.00	61.20
4390.058.000	58.00	62.20
4390.060.000	60.00	64.20
4390.062.000	62.00	66.20
4390.065.000	65.00	69.20
4390.067.000	67.00	71.50
4390.068.000	68.00	72.50
4390.070.000	70.00	74.50
4390.072.000	72.00	76.50
4390.078.000	78.00	82.50
4390.080.000	80.00	85.50
4390.085.000	85.00	90.50
4390.088.000	88.00	93.60
4390.090.000	90.00	95.50
4390.100.000	100.00	105.50
4390.110.000	110.00	117.00
4390.115.000	115.00	122.00
4390.120.000	120.00	127.00
4390.125.000	125.00	132.00
4390.140.000	140.00	147.00
4390.160.000	160.00	169.00
4390.190.000	190.00	199.50

REBITE ALUMÍNIO SEMI-TUBULAR



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- 9290 - ALUMÍNIO POLIDO

REFERÊNCIA	MEDIDA (MM)	CABEÇA (MM)
9290.003.006	3 x 6	6
9290.035.010	3,5 x 10	8
9290.005.013	5 x 13	9,3
9290.006.016	6 x 16	12,6
9290.006.019	6 x 19	12,6
9290.006.022	6 x 22	12,6
9290.006.025	6 x 25	12,6
9290.008.015	8 x 15	15,5
9290.008.016	8 x 16	15,5
9290.008.019	8 x 19	15,5
9290.008.022	8 x 22	15,5
9290.008.025	8 x 25	15,5
9380.014.058	1/4 x 5/8	12,9 – FERRO

REBITE ALUMÍNIO MACIÇO



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- 9296 - ALUMÍNIO POLIDO

REFERÊNCIA	MEDIDA (MM)	CABEÇA (MM)
9296.006.022	6 x 22	12,5
9296.006.025	6 x 25	12,5
9296.008.019	8 x 19	15,3
9296.008.022	8 x 22	15,3
9296.008.025	8 x 25	15,3
3933	1/4" X 3/4	9,7
20702	3/16 X 5/8	8,7

REBITE SEXTAVADO COM ROSCA INTERNA – CABEÇA PLANA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 9170 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	ROSCA	Ø DO FURO	COMPR. DO REBITE	ESP. DA CHAPA MÍN. MÁX.	ALTURA APÓS REBITAGEM	Ø EXTERNO	ESP. DA CABEÇA	Ø DA CABEÇA
9170.100.004	M04 – 0.70	Ø 06 MM	9.00 MM	0.50 MM 2.00 MM	5.80 MM	Ø 5.90 MM	1.00 MM	Ø 9.00 MM
9170.100.005	M05 – 0.80	Ø 07 MM	14.00 MM	0.50 MM 2.50 MM	8.00 MM	Ø 6.90 MM	1.00 MM	Ø 10.00 MM
9171.100.005	M05 – 0.80	Ø 07 MM	14.00 MM	2.50 MM 4.50 MM	6.70 MM	Ø 6.90 MM	1.00 MM	Ø 10.00 MM
9170.100.006	M06 – 1.00	Ø 09 MM	15.00 MM	0.50 MM 3.00 MM	10.00 MM	Ø 8.90 MM	1.50 MM	Ø 12.90 MM
9171.100.006	M06 – 1.0 0	Ø 09 MM	18.00 MM	3.00 MM 5.50 MM	10.00 MM	Ø 8.90 MM	1.50 MM	Ø 12.90 MM
9170.100.008	M08 – 1.25	Ø 11 MM	18.00 MM	0.50 MM 3.00 MM	11.00 MM	Ø 10.90 MM	1.50 MM	Ø 16.00 MM
9171.100.008	M08 – 1.25	Ø 11 MM	21.00 MM	3.00 MM 5.50 MM	11.00 MM	Ø 10.90 MM	1.50 MM	Ø 16.00 MM
9170.100.010	M10 – 1.50	Ø 13 MM	22.00 MM	1.00 MM 3.50 MM	13.00 MM	Ø 12.90 MM	2.00 MM	Ø 19.00 MM
9171.100.010	M10 – 1.50	Ø 13 MM	25.00 MM	3.50 MM 6.00 MM	13.00 MM	Ø 12.90 MM	2.00 MM	Ø 19.00 MM
9170.100.012	M12 – 1.75	Ø 16 MM	27.00 MM	1.00 MM 4.00 MM	17.00 MM	Ø 14.90 MM	2.00 MM	Ø 23.00 MM

Obs: Medidas de tolerância gerais podem sofrer alterações sem aviso prévio, para aplicações específicas favor consultar um de nossos Representantes.

REBITE SEXTAVADO COM ROSCA INTERNA – CABEÇA EXTRA-FINA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 9271 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	ROSCA	Ø DO FURO	COMPR. DO REBITE	ESP. DA CHAPA MÍN. MÁX.	ALTURA APÓS REBITAGEM	Ø EXTERNO	ESP. DA CABEÇA	Ø DA CABEÇA
9270.100.004	M04 – 0.70	Ø 06 MM	11.00 MM	0.50 MM 3.00 MM	6.70 MM	Ø 5.90 MM	0.50 MM	Ø 6.50 MM
9271.100.004	M04 – 0.70	Ø 06 MM	11.00 MM	3.00 MM 5.50 MM	6.70 MM	Ø 5.90 MM	0.50 MM	Ø 6.50 MM
9270.100.005	M05 – 0.80	Ø 07 MM	14.00 MM	0.50 MM 3.00 MM	9.00 MM	Ø 6.90 MM	0.50 MM	Ø 8.00 MM
9271.100.005	M05 – 0.80	Ø 07 MM	16.00 MM	3.00 MM 5.50 MM	9.00 MM	Ø 6.90 MM	0.50 MM	Ø 8.00 MM
9270.100.006	M06 – 1.00	Ø 09 MM	16.00 MM	0.50 MM 3.50 MM	10.00 MM	Ø 8.90 MM	0.60 MM	Ø 10.00 MM
9271.100.006	M06 – 1.00	Ø 09 MM	19.00 MM	3.50 MM 6.00 MM	10.00 MM	Ø 8.90 MM	0.60 MM	Ø 10.00 MM
9270.100.008	M08 – 1.25	Ø 11 MM	18.00 MM	0.50 MM 3.50 MM	11.50 MM	Ø 10.90 MM	0.60 MM	Ø 12.00 MM
9271.100.008	M08 – 1.25	Ø 11 MM	21.00 MM	3.50 MM 6.00 MM	11.50 MM	Ø 10.90 MM	0.60 MM	Ø 12.00 MM
9270.100.010	M10 – 1.50	Ø 13 MM	22.00 MM	1.00 MM 3.50 MM	12.50 MM	Ø 12.90 MM	0.75 MM	Ø 14.00 MM
9271.100.010	M10 – 1.50	Ø 13 MM	25.00 MM	3.00 MM 6.00 MM	14.50 MM	Ø 12.90 MM	0.75 MM	Ø 14.00 MM
9270.100.012	M12 – 1.75	Ø 16 MM	25.00 MM	1.00 MM 4.00 MM	14.00 MM	Ø 14.90 MM	0.85 MM	Ø 17.00 MM
9271.100.012	M12 – 1.75	Ø 16 MM	28.00 MM	4.00 MM 8.00 MM	16.00 MM	Ø 14.90 MM	0.85 MM	Ø 17.00 MM

Obs: Medidas de tolerância gerais podem sofrer alterações sem aviso prévio, para aplicações específicas favor consultar um de nossos Representantes.

REBITE REDONDO COM ROSCA INTERNA – CABEÇA PLANA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 9371 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	ROSCA	Ø DO FURO	COMPR. DO REBITE	ESP. DA CHAPA		ALTURA APÓS REBITAGEM	Ø EXTERNO	ESP. DA CABEÇA	Ø DA CABEÇA
				MÍN.	MÁX.				
9370.100.003	M03 – 0.50	Ø 5.00 MM	10.00 MM	0.50 MM	1.50 MM	6.00 MM	Ø 4.90 MM	0.80 MM	Ø 8.00 MM
9370.100.004	M04 – 0.70	Ø 6.00 MM	10.50 MM	0.50 MM	2.00 MM	6.00 MM	Ø 5.90 MM	0.80 MM	Ø 9.00 MM
9371.100.004	M04 – 0.70	Ø 6.00 MM	12.00 MM	2.00 MM	3.50 MM	7.50 MM	Ø 5.90 MM	0.80 MM	Ø 9.00 MM
9370.100.005	M05 – 0.80	Ø 7.00 MM	13.00 MM	0.50 MM	2.50 MM	7.50 MM	Ø 6.90 MM	1.00 MM	Ø 10.00 MM
9371.100.005	M05 – 0.80	Ø 7.00 MM	16.50 MM	2.50 MM	5.00 MM	8.50 MM	Ø 6.90 MM	1.00 MM	Ø 10.00 MM
9370.100.006	M06 – 1.00	Ø 9.00 MM	15.50 MM	0.50 MM	3.00 MM	9.20 MM	Ø 8.90 MM	1.30 MM	Ø 12.30 MM
9371.100.006	M06 – 1.00	Ø 9.00 MM	19.50 MM	3.00 MM	5.50 MM	10.50 MM	Ø 8.90 MM	1.30 MM	Ø 12.30 MM
9370.100.008	M08 – 1.25	Ø 11.00 MM	18.50 MM	1.00 MM	3.50 MM	11.50 MM	Ø 10.90 MM	1.50 MM	Ø 14.50 MM
9371.100.008	M08 – 1.25	Ø 11.00 MM	21.00 MM	3.50 MM	6.00 MM	11.50 MM	Ø 10.90 MM	1.50 MM	Ø 14.50 MM
9370.100.010	M10 – 1.50	Ø 13.00 MM	21.50 MM	1.00 MM	4.00 MM	13.50 MM	Ø 12.90 MM	1.70 MM	Ø 17.00 MM
9371.100.010	M10 – 1.50	Ø 13.00 MM	24.00 MM	4.00 MM	6.50 MM	13.50 MM	Ø 12.90 MM	1.70 MM	Ø 17.00 MM
9370.100.014	1/4" – 20 FIOS	Ø 9.00 MM	15.50 MM	0.50 MM	3.50 MM	9.20 MM	Ø 8.90 MM	1.30 MM	Ø 12.30 MM
9370.100.516	5/16" – 18 FIOS	Ø 11.00 MM	18.50 MM	1.00 MM	3.50 MM	11.50 MM	Ø 10.90 MM	1.50 MM	Ø 14.50 MM
9370.100.038	3/8" – 16 FIOS	Ø 13.00 MM	21.50 MM	1.00 MM	4.00 MM	13.50 MM	Ø 12.90 MM	1.70 MM	Ø 17.00 MM

Obs: Medidas de tolerância gerais podem sofrer alterações sem aviso prévio, para aplicações específicas favor consultar um de nossos Representantes.

REBITE REDONDO COM ROSCA INTERNA – CABEÇA EXTRA-FINA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 9471 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	ROSCA	Ø DO FURO	COMPR. DO REBITE	ESP. DA CHAPA		ALTURA APÓS REBITAGEM	Ø EXTERNO	ESP. DA CABEÇA	Ø DA CABEÇA
				MÍN.	MÁX.				
9470.100.003	M03 – 0.50	Ø 5.00 MM	9.00 MM	0,50 MM	2.00 MM	6.50 MM	Ø 4.90 MM	0.50 MM	Ø 6.00 MM
9470.100.004	M04 – 0.70	Ø 6.00 MM	11.20 MM	0.50 MM	2.00 MM	7.00 MM	Ø 5.90 MM	0.50 MM	Ø 7.00 MM
9471.100.004	M04 – 0.70	Ø 6.00 MM	13.00 MM	2.00 MM	4.00 MM	7.00 MM	Ø 5.90 MM	0.50 MM	Ø 7.00 MM
9470.100.005	M05 – 0.80	Ø 7.00 MM	11.50 MM	0.50 MM	2.00 MM	7.00 MM	Ø 6.90 MM	0.50 MM	Ø 8.00 MM
9471.100.005	M05 – 0.80	Ø 7.00 MM	13.00 MM	2.00 MM	4.00 MM	7.00 MM	Ø 6.90 MM	0.50 MM	Ø 8.00 MM
9470.100.006	M06 – 1.00	Ø 9.00 MM	14.00 MM	0.50 MM	2.50 MM	8.50 MM	Ø 8.90 MM	0.60 MM	Ø 10.00 MM
9471.100.006	M06 – 1.00	Ø 9.00 MM	16.00 MM	2.50 MM	4.50 MM	8.50 MM	Ø 8.90 MM	0.60 MM	Ø 10.00 MM
9470.100.008	M08 – 1.25	Ø 11.00 MM	16.50 MM	1.00 MM	3.00 MM	10.00 MM	Ø 10.90 MM	0.60 MM	Ø 12.00 MM
9471.100.008	M08 – 1.25	Ø 11.00 MM	18.50 MM	3.00 MM	5.00 MM	10.00 MM	Ø 10.90 MM	0.60 MM	Ø 12.00 MM
9470.100.010	M10 – 1.50	Ø 13.00 MM	19.50 MM	1.00 MM	3.50 MM	12.50 MM	Ø 12.90 MM	0.70 MM	Ø 14.00 MM
9471.100.010	M10 – 1.50	Ø 13.00 MM	22.00 MM	3.50 MM	6.00 MM	12.50 MM	Ø 12.90 MM	0.70 MM	Ø 14.00 MM
9470.100.014	1/4" – 20 FIOS	Ø 9.00 MM	14.00 MM	0.50 MM	2.50 MM	8.50 MM	Ø 6.90 MM	0.60 MM	Ø 10.00 MM
9470.100.516	5/16" – 18 FIOS	Ø 11.00 MM	16.50 MM	1.00 MM	3.00 MM	10.00 MM	Ø 8.90 MM	0.60 MM	Ø 12.00 MM

Obs: Medidas de tolerância gerais podem sofrer alterações sem aviso prévio, para aplicações específicas favor consultar um de nossos Representantes.

REBITE REDONDO COM ROSCA INTERNA - CABEÇA CÔNICA



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 9570 - ZINCADO BRANCO

REFERÊNCIA	ROSCA	Ø DO FURO	COMPR. DO REBITE	ESP. DA CHAPA MÍN. MÁX.	ALTURA APÓS REBITAGEM	Ø EXTERNO	ESP. DA CABEÇA	Ø DA CABEÇA
9570.100.004	M04 – 0.70	Ø 6.00 MM	12.00 MM	1.50 MM 3.00 MM	6.50 MM	Ø 5.90 MM	1.50 MM	Ø 9.00 MM
9570.100.005	M05 – 0.80	Ø 7.00 MM	13.00 MM	1.50 MM 3.50 MM	7.50 MM	Ø 6.90 MM	1.50 MM	Ø 10.00 MM
9570.100.006	M06 – 1.00	Ø 9.00 MM	15.50 MM	1.50 MM 4.00 MM	9.00 MM	Ø 8.90 MM	1.50 MM	Ø 12.00 MM
9570.100.008	M08 – 1.25	Ø 11.00 MM	18.50 MM	2.00 MM 4.50 MM	11.00 MM	Ø 10.90 MM	1.50 MM	Ø 14.00 MM

Obs: Medidas de tolerância gerais podem sofrer alterações sem aviso prévio, para aplicações específicas favor consultar um de nossos Representantes.

REBITE REPUXO ALUMÍNIO



CARACTERÍSTICAS:

- OS REBITES DE REPUXO SÃO MATERIAIS INDICADOS PARA UNIR CHAPAS METÁLICAS OU PEÇAS METÁLICAS DE FORMA PERMANENTE.
- DIMENSÕES DIN 7337
- 9370 - ALUMÍNIO POLIDO

REFERÊNCIA	DIÂMETRO (MM)	COMPRIMENTO (MM)
9370.003.006	3,2	6,00
9370.003.008	3,2	8,00
9370.003.010	3,2	10,00
9370.003.012	3,2	12,00
9370.003.014	3,2	14,00
9370.003.016	3,2	16,00
9370.003.019	3,2	19,00
9370.004.006	4,0	6,00
9370.004.008	4,0	8,00
9370.004.010	4,0	10,00
9370.004.012	4,0	12,00
9370.004.014	4,0	14,00
9370.004.016	4,0	16,00
9370.004.019	4,0	19,00
9370.004.022	4,0	22,00
9370.004.025	4,0	25,00
9370.005.008	4,8	8,00
9370.005.010	4,8	10,00

REFERÊNCIA	DIÂMETRO (MM)	COMPRIMENTO (MM)
9370.005.012	4,8	12,00
9370.005.014	4,8	14,00
9370.005.016	4,8	16,00
9370.005.019	4,8	19,00
9370.005.022	4,8	22,00
9370.005.025	4,8	25,00
9370.005.030	4,8	30,00
9370.005.035	4,8	35,00
9370.005.040	4,8	40,00
9370.006.010	6,0	10,00
9370.006.012	6,0	12,00
9370.006.014	6,0	14,00
9370.006.016	6,0	16,00
9370.006.019	6,0	19,00
9370.006.022	6,0	22,00
9370.006.030	6,0	30,00
9370.006.035	6,0	35,00

REBITE REPUXO ALUMÍNIO BRANCO



CARACTERÍSTICAS:

- OS REBITES DE REPUXO SÃO MATERIAIS INDICADOS PARA UNIR CHAPAS METÁLICAS OU PEÇAS METÁLICAS DE FORMA PERMANENTE.
- DIMENSÕES DIN 7337
- 9371 - ALUMINIO BRANCO

REFERÊNCIA	DIÂMETRO (MM)	COMPRIMENTO (MM)
9371.032.010	3,2	10,00
9371.032.012	3,2	12,00
9371.032.014	3,2	14,00
9371.032.016	3,2	16,00
9371.032.019	3,2	19,00
9371.004.010	4,0	10,00
9371.004.012	4,0	12,00
9371.004.014	4,0	14,00
9371.004.015	4,0	15,00
9371.004.016	4,0	16,00
9371.004.019	4,0	19,00
9371.004.022	4,0	22,00
9371.004.025	4,0	25,00

REBITE REPUXO ALUMÍNIO PRETO



CARACTERÍSTICAS:

- OS REBITES DE REPUXO SÃO MATERIAIS INDICADOS PARA UNIR CHAPAS METÁLICAS OU PEÇAS METÁLICAS DE FORMA PERMANENTE.
- DIMENSÕES DIN 7337
- 9370 - ALUMINIO PRETO

REFERÊNCIA	DIÂMETRO (MM)	COMPRIMENTO (MM)
9372.032.010	3,2	10,00
9372.032.012	3,2	12,00
9372.032.016	3,2	16,00
9372.032.019	3,2	19,00
9372.004.010	4,0	10,00
9372.004.012	4,0	12,00
9372.004.014	4,0	14,00
9372.004.016	4,0	16,00
9372.004.019	4,0	19,00
9372.004.021	4,0	21,00
9372.004.025	4,0	25,00

REBITADOR MANUAL



CARACTERÍSTICAS:

- MATERIAL: AÇO ESTAMPADO
- APLICAÇÃO: USO LEVE
- ACESSÓRIOS: 4 BICOS (3/32", 1/8" (2 PEÇAS) E 5/32" E CHAVE)

REFERÊNCIA	CARACTERÍSTICAS
4881	10" - SATA
19902	10" - STANLEY
4053.850.000	20" - IMPORTADA

REBITE COM ROSCA NUT



CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSÕES PADRÃO AUTOFIX
- ROSCA PADRÃO AUTOFIX
- 9110 – ZINCADO TRIVALENTE BRANCO
- 9111 – ZINCADO TRIVALENTE AMARELO
- 9112 – ZINCADO TRIVALENTE PRETO

*ITEM SOB CONSULTA

REFERÊNCIA	ROSCA	Ø DO FURO	COMPR. DO REBITE	ESP. DA CHAPA		ALTURA APÓS REBITAGEM	Ø EXTERNO	ESP. DA CABEÇA	Ø DA CABEÇA
9110.005.000	M05 – 0.80	Ø 8.00 MM	20.30 MM	0.50 MM	4.40 MM	10.00 MM	Ø 7.90 MM	1.00 MM	Ø 12.70 MM
*9111.005.000									
*9112.005.000									
9110.006.000	M06 – 1.00	Ø 10.00 MM	26.10 MM	0.50 MM	7.10 MM	12.00 MM	Ø 9.80 MM	1.50 MM	Ø 15.90 MM
9111.006.000									
*9112.006.000									
9110.008.000	M08 – 1.25	Ø 12.50 MM	30.00 MM	0.50 MM	7.10 MM	14.00 MM	Ø 12.30 MM	1.60 MM	Ø 19.00 MM
*9111.008.000									
*9112.008.000									

EXEMPLOS DE APLICAÇÕES

PLÁSTICO EXTRUDADO

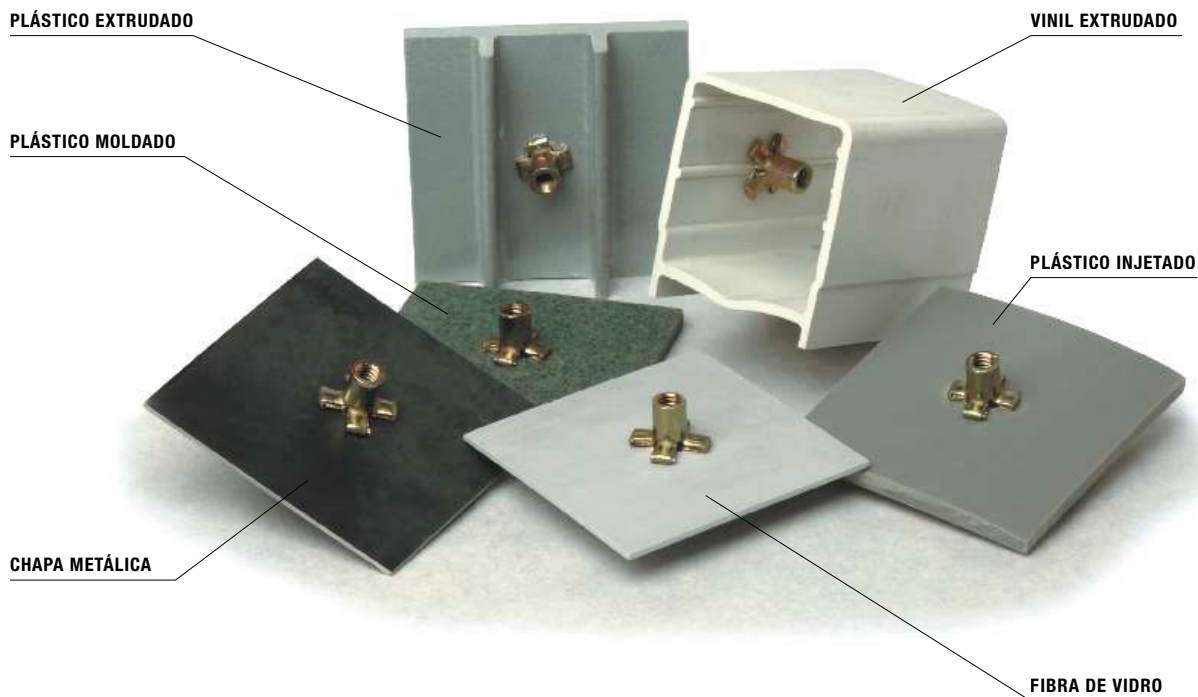
PLÁSTICO MOLDADO

VINIL EXTRUDADO

PLÁSTICO INJETADO

CHAPA METÁLICA

FIBRA DE VIDRO



GRAXEIRA



*ITEM SOB CONSULTA

LINHA MILÍMETRO

REFERÊNCIA	MODELO
1 - 9860.006.000	GRAXEIRO M06 - RETO
2 - 9860.006.045	GRAXEIRO M06 - 45°
1 - 9860.008.000	GRAXEIRO M08 - RETO
2 - 9860.008.045	GRAXEIRO M08 - 45°
3 - 9860.008.090	GRAXEIRO M08 - 90°
3 - 9860.008.090	GRAXEIRO M08 - 90°
1 - 9860.010.000	GRAXEIRO M10 - RETO
2 - 9860.010.045	GRAXEIRO M10 - 45°
3 - 9860.010.090	GRAXEIRO M10 - 90°

LINHA POLEGADA

REFERÊNCIA	MODELO
1 - 9860.018.000*	GRAXEIRO 1/8" - RETO
1 - 9860.014.000	GRAXEIRO 1/4" - RETO
2 - 9860.014.045	GRAXEIRO 1/4" - 45°
3 - 9860.014.090	GRAXEIRO 1/4" - 90°
1 - 9860.516.000	GRAXEIRO 5/16" - RETO
2 - 9860.516.045	GRAXEIRO 5/16" - 45°
3 - 9860.516.090	GRAXEIRO 5/16" - 90°
1 - 9860.038.000	GRAXEIRO 3/8" - RETO
1 - 9860.038.028	GRAXEIRO 3/8"- RETO 28 FIOS
1 - 9860.038.028	GRAXEIRO 3/8"- RETO 28 FIOS
2 - 9860.038.045	GRAXEIRO 3/8" - 45°
3 - 9860.038.090	GRAXEIRO 3/8" - 90°
1 - 9860.716.000	GRAXEIRO 7/16" - RETO
1 - 9860.012.000	GRAXEIRO 1/2" - RETO

UNIÃO PLÁSTICA RETA



CARACTERÍSTICAS:

- INDICADO PARA AUTOMAÇÃO PNEUMÁTICA
- PRESSÃO DE TRABALHO: 150 PSI/10,54 BAR

LINHA MILÍMETRO

REFERÊNCIA	MEDIDA
8000.952.004	4 MM
8000.952.006	6 MM
8000.952.008	8 MM
8000.952.010	10 MM
8000.952.012	12 MM

LINHA POLEGADA

REFERÊNCIA	MEDIDA
8000.902.014	1/4"
8000.902.516	5/16"
8000.902.038	3/8"
8000.902.012	1/2"

UNIAO PLASTICA REDUÇÃO RETA



CARACTERÍSTICAS:

- INDICADO PARA AUTOMAÇÃO PNEUMÁTICA
- PRESSÃO DE TRABALHO: 150 PSI/10,54 BAR

LINHA MILÍMETRO

REFERÊNCIA	MEDIDA
8001.906.004	6 x 4
8001.908.006	8 x 6
8001.910.006	10 x 6
8001.910.008	10 x 8

UNIÃO PLÁSTICA EM T



CARACTERÍSTICAS:

- INDICADO PARA AUTOMAÇÃO PNEUMÁTICA
- PRESSÃO DE TRABALHO: 150 PSI/10,54 BAR

LINHA MILÍMETRO

REFERÊNCIA	MEDIDA
8000.960.006	6 MM
8000.960.008	8 MM
8000.960.010	10 MM
8000.960.012	12 MM

LINHA INSTANTÂNEA PLÁSTICA REDUÇÃO EM T



CARACTERÍSTICAS:

- INDICADO PARA AUTOMAÇÃO PNEUMÁTICA
- PRESSÃO DE TRABALHO: 150 PSI/10,54 BAR

LINHA MILÍMETRO

REFERÊNCIA	MEDIDA
8000.906.004	6 x 4
8000.908.006	8 x 6
8000.910.008	10 x 8

CONEXÃO MACHO PLÁSTICA



CARACTERÍSTICAS:

- PRESSÃO DE TRABALHO: 150 PSI/10,54 BAR

LINHA MILÍMETRO

REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA
8000.951.061	M6	1/8" BSP
8000.951.062	M6	1/4" BSP
8000.951.081	M8	1/8" BSP
8000.951.082	M8	1/4" BSP
8000.951.101	M10	1/8" BSP
8000.951.102	M10	1/4" BSP

LINHA POLEGADA

REFERÊNCIA	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 INSTANTÂNEA PLÁSTICA



CARACTERÍSTICAS:

- INDICADAS PARA AUTOMAÇÃO PNEUMÁTICA
- PRESSÃO DE TRABALHO: 150 PSI/10,54 BAR

REFERÊNCIA	TUBO	ROSCA
8000.954.061	M6	1/8" BSP
8000.954.062	M6	1/4" BSP
8000.954.081	M8	1/8" BSP
8000.954.082	M8	1/4" BSP
8000.954.101	M10	1/8" BSP
8000.954.102	M10	1/4" BSP

ANILHA TRIANGULAR



CARACTERÍSTICAS:

- PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 600 PSI/42,18 BAR

REFERÊNCIA	TUBO
8000.316.001	3/16"
8000.014.001	1/4"
8000.516.001	5/16"
8000.038.001	3/8"
8000.012.001	1/2"
8000.058.001	5/8"

ANEL PARA TUBO



CARACTERÍSTICAS:

- LINHA COMPRESSÃO - PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 600 PSI/42,18 BAR
- LUVA PARA TUBO – ANEL DE TRAVAMENTO - PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 600 PSI/42,18 BAR

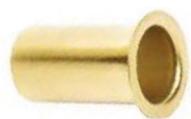
LINHA COMPRESSÃO

REFERÊNCIA	TUBO
8000.004.000	4 MM
8000.006.000	6 MM
8000.008.000	8 MM
8000.010.000	10 MM
8000.011.000	11 MM
8000.012.000	12 MM
8000.014.000	14 MM
8000.015.000	15 MM
8000.016.000	16 MM

LUVA PARA TUBO – ANEL DE TRAVAMENTO

REFERÊNCIA	TUBO
8000.601.004	4 MM
8000.601.006	6 MM
8000.601.008	8 MM
8000.601.010	10 MM
8000.601.011	11 MM
8000.601.012	12 MM
8000.601.014	14 MM
8000.601.015	15 MM
8000.601.016	16 MM

INSERTO PARA TUBO



CARACTERÍSTICAS:

- PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 600 PSI/42,18 BAR

REFERÊNCIA	TUBO
8000.004.002	4 x 2
8000.006.004	6 x 4
8000.008.005	8 x 5
8000.008.006	8 x 6
8000.010.007	10 x 7
8000.011.008	11 x 8

REFERÊNCIA	TUBO
8000.012.009	12 x 9
8000.014.010	14 x 10
8000.015.012	15 x 12
8000.016.012	16 x 12
8000.018.014	18 x 14

TEE UNIÃO EMENDA



POLEGADA MONTADA

REFERÊNCIA	TUBO
8000.112.316	3/16"
8000.112.014	1/4"
8000.112.516	5/16"
8000.112.038	3/8"
8000.112.012	1/2"
8000.112.058	5/8"

MÉTRICA MONTADA

REFERÊNCIA	TUBO
8000.611.004	4 MM
8000.611.006	6 MM
8000.611.008	8 MM
8000.611.010	10 MM
8000.611.012	12 MM
8000.611.014	16 MM

TEE UNIÃO EMENDA ENGATE RÁPIDO



REFERÊNCIA	TUBO
8000.612.006	6 MM
8000.612.008	8 MM
8000.612.010	10 MM
8000.612.012	12 MM
8000.612.016	16 MM

UNIÃO RETA MONTADA



POLEGADA MONTADA

REFERÊNCIA	TUBO
8001.104.316	3/16"
8001.104.014	1/4"
8001.104.516	5/16"
8001.104.038	3/8"
8001.104.012	1/2"
8001.104.058	5/8"

MÉTRICA MONTADA

REFERÊNCIA	TUBO
8000.604.004	4 MM
8000.604.006	6 MM
8000.604.008	8 MM
8000.604.010	10 MM
8000.604.011	11 MM
8000.604.012	12 MM
8000.604.014	14 MM
8000.604.015	15 MM
8000.604.016	16 MM
8000.604.018	18 MM

UNIÃO EMENDA LINHA INSTANTÂNEA



REFERÊNCIA	TUBO
8000.852.004	4 MM
8000.852.006	6 MM
8000.852.008	8 MM

REFERÊNCIA	TUBO
8000.852.010	10 MM
8000.852.012	12 MM

UNIÃO REDUÇÃO MONTADA

REFERÊNCIA	TUBO
8001.006.004	6 X 4
8001.008.006	8 X 6
8001.010.006	10 X 6
8001.010.008	10 X 8

REFERÊNCIA	TUBO
8001.012.006	12 X 6
8001.012.008	12 X 8
8001.012.010	12 X 10
8001.016.012	16 X 12

COTOVELO MACHO

REFERÊNCIA	TUBO
8000.954.161	10MM X M16 X 1,5
8000.954.162	12MM X M16 X 1,5

COTOVELO MACHO ENGATE RÁPIDO

REFERÊNCIA	TUBO
8000.954.167	6MM X M10 X 1,00
8000.954.164	6MM X M12 X 1,50
8000.954.163	6MM X M16 X 1,50

REFERÊNCIA	TUBO
8000.954.165	8MM X M16 X 1,50
20872	10MM X M12
20873	12MM X M12

COTOVELO MACHO PNEUMÁTICO

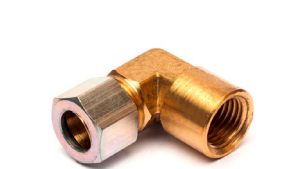
REFERÊNCIA	TUBO
8000.605.006	6MM X 1/8 NPT
8000.605.008	8MM X 1/8 NPT

COTOVELO MACHO INSTANTÂNEO

REFERÊNCIA	TUBO
8000.954.166	6MM X M10 X 1,00
8000.607.008	8MM X 1/8 BSP – GIRATÓRIO

COTOVELO MACHO X FÊMEA

REFERÊNCIA	TUBO
8000.954.163	M16 X 1,50
8000.954.183	1/8 X 1/8 NPT

COTOVELO FÊMEA COMPLETO

REFERÊNCIA	TUBO
8000.608.006	6MM X 1/4 NPT
8000.608.008	8MM X 1/4 NPT
8000.608.012	12MM X 1/4 NPT

CONECTOR MACHO

REFERÊNCIA	TUBO
5550.012.016	12MM X M16 X 1,50
5550.012.017	16MM X M16 X 1,50
5550.004.018	4MM X 1/8 NPT
5550.006.018	6MM X 1/8 NPT

REFERÊNCIA	TUBO
5550.010.014	10MM X 1/4 NPT
21069	1/2 X M16 X 1,50
21070	8MM X M16 X 1,50

CONECTOR MACHO ENGATE RÁPIDO

REFERÊNCIA	TUBO
8000.951.069	6MM X M12 X 1,50
8000.951.068	6MM X M12 X 1,50
8000.951.067	8MM X M12 X 1,50
8000.951.066	8MM X M16 X 1,50

REFERÊNCIA	TUBO
8000.951.070	8MM X M22 X 1,50
8000.951.071	10MM X M12 X 1,50
8000.951.072	12MM X M12 X 1,50
8000.951.065	12MM X M16 X 1,50

UNIÃO EMENDA ALUMÍNIO

REFERÊNCIA	TUBO
5488	06 MM
5489	08 MM
5490	10 MM

REFERÊNCIA	TUBO
5491	12 MM
5492	16 MM

REDUTOR MACHO X FÊMEA

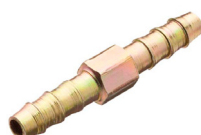
REFERÊNCIA	TUBO
8000.614.004	M16 X1,50 / M12 X 1,50
8000.614.006	M16 X 1,50 / M14 X 1,50
8000.614.003	M22 X 1,50 / M16 X 1,50

VÁLVULA DRENO

REFERÊNCIA	TUBO
8000.022.015	M22 X 1,50 – COM ORING
8000.426.022	M22 – SEM ORING
8000.426.012	1/2" NPT

ADAPTADOR

REFERÊNCIA	TUBO
8000.022.015	M22 X 1,50 – COM ORING
8000.426.022	M22 – SEM ORING
8000.426.012	1/2" NPT

UNIÃO PARA MANGUEIRA

REFERÊNCIA	TUBO
8000.417.014	1/4"
8000.417.516	5/16"
8000.417.038	3/8"
8000.417.012	1/2"

TUBO DE NYLON – PRETO



CARACTERÍSTICAS:

- TUBOS DE NYLON SÃO UTILIZADOS EM SISTEMAS DE FREIO A AR E DE COMBUSTÍVEL EM CAMINHÕES E ÔNIBUS.
- POSSUEM ALTA RESISTÊNCIA E FLEXIBILIDADE. PRODUTO ORIGINAL EM DIVERSAS MONTADORAS.

REFERÊNCIA	DIMENSÃO EXTERNA (MM)	DIMENSÃO INTERNA (MM)	TIPO
1172	4	2	S/TRAMA
1173	6	4	S/TRAMA
1174	8	6	S/TRAMA
2044	10	8	S/TRAMA
1175	12	9	S/TRAMA
1179	16	12	S/TRAMA

TUBO PU



CARACTERÍSTICAS:

- EXCELENTE FLEXIBILIDADE MESMO EM BAIXAS TEMPERATURAS, RESISTÊNCIA MECÂNICA, PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA, RESISTÊNCIA A ABRASÃO, ALÉM DE EXCELENTE CURVATURA QUE FACILITA O MANUSEIO E A MONTAGEM, SEM FALAR NA DURABILIDADE E CUSTO-BENEFÍCIO.

REFERÊNCIA	MEDIDA (MM)	COR	EMBALAGEM
1177	6 x 4	AZUL	ROLO 100 M
1171	8 x 5	AZUL	ROLO 100 M
1176	10 x 7	AZUL	ROLO 100 M
21221	12 x 08	AZUL	ROLO 50 M
19289	06 x 04	PRETO	ROLO 100 M

TUBO ESPIRAL PARA CABINES E PNEUMÁTICAS



CARACTERÍSTICAS:

- EXCELENTE FLEXIBILIDADE MESMO EM BAIXAS TEMPERATURAS, RESISTÊNCIA MECÂNICA, PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA, RESISTÊNCIA A ABRASÃO, ALÉM DE EXCELENTE CURVATURA QUE FACILITA O MANUSEIO E A MONTAGEM, SEM FALAR NA DURABILIDADE E CUSTO-BENEFÍCIO.

REFERÊNCIA	DIMENSÃO EXTERNA (MM)	DIMENSÃO INTERNA (MM)	COR
7720.006.004	6	4	AZUL
7720.008.005	8	5,5	AZUL

MANGUEIRA ESPIRAL PARA CABINE



REFERÊNCIA	CARACTERÍSTICAS
4715	BICO DE AR COM GATILHO
4538	BICO DE AR COM GATILHO - PULVERIZADOR
7720.081.352	MANGUEIRA ESPIRAL PARA CABINE (KIT LIMPEZA)

MANGUEIRA BORRACHA PARA AR COMPRIMIDO



CARACTERÍSTICAS:

- POSSUEM BOA FLEXIBILIDADE, E AO MESMO TEMPO SÃO DIFÍCEIS DE DOBRAR. RESISTEM ÀS PARTÍCULAS DE AR COMPRIMIDO. SUA
- SUPERFÍCIE É RAIADA, FACILITANDO O MANUSEIO E IMPEDINDO QUE A MANGUEIRA ESCAPE DAS MÃOS.
- PRESSÃO DE TRABALHO É DE 300PSI.

REFERÊNCIA	CARACTERÍSTICAS
7740.400.014	1/4
7740.400.516	5/16
7740.400.038	3/8
7740.400.012	1/2
7740.400.058	5/8
7740.400.034	3/4
7740.400.001	1

MANGUEIRA PARA COMBUSTÍVEL INJEÇÃO ELETRÔNICA



CARACTERÍSTICAS:

- RESISTENTE A PRESSÃO 150 BAR E TEMPERATURA 125°C
- TUBO INTERNO É COMPOSTO DE NYLON RESISTENTE AOS ATAQUES QUÍMICOS DOS COMBUSTÍVEIS E SOLVENTES
- TUBO EXTERNO COMPOSTO ESPECIAL DE ALTA TEMPERATURA COM COBERTURA TEXTIL RESISTENTE A TEMPERATURAS DE ATÉ 280°C

REFERÊNCIA	MEDIDA (MM X M)
7740.600.007	7 X 13 - INJEÇÃO ELETRÔNICA
7740.600.008	8 X 14 - INJEÇÃO ELETRÔNICA
7740.200.018	3 X 7
7740.200.005	5 X 9
7740.200.014	6 X 10
7740.200.932	7 X 11
7740.200.516	8 X 12
7740.200.038	10 X 15
7740.200.012	12 X 17

MANGUEIRA CRISTAL



CARACTERÍSTICAS:

- UTILIZADA PARA PASSAGEM DE ÁGUA E OUTROS LÍQUIDOS INCLUSIVE GASOLINA NAS MANGUEIRAS CRISTAL AMARELAS.
- PERMITE FÁCIL VISUALIZAÇÃO DO FLUÍDO CONDUZIDO. POSSUI EXCELENTE FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA A INTERPÉRIES.

REFERÊNCIA	DIÂMETRO INTERNO (POL)	ESPESSURA DA PAREDE (MM)	COR	APLICAÇÃO
7740.100.018	1/8	2	TRANSPARENTE	GASOLINA
7740.100.316	3/16	2,5	AMARELADA	GASOLINA
7740.101.316	3/16	1,5	TRANSPARENTE	GASOLINA
7740.100.014	1/4	1,5	TRANSPARENTE	GASOLINA
7740.102.014	1/4	2,00	AMARELADA	GASOLINA
7740.100.516	5/16	2	TRANSPARENTE	GASOLINA
7740.100.038	3/8	2	TRANSPARENTE	GASOLINA
7740.100.012	1/2	1,5	TRANSPARENTE	ENCAPAR MOLA USO GERAL
7740.100.058	5/8	2	TRANSPARENTE	ENCAPAR MOLA USO GERAL

PRATELEIRA COMUM



CARACTERÍSTICAS:

- PINTURA EPOXI
- SUPORTA ATÉ 25KG POR PRATELEIRA

REFERÊNCIA	MEDIDAS	CHAPA PÉ	CHAPA BANDEJAS
9620.092.198	1,98 x 0,92 x 0,28	02 MM	02 MM

KIT ESTANTE GAVETEIRO



CARACTERÍSTICAS:

- KIT ESTANTE ARA ENCAIXAR GAVETAS PLÁSTICAS, POSSIBILITANDO DIVERSOS TIPOS DE ARMAZENAGEM.
- É IDEAL PARA ORGANIZAR PARAFUSOS E OUTRAS PEÇAS PEQUENAS, POIS FACILITA O ACESSO RÁPIDO A ITENS NECESSÁRIOS DE FORMA MAIS ÁGIL E ORGANIZADA.

REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	COR
9620.020.000	20 GAVETAS N 3	AZUL
9620.020.002	20 GAVETAS N 3	PRETA
9620.025.000	25 GAVETAS N3	AZUL
9620.025.002	25 GAVETAS N3	PRETA
9623.027.000	27 GAVETAS N 5	AZUL
9623.027.002	27 GAVETAS N 5	PRETA
9623.054.000	54 GAVETAS N 5	AZUL
9623.054.002	54 GAVETAS N 5	PRETA
9623.060.000	60 GAVETAS N 3	AZUL
9623.060.002	60 GAVETAS N 3	PRETA
9623.108.000	108 GAVETAS N 3	AZUL
9623.108.002	108 GAVETAS N 3	PRETA

CAIXA ORGANIZADORA



CARACTERÍSTICAS:

- AS GAVETAS PODEM SER ENCAIXADAS UMA DENTRO DA OUTRA, TORNANDO SEU TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO MUITO MAIS ECONÔMICO.

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	COR	COMPRIMENTO (CM)	LARGURA (CM)	PROFUNDIDADE (CM)
9610.002.003	Nº 3	AZUL	17	10	7
9610.003.003	Nº 3	PRETA	17	10	7
9610.002.005	Nº 5	AZUL	25	15	11
9610.003.005	Nº 5	PRETA	25	15	11
9610.002.007	Nº 7	AZUL	35	22	16
9610.003.007	Nº 7	PRETA	35	22	16

CESTOS EXPOSITORES COM ENCAIXE



CARACTERÍSTICAS:

- CESTO PLÁSTICO EXPOSITOR EMPILHÁVEL PEQUENO.
- EXCELENTE PARA ORGANIZAR OS MAIS DIVERSOS AMBIENTES, ALÉM DE AJUDAR NA ORGANIZAÇÃO TAMBÉM RECUPERA ESPAÇOS ANTES PERDIDOS, POIS ALÉM DE DIVIDIR, O CESTO É EMPILHÁVEL PERMITINDO QUE VOCÊ POSSA GARANTIR A ECONOMIA DE UM BOM ESPAÇO E DIVISÃO DE SEUS PRODUTOS.
- UTILIZADOS EM VÁRIOS SETORES DESDE CASAS, LOJAS E INDUSTRIAIS, FAZENDO COM QUE O CESTO SEJA MULTI-USO.

REFERÊNCIA	TAMANHO	COR	COMPRIMENTO (CM)	LARGURA (CM)	ALTURA (CM)
9610.100.000	PEQUENO	AZUL	44	34,5	26
9610.200.00	PEQUENO	PRETO	55	34,5	26