



**MULTI-FIX®**  
DO BRASIL



A mais completa linha de **Parafusos Autoperfurantes**.

COBERTURAS  
E FACHADAS



CONSTRUÇÃO  
CIVIL



DRYWALL E  
STEELFRAME



ESQUADRIAS  
METÁLICAS



USO GERAL  
INDUSTRIALIZADO



MOVEIS E  
CARPINTARIA



**PARAFUSOS PARA COBERTURAS, ESTRUTURAS METALICAS E USO GERAL**



**PARAFUSOS PARA USO GERAL**

**PARAFUSOS PARA MADEIRA**



**PARAFUSOS PARA DRYWALL**

**ACESSORIOS**



**LINHA CONCRETO E CHUMBADORES**

**LANÇAMENTO**



**PARAFUSOS SEXTAVADOS INTERNOS**

**TECNOLOGIA DE PONTA EM FIXAÇÃO.**

## TECNOLOGIA DE PONTA EM FIXAÇÃO.



Somos uma empresa importadora, que oferece a mais alta qualidade em fixação para a construção metálica, a seco e industrializada. MULTI-FIX fez o seu ingresso no mercado de fixadores no ano de 2000, com uma ampla experiência no ramo, oferecendo:

- Produtos que melhoram a qualidade de sua fixações.
- Novas técnicas de aplicações (sem perfuramento prévio).
- Redução substancial de custos e tempo de instalação.
- Assessoramento permanente.
- Continua oferta de novidades e soluções.

MULTI-FIX oferece soluções em fixadores, tendo como ponto fundamental a qualidade de nossos produtos, rigorosamente controladas.

Ao longo destes 23 anos ampliamos continuamente a nossa linha de produtos de tal forma que em conjunto com nossos clientes contribuímos para o crescimento e consolidação do uso dos parafusos autoperfurantes no Brasil, o que nos enche de orgulho e gratidão.

Nosso slogan inicial ainda carrega consigo o DNA da empresa: “Tecnología de Punta em Fixação”  
TECNOLOGIA: Inovação, Novos Processos, Mais Rápido.  
PONTA: Vanguardismo; Parafusos Punta Broca, o início de tudo.  
FIXAÇÃO: Nosso Mercado de Atuação e Expansão.

Nós somos Multi-Fix do Brasil,  
nós somos “Tecnología de Punta em Fixação”.



“MF”, nosso selo de identificação e qualidade em cada um de nossos produtos.



### SEGMENTOS DE COBERTURA EM TODO O PAÍS

CONSTRUÇÃO CIVIL, ENGENHARIA CIVIL, TELHADOS, CONSTRUÇÃO A SECO, LINHA DRYWALL, STEEL FRAME WOOD FRAME, PERFIS DE ALUMÍNIO, METALMECÂNICA, MONTADORAS, INDÚSTRIA AUTOMOTIVA, NAVAL, LINHA BRANCA, SIDERURGIA, PETROQUÍMICA, SERRALHERIA, GALPÕES, FUNILARIAS, REVESTIMENTOS, MOVELEIRAS, REFORMAS, DECORAÇÃO, ETC.

#### MISSÃO

Queremos servir os nossos clientes como o parceiro mais confiável.



Agilidade na Entrega  
Preços Competitivos  
Alta Qualidade  
Variedade de Modelos e Medidas  
Produtos Especiais sob Encomenda  
Fornecedores Certificados

#### VISÃO

Liderar com as nossas inovações e tecnologias o fornecimento de autoperfurantes.



23 Anos de Experiência  
Estoque Grande  
Representantes em Muitas Regiões  
Assessoramento Técnico  
Serviço personalizado  
Orçamentos na Hora



LEIA O CÓDIGO QR E  
**SOLICITE O SEU  
ORÇAMENTO NA HORA**

WhatsApp





MULTI-FIX®  
DO BRASIL

CATALOGO



LANÇAMENTO DE NOVOS PRODUTOS

MAIS DE 600 NOVOS PRODUTOS

# NOVA LINHA SEXTAVADO INTERNO MF ALTA RESISTÊNCIA



:: Parafuso Sem Cabeça Sextavado Interno Ponta Côncava - DIN 916 - 45H  
:: Parafuso Cabeça Chata Sextavado Interno - DIN 7991 - AÇO LIGA 10.9  
:: Parafuso Cabeça Abaulada Sextavado Interno - DIN 7380 - AÇO LIGA 10.9  
:: Parafuso Cabeça Cilíndrica Sextavado Interno - DIN 912 - AÇO LIGA 12.9  
(Métrica Grossa e Métrica Fina - Rosca Parcial e Rosca Inteira)

RESISTÊNCIA E ACABAMENTO DIFERENCIADO.



# CHUMBADORES NOVA LINHA



PB-CB-CBE-ACESSORIOS

MF



TECNOLOGIA DE PONTA EM FIXAÇÃO.

**Indice**  
**MF**

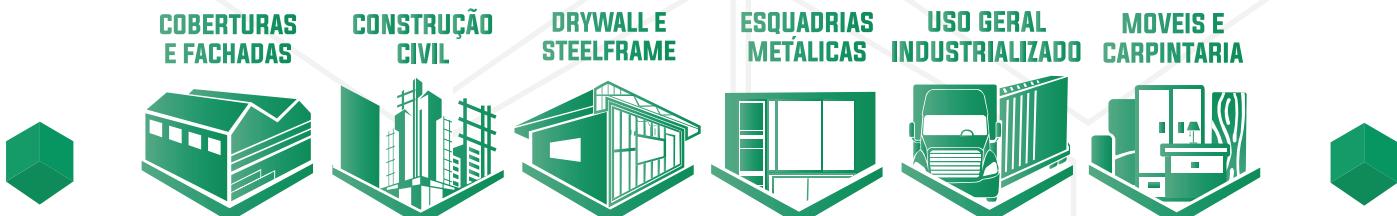
**PAG #1** - Capa  
**PAG #2** - Intro  
**PAG #3** - Lançamentos  
**PAG #4** - Indice  
**PAG #5** - Sextavados Internos Cab/Cilíndrica  
**PAG #6** - Sextavados Internos Cab/Cilíndrica Especiais  
**PAG #7** - Sextavados Internos Cab/Chata  
**PAG #8** - Sextavados Internos Cab/Abaulada  
**PAG #9** - Sextavados Internos Sem Cabeça  
**PAG #10** - Chumbadores PB  
**PAG #11** - Chumbadores CB e CBPL  
**PAG #12** - Chumbadores CBE e CBEPL  
**PAG #13** - Acessórios Chumbadores  
**PAG #14** - Parafusos para Concreto  
**PAG #15** - Linha M+ Sextavado Flangeado  
**PAG #16** - Linha M+ Sextavado Flangeado Insulation  
**PAG #17** - PBSAV Ponta Broca Sext. Ar/Vulcanizada  
**PAG #18** - PBS AV Costura Ponta Broca Sext. Ar/Vulcanizada  
**PAG #19** - PBS Cupped Ponta Broca Sext. Ar/EPDM  
**PAG #20** - PBS Cupped Ponta Broca Sext. Ar/EPDM  
**PAG #21** - PBS Cupped Costura Ponta Broca Sext. Ar/EPDM  
**PAG #22** - PAS Costura Ponta Agulha Sext. Ar/EPDM  
**PAG #23** - PBS Cupped #5 Ponta Broca Sext. Ar/EPDM  
**PAG #24** - PBS Cupped Insulation Ponta Broca Sext. Ar/EPDM  
**PAG #25** - PBS Cupped Insulation #1 Ponta Broca Sext. Ar/EPDM  
**PAG #26** - POS Cupped Ponta Ogivada Sext. Ar/EPDM  
**PAG #27** - POS Cupped Insulation Ponta Ogivada Sext. Ar/EPDM  
**PAG #28** - POST Ponta Ogivada Sext. Ar/BAZ  
**PAG #29** - PBST Ponta Broca Sext. Ar/BAZ  
**PAG #30** - PBS Ponta Broca Sextavado

A Multi-Fix do Brasil, apresenta seu novo catálogo de produtos, contendo informações técnicas e de aplicação que servirão como orientação para os setores de compras e vendas. Apresentamos neste catálogo vários lançamentos, todavia estamos continuamente ampliando nossa linha com o objetivo de melhor atender nossos clientes. Caso você não encontre aqui o item desejado faça-nos uma consulta e teremos prazer em atendê-lo!

A mais completa linha de **Parafusos Autoperfurantes**.



**PAG #31** - AV Arruelas Vulcanizadas  
**PAG #32** - PBRX Ponta Broca Cab/Redonda Torx  
**PAG #33** - PBP Ponta Broca Cab/Panela  
**PAG #34** - PBC Ponta Broca Cab/Chata  
**PAG #35** - PBF Ponta Broca Cab/Flangeada  
**PAG #36** - PAF Ponta Agulha Cab/Flangeada  
**PAG #37** - PAT Ponta Agulha Cab/Trombeta  
**PAG #38** - PATM Ponta Agulha Cab/Trombeta Madeira  
**PAG #39** - PBT Ponta Broca Cab/Trombeta  
**PAG #40** - PBEA Ponta Broca Cab/Chata C/Estrias e Asas  
**PAG #41** - PBEI Ponta Broca Cab/Chata Escalonada C/Estrias  
**PAG #42** - PAEE Ponta Espada Cab/Chata Escalonada C/Estrias  
**PAG #43** - Buchas  
**PAG #44** - Fitas  
**PAG #45** - ATP Auto-Atarraxante Cab/Panela  
**PAG #46** - APP Auto-Atarraxante Cab/Panela Ponta Piloto  
**PAG #47** - ATC Auto-Atarraxante Cab/Chata  
**PAG #48** - PSS Sextavado Rosca Soberba  
**PAG #49** - PCC Chipboard Cab/Chata C/Estrias  
**PAG #50** - PCF Chipboard Cab/Flangeada  
**PAG #51** - Portas Magnéticos  
**PAG #52** - Soquetes Magnéticos  
**PAG #53** - Pontas (Bits)  
**PAG #54** - Pontas (Bits)  
**PAG #55** - Pontas (Bits)  
**PAG #56** - Ponta de Estoque  
**PAG #57** - Informação Técnica  
**PAG #58** - Informação Técnica  
**PAG #59** - Informação Técnica

**PRINCIPAIS SEGMENTOS**

**ALGUMAS APLICAÇÕES**



**SEXTAVADO INTERNO / CILINDRICO**

 Acabamento Oxidado e Oleado  
 Certificado de Qualidade

Parafuso Sextavado Interno Cabeça Cilíndrica DIN 912 Aço Liga 12,9

Código MF	Medida	Emb.
1103004	M3-0.5x4	500 PÇS
1103005	M3-0.5x5	500 PÇS
1103006	M3-0.5x6	500 PÇS
1103008	M3-0.5x8	500 PÇS
1103010	M3-0.5x10	500 PÇS
1103012	M3-0.5x12	500 PÇS
1103016	M3-0.5x16	500 PÇS
1103020	M3-0.5x20	500 PÇS
1103025	M3-0.5x25	500 PÇS
1103030	M3-0.5x30	500 PÇS
1103035	M3-0.5x35	500 PÇS
1103040	M3-0.5x40	400 PÇS
1103045	M3-0.5x45	450 PÇS
1103050	M3-0.5x50	400 PÇS
1103060	M3-0.5x60	350 PÇS
1104006	M4-0.7x6	500 PÇS
1104008	M4-0.7x8	500 PÇS
1104010	M4-0.7x10	500 PÇS
1104012	M4-0.7x12	500 PÇS
1104016	M4-0.7x16	500 PÇS
1104020	M4-0.7x20	500 PÇS
1104025	M4-0.7x25	500 PÇS
1104030	M4-0.7x30	500 PÇS
1104035	M4-0.7x35	200 PÇS
1104040	M4-0.7x40	250 PÇS
1104045	M4-0.7x45	300 PÇS
1104050	M4-0.7x50	300 PÇS
1104060	M4-0.7x60	200 PÇS
1104070	M4-0.7x70	350 PÇS
1104080	M4-0.7x80	200 PÇS
1104090	M4-0.7x90	200 PÇS
1104100	M4-0.7x100	200 PÇS
1104110	M4-0.7x110	200 PÇS
1105006	M5-0.8x6	500 PÇS
1105008	M5-0.8x8	500 PÇS
1105010	M5-0.8x10	500 PÇS
1105012	M5-0.8x12	500 PÇS
1105016	M5-0.8x16	500 PÇS
1105020	M5-0.8x20	500 PÇS
1105025	M5-0.8x25	600 PÇS
1105030	M5-0.8x30	500 PÇS
1105035	M5-0.8x35	500 PÇS
1105040	M5-0.8x40	250 PÇS
1105045	M5-0.8x45	200 PÇS
1105050	M5-0.8x50	250 PÇS
1105055	M5-0.8x55	250 PÇS
1105060	M5-0.8x60	300 PÇS
1105070	M5-0.8x70	250 PÇS
1105080	M5-0.8x80	250 PÇS
1105090	M5-0.8x90	200 PÇS
1105100	M5-0.8x100	200 PÇS
1105120	M5-0.8x120	200 PÇS
1105140	M5-0.8x140	150 PÇS
1106008	M6-1.0x8	400 PÇS
1106010	M6-1.0x10	500 PÇS
1106012	M6-1.0x12	400 PÇS
1106016	M6-1.0x16	700 PÇS
1106020	M6-1.0x20	700 PÇS
1106025	M6-1.0x25	500 PÇS
1106030	M6-1.0x30	450 PÇS
1106035	M6-1.0x35	400 PÇS
1106040	M6-1.0x40	350 PÇS
1106045	M6-1.0x45	300 PÇS
1106050	M6-1.0x50	250 PÇS
1106055	M6-1.0x55	250 PÇS
1106060	M6-1.0x60	200 PÇS
1106070	M6-1.0x70	200 PÇS
1106080	M6-1.0x80	100 PÇS
1106090	M6-1.0x90	100 PÇS
1106100	M6-1.0x100	150 PÇS
1106110	M6-1.0x110	100 PÇS
1106120	M6-1.0x120	100 PÇS
1106130	M6-1.0x130	100 PÇS
1106140	M6-1.0x140	100 PÇS
1106150	M6-1.0x150	100 PÇS

Código MF	Medida	Emb.
1108010	M8-1.25x10	250 PÇS
1108012	M8-1.25x12	200 PÇS
1108014	M8-1.25x14	200 PÇS
1108016	M8-1.25x16	200 PÇS
1108020	M8-1.25x20	200 PÇS
1108025	M8-1.25x25	300 PÇS
1108030	M8-1.25x30	250 PÇS
1108035	M8-1.25x35	200 PÇS
1108040	M8-1.25x40	200 PÇS
1108045	M8-1.25x45	150 PÇS
1108050	M8-1.25x50	150 PÇS
1108055	M8-1.25x55	150 PÇS
1108060	M8-1.25x60	120 PÇS
1108070	M8-1.25x70	100 PÇS
1108080	M8-1.25x80	100 PÇS
1108090	M8-1.25x90	100 PÇS
1108100	M8-1.25x100	50 PÇS
1108110	M8-1.25x110	50 PÇS
1108120	M8-1.25x120	50 PÇS
1108130	M8-1.25x130	50 PÇS
1108140	M8-1.25x140	50 PÇS
1108150	M8-1.25x150	50 PÇS
1108170	M8-1.25x170	60 PÇS
1108200	M8-1.25x200	50 PÇS
1108220	M8-1.25x220	50 PÇS
1108250	M8-1.25x250	40 PÇS
1110016	M10-1.5x16	200 PÇS
1110020	M10-1.5x20	200 PÇS
1110025	M10-1.5x25	150 PÇS
1110030	M10-1.5x30	150 PÇS
1110035	M10-1.5x35	120 PÇS
1110040	M10-1.5x40	120 PÇS
1110045	M10-1.5x45	100 PÇS
1110050	M10-1.5x50	100 PÇS
1110055	M10-1.5x55	80 PÇS
1110060	M10-1.5x60	80 PÇS
1110070	M10-1.5x70	70 PÇS
1110080	M10-1.5x80	70 PÇS
1110090	M10-1.5x90	60 PÇS
1110100	M10-1.5x100	50 PÇS
1110110	M10-1.5x110	50 PÇS
1110120	M10-1.5x120	50 PÇS
1110130	M10-1.5x130	50 PÇS
1110140	M10-1.5x140	50 PÇS
1110150	M10-1.5x150	50 PÇS
1110170	M10-1.5x170	50 PÇS
1110200	M10-1.5x200	40 PÇS
1110220	M10-1.5x220	40 PÇS
1110250	M10-1.5x250	40 PÇS
1110300	M10-1.5x300	30 PÇS
1112016	M12-1.75x16	150 PÇS
1112020	M12-1.75x20	120 PÇS
1112025	M12-1.75x25	100 PÇS
1112030	M12-1.75x30	100 PÇS
1112035	M12-1.75x35	80 PÇS
1112045	M12-1.75x45	80 PÇS
1112050	M12-1.75x50	70 PÇS
1112055	M12-1.75x55	60 PÇS
1112060	M12-1.75x60	60 PÇS
1112070	M12-1.75x70	50 PÇS
1112080	M12-1.75x80	50 PÇS
1112090	M12-1.75x90	50 PÇS
1112100	M12-1.75x100	40 PÇS
1112110	M12-1.75x110	40 PÇS
1112120	M12-1.75x120	40 PÇS
1112130	M12-1.75x130	40 PÇS
1112140	M12-1.75x140	35 PÇS
1112150	M12-1.75x150	35 PÇS
1112160	M12-1.75x160	30 PÇS
1112180	M12-1.75x180	30 PÇS
1112200	M12-1.75x200	25 PÇS
1112250	M12-1.75x250	30 PÇS
1112300	M12-1.75x300	25 PÇS

Código MF	Medida	Emb.
1114030	M14-2.0x30	50 PÇS
1114035	M14-2.0x35	50 PÇS
1114040	M14-2.0x40	50 PÇS
1114045	M14-2.0x45	50 PÇS
1114050	M14-2.0x50	50 PÇS
1114055	M14-2.0x55	50 PÇS
1114060	M14-2.0x60	50 PÇS
1114070	M14-2.0x70	40 PÇS
1114080	M14-2.0x80	40 PÇS
1114090	M14-2.0x90	25 PÇS
1114100	M14-2.0x100	25 PÇS
1114110	M14-2.0x110	25 PÇS
1114120	M14-2.0x120	25 PÇS
1114130	M14-2.0x130	25 PÇS
1114140	M14-2.0x140	25 PÇS
1114150	M14-2.0x150	25 PÇS
1114160	M14-2.0x160	20 PÇS
1114180	M14-2.0x180	20 PÇS
1114200	M14-2.0x200	20 PÇS
1114250	M14-2.0x250	20 PÇS
1114300	M14-2.0x300	15 PÇS
1116030	M16-2.0x30	50 PÇS
1116035	M16-2.0x35	40 PÇS
1116040	M16-2.0x40	40 PÇS
1116045	M16-2.0x45	35 PÇS
1116050	M16-2.0x50	35 PÇS
1116055	M16-2.0x55	35 PÇS
1116060	M16-2.0x60	30 PÇS
1116070	M16-2.0x70	30 PÇS
1116080	M16-2.0x80	30 PÇS
1116090	M16-2.0x90	25 PÇS
1116100	M16-2.0x100	20 PÇS
1116110	M16-2.0x110	20 PÇS
1116120	M16-2.0x120	20 PÇS
1116130	M16-2.0x130	20 PÇS
1116140	M16-2.0x140	20 PÇS
1116150	M16-2.0x150	20 PÇS
1116160	M16-2.0x160	20 PÇS
1116180	M16-2.0x180	15 PÇS
1116200	M16-2.0x200	15 PÇS
1116250	M16-2.0x250	10 PÇS
1116300	M16-2.0x300	10 PÇS
1118040	M18-2.5x40	25 PÇS
1118045	M18-2.5x45	25 PÇS
1118050	M18-2.5x50	25 PÇS
1118055	M18-2.5x55	25 PÇS
1118060	M18-2.5x60	25 PÇS
1118070	M18-2.5x70	25 PÇS
1118080	M18-2.5x80	20 PÇS
1118090	M18-2.5x90	20 PÇS
1118100	M18-2.5x100	20 PÇS
1118110	M18-2.5x110	15 PÇS
1118120	M18-2.5x120	15 PÇS
1118130	M18-2.5x130	15 PÇS
1118140	M18-2.5x140	15 PÇS
1118150	M18-2.5x150	15 PÇS
1118160	M18-2.5x160	12 PÇS
1118180	M18-2.5x180	12 PÇS
1118200	M18-2.5x200	12 PÇS
1118250	M18-2.5x250	10 PÇS
1118300	M18-2.5x300	10 PÇS
1120035	M20-2.5x35	25 PÇS
1120040	M20-2.5x40	25 PÇS
1120045	M20-2.5x45	25 PÇS
1120050	M20-2.5x50	25 PÇS
1120055	M20-2.5x55	25 PÇS
1120060	M20-2.5x60	20 PÇS
1120070	M20-2.5x70	20 PÇS
1120080	M20-2.5x80	15 PÇS
1120090	M20-2.5x90	15 PÇS
1120100	M20-2.5x100	15 PÇS
1120110	M20-2.5x110	12 PÇS
1120120	M20-2.5x120	12 PÇS
1120130	M20-2.5x130	12 PÇS
1120140	M20-2.5x140	12 PÇS


**SEXTAVADO INTERNO / CILINDRICO**  
**ESPECIAL: ROSCA INTEIRA**

 Acabamento Oxidado e Oleado  
 Certificado de Qualidade


Parafuso Sextavado Interno Cabeça Cilíndrica Rosca Inteira DIN 912 Aço Liga 12,9

Código MF	Medida	Emb.
2103030	M3-0.5x30	250
2103040	M3-0.5x40	250
2104040	M4-0.7x40	250
2104050	M4-0.7x50	250
2105040	M5-0.8x40	200
2105060	M5-0.8x60	200
2105080	M5-0.8x80	100
2105100	M5-0.8x100	50
2106040	M6-1.0x40	250
2106050	M6-1.0x50	175
2106060	M6-1.0x60	150
2106120	M6-1.0x120	80
2108080	M8-1.25x80	70
2108100	M8-1.25x100	50
2108120	M8-1.25x120	25
2108140	M8-1.25x140	40
2110060	M10-1.5x60	110
2110120	M10-1.5x120	55
2112060	M12-1.75x60	80
2112100	M12-1.75x100	50
2112120	M12-1.75x120	40
2112140	M12-1.75x140	30
2112200	M12-1.75x200	30
2114080	M14-2.0x80	45
2114100	M14-2.0x100	40
2114120	M14-2.0x120	35
2114140	M14-2.0x140	30
2116100	M16-2.0x100	25
2116140	M16-2.0x140	20


**NOVA LINHA  
SEXTAVADO  
INTERNO** MF

RESISTÊNCIA E ACABAMENTO DIFERENCIADO.


**SEXTAVADO INTERNO / CILINDRICO**  
**ESPECIAL: METRICA FINA**

 Acabamento Oxidado e Oleado  
 Certificado de Qualidade

Código MF	Medida	Emb.
1208016	M8-1.0x16	300 PCS
1208020	M8-1.0x20	250 PCS
1208025	M8-1.0x25	250 PCS
1208030	M8-1.0x30	200 PCS
1208035	M8-1.0x35	200 PCS
1208040	M8-1.0x40	100 PCS
1208050	M8-1.0x50	150 PCS
1208060	M8-1.0x60	100 PCS
1210020	M10-1.0x20	150 PCS
1210025	M10-1.0x25	150 PCS
1210030	M10-1.0x30	150 PCS
1210035	M10-1.0x35	150 PCS
1210040	M10-1.0x40	100 PCS
1210050	M10-1.0x50	100 PCS
1210060	M10-1.0x60	100 PCS
1210070	M10-1.0x70	50 PCS
1210080	M10-1.0x80	50 PCS
1310020	M10-1.25x20	150 PCS
1310025	M10-1.25x25	150 PCS
1310030	M10-1.25x30	150 PCS
1310035	M10-1.25x35	150 PCS
1310040	M10-1.25x40	100 PCS
1310050	M10-1.25x50	100 PCS
1310060	M10-1.25x60	100 PCS
1310070	M10-1.25x70	50 PCS
1310080	M10-1.25x80	50 PCS
1212020	M12-1.5x20	100 PCS
1212025	M12-1.5x25	100 PCS
1212030	M12-1.5x30	100 PCS
1212035	M12-1.5x35	100 PCS
1212040	M12-1.5x40	100 PCS
1212050	M12-1.5x50	80 PCS
1212060	M12-1.5x60	50 PCS
1212070	M12-1.5x70	50 PCS
1212080	M12-1.5x80	50 PCS
1212090	M12-1.5x90	50 PCS
1212100	M12-1.5x100	50 PCS

Código MF	Medida	Emb.
1312030	M12-1.25x30	120 PCS
1312040	M12-1.25x40	100 PCS
1312050	M12-1.25x50	90 PCS
1312060	M12-1.25x60	80 PCS
1312070	M12-1.25x70	50 PCS
1312080	M12-1.25x80	50 PCS
1312090	M12-1.25x90	40 PCS
1214050	M14-1.5x50	60 PCS
1214060	M14-1.5x60	60 PCS
1214070	M14-1.5x70	50 PCS
1214080	M14-1.5x80	40 PCS
1214090	M14-1.5x90	40 PCS
1216040	M16-1.5x40	60 PCS
1216050	M16-1.5x50	50 PCS
1216060	M16-1.5x60	40 PCS
1216070	M16-1.5x70	35 PCS
1216080	M16-1.5x80	35 PCS
1216090	M16-1.5x90	30 PCS
1216100	M16-1.5x100	25 PCS
1216120	M16-1.5x120	15 PCS
1218050	M18-1.5x50	35 PCS
1218060	M18-1.5x60	25 PCS
1218070	M18-1.5x70	25 PCS
1218080	M18-1.5x80	25 PCS
1218090	M18-1.5x90	20 PCS
1218100	M18-1.5x100	20 PCS
1218120	M18-1.5x120	20 PCS
1220050	M20-1.5x50	25 PCS
1220060	M20-1.5x60	25 PCS
1220070	M20-1.5x70	20 PCS
1220080	M20-1.5x80	20 PCS
1220090	M20-1.5x90	20 PCS
1220100	M20-1.5x100	15 PCS





FAMILIA MF:  
**SI-CH**  
SEXTAVADO INTERNO  
CABEÇA CHATA



## SEXTAVADO INTERNO / CHATA

Acabamento Oxidado e Oleado  
Certificado de Qualidade

Parafuso Sextavado Interno Cabeça Chata DIN 7991 Aço Liga 10,9

Codigo MF	Medida	Emb.
1403006	M3-0.5x6	500
1403008	M3-0.5x8	500
1403010	M3-0.5x10	500
1403012	M3-0.5x12	500
1403016	M3-0.5x16	500
1403020	M3-0.5x20	500
1403025	M3-0.5x25	500
1403030	M3-0.5x30	500
1403035	M3-0.5x35	250
1403040	M3-0.5x40	250
1403045	M3-0.5x45	250
1403050	M3-0.5x50	200
1404006	M4-0.7x6	500
1404008	M4-0.7x8	500
1404010	M4-0.7x10	500
1404012	M4-0.7x12	500
1404016	M4-0.7x16	500
1404020	M4-0.7x20	500
1404025	M4-0.7x25	500
1404030	M4-0.7x30	400
1404035	M4-0.7x35	250
1404040	M4-0.7x40	250
1404045	M4-0.7x45	250
1404050	M4-0.7x50	250
1405006	M5-0.8x6	500
1405008	M5-0.8x8	500
1405010	M5-0.8x10	500
1405012	M5-0.8x12	600
1405016	M5-0.8x16	400
1405020	M5-0.8x20	400
1405025	M5-0.8x25	300
1405030	M5-0.8x30	400
1405035	M5-0.8x35	250
1405040	M5-0.8x40	250
1405045	M5-0.8x45	250
1405050	M5-0.8x50	200
1405060	M5-0.8x60	250
1405070	M5-0.8x70	250
1405080	M5-0.8x80	250
1406008	M6-1.0x8	600
1406010	M6-1.0x10	500
1406012	M6-1.0x12	500
1406016	M6-1.0x16	500
1406020	M6-1.0x20	300
1406025	M6-1.0x25	400
1406030	M6-1.0x30	250
1406035	M6-1.0x35	200
1406040	M6-1.0x40	200
1406045	M6-1.0x45	300
1406050	M6-1.0x50	300
1406060	M6-1.0x60	250
1406070	M6-1.0x70	200
1406080	M6-1.0x80	150
1406090	M6-1.0x90	150
1406100	M6-1.0x100	150
1406120	M6-1.0x120	150
1408010	M8-1.25x10	200
1408012	M8-1.25x12	250
1408016	M8-1.25x16	200
1408020	M8-1.25x20	200
1408025	M8-1.25x25	200
1408030	M8-1.25x30	200
1408035	M8-1.25x35	300
1408040	M8-1.25x40	200
1408045	M8-1.25x45	200
1408050	M8-1.25x50	100
1408060	M8-1.25x60	100
1408070	M8-1.25x70	100

Codigo MF	Medida	Emb.
1408080	M8-1.25x80	100
1408090	M8-1.25x90	100
1408100	M8-1.25x100	100
1410016	M10-1.5x16	200
1410020	M10-1.5x20	300
1410025	M10-1.5x25	200
1410030	M10-1.5x30	150
1410035	M10-1.5x35	150
1410040	M10-1.5x40	150
1410045	M10-1.5x45	150
1410050	M10-1.5x50	100
1410060	M10-1.5x60	100
1410070	M10-1.5x70	100
1410080	M10-1.5x80	80
1410090	M10-1.5x90	80
1410100	M10-1.5x100	60
1410120	M10-1.5x120	50
1410150	M10-1.5x150	50
1412020	M12-1.75x20	100
1412025	M12-1.75x25	120
1412030	M12-1.75x30	160
1412035	M12-1.75x35	100
1412040	M12-1.75x40	100
1412045	M12-1.75x45	100
1412050	M12-1.75x50	100
1412060	M12-1.75x60	100
1412070	M12-1.75x70	50
1412080	M12-1.75x80	50
1412090	M12-1.75x90	50
1412100	M12-1.75x100	50
1412120	M12-1.75x120	50
1412140	M12-1.75x140	35
1414035	M14-2x35	100
1414040	M14-2x40	100
1414060	M14-2x60	100
1414070	M14-2x70	50
1414080	M14-2x80	50
1414090	M14-2x90	40
1414100	M14-2x100	40
1416030	M16-2.0x30	50
1416035	M16-2.0x35	50
1416040	M16-2.0x40	50
1416045	M16-2.0x45	50
1416050	M16-2.0x50	50
1416060	M16-2.0x60	50
1416070	M16-2.0x70	25
1416080	M16-2.0x80	25
1416090	M16-2.0x90	25
1416100	M16-2.0x100	25
1416120	M16-2.0x120	20
1416140	M16-2.0x140	15
1416160	M16-2.0x160	
1418050	M18-2.5x50	25
1418060	M18-2.5x60	25
1418080	M18-2.5x80	25
1418100	M18-2.5x100	20
1420040	M20-2.5x40	50
1420045	M20-2.5x45	25
1420050	M20-2.5x50	25
1420060	M20-2.5x60	25
1420070	M20-2.5x70	25
1420080	M20-2.5x80	25
1420090	M20-2.5x90	20
1420100	M20-2.5x100	20
1420120	M20-2.5x120	20
1420150	M20-2.5x150	15
1420180	M20-2.5x180	15

**NOVA LINHA  
SEXTAVADO  
INTERNO** MF  
RESISTÊNCIA E ACABAMENTO DIFERENCIADO.



LEIA O CÓDIGO QR E  
**SOLICITE** O SEU  
ORÇAMENTO  
WhatsApp





FAMILIA MF:  
**SI-AB**  
SEXTAVADO INTERNO  
CABEÇA ABAULADA



## SEXTAVADO INTERNO / ABAULADA

Acabamento Oxidado e Oleado  
Certificado de Qualidade

Parafuso Sextavado Interno Cabeça Abaulada DIN 7380 Aço Liga 10,9

Codigo MF	Medida	Emb.
1603006	M3-0.5x6	500
1603008	M3-0.5x8	500
1603010	M3-0.5x10	500
1603012	M3-0.5x12	500
1603016	M3-0.5x16	500
1603020	M3-0.5x20	500
1603025	M3-0.5x25	500
1603030	M3-0.5x30	500
1603035	M3-0.5x35	500
1603040	M3-0.5x40	500
1603045	M3-0.5x45	500
1603050	M3-0.5x50	400
1604006	M4-0.7x6	500
1604008	M4-0.7x8	500
1604010	M4-0.7x10	400
1604012	M4-0.7x12	500
1604016	M4-0.7x16	500
1604020	M4-0.7x20	500
1604025	M4-0.7x25	400
1604030	M4-0.7x30	400
1604035	M4-0.7x35	250
1604040	M4-0.7x40	250
1604045	M4-0.7x45	250
1604050	M4-0.7x50	250
1605006	M5-0.8x6	500
1605008	M5-0.8x8	500
1605010	M5-0.8x10	500
1605012	M5-0.8x12	600
1605016	M5-0.8x16	400
1605020	M5-0.8x20	400
1605025	M5-0.8x25	400
1605030	M5-0.8x30	400
1605035	M5-0.8x35	250
1605040	M5-0.8x40	250
1605045	M5-0.8x45	250
1605050	M5-0.8x50	200
1606008	M6-1.0x8	500
1606010	M6-1.0x10	400
1606012	M6-1.0x12	400
1606016	M6-1.0x16	500
1606020	M6-1.0x20	400
1606025	M6-1.0x25	600
1606030	M6-1.0x30	250
1606035	M6-1.0x35	200
1606040	M6-1.0x40	300
1606045	M6-1.0x45	300
1606050	M6-1.0x50	200
1606060	M6-1.0x60	250
1606070	M6-1.0x70	150
1606080	M6-1.0x80	100
1606090	M6-1.0x90	100
1606100	M6-1.0x100	50

Codigo MF	Medida	Emb.
1608010	M8-1.25x10	300
1608012	M8-1.25x12	200
1608016	M8-1.25x16	200
1608020	M8-1.25x20	200
1608025	M8-1.25x25	300
1608030	M8-1.25x30	200
1608035	M8-1.25x35	200
1608040	M8-1.25x40	200
1608045	M8-1.25x45	150
1608050	M8-1.25x50	150
1608060	M8-1.25x60	200
1608070	M8-1.25x70	100
1608080	M8-1.25x80	100
1608090	M8-1.25x90	100
1608100	M8-1.25x100	100
1610020	M10-1.5x20	300
1610025	M10-1.5x25	200
1610030	M10-1.5x30	150
1610035	M10-1.5x35	150
1610040	M10-1.5x40	150
1610045	M10-1.5x45	150
1610050	M10-1.5x50	100
1610060	M10-1.5x60	100
1610070	M10-1.5x70	100
1610080	M10-1.5x80	80
1610090	M10-1.5x90	80
1610100	M10-1.5x100	60
1612016	M12-1.75x16	100
1612020	M12-1.75x20	100
1612025	M12-1.75x25	120
1612030	M12-1.75x30	160
1612035	M12-1.75x35	100
1612040	M12-1.75x40	100
1612045	M12-1.75x45	100
1612050	M12-1.75x50	100
1612060	M12-1.75x60	100
1612070	M12-1.75x70	50
1612080	M12-1.75x80	50
1612090	M12-1.75x90	50
1612100	M12-1.75x100	50
1616030	M16-2.0x30	25
1616035	M16-2.0x35	25
1616040	M16-2.0x40	25
1616045	M16-2.0x45	25
1616050	M16-2.0x50	25
1616060	M16-2.0x60	25
1616070	M16-2.0x70	25
1616080	M16-2.0x80	25
1616090	M16-2.0x90	25
1616100	M16-2.0x100	25

**NOVA LINHA  
SEXTAVADO  
INTERNO** MF  
RESISTÊNCIA E ACABAMENTO DIFERENCIADO.



LEIA O CÓDIGO QR E  
**SOLICITE** O SEU  
**ORÇAMENTO**  
WhatsApp





**SEXTAVADO INTERNO / SEM CABEÇA**

Acabamento Oxitado e Oleado  
Certificado de Qualidade

Parafuso Sextavado Interno Sem Cabeça Ponta Concava DIN 916 45H 14.9

Codigo MF	Medida	Emb.
1803003	M3-0.5x3	500
1803003	M3-0.5x3	500
1803004	M3-0.5x4	500
1803005	M3-0.5x5	500
1803006	M3-0.5x6	500
1803006	M3-0.5x6	500
1803008	M3-0.5x8	500
1803010	M3-0.5x10	500
1803012	M3-0.5x12	500
1803016	M3-0.5x16	500
1803020	M3-0.5x20	500
1804004	M4-0.7x4	500
1804005	M4-0.7x5	500
1804006	M4-0.7x6	500
1804008	M4-0.7x8	500
1804010	M4-0.7x10	500
1804012	M4-0.7x12	500
1804016	M4-0.7x16	400
1804020	M4-0.7x20	400
1804025	M4-0.7x25	500
1805005	M5-0.8x5	500
1805006	M5-0.8x6	500
1805008	M5-0.8x8	500
1805010	M5-0.8x10	500
1805012	M5-0.8x12	500
1805016	M5-0.8x16	500
1805020	M5-0.8x20	500
1805025	M5-0.8x25	500
1805030	M5-0.8x30	400
1806006	M6-1.0x6	500
1806008	M6-1.0x8	400
1806010	M6-1.0x10	400
1806012	M6-1.0x12	400
1806016	M6-1.0x16	600
1806020	M6-1.0x20	600
1806025	M6-1.0x25	500
1806030	M6-1.0x30	200
1806035	M6-1.0x35	200
1806040	M6-1.0x40	250
1806045	M6-1.0x45	250
1806050	M6-1.0x50	150
1806060	M6-1.0x60	200
1806070	M6-1.0x70	300
1808008	M8-1.25x8	200
1808010	M8-1.25x10	200
1808012	M8-1.25x12	200
1808016	M8-1.25x16	200
1808020	M8-1.25x20	200
1808025	M8-1.25x25	200
1808030	M8-1.25x30	250

Codigo MF	Medida	Emb.
1808035	M8-1.25x35	200
1808040	M8-1.25x40	200
1808045	M8-1.25x45	300
1808050	M8-1.25x50	250
1808060	M8-1.25x60	100
1808070	M8-1.25x70	100
1808080	M8-1.25x80	100
1810010	M10-1.5x10	250
1810012	M10-1.5x12	250
1810016	M10-1.5x16	200
1810020	M10-1.5x20	200
1810025	M10-1.5x25	200
1810030	M10-1.5x30	100
1810035	M10-1.5x35	100
1810040	M10-1.5x40	100
1810045	M10-1.5x45	100
1810050	M10-1.5x50	100
1810060	M10-1.5x60	120
1810070	M10-1.5x70	50
1810080	M10-1.5x80	50
1810090	M10-1.5x90	50
1810100	M10-1.5x100	50
1812010	M12-1.75x10	200
1812012	M12-1.75x12	200
1812016	M12-1.75x16	200
1812020	M12-1.75x20	200
1812025	M12-1.75x25	100
1812030	M12-1.75x30	100
1812035	M12-1.75x35	100
1812040	M12-1.75x40	150
1812045	M12-1.75x45	120
1812050	M12-1.75x50	50
1812060	M12-1.75x60	50
1812070	M12-1.75x70	50
1812080	M12-1.75x80	80
1812090	M12-1.75x90	60
1812100	M12-1.75x100	50
1816016	M16-2.0x16	50
1816020	M16-2.0x20	50
1816025	M16-2.0x25	50
1816030	M16-2.0x30	50
1816035	M16-2.0x35	50
1816040	M16-2.0x40	50
1816045	M16-2.0x45	50
1816050	M16-2.0x50	40
1816060	M16-2.0x60	50
1816070	M16-2.0x70	25
1816080	M16-2.0x80	25
1816090	M16-2.0x90	25
1816100	M16-2.0x100	15

**NOVA LINHA  
SEXTAVADO  
INTERNO** MF  
RESISTÊNCIA E ACABAMENTO DIFERENCIADO.



LEIA O CÓDIGO QR E  
**SOLICITE** O SEU  
**ORÇAMENTO**  
WhatsApp





# NOVA LINHA



## Chumbadores Parabolt UNC Porca + Arruela

Um dos produtos mais utilizados na Construção Civil, agora na MF. Conheça nossa nova linha de Chumbadores Parabolt UNC com porca e arruela, um dos produtos mais versáteis, capaz de proporcionar ancoragem rápida e segura nos mais diversos tipos de aplicações em obras.

### MATERIAL



AISI C 1022

### CARACTERÍSTICAS

PORCA E  
ARRUELAROSCA  
UNC

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

INSTALAÇÃO  
ESTRUTURASINSTALAÇÃO  
HIDRAULICAINSTALAÇÃO  
ELETRICAINSTALAÇÃO  
GAS

### TREATMENT / MODELS AVAILABLE

CHPB  
ZINCADO CLARO

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinulado é seu custo-benefício.



**CHUMBADORES  
PARABOLT  
PORCA + ARRUELA ZINC  
UNC**

LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE O SEU  
ORCAMENTO  
NA HORA

WhatsApp



WhatsApp



WhatsApp



WhatsApp



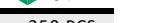
WhatsApp



WhatsApp



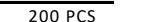
WhatsApp



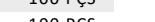
WhatsApp



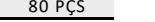
WhatsApp



WhatsApp



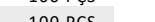
WhatsApp



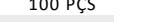
WhatsApp



WhatsApp



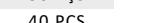
WhatsApp



WhatsApp



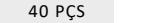
WhatsApp



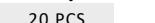
WhatsApp



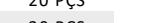
WhatsApp



WhatsApp



WhatsApp



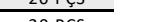
WhatsApp



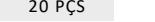
WhatsApp



WhatsApp



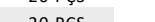
WhatsApp



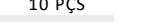
WhatsApp



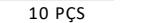
WhatsApp



WhatsApp



WhatsApp



WhatsApp



WhatsApp



WhatsApp



WhatsApp

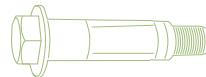


WhatsApp



CHCB / CHCBPL

# NOVA LINHA



## Chumbadores CB e CBPL (Prolongador) UNC Com Parafuso, Arruela, Jaqueta e Cone.

Um dos produtos mais utilizados na Construção Civil, agora na MF. Conheça nossa nova linha de Chumbadores CHCB e CHCBPL UNC com parafuso, um dos produtos mais versáteis, capaz de proporcionar ancoragem rápida e segura nos mais diversos tipos de aplicações em obras.

◆ MATERIAL

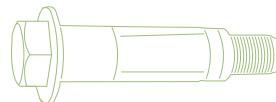

AISI C 1022

◆ CARACTERÍSTICAS
PORCA E  
ARRUELAROSCA  
UNC
◆ PRINCIPAIS APLICAÇÕES
INSTALAÇÃO  
ESTRUTURASINSTALAÇÃO  
HIDRAULICAINSTALAÇÃO  
ELETRICAINSTALAÇÃO  
GAS
◆ TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS
CHCB  
ZINCADO CLAROCHCBPL  
ZINCADO CLARO

Faça o furo e limpe-o em seguida. (verificar diâmetro e profundidade).  
Introduza o chumbado e aperte o parafuso.  
Logo solte o parafuso e posicione a peça a ser fixada.



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	DESCRIÇÃO	<span style="color: green;">◆</span> PCS/CAIXA
1364	CHCB	ZINCADO CLARO	1/4x2	C/PARAFUSO	UNC 100 PCS
1365	CHCBPL	ZINCADO CLARO	PROLONGADOR 1/4X3	C/PARAFUSO	UNC 100 PCS
1366	CHCB	ZINCADO CLARO	5/16x2.1/4	C/PARAFUSO	UNC 100 PCS
1367	CHCBPL	ZINCADO CLARO	PROLONGADOR 5/16x3.1/4	C/PARAFUSO	UNC 50 PCS
1368	CHCB	ZINCADO CLARO	3/8x2.1/2	C/PARAFUSO	UNC 50 PCS
1369	CHCBPL	ZINCADO CLARO	PROLONGADOR 3/8x3.1/2	C/PARAFUSO	UNC 50 PCS
1370	CHCB	ZINCADO CLARO	1/2x3	C/PARAFUSO	UNC 50 PCS
1371	CHCBPL	ZINCADO CLARO	PROLONGADOR 1/2x4.1/2	C/PARAFUSO	UNC 25 PCS



LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE  
O SEU  
ORCAMENTO  
NA HORA





CHCBE / CHCBEPL

# NOVA LINHA



**Chumbadores CBe e CBePL (Prolongador) UNC Com Prisioneiro, Arruela, Jaqueta e Cone.**

Um dos produtos mais utilizados na Construção Civil, agora na MF. Conheça nossa nova linha de Chumbadores CHCBE e CHCBEPL UNC com prisioneiro, um dos produtos mais versáteis, capaz de proporcionar ancoragem rápida e segura nos mais diversos tipos de aplicações em obras.

MATERIAL



AISI C 1022

CARACTERÍSTICAS

PORCA E  
ARRUELAROSCA  
UNC

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

INSTALAÇÃO  
ESTRUTURASINSTALAÇÃO  
HIDRAULICAINSTALAÇÃO  
ELETRICAINSTALAÇÃO  
GAS

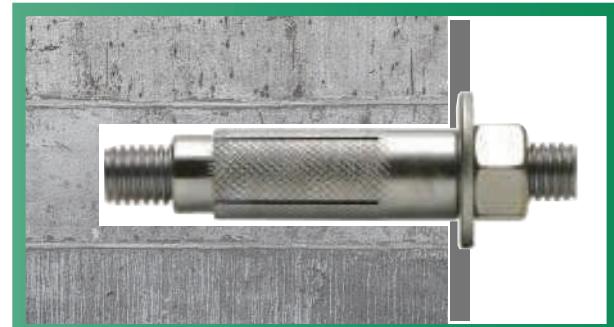
TRATAMENTOS / MODELOS DISPONÍVEIS



**CHCBE**  
**ZINCADO CLARO**



**CHCBEPL**  
**ZINCADO CLARO**



Faça o furo e limpe-o em seguida. (verificar diâmetro e profundidade).  
Introduza o chumbado e aperte a porca.  
Logo solte a porca e posicione a peça a ser fixada.



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	DESCRIÇÃO	PÇS/CAIXA
1380	CHCBE	ZINCADO CLARO	1/4x2.9/16 (65mm)	C/PRISIONEIRO UNC	100 PÇS
1381	CHCBEPL	ZINCADO CLARO	1/4x3.9/16 (90mm)	C/PRISIONEIRO UNC	100 PÇS
1382	CHCBE	ZINCADO CLARO	5/16x3 (75mm)	C/PRISIONEIRO UNC	100 PÇS
1383	CHCBEPL	ZINCADO CLARO	5/16x4 (100mm)	C/PRISIONEIRO UNC	50 PCS
1384	CHCBE	ZINCADO CLARO	3/8x3.3/16 (80mm)	C/PRISIONEIRO UNC	50 PÇS
1385	CHCBEPL	ZINCADO CLARO	3/8x4.5/16 (110mm)	C/PRISIONEIRO UNC	50 PÇS
1386	CHCBE	ZINCADO CLARO	1/2x3.3/4 (95mm)	C/PRISIONEIRO UNC	50 PÇS
1387	CHCBEPL	ZINCADO CLARO	1/2x5.5/16 (135mm)	C/PRISIONEIRO UNC	25 PÇS



LEIA O CÓDIGO QR E  
**SOLICITE** O SEU  
**ORÇAMENTO**  
NA HORA



## ACESSORIOS LINHA CB e CBE

### Jaqueta e Cone e Prolongadores da linha CB e CBE.

◆ TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS



J+C  
ZINCADO CLARO



PROLONGADORES  
ZINCADO CLARO

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar um parafuso zinçado é seu custo-benefício.



### JAQUETA E CONE

### NOVA LINHA



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	◆ PCS/CAIXA
1508	J+C	ZINCADO CLARO	1/4-20x35mm	UNC 200 PCS
1509	J+C	ZINCADO CLARO	5/16-18x38mm	UNC 200 PCS
1510	J+C	ZINCADO CLARO	3/8-16x40mm	UNC 200 PCS
1511	J+C	ZINCADO CLARO	1/2-13x50mm	UNC 50 PCS



### PROLONGADORES

### NOVA LINHA



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	◆ PCS/CAIXA
2611	PROLONG	ZINCADO CLARO	1/4x22mm	400 PCS
2612	PROLONG	ZINCADO CLARO	5/16x28mm	400 PCS
2613	PROLONG	ZINCADO CLARO	3/8x25	400 PCS
2614	PROLONG	ZINCADO CLARO	1/2x33	100 PCS



LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE O SEU  
ORCAMENTO NA HORA  
WhatsApp





## CONCRETO SEXTAVADO

### Parafuso para Fixação Direta em Concreto Rosca Hi-Low Cabeça Sextavada Phillips

Parafuso próprio para fixação leves e médias diretamente em materiais como concreto, pedra, blocos maciços, etc, sem necessidade de buchas. De aplicação rápida e fácil possui rosca Hi-low que lamina sua própria rosca no concreto. **Principais características e vantagens:** Faça um pré-furo e instale diretamente no material base, sem necessidades de buchas. Pode se removido e reutilizado novamente. Pode ser aplicado mais próximo das bordas, pois a união é feita por adaptação não provocando nenhuma pressão de expansão comum aos sistemas tradicionais. Tratamento anticorrossivo Ruspert para proteção extra contra corrosão. **Instruções para instalação:** Faça um furo 1/4" mais profundo que o embebiamento do parafuso. Limpe o furo eliminando toda a poeira ou detritos. O parafuso deve penetrar no mínimo 1" e no máximo 1.3/4" no material base.

#### MATERIAL:



AISI C 1022

#### CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:



CAB/SEXTAVADA COMBINADA



PONTA DIAMANTE



ROSCA HI-LO



CHAVE SEXT. PHILLIPS

#### PRINCIPAIS APlicações:



CONCRETO



FIX/CONCRETO PERFIL



FIX/CORRIMAO



FIX/DUTOS

#### TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS



### CONCRETO RUSPERT 1000 H

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).



EM CONJUNTO COM ARRUELA VULCANIZADA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	USAR BROCA	PÇS/CAIXA
1712	CONCRETO	RUSPERT 1000H	#3/16X1.1/4	4,8X32 MM	1/4"	DIAM	5/32"	500 PÇS
2404	CONCRETO	RUSPERT 1000H	#3/16X1.3/4	4,8X45 MM	1/4"	DIAM	5/32"	500 PÇS
1871	CONCRETO	RUSPERT 1000H	#1/4X1.3/4	6,3X45 MM	5/16"	DIAM	3/16"	500 PÇS
1937	CONCRETO	RUSPERT 1000H	#1/4X2.3/4	6,3X70 MM	5/16"	DIAM	3/16"	200 PÇS
1938	CONCRETO	RUSPERT 1000H	#1/4X4	6,3X102 MM	5/16"	DIAM	3/16"	200 PÇS
1939	CONCRETO	RUSPERT 1000H	#1/4X5	6,3X125 MM	5/16"	DIAM	3/16"	100 PÇS

\*Paraf. 1/4 usar broca diâmetro de 3/16" em concreto até 30 mpa, em concreto mais resistente utilizar broca 7/32".

Para Fixação de Telhas metálicas em concreto, utilizar o parafuso com Arruela Vulcanizada de Alumínio. Recomendamos a aplicação na onda/trapezio alto da telha. Constituída de uma chapa metálica mais um costado de EPDM vulcanizado sobre a mesma, podem ser utilizadas como reforço e proteção na fixação de materiais frágeis, suscetíveis a dilatação e/ou a vibrações, assim como selante contra a entrada de água e pó.



## CONCRETO CAB/CHATA

### Parafuso para Fixação Direta em Concreto Rosca Hi-Low Cabeça Chata Phillips

Parafuso próprio para fixação leves e médias diretamente em materiais como concreto, pedra, blocos maciços, etc, sem necessidade de buchas. De aplicação rápida e fácil possui rosca Hi-low que lamina sua própria rosca no concreto.

#### MATERIAL:



AISI C 1022

#### CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:



CABEÇA CHATA



PONTA DIAMANTE



ROSCA HI-LO



CHAVE PHILLIPS

#### PRINCIPAIS APlicações:



CONCRETO



FIX/CONCRETO PERFIL



FIX/CORRIMAO



FIX/DUTOS

#### TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS

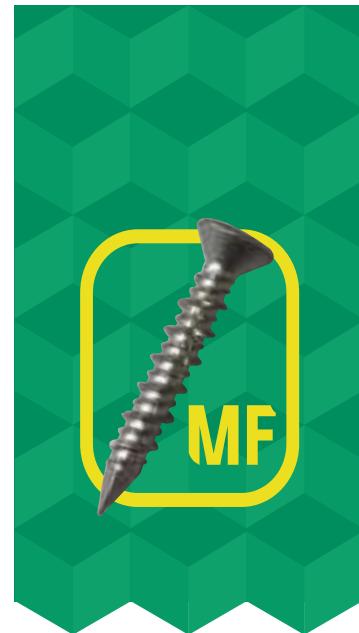


### CONCRETO RUSPERT 1000 H

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
2336	CONCRETO	RUSPERT 1000H	#3/16X1.1/4	4,8X32 MM	PH02	DIAM	200 PÇS
2337	CONCRETO	RUSPERT 1000H	#3/16X1.3/4	4,8X45 MM	PH02	DIAM	200 PÇS




**NOVA LINHA**
**Parafuso Autoperfurante Cabeça M+ Sextavada Flangeada C/ Arruela de EPDM**

A linha M+ PBSF possui características próprias para uso em cobertura de estruturas metálicas, superando todas as expectativas na hora da aplicação. Destinado a clientes que buscam um preço competitivo sem abrir mão do tratamento Ruspert 1.000h.

**MATERIAL:**


AISI C 1022

**CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:**
CAB/SEXTAVADA  
FLANGEADAPONTA  
BROCAROSCA  
SIMPLESARRUELA  
EPDM
**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**
COBERTURAS  
METÁLICASTELHAS  
SIMPLES
**TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS**

**M+ PBSF CUPPED  
RUSPERT 1000 H**

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).



LEIA O CÓDIGO QR E  
**SOLICITE  
ORÇAMENTO**  
O SEU  
WhatsApp


**LANÇAMENTO**

SEMESTRE #2 2024



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PCS/CAIXA
9929	M+ PBSF	RUSPERT 1000H	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PCS
9933	M+ PBSF	RUSPERT 1000H	#12-14X1	5,5X25 MM	5/16"	3	500 PCS
9909	M+ PBSF	RUSPERT 1000H	#12-14X1.1/2	5,5X38 MM	5/16"	3	500 PCS
9935	M+ PBSF	RUSPERT 1000H	#12-14X2	5,5X50 MM	5/16"	3	200 PCS


**M+ PBSF COSTURA**

Especial para Costura de Telhas

**NOVA LINHA**
**Parafuso Autoperfurante Costura Cabeça M+ Sextavada Flangeada C/ Arruela de EPDM**

Parafuso especial para costura de telhas. Próprio para fixação de chapas finas e união dos encontros (sobreposição) de telhas em coberturas metálicas. Destinado a clientes que buscam um preço competitivo sem abrir mão do tratamento Ruspert 1.000h.

**MATERIAL:**


AISI C 1022

**CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:**
CAB/SEXTAVADA  
FLANGEADAPONTA  
BROCA #1ROSCA  
SIMPLESARRUELA  
EPDM
**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**
CHAPAS  
FINASUNIÃO DE  
TELHASCOBERTURAS  
METÁLICAS
**TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS**

**M+ PBSF COSTURA  
RUSPERT 1000H**

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).



**Cabeça M+**  
**Cabeça Sextavada  
Flangeada**

**LANÇAMENTO**

SEMESTRE #2 2024

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PCS/CAIXA
9932	M+ PBSF COSTURA	RUSPERT 1000H	#12-14X7/8 COST	5,5X22 MM	5/16"	1	500 PCS
9910	M+ PBSF COSTURA	RUSPERT 1000H	#14-14X7/8 COST	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS



## NOVA LINHA



### M+ PBSF INSULATION

Especial para Fixação Telhas Thermo Acústicas

#### Parafuso Autop. Ponta Broca R/Dupla Cabeça M+ Sextavada Flangeada C/ Arruela de EPDM

Desenvolvido especialmente para fixação de telhas thermo acústicas este parafuso possui a rosca próxima da cabeça com diâmetro maior que a rosca de fixação na terça metálica. Esta Rosca com diâmetro maior fixa a telha superior do " sanduíche" sem amassamento, garantindo a vedação da mesma. Destinado a clientes que buscam um preço competitivo sem abrir mão do tratamento Ruspert 1.000h.

##### MATERIAL:



AISI C 1022

##### CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:



CAB/SEXTAVADA FLANGEADA



PONTA BROCA



ROSCA DUPLA ARRUELA EPDM

##### PRINCIPAIS APLICAÇÕES



TELHAS THERMO ACÚSTICAS



STEEL FRAME



COBERTURAS METALICAS

##### TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS



### M+ PBSF INSULATION RUSPERT 1000 H

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).



LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE O SEU  
ORÇAMENTO NA HORA  
WhatsApp



## LANÇAMENTO

SEMESTRE #2 2024



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
9912	M+ PBSF INS.	RUSPERT 1000H	#12/14-14X2.3/8	5,5X60 MM	5/16"	4	200 PÇS
9913	M+ PBSF INS.	RUSPERT 1000H	#12/14-14X3.1/4	5,5X80 MM	5/16"	4	200 PÇS
9936	M+ PBSF INS.	RUSPERT 1000H	#12/14-14X4	5,5X102 MM	5/16"	4	100 PCS



### Parafuso Autoperfurante Ponta Broca Cabeça Sextavada C/ Arruela Vulcanizada

O fato da arruela de EPDM e a arruela de metal estarem unidas, impedem a ruptura da borracha em caso de aperto excessivo (aplicação com equipamento impróprio - sem controle de profundidade e torque - ou imperícia do aplicador). A linha PBSAV tem o menor custo em se tratando de parafusos para coberturas metálicas.

#### MATERIAL



AISI C 1022



AISI 410

#### CARACTERÍSTICAS PARAFUSO

CABEÇA  
SEXTAVADAPONTA  
BROCAROSCA  
SIMPLESARRUELA  
VULCANIZADA

#### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

ESTRUTURAS  
METALICASVIGAS  
LAMINADASTELHAS  
METALICAS

#### TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS


**PBSAV**  
ZINCADO CLARO

**PBSAV**  
INOX 410 PASSIVADO

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinulado é seu custo-benefício.

O aço Inox 410 é um aço inoxidável temperável à base de cromo com uma grande resistência mecânica. Indicado para atmosferas moderadamente corrosivas, ambientes umidos por agua fresca (potável), ou ambientes químicos brandos. Não oferecem resistencia a maresia. O inox 410 é ferromagnético (é atraido por imã).



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1105	PBSAV	ZINCADO CLARO	#10-16X3/4	4,8X19 MM	5/16"	3	500 PÇS
1086	PBSAV	ZINCADO CLARO	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PÇS
1044	PBSAV	ZINCADO CLARO	#12-14X1	5,5X25 MM	5/16"	3	500 PÇS
1045	PBSAV	ZINCADO CLARO	#12-14X1.1/2	5,5X38 MM	5/16"	3	500 PÇS
1046	PBSAV	ZINCADO CLARO	#12-14X2	5,5X50 MM	5/16"	3	200 PÇS
1095	PBSAV	ZINCADO CLARO	#12-14X2.1/2	5,5X63 MM	5/16"	3	200 PÇS
1257	PBSAV	ZINCADO CLARO	#12-14X3	5,5X76 MM	5/16"	4	200 PÇS
1262	PBSAV	ZINCADO CLARO	#12-14X3.1/2	5,5X89 MM	5/16"	4	100 PÇS
1271	PBSAV	ZINCADO CLARO	#12-14X4	5,5X102 MM	5/16"	4	100 PÇS
1480	PBSAV	ZINCADO CLARO	#12-14X5	5,5X125 MM	5/16"	4	100 PÇS
1047	PBSAV	ZINCADO CLARO	#14-14X3/4	6,3X19 MM	3/8"	3	500 PÇS
1049	PBSAV	ZINCADO CLARO	#14-14X1	6,3X25 MM	3/8"	3	500 PÇS
1100	PBSAV	ZINCADO CLARO	#14-14X1.1/2	6,3X38 MM	3/8"	3	200 PÇS
1104	PBSAV	ZINCADO CLARO	#14-14X2	6,3X50 MM	3/8"	3	200 PÇS
1249	PBSAV	ZINCADO CLARO	#14-14X2.1/2	6,3X63 MM	3/8"	3	200 PÇS
1590	PBSAV	ZINCADO CLARO	#14-14X3	6,3X76 MM	3/8"	3	100 PÇS



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1825	PBSAV	INOX 410	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PÇS
1865	PBSAV	INOX 410	#12-14X1	5,5X25 MM	5/16"	3	500 PÇS
2147	PBSAV	INOX 410	#12-14X1.1/2	5,5X38 MM	5/16"	3	500 PÇS
2148	PBSAV	INOX 410	#12-14X2	5,5X50 MM	5/16"	3	200 PÇS
2149	PBSAV	INOX 410	#12-14X2.1/2	5,5X63 MM	5/16"	3	200 PÇS
2457	PBSAV	INOX 410	#12-14X3	5,5X76 MM	5/16"	4	200 PÇS
2287	PBSAV	INOX 410	#12-14X4	5,5X102 MM	5/16"	4	100 PÇS
1206	PBSAV	INOX 410	#14-14X3/4	6,3X19 MM	3/8"	3	500 PÇS
1207	PBSAV	INOX 410	#14-14X1	6,3X25 MM	3/8"	3	500 PÇS

**PBSAV COSTURA****BW-Arr. Móvel****Especial para Costura de Telhas**

### Parafuso Autoperfurante Ponta Broca # 1 Cabeça Sextavada C/ Arruela Vulcanizada

Parafuso próprio para fixação de chapas finas e união dos encontros (sobreposição) de telhas em coberturas metálicas. A ponta broca de menor diâmetro forma um cônico nos primeiros fios de rosca, que repuxam as chapas metálicas unindo-as sem possibilitar que se formem lacunas entre as mesmas. Aplicar no trapézio superior das telhas.

**MATERIAL:**


AISI C 1022

**CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:**
CABEÇA  
SEXTAVADAPONTA  
BROCA #1ROSCA  
SIMPLESARRUELA  
VULCANIZADA
**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**
CHAPAS  
FINASUNIÃO DE  
TELHASCOBERTURAS  
METALICAS
**TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS**

**PBSAV COSTURA  
ZINCADO CLARO**

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinulado é seu custo-benefício.



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1082	PBSAV COST.	ZINCADO CLARO	#12-14X7/8	5,5X22 MM	5/16"	1	500 PÇS
2115	PBSAV COST. Esp	ZINCADO CLARO	#14-14X7/8 Esp	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PÇS
1048	PBSAV COST.	ZINCADO CLARO	#14-14X7/8	6,3X22 MM	3/8"	1	500 PÇS


**PBS CUPPED** PAG 1/2

**Parafuso Autoperfurante Ponta Broca Cabeça Sextavada Cupped C/ Arruela de EPDM**

A linha PBS Cupped possui características próprias para uso em cobertura de estruturas metálicas, superando com inúmeras vantagens os demais sistemas de fixação. A vantagem Cupped de encapsulamento (a cabeça do fixador forma com a arruela metálica um único conjunto), torna o parafuso ideal para sua aplicação.

◆ MATERIAL:


AISI C 1022

◆ CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:
CAB/SEXTAVADA  
FLANGEADAPONTA  
BROCAROSCA  
SIMPLESARRUELA  
EPDM
◆ PRINCIPAIS APLICAÇÕES
COBERTURAS  
METÁLICASTELHAS  
SIMPLESENCAPSULAMENTO  
VANTAGEM CUPPED
◆ TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS

**PBS CUPPED  
ZINCADO CLARO**

**PBS CUPPED  
RUSPERT 1000 H**

**PBS CUPPED  
RUSPERT 1000H COLORS**

**PBS CUPPED  
INOX 302CAP + RUSPERT**

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinorado é seu custo-benefício.

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).

Proporcionam um padrão estético sem igual pois são pintados com tinta a pó na mesma cor da telha. Nossas cores são padrão RAL, sendo as mesmas das principais fabricantes de telhas pré pintadas do mercado. Tratamento Ruspert com resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).

Ao contrário dos acabamentos superficiais, ao invés de simplesmente retardar a corrosão, no modelo Inox 302CAP + Ruspert 1000 Hs a cabeça encapsulada com aço Inox previne totalmente qualquer início de oxidação. Representa uma barreira contra corrosão galvânica, chuva acida, maresia, sulfetos, etc, por toda vida útil da obra.



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PC'S/CAIXA
1128	PBS CUPPED	ZINCADO CLARO	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PC'S
1108	PBS CUPPED	ZINCADO CLARO	#12-14X1	5,5X25 MM	5/16"	3	500 PC'S
1094	PBS CUPPED	ZINCADO CLARO	#12-14X1.1/2	5,5X38 MM	5/16"	3	500 PC'S
1030	PBS CUPPED	ZINCADO CLARO	#12-14X2	5,5X50 MM	5/16"	3	200 PC'S
1032	PBS CUPPED	ZINCADO CLARO	#12-14X2.1/2	5,5X63 MM	5/16"	3	200 PC'S
1096	PBS CUPPED	ZINCADO CLARO	#12-14X3	5,5X76 MM	5/16"	4	200 PC'S
1099	PBS CUPPED	ZINCADO CLARO	#12-14X4	5,5X102 MM	5/16"	4	100 PC'S



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PC'S/CAIXA
1120	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H	#10-16X3/4	4,8X19 MM	5/16"	3	500 PC'S
1129	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PC'S
1133	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H	#12-14X1	5,5X25 MM	5/16"	3	500 PC'S
1592	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H	#12-14X1.1/4	5,5X32 MM	5/16"	3	500 PC'S
1109	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H	#12-14X1.1/2	5,5X38 MM	5/16"	3	500 PC'S
1135	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H	#12-14X2	5,5X50 MM	5/16"	3	200 PC'S
1885	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H	#12-14X2.1/2	5,5X63 MM	5/16"	3	200 PC'S
2453	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H	#12-14X3	5,5X76 MM	5/16"	3	200 PC'S
1273	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H	#14-14X3/4	6,3X19 MM	3/8"	3	500 PC'S
1276	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H	#14-14X1	6,3X25 MM	3/8"	3	500 PC'S



CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA.



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PCS/CAIXA
1727	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H RAL 9003 BRANCO	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PCS
1728	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H RAL 5010 AZUL	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PCS
1729	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H RAL 3000 VERMELHO	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PCS
1730	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H RAL 6002 VERDE	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PCS
1731	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H RAL 1023 AMARELO	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PCS
1732	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H RAL 1015 BEGE	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PCS
2315	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H RAL 7035 CINZA	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PCS
1733	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H RAL 7040 CINZA	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PCS
1734	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H RAL 8012 MARROM	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PCS
2378	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H RAL 8023 CERAMICA	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PCS
2620	PBS CUPPED	RUSPERT 1000H RAL 9005 PRETO	#12-14X3/4	5,5X19 MM	5/16"	3	500 PCS



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PCS/CAIXA
2068	PBS CUPPED	INOX 302 CAP + RUSPERT 1000H	# 12-14X1	5,5X25 MM	5/16"	3	500 PCS



LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE O SEU  
ORÇAMENTO NA HORA



## VANTAGENS LINHA CUPPED / ENCAPSULAMENTO

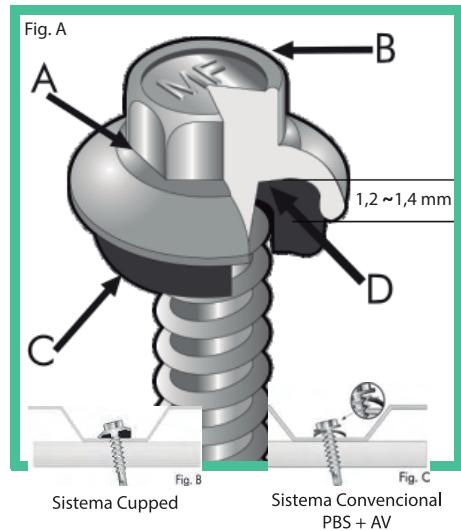
**A** - A cabeça do fixador forma com a arruela metálica um único conjunto, o que elimina a fricção da cabeça do parafuso com uma outra peça metálica. Esta fricção (comum a linha PBSAV) desgasta o revestimento protetor (Zinco Eletrolítico ou Ruspert) ocasionando corrosão prematura. O fato de a arruela metálica estar totalmente incorporada ao corpo do parafuso também evita a penetração de água ou umidade pelos fios de rosca, mesmo quando o fixador é colocado em ângulo (Figura B). A arruela possui uma superfície plana no topo que forma um ângulo de 90° com a cabeça para melhor assentamento do soquete (Figura C), linha PBSAV: a umidade penetra entre a cabeça do parafuso e a arruela de metal.

**B** - A Cabeça Sextavada foi desenhada para assegurar um encaixe perfeito do soquete magnético, proporcionando estabilidade na colocação. A marca MF gravada na cabeça do fixador assegura a qualidade e a procedência do produto.

**C** - Arruela de vedação de EPDM, material de altíssima resiliência ("memória") e resistência a intempéries, o que garante uma vedação perfeita mesmo após muitos anos de aplicação.

**D** - A configuração inferior da cabeça do parafuso com um anel em sua borda forma uma cavidade que acomoda a arruela de vedação em seu interior evitando seu esmagamento ou deterioração mesmo quando o fixador é apertado ao extremo. Esta borda de retenção protege herméticamente a arruela de EPDM e o furo selando completamente a fixação.

Cavidade sob a cabeça flangeada que tem a função de encapsular a arruela de vedação, evitando o aperto excessivo e infiltração de água.




**PBS CUPPED COSTURA**
*Especial para Costura de Telhas*
**Parafuso Autoperfurante Ponta Broca # 1 Cab/Sextavada Cupped Costura C/ Arruela de EPDM**

Parafuso especial para costura de telhas. Próprio para fixação de chapas finas e união dos encontros (sobreposição) de telhas em coberturas metálicas. A ponta broca de menor diâmetro forma um cônico nos primeiros fios de rosca, que repuxam as chapas metálicas unindo-as sem possibilitar que se formem lacunas entre as mesmas. Aplicar no trapézio superior das telhas.

**MATERIAL:**


AISI C 1022

**CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:**


CAB/SEXTAVADA FLANGEADA



PONTA BROCA #1



ROSCA SIMPLES



ARRUELA EPDM

**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**


CHAPAS FINAS



UNIÃO DE TELHAS



COBERTURAS METALICAS



ENCAPSULAMENTO VANTAGEM CUPPED


**TREATMENTS / MODELS AVAILABLE**

**PBS CUPPED COSTURA ZINCADO CLARO**

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zincado é seu custo-benefício.


**PBS CUPPED COSTURA RUSPERT 1000 H**

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).


**PBS CUPPED COSTURA RUSPERT 1000H COLORS**

Proporcionam um padrão estético sem igual pois são pintados com tintura a pó na mesma cor da telha. Nossas cores são padrão RAL, sendo as mesmas das principais fabricantes de telhas pré pintadas do mercado. Tratamento Ruspert com resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).


**PBS CUPPED COSTURA INOX 302CAP + RUSPERT**

Ao contrário dos acabamentos superficiais, ao invés de simplesmente retardar a corrosão, no modelo Inox 302Cap + Ruspert 1000 Hs a cabeça encapsulada com aço Inox previne totalmente qualquer início de oxidação. Representa uma barreira contra corrosão galvânica, chuva acida, maresia, sulfetos, etc, por toda vida útil da obra.



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PCS/CAIXA
1131	PBS CUPPED COST	ZINCADO CLARO	#12-14X7/8	5,5X22 MM	5/16"	1	500 PCS
1093	PBS CUPPED COST	ZINCADO CLARO	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS
2483	PBS CUPPED COST	ZINCADO CLARO	#14-14X7/8	6,3X22 MM	3/8"	1	500 PCS



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PCS/CAIXA
1132	PBS CUPPED COST	RUSPERT 1000H	#12-14X7/8	5,5X22 MM	5/16"	1	500 PCS
1110	PBS CUPPED COST	RUSPERT 1000H	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PCS/CAIXA
1735	PBS CUPPED COST	RUSPERT 1000H RAL 9003 BRANCO	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS
1736	PBS CUPPED COST	RUSPERT 1000H RAL 5010 AZUL	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS
1740	PBS CUPPED COST	RUSPERT 1000H RAL 3000 VERMELHO	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS
1743	PBS CUPPED COST	RUSPERT 1000H RAL 6002 VERDE	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS
1739	PBS CUPPED COST	RUSPERT 1000H RAL 1023 AMARELO	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS
1738	PBS CUPPED COST	RUSPERT 1000H RAL 1015 BEGE	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS
2316	PBS CUPPED COST	RUSPERT 1000H RAL 7035 CINZA	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS
1737	PBS CUPPED COST	RUSPERT 1000H RAL 7040 CINZA	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS
1744	PBS CUPPED COST	RUSPERT 1000H RAL 8012 MARROM	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS
2230	PBS CUPPED COST	RUSPERT 1000H RAL 8023 CERAMICA	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS
1736	PBS CUPPED COST	RUSPERT 1000H RAL 5010 AZUL	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS
1740	PBS CUPPED COST	RUSPERT 1000H RAL 3000 VERMELHO	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS
2630	PBS CUPPED COST	RUSPERT 1000H RAL 9005 PRETO	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PCS/CAIXA
2069	PBS CUPPED COST	INOX 302 CAP + RUSPERT 1000H	#14-14X7/8	6,3X22 MM	5/16"	1	500 PCS



## PAS CUPPED COSTURA

Especial para Costura de Telhas



### Parafuso Autoperfurante Ponta Agulha Cab/Sextavada Cupped Costura C/ Arruela de EPDM

Parafuso especial para costura de telhas. Próprio para fixação de chapas finas e união dos encontros (sobreposição) de telhas em coberturas metálicas. A ponta agulha especial forma um cônico nos primeiros fios de rosca, que repuxam as chapas metálicas unindo-as sem possibilitar que se formem lacunas entre as mesmas. Aplicar no trapézio superior das telhas.

MATERIAL:



AISI C 1022

CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:



CAB/SEXTAVADA



PONTA AGULHA



ROSCA SIMPLES



ARRUELA EPDM

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



CHAPAS FINAS



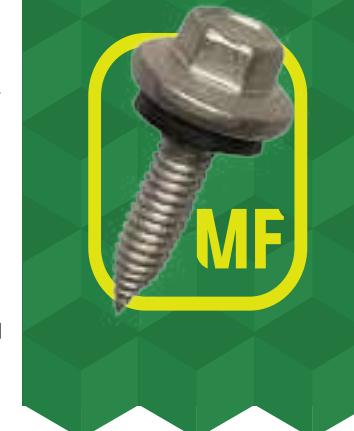
UNIÃO DE TELHAS



COBERTURAS METALICAS



ENCAPSULAMENTO VANTAGEM CUPPED



TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS



**MAIOR DURABILIDADE**

**SEM LIMALHAS**

**SEM CORROSÃO**

#### PAS CUPPED COSTURA RUSPERT 1000 H

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).



LEIA O CÓDIGO QR E  
**SOLICITE O SEU  
ORÇAMENTO NA HORA**



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
2508	PAS CUPPED COST	RUSPERT 1000H	#10-25X3/4	4,8X19 MM	5/16"	AGULHA	500 PÇS
2509	PAS CUPPED COST	RUSPERT 1000H	#10-25X7/8	4,8X22 MM	5/16"	AHULHA	500 PÇS


**PBS CUPPED #5 | Especial para Viga Laminada**
**Parafuso Autoperfurante Ponta Broca # 5 Cabeça Sextavada C/ Arruela de EPDM**

Possui ponta longa #5 especialmente desenvolvida para perfurar vigas laminadas de até 12,7mm de espessura sem necessidade de pré furos. Fabricado com rosca fina (24 fios) que permite fixações rápidas e mais resistentes.

◆ MATERIAL:


AISI C 1022

◆ CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:
CAB/SEXTAVADA  
FLANGEADAP/BROCA  
LONGA #5ROSCA  
FINAARRUELA  
EPDM
◆ PRINCIPAIS APLICAÇÕES
VIGAS  
LAMINADASTELHAS  
METALICASENCAPSULAMENTO  
VANTAGEM CUPPED
◆ TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS

**PBS CUPPED #5  
RUSPERT 1000 H**

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).



LEIA O CÓDIGO QR E  
**SOLICITE  
ORÇAMENTO  
NA HORA**



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PCS/CAIXA
1069	PBS CUPPED #5	RUSPERT 1000H	#12-24X1.1/2	5,5X38 MM	5/16"	5	500 PCS


**PBS CUPPED INSULATION**
*Especial para Fixação Telhas Thermo Acústicas*
**Parafuso Autoperfurante Ponta Broca R/Dupla Cab/Sextavada Cupped C/ Arruela de EPDM**

Desenvolvido especialmente para fixação de telhas thermo acústicas este parafuso possui a rosca próxima da cabeça com diâmetro maior que a rosca de fixação na terça metálica. Esta Rosca com diâmetro maior fixa a telha superior do " sanduíche" sem amassamento, garantindo a vedação da mesma.

**MATERIAL:**


AISI C 1022

**CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:**

CAB/SEXTAVADA  
FLANGEADA

PONTA  
BROCA

ROSCA  
DUPLA  
ARRUELA  
EPDM

**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**

TELHAS THERMO  
ACÚSTICAS

STEEL  
FRAME

COBERTURAS  
METALICAS

ENCAPSULAMENTO  
VANTAGEM CUPPED

**MF**
**TREATMENT / MODELS AVAILABLE**

**PBS CUPPED INSULATION  
ZINCADO CLARO**

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinado é seu custo-benefício.


**PBS CUPPED INSULATION  
RUSPERT 1000 H**

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).


**PBS CUPPED INSULATION  
RUSPERT 1000H COLORS**

Proporcionam um padrão estético sem igual pois são pintados com tinta a pó na mesma cor da telha. Nossas cores são padrão RAL, sendo as mesmas dos principais fabricantes de telhas pré pintadas do mercado. Tratamento Ruspert com resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).


**PBS CUPPED INSULATION  
INOX 302CAP + RUSPERT**

Ao contrário dos acabamentos superficiais, ao invés de simplesmente retardar a corrosão, no modelo Inox 302CAP + Ruspert 1000 Hs a cabeça encapsulada com aço Inox previne totalmente qualquer início de oxidação. Representa uma barreira contra corrosão galvânica, chuva acida, maresia, sulfetos, etc, por toda vida útil da obra.



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1514	PBS CUPPED INS.	ZINCADO CLARO	#12/14-14X2.3/8	5,5X50 MM	5/16"	4	200 PÇS
1516	PBS CUPPED INS.	ZINCADO CLARO	#12/14-14X3.1/4	5,5X80 MM	5/16"	4	200 PÇS
1518	PBS CUPPED INS.	ZINCADO CLARO	#12/14-14X4	5,5X102 MM	5/16"	4	100 PÇS



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1112	PBS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H	#12/14-14X2.3/8	5,5X60 MM	5/16"	4	200 PÇS
1113	PBS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H	#12/14-14X3.1/4	5,5X80 MM	5/16"	4	200 PÇS
1980	PBS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H	#12/14-14X3.1/2	5,5X89 MM	5/16"	4	200 PÇS
1136	PBS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H	#12/14-14X4	5,5X102 MM	5/16"	4	100 PÇS
1137	PBS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H	#12/14-14X5	5,5X125 MM	5/16"	4	100 PÇS
1611	PBS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H	#12/14-14X6	5,5X152 MM	5/16"	4	100 PÇS



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
2218	PBS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H RAL 9003 BRANCO	#12/14-14X2.3/8	5,5X60 MM	5/16"	4	200 PÇS
2219	PBS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H RAL 9003 BRANCO	#12/14-14X3.1/4	5,5X80 MM	5/16"	4	200 PÇS
2222	PBS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H RAL 1015 BEGE	#12/14-14X3.1/4	5,5X80 MM	5/16"	4	200 PÇS
2221	PBS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H RAL 8023 CERAMICA	#12/14-14X3.1/4	5,5X80 MM	5/16"	4	200 PÇS
2220	PBS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H RAL 9003 BRANCO	#12/14-14X4	5,5X102 MM	5/16"	4	100 PÇS
2618	PBS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H RAL 8023 CERAMICA	#12/14-14X4	5,5X102 MM	5/16"	4	100 PÇS
2335	PBS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H RAL 9003 BRANCO	#12/14-14X5	5,5X127 MM	5/16"	4	100 PÇS



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
2070	PBS CUPPED INS.	INOX 302 CAP + RUSPERT 1000H	#12/14-14X2.3/8	5,5X60 MM	5/16"	3	200 PÇS
2071	PBS CUPPED INS.	INOX 302 CAP + RUSPERT 1000H	#12/14-14X4	5,5X102 MM	5/16"	4	200 PÇS


**PBS CUPPED INSULATION # 1**
**Especial para Fixação de Telhas Thermo Acústicas  
em Terças de Steel Frame**
**Parafuso Autoperfurante Ponta Broca # 1 R/Dupla C/Sextavada Cupped C/ Arruela de EPDM**

Esta linha de parafusos com ponta broca # 1 perfuram até 2,0mm e foram incorporados a nossa linha para fixação de telhas thermo acústicas em coberturas de Light Steel Frame - LSF. Desenvolvido especialmente para fixação de telhas thermo acústicas em perfis LSF este parafuso além da ponta # 1 possui a rosca próxima da cabeça com diâmetro maior que a rosca de fixação na terça metálica. Esta rosca com diâmetro maior fixa a telha superior do "sanduíche" sem amassamento, garantindo a vedação da mesma.

**MATERIAL:**


AISI C 1022

**CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:**
CAB/SEXTAVADA  
FLANGEADAPONTA  
BROCA #1ROSCA  
DUPLAARRUELA  
EPDM
**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**
TELHAS THERMO  
ACÚSTICASSTEEL  
FRAMECOBERTURAS  
METÁLICASENCAPSULAMENTO  
VANTAGEM CUPPED


**TRATAMENTOS / MODELOS DISPONÍVEIS**

**PBS CUPPED INSULATION  
BROCA #1 RUSPERT 1000 H**

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).


**PBS CUPPED INSULATION  
RUSPERT 1000H COLORS**

Proporcionam um padrão estético sem igual pois são pintados com tintura a pó na mesma cor da telha. Nossas cores são padrão RAL, sendo as mesmas dos principais fabricantes de telhas pré pintadas do mercado. Tratamento Ruspert com resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
2143	PBS CUPPED INS. #1	RUSPERT 1000H	#12/14-14X2	5,5X50 MM	5/16"	1	200 PÇS
2153	PBS CUPPED INS. #1	RUSPERT 1000H	#12/14-14X3.1/4	5,5X80 MM	5/16"	1	200 PÇS
2154	PBS CUPPED INS. #1	RUSPERT 1000H	#12/14-14X4	5,5X102 MM	5/16"	1	100 PÇS



1410	PBS CUPPED INS. #1	RUSPERT 1000H RAL 8023 CERAMICA	#12/14-14X4	5,5X102 MM	5/16"	1	100 PÇS
------	--------------------	---------------------------------	-------------	------------	-------	---	---------



LEIA O CÓDIGO QR E  
**SOLICITE** O SEU  
**ORÇAMENTO** NA HORA  
WhatsApp




**POS CUPPED**
**Especial para Fixação Telhas Metálicas em Madeira**
**Parafuso Autoperfurante Ponta # 17 Ogivada Rosca Hi-Lo C/Sext Cupped C/ Arruela de EPDM**

Desenvolvido para fixação de telhas metálicas pela onda baixa em estruturas de madeira, possui ponta ogivada (tipo # 17), que facilita a penetração na madeira sem necessidade de pré furos. Tem também como característica dois fios de rosca, um de perfil alto e outro baixo ( Hi-Lo ) que proporcionam ao parafuso maior resistência à arrancamento.

◆ MATERIAL:


AISI C 1022

◆ CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:
CAB/SEXTAVADA  
FLANGEADAPONTA  
OGIVADAROSCA  
HI-LOARRUELA  
EPDM
◆ PRINCIPAIS APLICAÇÕES
TELHAS  
METÁLICAS

MADEIRA

COB/METALICAS  
TELHAS/MADEIRA
MF
◆ TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS
*NOVA LINHA*
**POS CUPPED  
ZINCADO CLARO**

**POS CUPPED  
BICROMATIZADO**

**POS CUPPED  
RUSPERT 1000 H**

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinzado é seu custo-benefício.

Bicromatização é um processo eletroquímico de deposição composta de uma camada constituída de zinco e outra de cromo, sobre um substrato de aço ou de ferro. Com coloração amarela iridescente, o parafuso bicromatizado é muito usado em fixadores pela relativa resistência em salt-spray e custo baixo.

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).

**LANÇAMENTO**

SEMESTRE #2 2024



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PC'S/CAIXA
1530	POS CUPPED	ZINCADO CLARO	#10X1.1/2	4.8X38 MM	5/16"	17	500 PCS
1531	POS CUPPED	ZINCADO CLARO	#12X2.1/4	5.5X57 MM	5/16"	17	200 PCS



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PC'S/CAIXA
1858	POS CUPPED	BICROMATIZADO AMARELO	#10X1.1/2	4.8X38 MM	5/16"	17	500 PCS
2146	POS CUPPED	BICROMATIZADO AMARELO	#12X2.1/4	5.5X57 MM	5/16"	17	200 PCS



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PC'S/CAIXA
1154	POS CUPPED	RUSPERT 1000H	#10X1.1/2	4.8X38 MM	5/16"	17	500 PCS
1859	POS CUPPED	RUSPERT 1000H	#12X2.1/4	5.5X57 MM	5/16"	17	200 PCS



LEIA O CÓDIGO QR E  
**SOLICITE  
ORÇAMENTO  
NA HORA**




**POS CUPPED INSULATION**
*Especial para Fix. Telhas Thermo Acústicas em Madeira*
**Parafuso Autop. Ponta Ogivada # 17 R/Dupla e Hi-Lo ou 11 Fios C/Sext. Cupped C/ Arr. EPDM**

Desenvolvido especialmente para fixação de telhas thermo-acústicas em estruturas de madeira, possui ponta ogivada (tipo # 17), que facilita a penetração na madeira sem necessidade de pré furos. O parafuso possui a rosca próxima da cabeça com diâmetro maior que a rosca de fixação na terça de madeira. Esta Rosca com diâmetro maior fixa a telha superior do " sanduíche" sem amassamento, garantindo a vedação da mesma. O fios de rosca para fixação na terça é do tipo Hi-Lo (um de perfil alto e outro baixo), que proporcionam ao parafuso maior resistência à arrancamento na madeira.

**MATERIAL:**


AISI C 1022

**CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:**
CAB/SEXTAVADA  
FLANGEADAPONTA  
OGIVADAROSCA DUPLA  
HI-LO OU 11 FIOSARRUELA  
EPDM
**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**
TELHAS THERMO  
ACÚSTICAS

MADEIRA

COB/METALICAS  
TELHAS/MADEIRA
**ENCAPSULAMENTO VANTAGEM CUPPED**
1.2-1.4  
mm
**TRATAMENTOS / MODELOS DISPONÍVEIS**

**POS CUPPED INSULATION**  
ZINCADO CLARO

**POS CUPPED INSULATION**  
BICROMATIZADO

**POS CUPPED INSULATION**  
RUSPERT 1000 H

**POS CUPPED INSULATION**  
RUSPERT 1000H COLORS

**LANÇAMENTO** SEMESTRE #2 2024

**ROSCA 11 FIOS**

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1532	POS CUPPED INS.	ZINCADO CLARO	#12-11/14-11X2.3/4	5,5X70 MM	5/16"	17	200 PÇS
1533	POS CUPPED INS.	ZINCADO CLARO	#12-11/14-11X3.1/2	5,5X89 MM	5/16"	17	200 PÇS
1534	POS CUPPED INS.	ZINCADO CLARO	#12-11/14-11X4	5,5X102 MM	5/16"	17	100 PÇS
1535	POS CUPPED INS.	ZINCADO CLARO	#12-11/14-11X4.1/2	5,5X115 MM	5/16"	17	100 PCS

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
2116	POS CUPPED INS.	BICROMATIZADO AMARELO	#12/14-14X2.3/4	5,5X70 MM	5/16"	17	200 PÇS
2117	POS CUPPED INS.	BICROMATIZADO AMARELO	#12/14-14X3.1/2	5,5X89 MM	5/16"	17	200 PÇS
2418	POS CUPPED INS.	BICROMATIZADO AMARELO	#12/14-14X4	5,5X102 MM	5/16"	17	100 PÇS
2290	POS CUPPED INS.	BICROMATIZADO AMARELO	#12/14-14X4.1/2	5,5X115 MM	5/16"	17	100 PCS

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1473	POS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H	#12/14-14X2.3/4	5,5X70 MM	5/16"	17	200 PÇS
1474	POS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H	#12/14-14X3.1/2	5,5X89 MM	5/16"	17	200 PÇS
2419	POS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H	#12/14-14X4	5,5X102 MM	5/16"	17	100 PÇS
1838	POS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H	#12/14-14X4.1/2	5,5X115 MM	5/16"	17	100 PÇS
1860	POS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H	#12/14-14X5	5,5X127 MM	5/16"	17	100 PCS

**LANÇAMENTO** SEMESTRE #2 2024

**ROSCA 11 FIOS**

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1523	POS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H	#12-11/14-11X2.3/4	5,5X70 MM	5/16"	17	200 PÇS
1524	POS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H	#12-11/14-11X3.1/2	5,5X89 MM	5/16"	17	200 PÇS
1525	POS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H	#12-11/14-11X4	5,5X102 MM	5/16"	17	100 PÇS
1526	POS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H	#12-11/14-11X4.1/2	5,5X115 MM	5/16"	17	100 PCS

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
2233	POS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H RAL 1015	#12/14-15X3.1/2	5,5X89 MM	5/16"	17	200 PÇS
2231	POS CUPPED INS.	RUSPERT 1000H RAL 8023	#12/14-15X3.1/2	5,5X89 MM	5/16"	17	200 PCS

LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE O SEU  
ORÇAMENTO  
NA HORA  
WhatsApp




**POST | Especial Fixação Telha Fibrocimento 6mm em Estrutura de Madeira**
**Parafuso Autoperfurante Ponta Ogivada #17 Cabeça Sextavada Chave 5/16 C/ Arruela BAZ**

Parafuso próprio para a fixação de telhas de fibrocimento em estruturas de Madeira:

- As asas de expansão abrem um furo de diâmetro maior que o parafuso no fibrocimento, eliminando fissuras por dilatação.
- Arruela BAZ de dupla estanqueidade que evita a penetração de água e se molda a qualquer forma.
- Ponta Ogivada # 17 para fixação em estruturas de Madeira sem necessidade de furo prévio.

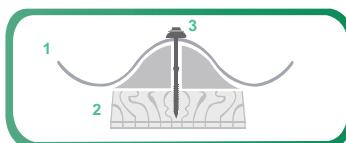
◆ MATERIAL:


AISI C 1022

◆ CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:
CAB/SEXTAVADA  
ARR/PRENSADAPONTA  
OGIVADAROSCA  
SIMPLESARRUELA  
BAZWINGS ON  
ASAS NO CORPO
◆ PRINCIPAIS APLICAÇÕES
TELHAS FIBROCIMENTO  
EM ESTRUTURA MADEIRA
◆ TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS

**POST  
ZINCADO CLARO**

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinulado é seu custo-benefício.

◆ APLICAÇÃO

**TELHA FIBROCIMENTO 6 MM  
EM ESTRUTURA DE MADEIRA**

- 1- Telha Fibrocimento
- 2- Estrutura de Madeira
- 3- Parafuso POST



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PC'S/CAIXA
1589	POST	ZINCADO CLARO	#6,3X110MM	6,3X110 MM	5/16"	17	100 PC'S



LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE O SEU  
ORÇAMENTO NA HORA



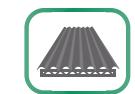

**PBST | Especial Fixação Telha Fibrocimento 6mm em Estrutura Metálica**
**Parafuso Autoperfurante Ponta Broca # 3 Cabeça Sextavada Chave 5/16 C/ Arruela BAZ**

Parafuso próprio para a fixação de telhas de fibrocimento em estruturas metálicas:

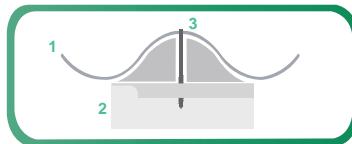
- As asas de expansão abrem um furo de diâmetro maior que o parafuso no fibrocimento, eliminando fissuras por dilatação.
- Arruela BAZ de dupla estanqueidade que evita a penetração de agua e se molda a qualquer forma.
- Ponta Broca #3 para fixação em estruturas metálicas de até 6mm sem necessidade de furo prévio.

**MATERIAL:**


AISI C 1022

**CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:**
CAB/SEXTAVADA  
ARR/PRENSADAPONTA  
BROCAROSCA  
SIMPLESARRUELA  
BAZWINGS ON  
ASAS NO CORPO
**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**
TELHAS FIBROCIMENTO  
EM ESTRUTURA METÁLICA
**TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS**
**PBST  
ZINCADO CLARO**

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinzado é seu custo-benefício.

**APLICAÇÃO**

**TELHA FIBROCIMENTO 6 MM  
EM ESTRUTURA METÁLICAS**

- 1- Telha Fibrocimento
- 2- Estrutura Metálica
- 3- Parafuso PBST



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PCS/CAIXA
1588	PBST	ZINCADO CLARO	#6,3X105MM	6,3X105 MM	5/16"	3	100 PCS



LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE O SEU  
ORÇAMENTO NA HORA





## Parafuso Autoperfurante Ponta Broca Cabeça Sextavada

Sua cabeça sextavada proporciona ótima resistência mecânica, precisão e facilidade de aplicação, o que torna esta linha a mais apropriada para estruturas metálicas e montagens em campo. Podem ser também utilizados para fixação de abraçadeiras, engradamento metálico, Steel Frame, etc.

◆ MATERIAL:



AISI C 1022



AISI 410

◆ CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:

CAB/SEXTAVADA  
ARR/PRENSADAPONTA  
BROCAROSCA  
SIMPLESSEM ARRUELA  
VEDAÇÃO

◆ PRINCIPAIS APLICAÇÕES:



ABRAÇADEIRAS

STEEL  
FRAMEESTRUTURAS  
METÁLICAS

◆ TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS


**PBS**  
**ZINCADO CLARO**

**PBS**  
**RUSPERT 1000 H**

**PBS**  
**INOX 410 PASSIVADO**


Códigos Com Serrilhas:  
1059, 1060, 1027, 1028,  
1063, 1034, 1064.

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinulado é seu custo-benefício.

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).

O aço Inox 410 é um aço inoxidável temperável à base de cromo com uma grande resistência mecânica. Indicado para atmosferas moderadamente corrosivas, ambientes umidos por água fresca (potável), ou ambientes químicos brandos. Não oferecem resistência a maresia. O inox 410 é ferromagnético (é atraído por imã).

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PC'S/CAIXA
1059	PBS	ZINCADO CLARO	4,2X13 MM	#8-18X1/2	1/4"	2	1000 PC'S
1060	PBS	ZINCADO CLARO	4,2X16 MM	#8-18X5/8	1/4"	2	1000 PC'S
1027	PBS	ZINCADO CLARO	4,2X19 MM	#8-18X3/4	1/4"	2	1000 PC'S
1028	PBS	ZINCADO CLARO	4,2X25 MM	#8-18X1	1/4"	2	1000 PC'S
2098	PBS	ZINCADO CLARO	4,2X32 MM	#8-18X1.1/4	1/4"	2	500 PC'S
2099	PBS	ZINCADO CLARO	4,2X38 MM	#8-18X1.1/2	1/4"	2	500 PC'S
1063	PBS	ZINCADO CLARO	4,8X16 MM	#10-16X5/8	5/16"	2	500 PC'S
1034	PBS	ZINCADO CLARO	4,8X19 MM	#10-16X3/4	5/16"	2	500 PC'S
1064	PBS	ZINCADO CLARO	4,8X25 MM	#10-16X1	5/16"	2	500 PC'S
1065	PBS	ZINCADO CLARO	5,5X19 MM	#12-14X3/4	5/16"	3	500 PC'S
1116	PBS	ZINCADO CLARO	5,5X25 MM	#12-14X1	5/16"	3	500 PC'S
1115	PBS	ZINCADO CLARO	6,3X25 MM	#14-14X1	3/8"	3	500 PC'S

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PC'S/CAIXA
1556	PBS	RUSPERT 1000H	4,8X19 MM	#10-16X3/4	5/16"	3	500 PC'S
2200	PBS #1 Especial	RUSPERT 1000H	5,5X19	#12-14X3/4	5/16"	1	500 PC'S

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PC'S/CAIXA
1208	PBS	INOX 410 PASSIVADO	4,2X13 MM	#8-18X1/2	1/4"	2	1000 PC'S
1596	PBS	INOX 410 PASSIVADO	4,2X16 MM	#8-18X5/8	1/4"	2	1000 PC'S
1597	PBS	INOX 410 PASSIVADO	4,2X19 MM	#8-18X3/4	1/4"	2	1000 PC'S
1864	PBS	INOX 410 PASSIVADO	4,2X25 MM	#8-18X1	1/4"	2	500 PC'S
1209	PBS	INOX 410 PASSIVADO	4,8X19 MM	#10-16X3/4	5/16"	3	500 PC'S
2092	PBS	INOX 410 PASSIVADO	4,8X25 MM	#10-16X1	5/16"	3	500 PC'S



## Arruela Vulcanizada / Bonded Washer (BW)

Constituída de uma chapa metálica mais um costado de EPDM vulcanizado sobre a mesma, podem ser utilizadas como reforço na fixação de materiais frágeis, suscetíveis a dilatação ou a vibrações, assim como selante contra a entrada de água ou pó.

### MATERIAL:



AÇO      ALUMINIO      INOX 302

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES / VANTAGENS



MATERIAIS  
FRÁGEIS

SELANTE  
AGUA

SELANTE  
PO

### PROPRIEDADES ARRUELA EPDM

Resistência à Abrasão: Excelente  
Conformação por Compressão: Boa  
Dureza Shore A: 30-90  
Resistência à Intempéries: Excelente

### TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS



AÇO + EPDM



ALUMINIO + EPDM



INOX + EPDM



LEIA O CÓDIGO QR E  
**SOLICITE** O SEU  
**ORÇAMENTO**  
WhatsApp NA HORA

Constituída de uma chapa de aço zinçada mais um costado de EPDM as arruelas com revestimento de zinco eletrolítico possuem boa relação custo-benefício. O revestimento zinco eletrolítico é um dos mais utilizados em fixadores pois fornece boa proteção contra corrosão e uniformidade de camadas o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho.

O zinco (presente no revestimento das telhas galvalume/zincalume) e o alumínio são adjacentes uns aos outros na escala de corrosão galvânica, desta forma as arruelas de uma chapa de alumínio mais um costado de EPDM. Estas arruelas são indicadas para uso em conjunto com parafusos com tratamento Ruspert em coberturas de telhas galvalume, Zincalume, Alumínio, etc.

Quanto da utilização de parafusos de aço inox é importante que a arruelas também sejam constituídas do mesmo material para se evitar a corrosão galvânica. A corrosão galvânica acontece devido à diferença de potencial entre os metais e o sal é o acelerador do processo. Para evitá-la é importante a utilização de metais da mesma escala de corrosão galvânica ou na impossibilidade de escalas adjacentes.



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	PÇS/CAIXA
2114	AV	AÇO + EPDM	#10 OD: 1/2"	4,8X12,7 MM	1000 PÇS
0127	AV	AÇO + EPDM	#12 OD:9/16"	5,5X14 MM	1000 PÇS
2510	AV	INOX + EPDM	#12 OD:9/16"	5,5X14 MM	1000 PÇS
0172	AV	ALUMINIO + EPDM	#12 OD: 7/8"	5,5X22 MM	1000 PÇS
0128	AV	AÇO + EPDM	#14 OD:5/8"	6,3X16 MM	1000 PÇS
1774	AV	ALUMINIO + EPDM	#14 OD:5/8"	6,3X16 MM	1000 PÇS
0191	AV	INOX + EPDM	#14 OD:5/8"	6,3X16 MM	1000 PÇS



## Arruela de Vedação BAZ

Arruela BAZ com dupla estanqueidade que evita a penetração de agua e se molda a qualquer forma. Essas características tornam a arruela BAZ especialmente indicada para utilização com parafusos autoperfurantes na instalação de telhas de fibrocimento. \*Arruela Metalica 22mm + Arruela de epdm 25mm.

### MATERIAL:



AÇO ZINCADO

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES / VANTAGENS



MATERIAIS  
FRÁGEIS

SELANTE  
AGUA

SELANTE  
PO



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	PÇS/CAIXA
2458	BAZ	AÇO + EPDM	#6,3 OD: 7/8/1	6,3X22/25MM	500 PÇS



## Parafuso Autoperfurante Ponta Broca Cabeça Redonda Chave Torx (T-30)

Desenvolvido especialmente para a indústria automotiva, sua cabeça redonda com chave tipo Torx, possibilita ótima resistência ao torque e fino acabamento, sendo largamente utilizado na linha de montagem de ônibus e furgões.

◆ MATERIAL:



AISI C 1022

◆ CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:

CABEÇA  
REDONDAPONTA  
BROCAROSCA  
SIMPLESCHAVE  
TORX

◆ PRINCIPAIS APLICAÇÕES:

INDUSTRIA  
AUTOMOTIVAASSOALHO  
DE ÔNIBUSENGRADAMENTO  
METALICO

◆ TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS



### PBRX ZINCADO CLARO

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinclado é seu custo-benefício.



Com Serrilhas



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	◆ PCS/CAIXA
1614	PBRX	ZINCADO CLARO	6,3X19 MM	#14-14X3/4	T-30	3	500 PCS
1148	PBRX	ZINCADO CLARO	6,3X25 MM	#14-14X1	T-30	3	500 PCS
1149	PBRX	ZINCADO CLARO	6,3X32 MM	#14-14X1.1/4	T-30	3	500 PCS
1050	PBRX	ZINCADO CLARO	6,3X38 MM	#14-14X1.1/2	T-30	3	500 PCS



## Parafuso Autoperfurante Ponta Broca Cabeça Panela Phillips

Além de muito mais resistentes que os fixadores convencionais, sua ponta broca torna sua aplicação mais rápida e eficiente, resultando em um menor custo final. Substitui o rebite de repuxo e parafusos auto-atarraxantes convencionais na fabricação de esquadrias de alumínio, gondolas refrigeradas, eletrodomésticos, etc.

MATERIAL:



AISI C 1022

AISI 410

CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:



CABEÇA  
PANELA

PONTA  
BROCA

ROSCA  
SIMPLES

CHAVE  
PHILLIPS

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



FABRICAÇÃO  
JANELAS

FABRICAÇÃO  
PORTAS

ESQUADRIAS

ELETRODO-  
MÉSTICOS

TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS



### PBP ZINCADO CLARO

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinorado é seu custo-benefício.



### PBP INOX 410 PASSIVADO

O aço Inox 410 é um aço inoxidável temperável à base de cromo com uma grande resistência mecânica. Indicado para atmosferas moderadamente corrosivas, ambientes umidos por água fresca (potável), ou ambientes químicos brandos. Não oferecem resistência a maresia. O inox 410 é ferromagnético (é atraído por imã).

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PCS/CAIXA
1873	PBP	ZINCADO CLARO	2,9X13 MM	#4-24X1/2	PH01	1	1000 PCS
1874	PBP	ZINCADO CLARO	2,9X16 MM	#4-24X5/8	PH01	1	1000 PCS
1875	PBP	ZINCADO CLARO	2,9X19 MM	#4-24X3/4	PH01	1	1000 PCS
1876	PBP	ZINCADO CLARO	2,9X25 MM	#4-24X1	PH01	1	1000 PCS
1877	PBP	ZINCADO CLARO	2,9X32 MM	#4-24X1.1/4	PH01	1	1000 PCS
1648	PBP	ZINCADO CLARO	3,5X9,5 MM	#6-20X3/8	PH02	2	1000 PCS
1139	PBP	ZINCADO CLARO	3,5X11 MM	#6-20X7/16	PH02	2	1000 PCS
1140	PBP	ZINCADO CLARO	3,5X13 MM	#6-20X1/2	PH02	2	1000 PCS
1125	PBP	ZINCADO CLARO	3,5X16 MM	#6-20X5/8	PH02	2	1000 PCS
1074	PBP	ZINCADO CLARO	3,5X19 MM	#6-20X3/4	PH02	2	1000 PCS
1399	PBP	ZINCADO CLARO	3,5X25 MM	#6-20X1	PH02	2	1000 PCS
1704	PBP	ZINCADO CLARO	3,9X13 MM	#7-19X1/2	PH02	2	1000 PCS
1705	PBP	ZINCADO CLARO	3,9X16 MM	#7-19X5/8	PH02	2	1000 PCS
1706	PBP	ZINCADO CLARO	3,9X19 MM	#7-19X3/4	PH02	2	1000 PCS
1988	PBP	ZINCADO CLARO	4,2X9,5 MM	#8-18X3/8	PH02	2	1000 PCS
1075	PBP	ZINCADO CLARO	4,2X13 MM	#8-18X1/2	PH02	2	1000 PCS
1070	PBP	ZINCADO CLARO	4,2X16 MM	#8-18X5/8	PH02	2	1000 PCS
1021	PBP	ZINCADO CLARO	4,2X19 MM	#8-18X3/4	PH02	2	1000 PCS
1076	PBP	ZINCADO CLARO	4,2X25 MM	#8-18X1	PH02	2	500 PCS
1042	PBP	ZINCADO CLARO	4,2X32 MM	#8-18X1.1/4	PH02	2	500 PCS
1397	PBP	ZINCADO CLARO	4,2X38 MM	#8-18X1.1/2	PH02	2	500 PCS
1886	PBP	ZINCADO CLARO	4,2X45 MM	#8-18X1.3/4	PH02	2	500 PCS
1887	PBP	ZINCADO CLARO	4,2X50 MM	#8-18X2	PH02	2	500 PCS
1141	PBP	ZINCADO CLARO	4,8X19 MM	#10-16X3/4	PH02	3	500 PCS
1253	PBP	ZINCADO CLARO	4,8X25 MM	#10-16X1	PH02	3	500 PCS
1255	PBP	ZINCADO CLARO	4,8X32 MM	#10-16X1.1/4	PH02	3	500 PCS
1612	PBP	ZINCADO CLARO	4,8X38 MM	#10-16X1.1/2	PH02	3	500 PCS
1888	PBP	ZINCADO CLARO	4,8X45 MM	#10-16X1.3/4	PH02	3	500 PCS
1889	PBP	ZINCADO CLARO	4,8X50 MM	#10-16X2	PH02	3	500 PCS

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PCS/CAIXA
1213	PBP	INOX 410 PASSIVADO	4,2X13 MM	#8-18X1/2	PH02	2	1000 PCS
1216	PBP	INOX 410 PASSIVADO	4,2X16 MM	#8-18X5/8	PH02	2	1000 PCS
1217	PBP	INOX 410 PASSIVADO	4,2X19 MM	#8-18X3/4	PH02	2	1000 PCS
1218	PBP	INOX 410 PASSIVADO	4,2X25 MM	#8-18X1	PH02	2	500 PCS
1615	PBP	INOX 410 PASSIVADO	4,2X32 MM	#8-18X1.1/4	PH02	2	500 PCS
1890	PBP	INOX 410 PASSIVADO	4,2X38 MM	#8-18X1.1/2	PH02	2	500 PCS
2097	PBP	INOX 410 PASSIVADO	4,8X16 MM	#10-16X5/8	PH02	3	500 PCS
1219	PBP	INOX 410 PASSIVADO	4,8X19 MM	#10-16X3/4	PH02	3	500 PCS
1220	PBP	INOX 410 PASSIVADO	4,8X25 MM	#10-16X1	PH02	3	500 PCS
2150	PBP	INOX 410 PASSIVADO	4,8X32 MM	#10-16X1.1/4	PH02	3	500 PCS
2151	PBP	INOX 410 PASSIVADO	4,8X38 MM	#10-16X1.1/2	PH02	3	500 PCS
2152	PBP	INOX 410 PASSIVADO	4,8X50 MM	#10-16X2	PH02	3	500 PCS

## Parafuso Autoperfurante Ponta Broca Cabeça Chata Phillips

Largamente utilizado na fabricação de esquadrias de PVC, fixação de dobradiças e fechaduras em esquadrias metálicas e muitas outras aplicações onde o fixador não pode ficar saliente.

### MATERIAL:



AISI C 1022



AISI 410

### CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:



CABEÇA CHATA



PONTA BROCA



ROSCA SIMPLES



CHAVE PHILLIPS

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES



DOBRADIÇAS



ESQUADRIAS METÁLICAS



ESQUADRIAS PVC

### TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS

#### PBC ZINCADO CLARO

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinorado é seu custo-benefício.



#### PBC INOX 410 PASSIVADO

O aço Inox 410 é um aço inoxidável temperável à base de cromo com uma grande resistência mecânica. Indicado para atmosferas moderadamente corrosivas, ambientes umidos por água fresca (potável), ou ambientes químicos brandos. Não oferecem resistência a maresia. O inox 410 é ferromagnético (é atraído por imã).

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1401	PBC	ZINCADO CLARO	3,5X13 MM	#6-20X1/2	PH02	2	1000 PÇS
1407	PBC	ZINCADO CLARO	3,5X16 MM	#6-20X5/8	PH02	2	1000 PÇS
1404	PBC	ZINCADO CLARO	3,5X19 MM	#6-20X3/4	PH02	2	1000 PÇS
1406	PBC	ZINCADO CLARO	3,5X25 MM	#6-20X1	PH02	2	1000 PÇS
1089	PBC	ZINCADO CLARO	3,9X13 MM	#7-19X1/2	PH02	2	1000 PÇS
1091	PBC	ZINCADO CLARO	3,9X16 MM	#7-19X5/8	PH02	2	1000 PÇS
1077	PBC	ZINCADO CLARO	3,9X19 MM	#7-19X3/4	PH02	2	1000 PÇS
1078	PBC	ZINCADO CLARO	3,9X25 MM	#7-19X1	PH02	2	1000 PÇS
1043	PBC	ZINCADO CLARO	3,9X32 MM	#7-19X1.1/4	PH02	2	500 PÇS
1142	PBC	ZINCADO CLARO	3,9X38 MM	#7-19X1.1/2	PH02	2	500 PÇS
1143	PBC	ZINCADO CLARO	3,9X45 MM	#7-19X1.3/4	PH02	2	500 PÇS
1079	PBC	ZINCADO CLARO	4,2X13 MM	#8-18X1/2	PH02	2	1000 PÇS
1127	PBC	ZINCADO CLARO	4,2X16 MM	#8-18X5/8	PH02	2	1000 PÇS
1080	PBC	ZINCADO CLARO	4,2X19 MM	#8-18X3/4	PH02	2	1000 PÇS
1897	PBC	ZINCADO CLARO	4,2X22 MM	#8-18X7/8	PH02	2	1000 PÇS
1081	PBC	ZINCADO CLARO	4,2X25 MM	#8-18X1	PH02	2	500 PÇS
1121	PBC	ZINCADO CLARO	4,2X32 MM	#8-18X1.1/4	PH02	2	500 PÇS
1126	PBC	ZINCADO CLARO	4,2X38 MM	#8-18X1.1/2	PH02	2	500 PÇS
1981	PBC	ZINCADO CLARO	4,2X45 MM	#8-18X1.3/4	PH02	2	500 PÇS
1982	PBC	ZINCADO CLARO	4,2X50 MM	#8-18X2	PH02	2	500 PÇS
1761	PBC	ZINCADO CLARO	4,8X19 MM	#10-16X3/4	PH02	3	500 PÇS
1718	PBC	ZINCADO CLARO	4,8X25 MM	#10-16X1	PH02	3	500 PÇS
1719	PBC	ZINCADO CLARO	4,8X32 MM	#10-16X1.1/4	PH02	3	500 PÇS
1644	PBC	ZINCADO CLARO	4,8X38 MM	#10-16X1.1/2	PH02	3	500 PÇS
2103	PBC	ZINCADO CLARO	4,8X45 MM	#10-16X1.3/4	PH02	3	500 PÇS
1645	PBC	ZINCADO CLARO	4,8X50 MM	#10-16X2	PH02	3	500 PÇS
2102	PBC	ZINCADO CLARO	4,8X63 MM	#10-16X2.1/2	PH02	3	500 PÇS
1754	PBC ROSCA FINA	ZINCADO CLARO COM ESTRIAS	4,0X13 MM	#4-0,7X13	PH02	2	1000 PÇS
1756	PBC ROSCA FINA	ZINCADO CLARO COM ESTRIAS	4,0X19 MM	#4-0,7X19	PH02	2	1000 PÇS
1757	PBC ROSCA FINA	ZINCADO CLARO COM ESTRIAS	4,0X25 MM	#4-0,7X25	PH02	2	1000 PÇS
1758	PBC ROSCA FINA	ZINCADO CLARO COM ESTRIAS	4,0X45 MM	#4-0,7X45	PH02	2	500 PÇS

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1221	PBC	INOX 410 PASSIVADO	3,9X13 MM	#7-19X1/2	PH02	2	1000 PÇS
1720	PBC	INOX 410 PASSIVADO	3,9X16 MM	#7-19X5/8	PH02	2	1000 PÇS
1222	PBC	INOX 410 PASSIVADO	3,9X19 MM	#7-19X3/4	PH02	2	1000 PÇS
1223	PBC	INOX 410 PASSIVADO	3,9X25 MM	#7-19X1	PH02	2	1000 PÇS
1356	PBC	INOX 410 PASSIVADO	4,2X13 MM	#8-18X1/2	PH02	2	1000 PÇS
1357	PBC	INOX 410 PASSIVADO	4,2X16 MM	#8-18X5/8	PH02	2	1000 PÇS
1358	PBC	INOX 410 PASSIVADO	4,2X19 MM	#8-18X3/4	PH02	2	1000 PÇS
1360	PBC	INOX 410 PASSIVADO	4,2X25 MM	#8-18X1	PH02	2	500 PÇS
1361	PBC	INOX 410 PASSIVADO	4,2X32 MM	#8-18X1.1/4	PH02	2	500 PÇS
1362	PBC	INOX 410 PASSIVADO	4,2X38 MM	#8-18X1.1/2	PH02	2	500 PÇS
2093	PBC	INOX 410 PASSIVADO	4,8X19 MM	#10-16X3/4	PH02	3	500 PÇS
2094	PBC	INOX 410 PASSIVADO	4,8X25 MM	#10-16X1	PH02	3	500 PÇS
2095	PBC	INOX 410 PASSIVADO	4,8X32 MM	#10-16X1.1/4	PH02	3	500 PÇS
2096	PBC	INOX 410 PASSIVADO	4,8X38 MM	#10-16X1.1/2	PH02	3	500 PÇS
2134	PBC	INOX 410 PASSIVADO	4,8X50 MM	#10-16X2	PH02	3	500 PÇS



## Parafuso Autoperfurante Ponta Broca Cabeça Flangeada Phillips

Sua cabeça de maior diâmetro além de fino acabamento oferece maior plano de ação, sendo muito útil na fixação de materiais pouco resistentes, dispensando o uso de arruelas lisas como reforço. Possui ponta broca capaz de perfurar perfis metálicos sendo conhecido também como "metal/metal" ou "capetinha ponta broca". É utilizado para união perfis metálicos em Drywall, fixação de forros de pvc, engradamento metálico, etc. Substitui o rebite de repuxo, apresentando como vantagem em relação a este, sua ótima resistência, fino acabamento, além de possibilidade de desmontagem e montagem posterior.


**MATERIAL:**


AISI C 1022



AISI 410

**CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:**


CABEÇA FLANGEADA



PONTA BROCA



ROSCA SIMPLES



CHAVE PHILLIPS

**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**


STEEL FRAME



CONSTRUÇÃO A SECO



FORROS PVC



PERFIL MONTANTE



PBFS

**Código Com Serrilhas:**  
1470

**TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS**

**PBF**  
**ZINCADO CLARO**

**PBF**  
**FOSFATIZADO PRETO**

**PBF**  
**ZINCADO CLARO COLORS**

**PBF**  
**RUSPERT 1000 H**

**PBF**  
**INOX 410 PASSIVADO**

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinulado é seu custo-benefício.

Os componentes fundamentais de um processo de fosfatização de metais são: ácido fosfórico livre, fosfato ácido de metal formador da camada (zinc, manganês, cálcio) e oxidantes (nitratos, cloratos, nitrito, peróxidos, etc). Possui aspecto poroso permitindo uma boa penetração de tinta (ou emassamento) que aumenta a sua aderência e resistência da superfície a corrosão.

Proporcionam um padrão estético sem igual pois são pintados com tinta a pó na mesma cor da telha. Nossas cores são padrão RAL, sendo as mesmas dos principais fabricantes de telhas pré pintadas do mercado. Tratamento Zinulado Claro com boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração, ótimo custo-benefício.

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).

O aço Inox 410 é um aço inoxidável temperável à base de cromo com uma grande resistência mecânica. Indicado para atmosferas moderadamente corrosivas, ambientes umidos por agua fresca (potável), ou ambientes químicos brandos. Não oferecem resistência a maresia. O inox 410 é ferromagnético (é atraido por imã).

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
2482	PBF	ZINCADO CLARO	4,2X11 MM	#8-18X7/16	PH02	2	1000 PÇS
1017	PBF	ZINCADO CLARO	4,2X13 MM	#8-18X1/2	PH02	2	1000 PÇS
1470	PBF C/SERRILHAS	ZINCADO CLARO	4,2X13 MM	#8-18X1/2	PH02	2	1000 PÇS
1087	PBF	ZINCADO CLARO	4,2X16 MM	#8-18X5/8	PH02	2	1000 PÇS
1073	PBF	ZINCADO CLARO	4,2X19 MM	#8-18X3/4	PH02	2	1000 PÇS
1052	PBF	ZINCADO CLARO	4,2X25 MM	#8-18X1	PH02	2	500 PÇS
1054	PBF	ZINCADO CLARO	4,2X32 MM	#8-18X1.1/4	PH02	2	500 PÇS
1102	PBF	ZINCADO CLARO	4,2X38 MM	#8-18X1.1/2	PH02	2	500 PÇS
1236	PBF	ZINCADO CLARO	4,2X45 MM	#8-18X1.3/4	PH02	2	500 PÇS
2100	PBF	ZINCADO CLARO	4,2X50 MM	#8-18X2	PH02	2	200 PÇS
2101	PBF	ZINCADO CLARO	4,2X63 MM	#8-18X2.1/2	PH02	2	200 PÇS
1138	PBF	ZINCADO CLARO	4,8X19 MM	#10-16X3/4	PH02	2	500 PÇS
2601	PBF	FOSFATIZADO PRETO	4,2X13 MM	#8-18X1/2	PH02	2	1000 PÇS
2602	PBF	FOSFATIZADO PRETO	4,2X19 MM	#8-18X3/4	PH02	2	1000 PÇS
2603	PBF	FOSFATIZADO PRETO	4,2X25 MM	#8-18X1	PH02	2	500 PÇS
1745	PBF	ZINCADO RAL 9003 BRANCO	4,2X13 MM	#8-18X1/2	PH02	2	1000 PÇS
1746	PBF	ZINCADO RAL 9003 BRANCO	4,2X19 MM	#8-18X3/4	PH02	2	1000 PÇS
2248	PBF	RUSPERT 1000H	4,2X13 MM	#8-18X1/2	PH02	2	1000 PÇS
2249	PBF	RUSPERT 1000H	4,2X19 MM	#8-18X3/4	PH02	2	1000 PÇS
2232	PBF	RUSPERT 1000H	4,8X19 MM	#10-16X3/4	PH02	2	500 PÇS
1224	PBF	INOX 410 PASSIVADO	4,2X13 MM	#8-18X1/2	PH02	2	1000 PÇS
1862	PBF	INOX 410 PASSIVADO	4,2X16 MM	#8-18X5/8	PH02	2	1000 PÇS
1225	PBF	INOX 410 PASSIVADO	4,2X19 MM	#8-18X3/4	PH02	2	1000 PÇS
1863	PBF	INOX 410 PASSIVADO	4,2X25 MM	#8-18X1	PH02	2	500 PÇS
2288	PBF	INOX 410 PASSIVADO	4,2X32 MM	#8-18X1.1/4	PH02	2	500 PÇS
2289	PBF	INOX 410 PASSIVADO	4,2X38 MM	#8-18X1.1/2	PH02	2	500 PÇS



## Parafuso Autoperfurante Ponta Agulha Cabeça Flangeada Phillips

Sua cabeça de maior diâmetro além de fino acabamento oferece maior plano de ação, sendo muito útil na fixação de materiais pouco resistentes, dispensando o uso de arruelas lisas como reforço. A ponta agulha pode perfurar perfis metálicos de até 1mm de espessura, sendo este parafuso utilizado para fixação de forro de pvc, união de montantes para drywall, fabricação de luminosos, industria de refrigeração, etc.

◆ MATERIAL:



AISI C 1022

◆ CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:



CABEÇA FLANGEADA



PONTA AGULHA



ROSCA SIMPLES



CHAVE PHILLIPS

◆ PRINCIPAIS APLICAÇÕES



CONSTRUÇÃO A SECO



FORROS PVC



PERFIL MONTANTE

◆ TRATAMENTOS / MODELOS DISPONÍVEIS


**PAF**  
ZINCADO CLARO

**PAF**  
FOSFATIZADO PRETO

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinorado é seu custo-benefício.

Os componentes fundamentais de um processo de fosfatização de metais são: ácido fosfórico livre, fosfato ácido do metal formador da camada (zinco, manganês, cálcio) e oxidantes (nitratos, cloratos, nitrito, peróxidos, etc). Possui aspecto poroso permitindo uma boa penetração de tinta (ou emassamento) que aumenta a sua aderência e resistência da superfície a corrosão.



Modelo Com Serrilhas  
(18 serrilhas): Código 2421

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	◆ PÇS/CAIXA
1022	PAF	ZINCADO CLARO	4,2X13 MM	#8X1/2	PH02	AGULHA	1000 PÇS
2421	PAF C/SERRILHAS	ZINCADO CLARO	4,2X13 MM	#8X1/2	PH02	AGULHA	1000 PÇS
1861	PAF	ZINCADO CLARO	4,2X16 MM	#8X5/8	PH02	AGULHA	1000 PÇS
1346	PAF	ZINCADO CLARO	4,2X19 MM	#8X3/4	PH02	AGULHA	1000 PÇS
1983	PAF	ZINCADO CLARO	4,2X25 MM	#8X1	PH02	AGULHA	500 PÇS
2424	PAF	ZINCADO CLARO	4,2X32 MM	#8X1.1/4	PH02	AGULHA	500 PÇS
2425	PAF	ZINCADO CLARO	4,2X38 MM	#8X1.1/2	PH02	AGULHA	500 PÇS
1594	PAF	FOSFATIZADO PRETO	4,2X13 MM	#8X1/2	PH02	AGULHA	1000 PÇS
2550	PAF	FOSFATIZADO PRETO	4,2X19 MM	#8X3/4	PH02	AGULHA	1000 PÇS



LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE  
O SEU  
ORÇAMENTO  
NA HORA





## Parafuso Autoperfurante Ponta Agulha Cabeça Trombeta Phillips

Conhecido como parafuso GNs ou GN25. Rosca dupla auto atarrachante e cabeça trombeta que minimiza a deterioração do costado de papel (placas de gesso acartonado), garantem uma fixação consistente sendo desta forma o parafuso mais indicado para construções em Drywall.

### MATERIAL:



AISI C 1018  
AISI C 1022

### CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:



CABEÇA  
TROMBETA



PONTA  
AGULHA



ROSCA  
2 ENTRADAS



CHAVE  
PHILLIPS

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES



CONSTRUÇÃO  
A SECO



STEEL  
FRAME



CONSTRUÇÕES

### TRATAMENTOS / MODELOS DISPONÍVEIS



**PAT  
FOSFATIZADO PRETO**

Os componentes fundamentais de um processo de fosfatização de metais são: ácido fosfórico livre, fosfato ácido do metal formador da camada (zinc, manganês, cálcio) e oxidantes (nitratos, cloratos, nitrito, peróxidos, etc). Possui aspecto poroso permitindo uma boa penetração de tinta (ou emassamento) que aumenta a sua aderência e resistência da superfície a corrosão.



**PAT  
RUSPERT 1000 H**

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).

**NOVA LINHA**



LEIA O CÓDIGO QR E  
**SOLICITE  
ORÇAMENTO**  
O SEU  
NA HORA



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1024	PAT	FOSFATIZADO PRETO	3,5X25 MM GN25	#6X1	PH02	AGULHA	1000 PÇS
1041	PAT	FOSFATIZADO PRETO	3,5X35 MM GN35	#6X1.3/8	PH02	AGULHA	1000 PÇS
1152	PAT	FOSFATIZADO PRETO	3,5X45 MM GN45	#6X1.3/4	PH02	AGULHA	1000 PÇS
1175	PAT	FOSFATIZADO PRETO	3,5X50 MM GN50	#6X2	PH02	AGULHA	1000 PÇS
1066	PAT	FOSFATIZADO PRETO	3,5X55 MM GN55	#6X2.1/4	PH02	AGULHA	1000 PÇS
2470	PAT	FOSFATIZADO PRETO	4,2X63 MM GN63	#8X2.1/2	PH02	AGULHA	500 PÇS
1055	PAT	FOSFATIZADO PRETO	4,2X76 MM GN76	#8X3	PH02	AGULHA	500 PÇS
1056	PAT	FOSFATIZADO PRETO	4,8X102 MM GN102	#10X4	PH02	AGULHA	250 PCS



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1550	PAT	RUSPERT 1000H	3,5X25 MM GN25	#6X1	PH02	AGULHA	1000 PÇS
1551	PAT	RUSPERT 1000H	3,5X45 MM GN45	#6X1.3/4	PH02	AGULHA	1000 PÇS



## Parafuso Autoperfurante Ponta Agulha Rosca Grossa Para Madeira Cabeça Trombeta Phillips

Conhecido como parafuso GNs ou GN25. Rosca grossa própria para fixação em madeira e cabeça trombeta que minimiza a deterioração do costado de papel (placas de gesso acartonado), garantem uma fixação consistente sendo desta forma o parafuso apropriado para construções em Drywall.

MATERIAL:



AISI C 1018  
AISI C 1022

CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:



CABEÇA  
TROMBETA



PONTA  
AGULHA



ROSCA  
GROSSA



CHAVE  
PHILLIPS

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



CONSTRUÇÃO  
A SECO



MADEIRA



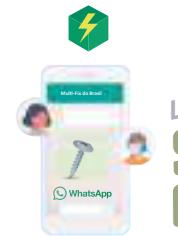
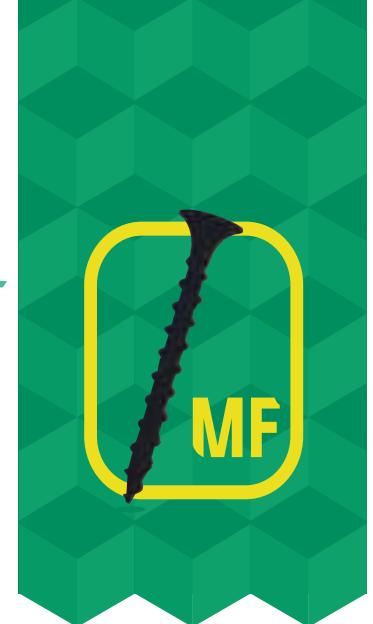
CONSTRUÇÕES

TRATAMENTOS / MODELOS DISPONÍVEIS



### PATM FOSFATIZADO PRETO

Os componentes fundamentais de um processo de fosfatização de metais são: ácido fosfórico livre, fosfato ácido do metal formador da camada (zinc, manganês, cálcio) e oxidantes (nitratos, cloratos, nitrito, peróxidos, etc). Possui aspecto poroso permitindo uma boa penetração de tinta (ou emassamento) que aumenta a sua aderência e resistência da superfície a corrosão.



LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE  
O SEU  
ORÇAMENTO  
WhatsApp NA HORA



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
2422	PATM	FOSFATIZADO PRETO	3,5X25 MM	#6X1	PH02	AGULHA	1000 PÇS
2423	PATM	FOSFATIZADO PRETO	3,5X35 MM	#6X1.3/8	PH02	AGULHA	1000 PÇS
2427	PATM	FOSFATIZADO PRETO	3,5X45 MM	#6X1.3/4	PH02	AGULHA	1000 PÇS



## Parafuso Autoperfurante Ponta Broca Cabeça Trombeta Phillips

São utilizados principalmente para a fixação de placas de gesso acartonado em perfis de médio calibre, servem igualmente para fixar madeiras e plásticos em perfis metálicos.

◆ MATERIAL:



AISI C 1022

◆ CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:

CABEÇA  
TROMBETAPONTA  
BROCAROSCA  
SIMPLESCHAVE  
PHILLIPS

◆ PRINCIPAIS APLICAÇÕES:

CONSTRUÇÃO  
A SECOSTEEL  
FRAME

FORROS PVC



MADEIRA



PLÁSTICOS

◆ TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS


**PBT**  
**FOSFATIZADO PRETO**

Os componentes fundamentais de um processo de fosfatização de metais são: ácido fosfórico livre, fosfato ácido do metal formador da camada (zinc, manganês, cálcio) e oxidantes (nitratos, cloratos, nitrito, peróxidos, etc.). Possui aspecto poroso permitindo uma boa penetração de tinta (ou emassamento) que aumenta a sua aderência e resistência da superfície a corrosão.


**PBT**  
**RUSPERT 1000 H**

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).



LEIA O CÓDIGO QR E  
**SOLICITE** O SEU  
ORÇAMENTO  
NA HORA



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1033	PBT	FOSFATIZADO PRETO	3,5X25 MM	#6-20X1	PH02	2	1000 PÇS
1114	PBT	FOSFATIZADO PRETO	3,5X35 MM	#6-20X1.3/8	PH02	2	1000 PÇS
1058	PBT	FOSFATIZADO PRETO	3,5X45 MM	#6-20X1.3/4	PH02	2	500 PÇS
2145	PBT	FOSFATIZADO PRETO	3,5X57 MM	#6-20X2.1/4	PH02	2	500 PÇS
1721	PBT	FOSFATIZADO PRETO	4.2X76 MM	#8-18X3	PH02	2	500 PCS


**LANÇAMENTO**

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1540	PBT	RUSPERT 1000H	3,5X25 MM	#6-20X1	PH02	2	1000 PÇS
1541	PBT	RUSPERT 1000H	3,5X45 MM	#6-20X1.3/4	PH02	2	500 PCS


**TRATAMENTO RUSPERT 1000 HS.**
**Especial para Fixação Placa Cimentícia**
**Especial para Fixação Madeira em Metal**
**Paraf. Autop. Ponta Broca C/Chata Phillips/Torx C/ Estrias Escariadoras e Asas de Expansão**

Possui asas de expansão que executam um furo na placa de maior diâmetro que a rosca do parafuso. Estas Asas se rompem no momento que encontram a superfície do perfil metálico iniciando o rosqueamento. As estrias abaixo da cabeça escareiam a placa para que a cabeça do parafuso não fique saliente. Com tratamento Ruspert é indicado para fixação de placas cimentícias tipo CRFS - Cimento Reforçado com Fios Sintéticos e placas de fibrocimento em sistemas drywall, já os bicromatizados podem ser usados na fabricação de containers, mezaninos, furgões, carrocerias, etc.

Importante: o perfil deve ter no mínimo 0,95mm para parafusos 4,2mm e 2,95mm para parafusos 5,5mm.


**MATERIAL:**


AISI C 1022

**CARACTERÍSTICAS DISPONÍVEIS:**

CAB/CHATA  
COM ESTRIAS

PONTA  
BROCA

ROSCA SIMPLES  
GROSSA

CHAVE  
PHILLIPS

CHAVE  
TORX

**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**

STEEL  
FRAME


MEZANINOS


CONSTRUÇÃO  
A SECO

**TRATAMENTOS / MODELOS DISPONÍVEIS**

**PBEA  
RUSPERT 1000 H**

**PBEA  
BICROMATIZADO**

**CABEÇA CHATA  
CON ESTRIAS**


LEIA O CÓDIGO QR E  
**SOLICITE O SEU  
ORÇAMENTO NA HORA**



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1884	PBEA	RUSPERT 1000H	4,2X25 MM	#8-18X1	PH02	2	500 PÇS
1144	PBEA	RUSPERT 1000H	4,2X32 MM	#8-18X1.1/4	PH02	2	500 PÇS
1752	PBEA	RUSPERT 1000H	4,2X45 MM	#8-18X1.3/4	PH02	2	500 PÇS
1232	PBEA	RUSPERT 1000H	5,5X76 MM	#12-14X3	PH03	4	200 PÇS



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1600	PBEA	BICROMATIZADO AMARELO	5,5X38 MM	#12-14X1.1/2	PH03	3	500 PÇS
1601	PBEA	BICROMATIZADO AMARELO	5,5X45 MM	#12-14X1.3/4	PH03	3	500 PÇS
1602	PBEA	BICROMATIZADO AMARELO	5,5X50 MM	#12-14X2	PH03	3	500 PÇS
1604	PBEA	BICROMATIZADO AMARELO	5,5X57 MM	#12-14X2.1/4	PH03	3	200 PÇS
1605	PBEA	BICROMATIZADO AMARELO	5,5X63 MM	#12-14X2.1/2	PH03	3	200 PÇS
1898	PBEA	BICROMATIZADO AMARELO	5,5X76 MM	#12-14X3	PH03	4	200 PÇS
2369	PBEA	BICROMATIZADO AMARELO	5,5X82 MM	#12-14X3.1/4	PH03	3	200 PÇS
2600	PBEA	BICROMATIZADO AMARELO	6,3X127 MM	#14-20X5	PH03	3	200 PÇS



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
2107	PBEA	BICROMATIZADO AMARELO	5,5X45 MM	#12-14X1.3/4	T-25	3	500 PÇS
2108	PBEA	BICROMATIZADO AMARELO	5,5X50 MM	#12-14X2	T-25	3	500 PÇS
2109	PBEA	BICROMATIZADO AMARELO	5,5X57 MM	#12-14X2.1/4	T-25	3	200 PÇS


**Especial para Fixação Placa Cimentícia**
**Parafuso Autop. Ponta Broca Cabeça Chata Escalonada Phillips C/ 8 Estrias Escariadoras**

Indicado para fixação de placas cimentícias e painéis OSB, possui estrias escariadoras abaixo da cabeça a fim de proporcionar um embutimento perfeito da cabeça do parafuso impedindo que a mesma fique saliente. Sua cabeça de maior diâmetro garante maior resistência ao conjunto.

**MATERIAL:**


AISI C 1022

**CARACTERÍSTICAS DISPONÍVEIS:**


CAB/CHATA ESCALONADA COM 8 ESTRIAS



PONTA BROCA



ROSCA SIMPLES



CHAVE PHILLIPS

**PRINCIPAIS APLICAÇÕES:**


PLACAS CIMENTÍCIAS



PAINéis OSB



STEEL FRAME

**TRATAMENTOS / MODELOS DISPONÍVEIS**

**PBEE  
RUSPERT 1000 H**

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).


**CABEÇA CHATA ESCALONADA  
COM 8 ESTRIAS**


CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1037	PBEE	RUSPERT 1000H	4,2X32 MM	#8-18X1.1/4	PH02	2	500 PÇS
1750	PBEE	RUSPERT 1000H	4,2X45 MM	#8-18X1.3/4	PH02	2	500 PÇS
2251	PBEE	RUSPERT 1000H	4,8X38 MM	#10-16X1.1/2	PH02	3	500 PÇS


**Especial para Fixação Placa Cimentícia**
**Paraf. Autop. Ponta Espada Rosca Hi-Lo C/Chata Escalonada Phillips C/ 8 Estrias Escariadoras**

Indicado para fixação de placas cimentícias e panéis OSB, em estrutura de madeira ou em aço de baixa espessura; possui estrias escariadoras abaixo da cabeça a fim de proporcionar um embutimento perfeito da cabeça do parafuso impedindo que a mesma fique saliente. Sua cabeça de maior diâmetro garante maior resistência ao conjunto.

**MATERIAL:**


AISI C 1022

**CARACTERÍSTICAS DISPONÍVEIS:**


CAB/CHATA ESCALONADA COM 8 ESTRIAS



PONTA ESPADA



ROSCA HI-LO



CHAVE PHILLIPS

**PRINCIPAIS APLICAÇÕES:**


PLACAS CIMENTÍCIAS



PANEIS OSB



MADEIRA

**TRATAMENTOS / MODELOS DISPONÍVEIS**

**PAEE  
RUSPERT 1000 H**

O acabamento Ruspert 1000 Hs é um tratamento superficial contra corrosão constituído não de um, mas de três agentes anticorrosivos atuando em sinergia. Estas características em conjunto conferem alta resistência a corrosão: Resistência a 1.000 horas em teste de Salt Spray (ASTM B-117) e 15 Ciclos em Kesternich (DIN50018).



MF


**CABEÇA CHATA ESCALONADA  
COM 8 ESTRIAS**


CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
1477	PAEE	RUSPERT 1000H	4,2X32 MM	#8X1.1/4	PH02	ESPADA	500 PÇS



### Bucha Universal tipo FU Multi-Uso Em Nylon

A bucha universal foi desenvolvida para ancoragem em estruturas ocos como tijolo baiano, drywall, blocos e também paredes maciças, fixando por expansão em materiais maciços e por retração sob o aperto do parafuso em materiais ocos.

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	REFERÊNCIA	MEDIDAS	COM ANEL	UNIV	PÇS/CAIXA
2058	MF-FU	NYLON	6 X 35MM	COM ANEL	UNIV	200 PÇS
2059	MF-FU	NYLON	8 X 50MM	COM ANEL	UNIV	200 PÇS
2060	MF-FU	NYLON	10 X 60MM	COM ANEL	UNIV	200 PÇS


**MF**


### Bucha Universal de Torsão Multi-Uso Em Nylon

A bucha universal foi desenvolvida para ancoragem em estruturas ocos como tijolo baiano, drywall, blocos e também paredes maciças, fixando por compressão em materiais maciços e por deformação em materiais ocos.

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	REFERÊNCIA	MEDIDAS	COM ANEL	UNIV	U-6	PÇS/CAIXA
1178	MF-U	NYLON	6 X 38MM	COM ANEL	UNIV	U-6	200 PÇS
1179	MF-U	N	8 X 51MM	COM ANEL	UNIV	U-8	200 PÇS
1928	MF-U	NYLON	10 X 61MM	COM ANEL	UNIV	U-10	100 PÇS


**MF**


### Bucha Borboleta Em Nylon

O sistema de "asas" que se abrem na parte interna da estrutura, formam uma base de apoio rígida garantindo uma maior distribuição da carga a ser fixada. Utilizar broca 10mm para fazer o furo.

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	REFERÊNCIA	MEDIDAS	BASE	T: 65 KGF	MF-B2	PÇS/CAIXA
136	MF-B	CISALHAMENTO 74 KGF   10 X 32	BASE 4 A 16MM	BASE 4 A 16MM	T: 65 KGF	MF-B2	200 PÇS
137	MF-B	CISALHAMENTO 74 KGF   10 X 38	BASE 16 A 22MM	BASE 16 A 22MM	T: 65 KGF	MF-B3	200 PÇS
1324	MF-B	CISALHAMENTO 74 KGF   10 X 50	BASE 24 A 32MM	BASE 24 A 32MM	T: 65 KGF	MF-B4	100 PÇS


**MF**




### Fita para Reforço de Cantos de Drywall Papel/Aço Galvanizado

Fita de Reforço e acabamentos de cantos em drywall, fabricada em papel microperfurado especial com duas fitas de aço galvanizado. Utilizada no reforço de cantos de angulos externos retos ou mesmo diferentes de 90º.

MATERIAL:	PRINCIPAIS APLICAÇÕES
	PAPEL + AÇO GALVANIZADO
	CONSTRUÇÃO A SECO
	REFORÇOS CANTOS DRYWALL
	REFORÇO CANTOS ARCOS EM DRYWALL



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	REFERÊNCIA	LARGURA X COMPRIMENTO	PÇS/CAIXA
169	FC	PAPEL MICROPERFURADO	5 CM X 30 MTS	10 ROLOS



LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE O SEU  
ORÇAMENTO NA HORA



### Fita de Papel Microporfurado para Juntas de Drywall

Papel especial microperfurado com ótima resistência ao rasgamento ou enrugamento, possuem microperfurações que evitam a formação de bolhas de ar. É ligeiramente lixada para melhor aderência da massa, e possui o centro pré-marcado para dobrar facilmente quando aplicada em cantos internos.

MATERIAL:	PRINCIPAIS APLICAÇÕES
	PAPEL MICROPERFURADO
	CONSTRUÇÃO A SECO
	ACABAMENTOS JUNTAS DRYWALL



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	REFERÊNCIA	LARGURA X COMPRIMENTO	PÇS/CAIXA
118	FP	PAPEL MICROPERFURADO	5 CM X 150 MTS	10 ROLOS





## Parafuso Auto-Atarraxante Cabeça Panela Phillips

Muito utilizados com buchas de nylon para fixação de acessórios e diversos objetos em paredes de alvenaria e concreto. Também utilizados em móveis tubulares e equipamentos fabricados com chapas metálicas finas.

◆ MATERIAL:



AISI C 1018  
AISI C 1022

◆ CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:



CABEÇA  
PANELA



PONTA  
AB



ROSCA  
SIMPLES



CHAVE  
PHILLIPS

◆ PRINCIPAIS APLICAÇÕES



CONSTRUÇÃO  
CIVIL



MOVEIS  
TUBULARES



ESQUADRIAS  
METALICAS

◆ TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS

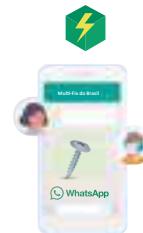


### ATP ZINCADO CLARO

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinorado é seu custo-benefício.



CÓDIGO / FAMÍLIA / TRATAMENTO	MEDIDAS / EQUIVALENCIAS	PONTA	PÇS/CAIXA	CÓDIGO / FAMÍLIA / TRATAMENTO	MEDIDAS / EQUIVALENCIAS	PONTA	PÇS/CAIXA
2080 ATP ZINCADO CLARO	2,9X6,5 MM #4-24X1/4	PH01 AB	1000 PÇS	1924 ATP ZINCADO CLARO	4,2X32 MM #8-18X1.1/4	PH02 AB	500 PÇS
2081 ATP ZINCADO CLARO	2,9X9,5 MM #4-24X3/8	PH01 AB	1000 PÇS	1925 ATP ZINCADO CLARO	4,2X38 MM #8-18X1.1/2	PH02 AB	500 PÇS
2082 ATP ZINCADO CLARO	2,9X13 MM #4-24X1/2	PH01 AB	1000 PÇS	2012 ATP ZINCADO CLARO	4,8X13 MM #10-16X1/2	PH02 AB	500 PÇS
2083 ATP ZINCADO CLARO	2,9X16 MM #4-24X5/8	PH01 AB	1000 PÇS	2013 ATP ZINCADO CLARO	4,8X16 MM #10-16X5/8	PH02 AB	500 PÇS
2084 ATP ZINCADO CLARO	2,9X19 MM #4-24X3/4	PH01 AB	1000 PÇS	2014 ATP ZINCADO CLARO	4,8X19 MM #10-16X3/4	PH02 AB	500 PÇS
1921 ATP ZINCADO CLARO	3,5X6,5 MM #6-20X1/4	PH02 AB	1000 PÇS	2037 ATP ZINCADO CLARO	4,8X22 MM #10-16X7/8	PH02 AB	500 PÇS
1989 ATP ZINCADO CLARO	3,5X9,5 MM #6-20X3/8	PH02 AB	1000 PÇS	2015 ATP ZINCADO CLARO	4,8X25 MM #10-16X1	PH02 AB	500 PÇS
1990 ATP ZINCADO CLARO	3,5X13 MM #6-20X1/2	PH02 AB	1000 PÇS	2016 ATP ZINCADO CLARO	4,8X32 MM #10-16X1.1/4	PH02 AB	500 PÇS
1991 ATP ZINCADO CLARO	3,5X16 MM #6-20X5/8	PH02 AB	1000 PÇS	1926 ATP ZINCADO CLARO	4,8X38 MM #10-16X1.1/2	PH02 AB	500 PÇS
1992 ATP ZINCADO CLARO	3,5X19 MM #6-20X3/4	PH02 AB	1000 PÇS	1927 ATP ZINCADO CLARO	4,8X45 MM #10-16X1.3/4	PH02 AB	500 PÇS
1993 ATP ZINCADO CLARO	3,5X22 MM #6-20X7/8	PH02 AB	1000 PÇS	2017 ATP ZINCADO CLARO	4,8X50 MM #10-16X2	PH02 AB	500 PÇS
1994 ATP ZINCADO CLARO	3,5X25 MM #6-20X1	PH02 AB	1000 PÇS	2020 ATP ZINCADO CLARO	5,5X19 MM #12-14X3/4	PH03 AB	500 PÇS
1997 ATP ZINCADO CLARO	3,9X9,5 MM #7-19X3/8	PH02 AB	1000 PÇS	2021 ATP ZINCADO CLARO	5,5X22 MM #12-14X7/8	PH03 AB	500 PÇS
1998 ATP ZINCADO CLARO	3,9X13 MM #7-19X1/2	PH02 AB	1000 PÇS	2023 ATP ZINCADO CLARO	5,5X25 MM #12-14X1	PH03 AB	500 PÇS
1999 ATP ZINCADO CLARO	3,9X16 MM #7-19X5/8	PH02 AB	1000 PÇS	2024 ATP ZINCADO CLARO	5,5X32 MM #12-14X1.1/4	PH03 AB	500 PÇS
2000 ATP ZINCADO CLARO	3,9X19 MM #7-19X3/4	PH02 AB	1000 PÇS	2025 ATP ZINCADO CLARO	5,5X38 MM #12-14X1.1/2	PH03 AB	500 PÇS
2001 ATP ZINCADO CLARO	3,9X22 MM #7-19X7/8	PH02 AB	500 PÇS	2026 ATP ZINCADO CLARO	5,5X45 MM #12-14X1.3/4	PH03 AB	500 PÇS
1922 ATP ZINCADO CLARO	3,9X25 MM #7-19X1	PH02 AB	500 PÇS	2027 ATP ZINCADO CLARO	5,5X50 MM #12-14X2	PH03 AB	200 PÇS
1923 ATP ZINCADO CLARO	3,9X32 MM #7-19X1.1/4	PH02 AB	500 PÇS	2031 ATP ZINCADO CLARO	6,3X19 MM #14-14X3/4	PH03 AB	500 PÇS
2003 ATP ZINCADO CLARO	4,2X9,5 MM #8-18X3/8	PH02 AB	1000 PÇS	2038 ATP ZINCADO CLARO	6,3X22 MM #14-14X7/8	PH03 AB	500 PÇS
2004 ATP ZINCADO CLARO	4,2X13 MM #8-18X1/2	PH02 AB	1000 PÇS	2032 ATP ZINCADO CLARO	6,3X25 MM #14-14X1	PH03 AB	500 PÇS
2005 ATP ZINCADO CLARO	4,2X16 MM #8-18X5/8	PH02 AB	1000 PÇS	2033 ATP ZINCADO CLARO	6,3X32 MM #14-14X1.1/4	PH03 AB	200 PÇS
2007 ATP ZINCADO CLARO	4,2X19 MM #8-18X3/4	PH02 AB	1000 PÇS	2034 ATP ZINCADO CLARO	6,3X38 MM #14-14X1.1/2	PH03 AB	200 PÇS
2008 ATP ZINCADO CLARO	4,2X22 MM #8-18X7/8	PH02 AB	500 PÇS	2035 ATP ZINCADO CLARO	6,3X45 MM #14-14X1.3/4	PH03 AB	200 PÇS
2009 ATP ZINCADO CLARO	4,2X25 MM #8-18X1	PH02 AB	500 PÇS	2036 ATP ZINCADO CLARO	6,3X50 MM #14-14X2	PH03 AB	200 PÇS



LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE O SEU  
ORÇAMENTO  
WhatsApp NA HORA





## Parafuso Auto-Atarraxante Cabeça Panela Phillips com Ponta Piloto

Parafusos próprio para aplicações em esquadrias de alumínio.

◆ MATERIAL:



AISI C 1018  
AISI C 1022



AISI 302

◆ CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:



CABEÇA  
PANELA



PONTA  
PILOTO



ROSCA  
SIMPLES



CHAVE  
PHILLIPS

◆ PRINCIPAIS APLICAÇÕES



ESQUADRIAS  
DE ALUMINIO

◆ TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS



**ATPP**  
ZINCADO CLARO



**ATPP**  
INOX 302

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinzado é seu custo-benefício.

O inox 302 pertence a família dos aços austeníticos, aços não magnéticos com estrutura cúbica de faces centrada, basicamente ligas Fe-Cr-Ni (Ferro, Cromo e Níquel) possuindo basicamente, 17 % de cromo e 8 % de níquel. Possuem ótima resistência a corrosão mas não podem ser endurecidos por tratamento térmico.



LEIA O CÓDIGO QR E  
**SOLICITE** O SEU  
ORÇAMENTO  
WhatsApp NA HORA



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	◆ PÇS/CAIXA
2119	ATPP	ZINCADO CLARO	4,8X32 MM	#10-16X1.1/4	PH02	PILOTO	500 PÇS
2120	ATPP	ZINCADO CLARO	4,8X50 MM	#10-16X2	PH02	PILOTO	500 PÇS



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	◆ PÇS/CAIXA
2130	ATPP	INOX 302	4,8X32 MM	#10-16X1.1/4	PH02	PILOTO	200 PÇS
2131	ATPP	INOX 302	4,8X50 MM	#10-16X2	PH02	PILOTO	200 PÇS



## Parafuso Auto-Atarraxante Cabeça Chata Phillips

Muito utilizados com buchas de nylon para fixação de acessórios e diversos objetos em paredes de alvenaria e concreto. Também utilizados em móveis tubulares e equipamentos fabricados com chapas metálicas finas.

**MATERIAL:**

 AISI C 1018  
AISI C 1022

**CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:**

 CABEÇA  
CHATA

 PONTA  
AB

 ROSCA  
SIMPLES

 CHAVE  
PHILLIPS

**PRINCIPAIS APLICAÇÕES:**

 CONSTRUÇÃO  
CIVIL

 MOVEIS  
TUBULARES

 ESQUADRIAS  
METALICAS

**TRATAMENTOS / MODELOS DISPONÍVEIS**


### ATC ZINCADO CLARO

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinorado é seu custo-benefício.



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	EQUIVALÊNCIA	CHAVE	PONTA	PÇS/CAIXA
2405	ATC	ZINCADO CLARO	3,5X6,5 MM	#6-20X1/4	PH02	AB	1000 PÇS
2406	ATC	ZINCADO CLARO	3,5X9,5 MM	#6-20X3/8	PH02	AB	1000 PÇS
2407	ATC	ZINCADO CLARO	3,5X13 MM	#6-20X1/2	PH02	AB	1000 PÇS
2408	ATC	ZINCADO CLARO	3,5X16 MM	#6-20X3/4	PH02	AB	1000 PÇS
2409	ATC	ZINCADO CLARO	3,5X19 MM	#6-20X3/4	PH02	AB	1000 PÇS
2410	ATC	ZINCADO CLARO	3,5X22 MM	#6-20X7/8	PH02	AB	1000 PÇS
2411	ATC	ZINCADO CLARO	3,5X25 MM	#6-20X1	PH02	AB	1000 PÇS
2292	ATC	ZINCADO CLARO	3,9X9,5 MM	#7-19X3/8	PH02	AB	1000 PÇS
2293	ATC	ZINCADO CLARO	3,9X13 MM	#7-19X1/2	PH02	AB	1000 PÇS
2294	ATC	ZINCADO CLARO	3,9X16 MM	#7-19X5/8	PH02	AB	1000 PÇS
2295	ATC	ZINCADO CLARO	3,9X19 MM	#7-19X3/4	PH02	AB	1000 PÇS
2296	ATC	ZINCADO CLARO	3,9X22 MM	#7-19X7/8	PH02	AB	1000 PÇS
2297	ATC	ZINCADO CLARO	3,9X25 MM	#7-19X1	PH02	AB	1000 PÇS
2298	ATC	ZINCADO CLARO	3,9X32 MM	#7-19X1.1/4	PH02	AB	500 PÇS
2299	ATC	ZINCADO CLARO	3,9X38 MM	#7-19X1.1/4	PH02	AB	500 PÇS
2039	ATC	ZINCADO CLARO	4,2X13 MM	#8-18X1/2	PH02	AB	500 PÇS
2041	ATC	ZINCADO CLARO	4,2X16 MM	#8-18X5/8	PH02	AB	1000 PÇS
2042	ATC	ZINCADO CLARO	4,2X19 MM	#8-18X3/4	PH02	AB	1000 PÇS
2043	ATC	ZINCADO CLARO	4,2X22 MM	#8-18X7/8	PH02	AB	1000 PÇS
2044	ATC	ZINCADO CLARO	4,2X25 MM	#8-18X1	PH02	AB	1000 PÇS
2045	ATC	ZINCADO CLARO	4,2X32 MM	#8-18X1.1/4	PH02	AB	500 PÇS
2046	ATC	ZINCADO CLARO	4,2X38 MM	#8-18X1.1/2	PH02	AB	500 PÇS
2050	ATC	ZINCADO CLARO	4,8X19 MM	#10-16X3/4	PH02	AB	500 PÇS
2051	ATC	ZINCADO CLARO	4,8X22 MM	#10-16X7/8	PH02	AB	500 PÇS
2052	ATC	ZINCADO CLARO	4,8X25 MM	#10-16X1	PH02	AB	500 PÇS
2053	ATC	ZINCADO CLARO	4,8X32 MM	#10-16X1.1/4	PH02	AB	500 PÇS
2055	ATC	ZINCADO CLARO	4,8X38 MM	#10-16X1.1/2	PH02	AB	500 PÇS
2056	ATC	ZINCADO CLARO	4,8X45 MM	#10-16X1.3/4	PH02	AB	500 PÇS
2057	ATC	ZINCADO CLARO	4,8X50 MM	#10-16X2	PH02	AB	500 PÇS



LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE  
O SEU  
ORÇAMENTO  
WhatsApp NA HORA





## Parafuso Sextavado Rosca Soberba

Parafusos utilizados para fixação em madeira, ou com buchas de nylon, famosos por sua grande versatilidade em diversas aplicações. Especiais para suportes pesados (TV, Ar Condicionado, Gigantografias, Cabines, Cercas, Portões, etc.)

◆ MATERIAL:

AISI C 1018  
AISI C 1022

◆ CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:



CAB/SEXTAVADA

PONTA  
AGULHAROSCA  
SOBERBA

◆ PRINCIPAIS APLICAÇÕES:



MADEIRA



MARCENARIA



CONSTRUÇÕES

CARGAS  
INTENSAS

◆ TRATAMENTOS / MODELOS DISPONÍVEIS



**PSS**

**ZINCADO CLARO**

O revestimento de zinco eletrolítico, é um dos mais utilizados em parafusos pois fornece boa proteção contra a corrosão, alto poder de penetração e uniformidade de camada, o que deixa o material com ótimo aspecto e excelente brilho. A grande vantagem de se utilizar o parafuso zinorado é seu custo-benefício.



Maior resistência e durabilidade  
Segurança contra cargas intensas  
Estabilidade e confiabilidade  
Versatilidade para usos variados  
Fácil utilização



# PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA ZINCADO CLARO



CÓDIGO	FAMÍLIA	TRATAMENTO	MEDIDAS	CHAVE	PÇS/CAIXA
1293	PSS	ZINCADO CLARO	#1/4X40 MM	7/16"	100 PÇS
1294	PSS	ZINCADO CLARO	#1/4X45 MM	7/16"	100 PÇS
1295	PSS	ZINCADO CLARO	#1/4X50 MM	7/16"	100 PÇS
1296	PSS	ZINCADO CLARO	#1/4X55 MM	7/16"	100 PÇS
1297	PSS	ZINCADO CLARO	#1/4X60 MM	7/16"	100 PÇS
1298	PSS	ZINCADO CLARO	#1/4X65 MM	7/16"	100 PÇS
1299	PSS	ZINCADO CLARO	#1/4X70 MM	7/16"	100 PÇS
1300	PSS	ZINCADO CLARO	#1/4X75 MM	7/16"	100 PÇS
1301	PSS	ZINCADO CLARO	#1/4X80 MM	7/16"	100 PÇS
1302	PSS	ZINCADO CLARO	#1/4X90 MM	7/16"	100 PÇS
1305	PSS	ZINCADO CLARO	#1/4X100 MM	7/16"	100 PÇS
1519	PSS	ZINCADO CLARO	#1/4X110 MM	7/16"	100 PÇS
1520	PSS	ZINCADO CLARO	#1/4X120 MM	7/16"	100 PÇS
1313	PSS	ZINCADO CLARO	#5/16X60 MM	1/2"	100 PÇS
1314	PSS	ZINCADO CLARO	#5/16X65 MM	1/2"	100 PÇS
1316	PSS	ZINCADO CLARO	#5/16X70 MM	1/2"	100 PÇS
1317	PSS	ZINCADO CLARO	#5/16X75 MM	1/2"	100 PÇS
1318	PSS	ZINCADO CLARO	#5/16X80 MM	1/2"	100 PÇS
1319	PSS	ZINCADO CLARO	#5/16X90 MM	1/2"	100 PÇS
1320	PSS	ZINCADO CLARO	#5/16X100 MM	1/2"	100 PÇS
1321	PSS	ZINCADO CLARO	#5/16X110 MM	1/2"	100 PÇS
1323	PSS	ZINCADO CLARO	#5/16X120 MM	1/2"	100 PÇS
1326	PSS	ZINCADO CLARO	#5/16X130 MM	1/2"	100 PÇS
1327	PSS	ZINCADO CLARO	#5/16X140 MM	1/2"	100 PÇS
1328	PSS	ZINCADO CLARO	#5/16X150 MM	1/2"	100 PÇS
1330	PSS	ZINCADO CLARO	#3/8X45 MM	9/16"	100 PÇS
1332	PSS	ZINCADO CLARO	#3/8X55 MM	9/16"	100 PÇS



LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE O SEU  
ORÇAMENTO NA HORA

WhatsApp





## Parafuso Chipboard Cabeça Chata Phillips Com Estrias Escariantes

Desenvolvido especialmente para uso na indústria moveleira o parafuso chipboard possui características próprias que o fazem uma das melhores opções para uso em madeira.

Os parafusos Chipboard Multi-fix possuem ainda como diferenciais a cabeça reforçada para evitar quebras assim como estrias abaixo da cabeça que realizam um escareado automático na madeira na última fase de apafusamento, proporcionando um encaixe perfeito. A ponta Agulha, na maioria dos casos não requer furo prévio e o esforço para sua colocação é menor.

MATERIAL:



AISI C 1018  
AISI C 1022

CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:



CABEÇA  
CHATA



PONTA  
AGULHA



ROSCA  
SIMPLES



CHAVE  
PHILLIPS

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



MADEIRA



MARCENARIA



CONSTRUÇÕES

TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS



### PCC BICROMATIZADO

Bicromatização é um processo eletroquímico de deposição composta de uma camada constituída de zinco e outra de cromo, sobre um substrato de aço ou de ferro. Com coloração amarela iridescente, o parafuso bicromatizado é muito usado em fixadores pela relativa resistência em salt-spray e custo baixo.



LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE  
ORÇAMENTO  
O SEU  
WhatsApp NA HORA



CÓDIGO / FAMÍLIA / TRATAMENTO	MEDIDAS	PONTA	PCS/CAIXA	CÓDIGO / FAMÍLIA / TRATAMENTO	MEDIDAS	PONTA	PCS/CAIXA
1427 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.0X12 PH02	AGULHA	1000 PCS		1459 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.5X40	PH02	AGULHA	500 PCS
1428 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.0X14 PH02	AGULHA	1000 PCS		1460 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.5X45	PH02	AGULHA	200 PCS
1429 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.0X16 PH02	AGULHA	1000 PCS		1461 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.5X50	PH02	AGULHA	200 PCS
1430 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.0X20 PH02	AGULHA	1000 PCS		1462 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.5X60	PH02	AGULHA	200 PCS
1431 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.0X25 PH02	AGULHA	500 PCS		1787 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.5X70	PH02	AGULHA	200 PCS
1432 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.0X30 PH02	AGULHA	500 PCS		1788 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.5X80	PH02	AGULHA	200 PCS
2090 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.5X10 PH02	AGULHA	1000 PCS		1463 PCC BICROMATIZADO AMARELO M5.0X25	PH02	AGULHA	200 PCS
1434 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.5X12 PH02	AGULHA	1000 PCS		1464 PCC BICROMATIZADO AMARELO M5.0X30	PH02	AGULHA	200 PCS
1435 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.5X14 PH02	AGULHA	1000 PCS		1465 PCC BICROMATIZADO AMARELO M5.0X35	PH02	AGULHA	200 PCS
1436 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.5X16 PH02	AGULHA	1000 PCS		1466 PCC BICROMATIZADO AMARELO M5.0X40	PH02	AGULHA	200 PCS
1433 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.5X20 PH02	AGULHA	500 PCS		1467 PCC BICROMATIZADO AMARELO M5.0X45	PH02	AGULHA	200 PCS
2091 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.5X22 PH02	AGULHA	500 PCS		1468 PCC BICROMATIZADO AMARELO M5.0X50	PH02	AGULHA	200 PCS
1437 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.5X25 PH02	AGULHA	500 PCS		1469 PCC BICROMATIZADO AMARELO M5.0X60	PH02	AGULHA	200 PCS
1438 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.5X30 PH02	AGULHA	500 PCS		2275 PCC BICROMATIZADO AMARELO M5.0X65	PH02	AGULHA	200 PCS
1439 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.5X35 PH02	AGULHA	500 PCS		1789 PCC BICROMATIZADO AMARELO M5.0X70	PH02	AGULHA	200 PCS
1440 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.5X40 PH02	AGULHA	500 PCS		1790 PCC BICROMATIZADO AMARELO M5.0X80	PH02	AGULHA	200 PCS
1782 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.5X45 PH02	AGULHA	500 PCS		1791 PCC BICROMATIZADO AMARELO M5.0X90	PH02	AGULHA	200 PCS
1783 PCC BICROMATIZADO AMARELO M3.5X50 PH02	AGULHA	500 PCS		1792 PCC BICROMATIZADO AMARELO M5.0X100	PH02	AGULHA	200 PCS
1441 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.0X12 PH02	AGULHA	500 PCS		1904 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X25	PH03	AGULHA	200 PCS
1443 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.0X14 PH02	AGULHA	500 PCS		1905 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X30	PH03	AGULHA	200 PCS
1444 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.0X16 PH02	AGULHA	500 PCS		1906 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X35	PH03	AGULHA	200 PCS
1445 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.0X20 PH02	AGULHA	500 PCS		1907 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X40	PH03	AGULHA	200 PCS
2104 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.0X22 PH02	AGULHA	500 PCS		1908 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X45	PH03	AGULHA	200 PCS
1446 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.0X25 PH02	AGULHA	500 PCS		1909 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X50	PH03	AGULHA	200 PCS
1447 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.0X30 PH02	AGULHA	500 PCS		1910 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X60	PH03	AGULHA	200 PCS
1448 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.0X35 PH02	AGULHA	500 PCS		2276 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X65	PH03	AGULHA	200 PCS
1449 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.0X40 PH02	AGULHA	500 PCS		1911 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X70	PH03	AGULHA	200 PCS
1450 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.0X45 PH02	AGULHA	500 PCS		1912 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X80	PH03	AGULHA	200 PCS
1451 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.0X50 PH02	AGULHA	500 PCS		1913 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X90	PH03	AGULHA	100 PCS
1784 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.0X60 PH02	AGULHA	500 PCS		1914 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X100	PH03	AGULHA	100 PCS
1785 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.0X70 PH02	AGULHA	200 PCS		1915 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X110	PH03	AGULHA	100 PCS
1786 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.0X80 PH02	AGULHA	200 PCS		1916 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X120	PH03	AGULHA	100 PCS
1452 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.5X16 PH02	AGULHA	500 PCS		1929 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X130	PH03	AGULHA	200 PCS
1455 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.5X20 PH02	AGULHA	500 PCS		1930 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X140	PH03	AGULHA	200 PCS
1456 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.5X25 PH02	AGULHA	500 PCS		1931 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X150	PH03	AGULHA	100 PCS
1457 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.5X30 PH02	AGULHA	500 PCS		1932 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X160	PH03	AGULHA	100 PCS
1458 PCC BICROMATIZADO AMARELO M4.5X35 PH02	AGULHA	500 PCS		1933 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X180	PH03	AGULHA	100 PCS
				1934 PCC BICROMATIZADO AMARELO M6.0X200	PH03	AGULHA	100 PCS



## Parafuso Chipboard Cabeça Flangeada Phillips

Desenvolvido especialmente para uso na indústria moveleira o parafuso chipboard possui características próprias que o fazem uma das melhores opções para uso em madeira. A cabeça flangeada proporciona ótimo acabamento, além disso a cabeça de maior diâmetro oferece uma maior área de contato muito útil na fixação de materiais frágeis. Por conta desta característica é muito utilizado na construção civil em conjunto com buchas de nylon para fixação de objetos.

 MATERIAL:



AISI C 1018  
AISI C 1022

 CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:



CABEÇA  
FLANGEADA



PONTA  
AGULHA



ROSCA  
SIMPLES



CHAVE  
PHILLIPS

 PRINCIPAIS APLICAÇÕES



MADEIRA



MARCENARIA



MOVEIS

 TRATAMENTOS / MODELOS DISPONIVEIS



### PCF BICROMATIZADO

Bicromatização é um processo eletroquímico de deposição composta de uma camada constituída de zinco e outra de cromo, sobre um substrato de aço ou de ferro. Com coloração amarela iridescente, o parafuso bicromatizado é muito usado em fixadores pela relativa resistência em salt-spray e custo baixo.



LEIA O CÓDIGO QR E  
SOLICITE  
ORÇAMENTO  
O SEU  
WhatsApp  
NA HORA



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	CHAVE	PONTA	 PÇS/CAIXA
2511	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M3.5X12	PH02	AGULHA	500 PÇS
2512	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.0X14	PH02	AGULHA	500 PÇS
2513	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.0X16	PH02	AGULHA	500 PÇS
2514	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.0X20	PH02	AGULHA	500 PÇS
2515	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.0X25	PH02	AGULHA	500 PÇS
2412	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.0X30	PH02	AGULHA	500 PÇS
2413	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.0X35	PH02	AGULHA	500 PÇS
2414	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.0X40	PH02	AGULHA	500 PÇS
2415	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.0X45	PH02	AGULHA	500 PÇS
2416	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.0X50	PH02	AGULHA	500 PÇS
2417	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.0X60	PH02	AGULHA	500 PÇS
2523	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.5X16	PH02	AGULHA	500 PÇS
2524	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.5X20	PH02	AGULHA	500 PÇS
2526	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.5X25	PH02	AGULHA	500 PÇS
2300	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.5X30	PH02	AGULHA	500 PÇS
2301	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.5X35	PH02	AGULHA	500 PÇS
1917	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.5X40	PH02	AGULHA	200 PÇS
1824	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.5X45	PH02	AGULHA	200 PÇS
2302	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.5X50	PH02	AGULHA	200 PÇS
1918	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M4.5X60	PH02	AGULHA	200 PÇS
2527	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M5.0X25	PH02	AGULHA	200 PÇS
2303	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M5.0X30	PH02	AGULHA	200 PÇS
2304	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M5.0X35	PH02	AGULHA	200 PÇS
1919	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M5.0X40	PH02	AGULHA	200 PÇS
1920	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M5.0X45	PH02	AGULHA	200 PÇS
2305	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M5.0X50	PH02	AGULHA	200 PÇS
2306	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M5.0X60	PH02	AGULHA	200 PÇS
2307	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M5.0X65	PH02	AGULHA	200 PÇS
2308	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M6.0X30	PH02	AGULHA	200 PÇS
2309	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M6.0X35	PH02	AGULHA	200 PÇS
2310	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M6.0X40	PH02	AGULHA	200 PÇS
2311	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M6.0X45	PH02	AGULHA	200 PÇS
2312	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M6.0X50	PH02	AGULHA	200 PÇS
2313	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M6.0X60	PH02	AGULHA	200 PÇS
2314	PCF	BICROMATIZADO AMARELO	M6.0X65	PH02	AGULHA	200 PÇS


**Porta Bits Magnético Encaixe 1/4"**


AÇO + AÇO INOX.

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS	REFERENCIA	PONTA	PÇS/CAIXA
229	PBMi	AÇO + INOX	#1/4X75	SEM ANEL RET	MAG	10 PÇS
103	PBMi	AÇO + INOX	#1/4X75	COM ANEL RET	MAG	10 PÇS


**Porta Bits Magnético Encaixe 1/4"**


AÇO + LIGA DE ZINCO

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS	REFERENCIA	PONTA	PÇS/CAIXA
1349	PBMz	AÇO + LIGA DE ZINCO	#1/4X75	SEM ANEL RET	MAG	10 PÇS


**Porta Bits Magnético Encaixe SDS Plus**


AÇO + AÇO INOX.

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS	REFERENCIA	PONTA	PÇS/CAIXA
1325	PBMi SDS	AÇO + INOX	#1/4X80	COM ANEL RET	MAG	5 PÇS




**Soquete Magnético Sextavado com Encaixe de 1/4"**


AISI 6150H



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	TRATAMENTO	MEDIDAS	TIPO	◆ PCS/CAIXA
1478	SM	AISI 6150H	3/16X65MM	APARAFUSAD	MAG 10 PCS
93	SM	AISI 6150H	1/4X65	APARAFUSAD	MAG 10 PCS
95	SM	AISI 6150H	5/16X65MM	APARAFUSAD	MAG 10 PCS
96	SM	AISI 6150H	3/8X65MM	APARAFUSAD	MAG 10 PCS
97	SM	AISI 6150H	7/16X65MM	APARAFUSAD	MAG 5 PCS
98	SM	AISI 6150H	1/2X65MM	APARAFUSAD	MAG 5 PCS
99	SM	AISI 6150H	9/16X65MM	APARAFUSAD	MAG 5 PCS
217	SM	AISI 6150H	M6X65	APARAFUSAD	MAG 10 PCS
218	SM	AISI 6150H	M7X65	APARAFUSAD	MAG 10 PCS
219	SM	AISI 6150H	M8X65	APARAFUSAD	MAG 10 PCS
220	SM	AISI 6150H	M10X65	APARAFUSAD	MAG 10 PCS
2129	SM	AISI 6150H	M11X65	APARAFUSAD	MAG 5 PCS
221	SM	AISI 6150H	M12X65	APARAFUSAD	MAG 5 PCS
100	SM	AISI 6150H	M13X65	APARAFUSAD	MAG 5 PCS
1347	SM	AISI 6150H	M14X65	APARAFUSAD	MAG 5 PCS
1984	SM	AISI 6150H	M17X65	APARAFUSAD	MAG 5 PCS

**— Polegadas —**  
**— Milímetros —**




### Ponta (Bits) Phillips Corpo Reduzido Especial para Drywall



AÇO S-2

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS	REFERÊNCIA	PONTA	PÇS/CAIXA
1623	PHr	AÇO S-2	#02X25	CORPO REDUZ	PH02	50 PCS



### Ponta (Bits) Phillips Encaixe 1/4"



AÇO S-2

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS	REFERÊNCIA	PONTA	PÇS/CAIXA
1559	PH	AÇO S-2	#00X25 MM	INSERT BITS	20 PCS	
1560	PH	AÇO S-2	#00X50 MM	POWER BITS	10 PCS	
0083	PH	AÇO S-2	#01X25 MM	INSERT BITS	20 PCS	
0226	PH	AÇO S-2	#01X38 MM	INSERT BITS	10 PCS	
0086	PH	AÇO S-2	#01X50 MM	POWER BITS	20 PCS	
0089	PH	AÇO S-2	#01X70 MM	POWER BITS	10 PCS	
1411	PH	AÇO S-2	#01X90 MM	POWER BITS	10 PCS	
0084	PH	AÇO S-2	#02X25 MM	INSERT BITS	20 PCS	
0192	PH	AÇO S-2	#02X38 MM	INSERT BITS	10 PCS	
0087	PH	AÇO S-2	#02X50 MM	POWER BITS	10 PCS	
0090	PH	AÇO S-2	#02X70 MM	POWER BITS	10 PCS	
0091	PH	AÇO S-2	#02X100 MM	POWER BITS	10 PCS	
0193	PH	AÇO S-2	#02X150 MM	POWER BITS	10 PCS	
1899	PH	AÇO S-2	#02X200 MM	POWER BITS	10 PCS	
0085	PH	AÇO S-2	#03X25 MM	INSERT BITS	20 PCS	
0088	PH	AÇO S-2	#03X50 MM	POWER BITS	10 PCS	
0092	PH	AÇO S-2	#03X70 MM	POWER BITS	10 PCS	
1268	PH	AÇO S-2	#03X100 MM	POWER BITS	10 PCS	



### Ponta (Bits) Phillips Com Limitador Encaixe 1/4"



AÇO S-2

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS	REFERÊNCIA	PONTA	PÇS/CAIXA
1763	PHL	AÇO S-2	#02X25	C/LIMITADOR	10 PCS	





### Ponta (Bits) Phillips Duas Pontas Encaixe 1/4"



AÇO S-2

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS	REFERENCIA	PONTA	PÇS
0113	PHD	AÇO S-2	#01X45 MM	DUPLA	PH01	20 PÇS
2128	PHD	AÇO S-2	#01X65 MM	DUPLA	PH01	10 PÇS
0114	PHD	AÇO S-2	#02X45 MM	DUPLA	PH02	10 PÇS
0115	PHD	AÇO S-2	#02X65 MM	DUPLA	PH02	10 PÇS
1608	PHD	AÇO S-2	#02X75 MM	DUPLA	PH02	10 PÇS
1414	PHD	AÇO S-2	#02X100 MM	DUPLA	PH02	10 PÇS
1609	PHD	AÇO S-2	#02X150 MM	DUPLA	PH02	10 PÇS
1900	PHD	AÇO S-2	#03X65 MM	DUPLA	PH03	10 PÇS



MF



### Ponta (Bits) Ponta Dupla Phillips x Fenda Simples Encaixe 1/4"



AÇO S-2

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS	REFERENCIA	PONTA	PÇS
1901	PHFSD	AÇO S-2	#02X7.1X65 MM	DUPLA P/S	PH02	10 PÇS



MF



### Ponta (Bits) Pozidrive Encaixe 1/4"



AÇO S-2

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS	REFERENCIA	PONTA	PÇS/CAIXA
1192	PZ	AÇO S-2	#01X25 MM	POZI	PZ01	20 PÇS
1193	PZ	AÇO S-2	#02X25 MM	POZI	PZ02	20 PÇS



MF



### Ponta (Bits) Torx Encaixe 1/4"



AÇO S-2

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS	REFERENCIA	PONTA	PÇS/CAIXA
1412	TX	AÇO S-2	#06X50 MM	T-06	10 PÇS	
1413	TX	AÇO S-2	#07X50 MM	T-07	10 PÇS	
0105	TX	AÇO S-2	#08X50 MM	T-08	10 PÇS	
2086	TX	AÇO S-2	#09X50 MM	T-09	10 PÇS	
2125	TX	AÇO S-2	#10X25 MM	T-10	10 PÇS	
0106	TX	AÇO S-2	#10X50 MM	T-10	10 PÇS	
2126	TX	AÇO S-2	#15X25 MM	T-15	10 PÇS	
0107	TX	AÇO S-2	#15X50 MM	T-15	10 PÇS	
0104	TX	AÇO S-2	#20X25 MM	T-20	20 PÇS	
0108	TX	AÇO S-2	#20X50 MM	T-20	10 PÇS	
0109	TX	AÇO S-2	#25X50 MM	T-25	10 PÇS	
0110	TX	AÇO S-2	#27X50 MM	T-27	10 PÇS	
0227	TX	AÇO S-2	#30X25 MM	T-30	20 PÇS	
0111	TX	AÇO S-2	#30X50 MM	T-30	10 PÇS	
2087	TX	AÇO S-2	#35X50 MM	T-35	10 PÇS	
0112	TX	AÇO S-2	#40X50 MM	T-40	10 PÇS	
2089	TX	AÇO S-2	#45X50 MM	T-45	10 PÇS	



MF



### Ponta (Bits) Fenda Simples Encaixe 1/4"



AÇO S-2

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS	REFERENCIA	TXA	PCS/CAIXA
133	FS	AÇO S-2	6,4X25 MM	8F-10R	1,07X6,4	25 PCS
1561	FS	AÇO S-2	6,4X50 MM	8F-10R	1,07X6,4	25 PCS
1902	FS	AÇO S-2	6,4X100 MM	8F-10R	1,07X6,4	10 PCS
224	FS	AÇO S-2	7,9X25 MM	10F-14R	1,27X7,9	25 PCS
1563	FS	AÇO S-2	7,9X50 MM	12F-14R	1,27X7,9	10 PCS
1903	FS	AÇO S-2 (ENC 5/16")	7,9X100 MM	12F-14R	1,27X7,9	10 PCS
225	FS	AÇO S-2	9,1X38 MM	14F-16R	1,40X9,1	25 PCS
1584	FS	AÇO S-2	9,1X70 MM	14F-16R	1,40X9,1	10 PCS
1585	FS	AÇO S-2	10,0X38 MM	16F-18R	1,57X10	25 PCS
1586	FS	AÇO S-2	10,0X70 MM	16F-18R	1,57X10	10 PCS



### Ponta (Bits) Fenda Simples Dupla Encaixe 1/4"



AÇO S-2

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS	REFERENCIA	TXA	PCS/CAIXA
1620	FSD	AÇO S-2	5,0X5,5X65 MM	DUPLA S		10 PCS
1622	FSD	AÇO S-2	6,0X7,0X65 MM	DUPLA S		10 PCS



### Ponta (Bits) Hexagonal Polegadas/Milímetros Encaixe 1/4"



AÇO S-2

CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS		PCS/CAIXA	
1764	H	AÇO S-2	3/32X50 MM	POL	1/4"	10 PCS
1766	H	AÇO S-2	7/64X50 MM	POL	1/4"	10 PCS
1767	H	AÇO S-2	1/8X50 MM	POL	1/4"	10 PCS
1768	H	AÇO S-2	9/64X50 MM	POL	1/4"	10 PCS
1769	H	AÇO S-2	5/32X50 MM	POL	1/4"	10 PCS
1770	H	AÇO S-2	3/16X50 MM	POL	1/4"	10 PCS
1771	H	AÇO S-2	7/32X50 MM	POL	1/4"	10 PCS
1772	H	AÇO S-2	1/4X50 MM	POL	1/4"	10 PCS
1624	H	AÇO S-2	2,0X50 MM	MM	1/4"	10 PCS
1625	H	AÇO S-2	2,5X50 MM	MM	1/4"	10 PCS
1626	H	AÇO S-2	3,0X50 MM	MM	1/4"	10 PCS
1627	H	AÇO S-2	4,0X50 MM	MM	1/4"	10 PCS
1628	H	AÇO S-2	5,0X50 MM	MM	1/4"	10 PCS
1629	H	AÇO S-2	6,0X50 MM	MM	1/4"	10 PCS





### Bucha de Fixação Em Nylon

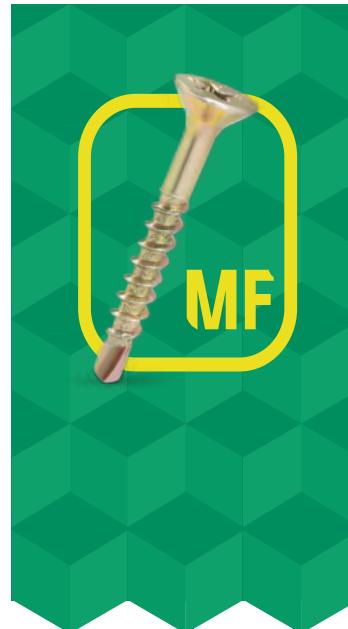
CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS	PC'S/CAIXA
1970	MF-S	NYLON	#12X60 MM	SEM ANEL S-12 200 PC'S



### Paraf. Autop. Ponta Broca Cabeça Chata C/Estrias Escariadoras R/Madeira

O parafuso ideal para madeira de média e alta densidade. Aplicação direta sem furar, escarriar e aparafusar. **Chave Torx:** Assegura melhor transmissão de força para furar, fixar e escarrear em uma só operação. **Estrias Escariadoras:** Estrias abaixos da cabeça, escareiam a madeira, embutindo a cabeça do parafuso de maneira rápida e fácil sem rachar ou danificar a superfície da peça. **Rosca:** Sua corpo reto e rosca parcial o torna ideal para fixações transversais e próximas a borda; sendo que o filete de rosca de perfil alto, próprio para madeira, proporciona baixo torque de aparafusamento e elevada resistência a extração. **Ponta Broca:** Devido a sua Ponta broca pode ser aplicado diretamente a madeira sem necessidade de pré furos economizando mais de 50% de tempo com mão de obra.

<b>MATERIAL:</b>	<b>CARACTERÍSTICAS PARAFUSO:</b>				<b>PRINCIPAIS APLICAÇÕES</b>	
 AISI C 1018  AISI C 1022	 <b>CABEÇA CHATA</b>	 <b>PONTA BROCA</b>	 <b>ROSCA MADEIRA</b>	 <b>ESTRIAS ESCARIADORAS</b>	 <b>MADEIRA MÉDIA DENS.</b>	 <b>MADEIRA ALTA DENS.</b>



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS	CHAVE	PC'S/CAIXA
1196	PBE-Mad	BICROMATIZADO AMARELO	#4X25 MM	TORX	T-20 500 PC'S
1200	PBE-Mad	BICROMATIZADO AMARELO	#4X45 MM	TORX	T-20 500 PC'S
1203	PBE-Mad	BICROMATIZADO AMARELO	#4X70 MM	TORX	T-20 500 PC'S
2122	PBE-Mad	BICROMATIZADO AMARELO	#4X40 MM	TORX	T-15 500 PC'S
2123	PBE-Mad	BICROMATIZADO AMARELO	#4X45 MM	TORX	T-15 500 PC'S
2124	PBE-Mad	BICROMATIZADO AMARELO	#4X50 MM	TORX	T-15 500 PC'S



### Parafuso Sextavado Rosca Soberba



CÓDIGO	FAMÍLIA MF	MATERIAL	MEDIDAS	REFERENCIA	PC'S/CAIXA
1286	PSS	ZINCADO CLARO	#3/16X55 MM	ALT: 3,05 MM 5/16"	200 PC'S
1292	PSS	ZINCADO CLARO	#1/4X35 MM	ALT: 4,14 MM 7/16"	100 PC'S
1330	PSS	ZINCADO CLARO	#3/8X45 MM	ALT: 6,17 MM 9/16"	100 PC'S
1332	PSS	ZINCADO CLARO	#3/8X55 MM	ALT: 6,17 MM 9/16"	100 PC'S

## INSTRUÇÕES PARA FIXAÇÃO

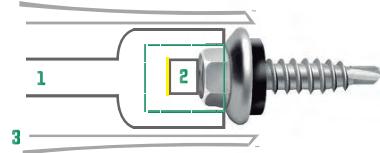


### PARAFUSADEIRA

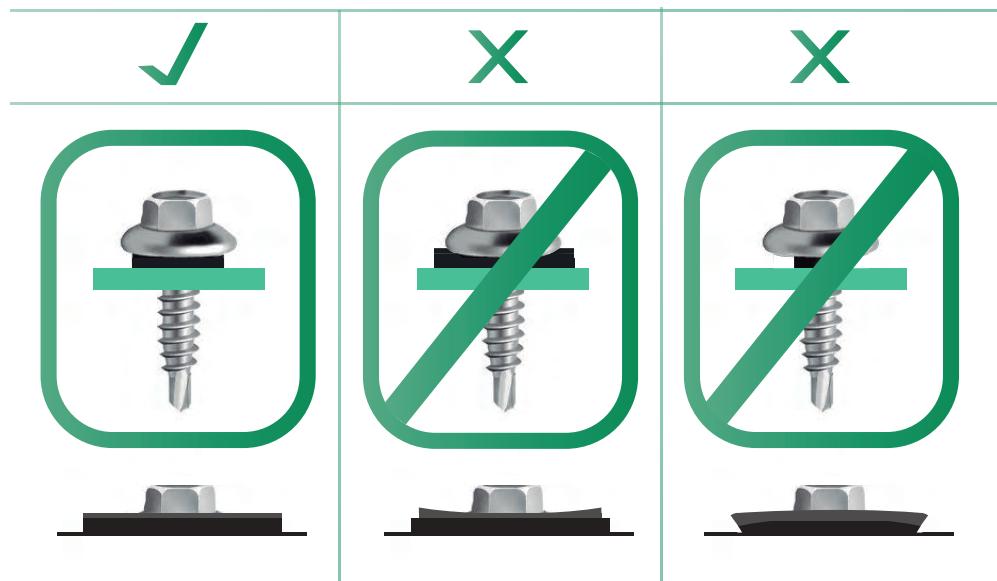
A correta aplicação dos Parafusos Autoperfurantes Multi-Fix, exige a utilização de uma parafusadeira (1.800 - 2.500 RPM) com sistema de embreagem, batente plástico (stop) e gatilho progressivo. Recomendamos o uso do soquete magnético, e posicionamento perpendicular á base do material, utilizando o gatilho progressivo até a broca se estabilizar no furo, para então aplicar a velocidade de total. Quando o batente (stop) entrar em contato com material, a parafusadeira acionará o sistema de embreagem, que fará que ela gire em falso, garantindo assim a correta aplicação e conclusão do processo.

### REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DO BATENTE

Recomendamos ajustar a profundidade do batente (stop), para que não haja o esmagamento ou sub-aperto da arruela de vedação.



1 SOQUETE 2 MAGNETO 3 BATENTE



Uma leve pressão sobre a arruela de vedação é suficiente para garantir uma vedação plena. A arruela de vedação não pode apresentar sub-aperto ou esmagamento.



## IMPORTANTE

Os Parafusos Autoperfurantes não precisam de pré furo.

Os Parafusos Autoperfurantes Multi-Fix são fabricadas e testados conforme norma SAE J-78. Todos os valores apresentados neste impresso são baseado em testes de laboratório. Estes resultados são orientativos podendo variar de acordo com as particularidades de cada aplicação, sendo assim não conferem ou constituem autorização legal para o uso dos mesmos, sendo que a Multi-Fix Do Brasil não se responsabiliza pela má utilização do produto. Em aplicações reais coeficientes de segurança devem ser levados em conta, sendo o usuário responsável pela utilização do produto.

## TABELA DE CAPACIDADE DE FURAÇÃO RECOMENDADA

Ø PARAFUSO	PONTA	ESPESSURAS PARA FURAÇÃO	TEMPO MAXIMO FURAÇÃO	VELOCIDADE
#6 (3.5MM)	AGULHA	0.00 - 0.91 MM	2 SEGUNDOS	2.500 RPM
	BROCA #2	0.91 - 2.30 MM	3 SEGUNDOS	2.500 RPM
#7 (3.9MM)	AGULHA	0.00 - 0.91 MM	3 SEGUNDOS	2.500 RPM
	BROCA #2	0.91 - 2.30 MM	3 SEGUNDOS	2.500 RPM
#8 (4.2MM)	AGULHA	0.00 - 0.91 MM	3 SEGUNDOS	2.500 RPM
	BROCA #2	0.91 - 2.54 MM	4 SEGUNDOS	2.500 RPM
	BROCA #3	0.91 - 3.56 MM	5 SEGUNDOS	2.500 RPM
#10 (4.8MM)	AGULHA	0.00 - 0.91 MM	4 SEGUNDOS	2.500 RPM
	BROCA #2	0.91 - 2.80 MM	4 SEGUNDOS	2.500 RPM
	BROCA #3	0.91 - 4.44 MM	6 SEGUNDOS	2.500 RPM
#12 (5.5MM)	BROCA #1	0.60 - 1.58 MM	3 SEGUNDOS	2.000 RPM
	BROCA #3	0.91 - 5.33 MM	9 SEGUNDOS	2.000 RPM
	BROCA #5	6.35 - 12.7 MM	30 SEGUNDOS	1.500 RPM
#14 (6.3MM)	BROCA #3	0.91 - 6.35 MM	12 SEGUNDOS	2.000 RPM

## DADOS TECNICOS

MEDIDA ISO	#6	#7	#8	#10	#6	#7	#8	#10	#12	#12	#12	#12	#14
MEDIDA NOMINAL	3.5MM	3.9MM	4.2MM	4.8MM	3.5MM	3.9MM	4.2MM	4.8MM	5.5MM	5.5MM	5.5MM	5.5MM	6.3MM
FIOS P/POLEGADA	15 FIOS	16 FIOS	15 FIOS	12 FIOS	20 FIOS	19 FIOS	18 FIOS	16 FIOS	14 FIOS	14 FIOS	24 FIOS	14 FIOS	
PONTA	AGULHA	AGULHA	AGULHA	AGULHA	BROCA #2	BROCA #2	BROCA #2	BROCA #3	BROCA #1	BROCA #3	BROCA #5	BROCA #3	BROCA #3
TORQUE MINIMO	2.9 NM	3.5NM	4.3NM	6.2NM	2.8NM	3.8NM	4.9NM	6.2NM	10.8NM	10.8NM	10.8NM	10.8NM	17.6NM

## VALORES FINAIS DE ARRANCAVIMENTO E CISALHAMENTO

ESPESSURA METAL	#6 AGULHA	#7 AGULHA	#8 AGULHA	#10 AGULHA	#6 P/2	#7 P/2	#8 P/2	#10 P/3	#12 P/1	#12 P/3	#12 P/5	#14 P/3	
26 Ga - 0,46 MM	55	126	64	61	134	54	126	54	134	57	65		63
24 Ga - 0,61 MM	76	211	90	107	225	83	211	88	225	94	97		107
22 Ga - 0,76 MM	103	239	120	131	254	152	112	239	81	120	254	121	132
20 Ga - 0,91 MM	131	344	137	159	336	178	330	134	344	116	135	336	134
18 Ga - 1,22 MM							214	383	188	223	480	228	574
16 Ga - 1,52 MM							308		229	319	322	698	
14 Ga - 1,91 MM							384		321	432	439	703	
12 Ga - 2,67 MM							527		614	632	669		
1/8" - 3,18 MM												740	900
3/16" - 4,76 MM												800	880
1/4" - 6,35 MM			***				***				1354		1682
											1741	1500	2480

## CAPACIDADE DE FURAÇÃO AUTOPERFURANTES PONTA BROCA

A capacidade de perfuração de um parafuso autoperfurante está diretamente ligada ao comprimento de sua ponta broca, visto que quando o primeiro fio de rosca toca a peça a ser fixada, a operação de furação deverá estar terminada. Ou seja a fase de rosqueamento só deve se iniciar quando a fase de perfuração estiver finalizada.

Isto se deve ao fato de que na fase de rosqueamento a velocidade de avanço do parafuso é até 10 vezes mais rápida que na fase de furação.

De forma geral podemos dizer que a capacidade de perfuração da ponta broca é adequada, se o comprimento da mesma for maior que a soma das espessuras dos materiais a serem fixados inclusive isolamentos ou espaços vagos entre os mesmos.



## CAPACIDADE DE FURAÇÃO AUTOPERFURANTES PONTA BROCA

### PONTA BROCA STANDARD SAEJ-78

Material: ANSI C 1022 ou equivalente

Tratamento Térmico: Cementação e tempera

Dureza Superficial: HV 545 654 (HRC 52-58)

Dureza de Núcleo: HV 318-392 (HRC 32-40)

Profundidade EHT: #6: 0,05 0,18 mm

Profundidade EHT: #7, #8, #10 e #12: 0,10 0,23 mm

Profundidade EHT: #14: 0,13 0,28 mm

### PONTA AGULHA

Material: ANSI C 1018 ou equivalente

Tratamento Térmico: Cementação e tempera

Dureza Superficial: HV 450 750 (HRC 45-62)

Dureza de Núcleo: HV 286-372 (HRC 28-38)

Profundidade EHT: #6: 0,10 0,18 mm

Profundidade EHT: #7, #8 e #10: 0,10 0,23 mm

### ARRUELA EPDM

Resistência á Abrasão: Excelente

Conformação por Compressão: Boa

Dureza Shore A: 30-90

Resistência á Intempéries: Excelente



## TECNOLOGIA DE PONTA EM FIXAÇÃO

**MULTI-FIX DO BRASIL IND E COM DE PARAFUSOS LTDA.®**

A mais completa linha de **Parafusos Autoperfurantes**.

Teléfone: (41) 3283-4567 | [vendas@multifixdobrasil.com](mailto:vendas@multifixdobrasil.com) | [www.autoperfurantes.com.br](http://www.autoperfurantes.com.br)

**Matriz PR** Rua Amir Ângelo Moss, 365 - Vila Iná - 83065-130 - São José dos Pinhais  
**Filial SC** Sardanha Trade Park - BR-101, 12750 - KM 124 - Canhanduba - 88313-000 - Itajaí

 **WhatsApp**

(41)3283-4567



@multifixdobrasil



**MULTI-FIX®**  
DO BRASIL