













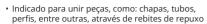




Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.



982



- Possui corpo em chapa de aço estampado, proporcionando maior
- resistência, e cabo plastificado para maior conforto durante o manuseio
- Material do corpo: aço estampado
- · Quantidade de bicos: 4 bicos
- · Diâmetro máximo de rebite: 4,0 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 2 bicos de 3,2 mm,

1 bico de 4,0 mm e 1 chave

emb código 35 81 244 800



vonder



- resistência, e cabo plastificado para maior conforto durante o manuseio
- · Material do corpo: aço estampado
- · Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,0 mm
- · Tipo do rebite indicado: alumínio

emb

6

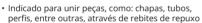
6

 Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 2 bicos de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm e 1 chave





6



- Possui corpo em chapa de aço estampado, proporcionando maior resistência, e cabo plastificado para maior conforto durante o manuseio
- . Material do corpo: aço estampado
- · Quantidade de bicos: 4 bicos
- · Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm,

1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave emb.

código 35 81 300 000



- · Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui corpo em alumínio fundido, proporcionando mais leveza e excelente resistência mecânica e à oxidação/corrosão
 - · Material do corpo: alumínio fundido
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- · Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio, aço e aço inox
 Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm,
- 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave



emb código 35 81 100 000

CABEÇA GIRATÓRIA · Indicado para unir peças, como: chapas, tubos,

- perfis, entre outras, através de rebites de repuxo · Possui cabeça giratória 360°, permitindo aplicações em qualquer ângulo
- · Material do corpo: aço estampado
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- · Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- · Tipo do rebite indicado: alumínio
- · Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave









STANLEY

- · Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui tratamento térmico
- · Material do corpo: aço estampado
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- · Comprimento total: 250,0 mm
- · Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- · Tipo do rebite indicado: alumínio
- · Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave

ref.	emb.	código
69800	6	28 81 698 000



- · Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo tipo "cego"
- Estrutura confeccionada em aco e empunhadura plastificada. Possui alavanca para travamento do cabo.
- Material do corpo: aço carbono
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- · Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- · Tipo do rebite indicado: alumínio Acompanha: 1 chave para troca de ponteiras,
- 4 ponteiras (2,4 mm; 3,2 mm; 4,0 mm e 4,8 mm)

ref.	emb.	código
3370167	5	35 81 370 167

REBITADORES MANUAIS TIPO ALAVANCA



USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- · Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- · Possui reservatório para armazenar os mandris descartados (resíduos dos rebites), mantendo o ambiente de trabalho mais limpo, além de cabo reforçado com pega emborrachada, proporcionando maior conforto ao operador
- Material do corpo: aco carbono
- Quantidade de bicos: 5 bicos
 Diâmetro máximo de rebite: 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio, aço e aço inox
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm, 1 bico de 6,4 mm e 1 chave

emb. código 35 81 540 000 12

RA 450

USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- · Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui cabo em aço carbono cromado revestido com borracha, proporcionando major conforto no manusejo
- Material do corpo: aço carbono
 Quantidade de bicos: 3 bicos
- · Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio e aço inox
- Acompanha: 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave

emb. código 35 81 450 000 4



R450

- Indicado para aplicação em rebites de alumínio e aço, de uso intensivo e contínuo, para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo.
- · Rebitador manual tipo alavanca R450, com corpo produzido com liga de alumínio de alta resistência, alavancas em aço de alta performance e castanhas internas em aço cromo molibdênio. Mais compacto, com tamanho de 13". Possui exclusivos cabos IRWIN® Protouch Style, que oferecem mais segurança e conforto durante o uso da ferramenta. Conta com reservatório especial para armazenar mandris descartados. Mais resistência, maior velocidade e menos força na aplicação do rebite. Cabeça regulável, permitindo o ajuste de altura para aplicação de rebites mais longos. Ferramenta profissional leve e resistente para uso intensivo e contínuo com menor esforco e maior produtividade.
- Material do corpo: alumínio e aço cromo molibdênio
- Comprimento total: 305,0 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio e aço (até 1/4")
- · Diâmetro máximo de rebite: 6,4 mm
- · Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 bico de 6,4 mm

emb. código 28 81 887 143

REBITADOR TIPO SANFONA



USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui sistema de acionamento sanfonado que reduz o esforço de trabalho e facilita a aplicação em locais de difícil acesso
- · Material do corpo: aço estampado e alumínio
- · Quantidade de bicos: 5 bicos
- · Diâmetro máximo de rebite: 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio, aço e aço inox
- · Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm, 1 bico de 6,4 mm e 1 chave

emb código 5 35 81 400 000





RPV 480 USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 4,8 mm) / aço e aço inox (até 3,2 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm 3,2 mm 4,0 mm 4,8 mm
- Consumo de ar: 4 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
 Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 14,8 ml
- Acompanha: 4 bicos (2,4 mm 3,2 mm 4,0 mm 4,8 mm) e duas chaves para troca dos acessórios

código

62 57 480 000



RPV 640 USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo.
 Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 3,2 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm 3,2 mm 4,0 mm 4,8 mm 5,6 mm 6,4 mm
- Consumo de ar: 4 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
 Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 14,8 ml
- Acompanha: 6 bicos (2,4 mm 3,2 mm 4,0 mm 4,8 mm -5,6 mm - 6,4 mm) e duas chaves para troca dos acessórios

código

62 57 640 000

REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO



RH 550 USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- · Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador, além de possuir reservatório, que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança no ambiente de trabalho. Possui ainda filtro de ruído, que proporciona maior conforto ao operador
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 4,8 mm)
 Diâmetro dos bicos: 2,4 mm 3,2 mm 4,0 mm 4,8 mm 6,4 mm
 Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)

- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 25 ml
- Acompanha: 5 bicos (2,4 mm 3,2 mm 4,0 mm 4,8 mm e 6,4 mm)

emb código 10 35 81 550 000



Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Óleo hidráulico indicado: ISO VG 68. Quantidade de óleo hidráulico

- que vai dentro do rebitador: 19 ml. Ágiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com
- menor esforço ao operador. Possui sistema de sucção e reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
 Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol²
- Diâmetro dos bicos: 4,0 mm 4,8 mm 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 4,8 mm)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 2 chaves fixa 16 mm x 17 mm (para as conexões), 1 chave fixa 10 mm x 12 mm (para os bicos), 1 seringa e 1 estojo plástico com 6 castanhas, 1 mola de encosto das castanhas, 1 suporte dos bicos, 1 chave allen 3 mm e 4 bicos (4 mm, 4,8 mm e 2 de 6,4 mm)

emb.	codigo
2	35 81 640 000



USO INDUSTRIAL

- Indicado para uso industrial e automotivo, principalmente, em áreas de difícil acesso, onde é necessária uma fixação mais resistente.

 Robusto e de fácil manuseio, proporcionando maior durabilidade e
- agilidade na aplicação dos rebites de rosca
- Material do corpo: aço carbono
- Capacidade: para rebites de rosca M3, M4, M5, M6, M8 e M10
- Acompanha 6 mandris roscados (parafuso de tração) sendo: M3, M4, M5, M6, M8 e M10

emb código 16 35 81 000 310 vonder

RR 312 TIPO ALAVANCA **USO INDUSTRIAL** · Indicado para uso industrial

- e automotivo, principalmente, em áreas de difícil acesso, onde é necessária uma fixação mais resistente.
- Robusto e de fácil manuseio, proporcionando maior durabilidade e agilidade na aplicação dos rebites de rosca, possui sistema reversível na alavanca, para soltar o parafuso de tração do rebite, basta abrir a alavanca do rebitador. Também conhecido como "Modo Rápido".
- · Material do corpo: aço carbono
- Capacidade: para rebites de rosca M3, M4, M5, M6, M8, M10 e M12
- Acompanha 7 mandris roscados (parafuso de tração) sendo: M3, M4, M5, M6, M8, M10 e M12

emb. código 10 35 81 000 312

REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA **RPV 312 USO INDUSTRIAL** · Indicado para aplicação de rebites de rosca em chapas finas. Podem ser usados os seguintes tipos de rebites de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12. · O rebitador para rebites com rosca interna é uma solução para aplicação rápida, simples e eficiente de uma rosca em chapas finas, sem deformar a chapa. Equipamento robusto, para uso industrial.

- Consumo de ar: 2,5 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo de rebites: rebite de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
- Curso máximo: 7,0 mm
- Diâmetro da mangueira indicada: 3/8" 9,525 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- · Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 30 ml
- · Acompanha: 1 maleta plástica, 1 chave fixa 17,0 mm, 1 chave fixa 19,0 mm - 21,0 mm, 7 parafusos de tração (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)

código emb.







- Indicado para reposição no Rebitador Pneumático RPV 312 (código 62.57.312.000).
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio

	comprimento total		
medida	do parafuso	emb.	código
МЗ	63 mm	50	62 99 312 203
M4	64 mm	50	62 99 312 204
M5	65 mm	50	62 99 312 205
M6	66 mm	50	62 99 312 206
M8	68 mm	50	62 99 312 208
M10	70 mm	50	62 99 312 210
M12	72 mm	50	62 99 312 212



Maleta Plástica



PARA REBITES DE ROSCA RPV 312

REBITADOR A BATERIA







SEM BATERIA E SEM CARREGADOR

- · Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo.
- Possui motor Brushless, sem escovas de carvão. Troca de ponteira realizada sem ferramentas e armazenamento integrado da ponteira, ajudam a maximizar a produtividade no local de trabalho. Conta ainda com LED auxiliar para iluminação da área de trabalho e coletor de mandril para coletar e armazenar mandris soltos.
- · Tipo de rebites: de repuxo
- Força de repuxo: 2.847 N.m
- Tipo do rebite indicado: 2,4 mm a 4,8 mm
- · Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 peça de nariz de 3/32",
 1 peça de nariz de 1/8", 1 peça de nariz de 5/32", 1 peça de nariz de 3/16" e 1 conjunto de mandíbulas de reposição

ref.	código
DCF403B-B3	60 55 403 320



5



proporcionando major durabilidade.

· Material: aço carbono

medida	comprimento total do parafuso	emb.	código
M3	63 mm	100	62 99 312 103
M4	64 mm	100	62 99 312 104
M5	65 mm	100	62 99 312 105
M6	66 mm	100	62 99 312 106
M8	68 mm	40	62 99 312 108
M10	70 mm	40	62 99 312 110
M12	72 mm	40	62 99 312 112

REBITES DE ROSCA

vonder.

PARA REBITADOR MANUAL DE ROSCA VONDER

- Utilizado com o parafuso de tração no rebitador manual de rosca VONDER
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Embalagem: pacote com 10 rebites de rosca



	medida do	espessura da			diâmetro do		
rosca	rebite de rosca	chapa indicada	diâmetro externo	comprimento	furo indicado	emb.	código
M3	3,0 mm	0,5 mm a 2,0 mm	5,0 mm	8,8 mm	5,1 mm	100	35 81 000 030
M4	4,0 mm	0,5 mm a 2,0 mm	6,0 mm	11,5 mm	6,1 mm	100	35 81 000 040
M5	5,0 mm	0,5 mm a 2,5 mm	7,0 mm	13,0 mm	7,1 mm	100	35 81 000 050
M6	6,0 mm	0,5 mm a 3,0 mm	9,0 mm	15,0 mm	9,1 mm	100	35 81 000 060
M8	8,0 mm	0,5 mm a 3,5 mm	11,0 mm	18,0 mm	11,1 mm	50	35 81 000 080
M10	10,0 mm	0,5 mm a 3,5 mm	13,0 mm	21,0 mm	13,1 mm	50	35 81 000 100
M12	12,0 mm	0,5 mm a 3,5 mm	15,0 mm	24,0 mm	15,1 mm	50	35 81 000 120



PARA REBITADOR MANUAL DE ROSCA VONDER CABEÇA PEQUENA

- Utilizado com o parafuso de tração no Rebitador Manual de Rosca VONDER
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação, além de ter uma baixa espessura em sua cabeça proporcionando melhor acabamento na aplicação
- · Material do corpo: aço carbono
- Pacote com 10 rebites de rosca





rosca	medida do rebite de rosca	espessura da chapa indicada	diâmetro da cabeça	diâmetro externo	comprimento do rebite	diâmetro do furo indicado	emb.	código
M3	3 mm	0,5 mm a 2,0 mm	6,0 mm	5 mm	8,8 mm	5,1 mm	100	35 81 100 030
M4	4 mm	0,5 mm a 2,0 mm	7,2 mm	6 mm	11,5 mm	6,1 mm	100	35 81 100 040
M5	5 mm	0,5 mm a 2,5 mm	8,1 mm	7 mm	13,0 mm	7,1 mm	100	35 81 100 050
M6	6 mm	0,5 mm a 3,0 mm	10,1 mm	9 mm	15,0 mm	9,1 mm	100	35 81 100 060
M8	8 mm	0,5 mm a 3,5 mm	13,0 mm	11 mm	18,0 mm	11,1 mm	50	35 81 100 080
M10	10 mm	0,5 mm a 3,5 mm	14,6 mm	13 mm	21,0 mm	13,1 mm	50	35 81 100 100
M12	12 mm	0,5 mm a 3,5 mm	16,5 mm	15 mm	24,0 mm	15,1 mm	50	35 81 100 120

JOGO DE REBITES DE ROSCA

vonder.

COM 150 PEÇAS

- · Indicado para aplicação de uma rosca em
- chapas finas, substituindo a porca soldada. Podem ser instalados com um rebitador pneumático ou manual.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação, além de estojo plástico com variedades em tamanhos de rebites, se adequando à diversas necessidades.
- Tipo de rebites: rebite com rosca
- · Material do corpo: aço carbono
- · Acabamento: zincado
- Diâmetro do furo indicado: M3 (5,1 mm); M4 (6,1 mm); M5 (7,1 mm);
- M6 (9,1 mm); M8 (11,1 mm); M10 (13,1 mm)
- Espessura da chapa indicada: M3 (0,5 mm a 2,0 mm); M4 (0,5 mm a 2,0 mm); M5 (0,5 mm a 2,5 mm); M6 (0,5 mm a 3,0 mm); M8 (0,5 mm a 3,5 mm); M10 (0,5 mm a 3,5 mm); M2 (0,5 mm a 3,5 mm); M3 (0,5 mm a 3,5 mm); M3 (0,5 mm a 3,5 mm); M4 (0,5 mm a 3,5 mm); M5 (0,5 mm a 3,5 mm); M6 (0,5 mm a 3,5 mm); M6 (0,5 mm a 3,5 mm); M8 (0,5 mm a 3,5 mm); M10 (0
- 25 rebites M5, 25 rebites M6, 15 peças M8, 10 peças M10



PARAFUSOS DE TRAÇÃO



PARA REBITADOR MANUAL DE ROSCA VONDER

- · Indicado para rebites de rosca.
- Utilizar com rebitador manual de rosca. · Fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado,
- proporcionando maior durabilidade
- · Material: CrMo (Cromo Molibdênio)
- Rosca de encaixe do parafuso de tração: M8
- Acompanha: 1 parafuso de tração e 1 porca adaptadora

rosca do rebite	emb.	código
M3	120	35 81 003 000
M4	120	35 81 004 000
M5	120	35 81 005 000
M6	120	35 81 006 000
M8	120	35 81 008 000
M10	120	35 81 010 000
M12	120	35 81 012 000



REBITES DE REPUXO

- · Indicado para fixações em geral.
- Possui corpo em alumínio que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Fácil e rápido de aplicar, proporcionando alta precisão e durabilidade.
- Material do corpo: alumínio
- · Material do mandril: aço carbono





ACABAMENTO: POLIDO

· Embalagem:



comprimento	iliulcaua	coulgo
2,4 mm x 6,0 mm	2,5 mm	28 91 224 060
2,4 mm x 8,0 mm	2,5 mm	28 91 224 080
2,4 mm x 10,0 mm	2,5 mm	28 91 224 100
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	28 91 232 060
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	28 91 232 080
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	28 91 232 100
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	28 91 232 120
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	28 91 232 150
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	28 91 232 180
3,2 mm x 25,0 mm	3,3 mm	28 91 232 250
4,0 mm x 6,0 mm	4,1 mm	28 91 240 060
4,0 mm x 8,0 mm	4,1 mm	28 91 240 080
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	28 91 240 100
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	28 91 240 120
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	28 91 240 150
4,0 mm x 22,0 mm	4,1 mm	28 91 240 210
4,0 mm x 25,0 mm	4,1 mm	28 91 240 250
4,8 mm x 8,0 mm	4,9 mm	28 91 248 080
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	28 91 248 100
4,8 mm x 12,0 mm	4,9 mm	28 91 248 120
4,8 mm x 16,0 mm	4,9 mm	28 91 248 160
4,8 mm x 22,0 mm	4,9 mm	28 91 248 210
4,8 mm x 25,0 mm	4,9 mm	28 91 248 250
6,2 mm x 12,0 mm	6,4 mm	28 91 262 120
6,2 mm x 16,0 mm	6,4 mm	28 91 262 150
6,2 mm x 22,0 mm	6,4 mm	28 91 262 210
6,2 mm x 25,0 mm	6,4 mm	28 91 262 250

ACABAMENTO: POLIDO

· Embalagem: caixa

diâmetro x comprimento	broca indicada	caixa com	código
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 030 800
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 000
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 200
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 600
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 900
3,2 mm x 25,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 032 500
4,0 mm x 8,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 040 800
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 041 000
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 041 200
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 041 600
4,0 mm x 22,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 042 200
4,0 mm x 25,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 042 500
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 051 000
4,8 mm x 12,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 051 200
4,8 mm x 16,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 051 600
4,8 mm x 22,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 052 200
4,8 mm x 25,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 052 500
4,8 mm x 30,0 mm	4,9 mm	500	28 91 053 000
6,2 mm x 16,0 mm	6,4 mm	500	28 91 061 600
6,2 mm x 22,0 mm	6,4 mm	500	28 91 062 200
6,2 mm x 25,0 mm	6,4 mm	500	28 91 062 500
6,2 mm x 30,0 mm	6,4 mm	500	28 91 063 000



ACABAMENTO: POLIDO

nove

Embalagem: pac			
diâmetro x comprimento	broca indicada	pacote com	código
2,4 mm x 6,0 mm	2,5 mm	100	28 38 124 060
2,4 mm x 8,0 mm	2,5 mm	100	28 38 124 080
2,4 mm x 10,0 mm	2,5 mm	100	28 38 124 100
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 080
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 100
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 120
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 160
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	50	28 38 132 190
4,0 mm x 6,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 060
4,0 mm x 8,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 080
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 100
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 120
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	50	28 38 140 160
4,0 mm x 22,0 mm	4,1 mm	50	28 38 140 220
4,0 mm x 25,0 mm	4,1 mm	50	28 38 140 250
4,8 mm x 8,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 080
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 100
4,8 mm x 12,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 120
4,8 mm x 16,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 160
4,8 mm x 22,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 220
4,8 mm x 25,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 250
6,2 mm x 12,0 mm	6,3 mm	25	28 38 162 120
6,2 mm x 16,0 mm	6,3 mm	25	28 38 162 160
6,2 mm x 22,0 mm	6,3 mm	25	28 38 162 210
6,2 mm x 25,0 mm	6,3 mm	25	28 38 162 250





ACABAMENTO: POLIDO · Embalagem: caixa

diâmetro x	broca	caixa	
comprimento	indicada	com	código
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	1.000	28 38 032 080
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	1.000	28 38 032 100
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	1.000	28 38 032 120
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	1.000	28 38 032 160
3,2 mm x 25,0 mm	3,3 mm	1.000	28 38 032 250
4,0 mm x 8,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 080
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 100
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 120
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 160
4,0 mm x 22,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 220
4,0 mm x 25,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 250
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 100
4,8 mm x 12,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 120
4,8 mm x 16,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 160
4,8 mm x 22,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 220
4,8 mm x 25,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 250
4,8 mm x 30,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 300
6,2 mm x 16,0 mm	6,3 mm	500	28 38 062 160
6,2 mm x 22,0 mm	6,3 mm	500	28 38 062 220
6,2 mm x 25,0 mm	6,3 mm	500	28 38 062 250
6,2 mm x 28,0 mm	6,3 mm	500	28 38 062 300



diâmetro x comprimento: 4.0 mm x 16.0 mm

ACABAMENTO: PINTADO BRANCO

• Embalagem: caixa com 1.000 rebites

diâmetro x	broca indicada	código
comprimento		
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	28 37 030 600
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	28 37 030 800
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	28 37 031 000
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	28 37 031 200
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	28 37 031 600
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	28 37 031 900
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	28 37 041 000
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	28 37 041 200
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	28 37 041 600
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	28 37 051 000





ACABAMENTO: PINTADO PRETO

• Embalagem: caixa com 1.000 rebites



4,9 mm

diâmetro x comprimento: 4,0 mm x 16,0 mm



4,8 mm x 10,0 mm

ACABAMENTO: PINTADO BRANCO

· Embalagem: pacote

			THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAME
diâmetro x comprimento	broca indicada	pacote com	código
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 601
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 801
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 101
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 121
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 161
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	50	28 38 132 191
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 101
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 121
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	50	28 38 140 161
4.8 mm v 10.0 mm	4 9 mm	50	28 38 148 101

diâmetro x comprimento: 4,0 mm x 12,0 mm



28 39 051 000



ACABAMENTO: PINTADO PRETO

· Embalagem: pacote







GRAMPEADOR MANUAL PARA ESCRITÓRIO



vonder.

- · Indicado para grampear papéis. Ideal para escritórios. Grampo indicado código 28.98.266.000.
- Estrutura em chapa de aço, base plástica, sistema prático para recarga rápida e possui espátula para remoção de grampos • Material: chapa de aço e base plástica • Comprimento da base: 130,0 mm

- Largura da base: 30,0 mm
- Tipo de grampo indicado: reto
- Profundidade de grampeamento: 20 folhas

emb código 12 28 98 500 000

GRAMPOS PARA GRAMPEADOR MANUAL PARA ESCRITÓRIO



vonder

GRAMPOS TIPO RETO

26/6

- · Utilizado no Grampeador Manual para Escritório VONDER
- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- · Material: aco carbono
- · Tipo: reto
- Largura: 12.0 mm
- · Caixa com 1.000 grampos

altura do grampo			código
6,0 mm	0,37 mm x 0,46 mm	10	28 98 266 000

GRAMPEADORES MANUAIS

Consulte grampos para Grampeador Manual na página 991

ROCANA

106 PREMIUM

- Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados, montagem de cenários, festas infantis, serigrafia e tela de pintura
- Corpo confeccionado em ABS (plástico de alta resistência) proporcionando maior leveza e menor fadiga ao operador
- Material: ABS
- · Tipo de grampo indicado: reto
- Altura do grampo indicado: 4 mm, 6 mm e 8 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 0,61 mm x 0,94 mm

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO RETO MARCA ROCAMA

emb.	código
20	28 82 106 000



ROCAVA*

106/R COM REGULADOR DE PRESSÃO

- · Indicado para tapeçaria, fixação de forros, telas (mosquiteiros), fixação de cartazes (escolas, supermercados, entre outros), serigrafia, marcenaria, vitrinismo, cartonagem e uso doméstico.
- · Tipo de grampo indicado: reto
- · Grampo: 106/4, 106/6, 106/8



UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO RETO MARCA ROCAMA emb. código 12 28 82 106 001

ROCAVA

USO PROFISSIONAL

- · Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados, montagem de cenários, festas infantis, serigrafia e tela de pintura
- Corpo em alumínio proporcionando maior resistência
- Material: alumínio · Tipo de grampo indicado: reto
- Altura do grampo indicado: 4 mm, 6 mm e 8 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 0,61 mm x 0,94 mm

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO RETO MARCA ROCAMA

emb. código 10 28 82 510 000



- · Indicado para tapeçaria, fixação forros, telas (mosquiteiros), fixação de cartazes, serigrafia, marcenaria, vitrinismo. hobby, cartonagem, embalagem (agricultura, etiquetas de identificação de embalagem) e decoração (festas infantil, eventos sociais). Utiliza grampos Rocama 106/4, 106/6 e 106/8.
- Conta com alavanca de baixo curso, diminuindo a fadiga das mãos.
- · Material: chapa de aço
- · Tipo de grampo indicado: reto
- Altura do grampo indicado: 4 mm, 6 mm e 8 mm
- Largura do grampo reto indicado: 11,6 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 0,61 mm x 0,94 mm

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO RETO MARCA ROCAMA

emb código 20 28 82 017 000



GRAMPEADORES E GRAMPOS OCAMA®

GRAMPEADOR





GRAMPEADOR 106/R



GRAMPEADOR



GRAMPEADOR

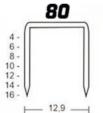


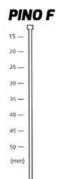
GRAMPEADOR E PINADOR



106















GRAMPEADOR PNEUMÁTICO



PINADOR PNEUMÁTICO



GRAMPEADOR PNEUMÁTICO

80W







vonder

- Indicado para decorações,
- artesanato, tapecaria, estofados e móveis. Alto rendimento. Corpo em chapa de aço pintado, base com ajuste de
- profundidade do grampo e amortecedor de impacto do gatilho
- Material: chapa de aço
- · Tipo de grampo indicado: reto
- · Altura do grampo indicado: 6 mm, 8 mm e 10 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 1,2 mm
- Acompanha: 600 grampos de 6 mm de altura e 600 grampos de 8 mm de altura

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER COM ESPESSURA DE 1,2 mm

emb. código 28 98 300 000



vonder.

USO PROFISSIONAL

- Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados e móveis
- · Corpo em chapa de aço cromado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- · Material: chapa de aço
- Tipo de grampo indicado: reto
- Altura do grampo indicado: 4 mm, 6 mm e 8 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 0,9 mm

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER COM ESPESSURA DE 0,9 mm

emb código 10 28 98 100 000

STANLEY.

TR45

- Indicado para uso em estofados, molduras, tapetes, artesanatos, pisos, telas, móveis, dentre outras aplicações
- Fabricado em chapa de aco cromado. proporcionando resistência e durabilidade
- Material: chapa de aço
- Tipo de grampo indicado: reto
- Altura do grampo indicado: 1/4" 6,3 mm / 5/16" - 7,9 mm / 3/8" - 9,5 mm
- · Espessura do arame do grampo indicado: utilizar somente grampos TRA204T, TRA205T e TRA206T
- · Cor: cromado

emp.	coalgo
5	28 82 045 000

GRAMPEADORES PINADORES

Consulte grampos/pinos para Grampeador Pinador na página 991





aiuste de nressão da mola

USO PROFISSIONAL

- · Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados e móveis. Pode ser utilizado como grampeador e pinador.
- · Corpo em chapa de aço cromado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão, e parafuso de ajuste de pressão da mola
- · Material: chapa de aço
- Tipo de grampo indicado: reto "U" pino "T"
 Altura do grampo indicado: pinos tipo T 10 mm, 12 mm e 14 mm, grampos tipo U 10 mm e 12 mm, grampos tipo reto 6 mm, 8 mm e 10 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 1,2 mm
 Acompanha: 600 grampos de 10 mm de altura, sendo: 200 tipo reto, 200 tipo "T" e 200 tipo "U"

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS/PINOS MARCA VONDER COM ESPESSURA DE 1,2 mm

emb código 28 98 200 000 6



- · Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados, montagem de cenários, festas infantis, serigrafia e tela de pintura. Uso profissional Utilizar somente grampos e pinos marca ROCAMA.
- Trabalha com grampos e pinos e possui regulagem de pressão
- · Material: poliamida
- Tipo de grampo indicado: reto pino "F"
- Altura do grampo indicado: grampos: 4 mm a 14 mm / pinos: 10 mm a 16 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: grampo: 0,61 mm x 0,94 mm / pino: 0,98 mm x 1,21 mm
 Acompanha: 500 grampos 80/06 e 480 pinos F12

emb código 12 28 82 000 080



GRAMPOS/PINOS PARA GRAMPEADORES

vonder.

GRAMPOS TIPO RETO

- Indicado para grampeador manual VONDER código 28.98.100.000
- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 11,4 mm
- Caixa com 1.000 grampos



altura do grampo 4,0 mm

altura do grampo 10,0 mm

altura do	espessura do arame		
grampo	do grampo	emb.	código
4,0 mm	0,9 mm	50	28 98 404 000
6,0 mm	0,9 mm	50	28 98 406 000
8,0 mm	0,9 mm	50	28 98 408 000

vonder

GRAMPOS TIPO "U"

- · Indicado para grampeador manual VONDER código 28.98.200.000
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "U"
- · Largura: 6,3 mm
- Caixa com 1.000 grampos



altura do	espessura do arame		
grampo	do grampo	emb.	código
10,0 mm	1,2 mm	40	28 98 510 000
12,0 mm	1,2 mm	40	28 98 512 000

ROCAVA altura do grampo 6.0 mm REF. 106 · Indicado para grampeadores

- manuais ROCAMA 106 e 51-A • Material:
- aço carbono • Tipo: reto
- Largura: 11,6 mm

altura do grampo	medidas do arame do grampo	acabamento	quantidade de grampos por caixa	código
6,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	zincado	3.500	28 92 106 610
8,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	zincado	2.500	28 92 106 810
6,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	polido	3.500	28 92 106 006
8,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	polido	2.500	28 92 106 008

vonder.

GRAMPOS TIPO RETO

- · Indicado apenas para Grampeadores Manuais VONDER, códigos: 28.98.300.000 e 28.98.200.000
- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- · Material: aco carbono
- · Tipo: reto
- Largura: 11,4 mm
- Caixa com 1.000 grampos

	wonder
	VOIRGO
- 8	1,000
Ç	

altura do grampo: 8,0 mm

altura do	espessura do arame				
grampo	do grampo	emb.	código		
6,0 mm	1,2 mm	50	28 98 406 012		
8,0 mm	1,2 mm	50	28 98 408 012		
10,0 mm	1,2 mm	50	28 98 410 012		

vonder.

- · Indicado para o grampeador/pinador VONDER PLUS código 28.98.200.000
- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- Tipo: "T"
- Caixa com 1.000 pinos



ROCAVA

comprimento	espessura	largura		2000 protection
do pino	do pino	do pino	emb.	código
10,0 mm	1,05 mm	1,20 mm	40	28 98 610 000
12,0 mm	1,05 mm	1,20 mm	40	28 98 612 000
14,0 mm	1,05 mm	1,20 mm	40	28 98 614 000

REF. 80

- · Utilizado em grampeadores pneumáticos e manuais ref 80 F e 80 W
- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- · Tipo: reto
- Largura: 12,9 mm

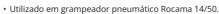
Tipo: retoLargura: 12,	9 mm	grampo: 6,0 mm	organization of the state of th
altura do grampo	medidas do arame do grampo	quantidade de grampos por caixa	código
6,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	6.000	28 92 080 060
8,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	5.000	28 92 080 080
10,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	4.000	28 92 080 100
12,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	8.250	28 92 801 200
14,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	3.000	28 92 080 140
16,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	7.500	28 92 801 600



- · Utilizado em grampeadores pneumáticos e manuais ref 80 F e 80 W
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão • Material: aço carbono
- · Tipo: reto
- Largura: 12,9 mm
- Medidas do arame do grampo: 0,61 mm x 0,94 mm

altura do grampo	quantidade de grampos por caixa	código
7,0 mm	4.160	28 92 050 070





- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Tipo: reto
- Material: aço carbono
- · Largura: 10,8 mm
- Medidas do arame do grampo: 1,21 mm x 1,51 mm

altura	caixa com	emb.	código
40,0 mm	4.650 grampos	4	28 92 144 000
42,0 mm	4.200 grampos	4	28 92 144 200
45,0 mm	4.200 grampos	4	28 92 144 500
50,0 mm	4.200 grampos	4	28 92 145 000



· Indicado especialmente para os pinadores Rocama (para outros fabricantes se atentar as medidas).

- Tipo do pino: "F"
- · Material: aço carbono
- Acabamento: polido
- Largura: 1,21 mm
- Espessura aproximada: 0,98 mm

ref.	comprimento	caixa com	emb.	código
F-10	10 mm	2.496 pinos	40	28 92 010 000
F-12	12 mm	2.496 pinos	40	28 92 012 000
F-15	15 mm	4.992 pinos	14	28 92 015 000
F-16	16 mm	2.496 pinos	40	28 92 016 000
F-20	20 mm	4.992 pinos	12	28 92 020 000
F-25	25 mm	4.992 pinos	10	28 92 025 000
F-30	30 mm	4.992 pinos	8	28 92 030 000
F-35	35 mm	4.992 pinos	8	28 92 035 000
F-40	40 mm	4.992 pinos	6	28 92 040 000
F-45	45 mm	4.992 pinos	6	28 92 045 000
F-50	50 mm	4.992 pinos	6	28 92 050 000





altura do

comprimento do pino: 10,0 mm

GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS



GPF 168

992

· Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros.

Fator de trabalho: máximo de 20 disparos por minuto.

- · Proporciona maior agilidade nos processos de fixação. Possui sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador/pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Grampos indicados: 28.98.168.208, 28.98.168.210, 28.98.168.212, 28.98.168.214 e 28.98.168.216. Pino indicado: 28.98.916.015.
- Largura do grampo indicado: 11,3 mm
- Espessura do grampo indicado: 0,75 mm
- · Altura do grampo indicado: 8 mm a 16 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm
- Espessura do pino: 1,00 mm
- Capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos / 80 pinos
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16



UTILIZAR SOMENTE O PINO E GRAMPOS INDICADOS PARA O **EQUIPAMENTO**

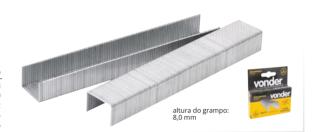
tensão	código
127 V~	60 01 168 127
220 V~	60 01 168 220

GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 168

- Indicado para o Grampeador GPE 168 VONDER
- · Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado
- · Tipo: tipo 53
- · Largura: 11,3 mm
- Medidas do arame: 0,75 mm x 11,3 mm
- Caixa com 1.000 grampos



altura	emb.	código
8,0 mm	200	28 98 168 208
10,0 mm	200	28 98 168 210
12,0 mm	200	28 98 168 212
14,0 mm	200	28 98 168 214
16.0 mm	200	28 98 168 216



GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

GPF 916

Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros.

ATENÇÃO: para não danificar o equipamento, a frequência máxima deve ser de até 20 disparos por minuto.

• Proporciona maior agilidade nos processos de fixação. Possui **empunhadura com cobertura emborrachada que** confere maior conforto ao operador. Conta, ainda, com amortecedor de borracha que evita marcações nas peças e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador/pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários, além de **botão que** ajusta a profundidade do grampo/pino.

- · Largura do grampo indicado: 5,7 mm • Espessura do grampo indicado: 1,0 mm
- · Altura do grampo indicado: 16 mm e 19 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm, 20 mm e 25 mm
- Espessura do pino: 1,00 mm
- Capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos / 100 pinos
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16









tensão	código
127 V~ 220 V~	60 01 916 127 60 01 916 220
220 V~	60 01 916 220

GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 916

- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- · Material: aço carbono
- Acabamento: zincado Tipo: tipo 600
- · Largura: 5,7 mm
- Medidas do arame: espessura x largura: 1.0 mm x 1.25 mm
- Caixa com 1.000 grampos

INDICADO EXCLUSIVAMENTE PARA O GRAMPEADOR/PINADOR **ELÉTRICO GPE 916 VONDER**

altura do grampo	código
16,0 mm	28 98 916 016
19,0 mm	28 98 916 019



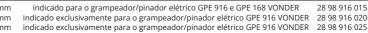
PINOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

compri-

- Possui acabamento zincado. proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aco · Acabamento: zincado
- Tipo: "F"
- Espessura: 1,00 mm · Largura: 1,25 mm
- · Caixa com 1.000 pinos



mento	indicação	cód
15 mm	indicado para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 e GPE 168 VONDER	28 98 916 0
20 mm	indicado exclusivamente para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 VONDER	28 98 916 0







SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

GRAMPEADOR PNEUMÁTICO



- Utilizado na fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias
- Possui corpo em alumínio com empunhadura. emborrachada que proporciona resistência e conforto. direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Consumo de ar (pcm): 0,2 pé³/min
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² 100 lbf/pol²
- · Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos
- · Altura do grampo: 6 mm a 16 mm
- Largura do grampo: 12,8 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

código

62 58 000 616



GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616

- · Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- · Tipo: reto
- Largura: 12,8 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 0,66 mm x 0,95 mm
- · Caixa com 2.500 grampos
 - **EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616 VONDER** CÓDIGO: 62 58 000 616

altura do grampo	emb.	código
6 mm	40	28 98 006 006
8 mm	40	28 98 008 008
10 mm	40	28 98 010 010
14 mm	40	28 98 014 014
16 mm	40	28 98 016 016

GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO

vonder

GPV 201

- · Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados, marcenarias, fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras,
- esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros. Possui corpo em alumínio com empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários. Conta também com regulador de profundidade.
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² 110 lbf/pol²
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,66 pcm (pé³/min)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos/pinos
- Tipo e tamanho de grampo indicado: tipo reto de 16 mm a 40 mm
- Largura do grampo reto indicado: 5,7 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm a 50 mm
 Acompanha: 1 conector macho de 1/4" para engate rápido

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

código

altura do grampo 16 mm

comprimento: 15 mm

62 58 000 201



- resistência à oxidação/corrosão · Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: reto
- Largura: 5,7 mm
- Espessura do arame x
- largura do arame: 1,2 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO: 62 58 000 201

altura do grampo	emb.	código
16 mm	28	28 98 201 016
19 mm	24	28 98 201 019
25 mm	20	28 98 201 025
32 mm	16	28 98 201 032
40 mm	12	28 98 201 040

vonder

PINOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO



- · Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "F"
- Diâmetro da cabeça 2,0 mm
- Espessura: 1,05 mm
- · Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos

REF. PPV 15, PPV 20, PPV 25 E PPV 30: EXCLUSIVOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS PPV 300 E PPV 500 VONDER CÓDIGOS 62 58 000 300 E 62 58 000 500. E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

REF. PPV 40 E PPV 50: EXCLUSIVOS PARA PINADOR PNEUMÁTICO PPV 500 VONDER CÓDIGO 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 **VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.**

ref.	comprimento	emb.	código
PPV 15	15 mm	40	28 98 000 015
PPV 20	20 mm	40	28 98 000 020
PPV 25	25 mm	40	28 98 000 025
PPV 30	30 mm	40	28 98 000 030
PPV 40	40 mm	20	28 98 000 040
PPV 50	50 mm	20	28 98 000 050



SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PINADORES PNEUMÁTICOS



- Indicado para fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros
- · Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de abertura rápida do cabeçote que facilita o destravamento dos pinos quando necessário. Possui ainda ajuste de profundidade do pino, indicador de término dos pinos, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
 • Pressão máxima de trabalho: 60 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- · Capacidade aproximada de armazenamento: 100 pinos
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- · Modelo do pino: tipo F
- Espessura do pino: 0,98 mm 1,21 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"



UTILIZAR SOMENTE PINOS TIPO "F" MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

ref.	consumo de ar	capacidade	código
PPV 300	0,27 pcm (pé³/min)	15 mm a 30 mm	62 58 000 300
PPV 500	0,35 pcm (pé³/min)	15 mm a 50 mm	62 58 000 500

PINOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS

vonder.

- · Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "F"
- Diâmetro da cabeça 2,0 mm
- Espessura: 1,05 mm Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos

ref.	comprimento	emb.	código
PPV 15	15 mm	40	28 98 000 015
PPV 20	20 mm	40	28 98 000 020
PPV 25	25 mm	40	28 98 000 025
PPV 30	30 mm	40	28 98 000 030
PPV 40	40 mm	20	28 98 000 040
PPV 50	50 mm	20	28 98 000 050



REF. PPV 15, PPV 20, PPV 25 E PPV 30:

EXCLUSIVOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS PPV 300 E PPV 500 VONDER CÓDIGOS 62 58 000 300 E 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

REF. PPV 40 E PPV 50: EXCLUSIVOS PARA PINADOR PNEUMÁTICO PPV 500 VONDER CÓDIGO 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

GRAMPEADORES PNEUMÁTICOS

ROCAVIA

- · Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias, entre outros. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Possui cabo emborrachado e trava de segurança.
- · Altura do grampo: 4 mm a 16 mm
- · Largura do grampo: 12,9 mm
- · Capacidade aproximada de armazenamento: 120 grampos
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² 100 lbf/pol²
- Consumo de ar (pcm): 0,02 pé³/min (por acionamento)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS DA MARCA ROCAMA

código

28 82 080 000

ROCAVA®

- Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calcados e marcenarias, entre outros. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de
- pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático. Possui ajuste de 360° da saída do ar, permitindo que o usuário dirija o ar para longe dos detritos e ou corpo do operador e trava de segurança do gatilho. Ajuste da profundidade sem usar ferramentas, além de trava para liberação rápida em caso de travamento.

ROCAMA

- · Altura do grampo: 16 mm a 50 mm
- · Largura do grampo: 10,8 mm
- Capacidade aproximada de armazenamento: 140 grampos
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol² 110 lbf/pol²
- Consumo de ar (pcm): 0,04 pé³/min (por acionamento)

Novo

• Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS DA MARCA ROCAMA

capacidade

código

16 mm a 50 mm 64 26 206 000

PINADOR PNEUMÁTICO

ROCAVA

- · Indicado para fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Contribui com a produtividade do operador através do peso reduzido, baixo nível de ruído e alta velocidade. Possui ainda, defletor de exaustão de ar ajustável e ajuste de profundidade do pino.
- · Modelo do pino: tipo F
- · Capacidade: 10 mm a 50 mm
- Espessura do pino: 1,26 mm x 1,05 mm
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 pinos
 Pressão máxima de trabalho: 80 lbf/pol² 100 lbf/pol²
- Consumo de ar: 0,025 (pé³/mim) por acionamento
- Rosca de entrada de ar do pinador: 1/4" NPT

código

64 26 204 000



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MINIPREGADOR PNEUMÁTICO

Máxima agilidade nos processos de fixação de madeiras em geral! Compacto e portátil, alcança lugares de difícil acesso, facilitando o trabalho e aumentando a produtividade!



Funcionalidade e ergonomia no trabalho profissional! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!



SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Indicado para uso profissional e industrial na fixação de madeiras em geral,
- muito utilizado no conserto e fabricação de paletes e para construção da estrutura de telhados
- Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de seguranca que só permite o acionamento do pregador quando pressionado à peca, evitando disparos involuntários.
- Material: corpo em alumínio com empunhadura emborrachada
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- · Consumo de ar: 1,5 pcm
- · Rosca de entrada de ar:
- 1/4" NPT fêmea



vonder

- · Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador): - pregos lisos: de 32 mm a 57 mm
- pregos anelados: de 32 mm a 57 mm
- pregos ardox: de 32 mm a 57 mm
 Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 2,1 mm a 2,3 mm
 Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,5 mm a 5,7 mm
 Capacidade pregos por rolo: 300 a 400 pregos
 Acompanha: 1,6 ml de óleo e 1 chave allen M6

código

62 58 000 550



- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador):
- pregos lisos: de 45 mm a 70 mm
- pregos anelados: de 45 mm a 70 mm
- pregos ardox: de 45 mm a 70 mm
- Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 2,3 mm a 2,9 mm
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,7 mm a 7,0 mm
 Capacidade pregos por rolo: 225 a 300 pregos
- · Acompanha: 1,6 ml de óleo, 1 chave allen M6 e 1 chave allen M8

código

62 58 000 700

MINIPREGADOR PNEUMÁTICO

vonder.

- · Indicado para agilizar o processo de fixação de madeiras em geral com pregos comuns, e em locais de difícil acesso, onde não é possível pregar com martelo comum
- Equipamento prático e portátil. Possui guia magnético para auxiliar na fixação do prego
- · Material: alumínio
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 2 pcm a 4 pcm
 Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Tipo e comprimento dos pregos indicados
- (capacidade mínima e máxima do pregador): pregos comuns de 25 mm a 120 mm
- Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 3,34 mm a 4,52 mm
 Diâmetro da cabeça dos pregos: 8,5 mm a 11,5 mm





código

12

62 56 060 100



SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PREGOS COIL LISOS ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS



- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral.
- Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- · Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 038
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 045
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 050
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 050
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 064
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 070







PREGOS COIL ANELADOS ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- · Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 138
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 145
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 150
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 150
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 164
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 170







PREGOS COIL ARDOX ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral.
- Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.

vonder

· Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 238
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 245
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 250
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 250
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 264
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 270

vonder



diâmetro: 2,5 mm comprimento: 50,0 mm



PREGOS COIL ANELADOS POLIDOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.

· Material: aço carbono





com	51111101100. 50,0 111111	modelo do	carretel		
diâmetro	comprimento	pregador indicado	com	caixa com	código
2,1 mm	32,0 mm	PP 550	350 pregos	16.800 pregos	28 97 213 201
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	350 pregos	12.600 pregos	28 97 213 801
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	350 pregos	12.600 pregos	28 97 214 501
2,3 mm	45,0 mm	PP 550 / PP 700	350 pregos	10.500 pregos	28 97 234 501
2,3 mm	50,0 mm	PP 550 / PP 700	350 pregos	10.500 pregos	28 97 235 001
2,5 mm	45,0 mm	PP 700	300 pregos	10.800 pregos	28 97 254 501
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	9.000 pregos	28 97 255 001
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	300 pregos	7.200 pregos	28 97 256 201
2,8 mm	70,0 mm	PP 700	250 pregos	6.000 pregos	28 97 287 001

PREGOS COIL ARDOX POLIDOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira
- Material: aço carbono







diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	caixa com	código
2,5 mm 2,5 mm	50,0 mm 62,0 mm	PP 700 PP 700			28 97 002 551 28 97 102 562

PREGOS DE ACO COM CABECA

vonder.

ACABAMENTO: ZINCADO

- · Indicado para fixação em alvenaria
- Possui acabamento zincado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aco
- · Tipo: com cabeça



medida JP x LPP (POL x BWG)	cartela com	código
8 x 8	19 g	28 61 080 800
10 x 10 (7/8" x 17)	30 g	28 61 101 000
12 x 12	53 g	28 61 121 200
13 x 15 (1.1/4" x 15)	82 g	28 61 131 500
15 x 15 (1.1/4" x 13)	118 g	28 61 151 500
15 x 21 (2" x 13)	164 g	28 61 152 100
17 x 21 (2" x 11)	257 g	28 61 172 100
17 x 27 (2.1/2" x 11)	330 g	28 61 172 700

PREGOS COM CABEÇA vonder medida JP x LPP (POL x BWG): 18 x 24 (2.1/4" x 10)

ACABAMENTO: POLIDO

- · Indicado para uso em projetos de marcenaria, móveis,
- assoalhos, rodapés, guarnições, portas e janelas, entre outros.
- · Possuem fixação segura, fácil manuseio, resistência à remoção, versatilidade no uso, além de possuírem excelente acabamento estético.
- · Material: aço carbono
- · Pacote com 1 kg de pregos

medida JP x LPP (POL x BWG)	diâmetro	comprimento	emb.	código
8 x 8	1,3 mm	18,4 mm	10	28 01 080 800
10 x 10 (7/8" x 17)	1,5 mm	23,0 mm	10	28 01 101 000
11 x 11 (1" x 16)	1,6 mm	25,3 mm	20	28 01 111 100
12 x 12	1,8 mm	27,6 mm	20	28 01 121 200
12 x 15	1,8 mm	34,5 mm	20	28 01 121 500
13 x 15 (1.1/4" x 15)	2,0 mm	34,5 mm	20	28 01 131 500
13 x 18 (1.1/2" x 15)	2,0 mm	41,4 mm	20	28 01 131 800
14 x 15 (1.1/4" x 14)	2,2 mm	34,5 mm	20	28 01 141 500
14 x 18 (1.1/2" x 14)	2,2 mm	41,4 mm	20	28 01 141 800
14 x 21 (2" x 14)	2,2 mm	48,3 mm	20	28 01 142 100
15 x 15 (1.1/4" x 13)	2,4 mm	34,5 mm	20	28 01 151 500
15 x 18 (1.1/2" x 13)	2,4 mm	41,4 mm	20	28 01 151 800
15 x 21 (2" x 13)	2,4 mm	48,3 mm	20	28 01 152 100
16 x 21 (2" x 12)	2,7 mm	48,3 mm	20	28 01 162 100
16 x 24 (2.1/4" x 12)	2,7 mm	55,2 mm	20	28 01 162 400
16 x 27 (2.1/2" x 12)	2,7 mm	62,1 mm	20	28 01 162 700
17 x 21 (2" x 11)	3,0 mm	48,3 mm	20	28 01 172 100
17 x 24 (2.1/4" x 11)	3,0 mm	55,2 mm	20	28 01 172 400
17 x 27 (2.1/2" x 11)	3,0 mm	62,1 mm	20	28 01 172 700
17 x 30 (2.3/4" x 11)	3,0 mm	69,0 mm	20	28 01 173 000
18 x 24 (2.1/4" x 10)	3,4 mm	55,2 mm	20	28 01 182 400
18 x 27 (2.1/2" x 10)	3,4 mm	62,1 mm	20	28 01 182 700
18 x 30 (2.3/4" x 10)	3,4 mm	69,0 mm	20	28 01 183 000
18 x 36 (3.1/4" x 10)	3,4 mm	82,8 mm	20	28 01 183 600
19 x 27 (2.1/2" x 9)	3,9 mm	62,1 mm	20	28 01 192 700
19 x 30 (2.3/4" x 9)	3,9 mm	69,0 mm	20	28 01 193 000
19 x 33 (3" x 9)	3,9 mm	75,9 mm	20	28 01 193 300
19 x 36 (3.1/4" x 9)	3,9 mm	82,8 mm	20	28 01 193 600
19 x 39 (3.1/2" x 9)	3,9 mm	89,7 mm	20	28 01 193 900
20 x 30 (2.3/4" x 7)	4,4 mm	69,0 mm	20	28 01 203 000
20 x 36 (3.1/4" x 7)	4,4 mm	82,8 mm	20	28 01 203 600
20 x 42 (3.3/4" x 7)	4,4 mm	96,6 mm	20	28 01 204 200
20 x 48 (4.1/4" x 7)	4,4 mm	110,4 mm	20	28 01 204 800
21 x 45 (4" x 6)	4,9 mm	103,5 mm	20	28 01 214 500
21 x 48 (4.1/4" x 6)	4,9 mm	110,4 mm	20	28 01 214 800
22 x 42 (3.3/4" x 5)	5,4 mm	96,6 mm	20	28 01 224 200
22 x 45 (4" x 5)	5,4 mm	103,5 mm	20	28 01 224 500
22 x 48 (4.1/4" x 5)	5,4 mm	110,4 mm	20	28 01 224 800
22 x 54 (5" x 5)	5,4 mm	124,2 mm	20	28 01 225 400
23 x 54 (5" x 4)	5,9 mm	124,2 mm	20	28 01 235 400
23 x 60 (5.1/2" x 4)	5,9 mm	138,0 mm	20	28 01 236 000
24 x 60 (5.1/2" x 3)	6,4 mm	138,0 mm	20	28 01 246 000
24 x 66 (6" x 3)	6,4 mm	151,8 mm	20	28 01 246 600
25 x 72 (6.1/2" x 2)	7,0 mm	165,6 mm	20	28 01 257 200
26 x 84 (7.1/2" x 1)	7,6 mm	193,2 mm	20	28 01 268 400
	,,	133,21		_5 0. 200 400

PREGOS DE AÇO SEM CABEÇA

vonder.

ACABAMENTO: ZINCADO

- · Indicado para fixação em alvenaria
- Possui acabamento zincado. que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aco

• Tipo: sem cabeça		
medida JP x LPP (POL x BWG)	cartela com	código
10 x 10 (7/8" x 17)	29 g	28 71 101 000
12 x 12	52 g	28 71 121 200

medida JP x LPP (POL x BWG): 12 x 12



ACABAMENTO: POLIDO

- Indicado para uso em projetos de marcenaria, móveis, assoalhos, rodapés, guarnições, portas e janelas, entre outros.
- Não deixa marcas indesejadas na madeira, possui ponta fina e corpo liso, garantindo um excelente acabamento.
- Material: aço carbono
- Pacote com 1 kg de pregos

medida JP x LPP (POL x BWG)	diâmetro	comprimento	emb.	código
8 x 8	1,3 mm	18,4 mm	10	28 02 080 800
9 x 12	1,4 mm	27,6 mm	10	28 02 091 200
10 x 10 (7/8" x 17)	1,5 mm	23,0 mm	10	28 02 101 000
12 x 12	1,8 mm	27,6 mm	20	28 02 121 200
13 x 15 (1.1/4" x 15)	2,0 mm	34,5 mm	20	28 02 131 500
13 x 18 (1.1/2" x 15)	2,0 mm	41,4 mm	20	28 02 131 800
14 x 18 (1.1/2" x 14)	2,2 mm	41,4 mm	20	28 02 141 800
14 x 21 (2" x 14)	2,2 mm	48,3 mm	20	28 02 142 100
15 x 15 (1.1/4" x 13)	2,4 mm	34,5 mm	20	28 02 151 500
15 x 21 (2" x 13)	2,4 mm	48,3 mm	20	28 02 152 100
16 x 24 (2.1/4" X 12)	2,7 mm	55,2 mm	20	28 02 162 400
17 x 21 (2" X 11)	3,0 mm	48,3 mm	20	28 02 172 100
17 x 27 (2.1/2" X 11)	3,0 mm	62,1 mm	20	28 02 172 700
18 x 30 (2.3/4" X 10)	3,4 mm	69,0 mm	20	28 02 183 000
19 x 36 (3.1/4" X 9)	3,9 mm	82,8 mm	20	28 02 193 600



ACABAMENTO: POLIDO

- Indicado para confecção de estruturas temporárias, como os madeiramentos que servirão de moldes para colunas, vigas, entre outros.
- Enquanto a primeira cabeça penetra e fixa a estrutura, a segunda ficará para fora a fim de facilitar sua remoção, garantindo uma maior praticidade e evitando o desperdício.
- Material: aço carbono
- 1 kg de pregos cabeça dupla

medida JP x LPP (POL x BWG)	diâmetro	comprimento	emb.	código
17 x 27 (2.1/2" x 11)	3,2 mm	72,1 mm	20	28 01 172 702
18 x 27 (2.1/2" x 10)	3,4 mm	72,1 mm	20	28 01 182 702
18 x 30 (2.3/4" x 10)	3,4 mm	79,0 mm	20	28 01 183 002

PREGOS COM CABEÇA





ACABAMENTO: POLIDO

- · Indicado para fixação em madeira. Utilizado na carpintaria, marcenaria, construção civil, entre outros.
- · Material: aço baixo carbono

medida JP x LPP (POL x BWG)	emb./subemb.	código
6 x 7 (5/8" x 19)	10 kg/1 kg	28 80 060 700
8 x 8	10 kg/1 kg	28 80 080 800
8 x 10 (7/8" x 18)	10 kg/1 kg	28 80 081 000
10 x 9 (3/4" x 17)	10 kg/1 kg	28 80 100 900
0 x 10 (7/8" x 17)	10 kg/1 kg	28 80 101 000
11 x 11 (1" x 16)	20 kg/1 kg	28 80 111 100
12 x 12	20 kg/1 kg	28 80 121 200
12 x 15	20 kg/1 kg	28 80 121 500
13 x 11 (1" x 15)	20 kg/1 kg	28 80 131 100
13 x 15 (1.1/4" x 15)	20 kg/1 kg	28 80 131 500
13 x 18 (1.1/2" x 15)	20 kg/1 kg	28 80 131 800
4 x 15 (1.1/4" x 14)	20 kg/1 kg	28 80 141 500
14 x 18 (1.1/2" x 14)	20 kg/1 kg	28 80 141 800
14 x 21 (2" x 14)	20 kg/1 kg	28 80 142 100
15 x 15 (1.1/4" x 13)	20 kg/1 kg	28 80 151 500
15 x 18 (1.1/2" x 13)	20 kg/1 kg	28 80 151 800
15 x 21 (2" x 13)	20 kg/1 kg	28 80 152 100
16 x 21 (2" x 12)	20 kg/1 kg	28 80 162 100
16 x 24 (2.1/4" x 12)	20 kg/1 kg	28 80 162 400
6 x 27 (2.1/2" x 12)	20 kg/1 kg	28 80 162 700 28 80 172 100
7 x 21 (2" x 11)	20 kg/1 kg	28 80 172 100
17 x 24 (2.1/4" x 11)	20 kg/1 kg	28 80 172 700
17 x 27 (2.1/2" x 11) 17 x 30 (2.3/4" x 11)	20 kg/1 kg 20 kg/1 kg	28 80 172 700
18 x 24 (2.1/4" x 10)	20 kg/1 kg 20 kg/1 kg	28 80 182 400
18 x 24 (2.1/4 x 10)	20 kg/1 kg	28 80 182 700
8 x 30 (2.3/4" x 10)	20 kg/1 kg	28 80 183 000
18 x 36 (3.1/4" x 10)	20 kg/1 kg	28 80 183 600
19 x 27 (2.1/2" x 9)	20 kg/1 kg	28 80 192 700
19 x 30 (2.3/4" x 9)	20 kg/1 kg	28 80 193 000
19 x 33 (3" x 9)	20 kg/1 kg	28 80 193 300
19 x 36 (3.1/4" x 9)	20 kg/1 kg	28 80 193 600
19 x 39 (3.1/2" x 9)	20 kg/1 kg	28 80 193 900
20 x 30 (2.3/4" x 7)	20 kg/1 kg	28 80 203 000
20 x 36 (3.1/4" x 7)	20 kg/1 kg	28 80 203 600
20 x 42 (3.3/4" x 7)	20 kg/1 kg	28 80 204 200
20 x 48 (4.1/4" x 7)	20 kg/1 kg	28 80 204 800
21 x 45 (4" x 6)	20 kg/1 kg	28 80 214 500
21 x 48 (4.1/4" x 6)	20 kg/1 kg	28 80 214 800
22 x 42 (3.3/4" x 5)	20 kg/1 kg	28 80 224 200
22 x 45 (4" x 5)	20 kg/1 kg	28 80 224 500
22 x 48 (4.1/4" x 5)	20 kg/1 kg	28 80 224 800
22 x 54 (5" x 5)	20 kg/1 kg	28 80 225 400
23 x 54 (5" x 4)	20 kg/1 kg	28 80 235 400
23 x 60 (5.1/2" x 4)	20 kg/1 kg	28 80 236 000
24 x 60 (5.1/2" x 3)	20 kg/1 kg	28 80 246 000
24 x 66 (6" x 3)	20 kg/1 kg	28 80 246 600
25 x 72 (6.1/2" x 2)	20 kg/1 kg	28 80 257 200
26 x 84 (7.1/2" x 1)		28 80 268 400

PREGOS COM CABEÇA





ACABAMENTO: GALVANIZADO

- · Recomendado para móveis especiais,
- bricolagem, adornos, molduras e fixações externas
- Possui alta resistência à corrosão, melhor estética, maior durabilidade e segurança na fixação
- Material: aço baixo carbono
- Acabamento: galvanizado
- Pacote com 1 kg de pregos

medida JP x LPP (POL x BWG)	emb.	código
16 x 24 (2.1/4" x 12)	20	28 69 162 400
17 x 27 (2.1/2" x 11)	20	28 69 172 700
18 x 27 (2.1/2" x 10)	20	28 69 182 700
18 x 30 (2.3/4" x 10)	20	28 69 183 000

PREGOS COM CABEÇA



Centro de Distribuição BA PARA CAIBROS

ACABAMENTO: POLIDO

- Conhecido como prego caibral.
- · Indicado para fixação em madeira, muito utilizado para fixar caibros.
- Material: aço baixo carbono

medida JP x LPP (POL x BWG)	emb./subemb.	código
3" x 8	20 kg/1 kg	28 80 030 800

PREGOS SEM CABECA





ACABAMENTO: POLIDO

- Indicado para fixação em madeira. Utilizado em carpintarias, marcenarias e construção civil.
- Por não ter cabeça, proporciona melhor acabamento
- Material: aço baixo carbono

medida JP x LPP (POL x BWG)	emb./subemb.	código
6 x 7 (5/8" x 19)	10 kg/1 kg	28 90 060 700
7 x 9 (3/4" x 18)	10 kg/1 kg	28 90 070 900
8 x 8	10 kg/1 kg	28 90 080 800
8 x 12	10 kg/1 kg	28 90 081 200
9 x 12	10 kg/1 kg	28 90 091 200
10 x 9 (3/4" x 17)	10 kg/1 kg	28 90 100 900
10 x 10 (7/8" x 17)	10 kg/1 kg	28 90 101 000
11 x 15	20 kg/1 kg	28 90 111 500
12 x 12	20 kg/1 kg	28 90 121 200
13 x 15 (1.1/4" x 15)	20 kg/1 kg	28 90 131 500
13 x 18 (1.1/2" x 15)	20 kg/1 kg	28 90 131 800
14 x 18 (1.1/2" x 14)	20 kg/1 kg	28 90 141 800
14 x 21 (2" x 14)	20 kg/1 kg	28 90 142 100
15 x 15 (1.1/4" x 13)	20 kg/1 kg	28 90 151 500
15 x 21 (2" x 13)	20 kg/1 kg	28 90 152 100
16 x 24 (2.1/4" x 12)	20 kg/1 kg	28 90 162 400
16 x 27 (2.1/2" x 12)	20 kg/1 kg	28 90 162 700
17 x 21 (2" x 11)	20 kg/1 kg	28 90 172 100
17 x 27 (2.1/2" x 11)	20 kg/1 kg	28 90 172 700
18 x 30 (2.3/4" x 10)	20 kg/1 kg	28 90 183 000
18 x 36 (3.1/4" x 10)	20 kg/1 kg	28 90 183 600
19 x 36 (3.1/4" x 9)	20 kg/1 kg	28 90 193 600

PREGOS COM CABEÇA DUPLA



medida JP x LPP (POL x BWG): 17 x 27 (2.1/2" x 11)

28 87 183 000

ACABAMENTO: **POLIDO**

18 x 30 (2.3/4" x 10)

 Indicado para montar caixarias na construção civil • Material: aço baixo carbono

20 kg/1 kg

medida JP x LPP (POL x BWG)	emb./subemb.	código
17 x 27 (2.1/2" x 11)	20 kg/1 kg	28 87 172 700
18 x 27 (2.1/2" x 10)	20 kg/1 kg	28 87 182 700

PREGOS ARDOX COM CABEÇA



ACABAMENTO: POLIDO

- Utilizado na construção civil para fixações em geral em madeiras duras
- · Material: aço baixo carbono

medida JP x LPP (POL x B	WG) emb./subemb	. código
13 x 15 (1.1/4" x 15)	20 kg/1 kg	28 86 131 500
16 x 24 (2.1/4" x 12)	20 kg/1 kg	28 86 162 400
17 x 27 (2.1/2" x 11)	20 kg/1 kg	28 86 172 700
18 x 30 (2.3/4" x 10)	20 kg/1 kg	28 86 183 000
18 x 36 (3.1/4" x 10)	20 kg/1 kg	28 86 183 600
19 x 36 (3.1/4" x 9)	20 kg/1 kg	28 86 193 600



PREGOS TELHEIROS



vonder

TIPO: ARDOX (CORPO ESPIRALADO) ACABAMENTO: POLIDO

- · Indicado para fixar telhas de fibrocimento de 4 mm.
- · Possui fácil penetração e resistência ao arrancar.
- Material: aço baixo carbono
- · Diâmetro: 3,4 mm
- · Acompanha: arruela metálica e arruela de PVC

medida JP x LPP (POL x BWG)	comprimento	pacote com	código
18 x 27	62,1 mm	0,5 kg	28 80 111 827
18 x 30	69,0 mm	1,0 kg	28 80 011 830
18 x 36	82,8 mm	1,0 kg	28 80 111 836











TIPO: ARDOX

ACABAMENTO: GALVANIZADO

- · Indicado para fixar telhas de fibrocimento de 4 mm.
- · Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação e corrosão.
- · Material: aco baixo carbono
- Diâmetro: 3,4 mm

medida JP x LPP (POL x BWG)	comprimento	pacote com	código
18 x 30	69,0 mm	30 conjuntos	28 80 101 830
18 x 36	82,8 mm	30 conjuntos	28 80 101 836



TIPO: ARDOX (CORPO ESPIRALADO) ACABAMENTO: GALVANIZADO

- Indicado para fixar telhas de fibrocimento de 4 mm.
- Possui fácil penetração e resistência ao arrancar, além de acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação e corrosão.
- · Material: aço baixo carbono
- · Diâmetro: 3.4 mm
- Acompanha: arruela metálica e arruela de PVC

medida JP x LPP (POL x BWG)	comprimento	pacote com	código
18 x 27	62,1 mm	0,5 kg	28 80 011 827
18 x 30	69,0 mm	1,0 kg	28 80 111 830
18 x 36	82,8 mm	1,0 kg	28 80 011 836



medida JP x LPP (POL x BWG): 18 x 27

GERDAU

TIPO: ARDOX (CORPO ESPIRALADO) ACABAMENTO: GALVANIZADO

medida JP x LPP (POL x BWG): 18 x 27

ONDA

- · Indicado para telhas de fibrocimento, aço, alumínio e galvanizadas. Ideal para aplicação em pequenas ondas de até 39 mm sobre estrutura de madeira.
- Possui cabeça soldada que evita vazamentos e é 100% galvanizado, proporcionando maior proteção contra a corrosão/oxidação. A borracha de vedação é flexível, o que diminui a probabilidade de ressecamento devido à ação do tempo, além de ser espiralado conferindo maior poder de fixação das telhas.
- · Material: aço baixo carbono

ref.	medida JP x LPP (POL x BWG)	comprimento	emb./subemb.	código
onda 24	18 x 27	62,1 mm	10,0 kg/0,5 kg	28 90 182 700
onda 24	18 x 30	69,0 mm	10,0 kg/0,5 kg	28 99 183 000
onda 39	18 x 36	82,8 mm	10,0 kg/0,5 kg	28 99 183 600



CHUMBADORES CBV

- Utilizado principalmente na construção civil e em indústrias, para fixação de algum tipo de estrutura, equipamento ou máquina no concreto. Alguns exemplos, grades, portões, toldos, antenas, escadas, luminárias, máquinas e etc.
 Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- · Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- · Tipo da rosca: UNC polegada rosca grossa



COM PARAFUSO SEXTAVADO

• Acompanha: chumbador composto por: parafuso sextavado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa

diâmetro (ØA)	comprimento do parafuso (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	2"	35 mm	3/8" - 10 mm	8 mm	50 mm	100	29 21 142 000
5/16"	2.1/4"	38 mm	1/2" - 13 mm	7 mm	57 mm	100	29 21 516 214
3/8"	2.1/2"	40 mm	9/16" - 14 mm	16 mm	63 mm	50	29 21 382 120
1/2"	3"	50 mm	3/4" - 19 mm	18 mm	75 mm	25	29 21 123 000

diâmetro (ØA)	comprimento do parafuso (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	cartela com	código
1/4"	2"	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 142 000
1/4"	3"	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 143 000
5/16"	2.1/4"	37 mm	1/2" - 13 mm	13 mm	50 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 516 214
3/8"	2 1/2"	40 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	55 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 382 120



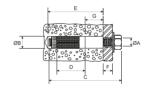
diâmetro (ØA): 5/16"





COM PARAFUSO SEXTAVADO E PROLONGADOR

· Acompanha: chumbador composto por: parafuso sextavado, jaqueta, cone, prolongador, porca e arruela lisa





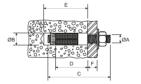


diâmetro (ØA)	comprimento do parafuso (C)	comprimento da jaqueta (D)	comprimento do prolongador (G)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	3"	35 mm	25 mm	3/8" - 10 mm	8 mm	75 mm	100	29 21 143 000
5/16"	3.1/4"	38 mm	28 mm	1/2" - 13 mm	7 mm	82 mm	50	29 21 516 314
3/8"	3.1/2"	40 mm	30 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	89 mm	50	29 21 383 120
1/2"	4.1/2"	50 mm	40 mm	3/4" - 19 mm	20 mm	114 mm	25	29 21 124 120



COM PRISIONEIRO

• Acompanha: chumbador composto por: prisioneiro roscado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa





diâmetro	comprimento do	comprimento	diâmetro do	espessura máxima da	profundidade		
(ØA)	prisioneiro (C)	da jaqueta (D)	cone (ØB)	peça a ser fixada (F)	mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	65 mm	35 mm	3/8" - 10 mm	16 mm	41 mm	100	29 21 146 500
5/16"	75 mm	38 mm	1/2" - 13 mm	22 mm	44 mm	100	29 21 516 750
3/8"	80 mm	40 mm	9/16" - 14 mm	24 mm	47 mm	50	29 21 388 000
1/2"	95 mm	50 mm	3/4" - 19 mm	26 mm	60 mm	25	29 21 129 500



diâmetro (ØA)	comprimento do prisioneiro (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	cartela com	código
1/4"	65 mm	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 146 500
5/16"	75 mm	37 mm	1/2" - 13 mm	13 mm	50 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 516 750
3/8"	80 mm	40 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	55 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 388 000





COM PRISIONEIRO E PROLONGADOR

· Acompanha: chumbador composto por: prisioneiro roscado, jaqueta, cone, prolongador, porca e arruela lisa







•								
diâmetro (ØA)	comprimento do prisioneiro (C)	comprimento da jaqueta (D)	comprimento do prolongador (G)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	90 mm	35 mm	25 mm	3/8" - 10 mm	20 mm	66 mm	100	29 21 149 000
5/16"	100 mm	38 mm	28 mm	1/2" - 13 mm	25 mm	73 mm	50	29 21 516 100
3/8"	110 mm	40 mm	30 mm	9/16" - 14 mm	30 mm	76 mm	50	29 21 381 100

IAQUETAS PARA CHUMBADOR CBV

vonder

- · Indicada para chumbador CBV
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento

o: zincado	V	onder
indicada	1	
para	1 600	CTO COME
mpri- chumbador	omb	cód

		para	-01	
diâmetro		chumbador CBV	emb.	código
1/4"	35 mm	1/4"	100	29 22 100 140
5/16"	38 mm	5/16"	100	29 22 100 516
3/8"	40 mm	3/8"	50	29 22 100 380
1/2"	50 mm	1/2"	50	29 22 100 120
5/8"	60 mm	5/8"	50	29 22 100 580

CONES PARA CHUMBADOR CBV



rosca: 3/8" NC



- · Indicado para chumbador CBV
- · Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

Res	-	-	-
VC	วท	de	T
.92	725	Spings.	-
7.14	10	80	ď
760	400	M.A.	•

	indicado para		Marana
rosca	chumbador CBV	emb.	código
1/4" NC	1/4"	100	29 22 200 140
5/16" NC	5/16"	100	29 22 200 516
3/8" NC	3/8"	50	29 22 200 380
1/2"	1/2"	50	29 22 200 120
5/8"	5/8"	50	29 22 200 580

PROLONGADOR PARA CHUMBADOR CBV

vonder

- Indicado para chumbador CBV.
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado



diâmetro	comprimento	emb.	código
3/4"	70,0 mm	15	29 22 000 340

CHUMBADORES PBV

vonder.

COM PRESILHA

- Utilizado principalmente na construção civil e em indústrias, para fixação de algum tipo de estrutura, equipamento ou máquina no concreto. Alguns exemplos, grades, portões, toldos, antenas, escadas, luminárias, máquinas e etc.
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC polegada rosca grossa
 Acompanha: chumbador com porca sextavada e arruela lisa







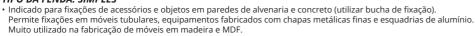
diâmetro da rosca (ØA): 1/2" comprimento do chumbador (C): 2.3/4"

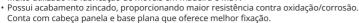
diâmetro da rosca (ØA)	comprimento do chumbador (C)	espessura máxima a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	2.1/4"	19 mm	1.3/8"	100	29 20 142 140
1/4"	3.1/4"	44 mm	1.3/8"	100	29 20 143 140
5/16"	2"	6 mm	1.5/8"	50	29 20 516 200
5/16"	3.1/4"	32 mm	1.5/8"	50	29 20 516 314
5/16"	4.1/4"	60 mm	1.5/8"	50	29 20 516 414
3/8"	2.1/4"	6 mm	1.3/4"	50	29 20 382 140
3/8"	2.3/4"	15 mm	2.3/16"	50	29 20 382 340
3/8"	3"	25 mm	1.3/4"	50	29 20 383 000
3/8"	3.1/2"	14 mm	2.15/16"	50	29 20 383 120
3/8"	3.3/4"	44 mm	1.3/4"	50	29 20 383 340
3/8"	5"	52 mm	2.15/16"	50	29 20 385 000
1/2"	2.3/4"	6 mm	2.1/8"	25	29 20 122 340
/2"	3.3/4"	33 mm	2.3/8"	25	29 20 123 340
1/2"	4"	38 mm	2.1/8"	25	29 20 124 000
1/2"	4.1/4"	15 mm	3.3/4"	25	29 20 124 140
1/2"	5.1/2"	75 mm	2.1/8"	25	29 20 125 120
1/2"	7"	85 mm	3.3/4"	25	29 20 127 000
5/8"	3.1/2"	12 mm	2.5/8"	25	29 20 583 120
5/8"	4.1/2"	28 mm	3.3/8"	25	29 20 584 120
5/8"	5"	50 mm	2.5/8"	25	29 20 585 000
5/8"	6"	17 mm	5.1/2"	25	29 20 586 000
5/8"	7"	100 mm	2.5/8"	10	29 20 587 000
5/8"	8"	67 mm	5.1/2"	10	29 20 588 000



PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES

TIPO DA CABEÇA: PANELA TIPO DA FENDA: SIMPLES





- Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7971





diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,5 mm x 9,5 mm	500	29 26 359 500
3,9 mm x 32,0 mm	500	29 26 393 200
4,2 mm x 32,0 mm	500	29 26 423 200
4,2 mm x 38,0 mm	500	29 26 423 800
4,8 mm x 25,0 mm	500	29 26 482 500
4,8 mm x 32,0 mm	500	29 26 483 200
4,8 mm x 38,0 mm	500	29 26 483 800
4,8 mm x 45,0 mm	200	29 26 484 500
4,8 mm x 50,0 mm	200	29 26 485 000
5,5 mm x 38,0 mm	200	29 26 553 800
5,5 mm x 45,0 mm	200	29 26 554 500
5,5 mm x 50,0 mm	200	29 26 555 000
6,3 mm x 50,0 mm	200	29 26 635 000







JI IOCI
-
7000
Name

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 07 291 300
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 07 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 07 352 500
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 423 800
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 07 485 000
6,3 mm x 50,0 mm	3 parafusos	50	20 07 635 000

TIPO DA CABEÇA: PANELA TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)



• Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.

- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado





• Norma: DIN 7970

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,9 mm x 22,0 mm	500	29 38 392 200
4,2 mm x 32,0 mm	500	29 38 423 200
4,2 mm x 38,0 mm	500	29 38 423 800
4,8 mm x 19,0 mm	500	29 38 481 900
4,8 mm x 22,0 mm	500	29 38 482 200
4,8 mm x 25,0 mm	500	29 38 482 500
4,8 mm x 32,0 mm	500	29 38 483 200
4,8 mm x 38,0 mm	500	29 38 483 800
4,8 mm x 45,0 mm	200	29 38 484 500
4,8 mm x 50,0 mm	200	29 38 485 000
5,5 mm x 19,0 mm	200	29 38 551 900
5,5 mm x 22,0 mm	200	29 38 552 200
5,5 mm x 25,0 mm	200	29 38 552 500
5,5 mm x 32,0 mm	200	29 38 553 200
5,5 mm x 38,0 mm	200	29 38 553 800
5,5 mm x 45,0 mm	200	29 38 554 500
5,5 mm x 50,0 mm	200	29 38 555 000
6,3 mm x 16,0 mm	200	29 38 631 600
6,3 mm x 19,0 mm	200	29 38 631 900
6,3 mm x 22,0 mm	200	29 38 632 200
6,3 mm x 25,0 mm	200	29 38 632 500
6,3 mm x 32,0 mm	200	29 38 633 200
6,3 mm x 38,0 mm	200	29 38 633 800
6,3 mm x 50,0 mm	200	29 38 635 000



No. of the last of

diâmetro da rosca x comprimento: 4,2 mm x 32,0 mm



• Norma: DIN 7981

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 916
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 130
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 160
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 525
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 420 160
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 006 350

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES





TIPO DA CABEÇA: CHATA TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes. Aplicações em madeiras, chapas metálicas, alvenaria e concreto (para concreto utilizar bucha de fixação).
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7972

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,5 mm x 6,5 mm	500	29 25 356 500
3,5 mm x 9,5 mm	500	29 25 359 500
3,5 mm x 16,0 mm	500	29 25 351 600
3,5 mm x 19,0 mm	500	29 25 351 900
3,9 mm x 9,5 mm	500	29 25 399 500
4,2 mm x 32,0 mm	500	29 25 423 200
4,2 mm x 38,0 mm	500	29 25 423 800
4,8 mm x 19,0 mm	500	29 25 481 900
4,8 mm x 50,0 mm	200	29 25 485 000
5,5 mm x 50,0 mm	200	29 25 555 000









TIPO DA CABEÇA: CHATA TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 913
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 513
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 516
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 525
3,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 916
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 004 216
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 006 350

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES INOX





vonder.

TIPO DA CABEÇA: CHATA TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- · Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- · Material: inox
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x	cartela		
comprimento	com	emb.	código
2,9 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 291 900
3,5 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 352 500
3,9 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 392 500
3,9 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 03 393 200
4,2 mm x 32,0 mm	5 parafusos	50	20 03 423 200
4,8 mm x 38,0 mm	5 parafusos	50	20 03 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 485 000
5,5 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 555 000

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES COM BUCHA



diâmetro da rosca x comprimento: 4,2 mm x 38,0 mm



сом висна TIPO DA CABEÇA: CHATA TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- · Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- · Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/ oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície e acompanha bucha plástica.
- · Material: aço carbono
- Acabamento: zincadoNorma: DIN 7982

diâmetro da rosca x				
comprimento	bucha	cartela com	emb.	código
3,5 mm x 19,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 190
3,5 mm x 25,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 250
3,9 mm x 25,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 250
3,9 mm x 32,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 320
4,2 mm x 32,0 mm	7 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 142 320
4,2 mm x 38,0 mm	7 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 142 380
4,8 mm x 38,0 mm	8 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 148 380
4,8 mm x 50,0 mm	8 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 148 500
6,3 mm x 50,0 mm	10 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 163 500

PARAFUSOS MADEIRA

CHIPBOARD TIPO DE CABEÇA: CHATA

diâmetro x comprimento: 3,5 mm x 30,0 mm



TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros
 Possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra
- corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada
- Material: aço carbono (C1022A)
- · Acabamento: bicromatizado zincado amarelo

diâmetro x comprimento	emb.	código
3,0 mm x 12,0 mm	1.000	29 39 301 200
3,0 mm x 16,0 mm	1.000	29 39 301 600
3,0 mm x 20,0 mm	1.000	29 39 302 000
3,0 mm x 25,0 mm	500	29 39 302 500
3,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 303 000
3,0 mm x 40,0 mm	1.000	29 39 304 000
3,0 mm x 45,0 mm	1.000	29 39 304 500
3,5 mm x 12,0 mm	1.000	29 39 351 200
3,5 mm x 14,0 mm	1.000	29 39 351 400
3,5 mm x 16,0 mm	500	29 39 351 600
3,5 mm x 20,0 mm	500	29 39 352 000
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 39 352 500
3,5 mm x 30,0 mm	500	29 39 353 000
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 39 353 500
3,5 mm x 40,0 mm	500	29 39 354 000
4,0 mm x 12,0 mm	500	29 39 401 200
4,0 mm x 16,0 mm	500	29 39 401 600
4,0 mm x 20,0 mm	500	29 39 402 000
4,0 mm x 25,0 mm	500	29 39 402 500
4,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 403 000
4,0 mm x 35,0 mm	500	29 39 403 500
4,0 mm x 40,0 mm	500	29 39 404 000
4,0 mm x 45,0 mm	500	29 39 404 500
4,0 mm x 50,0 mm	500	29 39 405 000
4,0 mm x 55,0 mm	1.000	29 39 405 500
4,0 mm x 60,0 mm	500	29 39 406 000
4,5 mm x 20,0 mm	500	29 39 452 000
4,5 mm x 25,0 mm	500	29 39 452 500
4,5 mm x 30,0 mm	500	29 39 453 000
4,5 mm x 35,0 mm	500	29 39 453 500
4,5 mm x 40,0 mm	500	29 39 454 000
4,5 mm x 45,0 mm	500	29 39 454 500
4,5 mm x 50,0 mm	500	29 39 455 000
5,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 503 000
5,0 mm x 35,0 mm	500	29 39 503 500
5,0 mm x 40,0 mm	500	29 39 504 000
5,0 mm x 45,0 mm	200	29 39 504 500
5,0 mm x 50,0 mm	200	29 39 505 000
5,0 mm x 55,0 mm	500	29 39 505 500
5,0 mm x 60,0 mm	200	29 39 506 000
5,0 mm x 65,0 mm	500	29 39 506 500
5,0 mm x 70,0 mm	200	29 39 507 000
5,0 mm x 75,0 mm	500	29 39 507 500
5,0 mm x 80,0 mm	200	29 39 508 000
6,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 603 000
6,0 mm x 40,0 mm	500	29 39 604 000
6,0 mm x 50,0 mm	200	29 39 605 000
6,0 mm x 55,0 mm	500	29 39 605 500
6,0 mm x 60,0 mm	200	29 39 606 000
6,0 mm x 65,0 mm	250	29 39 606 500
6,0 mm x 70,0 mm	100	29 39 607 000
6,0 mm x 75,0 mm	250	29 39 607 500
6,0 mm x 80,0 mm	100	29 39 608 000
6,0 mm x 90,0 mm	100	29 39 609 000









CHIPBOARD TIPO DE CABEÇA: CHATA

TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA/POZIDRIVE

- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pínus e MDF. Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha. Conhecido como parafuso CHIPBOARD.
- Possui acabamento bicromatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono (C1022A)
- · Acabamento: bicromatizado zincado amarelo

diâmetro x comprimento	emb.	código
3,0 mm x 12,0 mm	1.000	29 31 301 200
3,0 mm x 16,0 mm	1.000	29 31 301 600
3,0 mm x 20,0 mm	1.000	29 31 302 000
3,0 mm x 25,0 mm	500	29 31 302 500
3,0 mm x 30,0 mm	500	29 31 303 000
3,0 mm x 40,0 mm	1.000	29 31 304 000
3,0 mm x 45,0 mm	1.000	29 31 304 500
3,5 mm x 12,0 mm	1.000	29 31 351 200
3,5 mm x 14,0 mm	1.000	29 31 351 400
3,5 mm x 16,0 mm	500	29 31 351 600
3,5 mm x 20,0 mm	500	29 31 352 000
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 31 352 500
3,5 mm x 30,0 mm	500	29 31 353 000
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 31 353 500
3,5 mm x 40,0 mm	500	29 31 354 000
4,0 mm x 12,0 mm	500	29 31 401 200
4,0 mm x 16,0 mm	500	29 31 401 600
4,0 mm x 20,0 mm	500	29 31 402 000
4,0 mm x 25,0 mm	500	29 31 402 500
4,0 mm x 30,0 mm	500	29 31 403 000
4,0 mm x 35,0 mm	500	29 31 403 500
4,0 mm x 40,0 mm	500	29 31 404 000
4,0 mm x 45,0 mm	500	29 31 404 500
4,0 mm x 50,0 mm	500	29 31 405 000
4,0 mm x 55,0 mm	1.000	29 31 405 500
4,0 mm x 60,0 mm	500	29 31 406 000
4,5 mm x 20,0 mm	500	29 31 452 000
4,5 mm x 25,0 mm	500	29 31 452 500
4,5 mm x 30,0 mm	500	29 31 453 000
4,5 mm x 35,0 mm	500	29 31 453 500
4,5 mm x 40,0 mm	500	29 31 454 000
4,5 mm x 45,0 mm	500	29 31 454 500
4,5 mm x 50,0 mm	500	29 31 455 000
5,0 mm x 30,0 mm	500	29 31 503 000
5,0 mm x 35,0 mm	500	29 31 503 500
5,0 mm x 40,0 mm	500	29 31 504 000
5,0 mm x 45,0 mm	200	29 31 504 500
5,0 mm x 50,0 mm	200	29 31 505 000
5,0 mm x 55,0 mm	500	29 31 505 500
5,0 mm x 60,0 mm	200	29 31 506 000
5,0 mm x 65,0 mm	500	29 31 506 500
5,0 mm x 70,0 mm	200	29 31 507 000
5,0 mm x 75,0 mm	500	29 31 507 500
5,0 mm x 80,0 mm	200	29 31 507 500
		29 31 603 000
6,0 mm x 30,0 mm	500 500	29 31 603 000
6,0 mm x 40,0 mm		
6,0 mm x 50,0 mm	200	29 31 605 000
6,0 mm x 55,0 mm	500	29 31 605 500
6,0 mm x 60,0 mm	200	29 31 606 000
6,0 mm x 65,0 mm	250	29 31 606 500
6,0 mm x 70,0 mm	100	29 31 607 000
6,0 mm x 75,0 mm	250	29 31 607 500
6,0 mm x 80,0 mm	100	29 31 608 000
6,0 mm x 90,0 mm	100	29 31 609 000
6,0 mm x 100,0 mm	100	29 31 610 000



CHIPBOARD TIPO DE CABECA: CHATA TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA/PHILLIPS

· Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros.

diâmetro x comprimento: 4,0 mm x 30,0 mm

- · Possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado zincado amarelo



diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
3.0 mm x 12.0 mm	20 parafusos	50	20 22 130 120
3,0 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 22 130 120
3,0 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 22 132 500
3,5 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 120
3,5 mm x 22,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 220
4,0 mm x 22,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 220
4,0 mm x 30,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 300
4,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 500
4,5 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 400
4,5 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 500
4,5 mm x 60,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 600
5,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 500
5,0 mm x 60,0 mm	8 parafusos	50	20 22 150 600
5,0 mm x 70,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 700
6,0 mm x 65,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 650
6,0 mm x 90,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 900

PARAFUSOS MADEIRA

TIPO DE CABECA: CHATA TIPO DA FENDA: FENDA SIMPLES

- · Indicado para fixações em madeiras e derivados.
- Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/ corrosão. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- · Material: aco carbono
- Acabamento: zincado





diâmetro x comprimento	emb.	código
2,5 mm x 16,0 mm	500	29 30 251 600
2,8 mm x 12,0 mm	500	29 30 281 200
2,8 mm x 16,0 mm	500	29 30 281 600
2,8 mm x 25,0 mm	500	29 30 282 500
3,2 mm x 12,0 mm	500	29 30 321 200
3,5 mm x 20,0 mm	500	29 30 352 000
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 30 352 500
3,5 mm x 30,0 mm	200	29 30 353 000
3,8 mm x 30,0 mm	500	29 30 383 000
3,8 mm x 40,0 mm	200	29 30 384 000
4,2 mm x 25,0 mm	500	29 30 422 500
4,2 mm x 30,0 mm	500	29 30 423 000
4,2 mm x 65,0 mm	500	29 30 426 500
4,5 mm x 20,0 mm	500	29 30 452 000
4,8 mm x 50,0 mm	200	29 30 485 000
4,8 mm x 65,0 mm	100	29 30 486 500
5,5 mm x 45,0 mm	200	29 30 554 500
5,5 mm x 50,0 mm	100	29 30 555 000
5,5 mm x 65,0 mm	100	29 30 556 500
5,5 mm x 75,0 mm	100	29 30 557 500
5,5 mm x 90,0 mm	100	29 30 559 000
6,1 mm x 75,0 mm	100	29 30 617 500





diâmetro x comprimento: 3,8 mm x 40,0 mm



diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
2,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 252 500
2,8 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 21 281 600
3,2 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 322 500
3,5 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 353 000
3,8 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 383 000
3,8 mm x 40,0 mm	20 parafusos	50	20 21 384 000
4,2 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 423 000
4,2 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 424 000
4,8 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 484 000
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 21 485 000
5,5 mm x 75,0 mm	10 parafusos	50	20 21 557 500
5,5 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 551 000
6,1 mm x 65,0 mm	10 parafusos	50	20 21 616 500
6,1 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 611 000

PARAFUSOS MADEIRA COM BUCHA

vonder.

COM BUCHA DE NYLON TIPO DE CABEÇA: CHATA TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS

- · Indicado para fixações em concreto e tijolo maciço. Ideal para instalação de cortinas, armários leves, prateleiras, quadros, espelhos, entre outros.
- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado





		medida da		subemb. /	
diâmetro	comprimento	bucha de nylon	cartela com	emb.	código
3,8 mm	40,0 mm	6 mm	10 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 003 840
4,8 mm	50,0 mm	8 mm	8 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 004 850
6,1 mm	65,0 mm	10 mm	5 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 006 165



COM BUCHA DE NYLON FLY TIPO DE CABEÇA: CHATA TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em gesso/drywall. Ideal para instalação de quadros, espelhos, cortinas, persianas, prateleiras e luminárias.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado



diâmetro	compri- mento	medida da bucha de nylon	indicado para gesso/drywall	cartela com	subemb. / emb.	código
4,2 mm	55,0 mm	FLY2	de 4 mm a 13 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY2	10 / 50	20 21 242 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY3	de 15 mm a 23 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY3	10 / 50	20 21 342 550
4.2 mm	55.0 mm	FLY4	de 24 mm a 32 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY4	10 / 50	20 21 442 550



PARAFUSOS SEXTAVADOS





ROSCA SOBERBA

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes, como aplicação em madeira, alvenaria e concreto (para concreto, necessita utilização de bucha de fixação)
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro	comprimento	caixa com	código
3/16"	30,0 mm	500 parafusos	20 87 316 300
3/16"	35,0 mm	500 parafusos	20 87 316 350
3/16"	40,0 mm	200 parafusos	20 87 316 40
3/16"	45,0 mm	500 parafusos	20 87 316 45
3/16"	50,0 mm	500 parafusos	20 87 316 50
3/16"	55,0 mm	500 parafusos	20 87 316 55
3/16"	60,0 mm	200 parafusos	20 87 316 60
3/16"	65,0 mm	200 parafusos	20 87 316 65
3/16"	70,0 mm	200 parafusos	20 87 316 70
1/4"	30,0 mm	500 parafusos	20 87 143 00
1/4"	35,0 mm	500 parafusos	20 87 143 50
1/4"	40,0 mm	200 parafusos	20 87 144 00
1/4"	45,0 mm	200 parafusos	20 87 144 50
1/4"	50,0 mm	200 parafusos	20 87 145 00
1/4"	55,0 mm	200 parafusos	20 87 145 50
1/4"	60,0 mm	200 parafusos	20 87 146 00
1/4"	65,0 mm	200 parafusos	20 87 146 50
1/4"	70,0 mm	200 parafusos	20 87 147 00
1/4"	75,0 mm	200 parafusos	20 87 147 50
5/16"	35,0 mm	200 parafusos	20 87 516 35
5/16"	40,0 mm	200 parafusos	20 87 516 40
5/16"	50,0 mm	200 parafusos	20 87 516 50
5/16"	55,0 mm	200 parafusos	20 87 516 55
5/16"	60,0 mm	100 parafusos	20 87 516 60
5/16"	65,0 mm	100 parafusos	20 87 516 65
5/16"	70,0 mm	100 parafusos	20 87 516 70
5/16"	75,0 mm	200 parafusos	20 87 516 75
5/16"	80,0 mm	100 parafusos	20 87 516 80
5/16"	90,0 mm	100 parafusos	20 87 516 90
3/8"	50,0 mm	200 parafusos	20 87 385 00
3/8"	60,0 mm	100 parafusos	20 87 386 00
3/8"	65,0 mm	100 parafusos	20 87 386 50
3/8"	70,0 mm	100 parafusos	20 87 387 00
3/8"	75,0 mm	100 parafusos	20 87 387 50
3/8"	80,0 mm	100 parafusos	20 87 388 00
3/8"	90,0 mm	100 parafusos	20 87 389 00
3/8"	100,0 mm	100 parafusos	20 87 381 00
3/8"	110,0 mm	100 parafusos	20 87 381 10
3/8"	120,0 mm	100 parafusos	20 87 381 20



vonder.

ROSCA SOBERBA

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes, como aplicação em madeira, alvenaria e concreto (para concreto, necessita utilização de bucha de fixação)
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro	comprimento	cartela com	emb.	código
3/16"	30,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 630
3/16"	35,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 635
3/16"	40,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 640
3/16"	45,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 645
3/16"	50,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 650
3/16"	60,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 660
3/16"	70,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 670
1/4"	30,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 300
1/4"	35,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 350
1/4"	40,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 400
1/4"	45,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 450
1/4"	50,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 500
1/4"	55,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 550
1/4"	60,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 600
1/4"	65,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 650
1/4"	70,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 700
1/4"	75,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 750
5/16"	35,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 635
5/16"	40,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 640
5/16"	50,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 650
5/16"	55,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 655
5/16"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 660
5/16"	65,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 665
5/16"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 670
5/16"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 675
5/16"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 680
5/16"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 690
3/8"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 600
3/8"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 700
3/8"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 750
3/8"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 800
3/8"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 900
3/8"	100,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 100

diâmetro: 1/4" comprimento: 70,0 mm



PARAFUSOS SEXTAVADOS

- · Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.

 • Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

 • Material: aço baixo teor de carbono G2

- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC polegada rosca grossa



diâmetro: 7/8" comprimento: 4"

metro mento sextavado de rosca caixa com código 1/4" 1/2" 7/16" rosca total 500 parafusos 20 66 141 200 1/4" 5/8" 7/16" rosca total 500 parafusos 20 66 141 200 1/4" 3/4" 7/16" rosca total 500 parafusos 20 66 143 400 1/4" 1" 7/16" rosca total 500 parafusos 20 66 141 100 1/4" 1.1/4" 7/16" rosca total 200 parafusos 20 66 141 100 1/4" 1.1/2" 7/16" rosca total 200 parafusos 20 66 141 120 1/4" 2.1/2" 7/16" rosca total 200 parafusos 20 66 142 100 1/4" 2.1/2" 7/16" rosca parcial 200 parafusos 20 66 142 100 1/4" 3" 7/16" rosca parcial 200 parafusos 20 66 142 200 1/4" 3" 7/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 20 5/16" 1" 1/2" rosca total<	• Tipo da Fosca. ONC - polegada Fosca grossa					
1/4" 5/8" 7/16" rosca total 500 parafusos 20 66 145 800 1/4" 3/4" 7/16" rosca total 500 parafusos 20 66 143 400 1/4" 1" 7/16" rosca total 500 parafusos 20 66 143 400 1/4" 1.1/4" 7/16" rosca total 500 parafusos 20 66 141 400 1/4" 1.1/2" 7/16" rosca total 200 parafusos 20 66 141 140 1/4" 2" 7/16" rosca total 200 parafusos 20 66 141 120 1/4" 2" 7/16" rosca parcial 200 parafusos 20 66 141 200 1/4" 2" 7/16" rosca parcial 200 parafusos 20 66 142 120 1/4" 3" 7/16" rosca parcial 200 parafusos 20 66 142 120 1/4" 3" 7/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 143 000 5/16" 5/8" 1/2" rosca total 500 parafusos 20 66 143 000 5/16" 3/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 540 5/16" 1.1/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 140 5/16" 1.1/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 114 5/16" 1.1/2" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 114 5/16" 2.1/2" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 114 5/16" 3" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 200 5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 200 5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 300 5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 300 5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 300 5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 300 5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 300 5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 5/16" 3.1/2" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 383 400 3/8" 3/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 383 400 3/8" 3/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 383 100 3/8" 3" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 383 100 3/8" 3" 9/16" rosca parcial 50 parafus	diâ- metro				caixa com	código
1/4" 3/4" 7/16" rosca total 500 parafusos 20 66 143 400 1/4" 1" 7/16" rosca total 500 parafusos 20 66 141 100 1/4" 1.1/4" 7/16" rosca total 200 parafusos 20 66 141 100 1/4" 1.1/2" 7/16" rosca total 200 parafusos 20 66 141 120 1/4" 2" 7/16" rosca total 200 parafusos 20 66 141 120 1/4" 2.1/2" 7/16" rosca parcial 200 parafusos 20 66 142 120 1/4" 2.1/2" 7/16" rosca parcial 200 parafusos 20 66 142 120 1/4" 3" 7/16" rosca parcial 200 parafusos 20 66 142 120 1/4" 3" 7/16" rosca parcial 200 parafusos 20 66 143 000 1/4" 3" 7/16" rosca total 500 parafusos 20 66 516 580 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 580 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 100 1/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 100 1/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 100 1/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 100 1/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 100 1/4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 100 1/4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 100 1/4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 100 1/4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 212 1/4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 300 1/4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 300 1/4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 300 1/4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 1/4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 1/4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 1/4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 381 100 1/4" 1/4" 1/4" 1/4" rosca total 200 parafusos 20 66 381 100 1/4" 1/4" 1/4" 1/4" rosca parcial 100 parafusos 20 66 381 120 1/4" 1/4" 1/4" 1/4" rosca parcial 100 parafusos 20 66 382 100 1/4" 1/4" 1/4" 1/4" rosca parcial	1/4"	1/2"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 141 200
1/4" 1" 7/16" rosca total 500 parafusos 20 66 141 000 1/4" 1.1/4" 7/16" rosca total 200 parafusos 20 66 141 100 1/4" 1.1/2" 7/16" rosca total 200 parafusos 20 66 141 120 1/4" 2" 7/16" rosca total 200 parafusos 20 66 142 100 1/4" 2.1/2" 7/16" rosca parcial 200 parafusos 20 66 142 100 1/4" 3" 7/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 142 100 5/16" 5/8" 1/2" rosca total 500 parafusos 20 66 516 580 5/16" 3/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 340 5/16" 1" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 100 5/16" 1" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 110 5/16" 1.1/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 112 5/16" 2" 1/2" rosca par	1/4"	5/8"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 145 800
1/4"	1/4"	3/4"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 143 400
1/4" 2" 7/16" rosca total 200 parafusos 20 66 141 120 1/4" 2" 7/16" rosca total 200 parafusos 20 66 142 120 1/4" 2.1/2" 7/16" rosca parcial 200 parafusos 20 66 142 120 1/4" 3" 7/16" rosca parcial 200 parafusos 20 66 142 120 1/4" 3" 7/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 143 000 1/4" 3" 7/16" rosca total 500 parafusos 20 66 516 580 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 580 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 100 1/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 100 1/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 110 1/5/16" 1.1/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 110 1/5/16" 2" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 110 1/5/16" 2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 200 1/4" 3" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 200 1/4" 3" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 300 1/4" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 1/5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 1/5/16" 4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 1/5/16" 4.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 1/5/16" 5" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 1/5/16" 5" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 1/5/16" 5" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 381 400 1/5/16" 5" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 381 400 1/5/16" 1/1/2" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 400 1/5/16" 1/1/2" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 382 000 1/5/16" 1/1/2" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 382 000 1/5/16" 1/1/2" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 383 100 1/5/16" 1/5/8" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 100 1/5/16" 1/5/8" rosca total 200 parafusos 20 66 385 100 1/5/16" 1/1/2"	1/4"	1"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 141 000
1/4" 2" 7/16" rosca total 200 parafusos 20 66 142 000 1/4" 2.1/2" 7/16" rosca parcial 200 parafusos 20 66 142 120 1/4" 3" 7/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 143 000 5/16" 5/8" 1/2" rosca total 500 parafusos 20 66 516 580 5/16" 3/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 1680 5/16" 1" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 100 5/16" 1.1/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 100 5/16" 1.1/2" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 101 5/16" 1.1/2" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 102 5/16" 2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 212 5/16" 3" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 212 5/16" 3" 1/2" rosc	1/4"	1.1/4"	7/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 141 140
1/4" 2.1/2" 7/16" rosca parcial 200 parafusos 20 66 142 120 1/4" 3" 7/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 143 100 5/16" 5/8" 1/2" rosca total 500 parafusos 20 66 516 580 5/16" 3/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 340 5/16" 1" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 100 5/16" 1.1/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 100 5/16" 1.1/2" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 100 5/16" 2.1/2" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 100 5/16" 2.1/2" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 200 5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 312 5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 312 5/16" 4" 1/2"	1/4"	1.1/2"	7/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 141 120
1/4" 3" 7/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 143 000	1/4"	2"	7/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 142 000
114" 3" 7/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 143 000	1/4"	2.1/2"	7/16"	rosca parcial	200 parafusos	20 66 142 120
5/16" 3/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 340	1/4"	3"	7/16"		100 parafusos	20 66 143 000
1	5/16"	5/8"	1/2"	rosca total	500 parafusos	20 66 516 580
5/16" 1.1/4" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 114	5/16"	3/4"				20 66 516 340
5/16" 1.1/2" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 112 5/16" 2" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 202 5/16" 2.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 212 5/16" 3" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 300 5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 5/16" 4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 5/16" 4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 5/16" 5" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 3/8" 3/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 516 500 3/8" 1" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 100 3/8" 1.1/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 120 3/8" 2" 9/16" ros	5/16"	1"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 100
5/16" 2" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 200 5/16" 2.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 200 5/16" 3" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 302 5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 302 5/16" 4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 5/16" 4.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 5/16" 5" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 3/8" 3/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 516 500 3/8" 1" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 000 3/8" 1.1/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 100 3/8" 1.1/2" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 120 3/8" 1.1/2" 9/16"	5/16"	1.1/4"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 114
5/16" 2" 1/2" rosca total 200 parafusos 20 66 516 200 5/16" 2.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 202 5/16" 3" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 302 5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 302 5/16" 4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 5/16" 4.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 5/16" 4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 5/16" 5" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 500 3/8" 3/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 400 3/8" 1" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 100 3/8" 1.1/2" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 120 3/8" 2" 9/16" r	5/16"	1.1/2"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 112
5/16" 3" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 300 5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 300 5/16" 4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 402 5/16" 4.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 402 5/16" 5" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 500 3/8" 3/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 000 3/8" 1" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 100 3/8" 1.1/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 100 3/8" 1.1/2" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 120 3/8" 2" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 382 000 3/8" 3" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 382 100 3/8" 3" 9/16" ros	5/16"	2"	1/2"	rosca total		20 66 516 200
5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 312 5/16" 4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 402 5/16" 4.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 402 5/16" 4.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 402 5/16" 5" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 500 3/8" 3/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 383 400 3/8" 1" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 100 3/8" 1.1/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 100 3/8" 2" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 382 120 3/8" 2" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 382 120 3/8" 3" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 382 120 3/8" 3" 9/16" r	5/16"	2.1/2"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 212
5/16" 3.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 312 5/16" 4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 402 5/16" 4.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 402 5/16" 5" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 500 3/8" 3/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 516 500 3/8" 1" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 000 3/8" 1.1/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 100 3/8" 2" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 382 120 3/8" 2" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 382 120 3/8" 3" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 382 120 3/8" 3" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 383 00 3/8" 3" 9/16" rosca	5/16"	3"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 300
5/16" 4" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 5/16" 4.1/2" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 5/16" 5" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 400 3/8" 3/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 383 400 3/8" 1" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 100 3/8" 1.1/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 100 3/8" 2" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 200 3/8" 2.1/2" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 382 100 3/8" 2.1/2" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 382 100 3/8" 3" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 382 100 3/8" 3" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 382 100 3/8" 4" 9/16" r	5/16"	3.1/2"	1/2"		100 parafusos	20 66 516 312
5/16" 5" 1/2" rosca parcial 100 parafusos 20 66 516 500 3/8" 3/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 383 400 3/8" 1" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 400 3/8" 1.1/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 140 3/8" 1.1/2" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 140 3/8" 2" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 382 100 3/8" 2.1/2" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 382 120 3/8" 3" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 383 000 3/8" 3.1/2" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 383 120 3/8" 4" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 384 120 3/8" 4.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 384 120 3/8" 5" 9/16"	5/16"	4"	1/2"	rosca parcial		20 66 516 400
3/8" 3/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 383 400	5/16"	4.1/2"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 412
3/8" 1" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 000	5/16"	5"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 500
1.1/4" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 140	3/8"	3/4"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 383 400
3/8" 2" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 381 120	3/8"	1"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 381 000
3/8" 2" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 382 000 3/8" 2.1/2" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 382 120 3/8" 3" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 382 120 3/8" 3.1/2" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 383 120 3/8" 4" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 384 120 3/8" 4.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 384 120 3/8" 5" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 384 120 3/8" 5" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 100 3/8" 5.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 120 3/8" 5.1/2" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 716 100 7/16" 1.1/2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 120 7/16" 2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 202 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 202 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 202 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca parcial 100 parafusos 20 66 716 202 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca parcial 100 parafusos 20 66 716 202 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca parcial 100 parafusos 20 66 716 202	3/8"	1.1/4"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 381 140
3/8" 2.1/2" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 382 120 3/8" 3" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 383 100 3/8" 3.1/2" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 383 120 3/8" 4" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 384 000 3/8" 4.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 384 120 3/8" 5" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 120 3/8" 5.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 120 3/8" 5.1/2" 9/16" rosca total 200 parafusos 20 66 716 100 7/16" 1" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 100 7/16" 2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 202 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca parcial 100 parafusos 20 66 716 202	3/8"	1.1/2"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 381 120
3/8" 3" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 383 000 3/8" 3.1/2" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 383 120 3/8" 4" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 383 120 3/8" 4.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 384 120 3/8" 5" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 000 3/8" 5.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 000 3/8" 5.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 120 3/8" 5.1/2" 9/16" rosca parcial 200 parafusos 20 66 716 100 7/16" 1.1/2" 5/8" rosca total 200 parafusos 20 66 716 100 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 100 7/16" 2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 212 5/8" rosca parcial 100 parafusos 20 66 716 212 5/8" rosca parcial 100 parafusos 20 66 716 212	3/8"	2"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 382 000
3/8" 3.1/2" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 383 120 3/8" 4" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 384 100 3/8" 4.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 384 100 3/8" 5" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 000 3/8" 5.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 000 3/8" 5.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 120 7/16" 1" 5/8" rosca total 200 parafusos 20 66 716 100 3/16" 1.1/2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 100 7/16" 2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 212 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca parcial 100 parafusos 20 66 716 212	3/8"	2.1/2"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 382 120
3/8" 4" 9/16" rosca parcial 100 parafusos 20 66 384 000 3/8" 4.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 384 120 3/8" 5" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 000 3/8" 5.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 120 7/16" 1" 5/8" rosca total 200 parafusos 20 66 716 100 7/16" 1.1/2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 110 7/16" 2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 210 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca parcial 100 parafusos 20 66 716 212	3/8"	3"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 383 000
3/8" 4.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 384 120 3/8" 5" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 000 3/8" 5.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 120 7/16" 1" 5/8" rosca total 200 parafusos 20 66 716 102 7/16" 1.1/2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 112 7/16" 2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 202 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca parcial 100 parafusos 20 66 716 212	3/8"	3.1/2"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 383 120
3/8" 5" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 000 3/8" 5.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 120 7/16" 1" 5/8" rosca total 200 parafusos 20 66 716 100 7/16" 1.1/2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 112 7/16" 2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 200 67/16	3/8"	4"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 384 000
3/8" 5.1/2" 9/16" rosca parcial 50 parafusos 20 66 385 120 7/16" 1" 5/8" rosca total 200 parafusos 20 66 716 100 7/16" 1.1/2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 100 7/16" 2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 100 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 202 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca parcial 100 parafusos 20 66 716 212	3/8"	4.1/2"	9/16"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 384 120
7/16" 1" 5/8" rosca total 200 parafusos 20 66 716 100 7/16" 1.1/2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 112 7/16" 2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 212 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca parcial 100 parafusos 20 66 716 212	3/8"	5"	9/16"		50 parafusos	20 66 385 000
7/16" 1" 5/8" rosca total 200 parafusos 20 66 716 100 7/16" 1.1/2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 112 7/16" 2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 212 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca parcial 100 parafusos 20 66 716 212	3/8"	5.1/2"	9/16"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 385 120
7/16" 2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 200 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca parcial 100 parafusos 20 66 716 212	7/16"	1"	5/8"			20 66 716 100
7/16" 2" 5/8" rosca total 100 parafusos 20 66 716 200 7/16" 2.1/2" 5/8" rosca parcial 100 parafusos 20 66 716 212	7/16"	1.1/2"	5/8"	rosca total	100 parafusos	20 66 716 112
	7/16"	2"	5/8"	rosca total		20 66 716 200
7/16" 3" 5/8" rosca parcial 100 parafusos 20 66 716 300	7/16"	2.1/2"	5/8"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 716 212
	7/16"	3"	5/8"			20 66 716 300

diâ- metro	compri- mento	medida do sextavado	quantidade de rosca	caixa com	código
1/2"	1"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 121 000
1/2"	1.1/4"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 121 140
1/2"	1.1/2"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 121 120
1/2" 1/2"	2" 2.1/2"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 122 000
1/2"	3"	3/4" 3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 122 120 20 66 123 000
1/2"	3.1/2"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 123 000
1/2"	3.1/2 4"		rosca parcial	50 parafusos	
1/2"	4 4.1/2"	3/4" 3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 124 000
1/2"	4.172 5"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 124 120
	5 6"		rosca parcial	50 parafusos	20 66 125 000
1/2" 1/2"	7″	3/4" 3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 126 000
5/8"	, 1.1/2"	3/4 15/16"	rosca parcial	25 parafusos	20 66 127 000 20 66 581 120
5/8"	2"	15/16"	rosca total rosca total	50 parafusos 50 parafusos	20 66 582 000
5/8"	2.1/2"	15/16"	rosca total	50 parafusos	20 66 582 000
5/8"	3"	15/16"			20 66 582 120
5/8"	3.1/2"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos 20 parafusos	20 66 583 312
5/8"	3.1/2 4"	15/16"	rosca parcial rosca parcial	20 parafusos 20 parafusos	20 66 584 000
5/8"	4.1/2"	15/16"		20 parafusos 20 parafusos	20 66 584 120
5/8"	4.172 5"	15/16"	rosca parcial		20 66 585 000
5/8"	6"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos 20 parafusos	20 66 586 000
5/8"	7"	15/16"	rosca parcial		20 66 587 000
3/4"	2"	1.1/8"	rosca parcial rosca total	20 parafusos 20 parafusos	20 66 342 000
3/4"	2.1/2"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos 20 parafusos	20 66 342 120
3/4"	3"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos 20 parafusos	20 66 343 000
3/4"	3.1/2"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos 20 parafusos	20 66 343 120
3/4"	3.17Z 4"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos 20 parafusos	20 66 344 000
3/4"	5"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos 20 parafusos	20 66 345 000
3/4"	6"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 346 000
3/4"	7"	1.1/8"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 347 000
7/8"	2"	1.5/16"	rosca total	20 parafusos	20 66 782 000
7/8"	2.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 782 120
7/8"	3"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 783 000
7/8"	3.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 783 120
7/8"	4"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 784 000
7/8"	4.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 784 120
7/8"	5"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 785 000
7/8"	5.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 785 120
7/8"	6"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 786 000
7/8"	6.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 786 120
7/8"	7"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 787 000
7/8"	7.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 787 120
7/8"	8"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 788 000
1"	3"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 130 000
1"	3.1/2"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 131 200
1"	4"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 140 000
1"	4.1/2"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 014 120
1"	5"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 150 000
1"	5.1/2"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 151 200
1"	6"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 160 000

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
 Tipo da rosca: UNC polegada rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	quantidade de rosca	cartela com	emb.	código
3/16"	3/4"	5/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 316 340
3/16"	1"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 100
3/16"	1.1/4"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 114
3/16"	1.1/2"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 112
3/16"	2"	5/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 316 200
1/4"	7/8"	7/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 014 780
1/4"	1"	7/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 014 100
1/4"	1.1/2"	7/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 014 112
1/4"	2"	7/16"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 014 200
1/4"	2.1/2"	7/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 014 212
5/16"	1"	1/2"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 516 100
5/16"	1.1/2"	1/2"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 516 112
5/16"	2"	1/2"	rosca total	3 parafusos	50	20 63 516 200
3/8"	1"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 038 100
3/8"	1.1/2"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 381 120
3/8"	2"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 038 200



PARAFUSOS SEXTAVADOS



vonder

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando
- maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono 5.8
- Acabamento: zincado
 Tincado

diâ-	compri-	medida do	passo	quantidade		
metro	mento	sextavado	da rosca	de rosca	caixa com	código
5,0 mm	16,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 051 600
5,0 mm	20,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 052 000
5,0 mm 5,0 mm	25,0 mm 30,0 mm	8,0 mm 8,0 mm	0,80 mm 0,80 mm	rosca total rosca total	500 parafusos 500 parafusos	20 68 052 500 20 68 053 000
5,0 mm	40,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 054 000
6,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 061 000
6,0 mm	12,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 061 200
6,0 mm	16,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 061 500
6,0 mm	20,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total rosca total	500 parafusos	20 68 062 000
6,0 mm 6,0 mm	25,0 mm 30,0 mm	10,0 mm 10,0 mm	1,00 mm 1,00 mm	rosca total	500 parafusos 200 parafusos	20 68 062 500 20 68 063 000
6,0 mm	35,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 063 500
6,0 mm	40,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 064 000
6,0 mm	50,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 065 000
6,0 mm	60,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca parcial	200 parafusos	20 68 066 000
8,0 mm 8,0 mm	16,0 mm 20,0 mm	13,0 mm 13,0 mm	1,25 mm 1,25 mm	rosca total rosca total	200 parafusos 200 parafusos	20 68 081 600 20 68 082 000
8,0 mm	25,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 082 500
8,0 mm	30,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 083 000
8,0 mm	35,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 083 500
8,0 mm	40,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 084 000
8,0 mm	45,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca parcial	200 parafusos	20 68 084 500
8,0 mm 8,0 mm	50,0 mm 60,0 mm	13,0 mm 13,0 mm	1,25 mm 1,25 mm	rosca total rosca total	200 parafusos 100 parafusos	20 68 085 000 20 68 086 000
8,0 mm	70,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 087 000
8,0 mm	80,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 088 000
10,0 mm	20,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 102 000
10,0 mm	25,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 102 500
10,0 mm	30,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 103 000
10,0 mm 10,0 mm	35,0 mm 40,0 mm	17,0 mm 17,0 mm	1,50 mm 1,50 mm	rosca total rosca total	100 parafusos 100 parafusos	20 68 103 500 20 68 104 000
10,0 mm	45,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 104 500
10,0 mm	50,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 105 000
10,0 mm	60,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 106 000
10,0 mm	70,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 107 000
10,0 mm 10,0 mm	80,0 mm 90,0 mm	17,0 mm 17,0 mm	1,50 mm 1,50 mm	rosca parcial rosca parcial	100 parafusos 100 parafusos	20 68 108 000 20 68 109 000
12,0 mm	20,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 122 000
12,0 mm	25,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 122 500
12,0 mm	30,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 123 000
12,0 mm	35,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 123 500
12,0 mm	40,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 124 000
12,0 mm 12,0 mm	45,0 mm 50,0 mm	19,0 mm 19,0 mm	1,75 mm 1,75 mm	rosca total rosca total	100 parafusos 100 parafusos	20 68 124 500 20 68 125 000
12,0 mm	60,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 126 000
12,0 mm	70,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 127 000
12,0 mm	80,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 128 000
12,0 mm	90,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 129 000
12,0 mm 12,0 mm	100,0 mm 110,0 mm	19,0 mm 19,0 mm	1,75 mm 1,75 mm	rosca parcial rosca parcial	50 parafusos 50 parafusos	20 68 121 000 20 68 121 100
12,0 mm	120,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 121 100
14,0 mm	40,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 144 000
14,0 mm	45,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 144 500
14,0 mm	50,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 145 000
14,0 mm	60,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 146 000
14,0 mm 14,0 mm	70,0 mm 80,0 mm	22,0 mm 22,0 mm	2,00 mm 2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos 50 parafusos	20 68 147 000 20 68 148 000
16,0 mm	40,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial rosca total	50 parafusos	20 68 164 000
16,0 mm	50,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 165 000
16,0 mm	60,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 166 000
16,0 mm	65,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 166 500
16,0 mm	70,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 167 000
16,0 mm 16,0 mm	80,0 mm 90,0 mm	24,0 mm 24,0 mm	2,00 mm 2,00 mm	rosca parcial rosca parcial	20 parafusos 20 parafusos	20 68 168 000 20 68 169 000
. 5,5 11111		24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 000
16,0 mm	100,0111111					
16,0 mm 16,0 mm	100,0 mm 110,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 100

PARAFUSOS SEXTAVADOS 8.8





vonder

GRAU 5

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
 Produzido em aço 8.8 temperado e revenido, proporcionando maior
- resistência ao torque e à temperatura. Conta com acabamento oxidado preto que confere maior proteção contra oxidação/corrosão.

 Material: aço médio teor de carbono 8.8 (G5)

 Acabamento: oxidado preto

- Tipo da rosca: UNC Polegada rosca grossa
- Segue norma: ASME B18.2.1

		número			
	compri-	de fios por	quantidade		
diâmetro	mento	polegada	de rosca	caixa com	código
1/4"	1"	20	rosca total	500 parafusos	20 80 141 000
1/4"	2"	20	rosca total	200 parafusos	20 80 142 000
5/16"	1"	18	rosca total	200 parafusos	20 80 516 100
5/16"	1.1/2"	18	rosca total	200 parafusos	20 80 516 112
5/16"	2"	18	rosca total	200 parafusos	20 80 516 200
3/8"	1"	16	rosca total	200 parafusos	20 80 381 000
3/8"	1.1/2"	16	rosca total	200 parafusos	20 80 381 120
3/8"	2"	14	rosca total	200 parafusos	20 80 382 000
3/8"	2.1/2"	16	rosca parcial	100 parafusos	20 80 382 120
3/8"	3"	16	rosca parcial	100 parafusos	20 80 383 000
7/16"	2"	14	rosca total	100 parafusos	20 80 716 200
1/2"	1"	13	rosca total	100 parafusos	20 80 121 000
1/2"	1.1/2"	13	rosca total	100 parafusos	20 80 121 120
1/2"	2"	13	rosca total	100 parafusos	20 80 122 000
1/2"	2.1/2"	13	rosca parcial	50 parafusos	20 80 122 120
1/2"	3"	13	rosca parcial	50 parafusos	20 80 123 000
5/8"	1.1/2"	11	rosca total	50 parafusos	20 80 581 120
5/8"	2"	11	rosca total	50 parafusos	20 80 582 000
5/8"	2.1/2"	11	rosca parcial	50 parafusos	20 80 582 120
5/8"	3"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 583 000
5/8"	3.1/2"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 583 120
5/8"	4"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 584 000
5/8"	5"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 585 000
3/4"	2.1/2"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 342 120
3/4"	3"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 343 000
3/4"	3.1/2"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 343 120
3/4"	4"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 344 000
7/8"	5"	9	rosca parcial	10 parafusos	20 80 785 000

PARAFUSOS SEXTAVADOS 8.8

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Produzido em aço 8.8 temperado e revenido, proporcionando maior resistência ao torque e à temperatura. Conta com acabamento oxidado preto que confere maior proteção contra oxidação/corrosão.





ROSCA TOTAL NORMA: DIN 933

- Material: aço médio teor de carbono 8.8
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da rosca: MA / MG milímetro rosca grossa



	compri-	medida do	n3550		
diâmetro	mento	sextavado	passo da rosca	caixa com	código
					20 83 061 500
6,0 mm 6,0 mm	16,0 mm 20,0 mm	10,0 mm 10,0 mm	1,00 mm 1,00 mm	500 parafusos 500 parafusos	20 83 061 500
6,0 mm	25,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	500 paratusos 500 parafusos	20 83 062 500
6,0 mm	30,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 062 300
6,0 mm	35,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 063 500
6,0 mm	40,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 paratusos 200 parafusos	20 83 063 300
6,0 mm	50,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos 200 parafusos	20 83 065 000
8,0 mm	20,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 paratusos 200 parafusos	20 83 082 000
8,0 mm	25,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos 200 parafusos	20 83 082 000
8,0 mm		13,0 mm	1,25 mm	200 paratusos 200 parafusos	20 83 082 300
8,0 mm	30,0 mm 35,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 paratusos 200 parafusos	20 83 083 500
		,	1,25 mm		20 83 083 300
8,0 mm	40,0 mm	13,0 mm	,	200 parafusos	20 83 084 500
8,0 mm	45,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 084 300
8,0 mm	50,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	
8,0 mm	60,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 83 086 000
8,0 mm	70,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 83 087 000
8,0 mm	90,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 83 089 000
10,0 mm	20,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	200 parafusos	20 83 102 000
10,0 mm	25,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	200 parafusos	20 83 102 500
10,0 mm	30,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 103 000
10,0 mm	35,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 103 500
10,0 mm	40,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 104 000
10,0 mm	45,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 104 500
10,0 mm	50,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 105 000
10,0 mm	60,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 106 000
12,0 mm	25,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 122 500
12,0 mm	30,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 123 000
12,0 mm	35,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 123 500
12,0 mm	40,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 124 000
12,0 mm	45,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 124 500
12,0 mm	50,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 125 000
12,0 mm	60,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 83 126 000
14,0 mm	40,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	100 parafusos	20 83 144 000
14,0 mm	45,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 144 500
14,0 mm	50,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 145 000
16,0 mm	40,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 164 000
16,0 mm	50,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 165 000
16,0 mm	60,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 166 000
18,0 mm	30,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	50 parafusos	20 83 018 030
18,0 mm	40,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	50 parafusos	20 83 018 040
18,0 mm	60,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 018 060
18,0 mm	70,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 018 070
20,0 mm	50,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 020 050
20,0 mm	60,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 020 060
20,0 mm	70,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 020 070
22,0 mm	50,0 mm	32,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 022 050
22,0 mm	60,0 mm	32,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 022 060
24,0 mm	50,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	20 parafusos	20 83 024 050
24,0 mm	65,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	20 parafusos	20 83 024 065



ROSCA PARCIAL NORMA: DIN 931

- Material: aço médio teor de carbono 8.8
- · Acabamento: oxidado preto
- Tipo da rosca: MA / MG milímetro rosca grossa

			, 5 ca 6, 655a		
diâmetro	compri- mento	medida do sextavado	passo da rosca	caixa com	código
8,0 mm	40,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 85 084 000
8,0 mm	50,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 85 085 000
8,0 mm	60,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 086 000
8,0 mm	70,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 087 000
8,0 mm	75,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 087 500 20 85 088 000
8,0 mm 8,0 mm	80,0 mm 100,0 mm	13,0 mm 13,0 mm	1,25 mm 1,25 mm	100 parafusos 100 parafusos	20 85 081 000
10,0 mm	35,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 103 500
10,0 mm	40,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 104 000
10,0 mm	50,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 105 000
10,0 mm	60,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 106 000
10,0 mm	70,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 107 000
10,0 mm	80,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 108 000
10,0 mm	90,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 109 000
10,0 mm	100,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	50 parafusos	20 85 101 000
10,0 mm	110,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	50 parafusos	20 85 101 100
10,0 mm	120,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	50 parafusos	20 85 101 200
12,0 mm 12,0 mm	50,0 mm 60,0 mm	19,0 mm 19,0 mm	1,75 mm 1,75 mm	100 parafusos 50 parafusos	20 85 125 000 20 85 126 000
12,0 mm	70.0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos 50 parafusos	20 85 127 000
12,0 mm	80,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 128 000
12,0 mm	90,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 129 000
12,0 mm	100,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 121 000
12,0 mm	120,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 121 200
14,0 mm	50,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 145 000
14,0 mm	60,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 146 000
14,0 mm	70,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 147 000
14,0 mm	80,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 148 000
14,0 mm	100,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 141 000
16,0 mm	60,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 166 000
16,0 mm 16,0 mm	70,0 mm 80,0 mm	24,0 mm 24,0 mm	2,00 mm 2,00 mm	50 parafusos	20 85 167 000 20 85 168 000
16,0 mm	100,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	20 parafusos 20 parafusos	20 85 161 000
16,0 mm	130,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	20 parafusos	20 85 161 300
18,0 mm	60,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 060
18,0 mm	70,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 070
18,0 mm	80,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 080
18,0 mm	100,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 100
18,0 mm	120,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 120
18,0 mm	140,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 140
18,0 mm	150,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 150
18,0 mm 20,0 mm	160,0 mm 60,0 mm	27,0 mm 30,0 mm	2,50 mm 2,50 mm	20 parafusos	20 85 018 160 20 85 206 000
20,0 mm	70,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos 20 parafusos	20 85 206 000
20,0 mm	80,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 208 000
20,0 mm	90,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 209 000
20,0 mm	100,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 201 000
20,0 mm	120,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 020 120
20,0 mm	130,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 020 130
20,0 mm	140,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 020 140
20,0 mm	150,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 020 150
20,0 mm	160,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 020 160
20,0 mm	180,0 mm	30,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 020 180
22,0 mm	70,0 mm	32,0 mm	2,5 mm	20 parafusos	20 85 022 070
22,0 mm	80,0 mm	32,0 mm	2,5 mm 2,5 mm	20 parafusos	20 85 022 080 20 85 022 100
22,0 mm 22,0 mm	100,0 mm 130,0 mm	32,0 mm 32,0 mm	2,5 mm	20 parafusos 10 parafusos	20 85 022 100
22,0 mm	160,0 mm	32,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 022 150
22,0 mm	200,0 mm	32,0 mm	2,5 mm	10 parafusos	20 85 022 200
24,0 mm	80,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	10 parafusos	20 85 024 080
24,0 mm	90,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	10 parafusos	20 85 024 090
24,0 mm	130,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	10 parafusos	20 85 024 130
24,0 mm	140,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	10 parafusos	20 85 024 140
24,0 mm	160,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	10 parafusos	20 85 024 160
24,0 mm	200,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	5 parafusos	20 85 024 200
24,0 mm	220,0 mm	36,0 mm	3,0 mm	5 parafusos	20 85 024 220

TERMINAL PARA CABO DE BATERIA

- · Indicado como terminal para cabo de bateria. Não acompanha parafuso para fixação na bateria. Parafuso indicado: 5/16" x 1.1/4".
- Produzido em latão e acabamento polido para maior durabilidade.
- Tipo: sapo
- Material: latão
- Acabamento: polido
- Tamanho: pequeno



emb.	código
10	7/ /7 016 718



diâmetro: 8,0 mm comprimento: 40,0 mm

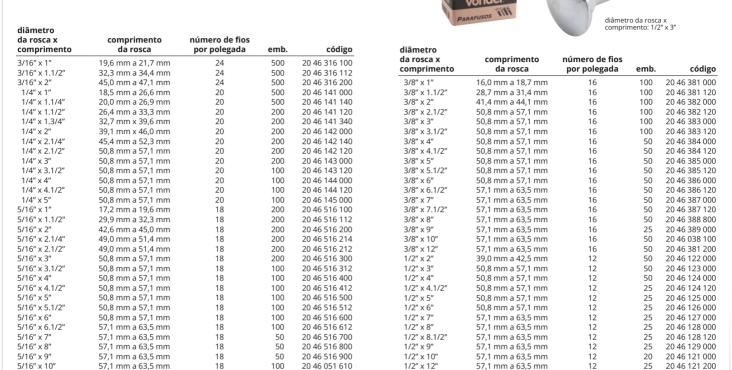
1011

PARAFUSOS FRANCÊS

COM PORCA

- Indicado para fixações em geral. Ideal para uso em atividades na construção naval, fixação de corrimão de escadas, produção de embalagens, paletes, suportes para eletrodomésticos, escadas de madeira, ferragens agrícolas, placas de sinalização, bancos para jardins, pontes, portões, cercas de madeira, vigamentos de casas e galpões, carrocerias de caminhões, carretas, abraçadeiras para eletroferragens e irrigação, quadras esportivas, e também na construção de trilhadeiras, arados de tração animal e mecânica, carroças, bretes para trabalhar com gado, carretas para trator, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- · Material: aco carbono
- · Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC polegada rosca grossa
- Norma: ANSI B-18.5







COM PORCA E ARRUELA

- Indicado para fixações em geral. Ideal para uso em atividades na construção naval, fixação de corrimão de
 escadas, produção de embalagens, paletes, suportes para eletrodomésticos, escadas de madeira, ferragens
 agrícolas, placas de sinalização, bancos para jardins, pontes, portões, cercas de madeira, vigamentos de
 casas e galpões, carrocerias de caminhões, carretas, abraçadeiras para eletroferragens e irrigação,
 quadras esportivas, e também na construção de trilhadeiras, arados de tração animal e mecânica,
 carroças, bretes para trabalhar com gado, carretas para trator, entre outros. Acompanha porca e arruela e
 possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra à oxidação/corrosão.
- Tipo da rosca: UNC polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma ANSI: B-18.5





diâmetro da rosca	comprimento do parafuso	comprimento da rosca	número de fios por polegada	cartela com	emb.	código
3/16"	1"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 100
3/16"	1.1/2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 112
3/16"	2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 200
1/4"	1"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 000
1/4"	1.1/2"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 120
1/4"	2"	inteira	20	5 parafusos, 5 porcas e 5 arruelas	50	20 44 142 000
1/4"	2.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 142 120
1/4"	3"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 000
1/4"	3.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 120
1/4"	4"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 144 000
5/16"	1"	inteira	18	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 516 100
5/16"	1.1/2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 112
5/16"	2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 200
5/16"	2.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 212
5/16"	3"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 300
5/16"	3.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 312
5/16"	4"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 400
3/8"	1"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 000
3/8"	1.1/2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 120
3/8"	2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 000
3/8"	2.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 120
3/8"	3"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 000
3/8"	3.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 120
3/8"	4"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 384 000

PARAFUSOS MÁQUINA



TIPO DE CABEÇA: REDONDA TIPO DA FENDA: SIMPLES

- · Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas,
- além de serem aplicados em maquinários variados
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: BSW / WW polegada rosca grossa





diâmetro da rosca x comprimento: 1/4" x 1



COM PORCA E ARRUELA LISA TIPO DE CABEÇA: REDONDA TIPO DA FENDA: SIMPLES

- · Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Material: aco carbono
- · Acabamento: zincado
- Cartela com: 5 parafusos com porca e arruela









diâmetro da cabeca	tipo da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
			50	20 36 532 120
7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 580
7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 100
7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 112
9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 340
9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 361 140
9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 200
12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 145 800
12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 000
12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 120
12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 142 000
	7,8 mm 7,8 mm 7,8 mm 7,8 mm 7,8 mm 9,1 mm 9,1 mm 9,1 mm 12,0 mm 12,0 mm	da cabeça tipo da rosca 7,8 mm BSW - polegada rosca grossa 9,1 mm BSW - polegada rosca grossa 9,1 mm BSW - polegada rosca grossa 9,1 mm BSW - polegada rosca grossa 12,0 mm UNC - polegada rosca grossa	diâmetro da cabeça tipo da rosca de fios por polegada 7,8 mm BSW - polegada rosca grossa 32 9,1 mm BSW - polegada rosca grossa 24 9,1 mm BSW - polegada rosca grossa 24 9,1 mm BSW - polegada rosca grossa 24 12,0 mm UNC - polegada rosca grossa 20 12,0 mm UNC - polegada rosca grossa 20 12,0 mm UNC - polegada rosca grossa 20	diâmetro da cabeça tipo da rosca de fios por polegada emb. 7,8 mm BSW - polegada rosca grossa 32 50 7,8 mm BSW - polegada rosca grossa 32 50 7,8 mm BSW - polegada rosca grossa 32 50 7,8 mm BSW - polegada rosca grossa 32 50 9,1 mm BSW - polegada rosca grossa 24 50 9,1 mm BSW - polegada rosca grossa 24 50 9,1 mm BSW - polegada rosca grossa 24 50 12,0 mm UNC - polegada rosca grossa 20 50 12,0 mm UNC - polegada rosca grossa 20 50 12,0 mm UNC - polegada rosca grossa 20 50



MATERIAL: INOX COM PORCA E ARRUELA LISA TIPO DE CABEÇA: REDONDA TIPO DA FENDA: SIMPLES

- · Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão

· Cartela com: 4 parafusos com porca e arruela



diâmetro da rosca s



diâmetro			número		3 300 D
da rosca x comprimento	diâmetro da cabeça	tipo da rosca	de fios por polegada	emb.	código
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - Polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 120
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 100
5/32" x 1.1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 112
3/16" x 1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 120
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 340
3/16" x 1"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 100
3/16" x 1.1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 112
1/4" x 1"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 000
1/4" x 1.1/2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 120
1/4" x 2"	12.0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 142 000



- · Indicado para fixação de sanitários, vasos, bidês e tanques
- · Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material do parafuso: aço latonado
- · Acabamento do parafuso: cromado
- Tipo de cabeça do parafuso: sextavada
- Material da bucha: Poliamida
- Cartela com 2 conjuntos para lavatório e sanitário, composto por: haste, porca calota, anilha e bucha com anel

diâmetro da cabeça do parafuso	comprimento do parafuso	diâmetro da bucha	emb.	código
1/4"	81,7 mm	10,0 mm	50	20 99 100 000
5/16"	95,0 mm	12,0 mm	50	20 99 200 000



- · Indicado para fixar telhas de fibrocimento com até 6 mm de espessura
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão, além de arruela de borracha que veda impedindo a passagem de água pelo parafuso.
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado
- · Medida do sextavado: 10 mm
- · Comprimento da rosca: 50 mm a 55 mm
- Embalagem com 100 conjuntos, sendo cada conjunto composto por: 1 parafuso, 1 arruela metálica e 1 arruela de borracha para vedação

diâmetro x comprimento	código
5/16" x 110 mm	20 93 110 516



COM PORCA E ARRUELA

- Indicada para fixar telhas posicionadas acima de caibros, terças e outros componentes estruturais. As telhas precisam ser seguras para evitar a entrada de agentes externos, como chuva e vento. • Aumenta a aderência por pressão da porca de atarraxamento e
- suas anilhas de atrito para a estrutura. Evita pequenas frestas entre a cobertura e a sua estrutura em si. Isso impossibilita a passagem de agentes externos como poeira e água. Com uma regulagem e instalação adequada, a haste para fixar telha tem a capacidade de diminuir a necessidade de manutenção da cobertura
- · Material da haste: aço carbono
- · Acabamento da haste: zincado branco
- Diâmetro da rosca da haste: 1/4"
- · Conteúdo da embalagem: 100 Hastes com porca sextavada, arruela metálica e arruela de borracha

comprimento da haste	emb.	código
150 mm	5	20 99 014 150
200 mm	5	20 99 014 200
250 mm	5	20 99 014 250
300 mm	5	20 99 014 300
350 mm	5	20 99 014 350
400 mm	5	20 99 014 400
500 mm	3	20 99 014 500

PARAFUSOS COM ARRUELA PARA SUPORTE DE TV





- · Indicado para fixação de aparelhos televisores em painéis.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação.
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado
- · Acompanha: 4 parafusos e 4 arruelas

diâmetro x comprimento	emb.	código
4 mm x 30 mm	10	20 99 430 400
6 mm x 35 mm	10	20 99 635 600
6 mm x 40 mm	10	20 99 640 600
6 mm x 45 mm	10	20 99 645 600
8 mm x 25 mm	10	20 99 825 516
8 mm x 35 mm	10	20 99 835 516
8 mm x 45 mm	10	20 99 845 516





- · Indicado para a fixação de caixas de luz.
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação.
 Segue norma: ANSI B 18.6.3 / ANSE B1.1 / DIN 11
- Tipo de fenda: fenda simples
- Cabeça: chata
- Material: aco carbono
- · Tratamento: galvanizado

diâmetro	comprimento total	emb.	código
3,38 mm - 9/64"	50,5 mm - 2"	10	20 99 964 200
3,38 mm - 9/64"	75,8 mm - 3"	6	20 99 964 300

PARAFUSOS PARA DRYWALL





TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA TIPO DE CABEÇA: TROMBETA - PHILLIPS MATERIAL: AÇO CARBONO ACABAMENTO: FOSFATIZADO

- Indicado para fixações em drywall
- Possui acabamento fosfatizado. proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro da rosca	compri- mento	cartela com	emb.	código
3,5 mm	25,0 mm	10 parafusos	50	20 99 352 500
3,5 mm	35,0 mm	10 parafusos	50	20 99 353 500
3,5 mm	45,0 mm	10 parafusos	50	20 99 354 500









vonder.

TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS MATERIAL: AÇO CARBONO ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro da rosca		cartela com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 142 130





vonder

TIPO DA PONTA: PONTA BROCANTE TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS MATERIAL: AÇO CARBONO ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicado para fixações em drywall
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro da rosca		cartela com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 421 300







AUTOBROCANTES TIPO DA PONTA: PONTA BROCANTE TIPO DE CABEÇA: CHATA PHILLIPS

- · Indicado para fixações em drywall
- · Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Material: aco carbono
- · Acabamento: fosfatizado

diâmetro da rosca x

comprimento	emb.	código
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 10 003 525
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 10 003 535
3,5 mm x 45,0 mm	500	29 10 003 545





TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA TIPO DE CABEÇA: CHATA PHILLIPS

- Indicado para fixações em drywall
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: fosfatizado

diâmetro da rosca x

comprimento	emb.	código
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 10 352 500
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 10 353 500
3,5 mm x 45,0 mm	500	29 10 354 500





- Indicado para fixações em drywall
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono, cementado e temperado
- Acabamento: zincado







• Embalagem: caixa contendo 5 pacotes com 100 unidades cada

comprimento	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	500	29 10 104 213
4,2 mm x 19,0 mm	500	29 10 104 219



Embalagem: caixa com 1.000 unidades



diâmetro da rosca x	7434	
comprimento	emb.	código
4.2 mm x 13.0 mm	1 000	29 10 114 213

PARAFUSOS AUTOBROCANTES



TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA

- · Indicado para fixação de
- coberturas e telhados metálicos
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Material: aco carbono
- Acabamento: zincado

vonder

· Embalagem: caixa contendo 5 pacotes com 100 unidades cada

TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA

metálicos. Utilizado também

além da arruela de neoprene.

2 pacotes com 100 unidades cada

· Embalagem: caixa contendo

· Material: aço carbono

· Acabamento: zincado

• Indicado para fixação de coberturas e telhados

para fixação de chapas finas e união dos encontros das telhas em coberturas metálicas.

Possui acabamento zincado, proporcionando

maior resistência contra oxidação/corrosão.

Conta com arruela de aço incorporada,

diâmetro x comprimento	medida do sextavado	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	1/4"	500	29 10 421 300









TIPO DA CABEÇA: CHATA TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA/PHILLIPS

- · Indicado para fixação de fechaduras e
- dobradiças em esquadrias
- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aco carbono
- Acabamento: zincado
- · Embalagem: caixa contendo 5 pacotes com 100 unidades cada

diâmetro x

comprimento	emb.	código
3,9 mm x 16,0 mm	500	29 10 003 916
4,2 mm x 13,0 mm	500	29 10 004 213



· Indicado para montagens metálicas em geral, drywall, fixação de forros de PVC e engradamento metálico. Conhecido também como metal/metal ou capelinha ponta broca.

diâmetro x comprimento: 4.2 mm x 13.0 mm

- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão, cabeça de maior diâmetro com major plano de ação, dispensa o uso de arruela e substitui o rebite de repuxo.
- · Material: aco carbono
- · Acabamento: zincado







· Embalagem: caixa contendo 5 pacotes com 100 unidades cada

diâmetro x comprimento	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	500	29 10 042 130
4,2 mm x 19,0 mm	500	29 10 042 190

 Embalagem: caixa com 1.000 unidades



diâmetro x comprimento	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	1.000	29 10 142 130

diâmetro x comprimento: 5,5 mm x 1"



diâmetro x

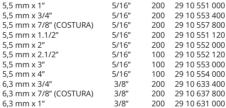
comprimento

4,8 mm x 3/4'









vonder.



TIPO DA CABECA: SEXTAVADA CABEÇA FLANGEADA COM ACABAMENTO DACROMET

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos. Utilizado também para fixação de chapas finas e união dos encontros das telhas em coberturas metálicas.
- Possui cabeça flangeada ou seja, de maior diâmetro com maior plano de ação, evitando vazamentos, esmagamento, garantindo maior eficiência na aplicação. Além de acabamento tipo Dacromet, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com arruela de neoprene.
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: tipo Dacromet

diâmetro x comprimento	medida do sextavado	emb./ subemb.	código
4,8 mm x 3/4"	5/16"	20 / 2	29 10 004 834
5,5 mm x 3/4"	5/16"	20 / 2	29 10 005 534
5,5 mm x 1"	5/16"	20 / 2	29 10 005 510
5,5 mm x 1.1/2"	5/16"	20 / 2	29 10 055 112
5,5 mm x 2"	5/16"	20 / 2	29 10 005 520
5,5 mm x 2.1/2"	5/16"	10 / 1	29 10 055 212
5,5 mm x 3"	5/16"	10 / 1	29 10 005 530
5,5 mm x 4"	5/16"	10 / 1	29 10 005 540
6,3 mm x 3/4"	3/8"	20 / 2	29 10 006 334
6,3 mm x 1"	3/8"	20 / 2	29 10 006 310





PONTA AGULHA TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos e telhas translúcidas em terças de madeira.
- Possui cabeça flangeada ou seja, de maior diâmetro com maior plano de ação, evitando vazamentos, esmagamento, garantindo maior eficiência na aplicação. Além de acabamento tipo Ruspert, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com arruela em EPDM.
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: Ruspert
- Medida do sextavado: 5/16"
- · Pacote com 100 parafusos autobrocantes

diâmetro x comprimento	código
4,8 mm x 3/4"	29 10 048 340
5,5 mm x 3/4"	29 10 055 340
5,5 mm x 1"	29 10 055 100
5,5 mm x 1.1/2"	29 10 112 550
5,5 mm x 2"	29 10 055 200
5,5 mm x 2.1/2"	29 10 212 055
5,5 mm x 3"	29 10 055 300
5,5 mm x 4"	29 10 055 400
6,3 mm x 3/4"	29 10 063 340
6,3 mm x 1"	29 10 063 100

HASTES PARA PAINEL SOLAR



PARA MADEIRA

- Indicada para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizada em conjunto com as porcas (código 29.14.010.150), arruela de vedação (código 29.14.010.000) e suporte reto (código 29.14.010.100) ou suporte tipo L (código 29.14.010.080), que são vendidos separadamente.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aco inox
- 50 hastes



emb.	código
50	29 14 010 200
50	29 14 010 250
50	29 14 010 300
	50 50





PARA MADFIRA

- Indicada para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizada em conjunto com as porcas (código 29.14.012.175), arruela de vedação (código 29.14.012.000) e suporte reto (código 29.14.012.100) ou suporte tipo L (código 29.14.012.200) que são vendidos separadamente.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox
- 50 hastes



diâmetro x comprimento	emb.	código
M12 x 400 mm	50	29 14 012 400





PARA METAL

- Indicada para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terça metálica de telhados de fibrocimento de fibrocimento. É utilizada em conjunto com as porcas (código 29.14.010.150), arruela de vedação (código 29.14.010.000) e suporte reto (código 29.14.010.100) ou suporte tipo L (código 29.14.010.080) que são vendidos separadamente.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- · Material: aço inox
- 50 hastes



diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	50	29 14 200 010
M10 x 250 mm	50	29 14 250 010

CONJUNTOS HASTE COM SUPORTE RETO PARA PAINEL SOLAR



PARA MADEIRA

M10 x 300 mm

M12 x 400 mm

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento.
- · Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- · Material: aço inox e borracha
- 15 conjuntos com 6 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas,



15

15



29 14 210 300

29 14 212 400





PARA METAL

- · Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terça metálica de telhados de fibrocimento.
- · Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- · Material: aco inox e borracha
- 15 conjuntos com 6 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas, 1 arruela de vedação e 1 suporte reto)





CONJUNTOS HASTE PARA PAINEL SOLAR



PARA MADEIRA

- • Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizado em conjunto com o suporte reto (código 29.14.010.100) ou suporte tipo L (código 29.14.010.080), que são vendidos separadamente.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aco inox e borracha
- 25 conjuntos com 5 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas e 1 arruela de vedação)



diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	25	29 14 110 200
M10 x 250 mm	25	29 14 110 250
M10 x 300 mm	25	29 14 110 300



PARA MADEIRA

- · Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizado em conjunto com o suporte reto (código 29.14.012.100) ou suporte tipo L (código 29.14.012.200), que são vendidos separadamente.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 25 conjuntos com 5 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas e 1 arruela de vedação)

diâmetro x comprimento	emb.	código
M12 x 400 mm	25	29 14 112 400





- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terça metálica de telhados de fibrocimento. É utilizado em conjunto com o suporte reto (código 29.14.012.100) ou suporte tipo L (código 29.14.012.200), que são vendidos separadamente.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- · Material: aco inox e borracha
- 25 conjuntos com 5 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas e 1 arruela de vedação)



diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	25	29 14 200 110
M10 x 250 mm	25	29 14 250 110

PORCAS SEXTAVADAS FLANGEADAS PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR





- · Indicada para utilização nas hastes de fixação de painéis solares.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- · Material: Aço inox
- 100 porcas sextavadas flangeadas



medida da rosca	emb.	código
M10 x 1,50 mm	2	29 14 010 150
M12 x 1,75 mm	2	29 14 012 175

ARRUELAS DE VEDAÇÃO PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR







• Indicada para utilização em conjunto com a haste para painel solar VONDER, evitando infiltrações de água.

- Fabricada em borracha EPDM.
- · Material: borracha EPDM
- 100 arruelas de vedação

para haste solar

M10

0	`		
dimensões	emb.	código	
Ø 9,7 mm x 1,50 mm	8	29 14 010 000	
Ø11,3 mm x 1,75 mm	8	29 14 012 000	

SUPORTES RETOS PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR





- · Indicado para utilização em conjunto com a haste para painéis solares.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox
- · Comprimento: 82 mm
- Largura: 30 mm
- Espessura: 5 mm
- · Diâmetro do furo: 11 mm
- 50 Suportes

para haste solar	medida do rasgo	emb.	código
M10	11 mm x 30 mm	50	29 14 010 100
M12	13 mm x 30 mm	50	29 14 012 100

SUPORTES EM "L" PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR





- · Indicado para utilização em conjunto com a haste para painéis solares.
 • Fabricado em alumínio.
- proporcionando maior resistência à oxidação.
- · Material: alumínio
- · Comprimento: 80 mm x 50 mm
- Largura: 38 mm
- Espessura: 6 mm
- 50 Suportes









28 16 307 800

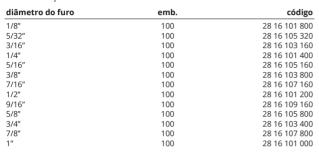
28 16 301 000

ARRUELAS LISAS

diâmetro do furo: 1/2'

ACABAMENTO: ZINCADO

- · Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zincado, que confere maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono











\mathbf{W}	
	 SJ.

ACABAMENTO: ZINCADO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zincado, que confere maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono



diâmetro do furo	emb.	código
3,0 mm	100	28 18 100 300
4,0 mm	100	28 18 100 400
5,0 mm	100	28 18 100 500
6,0 mm	100	28 18 100 600
8,0 mm	100	28 18 100 800
10,0 mm	100	28 18 101 000
12,0 mm	100	28 18 101 200
14,0 mm	100	28 18 101 400
16,0 mm	100	28 18 101 600
18,0 mm	100	28 18 101 800
20,0 mm	100	28 18 102 000
24,0 mm	100	28 18 102 400

ACABAMENTO: ZINCADO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- · Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono



diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
3/16"	20 arruelas	50	28 16 000 316
1/4"	20 arruelas	50	28 16 000 014
5/16"	20 arruelas	50	28 16 000 516
3/8"	20 arruelas	50	28 16 000 038
1/2"	6 arruelas	50	28 16 000 012
5/8"	2 arruelas	50	28 16 000 058
3/4"	2 arruelas	50	28 16 000 034
7/8"	2 arruelas	50	28 16 000 078





ACABAMENTO: POLIDO

- · Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas

 Material: aço carbono 		
diâmetro do furo	emb.	código
5/32"	100	28 16 305 320
3/16"	100	28 16 303 160
1/4"	100	28 16 301 400
5/16"	100	28 16 305 160
3/8"	100	28 16 303 800
7/16"	100	28 16 307 160
1/2"	100	28 16 301 200
9/16"	100	28 16 309 160
5/8"	100	28 16 305 800
3/4"	100	28 16 303 400

100

100

7/8"

ACABAMENTO: POLIDO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Material: aço carbono

diâmetro do furo	emb.	código
5,0 mm	100	28 18 000 500
6,0 mm	100	28 18 000 600
8,0 mm	100	28 18 000 800
10,0 mm	100	28 18 001 000
12,0 mm	100	28 18 001 200
14,0 mm	100	28 18 001 400
16,0 mm	100	28 18 001 600



MATERIAL: INOX ACABAMENTO: INOXIDÁVEL

diâmetro do furo: 1/2"

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento inox proporcionando excelente proteção contra oxidação/corrosão

diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
5/32"	5 arruelas	50	28 22 000 532
3/16"	5 arruelas	50	28 22 000 316
1/4"	6 arruelas	50	28 22 000 014
5/16"	5 arruelas	50	28 22 000 516
3/8"	5 arruelas	50	28 22 000 038



ABA LARGA

ACABAMENTO: ZINCADO

- · Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- · Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono







ARRUELAS DE PRESSÃO

vonder.

ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para evitar o afrouxamento do conjunto de fixação
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- Atende norma: DIN 127



diâmetro: 5/16'









diâmetro do



ZINCADA

- Indicada para evitar o afrouxamento do conjunto de fixação
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro do furo	emb.	código
6,0 mm	100	28 11 100 600
8,0 mm	100	28 11 100 800
10,0 mm	100	28 11 101 000
12,0 mm	100	28 11 101 200
14,0 mm	100	28 11 101 400
16,0 mm	100	28 11 101 600



diâmetro de



LEVE ZINCADA

- Indicada para evitar o afrouxamento do conjunto de fixação
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diametro do furo	espessura	emb.	código
1/2"	2,00 mm - 2,25 mm	100	28 12 101 200
1/4"	1,10 mm - 1,35 mm	100	28 12 101 400
3/16"	1,10 mm - 1,30 mm	100	28 12 103 160
3/4"	2,35 mm - 2,85 mm	100	28 12 103 400
5/16"	1,50 mm - 1,75 mm	100	28 12 105 160
3/8"	1,60 mm - 1,85 mm	100	28 12 103 800
5/8"	2,40 mm - 2,65 mm	100	28 12 105 800
7/16"	2,00 mm - 2,25 mm	100	28 12 107 160



LG STEEL
Little Giant

MÉDIA ZINCADA

- Indicada para evitar o afrouxamento do conjunto de fixação
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado

diâmetro

do furo	espessura	emb.	código
1/8"	0,70 mm - 0,85 mm	100	28 12 111 800
5/32"	0,70 mm - 0,85 mm	100	28 12 115 320
1"	5,56 mm - 6,07 mm	100	28 12 111 000
1/2"	2,75 mm - 3,00 mm	100	28 12 111 200
1/4"	1,50 mm - 1,75 mm	100	28 12 111 400
3/16"	1,10 mm - 1,30 mm	100	28 12 113 160
3/4"	3,96 mm - 4,21 mm	100	28 12 113 400
3/8"	2,00 mm - 2,25 mm	100	28 12 113 800
5/16"	1,60 mm - 1,85 mm	100	28 12 115 160
5/8"	3,18 mm - 3,43 mm	100	28 12 115 800
7/8"	4,78 mm - 5,03 mm	100	28 12 117 800



PORCAS SEXTAVADAS

· Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com roscas compatíveis



diâmetro da rosca: 1"

ACABAMENTO: POLIDO

- · Tipo da rosca: polegada rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

medida do

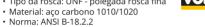


vonder

	sextavado da			vonder
diâmetro	porca/tamanho	tipo da		
da rosca	da chave	rosca	emb.	código
5/32"	1/4"	UNC	200	28 52 005 321
3/16"	5/16"	UNC	200	28 52 003 161
1/4"	7/16"	UNC	100	28 52 001 401
5/16"	1/2"	UNC	100	28 52 005 161
3/8"	9/16"	UNC	100	28 52 003 801
7/16"	5/8"	UNC	100	28 52 007 161
1/2"	3/4"	UNC (13 fios por polegada)	100	28 52 001 201
1/2"	3/4"	BSW (12 fios por polegada)	100	28 52 201 201
9/16"	7/8"	UNC	100	28 52 009 161
5/8"	15/16"	UNC	100	28 52 005 801
3/4"	1.1/8"	UNC	100	28 52 003 401
7/8"	1.5/16"	UNC	50	28 52 007 801
1"	1.1/2"	UNC	25	28 52 001 001

ACABAMENTO: POLIDO

- · Tipo da rosca: UNF polegada rosca fina



diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	emb.	código
5/16"	1/2"	100	28 52 105 161
3/8"	9/16"	100	28 52 103 801
7/16"	5/8"	100	28 52 107 161
1/2"	3/4"	100	28 52 101 201
5/8"	15/16"	100	28 52 105 801
3/4"	1.1/8"	100	28 52 103 401

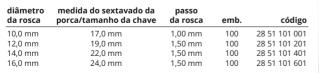
ACABAMENTO: POLIDO

- Tipo da rosca: MA / MG milímetro rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- · Norma: DIN 934

diâmetro	medida do sextavado da	passo		
da rosca	porca/tamanho da chave	da rosca	emb.	código
5,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	200	28 51 000 501
6,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	100	28 51 000 601
8,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100	28 51 000 801
10,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100	28 51 001 001
12,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100	28 51 001 201
14,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	100	28 51 001 401
16,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	100	28 51 001 601
20,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	50	28 51 002 001
24,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	25	28 51 002 401

ACABAMENTO: POLIDO

- Tipo da rosca: MB / MF milímetro rosca fina
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: DIŃ 934



ACABAMENTO: ZINCADO

- Tipo da rosca: polegada rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2



diâmetro



	medida do			Vonder
diâmetro da rosca	sextavado da porca/ tamanho da chave	tipo da rosca	emb.	código
1/8"	1/4"	UNC	200	28 52 011 801
5/32"	1/4"	UNC	200	28 52 015 321
3/16"	5/16"	UNC	200	28 52 013 161
1/4"	7/16"	UNC	100	28 52 011 401
5/16"	1/2"	UNC	100	28 52 015 161
3/8"	9/16"	UNC	100	28 52 013 801
7/16"	5/8"	UNC	100	28 52 017 161
1/2"	3/4"	UNC (13 fios por polegada)	100	28 52 011 201
1/2"	3/4"	BSW (12 fios por polegada)	100	28 52 211 201
9/16"	7/8"	UNC	100	28 52 019 161
5/8"	15/16"	UNC	100	28 52 015 801
3/4"	1.1/8"	UNC	100	28 52 013 401
7/8"	1.5/16"	UNC	50	28 52 017 801
1"	1.1/2"	UNC	25	28 52 011 001
1.1/4"	1.7/8"	UNC	20	28 52 011 141

ACABAMENTO: ZINCADO

- Tipo da rosca: UNC polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Norma ANSI: B-18.2.2





diâmetro	medida do sextavado da			
da rosca	porca/tamanho da chave	cartela com	emb.	código
3/16"	5/16"	20 porcas sextavadas	50	28 52 316 000
1/4"	7/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 140 000
5/16"	1/2"	10 porcas sextavadas	50	28 52 516 000
3/8"	9/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 380 000
1/2"	3/4"	6 porcas sextavadas	50	28 52 120 000
5/8"	15/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 580 000
3/4"	1.1/8"	2 porcas sextavadas	50	28 52 340 000
7/8"	1.5/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 780 000
1"	1.1/2"	2 porcas sextavadas	50	28 52 100 000

ACABAMENTO: ZINCADO

- Tipo da rosca: UNF polegada rosca fina
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

vonder.

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	emb.	código
1/4"	7/16"	100	28 52 111 401
5/16"	1/2"	100	28 52 115 161
3/8"	9/16"	100	28 52 113 801
7/16"	5/8"	100	28 52 117 161
1/2"	3/4"	100	28 52 111 201
9/16"	7/8"	100	28 52 119 161
5/8"	15/16"	100	28 52 115 801

ACABAMENTO: ZINCADO

- Tipo da rosca: MA / MG milímetro rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: DIŃ 934



diâmetro	medida do sextavado da	passo		
da rosca	porca/tamanho da chave	da rosca	emb.	código
3,0 mm	5,5 mm	0,50 mm	200	28 51 010 301
4,0 mm	7,0 mm	0,70 mm	200	28 51 010 401
5,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	200	28 51 010 501
6,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	100	28 51 010 601
8,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100	28 51 010 801
10,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100	28 51 011 001
12,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100	28 51 011 201
14,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	100	28 51 011 401
16,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	100	28 51 011 601
18,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	100	28 51 011 801
20,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	50	28 51 012 001
24,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	25	28 51 012 401



MATERIAL: INOX

- Fabricada em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: UNC polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
5/32"	5 porcas sextavadas	50	28 62 532 000
3/16"	5 porcas sextavadas	50	28 62 316 000
1/4"	5 porcas sextavadas	50	28 62 140 000
5/16"	5 porcas sextavadas	50	28 62 516 000
3/8"	5 porcas sextavadas	50	28 62 380 000





PORCAS AUTOTRAVANTES



vonder

ALTAS ACABAMENTO: ZINCADO

- Conhecida como porca tipo Parlock • Indicada para fixação autotravante em
- parafusos e pinos roscados
- Possui inserto de nylon que proporciona maior segurança, além de acabamento zincado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: UNC polegada rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4"	200	28 54 014 001
5/16"	200	28 54 051 601
3/8"	100	28 54 038 001
7/16"	100	28 54 071 601
1/2"	100	28 54 012 001
9/16"	25	28 54 091 601
5/8"	25	28 54 058 001
3/4"	25	28 54 034 001
7/8"	50	28 54 078 000
1"	50	28 54 100 000
1.1/8"	25	28 54 118 000
1.1/4"	25	28 54 114 000



vonder.

BAIXAS ACABAMENTO: ZINCADO

- · Conhecida como porca tipo Parlock
- · Indicada para fixação autotravante em parafusos e pinos roscados
- · Possui inserto de nylon que proporciona maior segurança, além de acabamento zincado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: MA / MG milímetro rosca grossa
 Material: aço carbono 1010/1020
- Tipo da rosca: MA / MG milímetro rosca grossa

diâmetro da rosca	passo da rosca	emb.	código
6,0 mm	1,00 mm	200	28 53 060 001
8,0 mm	1,25 mm	200	28 53 080 001
10,0 mm	1,50 mm	100	28 53 100 001
12,0 mm	1,75 mm	100	28 53 120 001
14,0 mm	2,00 mm	25	28 53 140 001
16,0 mm	2,00 mm	25	28 53 160 001
18,0 mm	2,50 mm	100	28 53 180 000
20,0 mm	2,50 mm	100	28 53 200 000
22,0 mm	2,50 mm	100	28 53 220 000
24,0 mm	3,00 mm	50	28 53 240 000

• Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	número de fios		aádisa
ua rosca	por polegada	emb.	código
1.1/2"	6	10	28 54 112 000

PORCAS BORBOLETAS



diâmetro da rosca: 3/16"



MATERIAL: AÇO CARBONO ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para fixações
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Tipo da rosca: UNC polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
5/32"	5 porcas borboleta	50	28 55 532 000
3/16"	5 porcas borboleta	50	28 55 316 000
1/4"	5 porcas borboleta	50	28 55 140 000

BARRAS ROSCADAS

- · Indicada para uso mecânico e montagem de estruturas para instalações elétricas industriais, instalações de dutos de refrigeração, sistemas de fixação e ancoragem, entre outros
- · Possibilita cortes em diferentes comprimentos, conforme necessidade, em substituição a parafusos não encontrados no mercado nestas medidas
- Comprimento: 1,0 m



acabamento polido diâmetro da rosca: 1"

acabamento zincado: confere maior resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro da rosca: 1.1/2"

- Material: aço 1010/1020
- · Tipo da rosca: polegada rosca grossa



diâmetro da rosca	tipo da rosca	emb.	acabamento POLIDO	acabamento ZINCADO
3/16"	UNC	10	33 57 316 000	33 56 316 000
1/4"	UNC	10	33 57 140 000	33 56 140 000
5/16"	UNC	10	33 57 516 000	33 56 516 000
3/8"	UNC	10	33 57 380 000	33 56 380 000
7/16"	UNC	10	33 57 716 000	33 56 716 000
1/2"	UNC (13 fios por polegada)	10	33 57 120 000	33 56 120 000
1/2"	BSW (12 fios por polegada)	10		33 56 012 000
5/8"	UNC	5	33 57 580 000	33 56 580 000
3/4"	UNC	5	33 57 340 000	33 56 340 000
7/8"	UNC	5	33 57 780 000	33 56 780 000
1"	UNC	5	33 57 100 000	33 56 100 000
1.1/4"	UNC	1		33 56 114 000
1.1/2"	UNC	1		33 56 112 000

- · Material: aço carbono
- Tipo da rosca: MA milímetro rosca grossa

diâmetro da rosca	emb.	acabamento POLIDO	acabamento ZINCADO
6,0 mm	10	33 57 000 060	33 56 000 060
8,0 mm	10	33 57 000 080	33 56 000 080
10,0 mm	10	33 57 000 100	33 56 000 100
12,0 mm	10	33 57 000 120	33 56 000 120
14,0 mm	10		33 56 000 140
16,0 mm	5	33 57 000 160	33 56 000 160
20,0 mm	5		33 56 000 200

ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM

diâmetro mínimo: 1" - 25,4 mm diâmetro máximo: 1.1/2" - 38,1 mm largura: 14,0 mm

vonder

- · Produzida em aço carbono, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento zincado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- · Material: aco carbono
- · Acabamento: zincado



5.1/4" - 133,0 mm

6.1/4" - 159,0 mm

14.0 mm

14,0 mm

10

10



vonder.

- · Indicada para fixação de mangueiras
- · Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aco carbono
- Acabamento: zincado
- · Largura: 9.0 mm

 		_	816	
	di	SP	0	6

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	largura	pacote com	emb.	código
AE 913	3/8" - 9,53 mm	1/2" - 12,7 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 400 913
AE 1216	1/2" - 12,7 mm	5/8" - 15,9 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 216
AE 1319	1/2" - 12,7 mm	3/4" - 19,1 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 319
AE 1422	9/16" - 14,3 mm	7/8" - 22,2 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 422
AE 1927	5/8" - 15,9 mm	1.1/16" - 27 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 927
AL 1927	3/4" - 19,1 mm	1.1/16" - 27 mm	14,0 mm	4 peças	12	29 13 501 927
AL 2232	7/8" - 22,2 mm	1.1/4" - 31,8 mm	14,0 mm	4 peças	12	29 13 502 232
AL 2538	1" - 25,4 mm	1.1/2" - 38,1 mm	14,0 mm	4 peças	12	29 13 502 538
AL 3244	1.1/4" - 31,8 mm	1.3/4" - 44,5 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 503 244
AL 3851	1.1/2" - 38,1 mm	2" - 50,8 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 503 851
AL 4457	1.3/4" - 44,5 mm	2.1/4" - 57,2 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 504 457
AL 5164	2" - 50,8 mm	2.1/2" - 63,5 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 505 164
AL 5770	2" - 50,8 mm	2.3/4" - 69,9 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 505 770
AL 5776	2.1/4" - 57,2 mm	3" - 76,2 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 505 776
AL 6483	2.1/2" - 63,5 mm	3.1/4" - 82,6 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 506 483
AL 7695	3" - 76,2 mm	3.3/4" - 95,3 mm	14,0 mm	2 peças	12	29 13 507 695
AL 83102	3.1/4" - 82,6 mm	4" - 101,6 mm	14,0 mm	2 peças	12	29 13 583 102
AL 89108	3.1/2" - 88,9 mm	4.1/4" - 108 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 589 108
AL 102121	4" - 101,6 mm	4.3/4" - 120,7 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 102 121
AL 114133	4.1/2" - 114,3 mm	5.1/4" - 133 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 114 133
AL 140159	5.1/2" - 140 mm	6.1/4" - 159 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 140 159



· Possui acabamento zincado, proporcionando major resistência contra oxidação/corrosão

AL 114133 4.1/2" - 114,3 mm

AL 140159 5.1/2" - 140,0 mm

- · Material: aco carbono
- · Acabamento: zincado

diâmetro mínimo	diâmetro máximo	largura	emb.	código
13/32" - 10,32 mm	5/8" - 15,9 mm	8,0 mm	12	35 83 010 016
1/2" - 12,7 mm	3/4" - 19,1 mm	8,0 mm	12	35 83 013 019
5/8" - 15,9 mm	1" - 25,4 mm	8,0 mm	12	35 83 016 025
23/32" - 18,3 mm	1.1/4" - 31,8 mm	12,0 mm	12	35 83 018 032
53/64" - 21,0 mm	1.1/2" - 38,1 mm	12,0 mm	12	35 83 021 038
53/64" - 21,0 mm	1.3/4" - 44,5 mm	12,0 mm	12	35 83 021 044
1.1/16" - 27 mm	2" - 50,8 mm	12,0 mm	12	35 83 027 051
1.5/16" - 33,3 mm	2.1/4" - 57,2 mm	12,0 mm	12	35 83 033 057
1.9/16" - 39,7 mm	2.1/2" - 63,5 mm	12,0 mm	12	35 83 040 063
2.1/16" - 52,4 mm	3" - 76,2 mm	12,0 mm	12	35 83 052 076
3" - 76,2 mm	3.5/8" - 92,1 mm	12,0 mm	12	35 83 076 092
3.1/16" - 77,8 mm	4" - 101,6 mm	12,0 mm	12	35 83 078 101
3.9/16" - 90,5 mm	4.1/2" - 114,3 mm	12,0 mm	12	35 83 091 114
4.1/8" - 104,8 mm	5" - 127 mm	12,0 mm	12	35 83 105 127

29 12 114 133

29 12 140 159



diâmetro mínimo: 1.1/16" - 27 mm diâmetro máximo: 2" - 50,8 mm largura: 12,0 mm



ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM



- Indicada para fixação de mangueiras, entre outros. Permite também a fixação de elementos dos mais variados, como: tubulações, tambores, antenas, cartazes, postes, colunas, troncos de árvores, entre outros. Ideal para manutenções em geral, assim como para residências, sítios ou fazendas.
- · Com sistema extremamente versátil que possibilita a montagem da abraçadeira do tamanho e formato que desejar. Sua montagem é simples e rápida e seu campo de utilização é muito vasto.
- Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado
- Diâmetro mínimo: 60,00 mm
- · Diâmetro máximo: 980.00 mm
- · Largura: 14,0 mm
- Acompanha: 3 fixadores serrilhados e 3 fixadores com parafuso

emb.	código
12	29 12 014 000



JOGO DE ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM



COM 8 PECAS

- · Indicado para fixação de mangueiras
- · Produzido em aço carbono, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento zincado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado
- Largura: 9,0 mm
- · Jogo composto por:
 - 2 abraçadeiras 3/8" a 1/2" (9,53 mm a 12,7 mm)

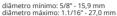
 - 2 abraçadeiras 1/2" a 5/8" (12,7 mm a 15,9 mm) 2 abraçadeiras 1/2" a 3/4" (12,7 mm a 19,1 mm)
 - 2 abraçadeiras 9/16" a 7/8" (14,3 mm a 22,2 mm)

código 12 29 12 008 000



ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM







MICRO

- Indicada para fixação de mangueiras, entre outros.
- Fabricada com extremos ajustes de seus componentes e perfeita circularidade, proporcionando grande capacidade de vedação, mesmo com baixos índices de torque aplicado ao parafuso.
- Material: aco carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 9,0 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
MICRO MAB913	5/16" - 7,94 mm	1/2" - 12,7 mm	20	28 73 913 000
MICRO MAB1216	1/2" - 12,7 mm	5/8" - 15,9 mm	20	28 73 121 600
MICRO MAB1319	1/2" - 12,7 mm	3/4" - 19,1 mm	20	28 73 131 900
MICRO MAB1422	9/16" - 14,3 mm	7/8" - 22,2 mm	20	28 73 142 200
MICRO MAB1927	5/8" - 15,9 mm	1.1/16" - 27,0 mm	20	28 73 192 701

- · Indicada para fixação de mangueiras de material semirrígido.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 14,5 mm



diâmetro mínimo: 5/8" - 15,9 mm diâmetro máximo: 1.1/16" - 27,0 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
FAB1319	1/2" - 13 mm	3/4" - 19 mm	20	28 73 001 319
FAB1422	9/16" - 14 mm	7/8" - 22 mm	20	28 73 001 422
FAB1927	5/8" - 15,9 mm	1.1/16" - 27,0 mm	20	28 73 192 700
FAB2232	7/8" - 22,2 mm	1.1/4" - 31,8 mm	20	28 73 223 200
FAB2538	3/4" - 19,1 mm	1.1/2" - 38,1 mm	20	28 73 253 800
FAB3244	1.1/4" - 31,8 mm	1.3/4" - 44,5 mm	20	28 73 324 400
FAB3851	1.1/2" - 38,1 mm	2" - 50,8 mm	20	28 73 385 100
FAB4457	1.3/4" - 44,5 mm	2.1/4" - 57,2 mm	20	28 73 445 700
FAB5164	2" - 50,8 mm	2.1/2" - 63,5 mm	20	28 73 516 400
FAB5770	2" - 50,8 mm	2.3/4" - 69,9 mm	20	28 73 577 000
FAB5776	2.1/4" - 57,2 mm	3" - 76,2 mm	20	28 73 577 600
FAB6483	2.1/2" - 63,5 mm	3.1/4" - 82,6 mm	20	28 73 648 300
FAB7089	2.3/4" - 69,9 mm	3.1/2" - 88,9 mm	20	28 73 708 900
FAB7695	3" - 76,2 mm	3.3/4" - 95,3 mm	20	28 73 769 500
FAB83102	3.1/4" - 82,6 mm	4" - 101,6 mm	20	28 73 831 020
FAB89108	3.1/2" - 88,9 mm	4.1/4" - 108,0 mm	20	28 73 891 080
FAB102121	4" - 101,6 mm	4.3/4" - 120,7 mm	20	28 73 102 121
FAB114133	4.1/2" - 114,3 mm	5.1/4" - 133,0 mm	20	28 73 114 133
FAB140159	5.1/2" - 140,0 mm	6.1/4" - 159,0 mm	20	28 73 140 159



- · Acabamento: zincado



ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
PAB2232	22 mm	32 mm	20	28 73 002 232
PAB2538	25 mm	38 mm	20	28 73 002 538
PAB3244	32 mm	44 mm	20	28 73 003 244
PAB3851	38 mm	51 mm	20	28 73 003 851
PAB4457	44 mm	57 mm	20	28 73 004 457
PAB5164	51 mm	64 mm	20	28 73 005 164
PAB5770	57 mm	70 mm	20	28 73 005 770
PAB5776	57 mm	76 mm	20	28 73 005 776
PAB6843	64 mm	83 mm	20	28 73 006 483
PAB7089	70 mm	89 mm	20	28 73 007 089
PAB7695	76 mm	95 mm	20	28 73 007 695
PAB83102	83 mm	102 mm	20	28 73 083 102
PAB89108	89 mm	108 mm	20	28 73 089 108
PAB102121	102 mm	121 mm	20	28 73 121 102





diâmetro mínimo: 1/2" - 12,7 mm diâmetro máximo: 3/4" - 19,1 mm

MATERIAL: AÇO INOX 304

- · Indicada para o uso em mangueiras de material semirrígido, aplicações em sistema de arrefecimeto veiculares (radiadores), instalações industriais e fixação de elementos (placas, antenas, luminosos e outros itens) devido a sua grande capacidade de aperto e dimensões reduzidas.
- Fabricada com extremo ajuste de seus componentes e perfeita circularidade, proporcionando grande capacidade de vedação, mesmo com baixos índices de torque aplicado ao parafuso. Confeccionada totalmente em aço inox.
- Largura: 9,0 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
MIF913	8 mm	13 mm	20	28 93 001 300
MIF1216	12 mm	16 mm	20	28 93 001 116
MIF1319	13 mm	19 mm	20	28 93 019 000
MIF1422	14 mm	22 mm	20	28 93 022 000
MIF1927	16 mm	27 mm	20	28 93 027 000
MIF2232	22 mm	32 mm	20	28 93 022 032

ABRAÇADEIRAS SIMPLEX





- As abraçadeiras da linha simplex possibilitam uma perfeita adaptação ao perfil da mangueira. Por sua concepção simples e eficiente, é indicada para uso em locais de baixa pressão, como por exemplo, os sistemas de combustível.

 Construída em aço carbono, possibilita grande durabilidade,
- além de muita eficiência de aperto.
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: galvanizado
- · Largura da fita: 9 mm

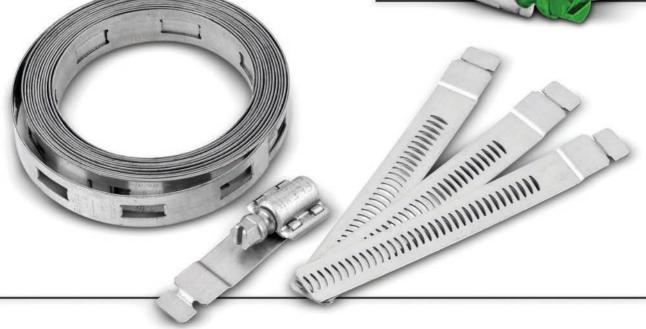
ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
SAB67	6 mm	7 mm	20	28 73 067 000
SAB78	7 mm	8 mm	20	28 73 078 000
SAB89	8 mm	9 mm	20	28 73 089 000
SAB911	9 mm	11 mm	20	28 73 091 100
SAB1012	10 mm	12 mm	20	28 73 101 200
SAB1113	11 mm	13 mm	20	28 73 111 300
SAB1214	12 mm	14 mm	20	28 73 121 400
SABF1417	14 mm	17 mm	20	28 73 141 700



A QUALIDADE QUE VOCÊ PRECISA, A CONFIANÇA QUE VOCÊ MERECE!

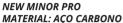






ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM



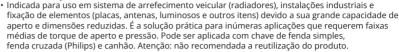


- Indicada para aplicações de pequenos diâmetros e baixo torque de aperto. Aplicações em mangueiras de jardim, gás de cozinha, reposição automotiva e sistemas de transporte de fluidos em geral. É utilizada em aplicações de pequenos diâmetros para fixação e vedação de mangueiras que requerem baixo torque de instalação. Pode ser aplicada com chave de fenda simples, fenda cruzada (Philips) e canhão. Atenção: não recomendada a reutilização do produto.
- Abraçadeira com rosca sem fim New Minor Pro, fabricada em aço carbono zincado. A característica desta abraçadeira é a sua forma construtiva e sua aplicação versátil. Fita com 0,7 mm de espessura.
- Largura da fita: 9,0 mm
- Pacote com 10 Abraçadeiras

	diametro de aplicação	
ref.	mínimo/máximo	código
S090913P10	9 mm - 13 mm	28 83 000 913
S091216P10	12 mm - 16 mm	28 83 001 216
S091319P10	13 mm - 19 mm	28 83 001 319
S091422P10	14 mm - 22 mm	28 83 001 422
S091927P10	19 mm - 27 mm	28 83 001 927



NEW FLEX PRO MATERIAL: AÇO CARBONO



 Abraçadeira com rosca sem fim New Flex Pro, fabricada em aço carbono. Fita com 14 mm de largura e 0,7 mm de espessura, com as bordas da fita conformadas em relevo, o que evita que marquem a mangueira, visando sua proteção e integridade. O perfil do local de aplicação pode ser variável, devido a sua geometria vazada que a torna flexível.

- · Largura da fita: 14,0 mm
- Pacote com 10 Abraçadeiras

ref.	código	
0141927P10	19 mm - 27 mm	28 83 019 027
0142232P10	22 mm - 32 mm	28 83 022 032
0142538P10	25 mm - 38 mm	28 83 025 038
0143244P10	32 mm - 44 mm	28 83 032 044
0143851P10	38 mm - 51 mm	28 83 038 051
0144457P10	44 mm - 57 mm	28 83 044 057
0145164P10	51 mm - 64 mm	28 83 051 064
0145770P10	57 mm - 70 mm	28 83 057 070
0145776P10	57 mm - 76 mm	28 83 057 076
0146483P10	54 mm - 83 mm	28 83 064 083
0147089P10	70 mm - 89 mm	28 83 070 089
0147695P10	76 mm - 95 mm	28 83 076 095
01483102P10	83 mm - 102 mm	28 83 083 102
01489108P10	89 mm - 108 mm	28 83 089 108
014102121P10	102 mm - 121 mm	28 83 102 121
014114133P10	114 mm - 133 mm	28 83 114 133
014140159	140 mm - 159 mm	28 83 140 159





MINOR PRO MATERIAL DA FITA: EM AÇO INOX 304 MATERIAL DO PARAFUSO: EM AÇO CARBONO

- Indicada para aplicações de pequenos diâmetros e baixo torque de aperto. Aplicações em mangueiras de jardim, gás de cozinha, reposição automotiva e sistemas de transporte de fluidos em geral. É utilizada em aplicações de pequenos diâmetros para fixação e vedação de mangueiras que requerem baixo torque de instalação. Utilizada em ambientes que requerem alta resistência à corrosão. Pode ser aplicada com chave de fenda simples, fenda cruzada (Philips) e canhão. Atenção: não recomendada a reutilização do produto.
- Abraçadeira com rosca sem fim Minor Pro, fabricada com fita em aço inox AlSI 304, que proporciona maior durabilidade e resistência mecânica à oxidação e corrosão, com parafuso em aço carbono. Fita com 0,7 mm de espessura.
- · Largura da fita: 9,0 mm
- Pacote com 10 Abraçadeiras

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	código
I090913P10	9 mm	13 mm	28 65 000 913
I091216P10	12 mm	16 mm	28 65 001 216
I091319P10	13 mm	19 mm	28 65 001 319
I091422P10	14 mm	22 mm	28 65 001 422



NEW FLEX PRO MATERIAL DA FITA: AÇO INOX 304

- Indicada para uso em sistema de arrefecimento veicular (radiadores), instalações industriais e fixação de elementos (placas, antenas, luminosos e outros itens) devido a sua grande capacidade de aperto e dimensões reduzidas. É a solução prática para inúmeras aplicações que requerem faixas médias de torque de aperto e pressão. Pode ser aplicada com chave de fenda simples, fenda cruzada (Philips) e canhão. Atenção: não recomendada a reutilização do produto.
- (Philips) e canhão. Atenção: não recomendada a reutilização do produto.

 Abraçadeira com rosca sem fim New Flex Pro, fabricada em aço inox AISI 304, proporciona maior durabilidade e resistência mecânica à oxidação e corrosão. Fita com 0,7 mm de espessura, com as bordas da fita são conformadas em relevo, o que evita que marquem a mangueira, visando sua proteção e integridade. O perfil do local de aplicação pode ser variável, devido a sua geometria vazada que a torna flexível.
- · Largura da fita: 14,0 mm
- Pacote com 10 Abraçadeiras

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	código
I0141319P10	13 mm	19 mm	28 65 013 019
I0141422P10	14 mm	22 mm	28 65 014 022
I0141927P10	19 mm	27 mm	28 65 019 027
I0142232P10	22 mm	32 mm	28 65 022 032
I0142538P10	25 mm	38 mm	28 65 025 038







JOGO COM 3 METROS EM AÇO CARBONO

- Permite a fixação de elementos dos mais variados, como: tubulações, tambores, antenas, cartazes, postes, colunas, troncos de árvores, entre outros. Ideal para manutenções em geral, assim como para residências, sítios ou fazendas.
- Com sistema extremamente versátil que possibilita a montagem da abraçadeira do tamanho e formato que desejar. Sua montagem é simples e rápida e seu campo de utilização é muito vasto.
- Material: aço SAE 1010/1020
- · Acabamento: zincado
- · Largura da abraçadeira: 14,5 mm
- Diâmetro mínimo da abraçadeira: 2" 50,8 mm
- Diâmetro máximo da abraçadeira: 37" 940 mm
- Rolo com 3 metros de abraçadeira
- · Acompanha: 3 fixadores serrilhados e 3 fixadores com parafuso

código

28 73 003 003



KSI

EM INOX

- Indicada para fixação de mangueiras. Permite também a fixação de elementos dos mais variados, como: tubulações, tambores, antenas, cartazes, postes, colunas, troncos de árvores, entre outros. Ideal para manutenções em geral, assim como para residências, comércios, industrias, sítios entre outros.
- Com sistema extremamente versátil que possibilita a montagem da abraçadeira do tamanho e formato que desejar. Sua montagem é simples e rápida e seu campo de utilização é muito vasto. Tem várias possibilidades de tamanho para a montagem das abraçadeiras ex: 1 com 2.940 mm, 3 com 940 mm, etc.
- Material: aço inox
- · Acabamento: polido
- Largura: 14,5 mm
- Diâmetro mínimo: 2" 50,8 mm
- Comprimento total: 3,0 m
- Kit composto por: 1 rolo com 3 metros de abraçadeira,
 3 fechos serrilhados e 3 fixadores com parafuso

código

28 93 003 003



ABRAÇADEIRAS PARA MANGOTE

diâmetro mínimo: 1.5/32" - 29,4 mm diâmetro máximo: 1.1/4" - 31,8 mm



vonder.

- · Indicada para fixação em mangotes ou tubos de material rígido
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- · Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 32 mm
- Espessura: 2 mm



ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
AM 29 mm - 32 mm	1.5/32" - 29,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	10	29 12 302 932
AM 35 mm - 40 mm	1.3/8" - 34,9 mm	1.9/16" - 39,7 mm	10	29 12 303 540
AM 39 mm - 47 mm	1.17/32" - 38,9 mm	1.27/32" - 46,8 mm	10	29 12 303 947
AM 48 mm - 56 mm	1.7/8" - 47,6 mm	2.7/32" - 56,4 mm	10	29 12 304 856
AM 54 mm - 62 mm	2.1/8" - 54 mm	2.7/16" - 61,9 mm	10	29 12 305 462
AM 61 mm - 69 mm	2.13/32" - 61,1 mm	2.23/32" - 69,1 mm	10	29 12 306 169
AM 67 mm - 75 mm	2.5/8" - 66,7 mm	2.15/16" - 74,6 mm	10	29 12 306 775
AM 73 mm - 81 mm	2 .7/8" - 73 mm	3.3/16" - 81,0 mm	5	29 12 307 381
AM 79 mm - 87 mm	3.1/8" - 79,4 mm	3.7/16" - 87,3 mm	5	29 12 307 987
AM 86 mm - 94 mm	3.3/8" - 85,7 mm	3.11/16" - 93,7 mm	5	29 12 308 694
AM 99 mm - 107 mm	3.29/32" - 99,2 mm	4.7/32" - 107,2 mm	5	29 12 399 107
AM 105 mm - 117 mm	4.1/8" - 104,8 mm	4.19/32" - 116,7 mm	5	29 12 105 117



· Cartela plástica com 2 abraçadeiras para mangote

•	-	=		
ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
AM 29 mm - 32 mm	1.5/32" - 29,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	29 13 302 932
AM 35 mm - 40 mm	1.3/8" - 34,9 mm	1.9/16" - 39,7 mm	6	29 13 303 540
AM 39 mm - 47 mm	1.17/32" - 38,9 mm	1.27/32" - 46,8 mm	6	29 13 303 947
AM 48 mm - 56 mm	1.7/8" - 47,6 mm	2.7/32" - 56,4 mm	6	29 13 304 856
AM 54 mm - 62 mm	2.1/8" - 54 mm	2.7/16" - 61,9 mm	6	29 13 305 462
AM 61 mm - 69 mm	2.13/32" - 61,1 mm	2.23/32" - 69,1 mm	4	29 13 306 169
AM 67 mm - 75 mm	2.5/8" - 66,7 mm	2.15/16" - 74,6 mm	4	29 13 306 775
AM 73 mm - 81 mm	2.7/8" - 73 mm	3.3/16" - 81 mm	4	29 13 307 381
AM 79 mm - 87 mm	3.1/8" - 79,4 mm	3.7/16" - 87,3 mm	4	29 13 307 987
AM 86 mm - 94 mm	3.3/8" - 85,7 mm	3.11/16" - 93,7 mm	4	29 13 308 694
AM 99 mm - 107 mm	3.29/32" - 99,2 mm	4.7/32" - 107,2 mm	4	29 13 399 107
AM 105 mm - 117 mm	4.1/8" - 104,8 mm	4.19/32" - 116,7 mm	4	29 13 105 117

ABRAÇADEIRAS TIPO MANGOTE





04328694



32 mm

· Indicadas para serviços pesados em tubos e mangueiras de material rígido. Utilizadas para altas pressões. Atenção: não recomendada a reutilização do produto.

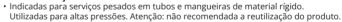
Abraçadeiras mangote, fabricadas em aço carbono. Apresentam elevada capacidade de aperto (torque).					
ref.	largura da fita	diâmetro de aplicação mínimo/máximo	pacote com	código	
04202932	20 mm	29 mm - 32 mm	10 abraçadeiras	28 74 202 932	
04203237	20 mm	32 mm - 37 mm	10 abraçadeiras	28 74 203 237	
04203540	20 mm	35 mm - 40 mm	10 abraçadeiras	28 74 203 540	
04323947	32 mm	39 mm - 47 mm	10 abraçadeiras	28 74 039 047	
04324856	32 mm	48 mm - 56 mm	10 abraçadeiras	28 74 048 056	
04325462	32 mm	54 mm - 62 mm	10 abraçadeiras	28 74 054 062	
04326169	32 mm	61 mm - 69 mm	10 abraçadeiras	28 74 061 069	
04326775	32 mm	67 mm - 75 mm	10 abraçadeiras	28 74 067 075	
04327381	32 mm	73 mm - 81 mm	10 abraçadeiras	28 74 073 081	
04327987	32 mm	79 mm - 87 mm	10 abraçadeiras	28 74 079 087	

86 mm - 94 mm 10 abraçadeiras 28 74 086 094









· Abraçadeira tipo mangote, fabricada em aço inox (AISI 304), produto de alta qualidade com resistência a corrosão e oxidação, proporcionando grande capacidade de aperto e dimensões reduzidas. Fita com 1,5 mm de espessura. Apresenta elevada capacidade de aperto/torque.

• Pacote com 10 Abraçadeiras

ref.	largura da fita	diâmetro de aplicação mínimo/máximo	capacidade de aperto/torque	código
104323947	32 mm	39 mm - 47 mm	máximo: 30 N.m, recomendado: 24 N.m	28 65 003 947
104324856	32 mm	48 mm - 56 mm	máximo: 30 N.m, recomendado: 24 N.m	28 65 004 856
104206775	20 mm	67 mm - 75 mm	máximo: 10 N.m, recomendado: 8 N.m	28 65 067 075



ABRAÇADEIRAS TIPO BORBOLETA

- · Indicada para fixação de mangueiras
- Produzida em aço carbono, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento zincado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão e borboleta, que facilita o aperto e desaperto da abraçadeira.
- · Material: aco carbono
- Acabamento: zincado
- · Largura: 8,0 mm



diâmetro mínimo: 16 mm diâmetro máximo: 25 mm



PACOTE COM 100 ABRAÇADEIRAS BORBOLETA

diâmetro mínimo	diâmetro máximo	pacote com	código
8 mm	12 mm	100 abraçadeiras	29 12 800 812
10 mm	16 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 016
12 mm	20 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 220
12 mm 16 mm	22 mm 25 mm	100 abraçadeiras 100 abraçadeiras	29 12 801 222 29 12 801 625



CARTELA PLÁSTICA COM 10 ABRAÇADEIRAS BORBOLETA

diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
8 mm	12 mm	12	29 13 800 812
10 mm	16 mm	12	29 13 801 016
12 mm	20 mm	12	29 13 801 220
12 mm	22 mm	12	29 13 801 222
16 mm	25 mm	12	29 13 801 625

















MICRO

- · Indicada para fixação de mangueiras em ambiente doméstico e industrial, sem a necessidade de ferramentas para aplicação. Utilizadas para conexões em que é possível a aplicação do torque manualmente, ou seja, vedações e fixações que sejam atendidas com baixo torque de instalação.
- · Abraçadeira Micro, com manípulo tipo borboleta em aço revestido com Geomet. Possui fita em aço carbono (W1) com 9 mm de largura e 0,7 mm de espessura. Torque de aperto em eixo rígido: 25 kg x cm.
- Material: aço carbono
- Acabamento: polido
- · Largura: 9 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
MAN-913	8 mm	13 mm	20	28 73 009 130
MAN-1216	11 mm	16 mm	20	28 73 012 160
MAN-1319	13 mm	19 mm	20	28 73 013 190
MAN-1422	14 mm	22 mm	20	28 73 014 220
MAN-1927	16 mm	27 mm	20	28 73 019 270
MAN-2232	22 mm	23 mm	20	28 73 022 320

- Indicada para fixação de mangueiras em ambiente doméstico e industrial, sem a necessidade de ferramentas para aplicação. Utilizadas para conexões em que é possível a aplicação do torque manualmente, ou seja, vedações e fixações que sejam atendidas com baixo torque de instalação.
- · Abraçadeira Flexil, com manípulo tipo borboleta em aço revestido com Geomet. Possui fita em aço carbono (W1) com 14,5 mm de largura e 0,7 mm de espessura. Torque de aperto em eixo rígido: 40 kg x cm.
- Material: aço carbono
- Acabamento: polido
- · Largura: 14,5 mm

17,5111111			
diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
13 mm	19 mm	20	28 73 013 019
14 mm	22 mm	20	28 73 014 022
17 mm	27 mm	20	28 73 019 027
19 mm	38 mm	20	28 73 025 038
20 mm	32 mm	20	28 73 022 032
25 mm	44 mm	20	28 73 032 044
32 mm	51 mm	20	28 73 038 051
38 mm	57 mm	20	28 73 044 057
45 mm	64 mm	20	28 73 051 064
51 mm	70 mm	20	28 73 057 070
57 mm	76 mm	20	28 73 057 076
64 mm	83 mm	20	28 73 064 083
70 mm	89 mm	20	28 73 070 089
76 mm	95 mm	20	28 73 076 095
83 mm	102 mm	20	28 73 831 021
	diâmetro mínimo 13 mm 14 mm 17 mm 19 mm 20 mm 25 mm 38 mm 45 mm 57 mm 64 mm 70 mm 76 mm	diâmetro mínimo diâmetro máximo 13 mm 19 mm 14 mm 22 mm 17 mm 27 mm 19 mm 38 mm 20 mm 32 mm 25 mm 44 mm 38 mm 57 mm 45 mm 64 mm 57 mm 70 mm 57 mm 76 mm 64 mm 33 mm 70 mm 89 mm 76 mm 95 mm	diametro mínimo diametro máximo emb. 13 mm 19 mm 20 14 mm 22 mm 20 17 mm 27 mm 20 19 mm 38 mm 20 20 mm 32 mm 20 25 mm 44 mm 20 32 mm 51 mm 20 38 mm 57 mm 20 45 mm 64 mm 20 51 mm 70 mm 20 57 mm 76 mm 20 64 mm 83 mm 20 70 mm 89 mm 20 76 mm 95 mm 20







PRESIL

- Indicada para fixação de mangueiras em ambiente doméstico e industrial, sem a necessidade de ferramentas para aplicação. Utilizadas para conexões em que é possível a aplicação do torque manualmente, ou seja, vedações e fixações que sejam atendidas com baixo torque de instalação.
- · Abraçadeira Presil com manípulo tipo borboleta em aço revestido com Geomet. Possui fita em aço carbono (W1) com 9 mm de largura e 0,7 mm de espessura. Torque de aperto em eixo rígido: 30 kg x cm.
- Material: aço carbono
- · Acabamento: polido
- · Largura: 9 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
PAN-2538	25 mm	38 mm	20	28 73 025 380
PAN-3244	32 mm	44 mm	20	28 73 032 440
PAN-3851	38 mm	51 mm	20	28 73 038 510
PAN-4457	44 mm	57 mm	20	28 73 044 570
PAN-5164	51 mm	64 mm	20	28 73 051 640
PAN-5770	57 mm	70 mm	20	28 73 057 700
PAN-5776	57 mm	76 mm	20	28 73 057 760
PAN-6483	64 mm	83 mm	20	28 73 064 830
PAN-7089	70 mm	89 mm	20	28 73 070 890
PAN-7695	76 mm	95 mm	20	28 73 076 950
PAN83102	83 mm	102 mm	20	28 73 183 102





vonder. **COM PARAFUSO**

- Indicada para fixação de tubos e eletrodutos
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado
- Acompanha: parafuso e porca

capacidade	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	20	29 12 200 012
3/4" - 19,1 mm	20	29 12 200 034
1" - 25,4 mm	10	29 12 200 100
1.1/2" - 38,1 mm	10	29 12 200 112

COM PARAFUSO

- · Indicada para fixação de tubos e eletrodutos
- · Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado
- Pacote com 6 abraçadeiras tipo "D" com parafuso e porca

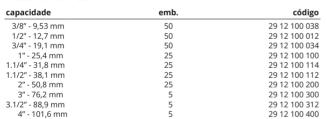
,		
capacidade	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	6	29 13 200 012
3/4" - 19,1 mm	6	29 13 200 034
1" - 25,4 mm	6	29 13 200 100
1.1/2" - 38,1 mm	3	29 13 200 112
2" - 50,8 mm	3	29 13 200 200





vonder.

- · Indicada para fixação de eletrodutos
- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado





- · Indicada para fixação de eletrodutos
- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado



capacidade: 1" - 25,4 mm

capacidade	pacote com	emb.	código
3/8" - 9,53 mm	8 abraçadeiras tipo "U"	12	29 13 100 038
1/2" - 12,7 mm	8 abraçadeiras tipo "U"	12	29 13 100 012
3/4" - 19,1 mm	8 abraçadeiras tipo "U"	12	29 13 100 034
1" - 25,4 mm	6 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 100
1.1/2" - 38,1 mm	6 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 112
1.1/4" - 31,8 mm	6 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 114
2" - 50,8 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 200
3" - 76,2 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	6	29 13 100 300
3.1/2" - 88,9 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	6	29 13 100 312
4" - 101,6 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	6	29 13 100 400

ABRAÇADEIRAS DE NYLON PARA PARAFUSOS

vonder

- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Permite a fixação da abraçadeira em superfícies diversas utilizando parafusos. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de nylon e abraçadeira plástica.
- Produzida em nylon 6.6 que proporciona maior resistência à tração. As abraçadeiras na cor preta possuem proteção U.V. que garante maior vida útil.
- Material: nvlon 6.6
- Bolsa plástica com 100 abraçadeiras de nylon

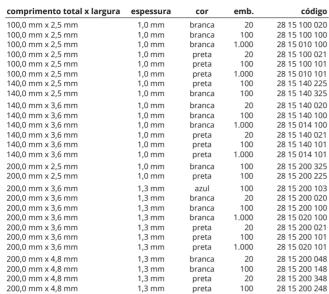
comprimento nominal	largura	diâmetro do olhal	diâmetro máximo de amarração	cor	emb.	código
150 mm	3,6 mm	4,3 mm	32 mm	branca	90	28 15 150 036
150 mm	3,6 mm	4,3 mm	32 mm	preta	90	28 15 150 360
200 mm	3,6 mm	4,3 mm	46 mm	branca	75	28 15 200 036
200 mm	3,6 mm	4,3 mm	46 mm	preta	75	28 15 200 360
220 mm	4,3 mm	5,5 mm	50 mm	branca	60	28 15 220 043
220 mm	4,3 mm	5,5 mm	50 mm	preta	60	28 15 220 430
300 mm	4,8 mm	5,5 mm	75 mm	branca	40	28 15 300 048
300 mm	4,8 mm	5,5 mm	75 mm	preta	40	28 15 300 480
380 mm	7,6 mm	6,8 mm	93 mm	branca	15	28 15 380 076
380 mm	7,6 mm	6,8 mm	93 mm	preta	15	28 15 380 760





ABRAÇADEIRAS DE NYLON

- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de nylon e abraçadeira plástica. A abraçadeira VONDER é indicada para uso interno e externo.
- Produzida em nylon 6.6 que proporciona maior resistência à tração. Além de proteção U.V. (resistente à radiação ultravioleta), permite o uso em ambientes internos ou externos.
- · Material: nylon 6.6







comprimento total x largura: 140,0 mm x 3,6 mm			L LUILLY	Tarable Marie
comprimento total x largura	espessura	cor	emb.	código
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 280 125
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 280 225
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	10	28 15 280 010
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 280 100
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	10	28 15 280 011
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 280 101
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	1.000	28 15 028 101
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 280 009
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 280 209
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	100	28 15 280 109
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	100	28 15 280 309
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	branca	10	28 15 400 010
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	branca	100	28 15 400 100
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	10	28 15 400 011
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	100	28 15 400 101
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	1.000	28 15 040 101
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 640 010
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 640 011
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	branca	100	28 15 640 100

preta

branca

preta

branca

preta

branca

preta

2.0 mm

2.0 mm

2.0 mm

2.0 mm

2,0 mm

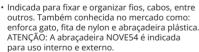
2,0 mm

2,0 mm

ABRAÇADEIRAS DE NYLON







- Produzida em PA 6 que proporciona maior resistência à tração. Além de proteção U.V. (resistente à radiação ultravioleta), permite o uso em ambientes internos ou externos.
- · Material: nvlon PA 6



ABRAÇADEIRAS DE NYLON

640.0 mm x 12.0 mm

800,0 mm x 9,0 mm

800,0 mm x 9,0 mm

1.000,0 mm x 9,0 mm

1.000,0 mm x 9,0 mm

1.200,0 mm x 9,0 mm

1.200,0 mm x 9,0 mm

vonder.

TUBO COM 300 PEÇAS

- · Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros
- Confeccionada em nylon 6.6 de alta resistência e com proteção ultravioleta. Possui embalagem prática com tampa e apresenta 3 medidas diferentes, suprindo diversas necessidades.
- Cor: branca
- Tubo plástico com 300 abraçadeiras de nylon:
- 100 abraçadeiras 100 mm x 2,5 mm x 1,1 mm
- 120 abraçadeiras 140 mm x 3,6 mm x 1,2 mm - 80 abraçadeiras 200 mm x 3,6 mm x 1,3 mm

emb.	código
10	28 15 300 000



100

10

10

10

10

10

10

28 15 640 101

28 15 800 010

28 15 800 011

28 15 100 010

28 15 100 011

28 15 120 010

28 15 120 011



GRAMPOS PARA FIOS E CABOS

- Indicado para fixações diversas em fios e cabos elétricos
- Produto prático, de fácil instalação
- Cor: branca

CHATOS capacidade

até 6 mm²

até 6 mm²

até 8 mm²

até 8 mm²

até 10 mm²

até 10 mm²

· Embalagem: cartela plástica





cartela com

20

100

20

100

20

100



28 98 020 006

28 98 100 006

28 98 020 008

28 98 100 008

28 98 020 010

28 98 100 010





REDONDOS código

capacidade	cartela com	código
até 6 mm²	20	28 98 120 006
até 6 mm²	100	28 98 000 006
até 8 mm²	20	28 98 120 008
até 8 mm²	100	28 98 000 008
até 10 mm²	20	28 98 120 010
até 10 mm²	100	28 98 000 010

PROTETORES DE CABOS



= :	
diâmetro	código
10 mm	28 98 210 010
12 mm	28 98 210 012
14 mm	28 98 210 014
16 mm	28 98 210 016
18 mm	28 98 210 018
20 mm	28 98 210 020
25 mm	28 98 210 025

BUCHA ACABAMENTO PARA CABOS



vonder

- Usada para instalações de TV por assinatura. Conhecida como bucha de passagem.
- · Oferece ótimo acabamento interno e externo ao ambiente, protegendo o cabo coaxial de eventuais danos
- · Material: plástico PEAD
- Cor: branca
- · Cartela com 2 buchas

diâmetro interno	diâmetro do furo para instalação	subemb. / emb.	código
7.6 mm	10 mm	10 / 50	28 97 000 000



- Indicada para fixar cabos e fios em cantos de paredes e rodapés
- Fixação rápida e fácil, com um furo de 6 mm
- · Material: plástico PP
- Capacidade: cabos de 4,1 mm a 6 mm de diâmetro
- · Cartela com 8 abraçadeiras

diâmetro do furo		
para instalação	subemb. / emb.	código
6 mm	10 / 50	28 14 060 800

SUPORTE PARA PRATELEIRA REDONDO





- · Amplamente utilizado na montagem de prateleiras internas de móveis planejados
- · Prático e de fácil aplicação
- Cor: branco
- · Medida do suporte para prateleira: diâmetro x espessura x furo: 15 mm x 8 mm x 5 mm
- · Cartela com 10 suportes e 10 parafusos

medida do parafuso	subemb. / emb.	código
4,0 mm x 16 mm	10 / 50	32 90 004 160

ORGANIZADORES DE CABOS





- · Indicado para proteger e organizar cabos e fios elétricos de diversos equipamentos da casa, escritório, entre outros.
- Produto com ótimo acabamento, dando proteção aos cabos e fios elétricos, além de garantir organização ao ambiente. Devido a sua flexibilidade, pode ser fixado em superfícies planas ou curvas, de acordo com a necessidade.
- Material: sílica gelDimensões: 104 mm x 27 mm



cor	emb.	código	
oranco	10	10 78 100 000	
oreto	10	10.78.001.000	



GRAMPOS ADESIVOS PARA ORGANIZAR FIOS

vonder

- · Indicado para organização e fixação de fios e cabos.
- · Fabricado em plástico ABS, que proporciona resistência e durabilidade. Possui sistema de fixação por adesivo, tornando a instalação rápida e prática.
- · Material: plástico ABS
- Tipo de fixação: adesivo
- · Cor: transparente

capacidade	cartela com	código
1 mm² a 4 mm²	20 grampos	28 98 001 004
2 mm² a 7 mm²	20 grampos	28 98 002 007
4 mm² a 10 mm²	16 grampos	28 98 004 010





GANCHOS ADESIVOS

- · Indicado para pendurar objetos em geral
- · Material: aço inox

vonder.



OVAL

preto

· Capacidade de carga: 1 kgf

• Embalagem: cartela com 2 ganchos

comprimento x largura código 50 mm x 35 mm 10 78 002 001



LOSANGO

· Capacidade de carga: 1 kgf

• Embalagem: cartela com 2 ganchos

comprimento x largura	emb.	código
50 mm x 50 mm	30	10 78 002 002



QUADRADO

Capacidade de carga: 1 kgf

• Embalagem: cartela com 2 ganchos

o .	•	
comprimento x largura	emb.	código
35 mm x 35 mm	30	10 78 002 003

SUPORTE PARA VASSOURA

GANCHOS PLÁSTICOS ADESIVOS · Indicado para pendurar objetos em geral vonder. **COM 3 GANCHOS** · Material: plástico • Produzido em plástico rígido proporcionando maior durabilidade Capacidade de carga: 1,2 kgf Comprimento x largura: 80 mm x 30 mm Embalagem: cartela com 3 ganchos cor emb código 10 78 003 001 branco 30





30

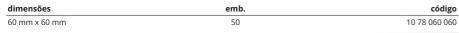


10 78 003 002

vonder

DUPLA FACE TRANSPARENTE

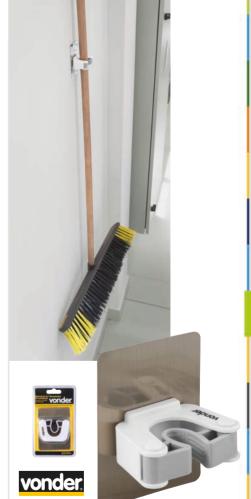
- Indicado para utilização em superfícies lisas, como: vidro, cerâmica, metais, entre outros. Não recomendado para superfícies ásperas, como parede pintada.
- · Ideal para pendurar objetos leves, quadros, filtros de linha, roteadores, entre outros, substituindo o uso de pregos e parafusos.
- Material: poliestireno e PVC
 Capacidade de carga: 3 kgf
- Conjunto com 2 peças











AUTOADESIVO

- · Indicado para vassouras, rodos e outros utensílios com cabo. Deve ser utilizado em superfícies planas e lisas, como: cerâmica, vidros, madeiras e superfícies metálicas.
- · Fácil e prática instalação, possui manga emborrachada e adesivo resistente, evitando a necessidade de furações das superfícies.
- · Material: plástico, borracha e adesivo
- Tipo de fixação: adesivo
- Capacidade: para cabos de 20 mm a 30 mm
- Capacidade de carga: 5 kgf
- Dimensões: 75 mm x 100 mm

emb.	código
10	10 78 005 000

FELTROS AUTOADESIVOS QUADRADOS

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros
- · Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade
- · Formato: quadrado
- · Material: poliéster



COR:	PRETO

CON. I KLIO	espessura			
medida	aproximada	cartela com	emb.	código
22 mm x 22 mm	2,5 mm	20 feltros	24	33 74 022 100
30 mm x 30 mm	2,5 mm	12 feltros	24	33 74 030 100
38 mm x 38 mm	2,5 mm	6 feltros	24	33 74 038 100
50 mm x 50 mm	2,5 mm	4 feltros	24	33 74 050 100
100 mm x 100 mm	3,0 mm	1 feltro	24	33 74 100 100







vonder.

medida	aproximada	cartela com	emb.	código
22 mm x 22 mm	2,5 mm	20 feltros	24	33 74 122 100
30 mm x 30 mm	2,5 mm	12 feltros	24	33 74 130 100
38 mm x 38 mm	2,5 mm	6 feltros	24	33 74 138 100
50 mm x 50 mm	2,5 mm	4 feltros	24	33 74 150 100
100 mm x 100 mm	3,0 mm	1 feltro	24	33 74 100 200
50 mm x 50 mm	2,5 mm	4 feltros	24	33 74 150 10

medida: 50 mm x 50 mm



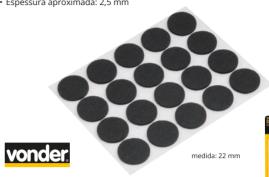


COR: BEGE

medida	espessura aproximada	cartela com	emb.	código
22 mm x 22 mm	2,5 mm	20 feltros	24	33 74 222 100
30 mm x 30 mm	2,5 mm	12 feltros	24	33 74 230 100
38 mm x 38 mm	2,5 mm	6 feltros	24	33 74 238 100
50 mm x 50 mm	2,5 mm	4 feltros	24	33 74 250 100
100 mm x 100 mm	3,0 mm	1 feltro	24	33 74 100 300

FELTROS AUTOADESIVOS REDONDOS

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros
- · Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade
- · Formato: redondo
- · Material: poliéster
- Espessura aproximada: 2,5 mm



COR: PRETO

medida	cartela com	emb.	código
22 mm	20 feltros	24	33 74 022 300
28 mm	12 feltros	24	33 74 028 300
38 mm	6 feltros	24	33 74 038 300
46 mm	4 feltros	24	33 74 046 300





vonder.

COR: BRANCO

medida	cartela com	emb.	código
22 mm	20 feltros	24	33 74 122 300
28 mm	12 feltros	24	33 74 128 300
38 mm	6 feltros	24	33 74 138 300
46 mm	4 feltros	24	33 74 146 300







vonder.

COR: BEGE

medida	cartela com	emb.	código
22 mm	20 feltros	24	33 74 222 300
28 mm	12 feltros	24	33 74 228 300
38 mm	6 feltros	24	33 74 238 300
46 mm	4 feltros	24	33 74 246 300

FELTROS AUTOADESIVOS RETANGULARES

vonder.

- · Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros.
- · Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade.

 Material: poliéster

 Formato: retangular

 Medida: 95 mm x 68 mm

- Espessura aproximada: 5 mm

cor	cartela com	emb.	código
branco	10 feltros	24	33 74 195 068
bege	10 feltros	24	33 74 295 068
preto	10 feltros	24	33 74 395 068













FELTROS AUTOADESIVOS REDONDOS E RETANGULARES













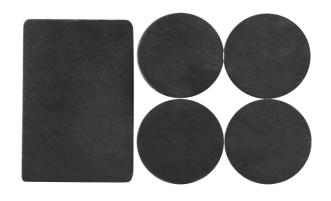


vonder.

- JOGO COM 28 UNIDADES

 Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros.
- · Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade.
- · Material: poliéster
- Formato: redondo e retangular
- Medida: redondo: 38 mm
 - retangular: 76 mm x 50 mm
- Espessura aproximada: 5 mm
- Jogo com 28 unidades, sendo: 24 feltros redondos e 4 retangulares

cor	emb.	código
branco	24	33 74 280 000
bege	24	33 74 002 800
preto	24	33 74 028 000





PROTETORES ADESIVOS MULTIUSO



- · Indicado para proteção de móveis, eletrônicos, entre outros. Contra riscos, batidas e deslizamentos. Ideal para apoio de tampos de vidro em mesas, para proteção de paredes em contato com maçanetas ou outros objetos, e para evitar o impacto entre duas superfícies (gavetas, tampos, entre outros).
 • Fabricado em PVC
- Material: PVC

diâmetro x espessura	cartela com	emb.	código
8 mm x 2,5 mm	24 peças	48	32 99 008 000
12 mm x 3 mm	24 peças	48	32 99 012 000
18 mm x 4 mm	12 peças	48	32 99 018 000

PROTETORES ANTI-IMPACTO



FORMATO: REDONDO **TRANSPARENTE**

- · Indicado para proteger os móveis e paredes da sua casa contra batidas e riscos, amortecem o impacto e suavizam o som de batidas de fechamento. Pode ser utilizado em portas, janelas, maçanetas, tampas, gavetas, esquadrias, tampos de mesa, armários, gabinetes de cozinha e banheiro, portas de guarda-roupas, eletrodomésticos e computadores.

 Produto fabricado em acetato-vinilo de etileno (E.V.A.), com fixação adesiva
- rapida e forte, de alta resistência, à prova d'água e possui a qualidade única da 3M, que garante qualidade e ótimos resultados. De cor transparente, tornando-o discreto. Não amarela, nem deforma com o tempo.
- Material: acetato vinilo de etileno (E.V.A.)

tamanho	diâmetro x comprimento x largura	espessura aproximada	capacidade de carga (cada protetor)	cartela com	emb.	código
PP	8 mm x 8 mm x 8 mm	2,5 mm	0,5 kgf	28 peças	24	32 99 263 107
P	8 mm x 8 mm x 8 mm	4,0 mm	0,5 kgf	20 peças	24	32 99 263 057
M	10 mm x 10 mm x 10 mm	4,0 mm	4,0 kgf	12 peças	24	32 99 100 400
G	15 mm x 15 mm x 15 mm	4,0 mm	9,0 kgf	16 peças	24	32 99 150 400
GG	21 mm x 21 mm x 21 mm	5,0 mm	16,0 kgf	12 peças	24	32 99 210 500

PROTETORES DE QUINA







vonder

- · Indicado para proteção de quinas de mesas,
- balcões, bancadas, entre outros Fabricado em PVC. Suas bordas curvadas ajudam a reduzir a dor em caso de batida/pancada.
- · Material: PVC

COM 4 PEÇAS

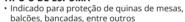
TIPO 90°

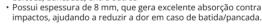
• Conjunto com 4 protetores de quina e adesivo de contato

dimensões	emb.	código
41 mm x 41 mm x 15 mm	24	32 99 101 000









· Material: espuma EVA

• Acompanha: 2 metros de protetor de quina e 4 metros de fita dupla face

dimensões	subemb. / emb.	código
35 mm x 35 mm x 8 mm	10 / 20	32 99 103 000

PROTETOR DE CANTO





TIPO REDONDO COM 4 PEÇAS

- · Indicado para proteção de quinas de mesas, balcões, bancadas, entre outros
- · Fabricado em PVC. Seu formato arredondado ajuda a reduzir a dor em caso de batida/pancada.
- Material: PVC
- Conjunto com 4 protetores de canto e adesivo de contato

dimensões	emb.	código
43 mm x 43 mm x 22,5 mm	24	32 99 102 000

PROTETORES DE TOMADA



- Indicado para proteção de tomadas
- Com modelagem adequada aos novos padrões de tomada, oferece ótima performance como isolante elétrico
- Material: plástico PEAD
- · Cor: branco
- Cartela com 3 protetores

subemb. /					
	dimensões	emb.	código		
	23,5 mm x 42,5 mm	10 / 50	32 99 100 000		





CONJUNTO COM 9 PEÇAS

- Indicado para proteção de tomadasConfeccionado em plástico ABS
- Material: plástico ABS
- Dimensões:
 - pino: Ø 4 mm x 17 mm
- protetor: 34 mm x 13 mm x 22 mm
- chave: 47 mm x 15 mm
- Conjunto com 9 peças, sendo: 8 protetores e 1 chave

emb.	código
24	32 99 104 000



TACHINHAS

vonder

- · Indicada para fixação em madeira
- · Material: aço carbono
- · Embalagem: 50 cartelas por caixa

número	peças por cartela	código
N° 08	100	20 88 000 008
Nº 10	100	20 88 000 010
N° 12	100	20 88 000 012



PERCEVEJOS

vonder.

MATERIAL: FERRO

- · Indicado para fixar cartazes e avisos em murais. Para utilização no dia a dia, é ideal para uso em escritórios, escolas e os mais variados ambientes de trabalho.
- · Acabamento: latonado
- · Embalagem: 50 cartelas por caixa





código

peças por cartela

50 20 88 000 011

GANCHOS

- · Indicado para a fixação em madeira (sem bucha para fixação), alvenaria e concreto (utilizar bucha para fixação), como suporte para os mais variados objetos. Não acompanha bucha.
- · Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- · Material: aco carbono









ref.	diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha indicada	pacote com	código
G 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 000 106
G 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 000 108
G 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 000 110







· Pacote com 6 ganchos

ref.	diâmetro		diâmetro da bucha indicada	emb.	código
G-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 000 106
G-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 000 108
G-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 000 110

GANCHOS COM BUCHA

- Indicado para a fixação em alvenaria e concreto como suporte para os mais variados objetos. Acompanha bucha. Pode ser utilizado também na madeira, neste caso, a bucha deve ser retirada.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado



diâmetro x comprimento: 4,8 mm x 70,0 mm

vonder

· Material da bucha: nylon

	diâmetro x	diâmetro	pacote	
ref.	comprimento	da bucha	com	código
G 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 106 000
G 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 108 000
G 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 110 000



- · Material da bucha: nylon
- Pacote com 6 ganchos com buchas de nylon

diâmetro da bucha						
ref.	diâmetro	comprimento	(acompanha)	emb.	código	
G-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 106 000	
G-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 108 000	
G-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 110 000	

comprimento: 4,8 mm x 70,0 mm

PITÕES

- Indicado para a fixação em madeira (sem bucha para fixação), alvenaria e concreto (utilizar bucha para fixação), como suporte para os mais variados objetos. Não acompanha bucha.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono



comprimento: 5,5 mm x 70,0 mm

ref.	comprimento	diametro da bucha indicada	com	código
P 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 000 206
P 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 000 208
P 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 000 210



Pacote com 6 pitões





diâmetro x

ref.	diâmetro		ompri- diâmetro da mento bucha indicada		código
P-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 000 206
P-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 000 208
P-10	4.8 mm	70.0 mm	10 mm	50	29 41 000 210

PITÕES COM BUCHA

- · Indicado para a fixação em alvenaria e concreto como suporte para os mais variados objetos. Acompanha bucha. Pode ser utilizado também na madeira, neste caso, a bucha deve ser retirada.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- · Material: aco carbono
- Acabamento: zincado



Material da bucha: nvlon

				•	250035
ı	ef.	diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha	pacote com	código
F	6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 206 000
F	8 9	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 208 000
F	10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 210 000





- · Material da bucha: nylon
- · Pacote com 6 pitões com buchas de nylon

ref.	diâmetro	compri- mento	diâmetro da bucha (acompanha)	emb.	código
P-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 206 000
P-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 208 000
P-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 210 000



ESCÁPULAS

- Indicado para a fixação em madeira (sem bucha para fixação), alvenaria e concreto (utilizar bucha para fixação), como suporte para os mais variados objetos. Não acompanha bucha.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aco carbono
- · Acabamento: zincado



vonder.

	diâmetro x	diâmetro da	pacote	WAS SAN		
ref.	comprimento	bucha indicada	com	código		
E 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 000 306		
E 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 000 308		
E 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 000 310		

vonder.



· Cartela com 6 escápulas

ref.	diâmetro	compri- mento	diâmetro da bucha indicada	emb.	código
E-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 000 306
E-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 000 308
E-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 000 310

ESCÁPULAS COM BUCHA

- Indicado para a fixação em alvenaria e concreto como suporte para os mais variados objetos. Acompanha bucha. Pode ser utilizado também na madeira, neste caso, a bucha deve ser retirada.

 • Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro x comprimento: 5,5 mm x 70,0 mm

• Material da bucha: nylon

ref.	diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha	pacote com	código
E 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 306 000
E 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 308 000
E 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 310 000



- Material da bucha: nylon
- · Cartela com 6 escápulas com bucha de nylon

ref.	diâmetro	compri- mento	diâmetro da bucha (acompanha)	emb.	código
E-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 306 000
E-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 308 000
E-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 310 000



BUCHAS PARA FIXAÇÃO EM DRYWALL



MATERIAL: PLÁSTICO

- Indicada para fixações em drywall
- Fácil aplicação e ótima resistência
- Broca indicada para instalação: 10 mm

diâmetro: 10,0 mm espessura da placa de *drywall*: 4,0 mm a 16,0 mm

				15000
diâmetro	espessura da placa de <i>drywall</i>	diâmetro/comprimento do parafuso indicado	cartela com	código
10,0 mm	4,0 mm a 16,0 mm	4,0 mm x 50,0 mm	50	28 94 041 600
10,0 mm	15,0 mm a 23,0 mm	4,0 mm x 50,0 mm	50	28 94 152 300
10.0 mm	24.0 mm a 32.0 mm	4.5 mm x 60.0 mm	50	28 94 243 200



MATERIAL: PEAD

- Indicada para fixações em drywall
- Fácil aplicação e ótima resistência

		diâmetro/			weeken some
diâmetro	espessura da placa de <i>drywall</i>	comprimento do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
6,0 mm	4,0 mm a 15,0 mm	3,5 mm a 4,0 mm	10 buchas	50	28 94 306 000
8,0 mm	4,0 mm a 15,0 mm	4,5 mm a 5,5 mm	6 buchas	50	28 94 308 000
10,0 mm	4,0 mm a 15,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	4 buchas	50	28 94 310 000

diâmetro: 8.0 mm espessura da placa de *drywall*: 4,0 mm a 15,0 mm



MATERIAL: NYLON

- · Indicada para fixações em drywall
- · Fácil aplicação e ótima resistência
- Broca indicada para instalação: 10 mm





diâmetro: 10,0 mm espessura da placa de *drywall*: 18,0 mm a 28,0 mm



diâmetro	espessura da placa de <i>drywall</i>	diâmetro/comprimento do parafuso indicado	cartela com	código	diâmetro	espessura da placa de <i>drywall</i>	diâmetro/comprimento do parafuso indicado	pacote com	código
10,0 mm	5,0 mm a 11,0 mm	4,5 mm x 43 mm	10 buchas	28 95 051 100	10,0 mm	5,0 mm a 11,0 mm	4,5 mm x 43 mm	100 buchas	28 95 051 110
10,0 mm	11,0 mm a 18,0 mm	4,5 mm x 50 mm	10 buchas	28 95 111 800	10,0 mm	11,0 mm a 18,0 mm	4,5 mm x 50 mm	100 buchas	28 95 111 810
10,0 mm	18,0 mm a 28,0 mm	4,5 mm x 61 mm	10 buchas	28 95 182 800	10,0 mm	18,0 mm a 28,0 mm	4,5 mm x 61 mm	100 buchas	28 95 182 810

29 41 000 800

29 41 001 000

29 41 001 200

BUCHAS DE NYLON PARA FIXAÇÃO

vonder.

MATERIAL: NYLON

- · Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência.

			diâmetro do			
	diâmetro	comprimento	parafuso indicado	cartela com	emb.	código
5,0 mm 25,0 mm		25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 005 000
	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 006 000
	7,0 mm	30,0 mm	4,2 mm a 5,5 mm	10 buchas	50	28 94 007 000
	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 008 000
	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	10 buchas	50	28 94 010 000
	12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 012 000



· Indicada para fixações em concreto e alvenaria.

· Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.

		compri-	diâmetro do		
ref.	diâmetro	mento	parafuso indicado	emb.	código
BNV 5	5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	500	29 35 000 500
BNV 6	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	500	29 35 000 600
BNV 8	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	500	29 35 000 800
BNV 10	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	250	29 35 001 000
BNV 12	12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	125	29 35 001 200

vonder.

MATERIAL: NYLON

- · Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- · Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.

comprimento

25,0 mm

30,0 mm

40.0 mm

50.0 mm

60,0 mm



10 buchas

10 buchas

10 buchas

100

50

50

diâmetro: 8,0 mm comprimento: 40,0 mm

diâmetro: 10.0 mm

comprimento: 50,0 mm

vonder.

diâmetro

5,0 mm

6,0 mm

8.0 mm

10.0 mm

12,0 mm

COM ANEL MATERIAL: NYLON

- · Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- · Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento. Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.

	diâmetro do			
comprimento	parafuso indicado	cartela com	emb.	código
25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 105 000
30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 106 000
40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 108 000
50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	5 buchas	50	28 94 110 000
60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 112 000
	25,0 mm 30,0 mm 40,0 mm 50,0 mm	comprimento parafuso indicado 25,0 mm 2,8 mm a 3,8 mm 30,0 mm 3,5 mm a 4,8 mm 40,0 mm 4,5 mm a 6,1 mm 50,0 mm 6,1 mm a 8,0 mm	comprimento parafuso indicado cartela com 25,0 mm 2,8 mm a 3,8 mm 10 buchas 30,0 mm 3,5 mm a 4,8 mm 10 buchas 40,0 mm 4,5 mm a 6,1 mm 10 buchas 50,0 mm 6,1 mm a 8,0 mm 5 buchas	comprimento parafuso indicado cartela com emb. 25,0 mm 2,8 mm a 3,8 mm 10 buchas 50 30,0 mm 3,5 mm a 4,8 mm 10 buchas 50 40,0 mm 4,5 mm a 6,1 mm 10 buchas 50 50,0 mm 6,1 mm a 8,0 mm 5 buchas 50

diâmetro: 8.0 mm comprimento: 40.0 mm

4.5 mm a 6.1 mm

6,1 mm a 8,0 mm

8,0 mm a 10,0 mm



diâmetro: 8,0 mm comprimento: 40,0 mm

BUCHAS PLÁSTIC	CAS PARA FIXAÇÃO
vonder.	

MATERIAL: PLÁSTICO

- · Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Excelente elasticidade, amortecendo vibrações.

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
VP 6	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	200	28 94 000 600
VP 8	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	100	28 94 000 800
VP 10	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	50	28 94 001 000





diâmetro: 8,0 mm comprimento: 40,0 mm



MATERIAL: PLÁSTICO

- · Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- · Excelente elasticidade,

amortecendo vibrações.		diâmetro do	pacote		
ref.	diâmetro	comprimento	parafuso indicado	com	código
F 05	5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	1.000	28 94 405 000
F 06	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	1.000	28 94 406 000
F 07	7,0 mm	35,0 mm	4,2 mm a 5,5 mm	1.000	28 94 407 000
F 08	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	500	28 94 408 000
F 10	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	250	28 94 410 000
F 12	12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	150	28 94 412 000

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
VA 6	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	1.000	28 94 006 001
VA 8	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	500	28 94 080 001
VA 10	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	250	28 94 100 001
VA 12	12 0 mm	60.0 mm	8.0 mm a 10.0 mm	150	28 94 112 001

BUCHAS DE NYLON PARA TIJOLO VAZADO

vonder.

COM ANEL MATERIAL: PLÁSTICO · Indicada para fixações em concreto e alvenaria. · Possui anel/flange que

MATERIAL: NYLON

• Indicada para fixações em tijolo vazado/oco.

proporciona melhor acabamento.

· Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.

ref.	diâmetro	compri- mento	do parafuso indicado	cartela com	código
BTV 6	6,0 mm	36,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	28 95 636 010
BTV 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	28 95 850 010
BTV 10	10,0 mm	60,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	10 buchas	28 95 106 010

diâmetro

ref.	diâmetro	compri- mento	diâmetro do parafuso indicado	pacote com	código
BTV 6	6,0 mm	36,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	100 buchas	28 95 636 100
BTV 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	100 buchas	28 95 850 100
BTV 10	10,0 mm	60,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	100 buchas	28 95 106 100



diâmetro: 10,0 mm comprimento: 60,0 mm



BUCHAS PLÁSTICAS PARA TIJOLO VAZADO



VR 10

MATERIAL: PLÁSTICO

 Indicada para fixações em tijolo vazado/oco.

10.0 mm

 Fabricadas em plástico de elevada Se

58.0 mm

quali	dade, garan	tindo uma instala de gualidade.		110. 36,0 11111	
ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
VR 6	6,0 mm	35,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	500	28 94 200 600
VR 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	100	28 94 100 800
VR 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	500	28 94 200 800
VR 10	10.0 mm	58.0 mm	6.1 mm a 8.0 mm	50	28 94 101 000

6.1 mm a 8.0 mm





28 94 201 000





BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO

vonder.

JOGO DE 5 mm a 12 mm

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria
 Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento

emb.

50

- Material: plástico
 Composição do jogo: 5 mm a 12 mm
 Jogo composto por 48 buchas:
- 8 buchas plásticas 5 mm
- 12 buchas plásticas 6 mm
- 16 buchas plásticas 8 mm
- 8 buchas plásticas 10 mm

4 buchas	plásticas	12 mm



BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO







- SEM ABA • Indicada para fixações em concreto e alvenaria.

· Material. pi	astico		
ref.	diâmetro	emb.	código
SD 5	5 mm	200	28 94 002 746
SD 5	5 mm	1.000	28 94 002 745
SD 6	6 mm	100	28 94 002 403
SD 6	6 mm	1.000	28 94 002 404
SD 8	8 mm	100	28 94 002 407
SD 8	8 mm	500	28 94 002 409
SD 10	10 mm	50	28 94 002 412
SD 10	10 mm	250	28 94 002 410
SD 12	12 mm	50	28 94 002 894
SD 12	12 mm	250	28 94 002 893

BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO





- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Possui aba que proporciona melhor acabamento.
- Material: plástico

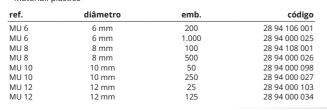
ref.	diâmetro	emb.	código
SD 5	5 mm	200	28 94 002 748
SD 5	5 mm	1.000	28 94 002 749
SD 6	6 mm	200	28 94 002 400
SD 6	6 mm	1.000	28 94 002 399
SD 8	8 mm	100	28 94 002 406
SD 8	8 mm	500	28 94 002 408
SD 10	10 mm	50	28 94 002 413
SD 10	10 mm	250	28 94 002 411
SD 12	12 mm	50	28 94 002 896
SD 12	12 mm	250	28 94 002 895

BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO





- · Indicada para fixações em tijolo oco/vazado.
- · Material: plástico



BUCHAS DE NYLON PARA DRYWALL





- · Indicado para fixações em Drywall.
- · Fácil aplicação e ótima resistência.
- Material: nylon

diâmetro	comprimento	emb.	código
6 mm	32 mm	100	28 84 000 065
6 mm	32 mm	500	28 84 000 048



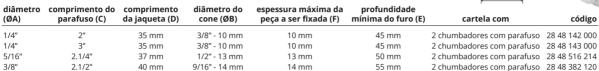
CHUMBADORES CBV

- Utilizado principalmente na construção civil e em indústrias, para fixação de algum tipo de estrutura, equipamento ou máquina no concreto. Alguns exemplos, grades, portões, toldos, antenas, escadas, luminárias, máquinas e etc.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- · Material: aço carbono
- · Acabamento: zincado
- · Tipo da rosca: UNC polegada rosca grossa



COM PARAFUSO SEXTAVADO

· Acompanha: chumbador composto por: parafuso sextavado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa









COM PRISIONEIRO

· Acompanha: chumbador composto por: prisioneiro roscado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa

diâmetro	compri- mento do	compri- mentoda	diâmetro do	espessura máxima da peça a ser	profundidade mínima do	-	D F
(ØA)	prisioneiro (C)	jaqueta (D)	cone (ØB)	fixada (F)	furo (E)	cartela com	código
1/4"	65 mm	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 146 500
5/16"	75 mm	37 mm	1/2" - 13 mm	13 mm	50 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 516 750
3/8"	80 mm	40 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	55 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 388 000



PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES INOX





vonder.

TIPO DA CABEÇA: CHATA TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
 Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contricorrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- · Material: inox
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 291 900
3,5 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 352 500
3,9 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 392 500
3,9 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 03 393 200
4,2 mm x 32,0 mm	5 parafusos	50	20 03 423 200
4,8 mm x 38,0 mm	5 parafusos	50	20 03 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 485 000
5,5 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 555 000

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES COM BUCHA



TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície e acompanha bucha plástica.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x				
comprimento	bucha	cartela com	emb.	código
3,5 mm x 19,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 190
3,5 mm x 25,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 250
3,9 mm x 25,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 250
3,9 mm x 32,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 320
4,2 mm x 32,0 mm	7 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 142 320
4,2 mm x 38,0 mm	7 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 142 380
4,8 mm x 38,0 mm	8 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 148 380
4,8 mm x 50,0 mm	8 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 148 500
6,3 mm x 50,0 mm	10 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 163 500

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES







TIPO DA CABEÇA: PANELA TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça base plana que oferece melhor fixação.
- · Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7971

diâmetro da rosca x	cartela		
comprimento	com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 07 291 300
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 07 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 07 352 500
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 423 800
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 07 485 000
6,3 mm x 50,0 mm	3 parafusos	50	20 07 635 000



diâmetro da rosca x comprimento: 4,2 mm x 32,0 mm





TIPO DA CABEÇA: PANELA TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7981

diâmetro x comprimento: 4,0 mm x 30,0 mm

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 916
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 130
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 160
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 525
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 420 160
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 006 350







TIPO DA CABEÇA: CHATA TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação.
 Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- · Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 913
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 513
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 516
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 525
3,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 916
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 004 216
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 006 350

PARAFUSOS MADEIRA



CHIPBOARD TIPO DE CABEÇA: CHATA TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros.
- Possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado zincado amarelo

diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
3,0 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 130 120
3,0 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 22 131 600
3,0 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 22 132 500
3,5 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 120
3,5 mm x 22,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 220
4,0 mm x 22,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 220
4,0 mm x 30,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 300
4,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 500
4,5 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 400
4,5 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 500
4,5 mm x 60,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 600
5,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 500
5,0 mm x 60,0 mm	8 parafusos	50	20 22 150 600
5,0 mm x 70,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 700
6,0 mm x 65,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 650
6,0 mm x 90,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 900

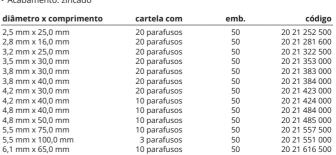




- Indicado para fixações em madeiras e derivados. Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
 Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono

6,1 mm x 100,0 mm

Acabamento: zincado



3 parafusos





20 21 611 000

PARAFUSOS MADEIRA COM BUCHA

COM BUCHA DE NYLON TIPO DE CABEÇA: CHATA

vonder

TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em concreto e tijolo maciço. Ideal para instalação de cortinas, armários leves, prateleiras, quadros, espelhos, entre outros.
 Possui acabamento zincado, proporcionando
- Possui acadamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Material: aco carbono
- Acabamento: zincado



COM BUCHA DE NYLON FLY TIPO DE CABEÇA: CHATA TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em gesso/drywall. Ideal para instalação de quadros, espelhos, cortinas, persianas, prateleiras e luminárias.
 Possui acabamento zincado, proporcionando
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



		illeulua ua		Subellib.	,
diâmetro	comprimento	bucha de nylon	cartela com	emb.	código
3,8 mm	40,0 mm	6 mm	10 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 003 840
4,8 mm	50,0 mm	8 mm	8 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 004 850
6,1 mm	65,0 mm	10 mm	5 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 006 165





	compri-	medida da	indicado para	subemb. /		
diâmetro	mento	bucha de nylon	gesso/drywall	cartela com	emb.	código
4,2 mm	55,0 mm	FLY2	de 4 mm a 13 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY2	10 / 50	20 21 242 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY3	de 15 mm a 23 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY3	10 / 50	20 21 342 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY4	de 24 mm a 32 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY4	10 / 50	20 21 442 550

PARAFUSOS SEXTAVADOS







MARKE THE

ROSCA SOBERBA

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes, como aplicação em madeira, alvenaria e concreto (para concreto, necessita utilização de bucha de fixação)
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro	comprimento	cartela com	emb.	código
3/16"	30,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 630
3/16"	35,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 635
3/16"	40,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 640
3/16"	45,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 645
3/16"	50,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 650
3/16"	60,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 660
3/16"	70,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 670
1/4"	30,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 300
1/4"	35,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 350
1/4"	40,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 400
1/4"	45,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 450
1/4"	50,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 500
1/4"	55,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 550
1/4"	60,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 600
1/4"	65,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 650
1/4"	70,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 700
1/4"	75,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 750
5/16"	35,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 635
5/16"	40,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 640
5/16"	50,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 650
5/16"	55,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 655
5/16"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 660
5/16"	65,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 665
5/16"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 670
5/16"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 675
5/16"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 680
5/16"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 690
3/8"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 600
3/8"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 700
3/8"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 750
3/8"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 800
3/8"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 900
3/8"	100,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 100



vonder.

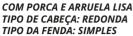
- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aco carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC polegada rosca grossa

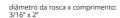
diâmetro	comprimento	medida do sextavado	quantidade de rosca	cartela com	emb.	código
3/16"	3/4"	5/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 316 340
3/16"	1"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 100
3/16"	1.1/4"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 114
3/16"	1.1/2"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 112
3/16"	2"	5/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 316 200
1/4"	7/8"	7/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 014 780
1/4"	1"	7/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 014 100
1/4"	1.1/2"	7/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 014 112
1/4"	2"	7/16"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 014 200
1/4"	2.1/2"	7/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 014 212
5/16"	1"	1/2"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 516 100
5/16"	1.1/2"	1/2"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 516 112
5/16"	2"	1/2"	rosca total	3 parafusos	50	20 63 516 200
3/8"	1"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 038 100
3/8"	1.1/2"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 381 120
3/8"	2"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 038 200

PARAFUSOS MÁQUINA









THE ROLL OF THE PARTY OF THE PA

- · Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- Ac

1/4" x 5/8"

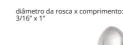
1/4" x 1.1/2"

1/4" x 1"

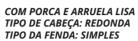
1/4" x 2"

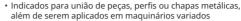
Acabamento:Cartela com:	Manage .				
diâmetro da rosca x comprimento	diâmetro da cabeça	tipo da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 120
5/32" x 5/8"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 580
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 100
5/32" x 1.1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 112
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 340
3/16" x 1.1/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 361 140
3/16" x 2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 200

PARAFUSOS MÁQUINA INOX









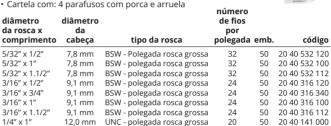
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Material: inox

1/4" x 1.1/2"

1/4" x 2"

· Cartela com: 4 parafusos com porca e arruela

12,0 mm



UNC - polegada rosca grossa

UNC - polegada rosca grossa

20

20

20

50

50

20 36 145 800

20 36 141 000

20 36 141 120

20 36 142 000

PARAFUSOS FRANCÊS



diâmetro da rosca: 3/8" comprimento: 2"

9,1 mm BSW - polegada rosca grossa

12,0 mm UNC - polegada rosca grossa

COM PORCA E ARRUELA

 Indicado para fixações em geral. Ideal para uso em atividades na construção naval, fixação de corrimão de escadas, produção de embalagens, paletes, suportes para eletrodomésticos, escadas de madeira, ferragens agrícolas, placas de sinalização, bancos para jardins, pontes, portões, cercas de madeira, vigamentos de casas e galpões, carrocerias de caminhões, carretas, abraçadeiras para eletroferragens e irrigação, quadras esportivas, e também na construção de trilhadeiras, arados de tração animal e mecânica, carroças, bretes para trabalhar com gado, carretas para trator, entre outros.

- · Acompanha porca e arruela e possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra à oxidação/corrosão
- Material: aco carbono
- · Acabamento: zincado
- · Tipo da rosca: UNC polegada rosca grossa

Norma ANSI: B-18.5						
diâmetro da rosca	compri- mento do parafuso	compri- mento da rosca	número de fios por polegada	cartela com	emb.	código
3/16"	1"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 100
3/16"	1.1/2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 112
3/16"	2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 200
1/4"	1"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 000
1/4"	1.1/2"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 120
1/4"	2"	inteira	20	5 parafusos, 5 porcas e 5 arruelas	50	20 44 142 000
1/4"	2.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 142 120
1/4"	3"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 000
1/4"	3.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 120
1/4"	4"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 144 000
5/16"	1"	inteira	18	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 516 100
5/16"	1.1/2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 112
5/16"	2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 200
5/16"	2.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 212
5/16"	3"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 300
5/16"	3.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 312
5/16"	4"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 400
3/8"	1"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 000
3/8"	1.1/2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 120
3/8"	2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 000
3/8"	2.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 120
3/8"	3"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 000
3/8"	3.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 120
3/8"	4"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 384 000

CONJUNTOS DE FIXAÇÃO PARA SANITÁRIO

20

20 40 141 120

20 40 142 000







LATONADO

- Indicado para fixação de sanitários, vasos, bidês e tanques
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

haste, porca calota, anilha e bucha com anel

- · Material do parafuso: aço latonado
- · Acabamento do parafuso: cromado
- · Tipo de cabeça do parafuso: sextavada
- · Material da bucha: Poliamida · Cartela com 2 conjuntos para lavatório e sanitário, composto por:

diâmetro da cabeça do parafuso	comprimento do parafuso	diâmetro da bucha	emb.	código
1/4"	81,7 mm	10,0 mm	50	20 99 100 000
5/16"	95.0 mm	12.0 mm	50	20 99 200 000

PARAFUSOS PARA DRYWALL



TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA TIPO DE CABEÇA: TROMBETA - PHILLIPS MATERIAL: AÇO CARBONO ACABAMENTO: FOSFATIZADO

- Indicado para fixações em drywall
 Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro da rosca	compri- mento	cartela com	emb.	código
3,5 mm	25,0 mm	10 parafusos	50	20 99 352 500
3,5 mm	35,0 mm	10 parafusos	50	20 99 353 500
3,5 mm	45,0 mm	10 parafusos	50	20 99 354 500





TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS MATERIAL: AÇO CARBONO ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicado para fixações em drywall
- · Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro	compri-	cartela		
da rosca	mento	com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 142 130





TIPO DA PONTA: PONTA BROCANTE TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS MATERIAL: AÇO CARBONO ACABAMENTO: ZINCADO

- · Indicado para fixações em drywall
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro da rosca		cartela com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 421 300

ARRUELAS LISAS

diâmetro do furo: 1/2"



ACABAMENTO: ZINCADO

- · Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono



diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
3/16"	20 arruelas	50	28 16 000 316
1/4"	20 arruelas	50	28 16 000 014
5/16"	20 arruelas	50	28 16 000 516
3/8"	20 arruelas	50	28 16 000 038
1/2"	6 arruelas	50	28 16 000 012
5/8"	2 arruelas	50	28 16 000 058
3/4"	2 arruelas	50	28 16 000 034
7/8"	2 arruelas	50	28 16 000 078

ARRUELAS LISAS INOX

diâmetro do furo: 1/4'



MATERIAL: INOX ACABAMENTO: INOXIDÁVEL

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento inox proporcionando excelente proteção contra oxidação/corrosão

	código
28	22 000 532
28	22 000 316

diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
5/32"	5 arruelas	50	28 22 000 532
3/16"	5 arruelas	50	28 22 000 316
1/4"	6 arruelas	50	28 22 000 014
5/16"	5 arruelas	50	28 22 000 516
3/8"	5 arruelas	50	28 22 000 038

ARRUELAS DE PRESSÃO

diâmetro: 5/16"



ACABAMENTO: ZINCADO

- · Indicada para evitar o afrouxamento do conjunto de fixação
- · Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- · Material: aço carbono
- Atende norma: DIN 127

diâmetro	espessura	cartela com	emb.	código
3/16"	1,2 mm	20 arruelas	50	28 12 000 316
1/4"	1,3 mm	20 arruelas	50	28 12 000 014
5/16"	1,5 mm	10 arruelas	50	28 12 000 516
3/8"	1,8 mm	10 arruelas	50	28 12 000 038

PORCAS BORBOLETAS

diâmetro da rosca: 3/16"





MATERIAL: AÇO CARBONO ACABAMENTO: ZINCADO

- · Indicada para fixações
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: UNC polegada rosca grossa





PORCAS SEXTAVADAS

· Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com roscas compatíveis



ACABAMENTO: ZINCADO

- · Tipo da rosca:
- UNC polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Norma ANSI: B-18.2.2



da rosca: 1"	30	
cartela com	emb.	
O porcas sextavadas	50	28 52
O porcas sextavadas	50	28 52
0 porcas sextavadas	50	28 52

diametro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	cartela com	emb.	código
3/16"	5/16"	20 porcas sextavadas	50	28 52 316 000
1/4"	7/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 140 000
5/16"	1/2"	10 porcas sextavadas	50	28 52 516 000
3/8"	9/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 380 000
1/2"	3/4"	6 porcas sextavadas	50	28 52 120 000
5/8"	15/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 580 000
3/4"	1.1/8"	2 porcas sextavadas	50	28 52 340 000
7/8"	1.5/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 780 000
1"	1.1/2"	2 porcas sextavadas	50	28 52 100 000

PORCAS SEXTAVADAS INOX

· Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com roscas compatíveis



- Material: Inox
- · Fabricada em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: UNC polegada rosca grossa





diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
5/32"	5 porcas sextavadas	50	28 62 532 000
3/16"	5 porcas sextavadas	50	28 62 316 000
1/4"	5 porcas sextavadas	50	28 62 140 000
5/16"	5 porcas sextavadas	50	28 62 516 000
3/8"	5 porcas sextavadas	50	28 62 380 000

BUCHAS DE NYLON PARA FIXAÇÃO



5.0 mm

6.0 mm

7,0 mm

8,0 mm

10,0 mm

12,0 mm

MATERIAL: NYLON

• Indicada para fixações em concreto e alvenaria.

diâmetro comprimento

· Fabricada em nylon, proporcionando major resistência

25.0 mm

30.0 mm

30,0 mm

40,0 mm

50,0 mm

60.0 mm







diâmetro do			-
parafuso indicado	cartela com	emb.	código
2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 005 000
3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 006 000
4,2 mm a 5,5 mm	10 buchas	50	28 94 007 000
4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 008 000
6,0 mm a 8,0 mm	10 buchas	50	28 94 010 000
8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 012 000



MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento. Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.





	diâmetro do			
comprimento	parafuso indicado	cartela com	emb.	código
25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 105 000
30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 106 000
40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 108 000
50,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	5 buchas	50	28 94 110 000
60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 112 000
	25,0 mm 30,0 mm 40,0 mm 50,0 mm	comprimento parafuso indicado 25,0 mm 2,8 mm a 3,8 mm 30,0 mm 3,5 mm a 4,8 mm 40,0 mm 4,5 mm a 6,1 mm 50,0 mm 6,0 mm a 8,0 mm	comprimento parafuso indicado cartela com 25,0 mm 2,8 mm a 3,8 mm 10 buchas 30,0 mm 3,5 mm a 4,8 mm 10 buchas 40,0 mm 4,5 mm a 6,1 mm 10 buchas 50,0 mm 6,0 mm a 8,0 mm 5 buchas	comprimento parafuso indicado cartela com emb. 25,0 mm 2,8 mm a 3,8 mm 10 buchas 50 30,0 mm 3,5 mm a 4,8 mm 10 buchas 50 40,0 mm 4,5 mm a 6,1 mm 10 buchas 50 50,0 mm 6,0 mm a 8,0 mm 5 buchas 50

BUCHAS DE NYLON PARA TIJOLO VAZADO



MATERIAL: NYLON

- · Indicada para fixações em tijolo vazado/oco.
- · Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.

ref.	diâmetro	compri- mento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
BTV 6	6,0 mm	36,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	28 95 636 010
BTV 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	28 95 850 010
BTV 10	10,0 mm	60,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	10 buchas	28 95 106 010



BUCHAS PARA FIXAÇÃO EM DRYWALL

vonder

MATERIAL: PEAD

- Indicada para fixações em drywall
- · Fácil aplicação e ótima resistência

	espessura da	diâmetro/ comprimento do			espessura 4,0 mm a 1	da placa de
diâmetro	placa de <i>drywall</i>	parafuso indicado	cartela com	emb.	código	
6,0 mm	4,0 mm a 15,0 mm	3,5 mm a 4,0 mm	10 buchas	50	28 94 306 000	
8,0 mm	4,0 mm a 15,0 mm	4,5 mm a 5,5 mm	6 buchas	50	28 94 308 000	
10,0 mm	4,0 mm a 15,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	4 buchas	50	28 94 310 000	0



MATERIAL: NYLON

- · Indicada para fixações em drywall
- · Fácil aplicação e ótima resistência
- Broca indicada para instalação: 10 mm

diâmetro	espessura da placa de <i>drywall</i>	do parafuso indicado	cartela	código
10,0 mm	5,0 mm a 11,0 mm	4,5 mm x 43 mm	10 buchas	28 95 051 100
10,0 mm	11,0 mm a 18,0 mm	4,5 mm x 50 mm	10 buchas	28 95 111 800
10,0 mm	18,0 mm a 28,0 mm	4,5 mm x 61 mm	10 buchas	28 95 182 800



diâmetro: 8,0 mm

