CATÁLOGO 2022

BRALO

A QUALIDADE EM REBITES, PORCAS DE REBITAR E REBITADORAS

BRALO
ESPECIALISTAS EM SISTEMAS DE FIXAÇÃO

Multinacional líder no fabrico e comercialização de soluções de fixação por meio de rebites cegos e estruturais, porcas de rebitar e ferramentas rebitadoras.

Com fábricas produtivas em 3 continentes, delegações comerciais em 10 países, e clientes em mais de 60 países, a vocação da BRALO é o de ser uma empresa global.

FÁBRICAS

BRALO, S.A.

BRALO NINGBO CHINA

BRALO MEXICO, S.A. De C.V.

DELEGAÇÕES

BRALO, S.A.
BRALO DEUTSCHLAND GmbH
BRALO U.K. LTD
BRALO CZ, S.R.A.
BRALO ITALIA S.R.L.
BRALO PORTUGUESA, Lda.
BRALO FRANCE, S.A.S
BRALO NINGBO CHINA
BRALO MEXICO, S.A. De C.V.
BRALO Baglanti Elemanlari San.ve Sti.

DISTRIBUIDORES

Áustria
EUA
Uruguai
Argentina
Chile
Rússia

ÍNDICE

19 REBITES

67 REBITES DE ALTA RESISTÊNCIA

NOVIDADES 6

SERVIÇOS 7

PRODUTOS 8

REBITES - DADOS TÉCNICOS 10

TIPOS DE REBITES 12

REVESTIMENTOS E CORES 16

GUIA DE SELECÇÃO DE REBITES 18

19 REBITES EM ALUMÍNIO

ALUMÍNIO/ AÇO STANDARD
- Cabeça boleada 20
- Cores em stock 22
- Tubo 25
- Cabeça larga 26
- Cabeça de embeber 28

ALUMÍNIO/ INOX
- Cabeça boleada 30
- Cabeça larga 31
- Cabeça de embeber 32

ALUMÍNIO/ ALUMÍNIO
- Cabeça boleada 33
- Cabeça larga 33

ALUMÍNIO/ AÇO VERSAGRIP 34

ALUMÍNIO/ AÇO MULTIGRIP 35
- Cabeça boleada 35
- Cabeça de embeber 36
- Cabeça larga 36

ALUMÍNIO/ INOX VERSAGRIP 37

ALUMÍNIO/ INOX MULTIGRIP 37
- Cabeça boleada 37
- Cabeça de embeber 38
- Cabeça larga 38

ALUMÍNIO/ AÇO HARDLOCK 39

ALUMÍNIO RANHURADO 40

ALUMÍNIO MATERIAIS BRANDOS 41

ALUMÍNIO FLOR 42
- Cabeça boleada 43
- Cabeça larga 44

ALUMÍNIO TREVO 45
- Cabeça boleada 46
- Cabeça larga 46
- S-trevo 47
- S-trevo WP 48

ALUMÍNIO ESTANQUE 49
- Cabeça boleada 49
- Cabeça larga 50
- Cabeça de embeber 50

ALUMÍNIO/INOX ESTANQUE 51

ALUMÍNIO/ALUMÍNIO ESTANQUE 51

52 REBITES EM AÇO

AÇO STANDARD
- Cabeça boleada 53
- Cabeça larga 55
- Cabeça de embeber 56

AÇO MULTIGRIP 56

AÇO HARDVEX 57

AÇO FLOR 58

AÇO ESTANQUE 58

59 REBITES EM INOX

INOX A2
- Cabeça boleada 60
- Cabeça larga 61
- Cabeça de embeber 61

INOX A4 62

VERSAGRIP INOX 62

ESTANQUE INOX 63

HARDVEX INOX 63

64 REBITES EM LIGA

MONEL®/AÇO 64

MONEL®/INOX 64

65 REBITES EM COBRE

COBRE/ AÇO 65

COBRE/ BRONZE 65

COBRE/ AÇO ESTANQUE 66

COBRE/ INOX ESTANQUE 66

82 REBITES ESPECIAIS

94 PORCAS DE REBITAR

126 REBITADORAS

67 REBITES DE ALTA RESISTÊNCIA

ALUMÍNIO ESTRUTURAL
- Cabeça boleada 67
- Cabeça de embeber 67

AÇO ESTRUTURAL
- Cabeça boleada 68
- Cabeça de embeber 68

INOX ESTRUTURAL
- Cabeça boleada 69
- Cabeça de embeber 69
- Cabeça boleada INOX A4 69

ALUMÍNIO MULTILOCK
- Cabeça boleada 70
- Cabeça de embeber 70

AÇO MULTILOCK
- Cabeça boleada 71
- Cabeça de embeber 71

INOX MULTILOCK
- Cabeça boleada 72
- Cabeça de embeber 72

ALUMÍNIO HARDLOCK 73

AÇO HARDLOCK 74

INOX HARDLOCK 74

AÇO G-BRA
- Cabeça boleada 75
- Cabeça de embeber 75

INOX G-BRA
- Cabeça boleada 76
- Cabeça de embeber 76

AÇO HARDGRIP 77

INOX HARDGRIP 78

INOX A4 HARDGRIP 78

AÇO ESTRUBOLT 79

80 PERNO COLARINHO

BRALOCK 80

UNILOCK 81

82 REBITES ESPECIAIS

REBITE DE PANCADA 82

SR 82

JUNQUILHO 83

GRIPMATE 84

TERMINAIS EM LATÃO 84

85 REBITES COM ESTANQUEIDADE

86 ACESSÓRIOS

TAMPAS 86

CAPAS 86

ANILHAS 87

88 REBITES RÁPIDOS

REBITES RÁPIDOS BSR 90

REBITES RÁPIDOS BSV 93

94 PORCAS DE REBITAR

TIPOS E GUIA DE SELECÇÃO 95

PORCAS EM AÇO 98

PORCA COM PERNO ROSCADO EM AÇO 109

PORCAS EM INOX 110

PORCAS EM ALUMÍNIO 117

119 DISTRIBUIÇÃO - EXPOSITORES

BLISTER 120

MINI-CAIXAS 124

126 REBITADORAS PARA REBITES

Rebitadoras manuais BM 126

Rebitadoras pneumáticas GAMA BNT 130

Remachadoras hidropneumáticas GAMA HT 133

Rebitadora a bateria BT-20 137

Rebitadoras para rebites rápidos 138

140 REBITADORAS PARA PORCAS DE REBITAR

Rebitadoras manuais TR 140

Rebitadoras pneumáticas BNT-N 142

Rebitadora hidropneumática HT-80N 143

Rebitadoras a bateria BET 144

Condições gerais de venda 146

NOVIDADES

Produtos Novos

pg. 79

ESTRUBOLT

Rebite estrutural com alta resistência à tracção e cisalhamento, com bom preenchimento do furo e grande estanqueidade.

BT-20

Rebitadora a bateria

pg. 137

Com capacidade de 2,4 a 7,8 standard, estrutural e S-Trevo.

GAMA HT

pg. 133

Rebitadoras hidro-pneumáticas

Destinadas a rebites de grande resistência como os de Perno com Colarinho, Estrubolt e Estruturais.

pg. 83

PORCAS E REBITES COM TRATAMENTO POR SELLANTE

NOVA GAMA DE BRALOCK
Perno colarinho

pg. 80

NOVA Etiqueta:

Imagem e QR com informação

GAMA DE PORCAS REBITÁVEIS COM PERNO ROSCADO

Ampliámos os tipos disponíveis de porcas com pernos roscados.

pg. 118

Cadeia de valor

QUALIDADE E ÚLTIMA TECNOLOGIA

Em todos os nossos centros de produção existe um Sistema de Qualidade em fábrica, baseado nos exigentes requisitos de rastreabilidade de matérias-primas, produtos e máquinas.

Contamos com a mais avançada tecnologia para realizar o controlo informatizado de todo o processo produtivo e todas as nossas fábricas funcionam de forma automatizada.

Todas as nossas fábricas em todo o mundo são credenciadas com o padrão ISO 9001: 2015.

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

A BRALO oferece-lhe aconselhamento e formação sobre quais os rebites e porcas de rebitar que deverá escolher. Atendemos e gerimos os seus pedidos de uma forma rápida e personalizada.

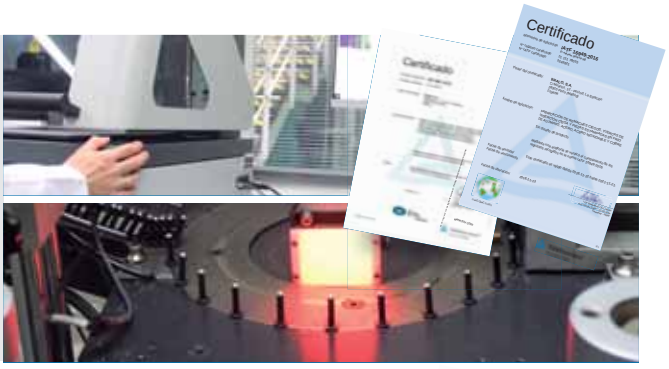
SEGURANÇA EM FERRAMENTAS

A segurança na utilização dos nossos produtos constituí um dos principais objetivos da BRALO, sendo contínuas as melhorias e inovações dos mesmos.

CERTIFICAÇÕES DE QUALIDADE

ISO 9001:2015, certifica que a nossa empresa atende às necessidades dos nossos clientes, cumprindo para com os requisitos estatutários relacionados aos produtos.

IATF 16949:2016 define os requisitos do sistema de gestão da qualidade para a concepção e desenvolvimento, produção e serviço de produtos relacionados com o sector automóvel.



ISO 14001:2015 MEIO AMBIENTE

O compromisso da BRALO para com a conservação do Meio Ambiente e pelo desenvolvimento sustentável leva-nos à realização de uma gestão activa das nossas actividades desde o ponto de vista ambiental, como acredita a nossa certificação ISO 14001:2015.

PRODUTOS

Há mais de quatro décadas, os sistemas de fixação BRALO são desenvolvidos com a tecnologia mais inovadora, constituindo uma ampla gama de rebites, porcas de rebitar e equipamentos de instalação.

REBITES E PERNOS

A BRALO dispõe de mais de 6.000 referências no mercado, desde rebites cegos e estruturais até pernos com colarinho de alta resistência.

Disponíveis em alumínio, aço, aço inoxidável e cobre.

Graças à nossa ampla diversidade de materiais, acabamentos e revestimentos, o cliente poderá escolher todas as características do rebite: desde a cor até ao design.

PORCAS DE REBITAR

A variedade de porcas de rebitar é infinita: lisas, ranhuradas, hexagonais, semi-hexagonais, etc.

Temos diversos materiais, como alumínio, aço e aço inoxidável, para além de diversos tipos de cabeças para cada tipo de aplicação, larga, fina, de embeber e super-larga.

As porcas de rebitar podem ser submetidas a acabamentos e revestimentos protectores para aumentar a resistência.

PEÇAS ESPECIAIS

A BRALO serve clientes numa ampla variedade de sectores e com infinitos ambientes de produção, desde reparações e manutenções, até postos de trabalho automatizados e linhas de produção, oferecendo todos os seus serviços para o design e desenvolvimento de peças especiais e personalizadas.

REBITADORAS MANUAIS

A busca sempre intensa pela qualidade e a nossa política de melhoria constante distinguem as Ferramentas Manuais BRALO pela sua ergonomia, leveza e durabilidade.

REBITADORAS ÓLEO-PNEUMÁTICAS

Projectadas para aumentar a eficiência das linhas de produção.

A linha BNT e BRALO HT é composta por rebitadoras de alto desempenho, capazes de instalar uma ampla gama de rebites e porcas.

São ferramentas poderosas e duráveis, caracterizadas pela eficácia, ergonomia, e para obter uma rebitagem de alta qualidade em linhas de montagem.

REBITADORAS A BATERIA

Máquinas portáteis e rápidas, as rebitadoras a bateria BRALO têm a capacidade de rebitar tanto rebites standard como estruturais.

A nova BT-20 e BET, rebitadoras leves concebidas para as aplicações mais exigentes.

As rebitadoras a bateria BRALO combinam portabilidade com as mais elevadas prestações técnicas, tendo uma ampla capacidade de rebitagem e estando equipadas com potentes baterias de Lítio.

Disponibilizamos um serviço de reparação pós-venda para todas as nossas rebitadoras.

EXPOSITORES E LINEARES

- Grande variedade de medidas
- Adaptamo-nos às suas necessidades.
- Serviço de concepção gratuito.
- Assessoria de stock para o seu linear.
- Produto com maior visibilidade.
- Economia de espaço no seu armazém.

pg. 119

EMBALAGEM INDUSTRIAL

Tamanho empilhável no expositor ou linear. Com etiqueta informativa e abertura fácil para a área de trabalho.

BLISTER E MINI-CAIXAS

Caixa para colocar em linear ou gancho. Formatos de pequenas quantidades especialmente para utilizadores finais.

pg. 120

REBITADORAS

Diferentes formatos de embalagem em rebitadoras, em caixa para pendurar, mala ou caixa de cartão.

pg. 126

Soluções para o seu negócio

REBITES

Dispomos de produtos produzidos com materiais de alta qualidade, assegurando que os mesmos se adaptam aos padrões de alta qualidade exigidos pela indústria.

MATERIAIS DE REBITES

Alumínio Mg (EN AW 6101)
Metal de cor e brilho. Aplicações sobre materiais brandos ou de pouca resistência.

Alumínio Mg 2,5 (EN AW5052)
Acabamento metálico ou colorido. Aplicações onde exista a necessidade de uma boa resistência à tracção e ao cisalhamento. É utilizado nos rebites Multigrip.

Alumínio Mg 3 (EN AW 5754)
Acabamento metálico ou colorido. Aplicações em materiais macios. É utilizado em rebites Trevo. Alta resistência à corrosão.

Alumínio Mg 3,5 (EN AW 5154)
Acabamento metálico ou colorido. Utilizado para rebites standard em todos os tipos de aplicações.

Alumínio Mg 5,0 (EN AW 5019)
Acabamento metálico ou colorido. Para rebites estanques em aplicações onde seja necessária resistência à tracção e cisalhamento. Elevada resistência.

Aço
Material de utilização comum. Aplicações sobre materiais resistentes. Aços revestidos na superfície são regidos pela ISO 4042.

Aço inoxidável (304, 316)
Resistente à corrosão. Aplicações sobre materiais com condições hostis.

Cobre
Condutor térmico e de electricidade. Aplicações sobre materiais brandos.

Monel ® (Liga Níquel Cobre)
Alta resistência à tracção. Resistência à corrosão atmosférica, água salgada e muitos ácidos e soluções alcalinas.

GRÁFICO DE IDONEIDADE DE MATERIAIS

Como escolher um rebite para minimizar a corrosão galvânica

MATERIAL DA APLICAÇÃO	MATERIAL CABEÇA DO REBITE: Alumínio	Aço + Cinc	Inox. Austenítico	Cobre	Monel	Acero + Ni-Zn
ALUMINIO	Óptimo	Moderado	Bom	Moderado	Bom	Bom
AÇO + RECU. ZINC NICKEL	Bom	Óptimo	Bom	Moderado	Bom	Bom
AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO	Não recomendado	Não recomendado	Óptimo	Não recomendado	Bom	Não recomendado
COBRE	Não recomendado	Não recomendado	Bom	Óptimo	Bom	Não recomendado
MONEL	Não recomendado	Não recomendado	Bom	Não recomendado	Óptimo	Não recomendado

As uniões moderadamente compatíveis podem ser substancialmente aceleradas em presença de um electrólito. Em geral, o rebite deve ser mais catódico que os elementos a serem unidos para proteger a união realizada pelo rebite.

Óptimo · Bom · Moderado · Não recomendado

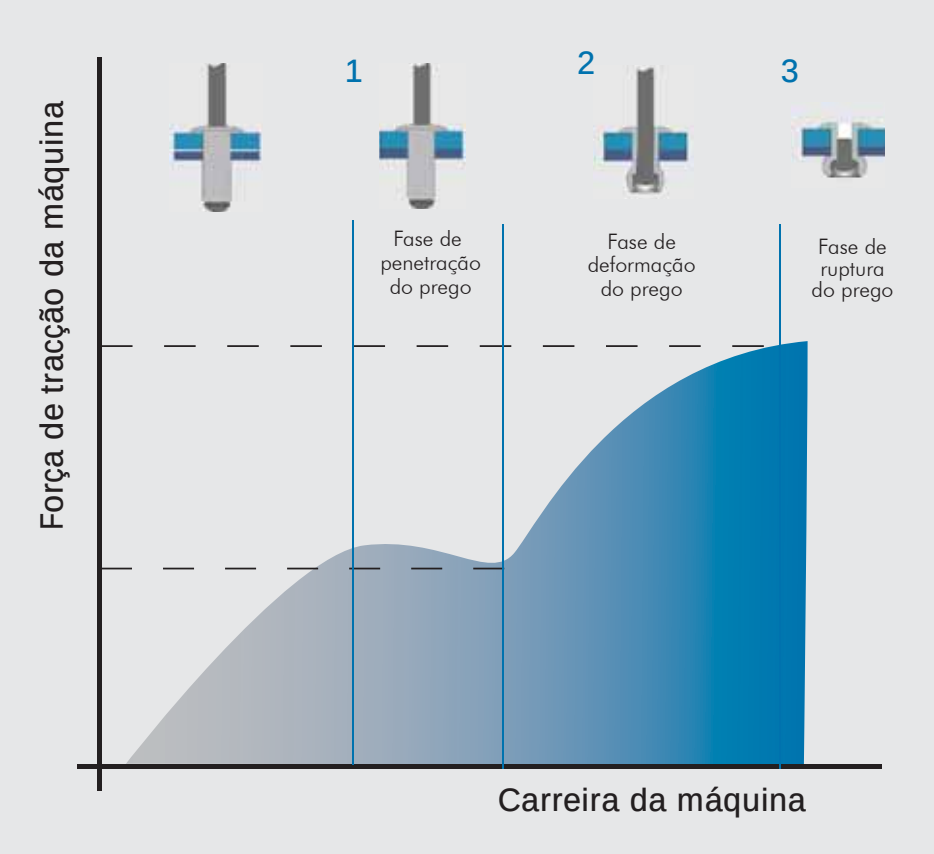
TIPOS DE CABEÇA

CABEÇA BOLEADA
Cabeça mais versátil que proporciona suficiente superfície de suporte para reter todo o tipo de materiais, excepto os extremamente suaves e quebradiços.

CABEÇA LARGA
Oferece uma grande resistência graças à sua área de apoio que consegue o dobro da superfície. Desenhado para aplicações onde um material suave e quebradiço deverá ser aplicado a um material rígido.

CABEÇA DE EMBEBER
Permite uma rebitagem de maior espessura, tendo como resultado uma superfície plana e sem ressaltos.

GRÁFICO DE FORÇA NO PROCESSO DE REBITAGEM



1. O rebite é introduzido na boquilha e inserido no furo onde será rebitado.
2. Ao apertar o gatilho, a ferramenta faz com que o prego passe pelo interior da cabeça. É realizado o preenchimento do furo e o consequente encurtamento do rebite.
3. O rebite consegue uma união segura e fiável. No final do ciclo, a ferramenta recupera automaticamente, ficando preparada de imediato para dar início a um novo ciclo de rebitagem.

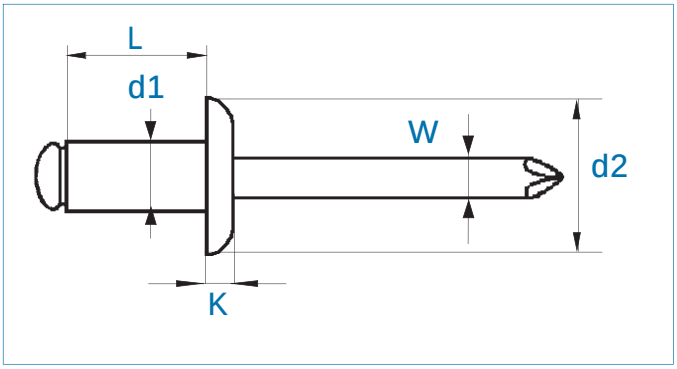
DIMENSÕES

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX.	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO

- Diâmetro do corpo
- Comprimento do corpo
- Diâmetro do furo
- Diâmetro da cabeça
- Espessura da cabeça
- Diâmetro do prego
- Embalagem
- Intervalo de Espessura a rebitar
- Referência

Força de tração
Força interna a que está submetido o rebite quando são exercidas duas resistências em sentidos opostos.

Força de cisalhamento
Fenómeno de deformação ao qual um rebite está sujeito quando as forças que sobre ele agem provocam um deslocamento em planos diferentes, mantendo o volume constante.



TIPOS DE REBITES

REBITES CEGOS

É um sistema de fixação cuja finalidade é a de unir duas peças de igual ou distinto material, especialmente naquele tipo de aplicações em que um dos lados é inacessível. Os rebites BRALO oferecem uma solução resistente e segura a muitos problemas de fixação.

REBITE STANDARD

Amplo intervalo de espessura a rebitar.
Não é requerida uma força de aperto extra-forte.
Podem ser unidos materiais distintos, com diferentes tipos de fabrico.
Montagem rápida, económica e de grande qualidade.

REBITE MULTIGRIP

Comportamento multi-espessura (multi-grip).
Excelente estética em ambas as faces.
Bom preenchimento do furo.
Ideal para aplicações com chapas finas e plásticos.

REBITE VERSAGRIP

Comportamento multi-espessura (multi-grip).
Bom preenchimento do furo.
Ideal para aplicações com chapas finas.

REBITE HARDVEX

Comportamento multi-espessura (multi-grip).
Alta resistência à tracção e ao cisalhamento.
Oferece resistência à vibração.
Especialmente adequado para trabalhar com materiais finos e macios.

REBITE TREVO

Comportamento multi-espessura (multi-grip).
Alta resistência à corrosão.
Retenção do prego.
Ideal para aplicações de materiais brandos ou materiais de baixa resistência

REBITE TREVO WP (ESTANQUE)

Rebite estanque à passagem de água e outros líquidos.
Comportamento multi-espessuras que permite a redução do inventário.
Alta resistência à corrosão em condições atmosféricas adversas.
Resistência à saída do prego.

REBITE FLOR

Formação de uma cabeça de fecho de grande diâmetro.
Ideal para aplicações de materiais brandos ou materiais de baixa resistência.
Permite a utilização em furos sobredimensionados.
Distribui a carga e a força de aperto.

REBITE ESTANQUE

Garante uma fixação estanque.
As uniões são completamente herméticas aos fluidos, evitando fugas.
Evita problemas eléctricos.
Retenção da cabeça do prego no interior do corpo do rebite.

REBITE RANHURADO

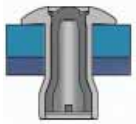
Apropriado para aplicações com furos cegos que não sejam passantes.
Eficaz e seguro ao unir metal a superfícies suaves e fibrosas.
Proporciona uma união de grande resistência.
Ideal para fixar superfícies metálicas a madeira, ladrilhos ou cimento.

REBITES ESTRUTURAIS

Concebidos para as aplicações mais exigentes, onde seja requerida uma resistência excepcional tanto à tracção como ao cisalhamento. Rápidos e fáceis de colocar, proporcionam uniões inalteráveis.

REBITE ESTRUTURAIS

Comportamento multi-espessura (multi-grip).
Alta resistência à tracção e ao cisalhamento.
Grande estanquidade. As uniões são completamente herméticas aos fluidos.
Bom preenchimento do furo.

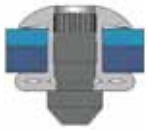


REBITE MULTILOCK

Adequado para aplicações especiais com a necessidade de unir materiais amplamente separados. Grande aperto.
Bom preenchimento dos furos.
Alta resistência à tracção e ao cisalhamento.

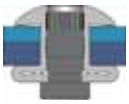
REBITE HARDLOCK

Apropriado para aplicações mais exigentes em resistência à tracção e corte.
Retenção eficaz da cabeça do prego por bloqueio mecânico do ranhurado.
Ideal para aplicações sobre chapas finas.
Concebido para evitar problemas eléctricos.



REBITE G-BRA

Adequado para aplicações com a necessidade de alta resistência à tracção e ao cisalhamento. Retenção eficiente graças à grande cabeça de encerramento do prego. Bom preenchimento do furo garantindo o bloqueio mecânico do prego, evitando problemas eléctricos e de vibração.

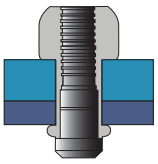


REBITE HARDGRIP

Ideal para aplicações em plásticos duros e chapas finas de metal.
Aplicações mais exigentes, com maior força de aperto.
Grande resistência à tracção e ao cisalhamento.
Bom preenchimento do furo.

REBITE ESTRUBOLT

Alta resistência à tracção e cisalhamento para aplicações exigentes.
Especial para materiais frágeis graças à sua ampla zona de rebitagem.
O sistema de bloqueio cria uma junta resistente às vibrações.
Garante uma forte retenção do prego.



PERNO COLARINHOS

Um perno colarinho (lockbolt) é um sistema de fixação metálico constituído por duas peças distintas, um "colarinho" de fecho e por um perno ranhurado. A rebitagem realiza-se quando o "colarinho" é enroscado sobre o perno e pressionado no seu lugar final, utilizando para tal efeito uma potente rebitadora concebida para o efeito. São utilizados para criar ligações seguras a longo prazo.

BRALOCK

Características da gama de rebites para multi-espessuras.
Concebido para oferecer alta resistência à tracção e ao cisalhamento.
Proporciona resistência à vibração.
Utilizado em aplicações industriais.

UNILOCK

Tem como característica o controlo do ponto de ruptura.
Mantém uma carga elevada de aperto.
Excelente resistência mecânica.
Permite a obtenção de uma aparência limpa e uniforme.

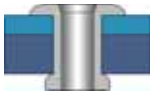
TIPOS DE REBITES

REBITES RÁPIDOS

Sinónimo de rapidez e eficiência. São fornecidos numa tira de papel (sistema de carregamento) e colocados através de um sistema de repetição com um único tirante. Os rebites rápidos permitem uma montagem rápida e de alta precisão, garantindo o aumento da produtividade. Até cerca de 60 rebites poderão ser colocados por minuto e não deforma as superfícies uma vez rebitadas.

REBITES RÁPIDOS BSR

Apropriados para aplicação em metal, plástico e ligas de alumínio.
Aumenta a produtividade.
Expansão radial durante a sua instalação.
Boa resistência ao cisalhamento.



REBITES RÁPIDOS BSV

Uniões rápidas de materiais brandos ou de baixa resistência.
Montagem a grande velocidade.
Excelente preenchimento do furo.
Boa resistência ao cisalhamento.

REBITES ESPECIAIS

REBITE DE PANCADA

Ideal para fixar folhas e perfis em materiais macios.
Não necessita de furos passantes.
Grande superfície de suporte.
Resistente à corrosão.

pg. 82

REBITE SR

Resistente à humidade graças ao seu prego especial que encerra o orifício do corpo do rebite cego.
Resistente às vibrações.

pg. 82

REBITE GRIPMATE

Ampla superfície de apoio.
Distribui a força.
Ideal para utilização em aplicações de materiais brandos ou baixa resistência.

pg. 84

REBITES JUNQUILHO PARA PERFIS

Design efectuado sob solicitação para forma personalizada.
Utilizado na indústria automotiva e em serralharias para execução de molduras.
Corpo escalonado.

pg. 83

TERMINAIS DE LATÃO

Apropriados para assegurar uma tomada de terra eficaz sobre chapas pintadas. Óptima condutividade e rebitagem resistente.

pg. 84

ACESSÓRIOS

TAMPAS PARA REBITES

Concebidos para protecção e estética dos rebites cegos. Fabricados em Nylon e disponíveis numa ampla gama de cores.

ANILHAS DE AÇO PARA REBITES

Devem ser utilizadas quando o material da parte traseira da aplicação é brando ou quebradiço. Também quando o furo da parte traseira é demasiado grande. Ideais para reparações e substituições de rebites.

CAPAS PARA REBITES

As coberturas são colocadas antes do processo de rebitagem. Processo de colocação muito simples e rápido. Disponíveis para rebites de 4,8 mm de diâmetro e comprimento até 16,0 mm.

ANILHAS EPDM PARA REBITES

Aumentam a estanqueidade de rebites e porcas fechadas. Podem ser facilmente colocadas sobre o elemento de fixação.

Um dos compromissos da Bralo é o de encontrar a forma de satisfazer as necessidades de produtos especiais por parte dos seus clientes.

Concebemos para si peças e produtos especiais a partir dos seus planos – com uma ampla variedade de materiais e métodos de fabrico.

Rebite frisado

Rebites com comportamento multi-espessura

Rebite com prego mais comprido

Concebido para rebitadoras especiais.

Rebite compatível com furo oblongo

Concebido para fixar os módulos às estruturas dos painéis solares.

Rebites junquilho para o sector solar

Aplicações que requerem uma separação para uma montagem posterior.

Rebite com cabeça ranhurada

Para aplicações especiais.

Rebite com prego ranhurado

Destina-se ao aumento da aderência por parte das rebitadoras. Geralmente para aplicações com alta carga de ruptura.

Rebite cónico

Pode ser utilizado quando o furo onde a cabeça do rebite será apoiada for um pouco maior do que o recomendado.

GLOSSÁRIO ÍCONES

Indústrias de climatização, elevação, mobiliário, algerozes, contentores, aparelhos eléctricos e electrodomésticos.

Construção de fachadas ventiladas, perfis, linhas de vida, estruturas metálicas, coberturas e instalações.

Sector da automoção, carroçarias, telas e lonas, e veículos industriais.

Fechaduras, puxadores, suportes, dobradiças para caixas de correio e cofres.

Fachadas ventiladas.

Energia solar.

Disponível com prego comprido.

+S

Disponível com selante sobre o zincado.

Disponível com prego ranhurado.

+Zn

Sob orçamento podem ser produzidos rebites zincados a preto.

Sob orçamento podem ser produzidos rebites lacados e anodizados. Consultar a quantidade mínima e cor segundo RAL.

A4 INOX

Disponível em aço inoxidável A4.

Disponível em cabeça de embeber.

Disponível com cabeça larga.

TIPOS DE REVESTIMENTOS

COMO SELECCIONAR O ACABAMENTO OU REVESTIMENTO

		FACTORES QUE INTERVÊM			
REVESTIMENTO	**TIPO**	**CONDIÇÕES DE CORROSÃO**	**RESISTÊNCIA À TEMPERATURA**	**APARÊNCIA**	**MATERIAL**
ACABAMENTOS DE APARÊNCIA	Lacado		Moderado	Segundo cor	Alu/Aço/Inox
	Polido		Moderado	Do metal	Alu/Cobre
REVESTIMENTOS GALVÂNICOS DE ZINCO	Zincado com passivação transparente		Moderado	Cinza iridescente	Aço
	Zincado com passivação ou acabamento a preto		Moderado	Preto	Aço
	Zincado com passivação especial			De acordo com o passivado	Aço
REVESTIMENTOS GALVÂNICOS DE LIGA	Revestimento de zinco-ferro		Moderado	Cinza-mate	Aço
	Revestimento de zinco-ferro com acabamento em preto		Moderado	Preto-mate	Aço
	Revestimento de zinco-níquel		Bom	Cinza	Aço
	Revestimento de zinco-níquel com acabamento em preto		Bom	Preto	Aço
REVESTIMENTOS NÃO GALVÂNICOS DE SOFRIMENTO	Delta seal cinza (metal base de alumínio)		Moderado	Cinza-prata	Alu/Aço
	Delta seal preto (metal base de alumínio)		Moderado	Preto-mate	Alu/Aço
PROCESSOS DE PASSIVAÇÃO	Anodização de alumínio		Moderado	Prata ou preto	Alu
	Passivação de aço inoxidável		Bom	Sem alteração	Inox

Ligeiro
Moderado
Severas
Muito severas

Todos os revestimentos são isentos de CRVI.

REVESTIMENTOS MAIS COMUNS

Zincado

Zincado preto

Zincado S437

Zinco-níquel

Zinco-níquel preto

PINTURA EPÓXI

O rebite Standard é disponibilizado numa infinidade de lacados com pintura líquida epóxi. Do branco ao preto, contamos com uma paleta de mais de 130 cores segundo RAL e podemos também realizar lacados especiais sob petição.

Trabalhando sempre ao lado do cliente, na BRALO realizamos o desenvolvimento de planos personalizados que se adaptam às necessidades específicas de cada aplicação.

CORES

No que se refere à variedade, na BRALO não existem limites. A nossa busca intensa de materiais e a nossa constante utilização de tecnologias inovadoras permitiram-nos estabelecer a gama mais ampla do mercado em relação a acabamentos.

TIPOS DE LACAGENS

Para melhorar o comportamento de todas as peças em relação à corrosão e às intempéries, são utilizados vários revestimentos de protecção e acabamentos como a lacagem, podendo a mesma ser manual ou lacagem automática.

A pintura acrílica é de **alta durabilidade e de grande resistência aos raios ultravioleta e à exposição solar**, caracterizando-se pelo seu sistema de mistura com precisão da cor.

LACAGEM MANUAL

Pintura da face visível do rebite. São pintados rebites em alumínio, aço e inox, independentemente da quantidade.

A nossa forma de trabalhar é mais personalizada pois realizamos os seus projectos com maior precisão graças à pistola com distribuição uniforme de fluxo.

Os rebites já montados são colocados em bandejas e a aba da cabeça, a face visível, é lacada, sendo esta a parte que permanece na aplicação.

Sistema de lacagem para clientes que têm aplicações específicas, como fachadas ventiladas.

LACAGEM DE FORMA AUTOMÁTICA

Pintura de cabeças de rebites em alumínio para uma quantidade mínima.

Na BRALO caracterizamo-nos por sermos especialistas em lacados. A nossa forma de trabalhar consiste em pintar as cabeças dos rebites num dispositivo automático associado a um grupo motorizado. O mesmo é dotado de um painel de comandos de forma a controlar as válvulas de pintura, o movimento do tambor e o equipamento de aquecimento.

As cabeças dos rebites de alumínio são lacados para trabalhos na construção e no sector automotivo.

GUIA PARA SELECÇÃO DO REBITE

COMO ESCOLHER O PRODUTO CERTO PARA A SUA APLICAÇÃO

MATERIAL POSTERIOR BRANDO

- **FURO NÃO PASSANTE**
  - Ranhurado
- **FURO PASSANTE**
  - Baixa resistência
    - Junquilho
    - Flor
    - Trevo
  - Grande resistência
    - S-trevo
    - S-trevo WP (Resistente à água)
    - Materiais brandos
    - Flor Aço

MATERIAL POSTERIOR RESISTENTE

- **FURO PASSANTE**
  - Multi-espessura
    - Baixa resistência
      - Multigrip (alu/aço)
      - Hardlock (alu/aço)
    - Resistência média
      - Bom preenchimento do furo
        - Versagrip
        - Multigrip aço
        - Hardvex
    - Grande resistência
      - Grande estanqueidade
        - Estrutural (alu, aço, inox)
        - Multilock (alu, aço, inox)
      - Bom preenchimento do furo
        - G-BRA (aço, inox)
  - SEM multi-espessura
    - Necessita de uma grande superfície de apoio
      - Baixa resistência
        - Baixa resistência contra a corrosão
          - Hardgrip aço
        - Grande resistência contra a corrosão
          - Hardgrip inox
      - Grande resistência
        - Baixa resistência contra a corrosão
          - Hardlock alu
          - Hardlock aço
        - Grande resistência contra a corrosão
          - Hardlock inox
    - NÃO necessita de uma grande superfície de apoio
      - Baixa resistência
        - Estanque - Grande estanqueidade (alu, aço, inox, cobre)
      - Resistência média
        - Standard (alu, aço, inox, monel, cobre)
      - Grande resistência
        - SR - Resistente à humidade
      - Grande resistência a vibrações
        - Estrubolt
- **FURO NÃO PASSANTE**
  - De pancada

Para melhorar o comportamento de todas as peças em relação à corrosão e à intempérie, são utilizados diversos revestimentos de protecção ou tratamentos de superfície.

POSSÍVEIS REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS

REVESTIMENTOS E PASSIVADOS	APARÊNCIA	UTILIZAR EM SITUAÇÕES DE CORROSÃO	CARACTERÍSTICAS
Anodizado	Prata ou preto	Severas	Protege contra abrasão
Lacado (pintura epóxi)	Segundo a cor	Ligeiras	Disponível em mais de 130 cores
Delta-Seal cinzento	Cinzento	Severas	Boa condutividade
Delta-Seal preto	Preto	Severas	Boa condutividade
Delta Protekt	Cinzento	Severas	Admite cor posterior
Polido	A do metal	Moderadas	Superfície brilhante e homogénea

REBITES EM ALUMÍNIO

Rebite Standard
Rebite Multigrip
Rebite Versagrip
Rebite Flor
Rebite Trevo
Rebite S-Trevo WP
Rebite Ranhurado
Rebite Materiais brandos
Rebite Estanque
Rebite Estrutural
Rebite Multilock
Rebite Hardlock
Rebite SR
Rebite Junquilho

REBITES STANDARD

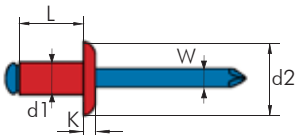
Elementos de fixação que garantem uma fixação segura e firme. São projectados para unir todos os tipos de materiais quando uma força de fixação extra forte não é necessária.

- Diferentes tipos de materiais podem ser unidos, com diferentes tipos de fabrico.
- Ampla gama de espessuras a rebitar.
- Montagem rápida, económica e de alta qualidade.

ALUMÍNIO/AÇO

Al Mg 3,5 Zincado 3 μ

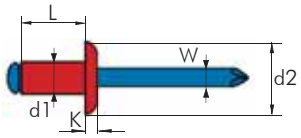
REBITE STANDARD
Cabeça boleada



UNE - EN ISO 15977

d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
2,4	**4**	2,50	5,00	0,60	1,45	1.000	8.000	0,5 - 2,0	350	550	01010002404
	6					1.000	8.000	2,0 - 4,0			01010002406
	8					1.000	8.000	4,0 - 6,0			01010002408
	10					1.000	8.000	6,0 - 8,0			01010002410
	12					1.000	8.000	8,0 - 9,5			01010002412
3,0	**4**	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	0,5 - 1,5	550	850	01010003004
	5					500	4.000	0,5 - 2,5			01010003005
	6					500	4.000	1,5 - 3,5			01010003006
	7					500	4.000	1,5 - 4,5			01010003007
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01010003008
	9					500	4.000	5,5 - 6,0			01010003009
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01010003010
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01010003012
	14					500	4.000	9,0 - 11,0			01010003014
	16					500	4.000	11,0 - 13,0			01010003016
	18					500	4.000	13,0 - 15,0			01010003018
3,2	**4**	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	0,5 - 2,5	750	1.100	01010003204
	5					500	4.000	0,5 - 2,5			01010003205
	6					500	4.000	1,5 - 3,5			01010003206
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01010003208
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01010003210
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01010003212
	15					500	4.000	9,0 - 12,0			01010003215
	18					500	4.000	12,0 - 15,0			01010003218
	20					500	4.000	15,0 - 18,0			01010003220
4,0	**5**	4,10	8,00	1,40	2,20	500	4.000	0,5 - 2,5	1.250	1.800	01010004005
	6					500	4.000	1,0 - 3,0			01010004006
	7					500	4.000	3,0 - 4,5			01010004007
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01010004008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01010004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,5			01010004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,5			01010004014
	16					500	3.000	10,5 - 12,5			01010004016
	18					500	3.000	12,5 - 14,5			01010004018
	20					500	3.000	14,5 - 16,5			01010004020
	25					250	1.500	16,5 - 21,5			01010004025
	30					250	1.500	21,5 - 26,0			01010004030
	35					250	1.500	26,0 - 31,0			01010004035
	40					250	1.500	31,0 - 36,0			01010004040

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589



UNE - EN ISO 15977

d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**6**	4,90	9,50	1,50	2,65	500	3.000	0,5 - 3,0	1.850	2.600	01010004806
	8					500	3.000	3,0 - 4,5			01010004808
	10					500	3.000	4,5 - 6,0			01010004810
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01010004812
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01010004814
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01010004816
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01010004818
	21					250	1.500	14,0 - 17,0			01010004821
	24					200	1.200	17,0 - 20,0			01010004824
	27					200	1.200	20,0 - 23,0			01010004827
	30					200	1.200	23,0 - 25,0			01010004830
	32					200	1.200	25,0 - 27,0			01010004832
	35					200	1.200	27,0 - 30,0			010100048352
	40					150	900	30,0 - 35,0			01010004840
	45					100	600	35,0 - 40,0			01010004845
	50					100	600	40,0 - 45,0			01010004850
5,0	**6**	5,10	9,50	1,60	2,65	500	3.000	0,5 - 3,0	2.150	3.100	01010005006
	8					500	3.000	3,0 - 4,5			01010005008
	10					500	3.000	4,5 - 6,0			01010005010
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01010005012
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01010005014
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01010005016
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01010005018
	20					250	1.500	14,0 - 16,0			01010005020
	25					200	1.200	16,0 - 21,0			01010005025
	30					200	1.200	21,0 - 25,0			01010005030
	35					150	900	27,0 - 30,0			01010005035
	40					150	900	30,0 - 35,0			01010005040
	45					100	600	35,0 - 40,0			01010005045
	50					100	600	40,0 - 45,0			01010005050
6,0	**8**	6,10	12,00	1,80	3,20	250	1.500	2,0 - 3,0	3.200	4.600	01010006008
	10					250	1.500	3,0 - 5,0			01010006010
	12					250	1.500	5,0 - 7,0			01010006012
	14					250	1.500	7,0 - 9,0			01010006014
	16					250	1.500	9,0 - 11,0			01010006016
	18					200	1.200	11,0 - 13,0			01010006018
	20					200	1.200	13,0 - 15,0			01010006020
	25					200	1.200	15,0 - 20,0			01010006025
	30					150	900	20,0 - 25,0			01010006030
	35					100	600	25,0 - 30,0			01010006035
6,4	**12**	6,50	13,00	2,20	3,60	250	1.500	3,0 - 6,0	3.400	4.850	01010006412
	15					250	1.500	6,0 - 9,0			01010006415
	18					200	1.200	9,0 - 12,0			01010006418
	22					200	1.200	12,0 - 16,0			01010006422
	26					150	900	16,0 - 20,0			01010006426
	30					150	900	20,0 - 22,0			01010006430
	35					100	600	24,0 - 29,0			01010006435
	40						500	29,0 - 34,0			G1010006440
	50						500	29,0 - 42,0			01010006450
7,8	**15**	8,00	13,50	2,20	3,60		1.000	6,0 - 9,0	5.000	7.500	G1010007815
	22						1.000	9,0 - 16,0			G1010007822

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

BRONZE

d1 Ø mm	L Nominal mm	LACAGEM BRONZE CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
4,0	**8**	01010AB4008	500	4.000
	10	01010AB4010	500	4.000
	12	01010AB4012	500	3.000
4,8	**10**	01010AB4810	500	3.000
	12	01010AB4812	500	3.000

BRANCO

d1 Ø mm	L Nominal mm	LACAGEM BRANCO CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
2,4	**4**	01010BL2404	1.000	8.000
3,2	**6**	01010BL3206	500	4.000
	8	01010BL3208	500	4.000
	10	01010BL3210	500	4.000
	12	01010BL3212	500	4.000
	15	01010BL3215	500	4.000
	18	01010BL3218	500	4.000
4,0	**6**	01010BL4006	500	4.000
	8	01010BL4008	500	4.000
	10	01010BL4010	500	4.000
	12	01010BL4012	500	3.000
	14	01010BL4014	500	3.000
	16	01010BL4016	500	3.000
	18	01010BL4018	500	3.000
	20	01010BL4020	500	3.000
	25	01010BL4025	250	1.500
	30	01010BL4030	250	1.500
4,8	**6**	01010BL4806	500	3.000
	8	01010BL4808	500	3.000
	10	01010BL4810	500	3.000
	12	01010BL4812	500	3.000
	14	01010BL4814	250	2.000
	16	01010BL4816	250	2.000
	18	01010BL4818	250	1.500
	21	01010BL4821	250	1.500
	24	01010BL4824	200	1.200
	27	01010BL4827	200	1.200
	30	01010BL4830	200	1.200

9005

d1 Ø mm	L Nominal mm	LACAGEM PRETO RAL 9005 CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
2,4	**4**	01010N02404	1.000	8.000
	6	01010N02406	1.000	8.000
3,2	**6**	01010N03206	500	4.000
	8	01010N03208	500	4.000
	10	01010N03210	500	4.000
	12	01010N03212	500	4.000
	15	01010N03215	500	4.000
	18	01010N03218	500	4.000
4,0	**6**	01010N04006	500	4.000
	8	01010N04008	500	4.000
	10	01010N04010	500	4.000
	12	01010N04012	500	3.000
	14	01010N04014	500	3.000
	16	01010N04016	500	3.000
	18	01010N04018	500	3.000
	20	01010N04020	500	3.000
	25	01010N04025	250	1.500
	30	01010N04030	250	1.500
4,8	**6**	01010N04806	500	3.000
	8	01010N04808	500	3.000
	10	01010N04810	500	3.000
	12	01010N04812	500	3.000
	14	01010N04814	250	2.000
	16	01010N04816	250	2.000
	18	01010N04818	250	1.500
	21	01010N04821	250	1.500
	24	01010N04824	200	1.200
	27	01010N04827	200	1.200
	30	01010N04830	200	1.200
	40	01010N04840	150	900

1015

d1 Ø mm	L Nominal mm	LACAGEM BEGE RAL 1015 CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
3,2	**8**	01010BE3208	500	4.000
	10	01010BE3210	500	4.000
4,0	**8**	01010BE4008	500	4.000
	10	01010BE4010	500	4.000

7016

d1 Ø mm	L Nominal mm	LACAGEM CINZA RAL 7016 CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
3,2	**8**	01010GA3208	500	4.000

7038

d1 Ø mm	L Nominal mm	LACAGEM CINZA RAL 7038 CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
3,2	**8**	01010G03208	500	4.000
4,0	**8**	01010G04008	500	4.000
	10	01010G04010	500	4.000

9006

d1 Ø mm	L Nominal mm	LACAGEM CINZA RAL 9006 CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
3,2	**8**	01010G13208	500	4.000
	10	01010G13210	500	4.000
4,0	**8**	01010G14008	500	4.000
	10	01010G14010	500	4.000
	12	01010G14012	500	3.000
4,8	**12**	01010G14812	500	3.000

7024

d1 Ø mm	L Nominal mm	LACAGEM CINZA RAL 7024 CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
3,2	**8**	01010G43208	500	4.000
4,0	**8**	01010G44008	500	4.000

8017

d1 Ø mm	L Nominal mm	LACAGEM CASTANHO RAL 8017 CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
3,2	**8**	01010M43208	500	4.000
4,0	**8**	01010M44008	500	4.000
	10	01010M44010	500	4.000
	12	01010M44012	500	3.000

5010

d1 Ø mm	L Nominal mm	LACAGEM AZUL RAL 5010 CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
4,0	**8**	01010A04008	500	4.000
	10	01010A04010	500	4.000
	12	01010A04012	500	3.000
4,8	**10**	01010A04810	500	3.000
	12	01010A04812	500	3.000

8014

d1 Ø mm	L Nominal mm	LACAGEM CASTANHO RAL 8014 CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
3,2	**8**	01010M03208	500	4.000
	10	01010M03210	500	4.000
4,0	**8**	01010M04008	500	4.000
	10	01010M04010	500	4.000
	12	01010M04012	500	3.000
4,8	**10**	01010M04810	500	3.000
	12	01010M04812	500	3.000

6005

d1 Ø mm	L Nominal mm	LACAGEM VERDE RAL 6005 CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
3,2	**10**	01010V13210	500	4.000
4,0	**8**	01010V14008	500	4.000
	10	01010V14010	500	4.000
	12	01010V14012	500	3.000
4,8	**10**	01010V14810	500	3.000
	12	01010V14812	500	3.000

3000

d1 Ø mm	L Nominal mm	LACAGEM VERMELHO RAL 3000 CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
4,0	**8**	01010R04008	500	4.000

COBRE

d1 Ø mm	L Nominal mm	LACAGEM COBRE CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
3,2	**8**	01010CU3208	500	4.000

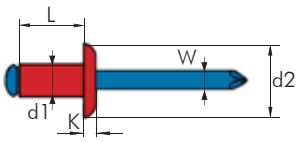
Consultar quantidades mínimas e cor conforme RAL.

CORES DISPONÍVEIS SEGUNDO CÓDIGO RAL

Cor	RAL	Código
Bronze		AB
Castanho		AM
Preto		AN
Ouro		AO
Prata		AP
Cobre		CU
Champanhe		CV
Amarelo	1021	J0
Amarelo	1104	J1
Amarelo	1028	J2
Amarelo	1006	J3
Amarelo	1003	J4
Amarelo	1004	J5
Amarelo	1018	J6
Amarelo	1023	J7
Amarelo	1017	JA
Amarelo	1034	JP
Amarelo	1032	JR
Azul	5010	A0
Azul	5007	A1
Azul	5001	A2
Azul	5012	A3
Azul	5021	A4
Azul	5009	A5
Azul	5003	A6
Azul	5013	A7
Azul	5015	A8
Azul	5005	A9
Azul	5014	AA
Azul	5022	AC
Azul	5017	AD
Azul	5011	AE
Azul	5020	AF
Azul	5002	AG
Azul	5008	AH
Azul	5000	AJ
Azul	5018	AK
Bege	1019	BH
Bege	1014	B4
Bege	1011	B5
Bege	1015	BE
Bege	1013	B1
Bege	1035	B2
Branco	9001	B3
Branco		BL
Branco	9016	BM
Branco	9003	BS
Branco	9010	BB
Creme	1001	C0
Creme	1002	C1
Bordéus	3005	D0
Bordéus	3007	D1
Vermelho	3011	D2
Cinza	7038	G0
Cinza	9006	G1
Cinza	7022	G2
Cinza	9002	G3
Cinza	7024	G4
Cinza	7035	G5
Cinza	7003	GN
Cinza	7037	G6
Cinza	9018	G7
Cinza	7032	G8
Cinza	9007	G9
Cinza	7016	GA
Cinza	7000	GB
Cinza	7031	GC
Cinza	7040	GD
Cinza	7030	GE
Cinza	7011	GF
Cinza	7005	GG
Cinza	7015	GH
Cinza	7004	GI
Cinza	7021	GJ
Cinza	7047	GL
Cinza	7033	GM
Cinza	7003	GN
Cinza	7009	GP
Cinza	7012	GR
Cinza	7013	GS
Cinza	7023	GU
Cinza	7043	GV
Cinza	7042	GZ
Cinza	7046	H6
Cinza	7048	H8
Cinza	7008	HA
Castanho	8011	MV
Castanho	8014	M0
Castanho	8019	M1
Castanho	8024	M2
Castanho	8004	M3
Castanho	8017	M4
Castanho	8003	M5
Castanho	8028	M6
Castanho	8025	M7
Castanho	8007	M8
Castanho	8001	M9
Castanho	8022	MA
Castanho	8015	MC
Castanho	8023	MN
Preto	9005	N0
Preto	9011	N1
Vermelho	3000	R0
Vermelho	3009	R1
Vermelho	3020	R2
Vermelho	3027	R3
Vermelho	3003	R4
Vermelho	3016	R5
Vermelho	3002	RC
Vermelho	8012	RP
Rosa	3012	RO
Laranja	2011	ND
Laranja	2004	NA
Laranja	2000	NB
Laranja	2001	NC
Verde	6002	V0
Verde	6005	V1
Verde	6021	V2
Verde	6009	V3
Verde	6024	V4
Verde	6003	V5
Verde	6013	V6
Verde	6008	V7
Verde	6011	V8
Verde	6019	V9
Verde	6020	VC
Verde	6018	VD
Verde	6028	VP
Verde	6032	VS
Verde	6027	VL
Verde	6029	VM

A denominação das cores é orientativa.
Exemplo: Rebite bronze 4,8x35 01010**AB**4835

REBITE STANDARD TUBO
Cabeça boleada



UNE - EN ISO 15977

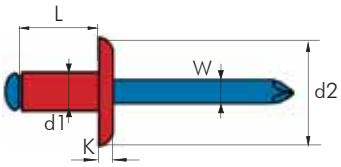
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
5,0	**55**	5,10	9,30	1,50	3,73	100	600	45,0 - 50,0	2.000	2.750	01050005055
	60						500	50,0 - 55,0			01050005060
	65						500	55,0 - 60,0			01050005065
	70						500	60,0 - 65,0			01050005070
	75						500	65,0 - 70,0			01050005075
	80						500	70,0 - 75,0			01050005080
	90						500	75,0 - 85,0			01050005090
	100						500	85,0 - 95,0			010500050100
	110						500	95,0 - 105,0			010500050110
	120						250	105,0 - 115,0			010500050120
	130						250	115,0 - 125,0			010500050130
	140						250	125,0 - 135,0			010500050140
	150						250	135,0 - 145,0			010500050150
	160						250	145,0 - 155,0			010500050160
	170						250	155,0 - 165,0			010500050170
	180						250	165,0 - 175,0			010500050180
	190						250	175,0 - 185,0			010500050190
6,4	**80**	6,50	12,5	1,80	3,60		500	42,0 - 73,0	2.540	3.400	01050006480
	100						250	73,0 - 93,0			010500064100
	120						250	93,0 - 113,0			010500064120
	150						250	113,0 - 143,0			010500064150
	175						250	143,0 - 168,0			010500064175

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

ALUMÍNIO/AÇO

Al Mg 3,5 Zincado 3 μ

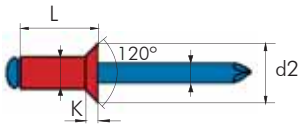
REBITE STANDARD
Cabeça larga



d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**6**	3,30	**9,50**	1,10	1,80	500	4.000	0,5 - 3,5	750	1.100	01030003206
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01030003208
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01030003210
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01030003212
	16					500	3.000	9,0 - 13,0			01030003216
4,0	**6**	4,10	**12,00**	1,40	2,20	500	3.000	1,0 - 3,0	1.250	1.800	01040004006
	8					500	3.000	3,0 - 5,0			01040004008
	10					500	3.000	5,0 - 6,5			01040004010
	12					250	2.000	6,5 - 8,5			01040004012
	14					250	2.000	8,5 - 10,5			01040004014
	16					250	2.000	10,5 - 12,5			01040004016
	18					250	2.000	12,5 - 14,5			01040004018
	20					250	2.000	14,5 - 16,5			01040004020
4,8	**10**	4,90	**14,00**	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1.850	2.600	01030004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01030004812
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01030004814
	16					250	1.500	10,0 - 12,0			01030004816
	18					200	1.200	12,0 - 14,0			01030004818
	21					200	1.200	14,0 - 17,0			01030004821
	24					150	900	17,0 - 20,0			01030004824
	27					150	900	20,0 - 23,0			01030004827
	30					150	900	23,0 - 25,0			01030004830
	35					100	600	25,0 - 30,0			01030004835
	40					100	600	30,0 - 35,0			01030004840
	45					100	600	35,0 - 40,0			01030004845
	50					100	600	40,0 - 45,0			01030004850
4,8	**10**	4,90	**16,00**	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1.850	2.600	01040004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01040004812
	14					200	1.200	8,0 - 10,0			01040004814
	16					200	1.200	10,0 - 12,0			01040004816
	18					200	1.200	12,0 - 14,0			01040004818
	21					150	900	14,0 - 17,0			01040004821
	24					150	900	17,0 - 20,0			01040004824
	27					150	900	20,0 - 23,0			01040004827
	30					100	600	23,0 - 25,0			01040004830
	35					100	600	25,0 - 30,0			01040004835
5,0	**8**	5,10	**11,00**	1,60	2,65	250	2.000	3,0 - 4,5	2.150	3.100	01031005008
	10					250	2.000	4,5 - 6,0			01031005010
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01031005012
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01031005014
	16					250	1.500	10,0 - 12,0			01031005016
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01031005018
	20					250	1.500	14,0 - 16,0			01031005020
	25					250	1.500	16,0 - 21,0			01031005025
	30					200	1.200	21,0 - 25,0			01031005030
5,0	**8**	5,10	**14,00**	1,80	2,65	250	2.000	3,0 - 4,5	2.150	3.100	01030005008
	10					250	1.500	4,5 - 6,0			01030005010
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01030005012
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01030005014
	16					250	1.500	10,0 - 12,0			01030005016
	18					200	1.200	12,0 - 14,0			01030005018
	20					200	1.200	14,0 - 16,0			01030005020
	25					150	900	16,0 - 21,0			01030005025
	30					150	900	21,0 - 25,0			01030005030
6,4	**10**	6,50	**15,00**	2,00	3,60		1.000	2,0 - 4,0	3.400	4.850	G1035006410
	12						1.000	3,0 - 6,0			G1035006412

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

d1 mm	L Nominal mm	LACADO BRANCO CÓDIGO DO ARTIGO	LACADO PRETO CÓDIGO DO ARTIGO	RESTO DAS CORES CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
3,2	**6**	01030BL3206	01030N03206	01030 3206	500	4.000
	8	01030BL3208	01030N03208	01030 3208	500	4.000
	10	01030BL3210	01030N03210	01030 3210	500	4.000
	12	01030BL3212	01030N03212	01030 3212	500	4.000
	16	01030BL3216	01030N03216	01030 3216	500	3.000
4,0	**8**	01040BL4008	01040N04008	01040 4008	500	3.000
	10	01040BL4010	01040N04010	01040 4010	500	3.000
	12	01040BL4012	01040N04012	01040 4012	250	2.000
	14	01040BL4014	01040N04014	01040 4014	250	2.000
	16	01040BL4016	01040N04016	01040 4016	250	2.000
	18	01040BL4018	01040N04018	01040 4018	250	2.000
	20	01040BL4020	01040N04020	01040 4020	250	2.000
4,8	**10**	01030BL4810	01030N04810	01030 4810	250	1.500
	12	01030BL4812	01030N04812	01030 4812	250	1.500
	14	01030BL4814	01030N04814	01030 4814	250	1.500
	16	01030BL4816	01030N04816	01030 4816	250	1.500
	18	01030BL4818	01030N04818	01030 4818	200	1.200
	21	01030BL4821	01030N04821	01030 4821	200	1.200
	24	01030BL4824	01030N04824	01030 4824	150	900
	27	01030BL4827	01030N04827	01030 4827	150	900
	30	01030BL4830	01030N04830	01030 4830	150	900
	35	01030BL4835	01030N04835	01030 4835	100	600
	40	01030BL4840	01030N04840	01030 4840	100	600
	45	01030BL4845	01030N04845	01030 4845	100	600
	50	01030BL4850	01030N04850	01030 4850	100	600
4,8	**10**	01040BL4810	01040N04810	01040 4810	250	1.500
	12	01040BL4812	01040N04812	01040 4812	250	1.500
	14	01040BL4814	01040N04814	01040 4814	200	1.200
	16	01040BL4816	01040N04816	01040 4816	200	1.200
	18	01040BL4818	01040N04818	01040 4818	200	1.200
	21	01040BL4821	01040N04821	01040 4821	150	900
	24	01040BL4824	01040N04824	01040 4824	150	900
	27	01040BL4827	01040N04827	01040 4827	150	900
	30	01040BL4830	01040N04830	01040 4830	100	600
	35	01040BL4835	01040N04835	01040 4835	100	600

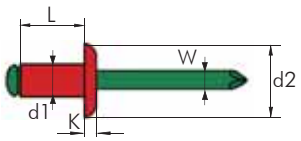


UNE - EN ISO 15978

d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E mm MIN. – MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
2,4	**6**	2,50	5,00	0,80	1,45	1.000	8.000	2,0 - 4,0	350	550	01020002406
	8					1.000	8.000	4,0 - 6,0			01020002408
	10					1.000	8.000	6,0 - 8,0			01020002410
	12					1.000	8.000	8,0 - 9,5			01020002412
3,0	**6**	3,10	6,00	1,10	1,80	500	4.000	2,0 - 3,5	550	850	01020003006
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01020003008
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01020003010
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01020003012
	14					500	4.000	9,0 - 11,0			01020003014
	16					500	4.000	11,0 - 13,0			01020003016
	18					500	4.000	13,0 - 15,0			01020003018
3,2	**6**	3,30	6,40	1,10	1,80	500	4.000	2,0 - 3,5	750	1.100	01020003206
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01020003208
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01020003210
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01020003212
	15					500	4.000	9,0 - 11,0			01020003215
	18					500	4.000	11,0 - 13,0			01020003218
4,0	**6**	4,10	7,80	1,40	2,20	500	4.000	1,5 - 3,0	1.250	1.800	01020004006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01020004008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01020004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,5			01020004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,5			01020004014
	16					500	3.000	10,5 - 12,5			01020004016
	18					500	3.000	12,5 - 14,5			01020004018
	20					500	3.000	14,5 - 16,5			01020004020
4,8	**6**	4,90	9,50	1,80	2,65	500	3.000	2,0 - 3,0	1.850	2.600	01020004806
	8					500	3.000	3,0 - 4,5			01020004808
	10					500	3.000	4,5 - 6,0			01020004810
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01020004812
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01020004814
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01020004816
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01020004818
	21					250	1.500	14,0 - 17,0			01020004821
	24					200	1.200	17,0 - 20,0			01020004824
	27					200	1.200	20,0 - 23,0			01020004827
	30					200	1.200	23,0 - 25,0			01020004830
	35					150	900	25,0 - 30,0			01020004835
5,0	**6**	5,10	9,50	1,80	2,65	500	3.000	2,0 - 3,0	2.150	3.100	01020005006
	8					500	3.000	3,0 - 4,5			01020005008
	10					500	3.000	4,5 - 6,0			01020005010
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01020005012
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01020005014
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01020005016
	18					250	2.000	12,0 - 14,0			01020005018
	20					250	1.500	14,0 - 16,0			01020005020
	25					200	1.200	16,0 - 21,0			01020005025
	30					200	1.200	21,0 - 25,0			01020005030
6,0	**10**	6,10	12,00	1,80	3,20	250	1.500	3,0 - 5,0	3.200	4.600	01020006010
	12					250	1.500	5,0 - 7,0			01020006012
	14					250	1.500	7,0 - 9,0			01020006014
	16					250	1.500	9,0 - 11,0			01020006016
	18					200	1.200	11,0 - 13,0			01020006018
	20					200	1.200	13,0 - 15,0			01020006020
6,4	**12**	6,50	13,00	1,90	3,60	250	1.500	3,0 - 6,0	3.800	4.850	01020006412
	14					250	1.500	6,0 - 9,0			01020006414
	16					200	1.200	7,0 - 10,0			01020006416
	18					200	1.200	10,0 - 12,0			01020006418
	20					200	1.200	12,0 - 14,0			01020006420

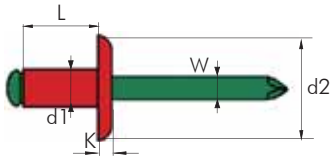
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

d1 mm	L Nominal mm	LACADO BRANCO CÓDIGO DO ARTIGO	LACADO PRETO CÓDIGO DO ARTIGO	RESTO DAS CORES CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
2,4	**6**	01020BL2406	01020N02406	01020 2406	1.000	8.000
	8	01020BL2408	01020N02408	01020 2408	1.000	8.000
	10	01020BL2410	01020N02410	01020 2410	1.000	8.000
3,2	**6**	01020BL3206	01020N03206	01020 3206	500	4.000
	8	01020BL3208	01020N03208	01020 3208	500	4.000
	10	01020BL3210	01020N03210	01020 3210	500	4.000
	12	01020BL3212	01020N03212	01020 3212	500	4.000
	15	01020BL3215	01020N03215	01020 3215	500	4.000
	18	01020BL3218	01020N03218	01020 3218	500	4.000
4,0	**6**	01020BL4006	01020N04006	01020 4006	500	4.000
	8	01020BL4008	01020N04008	01020 4008	500	4.000
	10	01020BL4010	01020N04010	01020 4010	500	4.000
	12	01020BL4012	01020N04012	01020 4012	500	3.000
	14	01020BL4014	01020N04014	01020 4014	500	3.000
	16	01020BL4016	01020N04016	01020 4016	500	3.000
	18	01020BL4018	01020N04018	01020 4018	500	3.000
	20	01020BL4020	01020N04020	01020 4020	500	3.000
4,8	**6**	01020BL4806	01020N04806	01020 4806	500	3.000
	8	01020BL4808	01020N04808	01020 4808	500	3.000
	10	01020BL4810	01020N04810	01020 4810	500	3.000
	12	01020BL4812	01020N04812	01020 4812	500	3.000
	14	01020BL4814	01020N04814	01020 4814	250	2.000
	16	01020BL4816	01020N04816	01020 4816	250	2.000
	18	01020BL4818	01020N04818	01020 4818	250	1.500
	21	01020BL4821	01020N04821	01020 4821	250	1.500
	24	01020BL4824	01020N04824	01020 4824	200	1.200
	27	01020BL4827	01020N04827	01020 4827	200	1.200
	30	01020BL4830	01020N04830	01020 4830	200	1.200
	35	01020BL4835	01020N04835	01020 4835	150	900



d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
2,4	**5**	2,50	5,00	0,60	1,45	1.000	8.000	0,5 - 2,0	350	550	01019002405
	6					1.000	8.000	2,0 - 4,0			01019002406
	8					1.000	8.000	4,0 - 6,0			01019002408
	10					1.000	8.000	6,0 - 8,0			01019002410
3,0	**8**	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	3,5 - 5,0	550	850	01019003008
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01019003010
3,2	**6**	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	1,5 - 3,5	750	1.100	01019003206
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01019003208
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01019003210
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01019003212
	15					500	4.000	9,0 - 12,0			01019003215
	18					500	4.000	12,0 - 15,0			01019003218
	20					500	3.000	15,0 - 18,0			01019003220
4,0	**6**	4,10	8,00	1,40	2,20	500	4.000	1,0 - 3,0	1.250	1.800	01019004006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01019004008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01019004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,5			01019004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,5			01019004014
	16					500	3.000	10,5 - 12,5			01019004016
	18					500	3.000	12,5 - 14,5			01019004018
	20					500	3.000	14,5 - 16,5			01019004020
	25					250	1.500	16,5 - 21,5			01019004025
4,8	**6**	4,90	9,50	1,50	2,65	500	3.000	0,5 - 3,0	1.850	2.600	01019004806
	8					500	3.000	3,0 - 4,5			01019004808
	10					500	3.000	4,5 - 6,0			01019004810
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01019004812
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01019004814
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01019004816
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01019004818
	21					250	1.500	14,0 - 17,0			01019004821
	24					200	1.200	17,0 - 20,0			01019004824
	27					200	1.200	20,0 - 23,0			01019004827
	30					200	1.200	23,0 - 25,0			01019004830
	35					150	900	25,0 - 30,0			01019004835
	40					150	900	30,0 - 35,0			01019004840
	45					100	600	35,0 - 40,0			01019004845
5,0	**6**	5,10	9,50	1,60	2,65	500	3.000	0,5 - 3,0	2.150	3.100	01019005006
	8					500	3.000	3,0 - 4,5			01019005008
	10					500	3.000	4,5 - 6,0			01019005010
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01019005012
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01019005014
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01019005016
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01019005018
	20					250	1.500	14,0 - 16,0			01019005020
	25					200	1.200	16,0 - 21,0			01019005025
	30					200	1.200	21,0 - 25,0			01019005030
	35					150	900	27,0 - 30,0			01019005035
	40					150	900	30,0 - 35,0			01019005040
	45					100	600	35,0 - 40,0			01019005045
	50					100	600	40,0 - 45,0			01019005050
6,0	**8**	6,10	12,00	1,80	3,20	250	1.500	2,0 - 3,0	3.200	4.600	01019006008
	10					250	1.500	3,0 - 5,0			01019006010
	12					250	1.500	5,0 - 7,0			01019006012
	14					250	1.500	7,0 - 9,0			01019006014
	16					250	1.500	9,0 - 11,0			01019006016
	18					200	1.200	11,0 - 13,0			01019006018
	20					200	1.200	13,0 - 15,0			01019006020
	25					200	1.200	15,0 - 20,0			01019006025
	30					150	900	20,0 - 25,0			01019006030
	35					150	900	25,0 - 30,0			01019006035
6,4	**8**	6,50	13,00	2,20	3,60	250	1.500	1,0 - 2,0	3.400	4.850	01019006408
	10					250	1.500	2,0 - 4,0			01019006410
	12					250	1.500	3,0 - 6,0			01019006412
	15					250	1.500	6,0 - 9,0			01019006415
	18					200	1.200	9,0 - 12,0			01019006418
	22					200	1.200	12,0 - 16,0			01019006422
	26					150	900	16,0 - 20,0			01019006426
	30					150	900	20,0 - 24,0			01019006430
	35					100	600	24,0 - 29,0			01019006435
	50						500	29,0 - 42,0			01019006450

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589



d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,0	**8**	4,10	**12,00**	1,40	2,20	500	3.000	3,0 - 5,0	1.250	1.800	01049004008
	10					500	3.000	5,0 - 6,5			01049004010
	12					250	2.000	6,5 - 8,5			01049004012
	14					250	2.000	8,5 - 10,5			01049004014
	16					250	2.000	10,5 - 12,5			01049004016
	18					250	2.000	12,5 - 14,5			01049004018
	20					250	2.000	14,5 - 16,5			01049004020
4,0	**18**	4,10	**15,00**	1,60	2,20	250	2.000	8,0 - 13,0	1.800	3.800	01042004018
	25							12,0 - 18,0			01042004025
4,8	**21,0**	4,90	**11,00**	1,60	2,65	250	1.500	14,0 - 17,0	1.850	2.600	01038004821
4,8	**10**	4,90	**14,00**	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1.850	2.600	01039004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01039004812
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01039004814
	16					250	1.500	10,0 - 12,0			01039004816
	18					200	1.200	12,0 - 14,0			01039004818
	21					200	1.200	14,0 - 17,0			01039004821
	24					150	900	17,0 - 20,0			01039004824
	27					150	900	20,0 - 23,0			01039004827
	30					150	900	23,0 - 25,0			01039004830
	35					100	600	25,0 - 30,0			01039004835
4,8	**10**	4,9	**16,00**	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1.850	2.600	01049004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01049004812
	14					200	1.200	8,0 - 10,0			01049004814
	16					200	1.200	10,0 - 12,0			01049004816
	18					150	900	12,0 - 14,0			01049004818
	21					150	900	14,0 - 17,0			01049004821
	24					150	900	17,0 - 20,0			01049004824
	27					150	900	20,0 - 23,0			01049004827
	30					100	600	23,0 - 25,0			01049004830
	35					100	600	25,0 - 30,0			01049004835
5,0	**10**	5,10	**11,00**	1,60	2,65	250	2.000	4,5 - 6	2.150	3.100	01038005010
	12					250	2.000	6 - 8			01038005012
	14					250	1.500	8 - 10			01038005014
	16					250	1.500	10 - 12			01038005016
	18					250	1.500	12 - 14			01038005018
	20					250	1.500	14,0 - 16,0			01038005020
	25					250	1.500	16,0 - 21,0			01038005025
	30					200	1.200	21,0 - 25,0			01038005030
5,0	**8**	5,10	**14,00**	1,80	2,65	250	2.000	3,0 - 4,5	2.150	3.100	01039005008
	10					250	1.500	4,5 - 6,0			01039005010
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01039005012
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01039005014
	16					250	1.500	10,0 - 12,0			01039005016
	18					200	1.200	12,0 - 14,0			01039005018
	20					200	1.200	14,0 - 16,0			01039005020
	25					150	900	16,0 - 21,0			01039005025
	30					150	900	21,0 - 25,0			01039005030

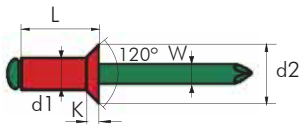
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

Fachadas ventiladas

ALUMÍNIO/INOX A2

Al Mg 3,5 AISI 304

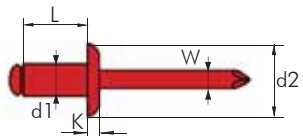
REBITE STANDARD
Cabeça de embeber 120º



d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E mm MIN. – MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,0	**8**	4,10	7,80	1,40	2,20	500	4.000	3,0 - 5,0	1.250	1.800	01029004008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01029004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,5			01029004012
	16					500	3.000	10,5 - 12,5			01029004016
	18					500	3.000	12,5 - 14,5			01029004018
4,8	**12**	4,90	9,50	1,80	2,65	500	3.000	6,0 - 8,0	1.850	2.600	01029004812

REBITE STANDARD
Cabeça boleada

ALUMÍNIO/ALUMÍNIO
Al Mg Si

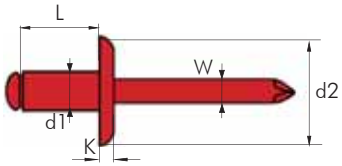


d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**6**	3,30	6,50	0,80	1,95	500	4.000	1,5 - 3,5	400	500	01160003206
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01160003208
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01160003210
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01160003212
	15					500	4.000	9,0 - 12,0			01160003215
	18					500	3.000	12,0 - 15,0			01160003218
4,0	**6**	4,10	8,00	1,20	2,45	500	4.000	1,0 - 3,0	650	800	01160004006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01160004008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01160004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,5			01160004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,5			01160004014
	16					500	3.000	10,5 - 12,5			01160004016
	18					500	3.000	12,5 - 14,5			01160004018
	20					500	3.000	14,5 - 16,5			01160004020
4,8	**6**	4,90	9,50	1,50	2,95	500	3.000	0,5 - 3,0	950	1.200	01160004806
	8					500	3.000	2,5 - 4,0			01160004808
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01160004810
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01160004812
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01160004814
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01160004816
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01160004818
	21					250	1.500	14,0 - 17,0			01160004821
	24					200	1.200	17,0 - 20,0			01160004824
	27					200	1.200	20,0 - 23,0			01160004827
	30					200	1.200	23,0 - 27,0			01160004830
	35					150	900	27,0 - 30,0			01160004835
	50					100	600	40,0 - 45,0			01160004850

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE STANDARD
Cabeça larga

ALUMÍNIO/ALUMÍNIO
Al Mg Si



d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**10**	4,90	**14,00**	1,80	2,95	250	1.500	4,0 - 6,0	950	1.200	01180004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01180004812
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01180004814
	16					250	1.500	10,0 - 12,0			01180004816
	18					200	1.200	12,0 - 14,0			01180004818
	21					200	1.200	14,0 - 17,0			01180004821
	24					150	900	17,0 - 20,0			01180004824
4,8	**10**	4,90	**16,00**	2,00	2,95		1.500	4,0 - 6,0	1.000	1.300	G1184004810
	14						1.500	8,0 - 10,0			G1184004814

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITES VERSAGRIP

Especialmente adequado para trabalhar com plásticos e chapas.
Graças à sua rebitagem homogénea, não deforma as superfícies.

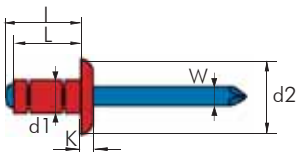
- O inventário de rebites é reduzido, pois com apenas três medidas será possível cobrir uma faixa de espessura de 3 a 20 mm.
- Ampla expansão do lado cego, a carga e a força de aperto são distribuídas.
- Adequado para trabalhar com plásticos e chapas de metal finas.

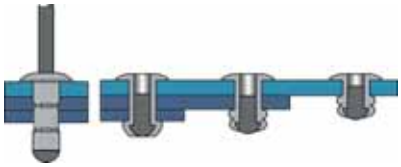
De friso duplo para melhor dobrar

ALUMÍNIO/AÇO

Al Mg 2,5 Zincado 3 μ

REBITE VERSAGRIP
Cabeça boleada





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	I Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,0	**10,5**	4,10	8,00	1,40	2,20		3.000	13,5	3,0 - 5,5	1060	1680	G108A004010
	13,5						5.000	15,5	3,5 - 9,5			G108A004013
4,8	**10,2**	4,90	9,00	1,40	2,65		2.500	13,5	0,5 - 6,5	1500	2400	G108A004810
	12,5						2.000	15,8	2,5 - 8,5			G108A004812
	15,5						2.000	18,8	4,5 - 11,0			G108A004815
	17,5						2.000	21,0	6,5 - 13,0			G108A004817
	19,5						1.500	23,0	8,5 - 15,5			G108A004819
	20,5						1.500					G108A004820
	25,0						1.500	28,5	11,0 - 19,5			G108A004825
	30,2						1.500	33,5	15,0 - 24,0			G108A004830
6,4	**12,5**	6,5	13,00	1,80	3,60	250	1.500	17,0	1,0 - 6,0	2800	4000	01080006412
	15,5					200	1.200	20,0	4,0 - 9,0			01080006415
	18,5						1.000	23,0	6,0 - 12,0			G1080006418
	25,5						1.000	30,0	9,0 - 19,0			G1080006425

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

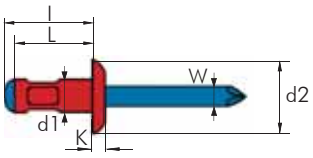
Possui uma formação mais ampla da cabeça e é ideal para chapas delgadas de metal, sendo também utilizado normalmente como rebite de reparação.

- Rebite multi-espessuras cobrindo uma faixa de rebitagem de 1 a 20 mm.
- A carga e a força de aperto permanecem distribuídas graças à sua ampla expansão pelo lado cego.
- Utilizado como rebite de reparação em chapas metálicas.

Prensado para melhor preenchimento do furo

REBITE MULTIGRIP
Cabeça boleada

ALUMÍNIO/AÇO
Al Mg 2,5 Zincado 3 μ



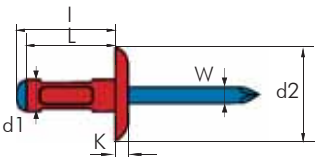
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**8,0**	3,30-3,40	6,50	1,10	1,80	500	4.000	10,4	0,5 - 5,0	630	980	01080003208
	9,5					500	4.000	11,6	1,5 - 6,5			01080003209
	11,0					500	4.000	13,1	4,0 - 8,0			01080003211
4,0	**6,8**	4,10-4,20	8,20	1,40	2,20	500	4.000	10,0	0,5 - 3,5	1050	1400	010800040068
	7,5					500	4.000	10,5	1,0 - 4,5			01080004008
	9,5					500	3.000	12,0	1,0 - 6,0			01080004009
	11,0					500	3.000	14,0	2,0 - 7,0			01080004011
	12,5					500	3.000	15,0	4,0 - 9,0			01080004012
	16,5					500	3.000	19,0	6,0 - 13,0			01080004016
4,8	**10,5**	4,90-5,00	9,90	1,60	2,75	250	2.000	14,0	1,5 - 6,5	1500	2300	01080004810
	12,5					250	2.000	16,0	3,5 - 8,5			01080004812
	15,0					250	2.000	18,0	4,5 - 11,0			01080004815
	16,5					250	1.500	20,0	6,5 - 12,5			01080004816
	19,5					250	1.500	23,0	8,5 - 15,5			01080004819
	24,5					200	1.200	28,0	12,5 - 20,0			01080004824

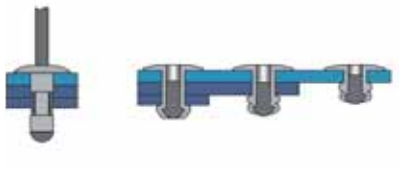
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

ALUMÍNIO/AÇO

Al Mg 2,5 Zincado 3 μ

REBITE MULTIGRIP
Cabeça larga





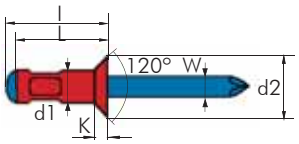
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E mm MIN.	E mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**8,0**	3,30-3,40	9,50	1,10	1,80	500	4.000	10,1	0,5	- 5,0	630	980	01100003208
	12,0					500	4.000	14,5	4,5	- 9,0			01100003212
4,0	**13,0**	4,10-4,20	12,00	1,60	2,20	250	2.000	15,5	3,0	- 9,0	1050	1500	01100004013
	16,0					250	2.000	18,8	6,0	- 13,0			01100004016
4,8	**10,5**	4,90-5,00	16,00	1,80	2,75	150	900	14,0	1,5	- 6,0	1500	2300	01100004810
	17,0					150	900	20,0	6,0	- 12,5			01100004817
	25,0					100	600	28,0	12,0	- 19,5			01100004825

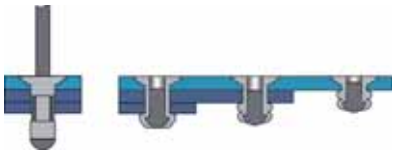
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

ALUMÍNIO/AÇO

Al Mg 2,5 Zincado 3 μ

REBITE MULTIGRIP
Cabeça de embeber 120º



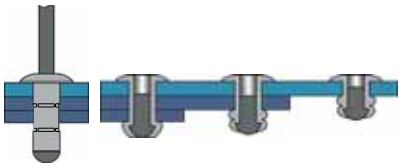


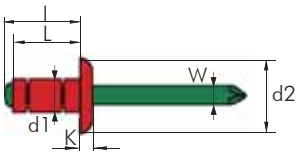
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E mm MIN.	E mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**9,5**	3,30-3,40	6,00	1,10	1,80	500	4.000	12,0	1,5	- 6,0	630	980	01090003209
4,0	**11,0**	4,10-4,20	7,50	1,10	2,20	500	3.000	14,0	2,0	- 8,0	1050	1400	01090004011
4,8	**12,0**	4,90-5,00	9,50	1,60	2,75	250	2.000	16,0	2,0	- 7,5	1500	2400	01090004812
	16,5					250	1.500	20,0	6,0	- 12,0			01090004816

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE VERSAGRIP
Cabeça boleada

ALUMÍNIO/INOX A2
Al Mg 2,5 AISI 304

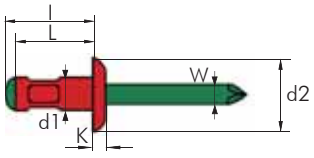




d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	I Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**10,0**	4,90	9,50	1,40	2,75		3.000	16,50	0,5 - 6,5	1500	2400	G108I004810
	15,5								4,5 - 11,0			G108I004815
	16,5						2000	18,70	4,5 - 12,0			G108I004816
	25,0						1500		11,0 - 19,5			G108I004825
	30,0						1500		15,0 - 24,0			G108I004830
6,4	**12,5**	6,50-6,70	13,00	1,80	3,60	250	1.500	17,00	1,0 - 6,0	2800	4000	01089006412
	15,5					100	800	20,00	4,0 - 9,0			01089006415
	20,5						1000	30,00	8,0 - 14,0			G1089006420
	25,5						1000	35,00	9,0 - 19,0			G1089006425

REBITE MULTIGRIP
Cabeça boleada

ALUMÍNIO/INOX A2
Al Mg 2,5 AISI 304



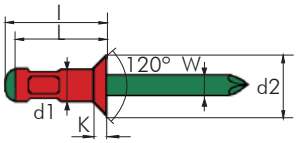
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	I Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**8,0**	3,30-3,40	6,50	1,10	1,80	500	4.000	10,00	0,5 - 5,0	650	1000	01089003208
	11,0					500	4.000	13,00	4,0 - 8,0			01089003211
4,0	**6,8**	4,10-4,20	8,20	1,40	2,20	500	4.000	10,00	0,5 - 3,5	1050	1500	010890040068
	9,5					500	3.000	12,00	1,0 - 6,0			01089004009
	12,5					500	3.000	15,00	4,0 - 9,0			01089004012
	16,5					500	3.000	19,00	6,0 - 13,0			01089004016
4,8	**10,0**	4,90-5,00	9,90	1,80	2,75	250	2.000	14,00	1,5 - 6,5	1500	2300	01089004810
	15,0					250	2.000	18,00	4,5 - 11,0			01089004815
	16,5					250	1.500	20,00	6,5 - 13,0			01089004816
	19,0					250	1.500	23,00	8,5 - 15,5			01089004819
	24,0					200	1.200	28,00	12,5 - 20,0			01089004824

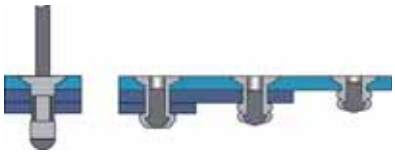
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

ALUMÍNIO/INOX A2

Al Mg 2,5 AISI 304

REBITE MULTIGRIP
Cabeça de embeber 120º





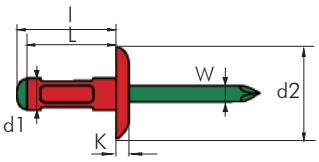
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**9,5**	3,30-3,40	6,00	1,00	1,80	500	4.000	12,0	1,5 - 6,0	630	980	01099003209
4,0	**11,0**	4,10-4,20	7,50	1,10	2,20	500	3.000	14,0	2,0 - 8,0	1050	1400	01099004011
4,8	**12,0**	4,90-5,10	9,50	1,60	2,75	250	2.000	16,0	2,0 - 7,5	1500	2400	01099004812
	16,5					250	1.500	20,0	6,0 - 12,0			01099004816

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

ALUMÍNIO/INOX A2

Al Mg 2,5 AISI 304

REBITE MULTIGRIP
Cabeça larga



d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,0	**13,0**	4,10-4,30	12,00	1,60	2,20	250	2.000	15,5	3,0 - 9,0	1500	2400	01109004013
4,8	**10,5**	4,90-5,00	16,00	1,80	2,75	200	1.200	14,0	1,5 - 6,0	1500	2400	01109004810
	17,0					150	900	20,0	6,0 - 12,5			01109004817
	19,0					150	900	22,0	8,5 - 14,5			01109004819
	25,0					100	600	28,0	12,5 - 19,5			01109004825

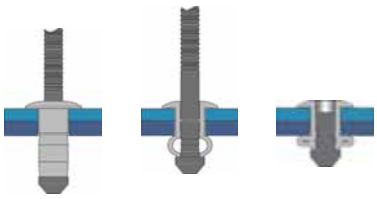
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

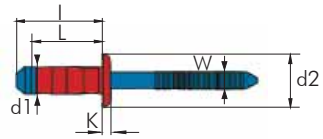
Especialmente adequado para aplicações de união de plástico a metal e com a característica de ser um rebite de várias espessuras.

- Ampla gama de espessuras a rebitar
- Óptima distribuição da tensão na face cega graças à sua maior superfície de contacto
- Alta resistência à tracção graças à sua saliência posterior.
- Óptima retenção do prego.
- Prego ranhurado para prolongar a vida útil dos mordentes.

REBITE HARDLOCK
Cabeça boleada

ALUMÍNIO/AÇO
EN AW 5052 Zincado 3 μ





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	I Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**10,8**	4,9-5,1	9,4	1,4	2,8		2.500	13,7	1,5 - 6,0	1200	1900	G1811004811
	12,8						3.000	15,7	3,0 - 7,0			G1811004813
	14,8						2.500	17,7	4,0 - 8,5			G1811004815
	16,8						2.000	19,7	6,0 - 10,5			G1811004817

REBITE RANHURADO

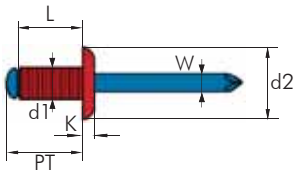
Elementos de fixação em liga de alumínio, apropriado para aplicações em furos cegos que não sejam passantes.

- Apropriado para aplicações em furos cegos que não sejam passantes.
- Eficaz e seguro ao unir metal a superfícies suaves e fibrosas.
- Proporciona uma união de grande resistência.
- Ideal para fixar superfícies metálicas a madeira, ladrilhos ou cimento.

ALUMÍNIO/AÇO

Al Mg 3,5 Zincado 3 μ

REBITE RANHURADO
Cabeça boleada



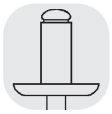
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E mm MÁX.	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO	PT (Profundidad taladro) mm
3,2	**10**	3,40	6,50	0,80	1,80	500	4.000	6,0	700	1100	01700003210	13
4,0	**8**	4,20	8,00	1,20	2,20	500	4.000	4,0	900	1.400	01700004008	11
	12					500	3.000	6,0			01700004012	15
	16					500	3.000	8,0			01700004016	19
4,8	**8**	5,00	9,50	1,40	2,65	500	3.000	4,0	1.600	2600	01700004808	11
	10					250	2.000	6,0			01700004810	13
	12					250	2.000	8,0			01700004812	15
	14					250	2.000	10,0			01700004814	17
	16					250	1.500	12,0			01700004816	19
	18					250	1.500	13,0			01700004818	21
	21					250	1.500	15,0			01700004821	24
	24					200	1.200	20,0			01700004824	27

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE MATERIAIS BRANDOS

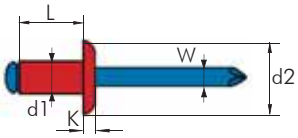
A força controlada do seu prego torna-os ideais para rebitar elementos brandos ou quebradiços.

- Não deformam as superfícies depois de rebitadas.
- Oferecem excelente força de fixação.
- Não se afrouxam pela acção de forças dinâmicas.



REBITE MATERIAIS BRANDOS
Cabeça boleada

ALUMÍNIO/AÇO
Al Mg 3,5 Zincado 3 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,0	**6**	3,10	6,30	0,80	1,80	4.000		1,5 - 3,5	750	850	G1350003006
3,2	**10**	3,30	6,40	1,00	1,80	5.000		5,0 - 7,0	750	1100	G1350003210
4,0	**6**	4,10	8,00	1,40	2,20	4.000		1,5 - 3,0	1200	1.800	G1350004006
	8					4.000		3,0 - 5,0			G1350004008
	10					4.000		5,0 - 6,5			G1350004010
	12					4.000		6,5 - 8,5			G1350004012
	14					4.000		8,5 - 10,5			G1350004014
	16					4.000		10,5 - 12,5			G1350004016
	18					4.000		12,5 - 14,5			G1350004018
	20					4.000		14,5 - 16,5			G1350004020
4,8	**6**	4,90	9,50	1,40	2,73	4.000		0,5 - 3,0	2000	2700	G1350004806
	8					3.500		3,0 - 4,5			G1350004808
	10					3.500		4,5 - 6,0			G1350004810
	12					3.000		6,0 - 8,0			G1350004812
	14					2.500		8,0 - 10,0			G1350004814
	16					2.500		10,0 - 12,0			G1350004816
	18					2.000		12,0 - 14,0			G1350004818
	21					2.000		14,0 - 17,0			G1350004821
	24					1.500		17,0 - 20,0			G1350004824
	27					1.500		20,0 - 23,0			G1350004827
	30					1.500		23,0 - 25,0			G1350004830
	32					1.000		25,0 - 27,0			G1350004832
	35					1.000		25,0 - 30,0			G1350004835
5,0	**10**	5,10	9,50	1,40	2,73	4.000		4,5 - 6,0	2250	3000	G1350005010
	14					3.000		8,0 - 10,0			G1350005014
	16					2.500		10,0 - 12,0			G1350005016
	18					2.000		12,0 - 14,0			G1350005018
	20					2.000		14,0 - 16,0			G1350005020
	25					1.500		16,0 - 21,0			G1350005025
	30					1.500		21,0 - 25,0			G1350005030
6,0	**18**	6,10	12,00	1,50	3,20	1.500		11,0 - 13,0	2500	3300	G1350006018

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE FLOR

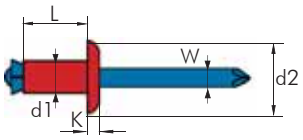
Elemento de fixação em liga de Alumínio com uma grande superfície posterior de apoio em forma de flor com quatro pétalas.

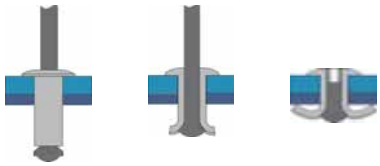
- Ideal para aplicações de materiais brandos ou materiais de baixa resistência.
- Permite a utilização em furos sobredimensionados.
- Distribui a carga e a força de aperto.

ALUMÍNIO/AÇO

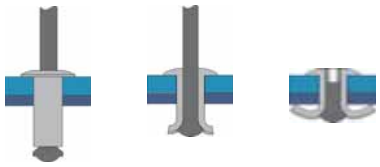
Al Mg 3,5 Zincado 3 μ

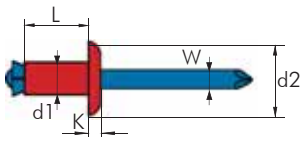
REBITE FLOR
Cabeça boleada





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**08**	3,40	6,50	0,80	1,80	500	4.000	3,5	900	700	01130003208
	10					500	4.000	5,0			01130003210
	12					500	4.000	7,0			01130003212
	14					500	4.000	9,0			01130003214
	16					500	3.000	11,0			01130003216
	18					500	3.000	13,0			01130003218
4,0	**08**	4,20	8,00	1,00	2,20	500	4.000	4,0	1200	1400	01130004008
	10					500	4.000	6,0			01130004010
	12					500	3.000	8,0			01130004012
	14					500	3.000	10,0			01130004014
	16					500	3.000	12,0			01130004016
	18					500	3.000	14,0			01130004018
	20					500	3.000	16,0			01130004020
	25					250	1.500	21,0			01130004025
4,8	**10**	5,00	9,50	1,10	2,73	500	3.000	5,0	1800	2000	01130004810
	12					500	3.000	7,0			01130004812
	14					250	2.000	9,0			01130004814
	16					250	2.000	11,0			01130004816
	18					250	1.500	13,0			01130004818
	21					250	1.500	16,0			01130004821
	24					200	1.200	19,0			01130004824
	27					200	1.200	22,0			01130004827
	30					200	1.200	25,0			01130004830
	32					200	1.200	27,0			01130004832
	35					200	1.200	30,0			011300048352
	40					150	900	32,0			01130004840
	45					100	600	37,0			01130004845
	50					100	600	42,0			01130004850





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
5,0	**40**	5,20	9,50	1,50	2,73	150	900	32,0	1900	2300	01130005040
	45					100	600	37,0			01130005045
	50					100	600	42,0			01130005050
	55					100	600	47,0			01130005055
	60						500	52,0			G1130005060
	65						500	57,0			G1130005065
	70						500	62,0			G1130005070
	75						500	68,0			G1130005075
	80						500	72,0			G1130005080
	90						500	80,0			G1130005090
	100						500	90,0			G11300050100
	110						500	100,0			G11300050110
	120						500	110,0			G11300050120
	130						250	120,0			G11300050130
	140						250	130,0			G11300050140
	150						250	140,0			G11300050150
	160						250	150,0			G11300050160
	170						250	160,0			G11300050170
	180						250	170,0			G11300050180
	190						250	180,0			G11300050190
* **6,4**	**35**	6,60	12,00	1,80	3,50	100	600	25,0	2450	3500	01130006435
	50						500	40,0			G1130006450
	80						250	70,0			G1130006480
	100						250	90,0			G11300064100
	120						250	110,0			G11300064120
	150						250	140,0			G11300064150
	175						200	165,0			G11300064175
	190						150	180,0			G11300064200

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

*Nota: Rebites Flor com cabeça de alumínio Al Mg 3.

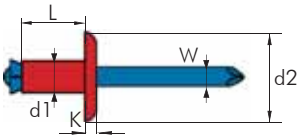
CORES: BRANCO E PRETO

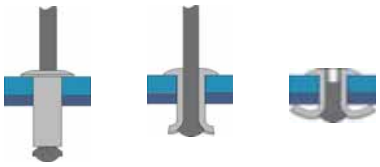
d1 mm	L Nominal mm	LACAGEM PRETO CÓDIGO DO ARTIGO	LACAGEM BRANCO CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
4,0	**8**	01130N04008	01130BL4008	500	4.000
	10	01130N04010	01130BL4010	500	4.000
	12	01130N04012	01130BL4012	500	3.000
	14	01130N04014	01130BL4014	500	3.000
	16	01130N04016	01130BL4016	500	3.000
	18	01130N04018	01130BL4018	500	3.000
	20	01130N04020	01130BL4020	500	3.000
	25	01130N04025	01130BL4025	250	1.500
4,8	**10**	01130N04810	01130BL4810	500	3.000
	12	01130N04812	01130BL4812	500	3.000
	14	01130N04814	01130BL4814	250	2.000
	16	01130N04816	01130BL4816	250	2.000
	18	01130N04818	01130BL4818	250	1.500
	21	01130N04821	01130BL4821	250	1.500
	24	01130N04824	01130BL4824	200	1.200
	27	01130N04827	01130BL4827	200	1.200
	30	01130N04830	01130BL4830	200	1.200

ALUMÍNIO/AÇO

Al Mg 3,5 Zincado 3 μ

REBITE FLOR
Cabeça larga





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,0	**8**	4,20	**12,00**	1,40	2,20	500	3.000	4,0	1200	1900	01150004008
	10					500	3.000	6,0			01150004010
	12					250	2.000	8,0			01150004012
	14					250	2.000	10,0			01150004014
	16					250	2.000	12,0			01150004016
	18					250	1.500	14,0			01150004018
	20					250	1.500	16,0			01150004020
4,8	**10**	5,00	**11,00**	1,80	2,73	250	2.000	5,0	1800	2000	01131004810
	21					250	1.500	9,0			01131004821
4,8	**10**	5,00	**14,00**	1,80	2,73	250	1.500	5,0	1800	2000	01140004810
	12					250	1.500	7,0			01140004812
	14					250	1.500	9,0			01140004814
	16					250	1.500	11,0			01140004816
	18					200	1.200	13,0			01140004818
	21					200	1.200	16,0			01140004821
	24					150	900	19,0			01140004824
	27					150	900	22,0			01140004827
	30					150	900	25,0			01140004830
	35					100	600	30,0			01140004835
	40					100	600	35,0			01140004840

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE FLOR COR
Cabeça larga

d1 mm	L Nominal mm	LACAGEM PRETO CÓDIGO DO ARTIGO	LACAGEM BRANCO CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
4,0	**10**	01150N04010	01150BL4010	500	3.000
	12	01150N04012	01150BL4012	250	2.000
	14	01150N04014	01150BL4014	250	2.000
	16	01150N04016	01150BL4016	250	2.000
	18	01150N04018	01150BL4018	250	1.500
	20	01150N04020	01150BL4020	250	1.500
4,8	**10**	01140N04810	01140BL4810	250	1.500
	12	01140N04812	01140BL4812	250	1.500
	14	01140N04814	01140BL4814	250	1.500
	16	01140N04816	01140BL4816	250	1.500
	18	01140N04818	01140BL4818	200	1.200
	21	01140N04821	01140BL4821	200	1.200
	24	01140N04824	01140BL4824	150	900
	27	01140N04827	01140BL4827	150	900

Os rebites Trevo são rebites cegos de ruptura do prego. Foram concebidos para a união, de uma forma rápida e fácil, de materiais rígidos com materiais brandos ou de baixa resistência.

Indústrias de climatização, elevação, mobiliário, algerozes, contentores, aparelhos eléctricos e electrodomésticos.

Construção de fachadas ventiladas, perfis, linhas de vida, estruturas metálicas, coberturas e instalações.

Sector da automoção, carroçarias, telas e lonas, e veículos industriais.

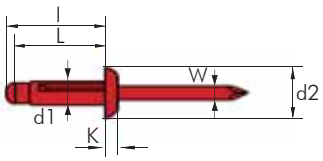
ENCERRAMENTO NA FORMA DE TRÊS PÉTALAS

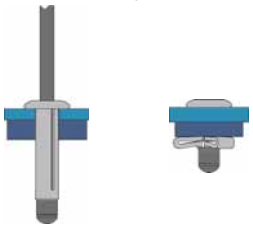
- Conta com uma grande contra-cabeça formada por três pétalas que proporcionam uma grande superfície de contacto pela parte traseira. Esta ampla expansão no lado cego distribui a carga e a força de aperto reduzindo o risco de afundamento e ruptura dos materiais.

- O rebite **S-Trevo** proporciona uma resistência adicional, tanto à tracção como ao cisalhamento. Pode ser utilizado em furos sobredimensionados devido à sua expansão adaptável. Para além desta característica, a anilha em Neopreno proporciona excelentes resultados em termos de estanquidade.

ALUMÍNIO/ALUMÍNIO

REBITE TREVO
Cabeça boleada





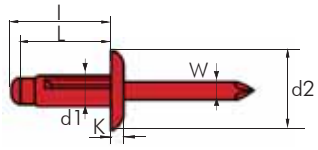
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E mm MIN. – MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,0	**10,5**	4,20-4,50	8,00	1,40	2,40	250	2.000	12,30	0,5 - 2,5	730	950	01610004010
	13,6					250	2.000	16,00	1,0 - 3,0			01610004013
	18,8					250	2.000	21,20	1,0 - 7,0			01610004018
	20,4					250	1.500	22,80	1,0 - 8,5			01610004020
	24,5					250	1.500	26,90	4,0 - 12,0			01610004024
4,8	**15,3**	5,00-5,30	9,80	1,90	2,82	250	2.000	17,80	1,0 - 4,0	900	1150	01610004815
	20,5					250	1.500	23,00	1,0 - 9,0			01610004820
	24,5					200	1.200	27,00	4,0 - 12,0			01610004824
	28,5					200	1.200	30,50	6,0 - 16,0			01610004828

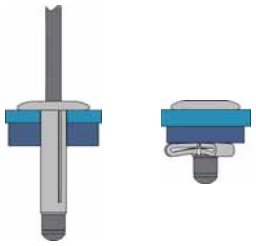
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

d1 mm	L Nominal mm	LACAGEM PRETO CÓDIGO DO ARTIGO	LACADO BLANCO CÓDIGO DO ARTIGO	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior
4,0	**10,5**	01610N04010	01610BL4010	250	2.000
	13,6	01610N04013	01610BL4013	250	2.000
	18,8	01610N04018	01610BL4018	250	2.000
	24,5	01610N04024	01610BL4024	250	1.500
4,8	**15,3**	01610N04815	01610BL4815	250	2.000
	20,5	01610N04820	01610BL4820	250	1.500
	24,5	01610N04824	01610BL4824	200	1.200

ALUMÍNIO/ALUMÍNIO

REBITE TREVO
Cabeça larga



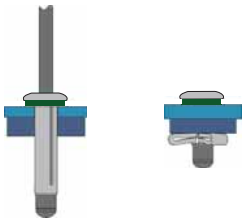


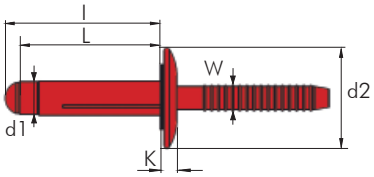
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E mm MIN. – MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,0	**18,8**	4,20-4,50	12,00	1,50	2,40	250	1.500	20,60	1,0 - 7,0	700	850	01640004018
4,8	**15,3**	5,00-5,30	14,00	1,80	2,82			18,00	1,0 - 4,0	1000	1250	01630004815
	20,5					200	1.200	23,00	1,0 - 9,0			01630004820
	24,5					200	1.200	27,00	4,0 - 12,0			01630004824
	28,5					150	900	31,00	6,0 - 16,0			01630004828
4,8	**20,5**	5,00-5,30	16,00	1,80	2,82		1.000	23,00	1,0 - 9,0	1000	1250	01640004820
	24,5						1.000	27,00	4,0 - 12,0			G1640004824

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE S-TREVO
Cabeça boleada

ALUMÍNIO/ALUMÍNIO



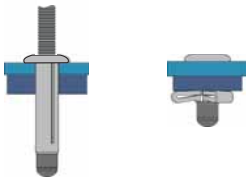


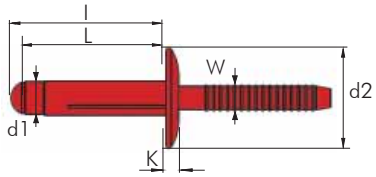
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
5,2	**17,0**	5,30-5,60	11,40	2,20	3,10	250	1.500	19,75	0,5 - 4,8	3000	1700	01650005217
	20,5					250	1.500	23,75	0,5 - 5,1			01650005220
	26,5					200	1.200	29,75	4,5 - 11,5			01650005226

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE S-TREVO SEM ANILHA
Cabeça boleada

ALUMÍNIO/ALUMINIO





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
5,2	**20,5**	5,30-5,60	11,40	2,00	3,10	250	1.500	23,75	0,5 5,1	3000	1750	01660005220
	26,5					200	1.200	29,75	4,5 11,5			01660005226

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

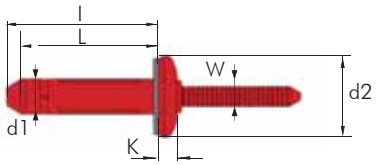
REBITE S-TREVO WP

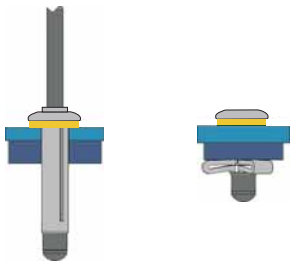
- Rebite estanque à passagem de água e outros líquidos e altamente resistente à corrosão.
- Ideal para suportes de chapa metálica.
- Oferece resistência adicional à tracção e ao cisalhamento.

ALUMÍNIO/ALUMÍNIO

Ag 5

REBITE S-TREVO WP
Cabeça boleada

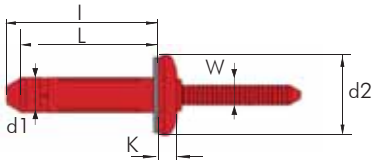


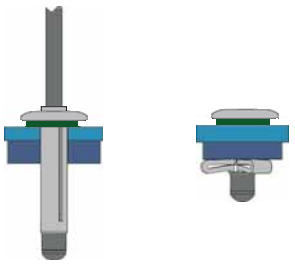


d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
5,2	**17,5**	5,30-5,50	11,60	2,40	2,90	2000		20,90	1,3 - 4,8	3000	2000	G1656005217
	19,1					2000		22,50	1,6 - 6,4			G1656005219
	22,2					1500		25,60	4,7 - 9,5			G1656005222
	25,4					1500		28,80	7,9 - 12,7			G1656005225
	28,60					1500		32,00	11,1 - 15,9			G1656005229
	31,80					1500		35,20	14,3 - 19,1			G1656005232
6,4	**20,50**	6,40-6,60	14,50	4,00	3,90	1000		25,50	1,6 - 6,4	4200	2500	G1656006420
	23,70					1000		28,70	3,2 - 9,5			G1656006423
	26,80					1000		31,80	6,4 - 12,7			G1656006426
	30,00					1000		35,00	9,5 - 15,9			G1656006430
7,8	**28,50**	7,80-8,20	15,90	4,83	4,50	500		32,6	0,8 - 9,5	6230	4895	G1656007828
	34,00					500		38,9	6,4 - 15,9			G1656007834

ALUMÍNIO/ALUMÍNIO

REBITE S-TREVO WP
Cabeça larga





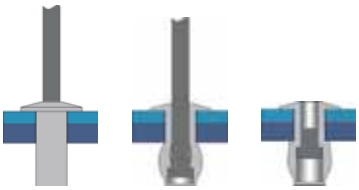
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
7,8	**28,50**	7,90-8,30	18,50	3,90	4,40	500		35,00	1,5 - 9,5	5300	4500	G1654007828
	34,00					500		41,00	6,5 - 15,9			G1654007834

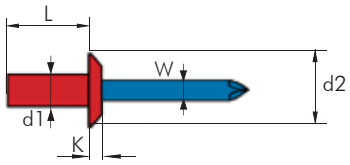
As uniões são completamente herméticas aos fluidos, evitando fugas de líquidos ou vapores, graças à retenção da cabeça do prego no interior do corpo do rebite.

- Garantem uma fixação sólida, não se soltam por acção de tensões dinâmicas.
- A haste fica totalmente retida dentro da cabeça, evitando problemas eléctricos ou de ruídos.
- Não deforma as superfícies depois de rebitadas (pintadas, esmaltadas, etc.).
- Bom comportamento contra aumentos de temperatura.

REBITE ESTANQUE
Cabeça boleada

ALUMÍNIO/AÇO
Al Mg 5 — Oleado





UNE - EN ISO 15973

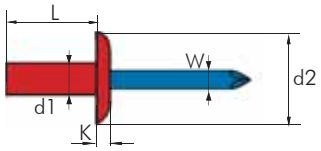
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**6,5**	3,30	6,40	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1100	1450	01110003206
	7,5					500	4.000	0,5 - 3,2			01110003207
	8,0					500	4.000	2,0 - 3,5			01110003208
	9,5					500	4.000	3,5 - 5,0			01110003209
	11,0					500	4.000	5,0 - 6,5			01110003211
	12,5					500	4.000	6,5 - 8,0			01110003212
4,0	**8,5**	4,10	7,90	1,40	2,20	500	4.000	0,5 - 3,5	1600	2200	01110004008
	9,5					500	4.000	3,5 - 5,0			01110004010
	11,0					500	4.000	5,0 - 6,5			01110004011
	12,5					500	3.000	6,5 - 8,0			01110004013
	14,5					500	3.000	8,0 - 10,0			01110004015
4,8	**8,5**	4,90	9,30	1,70	2,65	500	3.000	0,5 - 3,5	2200	3100	01110004808
	9,5					500	3.000	3,5 - 5,0			01110004810
	11,0					500	3.000	5,0 - 6,5			01110004811
	13,0					250	2.000	6,5 - 8,0			01110004813
	14,5					250	2.000	8,0 - 9,5			01110004814
	16,0					250	2.000	9,5 - 11,0			01110004816
	18,0					250	1.500	11,0 - 13,0			01110004818
	21,0					250	1.500	13,0 - 16,0			01110004821
	25,0					200	1.200	16,0 - 20,0			01110004825
6,4	**12,5**	6,50	12,50	2,40	3,60	250	1.500	1,5 - 6,5	3600	4900	01110006412
	15,5					200	1.200	6,5 - 9,5			01110006415

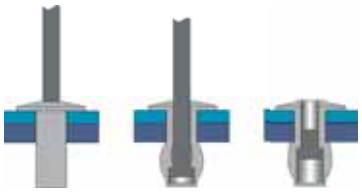
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

ALUMÍNIO/AÇO

Al Mg 5 Oleado

REBITE ESTANQUE
Cabeça larga





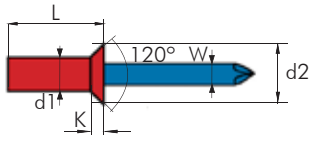
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**11,0**	4,90	**14,00**	1,80	2,65	250	1.500	3,0 - 6,5	2200	3100	01120004811
	13,0					250	1.500	6,5 - 8,0			01120004813
	18,0					200	1.200	11,0 - 13,0			01120004818

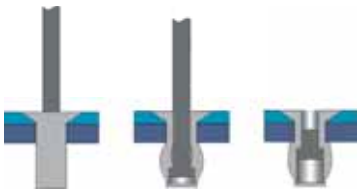
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

ALUMÍNIO/AÇO

Al Mg 5 Oleado

REBITE ESTANQUE
Cabeça de embeber 120º





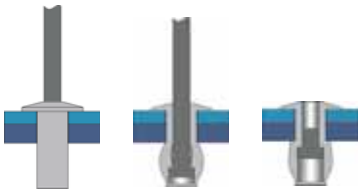
UNE - EN ISO 15974

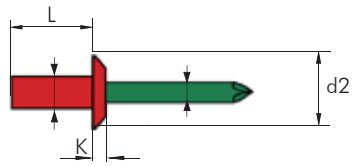
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**8,5**	3,30	5,90	1,30	1,70	500	4.000	2,5 - 4,5	1100	1450	01112003209
4,0	**9,5**	4,10	7,60	1,70	2,20	500	4.000	3,5 - 5,0	1600	2200	01112004010
	14,5					500	3.000	8,0 - 10,0			01112004014
4,8	**10,0**	4,90	9,50	1,80	2,65	500	3.000	4,5 - 6,0	2200	3100	01112004810
	12,5					500	3.000	6,0 - 8,0			01112004813
	14,5					250	2.000	8,0 - 10,0			01112004814
	16,0					250	2.000	10,0 - 12,0			01112004816
	22,0					250	1.500	13,0 - 18,0			01112004822

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE ESTANQUE
Cabeça boleada

ALUMÍNIO/INOX A2
Al Mg 5 — AISI 304



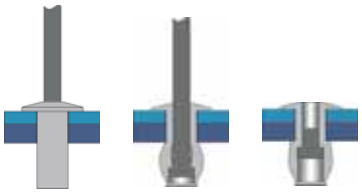


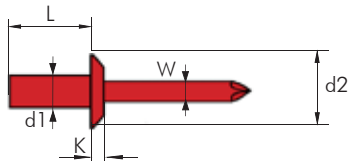
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**6,5**	3,30	6,40	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1100	1450	01119003207
	8,0					500	4.000	2,0 - 3,5			01119003208
	9,5					500	4.000	3,5 - 5,0			01119003209
	12,0					500	4.000	6,5 - 8,0			01119003212
4,0	**8,0**	4,10	7,90	1,40	2,20	500	4.000	0,5 - 3,5	1600	2200	01119004008
	10,0					500	4.000	3,5 - 5,0			01119004010
	11,0					500	4.000	5,0 - 6,5			01119004011
	12,5					500	3.000	6,5 - 8,0			01119004013
4,8	**8,0**	4,90	9,30	1,70	2,65	500	3.000	0,5 - 3,5	2200	3100	01119004808
	9,5					500	3.000	3,5 - 5,0			01119004810
	11,0					500	3.000	5,0 - 6,5			01119004811
	13,0					250	2.000	6,5 - 8,0			01119004813
	14,5					250	2.000	8,0 - 9,5			01119004814
	16,0					250	2.000	9,5 - 11,0			01119004816
	18,0					250	1.500	11,0 - 13,0			01119004818
	21,0					250	1.500	13,0 - 16,0			01119004821
	25,0					200	1.200	16,0 - 20,0			01119004825

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE ESTANQUE
Cabeça boleada

ALUMÍNIO/ALUMÍNIO





UNE - EN ISO 15975

d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**8,0**	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	0,5 - 3,5	460	540	01190003208
	9,5					500	4.000	3,5 - 5,0			01190003209
	11,0					500	4.000	5,0 - 6,5			01190003211
4,0	**9,5**	4,10	7,90	1,40	2,20	500	4.000	3,5 - 5,0	720	760	01190004009
	12,5					500	3.000	5,0 - 8,0			01190004012
4,8	**8,0**	4,90	9,30	1,70	2,65	500	3.000	0,5 - 3,5	1.000	1.400	01190004808
	9,5					500	3.000	3,5 - 5,0			01190004809
	11,5					500	3.000	5,0 - 6,5			01190004811
	12,5					250	2.000	6,5 - 8,0			01190004812
	14,5					250	2.000	8,0 - 9,5			01190004814
	18,0					250	1.500	9,5 - 13,0			01190004818

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITES EM AÇO

Para melhorar a resistência de todas as peças à intempérie, são utilizados diversos revestimentos de protecção ou tratamentos de superfície, todos isentos de Crómio hexavalente.

Indústrias de climatização, elevação, mobiliário, algerozes, contentores, aparelhos eléctricos e electrodomésticos.

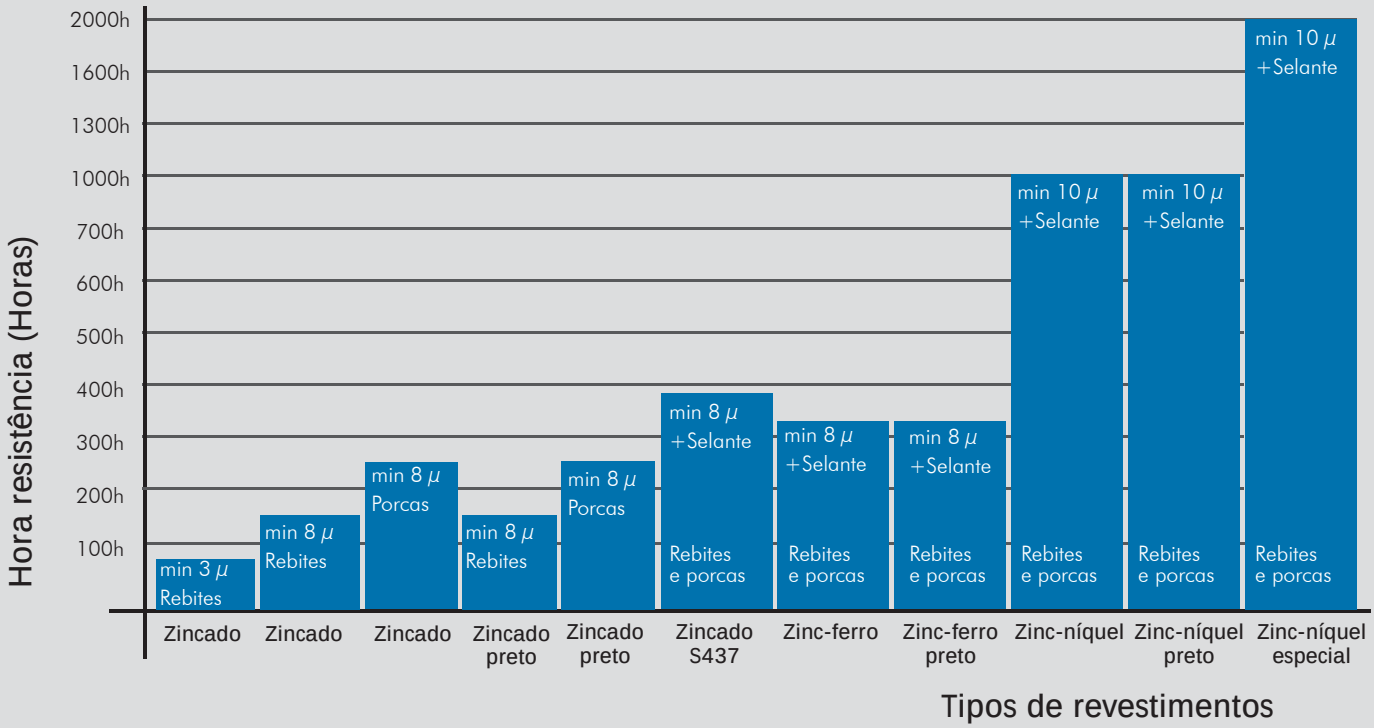
Construção de fachadas ventiladas, perfis, linhas de vida, estruturas metálicas, coberturas e instalações.

Sector da automoção, carroçarias, telas e lonas, e veículos industriais.

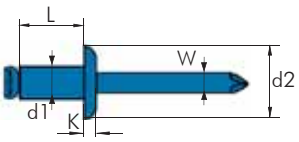
REVESTIMENTOS PARA REBITES EM AÇO

Podemos aplicar diferentes revestimentos protectores, mas para uma maior resistência à corrosão e durabilidade do rebite ou da porca em aço, podem ser aplicados selantes especiais, transparentes ou pretos.

RESISTÊNCIA À CORROSÃO



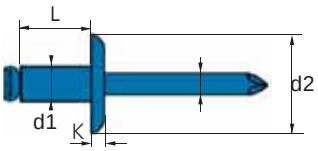
O material galvanizado é regido pela EN ISO 4042



UNE - EN ISO 15979

d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,0	**6**	3,10	6,00	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 3,0	950	1100	01210003006
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01210003008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01210003010
	12					500	4.000	6,5 - 8,0			01210003012
3,2	**6**	3,30	6,40	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 3,0	1100	1200	01210003206
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01210003208
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01210003210
	12					500	4.000	6,5 - 8,0			01210003212
	14					500	4.000	8,0 - 10,0			01210003214
	16					500	3.000	10,0 - 12,0			01210003216
	18					500	3.000	12,0 - 14,0			01210003218
4,0	**6**	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	1,0 - 3,0	1700	2200	01210004006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01210004008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01210004010
	12					500	3.000	6,5 - 9,0			01210004012
	14					500	3.000	9,0 - 10,0			01210004014
	16					500	3.000	10,0 - 12,0			01210004016
	18					500	3.000	12,0 - 14,0			01210004018
	20					500	3.000	14,0 - 16,0			01210004020
	25					250	1.500	19,0 - 21,0			01210004025
4,8	**6**	4,90	9,50	1,40	2,93	500	3.000	1,0 - 3,0	2900	3100	01210004806
	8					500	3.000	2,5 - 4,0			01210004808
	9					500	3.000	3,0 - 5,0			01210004809
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01210004810
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01210004812
	14					250	2.000	8,0 - 9,5			01210004814
	16					250	2.000	9,5 - 11,0			01210004816
	18					250	1.500	10,0 - 13,0			01210004818
	21					250	1.500	11,0 - 15,0			01210004821
	24					200	1.200	15,0 - 19,5			01210004824
	30					200	1.200	19,5 - 25,0			01210004830
	35					150	900	25,0 - 30,0			01210004835
5,0	**8**	5,10	9,50	1,60	2,93	500	3.000	2,5 - 4,0	3100	4000	01210005008
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01210005010
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01210005012
	14					250	2.000	8,0 - 9,5			01210005014
	16					250	2.000	9,5 - 11,0			01210005016
	18					250	1.500	10,0 - 13,0			01210005018
	20					250	1.500	11,0 - 15,0			01210005020
	25					200	1.200	15,0 - 19,5			01210005025
	30					200	1.200	19,5 - 25,0			01210005030
	35					150	900	25,0 - 30,0			01210005035
	40					150	900	30,0 - 34,0			01210005040
	45					100	600	34,0 - 39,0			01210005045
	50					100	600	39,0 - 44,0			01210005050
	55					100	600	44,0 - 49,0			01210005055
	60					100	600	49,0 - 54,0			01210005060
6,0	**8**	6,10	12,00	1,80	3,60	250	1.500	1,5 - 3,0	4300	4800	01210006008
	10					250	1.500	3,0 - 4,0			01210006010
	12					250	1.500	4,0 - 6,0			01210006012
	14					250	1.500	6,0 - 8,0			01210006014
	16					200	1.200	8,0 - 10,0			01210006016
	18					200	1.200	10,0 - 12,0			01210006018
	20					200	1.200	12,0 - 14,0			01210006020
	25					150	900	14,0 - 19,0			01210006025
	30					150	900	19,0 - 24,0			01210006030
	35					100	600	24,0 - 29,0			01210006035
6,4	**8**	6,50	13,00	2,20	3,85	250	1.500	1,5 - 3,0	4900	5700	01210006408
	10					250	1.500	3,0 - 4,0			01210006410
	12					250	1.500	4,0 - 6,0			01210006412
	15					250	1.200	6,0 - 9,0			01210006415
	18					200	1.200	9,0 - 11,0			01210006418
	20					150	900	9,0 - 13,0			01210006420
	22					150	900	13,0 - 16,0			01210006422
	25					150	900	13,0 - 19,0			01210006425
	30					100	600	19,0 - 24,0			01210006430
	35						500	24,0 - 29,0			G1210006435

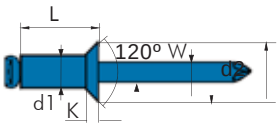
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589



d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,0	**6**	4,10	**10,00**	1,50	2,40	500	3.000	1,0 - 3,0	1700	2200	01230004006
	8					500	3.000	3,0 - 5,0			01230004008
	10					500	3.000	5,0 - 6,5			01230004010
	12					500	3.000	6,5 - 9,0			01230004012
	14					500	3.000	9,0 - 10,0			01230004014
4,0	**8**	4,10	**12,00**	1,80	2,40	500	3.000	3,0 - 5,0	1700	2200	01240004008
	10					500	3.000	5,0 - 6,5			01240004010
	12					500	3.000	6,5 - 9,0			01240004012
	14							9,0 - 10,0			01240004014
4,8	**8**	4,90	**14,00**	2,10	2,93	250	1.500	2,5 - 4,0	2900	3100	01230004808
	10					250	1.500	4,0 - 6,0			01230004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01230004812
	14					250	1.500	8,0 - 9,5			01230004814
	16					250	1.500	9,5 - 11,0			01230004816
	18					200	1.200	10,0 - 13,0			01230004818
	21					200	1.200	11,0 - 15,0			01230004821
	24					150	900	15,0 - 19,5			01230004824
	30					150	900	19,5 - 25,0			01230004830
	35					100	600	25,0 - 30,0			01230004835
4,8	**8**	4,90	**16,00**	2,10	2,93	500	3.000	2,5 - 4,0	2900	3100	01240004808
	10					250	1.500	4,0 - 6,0			01240004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01240004812
	14					200	1.200	8,0 - 9,5			01240004814
	16					200	1.200	9,5 - 11,0			01240004816
	18					200	1.200	10,0 - 13,0			01240004818
	21					150	900	11,0 - 15,0			01240004821
	24					150	900	15,0 - 19,5			01240004824
6,4	**10**	6,50	**19,00**	3,00	3,85		1.000	3,0 - 4,0	4900	5700	G1240006410
	12						1.000	4,0 - 6,0			G1240006412
	15						1.000	6,0 - 9,0			G1240006415
	18						500	9,0 - 12,0			G1240006418
	30						500	19,0 - 24,0			G1240006430
	42						500	32,0 - 37,0			G1240006442

+Zn

Zincados a preto



UNE - EN ISO 15980

d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**6**	3,30	6,30	1,00	2,00	500	4.000	1,5 - 3,5	1100	1200	01220003206
	8					500	4.000	3,5 - 5,5			01220003208
	10					500	4.000	5,5 - 7,0			01220003210
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01220003212
4,0	**6**	4,10	7,60	1,30	2,40	500	4.000	2,0 - 3,0	1700	2200	01220004006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01220004008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01220004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,0			01220004012
	14					500	3.000	8,0 - 10,0			01220004014
	16					500	3.000	10,0 - 12,0			01220004016
	18					500	3.000	12,0 - 14,0			01220004018
	20					500	3.000	14,0 - 16,0			01220004020
4,8	**8**	4,90	9,50	1,40	2,93	500	3.000	2,5 - 4,0	2900	3100	01220004808
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01220004810
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01220004812
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01220004814
	16					250	2.000	9,0 - 11,0			01220004816
	18					250	1.500	11,0 - 13,0			01220004818
	20					250	1.500	13,0 - 15,0			01220004820
5,0	**10**	5,10	9,50	1,60	2,93	500	3.000	4,0 - 6,0	2900	3100	01220005010
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01220005012
	20					250	1.500	13,0 - 15,0			01220005020
	25					200	1.200	15,0 - 19,5			01220005025
6,4	**10**	6,50	12,50	2,00	3,85	250	1.500	3,0 - 4,0	4900	5700	01220006410
	13					250	1.500	5,0 - 7,0			01220006413
	16					200	1.200	6,0 - 9,0			01220006416
	20					150	900	9,0 - 13,0			01220006420

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITES MULTI-ESPESSURA EM AÇO

A BRALO possui uma grande variedade de rebites com multi-espessura. Podemos destacar os rebites Multigrip, Hardvex e Hardgrip, conseguindo uma rebitagem homogénea.

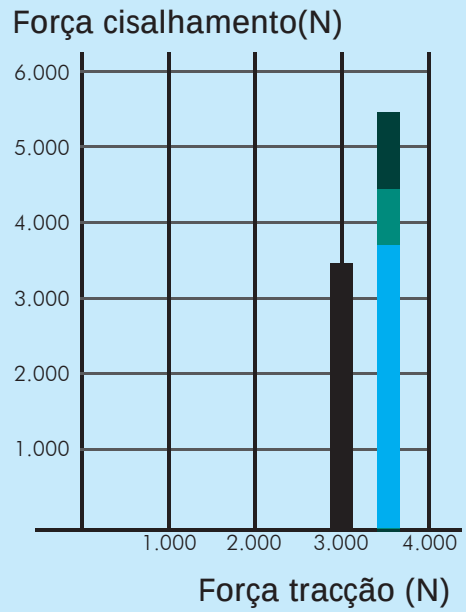
- Obtêm uma união sólida e de alta qualidade.
- Resistente a todo tipo de vibrações.
- Podem proporcionar uma selagem hermética em relação a condições atmosféricas.

MULTIGRIP

HARDVEX

HARDGRIP

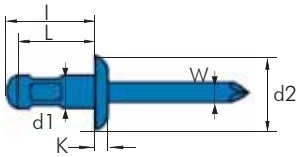
REBITES EM AÇO COM MULTI-ESPESSURA

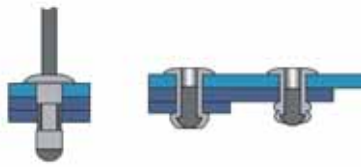


AÇO/AÇO

Zincado 8 μ Zincado 3 μ

REBITE MULTIGRIP
Cabeça boleada





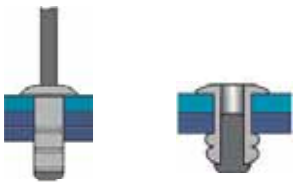
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**9**	3,30	7,50	1,00	2,00	500	4.000	11,3	2,0 - 5,0	1100	1250	01280003209
	13					500	4.000	15,3	4,0 - 6,0			01280003213
4,0	**11**	4,10	8,00	1,40	2,75	500	3.000	14,5	2,0 - 5,0	1900	2500	01280004011
4,8	**10**	4,90	9,80	1,50	3,00	250	2.000	13,0	1,0 - 4,5	3000	3300	01280004810
	13					250	2.000	16,0	4,0 - 6,5			01280004813

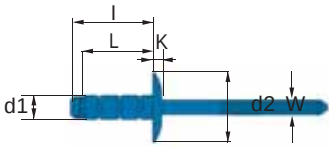
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

O rebite Hardvex Bralo é um rebite de aço de alta resistência que pode ser usado para substituir diferentes rebites de espessura padrão.

REBITE HARDVEX
Cabeça boleada

AÇO/AÇO
Zincado 8 μ Zincado 3 μ





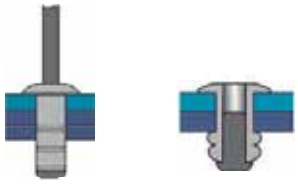
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,0	**11,5**	4,10	8,00	1,40	2,65		500	14,5	1,0 - 6,5	1900	2500	G1874004011
4,8	**11,0**	4,90	9,80	1,50	3,00		2.000	14,0	0,5 - 6,5	3000	3300	G1874004811
	14,5						2.000	17,5	1,5 - 9,0			G1874004814
	17,5						1.500	20,5	6,5 - 12,5			G1874004817
6,4	**14,0**	6,60	13,00	2,50	3,95		1.000	16,8	1,5 - 7,6	3100	3600	G1874006414

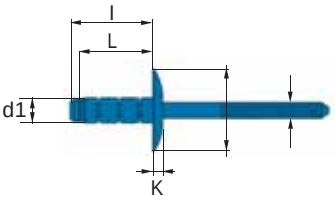
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

A2
INOX

REBITE HARDVEX
Cabeça larga

AÇO/AÇO
Zincado 8 μ Zincado 3 μ





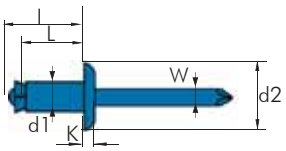
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**11,0**	4,90	**16,00**	2,00	3,00		1.000	14,0	1,5 - 6,5	3000	3300	G1877004811
	14,5						1.000	17,5	1,5 - 9,5			G1877004814
	17,5						1.000	20,5	6,5 - 12,5			G1877004817

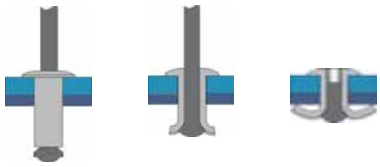
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

AÇO/AÇO

Zincado 8 μ Zincado 3 μ

REBITE FLOR
Cabeça boleada





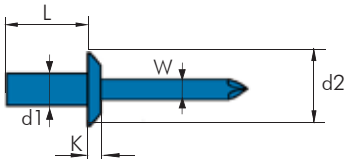
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	I Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,0	**9**	4,30-4,40	8,00	1,20	2,40		3.000	12,4	5	3.800	2.600	G1850004009
	12						3.000					G1850004012

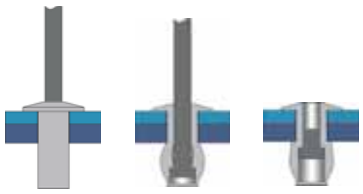
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

AÇO/AÇO

Zincado 8 μ Zincado 8 μ

REBITE ESTANQUE
Cabeça boleada





UNE - EN ISO 15976

d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**6,0**	3,30	6,50	1,00	1,90	500	4.000	0,5 - 1,5	1150	1300	01290003206
	8,0					500	4.000	1,5 - 3,0			01290003208
	9,5					500	4.000	3,0 - 5,0			01290003209
	12,0					500	4.000	5,0 - 6,5			01290003212
4,0	**8,0**	4,10	8,20	1,40	2,30	500	4.000	1,5 - 3,0	1700	1550	01290004008
	10,0					500	4.000	3,0 - 5,0			01290004010
	12,0					500	3.000	5,0 - 6,5			01290004012
	15,0					500	3.000	6,5 - 10,5			01290004015
4,8	**9,5**	4,90	9,80	1,70	2,90	500	3.000	1,0 - 4,0	2400	2800	01290004809
	12,0					250	2.000	4,0 - 6,0			01290004812
	16,0					250	2.000	6,0 - 11,5			01290004816
	18,0					250	2.000	8,0 - 13,5			01290004818

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITES EM AÇO INOXIDÁVEL

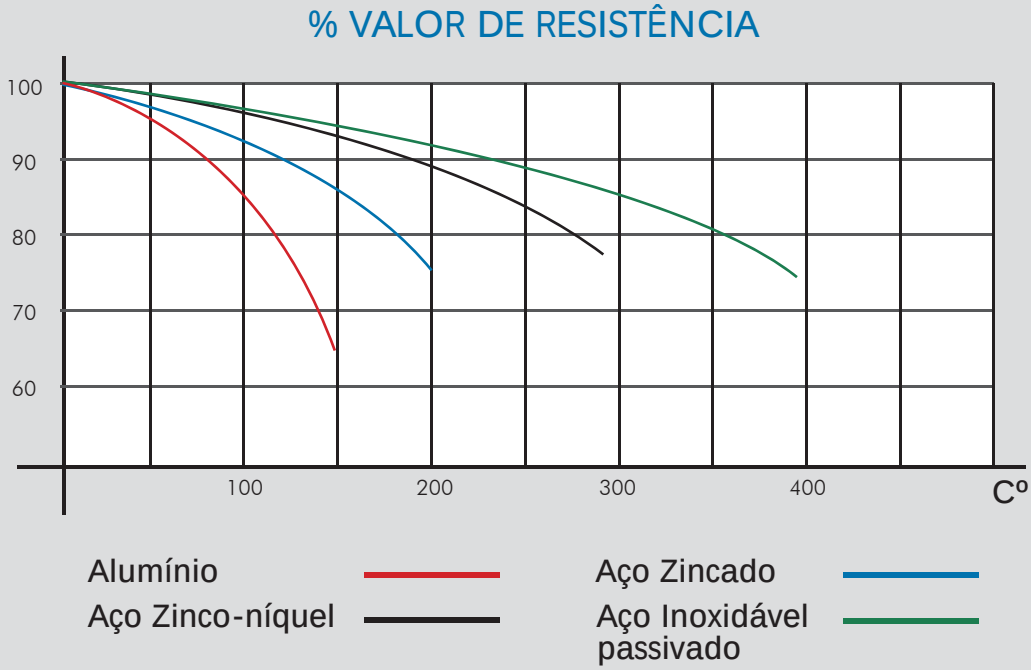
O aço inoxidável tem uma elevada resistência à corrosão e é utilizado para as aplicações localizadas em situações ambientais húmidas.

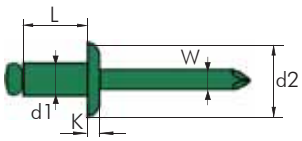
REVESTIMENTOS E PASSIVAÇÃO	APARÊNCIA	UTILZAR EM CONDIÇÕES DE CORROSÃO
Passivação do aço inoxidável	Sem alteração	Muito severas

APLICAÇÕES

TEMPERATURA

A BRALO trabalha diferentes tipos de materiais, sendo o aço inoxidável um dos mais resistentes a altas temperaturas. Trabalhamos dois tipos de aço inoxidável A2 (AISI 304) e aço inoxidável A4 (AISI 316). É recomendado seleccionar o material do rebite de forma a que seja igual ao material das peças a unir, conseguindo uma maior resistência.





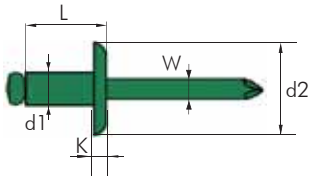
UNE - EN ISO 15983

d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
2,4	**6**	2,50	5,00	0,60	1,50	1000	8.000	2,0 - 3,5	1000	1250	01260002406
	8					1000	8.000	3,5 - 5,5			01260002408
	10					1000	8.000	5,5 - 7,5			01260002410
	12					500	4.000	7,5 - 9,5			01260002412
3,0	**5**	3,10	6,00	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 2,5	1800	2200	01260003005
	6					500	4.000	0,5 - 3,0			01260003006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01260003008
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01260003010
	12					500	4.000	6,5 - 8,5			01260003012
	14					500	4.000	8,5 - 10,5			01260003014
3,2	**6**	3,30	6,40	1,00	2,10	500	4.000	0,5 - 3,0	1900	2500	01260003206
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01260003208
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01260003210
	12					500	4.000	6,5 - 8,5			01260003212
	15					500	4.000	8,5 - 12,0			01260003215
	18					500	3.000	12,0 - 15,0			01260003218
4,0	**5**	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	1,0 - 1,5	2700	3500	01260004005
	6					500	4.000	1,0 - 2,5			01260004006
	8					500	4.000	2,5 - 4,5			01260004008
	10					500	4.000	4,5 - 6,5			01260004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,5			01260004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,0			01260004014
	16					500	3.000	10,0 - 12,0			01260004016
	18					500	3.000	12,0 - 14,0			01260004018
	20					500	3.000	14,0 - 16,0			01260004020
	25					250	1.500	16,0 - 21,0			01260004025
4,8	**6**	4,90	9,00	1,60	3,10	500	3.000	1,5 - 2,0	4000	5000	01260004806
	8					500	3.000	2,0 - 4,0			01260004808
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01260004810
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01260004812
	14					250	2.000	8,0 - 9,5			01260004814
	16					250	2.000	9,5 - 11,0			01260004816
	18					250	1.500	11,0 - 13,0			01260004818
	20					250	1.500	13,0 - 16,0			01260004820
	25					200	1.200	16,0 - 19,0			01260004825
	30					200	1.200	19,0 - 24,0			01260004830
	35					150	900	24,0 - 29,0			01260004835
	40					150	900	29,0 - 34,0			01260004840
5,0	**8**	5,10	9,00	1,60	3,10	500	3.000	2,0 - 4,0	4700	5800	01260005008
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01260005010
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01260005012
	14					250	2.000	8,0 - 9,5			01260005014
	16					250	2.000	9,5 - 11,0			01260005016
	20					250	1.500	13,0 - 16,0			01260005020
	25					200	1.200	16,0 - 19,0			01260005025
	30					200	1.200	20,0 - 25,0			01260005030
	35					150	900	25,0 - 30,0			01260005035
	40					150	900	30,0 - 35,0			01260005040
6,0	**10**	6,10	11,50	1,90	3,60	250	1.500	3,0 - 4,0	6000	8000	01260006010
	12					250	1.500	4,0 - 6,0			01260006012
	14					250	1.500	6,0 - 8,0			01260006014
	16					200	1.200	8,0 - 10,0			01260006016
	18					200	1.200	10,0 - 12,0			01260006018
	20					200	1.200	12,0 - 14,0			01260006020
6,4	**12**	6,50	12,50	2,20	3,85	250	1.500	2,0 - 6,0	7000	9000	01260006412
	15					250	1.500	6,0 - 9,0			01260006415
	18					200	1.200	9,0 - 12,0			01260006418
	20					150	900	12,0 - 14,0			01260006420
	25					150	900	14,0 - 18,0			01260006425
	30					100	600	18,0 - 22,0			01260006430

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE STANDARD
Cabeça larga

INOX A2/INOX A2
AISI 304 AISI 304



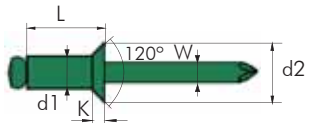
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**10**	3,30	**9,50**	1,40	2,10	500	4.000	5,0 - 6,5	1900	2500	01310003210
4,0	**10**	4,10	**12,00**	1,80	2,40	500	3.000	5,0 - 7,0	2700	3500	01310004010
	13					250	2.000	7,0 - 10,0			01310004013
	16					250	2.000	10,0 - 13,0			01310004016
	18					250	2.000	12,0 - 15,0			01310004018
	25					250	2.000	16,0 - 21,0			01310004025
4,8	**8**	4,90	**14,00**	2,20	3,10	250	1.500	2,0 - 4,0	4000	5000	01311004808
	10					250	1.500	4,0 - 6,0			01311004810
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01311004814
4,8	**8**	4,90	**16,00**	2,20	3,10	250	1.500	2,0 - 4,0	4000	5000	01310004808
	10					250	1.500	4,0 - 6,0			01310004810
	12					250	1.500	6,0 - 8,0			01310004812
	14					250	1.500	8,0 - 10,0			01310004814
	16					200	1.200	9,5 - 11,0			01310004816
	18					150	900	11,0 - 13,0			01310004818
	20					150	900	13,0 - 16,0			01310004820
	22					100	600	16,0 - 18,0			01310004822
	25					100	600	16,0 - 19,0			01310004825
	30					100	600	19,0 - 24,0			01310004830
	35					100	600	24,0 - 29,0			01310004835

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

INOX

REBITE STANDARD
Cabeça de embeber 120º

INOX A2/INOX A2
AISI 304 AISI 304



UNE - EN ISO 15984

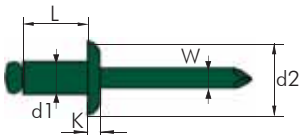
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**6**	3,30	6,30	1,00	2,10	500	4.000	1,5 - 3,0	1900	2500	01270003206
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01270003208
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01270003210
	12					500	4.000	6,5 - 8,5			01270003212
4,0	**8**	4,10	7,50	1,10	2,40	500	4.000	2,5 - 4,5	2700	3500	01270004008
	10					500	4.000	4,5 - 6,5			01270004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,5			01270004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,0			01270004014
4,8	**8**	4,90	9,50	1,40	3,10	500	3.000	2,5 - 4,0	4000	5000	01270004808
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01270004810
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01270004812
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01270004814
	18					250	1.500	12,0 - 14,0			01270004818

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

INOX A4/INOX A4

AISI 316 AISI 316

REBITE STANDARD
Cabeça boleada



UNE - EN ISO 15983

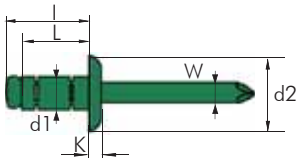
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,0	**6**	3,10	6,00	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 3,0	1800	2520	01340003006
3,2	**6**	3,30	6,40	1,00	2,10	500	4.000	0,5 - 3,0	1900	2500	01340003206
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01340003208
	10					500	4.000	5,0 - 6,5			01340003210
	12					500	4.000	6,5 - 8,5			01340003212
	15					500	4.000	8,5 - 12,0			01340003215
4,0	**6**	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	1,0 - 2,5	2700	3500	01340004006
	8					500	4.000	2,5 - 4,5			01340004008
	10					500	4.000	4,5 - 6,5			01340004010
	12					500	3.000	6,5 - 8,5			01340004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,0			01340004014
	16					500	3.000	10,0 - 12,0			01340004016
	20					500	3.000	14,5 - 16,0			01340004020
4,8	**8**	4,90	9,00	1,60	3,10	500	3.000	2,0 - 4,0	4000	5000	01340004808
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01340004810
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01340004812
	14					250	2.000	8,0 - 9,5			01340004814
	16					250	2.000	9,5 - 11,0			01340004816
	18					250	1.500	11,0 - 13,0			01340004818
	20					250	1.500	13,0 - 16,0			01340004820
	25					200	1.200	16,0 19,0			01340004825
5,0	**8**	5,10	9,00	1,60	3,10	500	3.000	2,0 - 4,0			01340005008
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01340005010
	12					250	2.000	6,0 - 8,0			01340005012
	14					250	2.000	8,0 - 9,5			01340005014
	16					250	2.000	9,5 - 11,0			01340005016
	18					250	1.500	11,0 - 13,0			01340005018
	20					250	1.500	13,0 - 16,0			01340005020
	35					150	900	25,0 - 30,0			01340005035
	40					150	900	29,0 34,0			01340005040

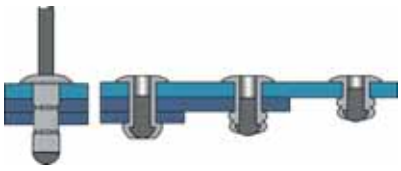
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

INOX A2/INOX A2

AISI 304 AISI 304

REBITE VERSAGRIP
Cabeça boleada



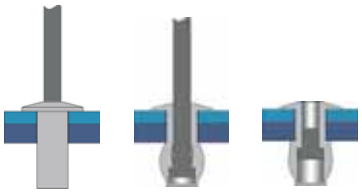


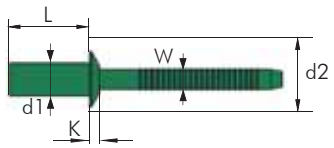
UNE - EN ISO 16585

d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,0	**11,0**	4,20-4,40	8,00	1,20	2,70	500	3.000	2,0 - 7,0	3360	4850	0126A004011
4,8	**11,5**	5,00-5,20	9,20	1,40	3,10	250	2.000	2,0 - 5,0	5000	5500	0126A004811
	14.5					250	2.000	5,0 - 8,0			0126A004814
	16,5					250	2.000	5,0 - 10,0			0126A004816
	25,5					200	1.200	12,0 - 20,0			0126A004825

REBITE ESTANQUE
Cabeça boleada

INOX A2/INOX A2
AISI 304 AISI 420





UNE - EN ISO 16585

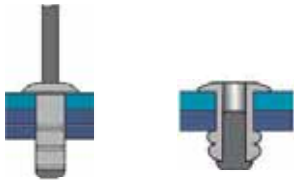
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**6,0**	3,30	6,50	1,00	1,90	500	4.000	0,5 - 1,5	2000	2200	01300003206
	8,0					500	4.000	1,5 - 3,0			01300003208
	9,5					500	4.000	1,5 - 4,5			01300003209
	12,0					500	4.000	5,0 - 6,5			01300003212
4,0	**8,0**	4,10	8,00	1,40	2,30	500	4.000	1,5 - 3,0	3000	3500	01300004008
	9,5					500	4.000	3,0 - 5,0			01300004009
	12,0					500	3.000	5,0 - 6,5			01300004012
	14,0					500	3.000	6,5 - 8,0			01300004014
	16,0					500	3.000	8,0 - 11,0			01300004016
4,8	**9,5**	4,90	9,80	1,70	2,90	500	3.000	1,0 - 4,0	4000	4400	01300004809
	12,0					500	3.000	4,0 - 6,0			01300004812
	13,0					250	2.000	5,0 - 7,0			01300004813
	15,0					250	2.000	5,0 - 9,0			01300004815
	16,0					250	2.000	6,0 - 10,0			01300004816
	17,0					250	2.000	10,0 - 12,0			01300004817
	18,0					250	1.500	11,0 - 13,0			01300004818
	25,0					200	1.200	17,0 - 20,0			01300004825
6,4	**12,0**	6,50	13,20	2,40	3,90	250	1.500	2,5 - 6,5	6000	8400	01300006412
	16,0					250	1.500	6,5 - 8,0			01300006416

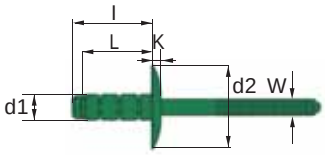
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

A4
INOX

REBITE HARDVEX
Cabeça boleada

INOX A2/INOX A2





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	I Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,0	**7,5**	4,20	8,00	1,40	2,60		4.000	10,7	0,75 - 3,0	2800	3500	G1786004008
	10,5						4.000	13,5	0,75 - 6,0			G1786004011
4,8	**14,5**	4,90	9,20	1,20	3,10		2.000		1,5 - 9,0	5500	5000	G1876004814

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

NÍQUEL COBRE (MONEL®)

- Monel® * é uma liga de níquel-cobre (aproximadamente 65% níquel, 33% cobre e 2% ferro)
- Alta resistência à tracção.
- Alta resistência à corrosão atmosférica, água salgada e muitos ácidos e soluções alcalinas.

Construção de armazéns, turbinas, equipamentos químicos, válvulas, bombas, construção e transferência de calor.

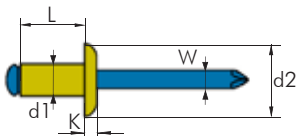
Indústria automotiva.

* O termo "Monel" é um direito de autor protegido, nome de marca da empresa Special Metals Corporation, Huntington (Virgínia Ocidental), EUA.

MONEL®/AÇO

Monel®

REBITE STANDARD
Cabeça boleada

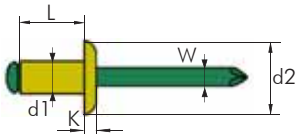


d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**6,2**	3,30	6,00	0,80	2,00	500	4.000	1,8 - 3,1	1500	1900	01390003206
	7,5					500	4.000	3,1 - 4,3			01390003208
	10,3					500	4.000	4,3 - 7,1			01390003210
4,0	**6,2**	4,10	6,70	1,00	2,40	500	4.000	0,5 - 2,5	2200	3000	01390004006
	7,8					500	4.000	2,5 - 4,1			01390004008
	9,5					500	4.000	4,1 - 5,8			01390004010
	11,5					500	3.000	5,8 - 7,9			01390004012
4,8	**7,6**	4,90	8,10	1,10	2,90	500	3.000	2,3 - 3,8	3300	3750	01390004808
	10,0					500	3.000	3,8 - 5,8			01390004810
	13,0					250	2.000	5,8 - 8,6			01390004813
	16,5					250	2.000	5,0 - 12,5			01390004817
	19,0					250	1.500	12,5 - 15,0			01390004819

MONEL®/INOX A4

Monel® AISI 316

REBITE STANDARD
Cabeça boleada



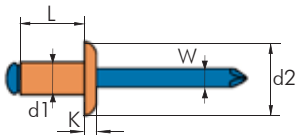
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**6,2**	3,30	6,00	0,80	2,00	500	4.000	1,8 - 3,1	1500	1900	01399003206
	7,5					500	4.000	3,1 - 4,3			01399003208
	10,3					500	4.000	4,3 - 7,1			01399003210
4,0	**6,2**	4,10	6,70	1,00	2,40	500	4.000	0,5 - 2,5	2200	3000	01399004006
	7,8					500	4.000	2,5 - 4,1			01399004008
	9,5					500	4.000	4,1 - 5,8			01399004010
	11,5					500	3.000	5,8 - 7,9			01399004012
4,8	**7,6**	4,90	8,10	1,10	2,90	500	3.000	2,3 - 3,8	3300	3750	01399004808
	10,0					500	3.000	3,8 - 5,8			01399004810
	13,0					250	2.000	5,8 - 8,6			01399004813
	16,5					250	2.000	5,0 - 12,5			01399004817
	19,0					250	1.500	12,5 - 15,0			01399004819

Disponíveis rebites monel/inox A4 em diâmetro 6,4 mm.

Rebites em cobre são condutores eléctricos. Apropriados para aplicações com furos cegos que não sejam passantes, e para materiais brandos.

REBITE STANDARD
Cabeça boleada

COBRE/AÇO
Zincado 3



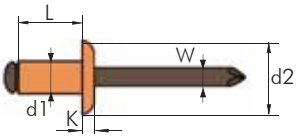
UNE - EN ISO 16582

d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,0	**6**	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	2,0 - 3,0	760	950	01250003006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01250003008
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01250003010
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01250003012
4,0	**6**	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	2,5 - 3,5	1500	1800	01250004006
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01250004008
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01250004010
	12					500	3.000	7,0 - 8,5			01250004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,0			01250004014
	16					500	3.000	10,0 - 12,5			01250004016
4,8	**8**	4,90	9,50	1,40	3,93	500	3.000	2,5 - 4,0	2000	2500	01250004808
	10					500	3.000	4,0 - 6,0			01250004810
	12					500	3.000	6,0 - 8,0			01250004812
	14					250	2.000	8,0 - 10,0			01250004814
	16					250	2.000	10,0 - 12,0			01250004816

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE STANDARD
Cabeça boleada

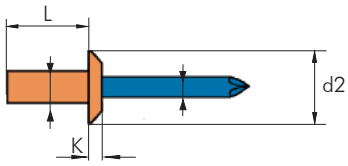
COBRE/BRONZE

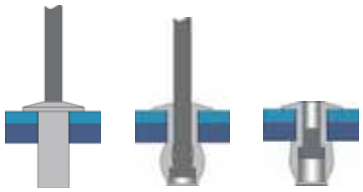


UNE - EN ISO 16582

d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,0	**6**	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	2,0 - 3,0	760	950	01400003006
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01400003008
	10					500	4.000	5,5 - 7,0			01400003010
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01400003012
3,2	**6**	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	2,0 - 3,0	800	1000	01400003206
	8					500	4.000	3,0 - 5,0			01400003208
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01400003210
	12					500	4.000	7,0 - 9,0			01400003212
4,0	**6**	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	2,5 - 3,5	1500	1800	01400004006
	8					500	4.000	3,5 - 5,0			01400004008
	10					500	4.000	5,0 - 7,0			01400004010
	12					500	3.000	7,0 - 8,5			01400004012
	14					500	3.000	8,5 - 10,0			01400004014
	16					500	3.000	10,0 - 12,5			01400004016

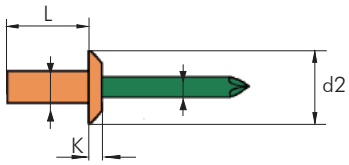
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

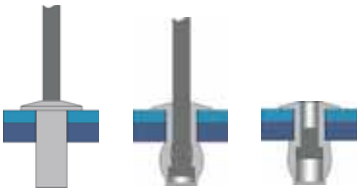




d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**6,5**	3,30	6,20	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1250	1300	01320003206
	8,0					500	4.000	2,0 - 3,5			01320003208
	9,5					500	4.000	3,5 - 5,0			01320003209
	12,0					500	4.000	6,5 - 8,0			01320003212
4,0	**8,0**	4,10	8,20	1,40	2,30	500	4.000	0,5 - 3,5	1800	1500	01320004008
	10,0					500	4.000	3,0 - 5,0			01320004010
4,8	**9,5**	4,90	9,50	1,60	2,65	500	3.000	1,0 - 4,5	3350	3300	01320004809
	12,0					500	3.000	4,0 - 7,0			01320004812

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**6,5**	3,30	6,20	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1250	1300	01329003206
	8,0					500	4.000	2,0 - 3,5			01329003208
	9,5					500	4.000	3,5 - 5,0			01329003209
4,0	**8,0**	4,10	8,20	1,00	2,30	500	4.000	0,5 - 3,5	1800	1500	01329004008
	10,0					500	4.000	3,5 - 5,0			01329004010

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

Os rebites estruturais BRALO foram concebidos para as aplicações mais exigentes, onde seja requerida uma resistência excepcional, tanto à tracção como ao cisalhamento.

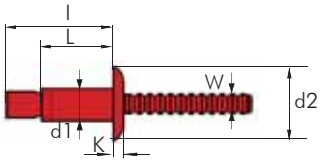
- Comportamento multi-espessura (multi-grip).
- Alta resistência à tracção e ao cisalhamento.
- Grande estanquidade. As uniões são completamente herméticas aos fluidos.
- Bom preenchimento do furo.

APLICAÇÕES

Os rebites Estruturais são amplamente utilizados em estruturas de veículos, climatização, construção e energia solar.

REBITE ESTRUTURAL
Cabeça boleada

ALUMÍNIO/ALUMÍNIO
Al Mg 5



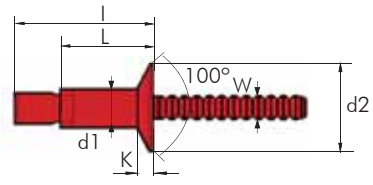
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**10,3**	4,90-5,10	9,70	1,80	3,00		2.000	18,5	1,5 - 6,8	2900	2550	G1801004810
	13,5						1.500	24,0	1,5 - 11,0			G1801004813
6,5	**14,0**	6,60-7,00	13,00	2,50	4,00		1.000	25,0	1,0 - 9,5	6000	4200	G1801006514
	20,0						1.000	35,0	2,0 - 16,0			G1801006520

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

GRANDE RESISTÊNCIA

REBITE ESTRUTURAL
Cabeça de embeber 100º

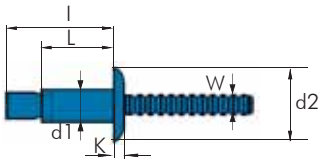
ALUMÍNIO/ALUMÍNIO
Al Mg 5

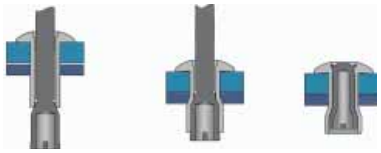


d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**12,3**	4,90-5,10	9,70	1,80	3,00		2.000	20,0	3,2 - 8,4	2900	2550	G1802004812
6,5	**16,50**	6,6-7,00	10,60	2,00	4,00		1.000	26,5	3,0 - 12,0	6000	4200	G1802006516

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

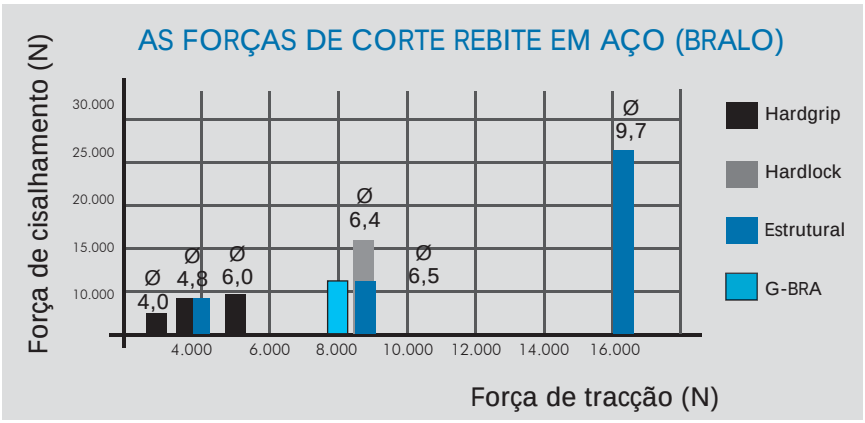
Este rebite necessita de uma boquilha especial.
Contacte um representante local BRALO para obter informação sobre a instalação.



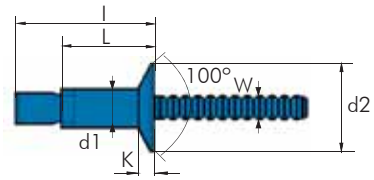


d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**10,3**	4.90-5,10	9,70	1,80	3,00	2.000		18,5	1,5 - 6,8	5100	3900	G1821004810
	13,5					1.500		24,0	1,5 - 11,0			G1821004813
6,5	**14,0**	6,60-7,00	13,00	2,50	4,00	1.000		25,0	2,0 - 9,5	11200	8800	G1821006514
	20,0					1.000		35,0	2,0 - 16,0			G1821006520
	22,5					1.000		37,0	6,0 - 18,0			G1821006522
9,7	**22,0**	9,90-10,40	20,00	3,70	5,90	350		36,2	3,0 - 15,5	26300	17500	G1821009722

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589



Os rebites estruturais podem ser fabricados com revestimento de zinco-níquel (2000h).



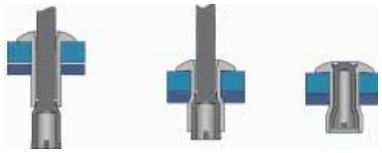
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**12,3**	4,90-5,10	8,70	1,80	3,00	2.000		20,0	3,2 - 8,4	5100	3900	G1822004812
	16,5					1.500		26,3	3,2 - 12,2			G1822004816
6,5	**16,5**	6,60-7,00	10,60	2,00	4,00	1.000		26,5	3,0 - 12,0	11200	8800	G1822006516
	22,0					1.000		35,5	6,0 - 18,0			G1822006522

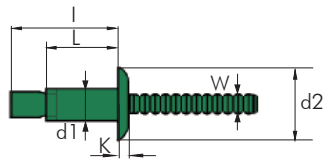
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

Este rebite necessita de uma boquilha especial.
Contacte um representante local BRALO para obter informação sobre a instalação.

REBITE ESTRUTURAL
Cabeça boleada

INOX A2/INOX A2
AISI 304 AISI 304



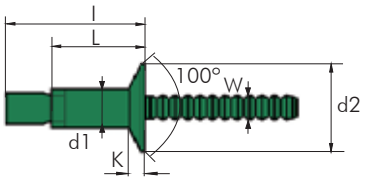


d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**10,3**	4,90-5,10	9,70	1,80	3,00	2.000		18,5	1,5 - 6,8	5800	5000	G1826004810
	13,5					1.500		24,0	1,5 - 11,0			G1826004813
6,5	**14,0**	6,60-7,00	13,00	2,50	4,00	1.000		25,0	1,0 - 9,5	9900	8100	G1826006514
	20,0					1.000		35,0	2,0 - 16,0			G1826006520

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE ESTRUTURAL
Cabeça de embeber 100º

INOX A2/INOX A2
AISI 304 AISI 304

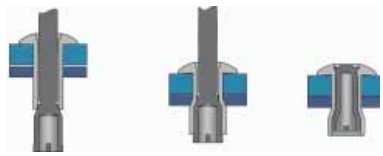


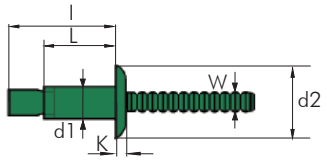
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**12,3**	4,90-5,10	8,70	1,80	3,00	2.000		20,0	3,2 - 8,4	5100	3900	G1827004812
	16,5							26,3	3,2 - 12,2			G1827004816
6,5	**16,5**	6,60-7,00	10,60	2,00	4,00	1.000		26,5	3,0 - 12,0	9900	8100	G1827006516
	22,5					1.000		35,5	6,0 - 18,0			G1827006522

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE ESTRUTURAL
Cabeça boleada

INOX A4/INOX A4
AISI 316 AISI 316





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
6,5	**14,0**	6,60-7,00	13,00	2,50	4,00	1.000		24,0	2,0 - 9,5	9900	8100	G1834006514
	20					1.000		33	2,0 - 16,0			G1834006520

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

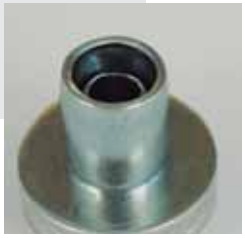
Este rebite necessita de uma boquilha especial.
Contacte um representante local BRALO para obter informação sobre a instalação.

GRANDE RESISTÊNCIA

REBITES MULTILOCK

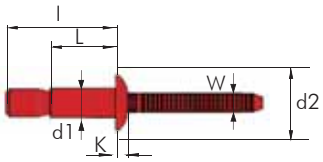
Os Rebites de Alta Resistência ou Multilock BRALO foram concebidos para as aplicações mais exigentes, onde seja necessária uma resistência excepcional, tanto para tracção quanto para cisalhamento.

- Alta resistência à tracção e cisalhamento.
- Bom preenchimento dos furos.
- Resistente a vibrações devido ao travamento interno do prego.



ALUMÍNIO/ALUMÍNIO

REBITE MULTILOCK
Cabeça boleada

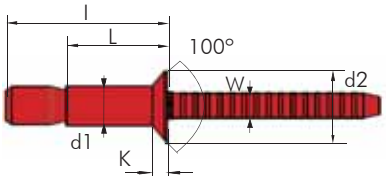


d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**10,3**	4.90-5,10	9,80	2,70	3,00		1.500	19,5	2,0 - 6,3	2300	1700	G1841004810
	14,0						1.500	25,5	2,0 - 11,1			G1841004814
6,4	**14,0**	6,60-7,00	13,50	3,00	4,00		1.000	25,5	2,0 - 9,5	4700	3400	G1841006414
	19,0						1.000	34,5	2,0 - 15,8			G1841006419

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

ALUMÍNIO/ALUMÍNIO

REBITE MULTILOCK
Cabeça de embeber 100º

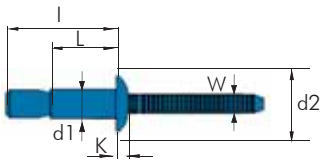


d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**12,0**	4.90-5,10	8,80	2,10	3,00		2.000	20,0	3,1 - 8,4	2300	1700	G1842004812
	16,0						2.000	26,3	3,1 - 12,2			G1842004816
6,4	**16,0**	6,60-7,00	11,80	2,40	4,00		1.000	26,6	4,3 - 12,0	5910	4450	G1842006416
	21,0						1.000	32,0	4,3 - 18,4			G1842006421

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

Este rebite necessita de uma boquilha especial.
Contacte um representante local BRALO para obter informação sobre a instalação.

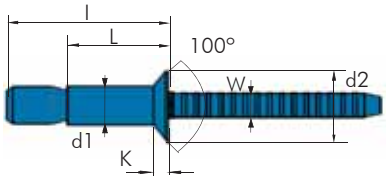
REBITE MULTILOCK
Cabeça boleada



d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**10,0**	4,90-5,10	10,20	2,30	3,00	2.000		19,0	1,5 - 6,3	6200	4600	G1843004810
	14,0					2.000		25,5	1,5 - 11,1			G1843004814
6,4	**14,0**	6,60-7,00	13,50	3,00	4,00	1.000		25,5	2,0 - 9,5	11000	8900	G1843006414
	19,0					1.000		34,5	2,0 - 15,8			G1843006419

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE MULTILOCK
Cabeça de embeber 100º



d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**12,0**	4,90-5,10	9,50	2,20	3,00	2.000		21,0	3,1 - 8,4	6200	4600	G1844004812
	16,0					2.000		27,5	3,1 - 12,2			G1844004816
6,4	**16,0**	6,60-7,00	11,80	2,40	4,00	1.000		26,6	4,3 - 12,0	11000	8900	G1844006416
	21,0					1.000		32,0	4,3 - 18,4			G1844006421

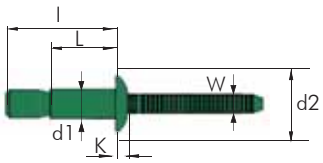
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

Este rebite necessita de uma boquilha especial.
Contacte um representante local BRALO para obter informação sobre a instalação.

INOX A2/INOX A2

AISI 304 AISI 304

REBITE MULTILOCK
Cabeça boleada



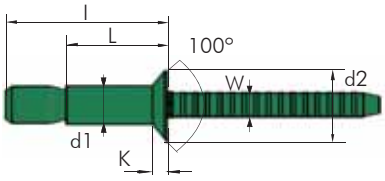
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**10,8**	4,90-5,10	10,20	2,30	3,00	2.000		19,0	1,5 - 6,3	5800	4500	G1846004810
	14,5					2.000		25,5	1,5 - 11,1			G1846004814
6,4	**14,0**	6,60-7,00	13,50	3,00	4,00	1.000		23,7	2,0 - 9,5	11000	8300	G1846006414
	19,0					1.000		33,0	2,0 - 15,8			G1846006419

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

INOX A2/INOX A2

AISI 304 AISI 304

REBITE MULTILOCK
Cabeça de embeber 100º



d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**12,3**	4,90-5,10	8,80	2,10	3,00	2.000		20,0	3,1 - 8,4	5700	4100	G1847004812
	16,3					2.000		26,3	3,1 - 12,2			G1847004816
6,4	**16,3**	6,6-7,00	10,30	2,40	4,00	1.000		26,4	4,3 - 12,0	10000	8200	G1847006416
	21,3					1.000		35,6	4,3 - 18,4			G1847006421

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

GRANDE RESISTÊNCIA

Todos os rebites desta página requerem mordentes especiais para a sua utilização.

O rebite Hardlock Bralo é apropriado para aplicações sobre chapas finas pela sua ampla expansão pelo lado cego.

- Apropriado para aplicações mais exigentes em resistência à tracção e ao cisalhamento.
- Retenção eficaz da cabeça do prego por bloqueio mecânico do ranhurado.
- Ideal para aplicações sobre chapas finas.
- Concebido para evitar problemas eléctricos ou de pancadas.

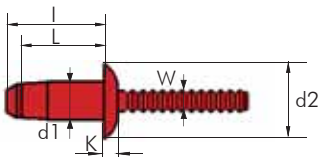
Indústrias de climatização, elevação, mobiliário, algerozes, contentores, aparelhos eléctricos e electrodomésticos.

Construção de fachadas ventiladas, perfis, linhas de vida, estruturas metálicas, coberturas e instalações.

Sector da automoção, carroçarias, telas e lonas, e veículos industriais.

REBITE HARDLOCK
Cabeça boleada

ALUMÍNIO/ALUMÍNIO
Al Mg 2,5 (AW5052)



d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E mm MIN. - MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
6,4	**10,5**	6,70-6,90	13,00	2,50	4,20		1.500	15,0	2,8 - 4,8	5000	2800	G1881006410
	12,5						1.000	17,0	4,8 - 6,8	5200	2800	G1881006412
	14,5						1.000	19,0	6,8 - 8,8	5400	2800	G1881006414
	16,5						1.000	21,0	8,8 - 10,8	5400	2800	G1881006416
	18,5						1.000	23,0	10,8 - 12,8	5400	2800	G1881006418

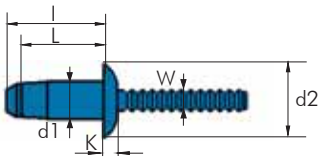
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

GRANDE RESISTÊNCIA

Todos os rebites desta página requerem mordentes especiais para a sua utilização.

AÇO/AÇO

Zincado 8 μ Zincado 8 μ



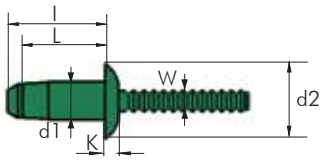
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
6,4	**10,5**	6,70-6,90	13,00	2,70	4,00		1.500	15,0	2,8 - 4,8	12000	8800	G1884006410
	12,5						1.000	17,0	4,8 - 6,8	12500	8800	G1884006412
	14,5						1.000	19,0	6,8 - 8,8	14000	8800	G1884006414
	16,5						1.000	21,0	8,8 - 10,8	15000	8800	G1884006416
	18,5						1.000	23,0	10,8 - 12,8	16000	8800	G1884006418
	20,5						1.000	25,0	12,8 - 14,8	16000	8800	G1884006420
	22,5						1.000	27,0	14,8 - 16,8	16000	8800	G1884006422

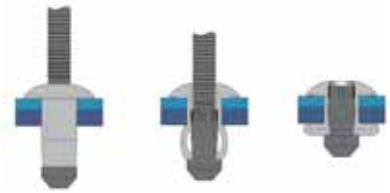
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

Nota: Sob consulta, dispomos de rebites Hardlock em Inox cabeça larga (d2) de 19 mm. de diâmetro.

INOX A2/INOX A2

AISI 304 AISI 304





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
6,4	**12,5**	6,70-6,90	13,00	2,90	4,00		1.000		4,8 - 6,8	13500	8000	G1886006413
	14,5						1.000	19,0	6,8 - 8,8	13500	8000	G1886006415
	16,5						1.000	21,0	8,8 - 10,8	13500	8000	G1886006417

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

GRANDE RESISTÊNCIA

Todos os rebites desta página requerem mordentes especiais para a sua utilização.

Bom preenchimento dos furos, garantindo o travamento mecânico do prego e evitando problemas eléctricos e de vibração.

- Adequado para aplicações de alta resistência à tracção e cisalhamento.
- Retenção eficiente graças à grande cabeça de travamento do prego, que transfere a força de fixação para a aplicação.
- Grande área de aderência na rebitagem final, ideal para aplicações de espessuras finas.

REBITE G-BRA
Cabeça boleada

AÇO/AÇO
Zincado 8 μ Zincado 8 μ

d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
6,4	**12,7**	6,70-7,00	12,50	2,70	4,30		1.000	15,5	2,0 - 4,5	8500	8000	G189A006413
	14,7						1.000	17,5	4,0 - 6,5	10000	8000	G189A006415
	17,7						1.000	20,5	6,0 - 8,5	10000	8000	G189A006417
	20,7						1.000	23,5	8,5 - 11,0	11000	8000	G189A006420
	23,7						1.000	26,5	10,5 - 13,0	11000	8000	G189A006423
	25,7						1.000	28,5	12,5 - 15,0	11000	8000	G189A006425

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE G-BRA
Cabeça de embeber

AÇO/AÇO
Zincado 8 μ Zincado 8 μ

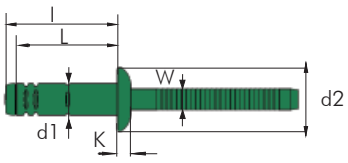
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
6,4	**13,7**	6,70-7,00	11,00	2,20	4,30		1.000	16,5	0,0 - 3,5	8500	8000	G189B006414
	15,7						1.000	18,5	2,0 - 5,5	10000	8000	G189B006416
	17,7						1.000	20,5	4,0 - 7,5	10000	8000	G189B006418
	19,7						1.000	22,5	6,0 - 9,5	11000	8000	G189B006420
	23,7						1.000	26,5	10,0 - 13,5	11000	8000	G189B006424
	25,7						1.000	28,5	12,0 - 15,5	11000	8000	G189B006426

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

INOX A2/INOX A2

AISI 304 AISI 304

REBITE G-BRA
Cabeça boleada



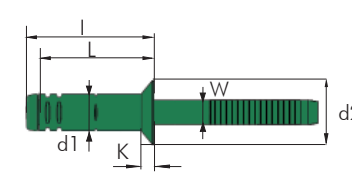
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	I Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
6,4	**12,7**	6,70-7,00	13,00	2,70	4,30		1.000	15,5	2,0 - 4,5	8500	8800	G189C006413
	14,7						1.000	17,5	4,0 - 6,5	10000	8800	G189C006415
	17,7						1.000	20,5	6,0 - 8,5	10000	8800	G189C006417
	20,7						1.000	23,5	8,5 - 11,0	11000	8800	G189C006420
	23,7						1.000	26,5	10,5 - 13,0	11000	8800	G189C006423
	25,7						1.000	28,5	12,5 - 15,0	11000	8800	G189C006425

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

INOX A2/INOX A2

AISI 304 AISI 304

REBITE G-BRA
Cabeça de embeber



GRANDE RESISTÊNCIA

d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	I Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
6,4	**13,7**	6,70-7,00	11,00	2,20	4,30		1.000	16,5	0,00 - 3,50	8500	8800	G189D006414
	15,7						1.000	18,5	2,00 - 5,50	10000	8800	G189D006416
	17,7						1.000	20,5	4,00 - 7,50	10000	8800	G189D006418
	19,7						1.000	22,5	6,00 - 9,50	11000	8800	G189D006420
	23,7						1.000	26,5	10,00 - 13,50	11000	8800	G189D006424
	25,7						1.000	28,5	12,00 - 15,50	11000	8800	G189D006426

A sua grande superfície de contacto pelo lado cego faz do Rebite Hard Grip o ideal para aplicações em plásticos duros e chapas finas.

- Para aplicações em plásticos duros e chapas finas de metal.
- Aplicações mais exigentes, com maior força de aperto.
- Grande resistência à tracção e ao cisalhamento.
- Bom preenchimento do furo.

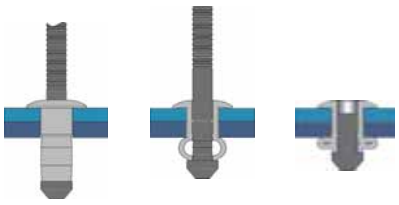
Indústrias de climatização, elevação, mobiliário, algerozes, contentores, aparelhos eléctricos e electrodomésticos.

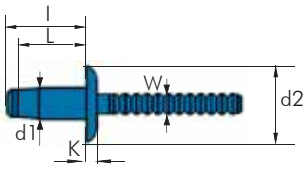
Construção de fachadas ventiladas, perfis, linhas de vida, estruturas metálicas, coberturas e instalações.

Sector da automoção, carroçarias, telas e lonas, e veículos industriais.

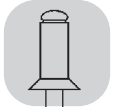
REBITE HARDGRIP
Cabeça boleada

AÇO/AÇO
Zincado 8 μ Zincado 8 μ





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**7,0**	3,30-3,50	6,50	1,00	2,00	500	4.000	10,0	1,0 - 3,0	1700	1400	01894003207
	9,5					500	4.000	12,0	3,0 - 5,0	2000	1400	01894003210
	11,5					500	4.000	15,0	5,0 - 7,0	2400	1400	01894003212
4,0	**7,5**	4,10-4,30	8,00	1,40	2,60	500	4.000	10,5	1,0 - 3,0	2400	2800	01894004008
	8,5					500	4.000	11,5	2,0 - 4,0	2600	2800	01894004009
	9,5					500	3.000	12,5	3,0 - 5,0	3500	2800	01894004010
	12,5					500	3.000	15,5	5,0 - 7,0	4100	2800	01894004013
4,8	**9,0**	4,90-5,10	9,20	1,50	3,00	500	3.000	12,0	1,5 - 4,0	3500	3500	01894004809
	11,5					250	2.000	14,5	3,5 - 6,0	4200	3500	01894004812
	14,5					250	2.000	17,5	6,0 - 8,5	5600	3500	01894004815
	16,5					250	2.000	19,5	8,5 - 10,5	4200	3500	01894004817
6,0	**10,0**	6,10-6,30	12,00	1,80	4,00		1.500	14,0	1,5 - 4,0	4200	5400	G1894006010
	13,0						1.500	17,0	3,0 - 6,0	5400	5400	G1894006013
	16,0						1.000	20,0	6,0 - 9,0	8500	5400	G1894006016
	19,0						1.000	23,0	9,0 - 12,0	8500	5400	G1894006019
6,4	**13,5**	6,60-6,90	13,00	3,00	4,70		1.000		1,5 - 5,5	10000	6500	G1894006414
	17,5						1.000		5,0 - 9,0	10000	6500	G1894006418

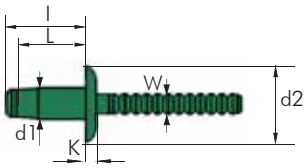


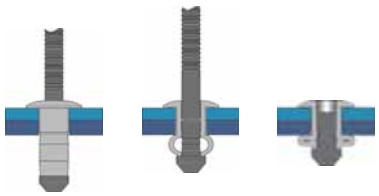
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

GRANDE RESISTÊNCIA

INOX A2/INOX A2

AISI 304 AISI 304





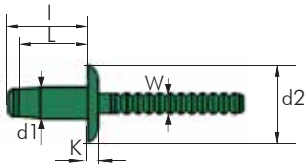
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E mm MIN. - MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**7,5**	3,30-3,40	6,60	1,00	2,10	500	4.000	10,0	1,0 - 3,0	2000	1700	01896003207
	9,5					500	4.000	12,0	3,0 - 5,0			01896003210
	11,5					500	4.000	15,0	5,0 - 7,0			01896003212
4,0	**7,5**	4,20-4,40	8,00	1,40	2,60	500	4.000	10,5	1,0 - 3,0	5200	4000	01896004008
	9,5					500	3.000	12,5	3,0 - 5,0			01896004010
	12,5					500	3.000	15,5	5,0 - 7,0			01896004013
4,8	**7,5**	5,00-5,20	9,20	1,50	3,20	500	3.000	10,0	0,8 - 2,0	5500	5000	01896004808
	9,5					500	3.000	13,0	1,5 - 3,5			01896004809
	11,5					250	2.000	15,0	3,5 - 6,0			01896004812
	14,5					250	2.000	18,0	6,0 - 8,5			01896004815
	16,5					250	2.000	20,0	8,5 - 11,0			01896004817

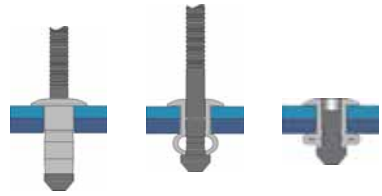
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

Nota: Sob orçamento, fabricamos rebites Hardgrip com cabeça de embeber.
Consultar preços e quantidades mínimas de venda.

INOX A4/INOX A4

AISI 316 AISI 316





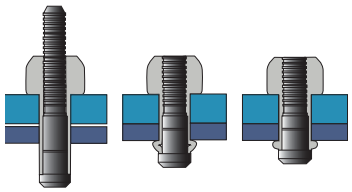
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	l Máx. mm	E mm MIN. - MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**9,5**	3,30-3,40	6,60	1,00	2,10	500	4.000	12,0	3,0 - 5,0	1700	3900	01896003210A4
4,8	**9,0**	5,00-5,20	4,80	1,50	3,20	500	4.000	13,0	1,5 - 3,5	5500	5000	01896004809A4

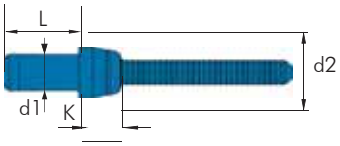
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

- Alta resistência à tracção e cisalhamento para aplicações estruturais e exigentes.
- Especial para materiais frágeis graças à sua ampla zona de rebitagem.
- O sistema de bloqueio cria uma junta resistente às vibrações e garante uma forte retenção do prego.
- Excelente resistência à água na união da aplicação.

ESTRUBOLT
Rebite

AÇO/AÇO
Zincado 8 μ





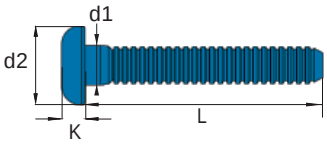
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	I Máx. mm	E mm MIN.	E mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
6,4	**11,7**	7,00-7,40	9,45	5,30	4,45	900		16,0	2,5	4,0	22600	14400	G1820006412
	13,5					900		17,5	4,0	5,6			G1820006414
	15,0					900		19,0	5,6	7,2			G1820006415
	16,5					900		20,5	7,2	8,7			G1820006416
	18,0					900		22,0	8,7	10,3			G1820006418
	19,5					900		24,0	10,3	11,9			G1820006419
	21,0					700		25,5	11,9	13,5			G1820006421
	23,0					700		27,0	13,5	15,1			G1820006423
	24,5					700		28,5	15,1	16,7			G1820006424
	26,0					700		30,0	16,7	18,3			G1820006426
	27,5					700		31,5	18,3	19,8			G1820006427
	29,0					700		33,5	19,8	21,4			G1820006429
	30,5					700		35,0	21,4	23,0			G1820006430
8.0	**17,5**	8,80-9,40	11,9	6,8	5,75	400		22,2	4,8	7,9	35800	23100	G1820008018
	19,0					400		23,8	6,4	9,5			G1820008019
	20,8					400		25,4	8,0	11,1			G1820008021
	24,0					400		28,6	11,1	14,3			G1820008024
	27,5					400		31,8	14,3	17,5			G1820008028
	30,5					300		34,9	17,5	20,6			G1820008031
	33,5					300		38,1	20,6	23,8			G1820008034
	36,5					300		41,3	23,8	27,0			G1820008037
9,6	**19,5**	10,5-11,00	14,1	8	6,8	300		25,0	4,8	7,9	49400	32200	G1820009620
	22,5					300		28,0	7,9	11,1			G1820009623
	26,0					200		31,0	11,1	14,3			G1820009626
	29,0					200		34,3	14,3	17,5			G1820009629
	32,2					200		37,5	17,5	20,6			G1820009632
	35,3					200		40,5	20,6	23,8			G1820009635
	38,5					200		43,8	23,8	27,0			G1820009639
	41,7					200		47,0	27,0	30,1			G1820009642
	45,0					200		50,2	30,1	33,3			G1820009645
12,7	**25,5**	13,90-14,80	18,9	10,7	9,05	100		32,5	6,4	9,5	89600	57800	G1820001325
	28,5					100		36,3	9,5	12,7			G1820001329
	31,8					100		39,0	12,7	15,9			G1820001332
	35,0					100		42,2	15,9	19,1			G1820001335
	38,0					100		45,3	19,1	22,2			G1820001338
	41,3					100		48,5	22,2	25,4			G1820001341
	44,5					100		51,5	25,4	28,6			G1820001345
	47,5					100		55,0	28,6	31,8			G1820001348
	50,8					100		58,0	31,8	34,9			G1820001351
	54,0					100		61,2	34,9	38,1			G1820001354
	57,0					100		64,5	38,1	41,3			G1820001357
16	**30,8**	17,40-18,5	23,7	13,2	11,85	50		39,0	6,4	12,7	126700	91200	G1820001631
	37,0					50		45,0	12,7	19,1			G1820001637
	43,5					50		51,5	19,1	25,4			G1820001644
	47,0					50		58,0	25,3	31,8			G1820001647
	56,0					50		64,5	31,8	38,1			G1820001656
19	**XX**	21,00-22,2	28,6	16,6							200600	129400	

PERNO COM COLARINHO

Os pernos com colarinho são projectados para aplicações mais exigentes, com capacidade de suportar altas cargas e garantir fixação de qualidade.

AÇO/AÇO
Zincado 8 μ

BRALOCK
Rebite perno com colarinho



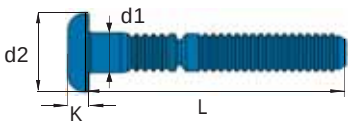
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E mm MIN.	E mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO Perno
4,8	**45,80**	5,60	9,50	3,00		1000	1,6	15,9	7600	7300	07821004845
	60,60	5,60				1000	7,9	31,8			07821004860
6,5	**57,00**	6,80	12,70	3,40		1000	1,6	20	11800	16000	07821006557
	66,75	7,10				500	7,9	28			07821006566
8,0	**60,45**	9,10	15,85	4,85		250	3,2	19	13200	20200	07821008060
	73,15	9,10				250	15,9	34,9			07821008073

d1 Ø mm	L Nominal mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	CÓDIGO Colar
9,5	**7**		5000	07328004807
12,7	**9,5**		1000	07328006509
15,8	**11,1**		1000	07328008011

O rebite Perno Colarinho UNILOCK foi concebido para realizar uma instalação limpa graças à sua característica de ruptura controlada.

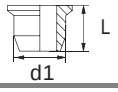
UNILOCK
Rebite perno com colarinho

AÇO/AÇO
Zincado 8 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO Perno	
***6,5**	**xx**	6,60	13,00	3,50		2.000	1,5 - 30,0			074210065XX	4 Estrias
	xx									076210065XX	6 Estrias

*Nota: Este rebite é fabricado sob orçamento com diâmetros de 4,8, 6,4, 8,0 e10,0 mm.
Com cabeças diferentes: boleada, larga e de embeber. Também em materiais diferentes, como alumínio, aço e aço inoxidável.
Consultar preço, prazos de entrega e quantidades mínimas.



d1 Ø mm	L Nominal mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	CÓDIGO Colar
10,3	9,0	500	3000	07322006509

d1 Ø mm	L Nominal mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	CÓDIGO Colar
10,3	8,0	500	3000	07321006508

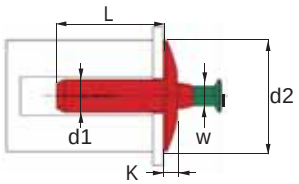
REBITES ESPECIAIS

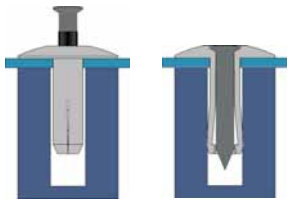
- Não necessita furos passantes.
- Ampla superfície de apoio.
- Resistente à corrosão.

ALUMÍNIO/INOX A2

Al Mg 3 AISI 304

REBITE DE PANCADA
Rebite especial





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**7,6**	5,00	16,00	2,00	2,75	3.000	3.000	2,9 - 4,4	3570	1900	G1509004808
	10,2					3.000	3.000	4,4 - 7,0			G1509004810
	12,7					3.000	3.000	7,0 - 9,5			G1509004813
	15,3					3.000	3.000	9,5 - 12,1			G1509004815
	17,8					2.500	2.500	12,1 - 14,6			G1509004818
	20,3					2.000	2.000	14,6 - 17,1			G1509004820
	22,9					2.000	2.000	17,1 - 19,7			G1509004823
	25,4					2.000	2.000	19,7 - 22,2			G1509004825
	27,9					2.000	2.000	22,2 - 24,8			G1509004828
	30,4					1.500	1.500	24,8 - 26,5			G1509004830
	35,0					1.500	1.500	29,1 - 31,5			G1509004835
	40,0					1.500	1.500	34,1 - 36,5			G1509004840
	50,0					1.000	1.000	44,1 - 46,5			G1509004850

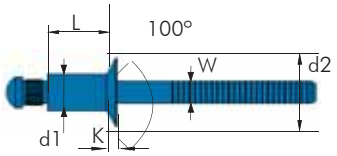
O prego do rebite é introduzido à força, com uma martelada, no corpo do rebite, abrindo-se este com a acção em 3 pétalas dentro do material a rebitar, fixando-se às paredes.

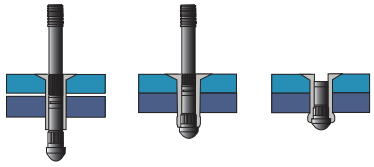
AÇO/AÇO

Zincado 8 μ Zincado 8 μ

REBITE SR
Cabeça de embeber

- Resistente à humidade graças ao seu prego especial que fecha o orifício no corpo do rebite cego.
- Alta resistência à tracção e cisalhamento.
- Resistente a vibrações e ruídos, graças à deformação do estriado.





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
6,3	**12,8**	6,50	11,90	1,80	3,75		1.000	3,2 - 6,4	7800	6400	G1C20006413
	15,8							6,4 - 9,5			G1C20006416
	18,8							9,5 - 12,5			G1C20006419
	22,8							12,5 - 16,0			G1C20006423
	25,8							16,0 - 19,0			G1C20006426

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

JUNQUILHO

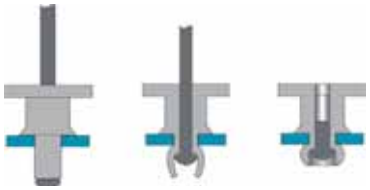
- Rebite de corpo escalonado.
- Não deforma as superfícies depois de rebitadas.
- Não se solta devido à ação de cargas dinâmicas.
- Possibilidade de fabrico em diversos materiais.

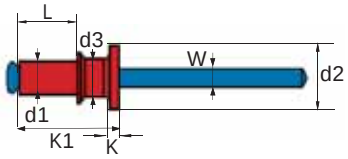
Marcenaria de metal para molduras e clipes.

Automotivo.

REBITE JUNQUILHO

ALUMÍNIO/AÇO
Al Mg 3,5 Zincado 3 μ



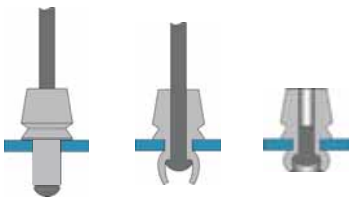


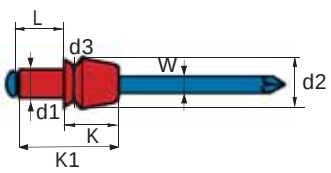
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	d3 Ø mm	K mm	K1 mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
2,4	**5,0**	2,50	5,00	3,00	1,00	8,50	1,45	1.000	8.000	3,00	340	490	01900002405

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

REBITE JUNQUILHO

ALUMÍNIO/AÇO
Al Mg 3,5 Zincado 3 μ





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	d3 Ø mm	K mm	K1 mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,0	**5,0**	3,10	4,30	3,60	6,00	11,00	1,80	500	4.000	3,00	350	500	01900003005

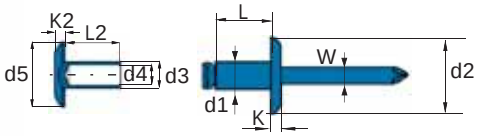
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	d3 Ø mm	K mm	K1 mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,9	**7,5**	4,10	6,50	5,00	5,90	13,50	2,10	500	6.000	5,00	1700	2000	019000039076

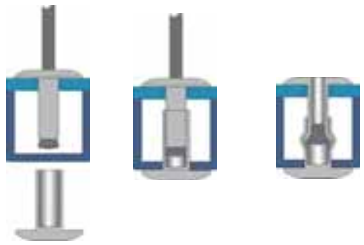
Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

AÇO/AÇO

Zincado 8 μ Zincado 3 μ

REBITE GRIPMATE
Cabeça larga





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**11,0**	4,90	16,00	2,40	2,93		1.500	14,0 - 18,0	G1234004811
	14,5						1.500	19,0 - 22,0	G1234004814

Ensaios realizados segundo EN ISO 14589

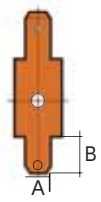
d3 Ø mm	L2 Nominal mm	mm	k2 mm	d4 Ø mm	d5 Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO
6,3	**9,5**	7,80	2,60	4,90	16,00		1.500		G12340063095
	14,5						1.500		G12340063145

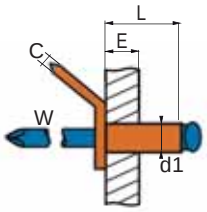
Nota: O rebites gripmate são vendidos em separado, machos e fêmeas.

LATÃO/AÇO

Cobreado

TERMINAIS
Rebite especial

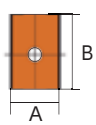


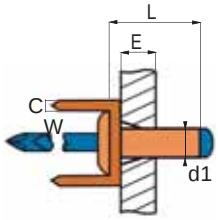


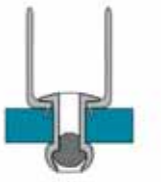
d1 mm	L Nominal mm	mm	A mm	B Ø mm	C Ø mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	
4,0	**7**	4,10	6,30	8,10	0,80	2,40	250	1.500	4,0	01910004007	1 Saída
										01920004007	2 Saídas

COBRE/AÇO/LATÃO/

Cobreado







d1 mm	L Nominal mm	mm	A mm	B Ø mm	C Ø mm	W Ø mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	
3,8	**8**	5,20	6,30	8,00	0,80	2,25	250	1.500	1,2	01910003808	1 Saída
							250	1.500		01920003808	2 Saídas
							150	900		01924003808	4 Saídas

REBITES COM ESTANQUEIDADE

Na Bralo, para garantir a estanqueidade das fixações, dispomos de duas possíveis soluções aplicáveis tanto a rebites, como porcas rebitáveis e peças especiais: Juntas de estanqueidade poliméricas à medida e aplicação de selante.

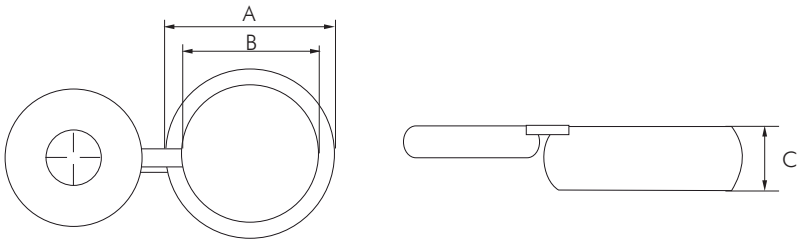
TRATAMENTO POR SELANTE

Consiste num poliuretano elástico curado a quente e aplicado por baixo da cabeça do rebite ou porca em questão. Ao realizar a rebitagem, o SELANTE adapta-se à geometria, garantindo assim a estanqueidade.

VANTAGENS DE TRATAMENTO POR SELANTE

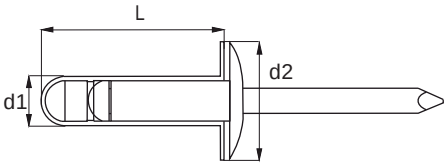
- Substitui as anilhas, juntas e resinas.
- Sela de imediato e é eficaz na montagem.
- Produto unido à peça. Elimina a possibilidade de desmontagem ou erro na montagem.
- Resistência à água, óleos, refrigerantes, líquidos de travões, gases, etc.
- Aplica-se em peças de materiais tipo: aço, aço inoxidável, alumínio…
- Pode ser instalado em aplicações de todo o tipo, como placas de aço, alumínio, inoxidável, compósitos e plásticos.
- Este revestimento pode ser aplicado em peças de tamanho reduzido.

COR	GRAUS
Azul claro	+160 C°
Azul escuro	+100 C°

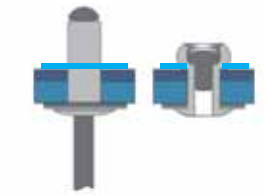


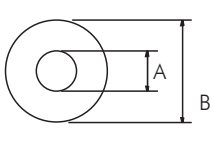
Para Rebites d1 Ø mm			RAL		A mm	B mm	C mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**4,0**	**4,8**	Preto	9005	12,00	9,50	4,40	500	4.000	07000N09000
3,2	**4,0**	**4,8**	Branco		12,00	9,50	4,40	500	4.000	07000BL9000
3,2	**4,0**	**4,8**	Amarelo	1104	12,00	9,50	4,40	500	4.000	07000J19000
3,2	**4,0**	**4,8**	Cinzento	7038	12,00	9,50	4,40	500	4.000	07000G09000
3,2	**4,0**	**4,8**	Castanho	8014	12,00	9,50	4,40	500	4.000	07000M09000
3,2	**4,0**	**4,8**	Bege	1015	12,00	9,50	4,40	500	4.000	07000BE9000
3,2	**4,0**	**4,8**	Azul	5002	12,00	9,50	4,40	500	4.000	07000A59000

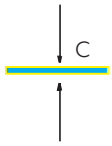
Nota: Os tampões de nylon BRALO podem ser utilizados en rebites Standard, Flor e Trevo cabeça boleada com um máximo de diâmetro de cabeça (d2) de 9,5 mm.



Para Rebites d1 Ø mm	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	RAL	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	CÓDIGO DO ARTIGO
4,8	**21**	5,80	14,00	Preto 9005	250	2.000	07000N01400

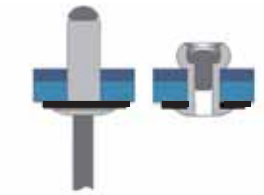


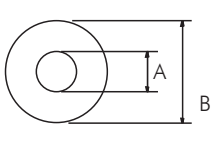


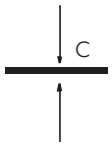


Para Rebites d1 Ø mm	A mm	B mm	C mm	BLISTER Interior	BLISTER Exterior	CÓDIGO DO ARTIGO
2,4	2,50	9,00	1,00	1.000	10.000	07210002400
3,0	3,10	9,00	1,00	1.000	10.000	07210003000
3,2	3,30	9,50	1,00	1.000	10.000	07210003200
4,0	4,10	12,00	1,00	500	5.000	07210004000
4,8	4,90	15,00	1,50	250	2.500	07210004800
5,0	5,10	15,00	1,50	250	2.500	07210005000
6,0	6,10	15,00	1,50	250	2.500	07210006000
6,4	6,50	15,00	1,50	250	2.500	07210006400

Nota: Devem ser utilizadas quando o material da parte traseira da aplicação é brando ou quebradiço. Também quando o furo da parte traseira é demasiado grande.
Ideais para reparações e substituições de rebites.







Para Rebites d1 Ø mm	A mm	B mm	C mm	BLISTER Interior	BLISTER Exterior	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	3,00	6,00	0,80	1.000	10.000	07020603001
4,0	3,80	7,00	0,80	1.000	10.000	07020703801
4,0-4,8	4,00	14,00	1,30	250	2.500	07020144001
4,8	4,60	9,00	0,80	1.000	10.000	07020904601
5,0	5,00	8,00	1,30	1.000	10.000	07020805001

Nota: Aumentam a estanquidade de rebites e porcas fechadas. Podem ser facilmente colocadas sobre o elemento de fixação.

REBITES RÁPIDOS

São fornecidos em forma de carregador (tira de papel) e são colocados utilizando um sistema de repetição com tirante único.

- Ao terminar um ciclo de rebitagem, o rebite seguinte é alimentado de forma automática para a boquilha da ferramenta RR-10, ficando apto para um novo ciclo de rebitagem. Este processo é conseguido graças ao seu extremo avultado e especializado.
- O resultado é o de uma fixação com uma grande capacidade de aperto e uma boa resistência ao cisalhamento.

BSV

Uniões rápidas de materiais brandos

BSR

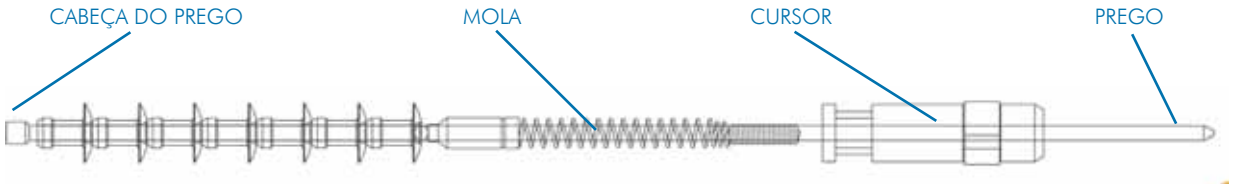
Apropriado para aplicações em metal, plástico e ligas de alumínio.

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Montagem por apenas uma face e a grande velocidade; o tempo do ciclo de montagem não supera os 2 segundos.
- Montagem de alta precisão e grande qualidade.
- Aumenta a produtividade não havendo interrupções e podem ser colocados até 60 rebites por minuto.
- Diversidade já que se encontra disponível em diferentes materiais, alumínio, aço e aço inoxidável, e em diferentes medidas.
- Não deforma as superfícies uma vez rebitadas (pintadas, esmaltadas, etc).
- Podem ser unidos materiais com tipos distintos de fabrico: compostos, materiais laminados, tratados termicamente, etc.
- Extremo cónico para facilitar a aproximação ao furo.
- Expansão radial durante a sua instalação, assegurando um excelente preenchimento do furo.
- Não possuem prego pelo que não provocam ruídos nem perda dos mesmos.
- Não se afrouxam pela acção de vibrações.
- O seu extremo avultado e especializado oferece um alto aperto à união e uma boa resistência ao cisalhamento.

PREPARAÇÃO DE REBITES RÁPIDOS NA RR-10

1. Colocar o cursor no canhão da rebitadora RR-10.
2. Colocar a boquilha.
3. Para carregar os rebites no prego ou tirante, inserir o mesmo na tira de papel que contêm os rebites.
4. Coloque a mola no extremo do prego, bloqueando-a e retirando a tira de papel como na imagem.



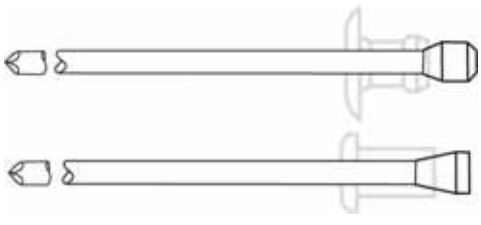
EQUIPAMENTO

O equipamento é sempre composto por três elementos: boquilha, prego e mola.

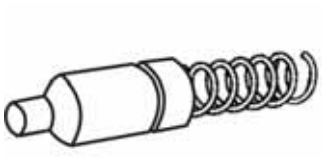
Os três elementos estão relacionados com o rebite e com a dimensão do furo da aplicação.

A BRALO o ajudará a seleccionar o conjunto correcto, já que uma correcta selecção da boquilha permitirá uma rebitagem correcta e de qualidade.

Os pregos e as molas para os rebites rápidos devem ser seleccionados em função do tipo de rebite, assim como o diâmetro do mesmo.



PREGO

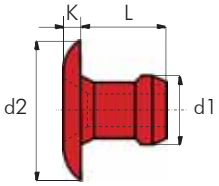


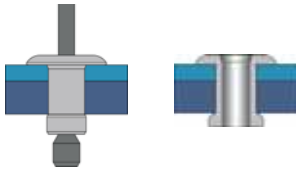
MOLA

BOQUILHAS

ALUMÍNIO

REBITE RÁPIDO BSR
Cabeça boleada



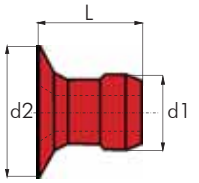


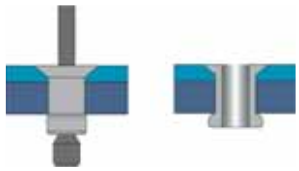
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	Nº piezas	EMBALAGEM Exterior	E mm MIN. - MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**4,3**	3,26 - 3,34	6,30	0,95	58	30.000	1,2 - 2,4	720	1260	G1550003204
	5,3				48	25.000	2,2 - 3,4			G1550003205
	6,3				42	20.000	3,2 - 4,4			G1550003206
	7,3				37	20.000	4,2 - 5,4			G1550003207
	8,3				33	15.000	5,2 - 6,4			G1550003208
	9,3				30	15.000	6,2 - 7,5			G1550003209
4,0	**4,9**	3,97 - 4,04	8,00	1,05	52	23.000	1,6 - 2,9	1100	1700	G1550004005
	5,9				44	20.000	2,7 - 3,9			G1550004006
	6,9				38	17.000	3,7 - 4,9			G1550004007
	7,9				34	15.000	4,7 - 5,9			G1550004008
	8,9				30	13.000	5,7 - 6,9			G1550004009
	9,9				28	12.000	6,7 - 7,9			G1550004010
4,8	**6,1**	4,87 - 4,95	9,50	1,20	42	15.000	2,1 - 3,9	1400	1900	G1550004806
	7,3				36	13.000	3,7 - 5,2			G1550004807
	8,6				31	11.000	5,0 - 6,4			G1550004808
	9,9				28	10.000	6,3 - 7,7			G1550004809
	11,1				24	9.000	7,5 - 9,0			G1550004811

Nota: Sob orçamento. Consultar preços e quantidades mínimas de venda.

ALUMÍNIO

REBITE RÁPIDO BSR
Cabeça de embeber

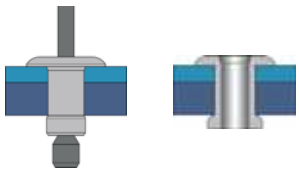


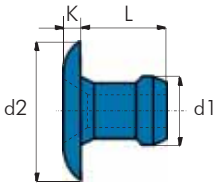


d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	Nº piezas	EMBALAGEM Exterior	E mm MIN. - MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**4,8**	3,26 - 3,34	5,40	0,75	65	30.000	1,6 - 2,7	900	1600	G1552003204
	5,8				52	25.000	2,6 - 3,8			G1552003205
	6,8				44	20.000	3,6 - 4,8			G1552003206
	7,8				38	20.000	4,6 - 5,8			G1552003207
	8,8				34	17.000	5,6 - 6,8			G1552003208
4,0	**5,2**	3,97 - 4,04	6,50	1,05	58	25.000	1,6 - 2,9	1100	1700	G1552004005
	5,7				54	23.000	2,2 - 3,4			G1552004055
	6,2				49	20.000	2,7 - 3,9			G1552004006
	7,2				42	20.000	3,7 - 4,9			G1552004007
	8,2				36	15.000	4,7 - 5,9			G1552004008
	9,2				32	15.000	5,7 - 6,9			G1552004009

Nota: Sob orçamento. Consultar preços e quantidades mínimas de venda.

REBITE RÁPIDO BSR
Cabeça boleada

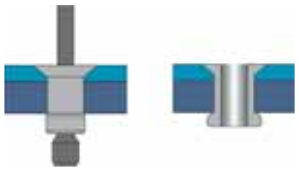


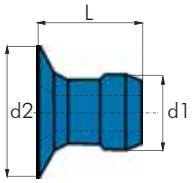


d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	Nº piezas	EMBALAGEM Exterior	E mm MIN. - MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**3,8**	3,26 - 3,34	6,30	0,95	65	30.000	1,0 - 1,9	1100	1800	G1560003203
	4,3				58	30.000	1,2 - 2,4			G1560003204
	5,3				48	25.000	2,2 - 3,4			G1560003205
	6,3				42	20.000	3,2 - 4,4			G1560003206
	7,3				37	20.000	4,2 - 5,4			G1560003207
	8,3				33	15.000	5,2 - 6,4			G1560003208
	9,3				30	15.000	6,2 - 7,5			G1560003209
4,0	**4,9**	3,97 - 4,04	8,00	1,05	52	23.000	1,6 - 2,9	1600	2800	G1560004005
	5,4				44	20.000	2,2 - 3,4			G1560004055
	5,9				44	20.000	2,7 - 3,9			G1560004006
	6,9				38	17.000	3,7 - 4,9			G1560004007
	7,9				34	15.000	4,7 - 5,9			G1560004008
	8,9				30	13.000	5,7 - 6,9			G1560004009
4,8	**5,4**	4,85 - 4,93	9,50	1,20	46	15.000	1,7 - 3,3	2200	3700	G1560004805
	6,1				42	15.000	2,1 - 3,9			G1560004806
	7,3				36	13.000	3,7 - 5,2			G1560004807
	8,6				31	11.000	5,0 - 6,4			G1560004808
	9,9				28	10.000	6,3 - 7,7			G1560004809
	11,1				24	9.000	7,5 - 9,0			G1560004811

Nota: Sob orçamento. Consultar preços e quantidades mínimas de venda.

REBITE RÁPIDO BSR
Cabeça de embeber



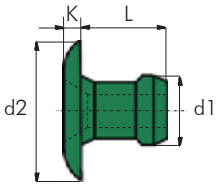


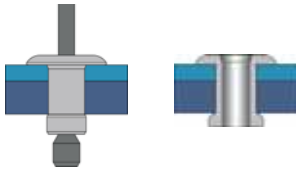
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	Nº piezas	EMBALAGEM Exterior	E mm MIN. - MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**4,3**	3,26 - 3,34	5,40	0,75	70	30.000	1,3 - 2,0	900	1600	G1562003203
	4,8				65	30.000	1,6 - 2,7			G1562003204
	5,8				52	25.000	2,6 - 3,8			G1562003205
	6,8				44	20.000	3,6 - 4,8			G1562003206
	7,8				38	20.000	4,6 - 5,8			G1562003207
	8,8				34	17.000	5,6 - 6,8			G1562003208
4,0	**5,2**	3,97 - 4,04	6,50	1,05	58	25.000	1,6 - 2,9	1100	1700	G1562004005
	5,7				54	23.000	2,2 - 3,4			G1562004055
	6,2				49	20.000	2,7 - 3,9			G1562004006
	7,2				42	20.000	3,7 - 4,9			G1562004007
	8,2				36	15.000	4,7 - 5,9			G1562004008
	9,2				32	15.000	5,7 - 6,9			G1562004009

Nota: Sob orçamento. Consultar preços e quantidades mínimas de venda.

INOX A2

REBITE RÁPIDO BSR
Cabeça boleada



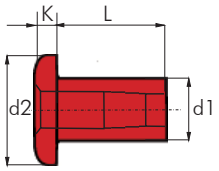


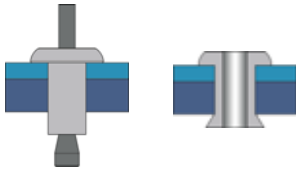
d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	Nº piezas	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**4,3**	3,26 - 3,34	6,30	0,95	58	30.000	1,2 - 2,4	1300	2000	G1570003204
	5,3				48	25.000	2,2 - 3,4			G1570003205
	6,3				42	20.000	3,2 - 4,4			G1570003206
4,0	**4,9**	3,97 - 4,04	8,00	1,05	52	23.000	1,6 - 2,9	2400	3500	G1570004004
	5,4				44	20.000	2,2 - 3,4			G1570004005
	5,9				44	20.000	2,7 - 3,9			G1570004006
	6,9				38	17.000	3,7 - 4,9			G1570004007
4,8	**5,4**	4,85 - 4,93	9,50	1,20	46	15.000	1,7 - 3,3	3500	5100	G1570004805
	6,1				42	15.000	2,1 - 3,9			G1570004806
	7,3				36	13.000	3,7 - 5,2			G1570004807

Nota: Sob orçamento. Consultar preços e quantidades mínimas de venda.

ALUMÍNIO

REBITE RÁPIDO BSV
Cabeça boleada

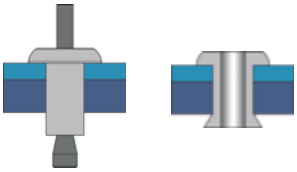


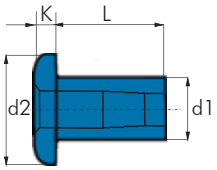


d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	Nº piezas	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**3,2**	3,30-3,35	5,20	1,20	70	30.000	0,5 - 1,6	500		G1510003203
	4,8				51	25.000	1,6 - 3,2			G1510003204
	6,4				38	20.000	3,2 - 4,8			G1510003206
	7,9				32	17.000	4,8 - 6,4			G1510003207
	9,5				27	15.000	6,4 - 7,9			G1510003209
	11,1				23	12.000	7,9 - 9,5			G1510003211
4,0	**4,8**	4,10-4,15	6,20	1,50	46	20.000	1,6 - 3,2	700		G1510004004
	6,4				38	17.000	3,2 - 4,8			G1510004005
	7,9				34	15.000	4,8 - 6,4			G1510004006
	9,5				27	12.000	6,4 - 7,9			G1510004007
	11,1				23	9.000	7,9 - 9,5			G1510004008
4,8	**5,6**	4,85-4,95	8,60	1,80	38	13.000	1,6 - 3,2	1000		G1510004805
	7,2				33	12.000	3,2 - 4,8			G1510004807
	8,8				28	10.000	4,8 - 6,4			G1510004808
	10,3				24	9.000	6,4 - 7,9			G1510004810
	11,9				22	8.000	7,9 - 9,5			G1510004811

Nota: Sob orçamento. Consultar preços e quantidades mínimas de venda.

REBITE RÁPIDO BSV
Cabeça boleada

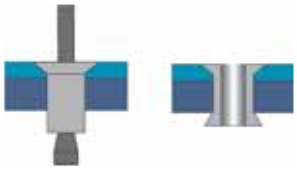


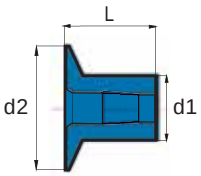


d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	Nº piezas	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**3,2**	3,27-3,34	5,20	1,20	70	30.000	0,5 - 1,6	1000		G1520003203
	4,8				51	25.000	1,6 - 3,2			G1520003205
	6,4				38	20.000	3,2 - 4,8			G1520003206
	7,9				32	17.000	4,8 - 6,4			G1520003207
	9,5				27	15.000	6,4 - 7,9			G1520003209
	11,1				23	12.000	7,9 - 9,5			G1520003211
4,0	**4,8**	4,10-4,15	6,20	1,50	46	20.000	1,6 - 3,2	1400		G1520004004
	6,4				38	17.000	3,2 - 4,8			G1520004006
	7,9				34	15.000	4,8 - 6,4			G1520004007
	9,5				27	12.000	6,4 - 7,9			G1520004009
	11,1				23	9.000	7,9 - 9,5			G1520004011
4,8	**5,6**	4,85-4,95	8,60	1,80	38	13.000	1,6 - 3,2	2400		G1520004805
	7,2				33	12.000	3,2 - 4,8			G1520004807
	8,8				28	10.000	4,8 - 6,4			G1520004808
	10,3				24	9.000	6,4 - 7,9			G1520004810
	11,9				22	8.000	7,9 - 9,5			G1520004812

Nota: Sob orçamento. Consultar preços e quantidades mínimas de venda.

REBITE RÁPIDO BSV
Cabeça de embeber





d1 Ø mm	L Nominal mm	mm	d2 Ø mm	K mm	Nº piezas	EMBALAGEM Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO DO ARTIGO
3,2	**3,2**	3,28-3,34	5,50		70	30.000	0,5 - 1,6	1000		G1522003203
	4,0				70	30.000	1,0 - 2,4			G1522003204
	4,8				65	30.000	1,6 - 3,2			G1522003205
	6,4				46	20.000	3,2 - 4,8			G1522003206
	7,9				37	15.000	4,8 - 6,4			G1522003208
	9,5				34	15.000	6,4 - 7,9			G1522003209
4,0	**4,8**	4,09-4,16	6,50		62	20.000	1,6 - 3,2	1400		G1522004004
	6,4				46	20.000	3,2 - 4,8			G1522004006
	7,9				37	15.000	4,8 - 6,4			G1522004008
	9,5				31	13.000	6,4 - 7,9			G1522004009
	11,2				27	12.000	7,9 - 9,5			G1522004011
4,8	**5,6**	4,85-4,93	8,90		52	15.000	1,6 - 3,2	2400		G1522004805
	7,2				41	15.000	3,2 - 4,8			G1522004807
	8,8				33	10.000	4,8 - 6,4			G1522004808
	10,3				28	10.000	6,4 - 7,9			G1522004810
	11,9				25	9.000	7,9 - 9,5			G1522004812

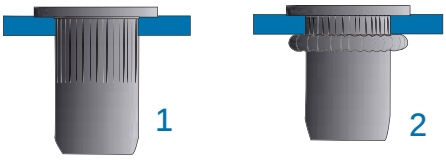
Nota: Sob orçamento. Consultar preços e quantidades mínimas de venda.

PORCAS DE REBITAR

As porcas de rebitar BRALO proporcionam um sistema de fixação rápido, fiável e simples, de uma grande qualidade e resistência.

- A porca de rebitar constitui a solução para a obtenção de um ponto roscado em materiais brandos ou de pequena espessura.
- Foi concebido para aplicações cegas que apenas estão acessíveis por um dos lados da montagem, como suportes ou painéis.
- Ao não ser necessário nenhum retoque após a sua colocação, incluindo peças já revestidas ou pintadas, permite a montagem em qualquer fase da produção.

PROCESSO DE REBITAGEM



1. A porca é inserida na máquina e introduzida de seguida no furo. Ao pressionar o gatilho, a máquina puxa o corpo principal, produzindo uma expansão radial.
2. Dá-se o encurtamento da porca, a sua deformação, conseguindo assim o aperto. Para terminar, desenrosca-se a porca rebitada da máquina.

APLICAÇÕES

Indústrias de climatização, elevação, mobiliário, algerozes, contentores, aparelhos eléctricos e electrodomésticos.

Construção de fachadas ventiladas, perfis, linhas de vida, estruturas metálicas, coberturas e instalações.

Sector da automoção, carroçarias, telas e lonas, e veículos industriais.

TIPOS DE CABEÇA STANDARD

CABEÇA FINA OU BAIXA

Oferece a possibilidade de criar uma superficie praticamente plana sem necessidade de realizar um escareado no furo.

CABEÇA DE EMBEBER

Oferece uma superfície completamente plana. O furo escareado na peça também ajuda a criar este resultado.

CABEÇA LARGA

Este tipo de cabeça previne as possíveis falhas por tracção graças à sua grande superfície de contacto. Também pode ser utilizada como separador.

TIPOS DE FUNDO

FUNDO ABERTO

Oferecem a possibilidade da inserção de um parafuso a fim de obter resistência à vibração.

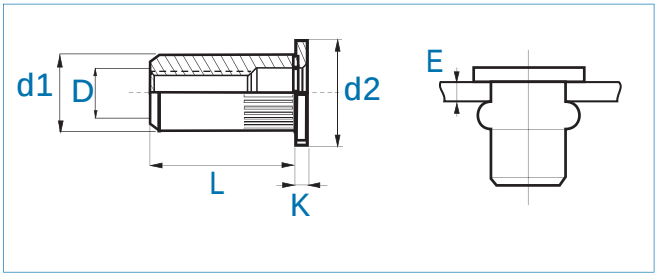
FUNDO FECHADO

Este tipo de porca de rebitar é ideal para quando um fundo fechado é necessário para garantir uma aplicação estanque.

DIMENSÕES

D	E MIN. mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO

- D — Diâmetro interior da rosca
- E — Intervalo de espessura a rebitar
- L — Comprimento do corpo
- d1 — Diâmetro do corpo
- d2 — Diâmetro da cabeça
- K — Espessura da cabeça
- mm — Diâmetro do furo
- EMBALAGEM — Embalagem
- CÓDIGO DO ARTIGO — Referência



Força de rebitagem

É a força de tracção necessária para provocar a deformação (rebitagem) da porca de rebitar.

Força de tracção

Força interna a que está submetido um corpo pela aplicação de duas forças que actuam em sentidos opostos, tendendo ao estiramento.

Binário ou Torque

O Binário de aperto é o torque ou força com que se deve apertar o parafuso, para assegurar a fixação das peças.

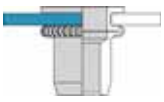
TIPOS DE PORCAS

PORCA LISA

Ideal para aplicações sobre materiais muito resistentes.
Recomendada para trabalhos de nivelamento.
Excelente solução para um roscado resistente em peças de espessura reduzida.
A sua instalação pode ser executada em qualquer fase da produção.

PORCA RANHURADA

Ideal para aplicações com lâminas metálicas finas, tubos ou plásticos.
Resistente ao desenroscar frequente.
Melhora a resistência à rotação da porca no furo após rebitagem.
Montagem rápida e de alta precisão.



PORCA SEXTAVADA

Resistência mecânica excepcional.
Forma hexagonal impede a rotação da porca nas lâminas metálicas.
Montagem rápida e de alta precisão.
Resistente ao desenroscar frequente.

PORCA SEMI-SEXTAVADA

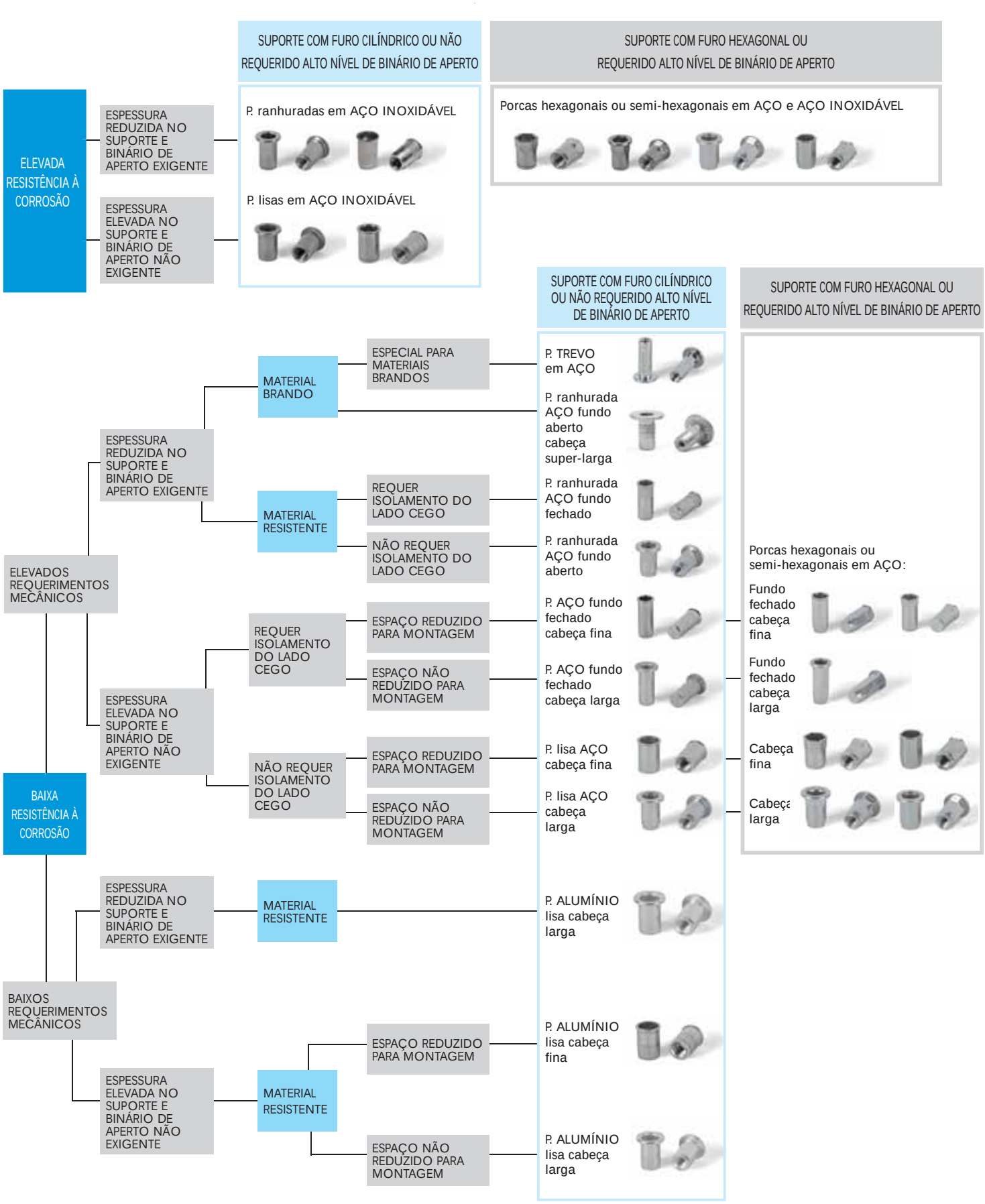
Resistência mecânica excepcional.
Montagem rápida e de alta precisão.
Ideal para aplicações com lâminas metálicas finas, tubos, extrusões ou plásticos.
A extremidade cilíndrica e cónica do corpo permite uma inserção mais fácil.

PORCA COM PERNO ROSCADO (PORCA MACHO)

Torna possível uma pré-instalação da peça a enroscar sobre a rosca macho.
Ideal para aplicações com peças pesadas ou de acesso difícil.
Utilizado nos sistemas de climatização, electrodomésticos e electrónica.
Resistência à rotação.

GUIA DE SELECÇÃO DA PORCA DE REBITAR

COMO ESCOLHER O PRODUTO CORRECTO PARA A SUA APLICAÇÃO



QUANDO SEJA REQUERIDO ISOLAMENTO DO LADO CEGO OU ESTANQUEIDADE, DEVERÃO SER FABRICADAS PORCAS DE FUNDO FECHADO SOB ORÇAMENTO.
NA BRALO DISPOMOS DE PORCAS DE CABEÇA DE EMBEBER QUE PERMITEM UMA SUPERFÍCIE PLANA, SENDO O SEU FURO TAMBÉM DE EMBEBER.

1 **Tamanho da rosca.** Na BRALO dispomos de tamanhos diferentes, desde M3 a M12.

2 **Forma da porca.** Existem seis tipos de porcas BRALO: lisa, ranhurada, sextavada, semi-sextavada, trevo e perno rebitável. Possuem diferentes características de resistência à rotação e materiais de aplicação idóneos.

3 **Tipo de cabeça.** Dividem-se em três tipos de cabeças, fina, de embeber e larga, dependendo do acabamento que se pretenda.

4 **Espessura a rebitar.** A espessura dos materiais a rebitar deve ajustar-se aos parâmetros indicados na tabela da porca rebitável eleita.

5 **Resistência à corrosão.** Para reduzir a corrosão, são utilizados revestimentos ou pinturas protectoras que impedem o contacto entre materiais, tais como zincado transparente, zincado preto, zinco-níquel, etc. (Ver página 16).

PORCAS ESPECIAIS SOB PEDIDO

COM ANILHA

PLANA

OVALIZADA

QUADRADA

RANHURADA

JUNQUILHO

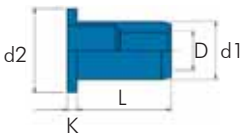
TREVO

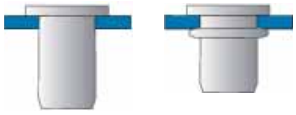
SUPER LARGA

INTERIOR CILÍNDRICA

INTERIOR SEXTAVADA

PORCA LISA
Cabeça larga - Fundo aberto

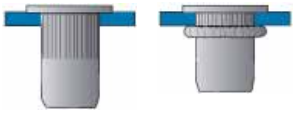


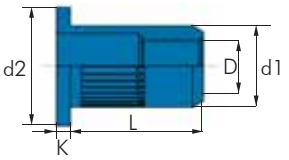


D	E mm MIN. - MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO	
M4	0,5 - 2,0	9,70	5,90	8,50	0,80	6,10	500	4.000	4400	8900	4,0	0301104006	
	2,0 - 3,5	11,20					500	4.000				0301114006	*
M5	0,5 - 2,5	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	5300	9800	4,8	0301105007	
	2,5 - 5,0	16,00					500	4.000				0301115007	
	5,5 - 8,0	18,00					500	3.000				0301185007	
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,90	13,00	1,50	9,10	250	2.000	6500	19100	12,0	0301106009	
	3,0 - 5,5	16,50					250	1.500				0301116009	
	5,5 - 8,0	21,50					250	1.500				0301186009	
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,90	16,00	1,50	11,10	250	1.500	8350	29800	23,0	0301108011	
	3,0 - 5,5	18,50					200	1.200				0301118011	
	5,5 - 8,0	22,50					150	900				0301188011	
	8,0 - 10,5	25,50					150	900				03011108011	
M10	1,0 - 3,5	17,50	11,90	16,00	1,60	12,10	150	900	12000	34000	30,0	0301101012	
M10	1,0 - 3,5	19,50	12,90	19,00	2,00	13,00	150	900	13600	39200	105,6	0301101013	*
	3,5 - 6,0	21,50						500				G301111013	*
	5,5 - 8,0	27,00						500				G301181013	*
M12	1,0 - 4,0	25,00	15,90	23,00	2,00	16,10		500	18000	57800	54,0	G301101216	*

* Nestas métricas dispomos de porcas sem ranhurado na parte inferior da cabeça.

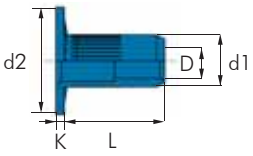
PORCA RANHURADA
Cabeça larga - Fundo aberto





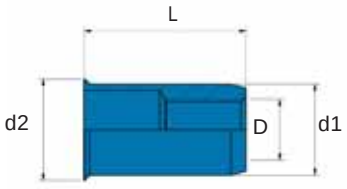
D	E MIN. mm MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M3	0,25 - 2,00	9,20	4,90	8,00	0,80	5,10	500	4.000	2400	4100	2,2	0371103005
M4	0,50 - 2,00	9,70	5,90	9,00	0,80	6,10	500	4.000	3900	7900	4,5	0371104006
	2,00 - 4,00	12,20					500	4.000				0371114006
M5	0,50 - 3,00	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	5100	11300	7,5	0371105007
	3,00 - 5,50	15,50					500	4.000				0371115007
M6	0,50 - 3,00	14,50	8,90	13,00	1,50	9,10	250	2.000	6500	19100	17,8	0371106009
	3,00 - 5,50	16,50					250	1.500				0371116009
	0,50 - 2,00	13,00					250	2.000				0371136009
M8	0,50 - 3,00	17,00	10,90	16,00	1,50	11,10	250	1.500	8400	29800	34,5	0371108011
	3,00 - 5,50	18,50					200	1.200				0371118011
M10	1,00 - 3,50	19,50	12,90	19,00	2,00	13,10	150	900	11000	43300	60,0	0371101013
	3,50 - 6,00	21,50					100	600				0371111013
	2,40 - 4,00	19,50						1.000				G371121013
M12	1,00 - 4,00	25,00	15,90	23,00	2,00	16,10		500	14700	47700	161,5	G371101216

PORCA RANHURADA
Cabeça super-larga - Fundo aberto



D	E MIN. mm MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M5	3,0 - 5,0	17,70	9,00	18,50	1,50	9,10		1.000	8600	15000	13,0	G371705009T1
M6	2,4 - 4,5	17,70	8,95	18,30	1,50	9,10		1.000	8700	19100	13,0	G371706009T

+S



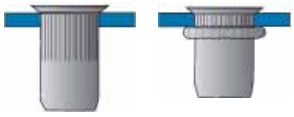
D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,0	10,00	5,90	7,00	6,10	500	4.000	3.400	7200	1,5	0301204005
M5	0,5 - 3,0	11,50	6,90	8,20	7,10	500	4.000	5.300	9800	5,7	0301205006
M6	0,5 - 3,0	14,00	8,90	10,30	9,10	500	3.000	6.500	19100	6,5	0301206008
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,90	12,00	11,10	250	1.500	8.350	29800	8,6	0301208010

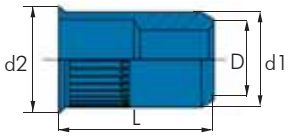
Para furos com cotas em mm.

D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M3	0,5 - 2,0	8,70	4,70	5,30	4,80	1.000	8.000	1700	4400	1,2	0301203005
M4	0,5 - 2,0	11,00	6,25	7,00	6,40	500	4.000	3400	7200	1,5	0301204006
M5	0,5 - 3,0	11,50	7,05	7,80	7,20	500	4.000	5300	9800	5,7	0301205007
M6	0,5 - 3,0	14,00	9,45	10,30	9,60	500	3.000	6500	19100	6,5	0301206009
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,50	11,60	10,60	250	1.500	8350	29800	8,6	0301208011
M10	0,7 - 3,5	19,00	12,70	13,90	13	150	900				0301201013

Para furos com cotas em polegadas.

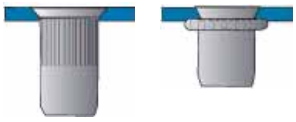
PORCA RANHURADA
Cabeça fina - Fundo aberto

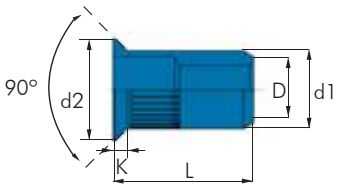




D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M3	0,5 - 2,0	9,00	4,90	6,20	5,10	1.000	8.000				0371203005
M4	0,5 - 2,0	11,20	5,90	7,00	6,10	500	4.000	3900	7900	2,9	0371204006
M5	0,5 - 3,0	11,50	6,90	8,00	7,10	500	4.000	5800	9800	6,0	0371205007
M6	0,5 - 3,0	14,00	8,90	10,00	9,10	500	3.000	7100	16500	10,1	0371206009
	3,0 - 5,5	17,00				500	3.000				0371216009
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,90	12,00	11,10	250	1.500	8400	29800	15,0	0371208011
	3,0 - 5,5	18,50				250	1.500				0371218011
M10	0,7 - 3,5	21,00	12,90	14,00	13,10	150	900	11000	43300	60,0	0371201013
	3,0 - 5,5	23,50					500				G371211013
M12	1,0 - 4,0	24,20	15,90	17,00	16,10		500	14700	47700	161,5	G371201216

PORCA RANHURADA
Cabeça de embeber - Fundo aberto

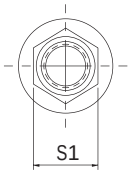


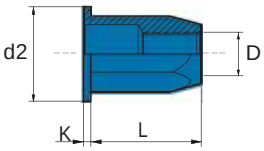


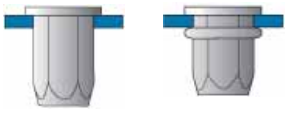
D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	1,50 - 3,00	11,00	5,90	8,50	1,50	6,10	500	4.000	3900	7900	3,3	0371304006
M5	1,50 - 4,00	13,00	6,90	10,00	1,50	7,10	500	4.000	5800	9800	6,5	0371305007
M6	1,50 - 4,00	16,00	8,90	12,00	1,50	9,10	250	2.000	7100	19600	20,0	0371306009
M8	1,50 - 4,00	18,50	10,90	13,50	1,50	11,10	250	1.500	8400	29800	22,0	0371308011
	2,00 - 4,50	18,50					250	1.500				0371328011
M10	1,50 - 4,00	22,00	12,90	16,00	1,50	13,10	150	900	11000	43300	60,0	0371301013

+S

PORCA SEXTAVADA
Cabeça larga - Fundo aberto

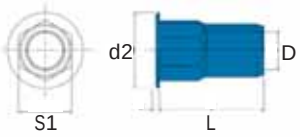


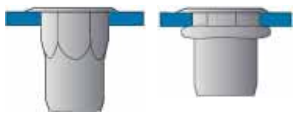




D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,0	10,20	5,90	9,00	0,80	6,10	500	4.000	3400	7900	4,8	0311104006
M5	0,5 - 3,0	13,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	4900	9800	6,5	0311105007
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,90	13,00	1,50	9,10	250	2.000	7100	19100	22,0	0311106009
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,90	16,00	1,50	11,10	250	1.500	9600	29800	40,0	0311108011
	3,0 - 5,5	19,50					200	1.200				0311118011
M10	1,0 - 3,5	19,50	12,90	19,00	2,00	13,10	150	900	12600	4300	88,0	0311101013
	3,5 6,5	23,50						500				G311111013
M12	1,0 - 4,0	25,00	15,90	23,00	2,00	16,10		500	19100	>57800	115,0	0311101216

PORCA SEMI-SEXTAVADA
Cabeça plana - Fundo aberto

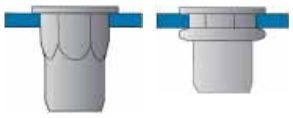


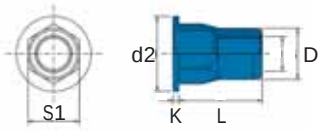


D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,0	10,50	6,30	9,50	6,10	500	4.000	2800	7900	4,8	0331504006
M5	0,5 - 3,3	11,80	7,10	9,90	7,20	500	4.000	5300	9800	9,4	0331505007
M6	0,7 4,2	14,90	9,50	13,00	9,60	500	3.000	7100	19000	22,0	0331506009
M8	0,7 3,8	17,40	12,65	16,65	12,70						0331508012
M10	0,7 3,8	17,40	12,65	16,65	12,70						0331501013
M12	1,6 5,1	29,20	17,50	21,90	17,50						0331501216

+S

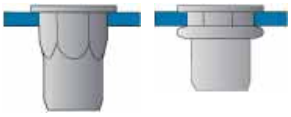
PORCA SEXTAVADA CILÍNDRICA
Cabeça larga - Fundo aberto

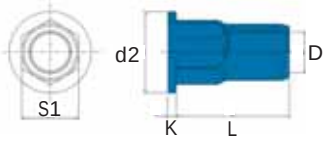




D	E MIN. mm MÁX	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,5	9,00	5,95	9,00	0,90	6,10	500	4.000	3400	7900	4,8	0334104006
M5	0,5 - 3,0	12,50	6,95	10,00	1,00	7,10	500	4.000	7000	9800	6,5	0334105007
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	2.000	6000	16500	25,0	0334106009
M10	0,8 - 3,0	20,00	12,95	19,00	2,00	13,10	150	900	13400	36000	60,0	0334101013
M12	1,0 - 4,0	25,50	15,95	23,00	2,20	16,10		500	19100	44000	126,0	G334101216

PORCA SEMI-SEXTAVADA
Cabeça larga - Fundo aberto

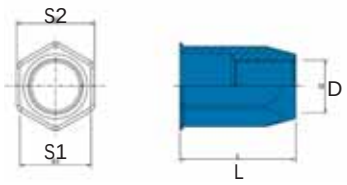


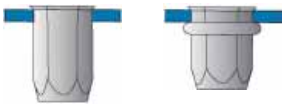


D	E MIN. mm MÁX	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	2.000	7100	19100	22,0	0331106009
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,95	16,00	1,50	11,10	250	1.500	7500	29800	40,0	0331108011
M12	1,0 - 4,0	25,00	15,95	23,00	2,00	16,10		500	17200	44000	115,0	0331101216

+S

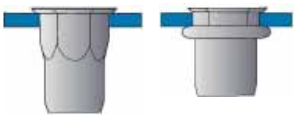
PORCA SEXTAVADA
Cabeça fina - Fundo aberto

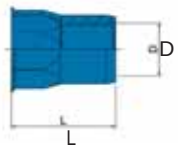




D	E mm MIN. - MÁX	L Nominal mm	S1 ∅ mm	S2 ∅ mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,0	11,00	5,90	7,20	6,10	500	4.000	3400	7900	4,1	0311204006
M5	0,5 - 3,0	14,50	6.90	8,00	7,10	500	4.000	4900	9800	6,5	0311205007
	3,0 - 5,5	16,00									0311215007
M6	0,5 - 3,0	16,00	8,90	10,00	9,10	500	3.000	7500	19100	12,0	0311206009
	3,0 - 5,5	18,00				500	3.000				0311216009
M8	0,5 - 3,0	18,00	10,90	12,00	11,10	250	1.500	8000	27600	36,3	0311208011
	3,0 - 5,5	20,50					1.000				G311218011
M10	0,5 - 3,5	22,00	12,95	14,00	13,10	150	900	10500	42500	70,0	0311201013
	3,5 - 6,0	24,00					500				G311211013
M12	1,0 - 4,0	25,00	15,95	17,50	16,10	100	600	21500	>57800	93,0	0311201216
	4,0 - 8,0	28,00					300				G311281216

PORCA SEMI-SEXTAVADA
Cabeça fina - Fundo aberto





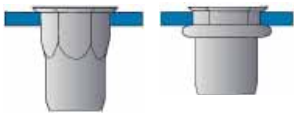
D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,5	10,50	5,95	6,80	6,10	500	4.000	2600	7500	5,0	0331204005
M5	0,5 - 3,0	11,70	6,90	8,00	7,10	500	4.000	3600	9800	6,2	0331205006
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,95	10,00	9,10	500	3.000	3400	19600	15,5	0331206008
M8	0,5 - 3,5	16,50	10,95	12,00	11,10	250	1.500	5400	25000	45,0	0331208010

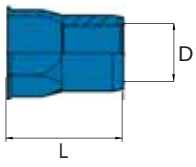
Para furos com cotas em mm.

D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,5	10,50	6,35	7,00	6,40	500	4.000	2900	7900	4,6	0331204006
M5	0,7 - 3,0	11,70	7,10	7,80	7,20	500	4.000	3600	9800	6,2	0331205007
M6	0,5 - 3,0	14,50	9,50	10,60	9,60	500	3.000	4700	15000	15,0	0331206009
M8	0,5 - 3,5	16,00	10,50	11,50	10,60	250	1.500	8000	27600	36,3	0331208011

Para furos com cotas em polegadas.

PORCA SEXTAVADA CILÍNDRICA
Cabeça fina - Fundo aberto

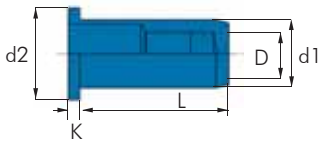


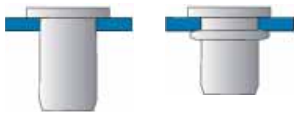


D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M6	0,5 - 3,0	15,00	8,95	10,00	9,10	500	3.000	7100	18700	20,0	0334206009
	3,0 - 5,5	17,50				500	3.000				0334216009
M8	3,0 - 5,5	20,00	10,95	12,00	11,10	250	1.500	8800	28000	32,0	0334218011
M10	1,0 - 3,5	20,00	12,95	14,00	13,10	150	900	13200	33400	52,0	0334201013
	3,5 - 6,0	24,00				150	900				0334211013

+S

PORCA LISA
Cabeça larga - Fundo fechado



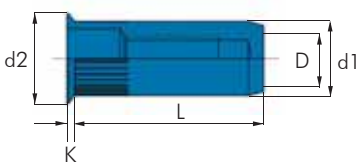


D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO	
M4	0,5 - 2,5	15,70	5,95	9,00	0,80	6,10	500	4.000	4400	7900	3,0	0301404006	
M5	0,5 - 2,5	18,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	3.000	5300	9800	7,0	0301405007	*
M6	0,5 - 3,0	21,50	8,90	12,80	1,50	9,10	250	1.500	6500	19100	12,0	0301406009	*
M8	0,5 - 3,0	23,50	10,90	16,00	1,50	11,10	150	900	8350	29800	23,0	0301408011	
M10	1,0 - 4,0	31,00	12,90	19,00	2,00	13,10	50	300	13600	43300	35,1	0301401013	

Nota: * Esta porca de rebitar é ranhurada na aba.

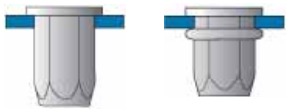
Nota: As porcas M-4, M-8 e M-10 não têm ranhurado na aba.

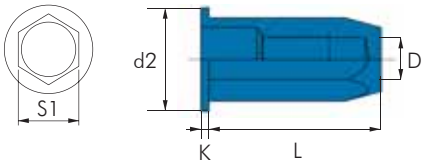
PORCA RANHURADA
Cabeça fina - Fundo fechado



D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,5	15,00	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	3000	7000	2,9	0375204006
M5	0,5 - 3,0	18,00	6,90	8,00	0,50	7,10	500	3.000	5800	9800	6,0	0375205007
M6	0,5 - 3,0	21,50	8,90	10,00	0,50	9,10	250	1.500	7100	19000	10,5	0375206009
M8	0,5 - 3,0	22,50	10,90	12,00	0,50	11,10	250	1.500	8400	30000	15,5	0375208011

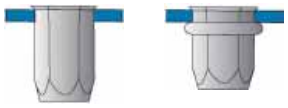
PORCA SEXTAVADA
Cabeça larga - Fundo fechado

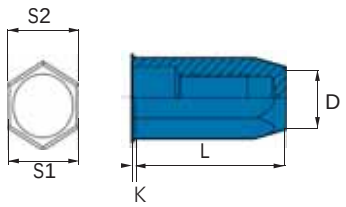




D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,5	15,00	5,95	9,00	0,90	6,10	500	4.000	3400	7900	4,8	0311404006
M5	0,5 - 3,0	19,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	3.000	4900	9300	6,8	0311405007
M6	0,5 - 3,0	21,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	1.500	6300	19100	17,0	0311406009
M8	0,5 - 3,0	24,50	10,95	16,00	1,50	11,10	150	900	9600	29800	40,0	0311408011
M10	1,0 - 3,5	31,00	12,95	19,00	2,00	13,10		500	12600	43000	70,0	G311401013

PORCA SEXTAVADA
Cabeça fina - Fundo fechado

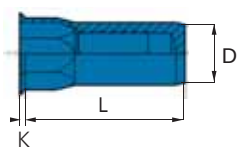


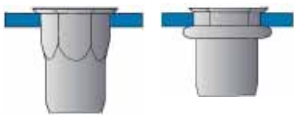


D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,0	16,00	5,95	7,00	0,50	6,10	500	4.000				0311704006
M5	0,5 - 2,0	20,00	6,95	8,00	0,50	7,10	500	3.000	4900	9800	8,0	0311705007
M6	0,5 - 3,0	22,00	8,95	10,00	0,50	9,10	250	1.500	7100	19100	12,0	0311706009
M8	0,5 - 3,5	25,5	10,95	12,00	0,50	11,10	150	900				0311708011

+S

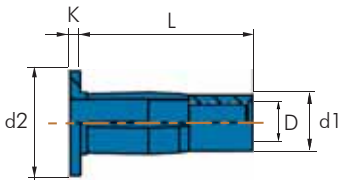
PORCA SEMI-SEXTAVADA
Cabeça fina - Fundo fechado

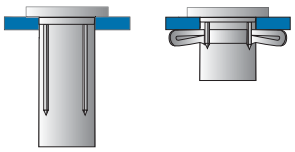




D	E mm MIN. MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,0	16,30	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	2800	7900	4,6	0331704006
M5	0,5 - 3,0	18,30	6,90	8,00	0,50	7,10	500	4.000	4300	9800	6,2	0331705007
M6	0,5 - 3,0	21,30	8,90	10,00	0,60	9,10	250	1.500	7100	19100	12,0	0331706009
M8	0,5 - 3,5	23,80	10,90	12,00	0,60	11,10	250	1.500	6900	28200	30,0	0331708011

PORCA TREVO
Cabeça larga - Fundo aberto

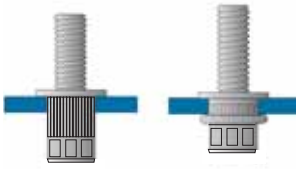


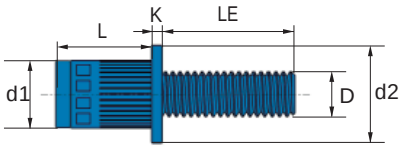


D	E mm MIN. MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	CÓDIGO DO ARTIGO
M5	0,5 - 4,5	21,00	7,40	13,00	1,00	7,50		2.000	G301605006
M6	0,5 - 7,1	25,50	8,70	16,00	1,50	8,80		1.000	G301606008
M8	0,5 - 7,1	29,00	11,00	19,00	1,50	11,20		500	G301608010
M10	0,5 - 7,1	31,00	13,00	22,00	1,50	13,20		500	G301601013

+S

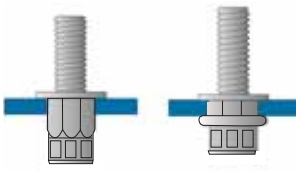
PORCA RANHURADA COM PERNO
Cabeça larga - Fundo fechado

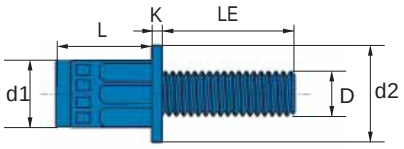




D	E MIN. mm MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	LE mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	CÓDIGO DO ARTIGO
M5	0,5 - 3,0	11,00	7,00	10,00	1,00	14,50	7,10	500	3.000	0370005014
M6	1,0 - 3,0	15,70	9,00	12,00	1,30	14,00	9,10	250	1.500	0370006014
	1,0 - 3,0	15,70				19,00		200	1.200	0370006019
	1,0 - 3,0	15,70				24,00		150	900	0370006024
M8	1,0 - 3,0	18,50	15,00	15,00	1,50	19,00	11,10	150	900	0370008019
	1,0 - 3,0	18,50				24,00		100	600	0370008024

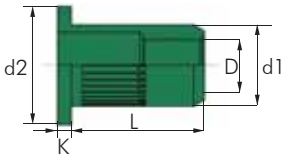
PORCA SEMI-SEXTAVADA COM PERNO
Cabeça larga - Fundo fechado

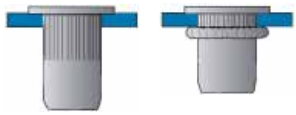




D	E MIN. mm MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	LE mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	CÓDIGO DO ARTIGO
M5	0,5 - 2,5	11,00	7,00	10,00	1,00	14,50	7,10	500	3.000	0370105014
M6	1,0 - 3,0	15,70	9,00	13,00	1,50	14,50	9,10	250	1.500	0370106014
	1,0 - 3,0	15,70				19,50		200	1.200	0370106019
	1,0 - 3,0	15,70				24,50		150	900	0370106024
M8	1,0 - 3,0	18,50	8,98	15,00	1,50	19,00	11,10	100	600	0370108019
	1,0 - 3,0	18,50				24,00		100	600	0370108024

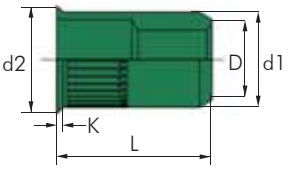
PORCA RANHURADA
Cabeça larga - Fundo aberto

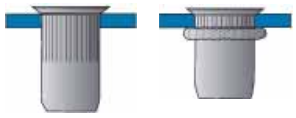




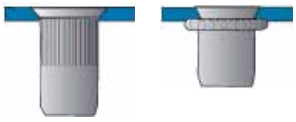
D	E mm MIN. - MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,0	9,50	5,90	9,00	1,00	6,10	500	4.000	5.600	9.100	6,4	0373104006
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	6800	15800	8,4	0373105007
	3,0 - 4,5	13,50					500	4.000				0373115007
M6	0,5 - 3,0	16,50	8,90	13,00	1,50	9,10	250	2.000	6500	14000	17,8	0373106009
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,90	16,00	1,50	11,10	250	1.500	10600	40600	62,5	0373108011
	3,0 - 5,5	18,50					200	1.200				0373118011
M10	1,0 - 3,5	19,00	12,90	17,00	2,00	13,10	150	900	11300	>49000	111,7	0373101013
	3,5 - 6,0	21,50					100	600				0373111013

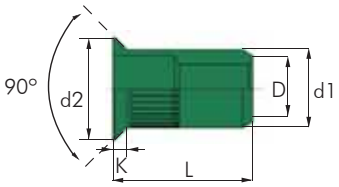
PORCA RANHURADA
Cabeça fina - Fundo aberto





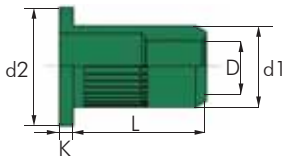
D	E mm MIN. - MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M3	0,5 - 2,0	9,00	4,90	6,00	0,50	5,10	500	4.000	2700	3100	2,3	0373203005
M4	0,5 - 2,0	10,40	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	4800	10300	5,5	0373204006
M5	0,5 - 3,0	11,50	6,90	8,00	0,60	7,10	500	4.000	7300	14300	8,6	0373205007
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,90	10,00	0,70	9,10	500	3.000	9600	23700	14,7	0373206009
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,90	12,00	0,70	11,10	250	1.500	11300	38600	20,0	0373208011
M10	1,0 - 3,5	19,00	12,90	14,30	0,70	13,10	150	900	13400	>49000	27,5	0373201013

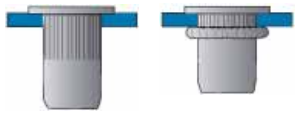




D	E mm MIN.	E mm MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	1,5	3,0	11,00	5,90	9,00	1,50	6,10	500	4.000	4900	9100	6,4	0373304006
M5	1,5	4,0	13,00	6,90	9,60	1,50	7,10	500	4.000	6800	12800	8,4	0373305007
M6	1,5	4,0	16,00	8,90	11,70	1,60	9,10	250	2.000	9000	21600	26,7	0373306009
M8	1,5	4,0	18,50	10,90	13,50	1,60	11,10	250	1.500	12300	36300	34,5	0373308011

PORCA RANHURADA
Cabeça larga - Fundo aberto



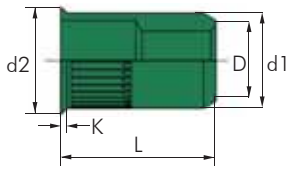


D	E MIN. mm MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,5	11,00	5,90	9,00	1,00	6,10	500	4.000				0373104006A4
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000				0373105007A4
M6	0,5 - 3,0	14,00	8,90	14,00	1,50	9,10	250	2.000				0373106009A4
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,90	15,00	1,50	11,10	250	1.500				0373108011A4

INOX

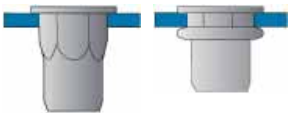
INOX A4
AISI 316

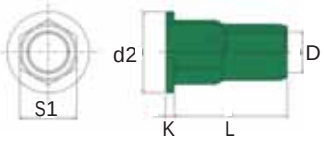
PORCA RANHURADA
Cabeça fina - Fundo aberto



D	E MIN. mm MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M3	0,5 - 2,0	9,00	4,90	6,00	0,50	5,10	500	4.000				0373203005A4
M4	0,5 - 2,5	11,00	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000				0373204006A4
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,90	8,00	0,50	7,10	500	4.000				0373205007A4
M6	0,5 - 3,0	14,00	8,90	10,00	0,50	9,10	500	3.000				0373206009A4
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,90	12,00	0,50	11,10	250	1.500				0373208011A4
M10	1,0 - 3,5	19,00	12,90	14,30	0,50	13,10	150	900				0373201013A4

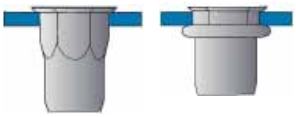
PORCA SEMI-SEXTAVADA
Cabeça larga - Fundo aberto

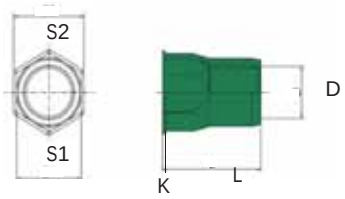




D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,5	11,00	5,90	9,00	1,00	6,10	500	4.000				0333104006
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	3300	13200	9,1	0333105007
M6	0,5 - 3,0	14,00	8,90	12,00	1,50	9,10	250	2.000	7700	21600	19,7	0333106009
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,90	15,00	1,50	11,10	250	1.500	11200	36300	26,5	0333108011
M10	1,5 - 3,5	19,00	13,00	16,00	2,00	13,10	150	900				0333101013

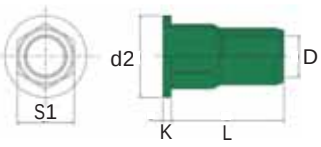
PORCA SEMI-SEXTAVADA
Cabeça fina - Fundo aberto

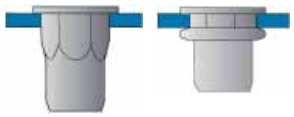




D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,0	11,00	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	2900	7900	4,6	0333204006
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,90	8,00	0,50	7,10	500	4.000	5000	15800	8,8	0333205007
M6	0,5 - 3,0	14,00	8,90	10,00	0,60	9,10	500	3.000	7700	21600	15,5	0333206009
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,90	12,00	0,60	11,10	250	1.500	11200	36300	24,5	0333208011
M10	1,0 - 3,5	19,00	12,90	14,20	0,85	13,10	150	900	11400	47800	91,6	0333201013

PORCA SEMI-SEXTAVADA
Cabeça larga - Fundo aberto

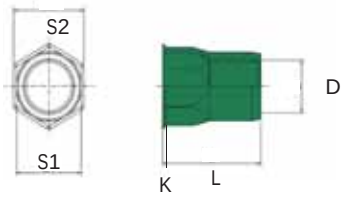


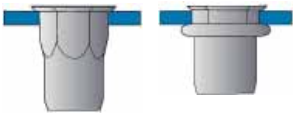


D	E MIN. mm MÁX	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0.5 - 2,5	11,00	5,90	7,00	1,00	6,10	500	4.000				0333104006A4
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,90	8,00	1,00	7,10	500	4.000	3300	13200	9,1	0333105007A4
M6	0,5 - 3,0	14,00	8,90	10,00	1,50	9,10	250	2.000	7700	21600	19,7	0333106009A4
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,90	12,00	1,50	11,10	250	1.500	11200	36300	26,5	0333108011A4

INOX A4
AISI 316

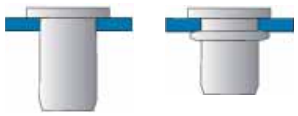
PORCA SEMI-SEXTAVADA
Cabeça fina - Fundo aberto

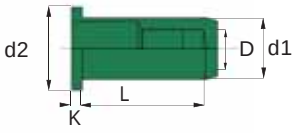




D	E MIN. mm MÁX	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,0	11,00	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	2900	7900	4,6	0333204006A4
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,90	8,00	0,50	7,10	500	4.000	5000	15800	8,8	0333205007A4
M6	0,5 - 3,0	14,00	8,90	10,00	0,60	9,10	500	2.000	7700	21600	15,5	0333206009A4
M8	0,5 - 3,0	16,00	10,90	12,00	0,60	11,10	250	1.500	11200	36300	24,5	0333208011A4
M10	1,0 - 3,5	19,00	12,90	14,20	0,85	13,10	150	900	11400	47800	91,6	0333201013A4

PORCA LISA
Cabeça larga - Fundo fechado

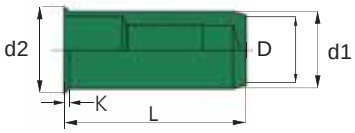




D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,5	16,00	5,90	9,00	1,00	6,10	500	4.000	4900	10000	2,2	0303404006
M5	0,5 - 3,0	18,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	3.000	6000	15800	3,2	0303405007
M6	0,5 - 3,0	21,00	8,90	12,00	1,50	9,10	250	1.500	9000	21600	8,6	0303406009
M8	0,5 - 3,0	23,90	10,90	14,00	1,50	11,10	150	900	12350	36300	19,3	0303408011

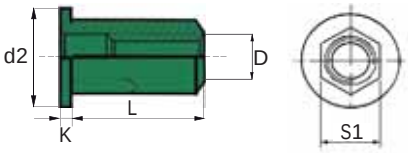
PORCA LISA
Cabeça fina - Fundo fechado

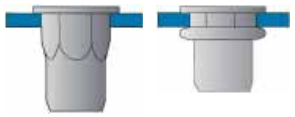
INOX A2
AISI 304



D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 3,0	16,00	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	4900	10000	2,2	0303704006
M5	0,5 - 3,0	18,00	6,90	8,00	0,50	7,10	500	3.000	7000	13000	2,5	0303705007
M6	0,5 - 3,0	21,00	8,90	10,00	0,50	9,10	250	1.500	8500	24300	8,6	0303706009
M8	0,5 - 3,0	23,50	10,90	12,00	0,50	11,10	250	1.500	12350	36300	15,6	0303708011

PORCA SEMI-SEXTAVADA
Cabeça larga - Fundo fechado

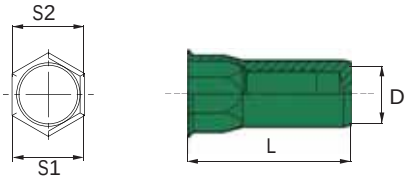


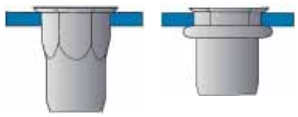


D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 3,0	16,00	5,90	9,00	1,00	6,10	500	4.000				0333404006
M5	0,5 - 3,0	18,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	7200	15800	9,1	0333405007
M6	0,5 - 3,0	21,00	8,90	12,00	1,50	9,10	250	1.500	9000	21600	19,7	0333406009
M8	0,5 - 3,0	23,50	10,90	14,00	1,50	11,10	200	1.200	11200	36300	26,5	0333408011

INOX A2
AISI 304

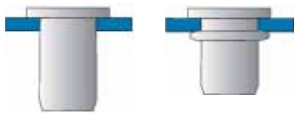
PORCA SEMI-SEXTAVADA
Cabeça fina - Fundo fechado

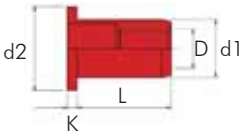




D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,5	16,00	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	5600	10000	4,9	0333704006
M5	0,5 - 3,0	18,00	6,90	8,00	0,50	7,10	500	4.000	7200	12000	8,8	0333705007
M6	0,5 - 3,0	21,00	8,90	10,00	0,50	9,10	250	1.500	9000	21600	15,5	0333706009
M8	0,5 - 3,0	23,50	10,90	12,00	0,50	11,10	200	1.200	11200	36300	26,5	0333708011

PORCA LISA
Cabeça larga - Fundo aberto



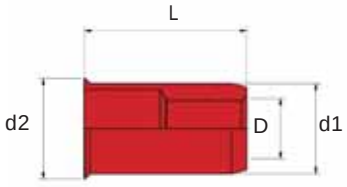


D	E MIN. mm MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,0	9,50	5,90	9,00	1,00	6,10	500	4.000	3400	4300	2,0	0302104006
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	4400	8300	5,5	0302105007
	3,0 - 5,5	15,00					500	4.000				0302115007
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,90	13,00	1,50	9,10	250	2.000	6250	10500	9,0	0302106009
	3,0 - 5,5	16,50					250	1.500				0302116009
M8	0,5 - 3,0	16,50	10,90	16,00	1,50	11,10	250	1.500	4600	15400	14,0	0302108011
	3,0 - 5,5	18,50					200	1.200				0302118011

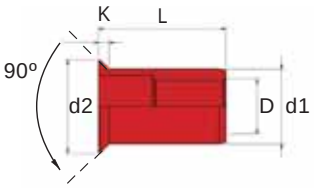
Nota: Sob orçamento, fabricamos porcas de Alumínio cabeça larga com fundo fechado.
Consultar preços e quantidades mínimas de venda.

ALUMÍNIO

PORCA LISA
Cabeça fina - Fundo aberto



D	E MIN. mm MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	0,5 - 2,5	11,00	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	3600	6200	1,6	0302204006
M5	0,5 - 3,0	12,00	6,90	8,00	0,50	7,10	500	4.000	4400	8300	5,5	0302205007
M6	0,5 - 3,0	14,50	8,90	10,00	0,50	10,00	500	3.000	5000	10500	6,3	0302206009
M8	0,5 3,0	16,00	10,90	12,00	0,50	11,10	250	1.500	6000	15400	13,8	0302208011



D	E mm MIN. – MÁX	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAGEM Interior	EMBALAGEM Exterior	(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO DO ARTIGO
M4	1,5 - 3,5	11,50	5,90	8,70	1,50	6,10	500	4.000	3400	4300	2,0	0302304006
M5	1,5 - 4,0	13,50	6,90	9,50	1,60	7,10	500	4.000	4400	8300	5,5	0302305007
M6	1,5 - 4,0	16,00	8,90	11,50	1,60	9,10	250	2.000	5000	10500	6,3	0302306009
M8	1,5 - 4,5	18,50	10,90	13,50	1,60	11,10	250	1.500	6000	15400	16,9	0302308011

EXPOSITORES LINEARES, EM ILHA OU NA PAREDE

- Personalizamos o seu expositor para uma melhor visualização.
- Aproveitamos o espaço de apresentação.
- Ajudamos a motivar a compra.
- Serviço de aconselhamento gratuito.

AJUDAMOS A MELHORAR O SEU NEGÓCIO

ILHA

MURAL

TIPOS DE EXPOSITORES

Industrial Ref: 51007017

Bricolagem Ref: 51007018

Misto Ref: 51007019

PERSONALIZADO

DISTRIBUIÇÃO

PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO

Assessoria
- Estudo do tipo de negócio.
- Necessidades do cliente.
- Espaço disponível.

Projecto e planificação
- Detalhes de referências.
- Medidas.
- Tipo de produtos.

Apresentação ao cliente
- Diálogo com o cliente.
- Identificação de melhorias.
- Ferramentas comerciais.

Implementação
- Envio do expositor.
- Produtos.
- Posters.

Pós-venda
- Contacto personalizado.
- Sugestões e alterações.
- Formação.

EMBALAGENS: BLISTERS

- Blister com alça para substituições em expositores.
- Etiqueta com informações completas e detalhes técnicos.
- A embalagem exterior contém 10 blisters.

BLISTER REBITES

REBITE STANDARD
Cabeça boleada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO BLISTER
3,0	**6**	1,5 - 3,5	91010003006	140
	8	3,5 - 5,0	91010003008	130
	10	5,0 - 7,0	91010003010	125
	12	7,0 - 9,0	91010003012	115
3,2	**6**	1,5 - 3,5	91010003206	140
	8	3,5 - 5,0	91010003208	130
	10	5,0 - 7,0	91010003210	125
	12	7,0 - 9,0	91010003212	115
	15	9,0 - 12,0	91010003215	95
	18	12,0 - 15,0	91010003218	90
4,0	**6**	1,0 - 3,0	91010004006	125
	8	3,0 - 5,0	91010004008	115
	10	5,0 - 6,5	91010004010	110
	12	6,5 - 8,5	91010004012	105
	14	8,5 - 10,5	91010004014	95
	16	10,5 - 12,5	91010004016	90
	18	12,5 - 14,5	91010004018	85
	20	14,5 - 16,5	91010004020	80
4,8	**6**	0,5 - 3,0	91010004806	100
	8	3,0 - 4,5	91010004808	100
	10	4,5 - 6,0	91010004810	95
	12	6,0 - 8,0	91010004812	90
	14	8,0 - 10,0	91010004814	75
	16	10,0 - 12,0	91010004816	70
	18	12,0 - 14,0	91010004818	65
	21	14,0 - 17,0	91010004821	60
	24	17,0 - 20,0	91010004824	50
	27	20,0 - 23,0	91010004827	
	30	23,0 - 25,0	91010004830	40
	32	25,0 - 27,0	91010004832	40
	35	27,0 - 30,0	91010004835	30
5,0	**8**	3,0 - 4,5	91010005008	100
	10	4,5 - 6,0	91010005010	95
	12	6,0 - 8,0	91010005012	90
	14	8,0 - 10,0	91010005014	75

REBITE STANDARD
Cabeça larga

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO BLISTER	d2 Ø mm
4,0	**10**	5,0 - 6,5	91040004010	85	**12**
	12	6,5 - 8,5	91040004012	75	
	14	8,5 - 10,5	91040004014	70	
	16	10,5 - 12,5	91040004016	60	
	18	12,5 - 14,5	91040004018	55	
	20	14,5 - 16,5	91040004020	50	
4,8	**10**	4,5 - 6,0	91030004810	65	**14**
	12	6,0 - 8,0	91030004812	60	
	14	8,0 - 10,0	91030004814	55	
	16	10,0 - 12,0	91030004816	50	
	18	12,0 - 14,0	91030004818	47	
	21	14,0 - 17,0	91030004821	45	
	24	17,0 - 20,0	91030004824	40	
	27	20,0 - 23,0	91030004827	35	
	30	23,0 - 25,0	91030004830	30	

Nota: Embalagem mínima, caixa externa com 10 blister.

REBITE STANDARD LACADO BRONZE
Cabeça boleada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO BLISTER
4,0	**8**	3,0 - 5,0	91010AB4008	60
	10	5,0 - 6,5	91010AB4010	55
	12	6,5 - 8,5	91010AB4012	50
4,8	**10**	4,5 - 6,0	91010AB4810	45
	12	6,0 - 8,0	91010AB4812	40
	14	8,0 - 10,0	91010AB4814	35

REBITE STANDARD LACADO PRETO
Cabeça boleada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO BLISTER
3,2	**6**	1,5 - 3,5	91010N03206	75
	8	3,5 - 5,0	91010N03208	70
	10	5,0 - 7,0	91010N03210	65
	12	7,0 - 9,0	91010N03212	60
4,0	**8**	3,0 - 5,0	91010N04008	60
	10	5,0 - 6,5	91010N04010	55
	12	6,5 - 8,5	91010N04012	50
	14	8,5 - 10,5	91010N04014	45
	16	10,5 - 12,5	91010N04016	40
4,8	**10**	4,5 - 6,0	91010N04810	45
	12	6,0 - 8,0	91010N04812	40
	14	8,0 - 10,0	91010N04814	35
	16	10,0 - 12,0	91010N04816	30

REBITE STANDARD LACADO BRANCO
Cabeça boleada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO BLISTER
3,2	**6**	1,5 - 3,5	91010BL3206	75
	8	3,5 - 5,0	91010BL3208	70
	10	5,0 - 7,0	91010BL3210	65
	12	7,0 - 9,0	91010BL3212	60
4,0	**8**	3,0 - 5,0	91010BL4008	60
	10	5,0 - 6,5	91010BL4010	55
	12	6,5 - 8,5	91010BL4012	50
	14	8,5 - 10,5	91010BL4014	45
	16	10,5 - 12,5	91010BL4016	40
4,8	**8**	3,0 - 4,5	91010BL4808	50
	10	4,5 - 6,0	91010BL4810	45
	12	6,0 - 8,0	91010BL4812	40
	14	8,0 - 10,0	91010BL4814	35
	16	10,0 - 12,0	91010BL4816	30

REBITE ALUMINIO FLOR
Cabeça boleada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO BLISTER
4,8	**12**	7,0	91130004812	55
	18	13,0	91130004818	35
	35	30,0	91130004835	25

REBITE ESTANQUE
Cabeça boleada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO BLISTER
4,0	**10**	3,0 - 5,0	91110004010	50
	13	6,5 - 8,0	91110004013	40
4,8	**10**	3,0 - 5,0	91110004810	40
	13	6,5 - 8,0	91110004813	30

REBITE AÇO
Cabeça boleada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO BLISTER
3,2	**6**	0,5 - 3,0	91210003206	105
	8	3,0 - 5,0	91210003208	100
	10	5,0 - 6,5	91210003210	95
	12	6,5 - 8,0	91210003212	90
4,0	**8**	3,0 - 5,0	91210004008	85
	10	5,0 - 6,5	91210004010	80
	12	6,5 - 9,0	91210004012	75
	14	9,0 - 10,0	91210004014	70
4,8	**10**	4,0 - 6,0	91210004810	65
	12	6,0 - 8,0	91210004812	60
	14	8,0 - 9,5	91210004814	55
	16	9,5 - 11,0	91210004816	50

REBITE INOX
Cabeça boleada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO BLISTER
3,2	**6**	0,5 - 3,0	91260003206	80
	8	3,0 - 5,0	91260003208	75
	10	5,0 - 6,5	91260003210	65
4,0	**8**	2,5 - 4,5	91260004008	42
	10	4,5 - 6,5	91260004010	40
	13	6,5 - 8,5	91260004012	32
	16	10,0 - 12,0	91260004016	30
4,8	**10**	4,0 - 6,0	91260004810	30
	12	6,0 - 8,0	91260004812	28
	14	8,0 - 9,5	91260004814	25
	16	9,5 - 11,0	91260004816	22

REBITE COBRE
Cabeça boleada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO BLISTER
3,0	**6**	2,0 - 3,0	91250003006	110
	8	3,0 - 5,0	91250003008	100
	10	5,0 - 7,0	91250003010	90
	12	7,0 - 9,0	91250003012	80
4,0	**6**	2,5 - 3,5	91250004006	75
	8	3,5 - 5,0	91250004008	70
	10	5,0 - 7,0	91250004010	65
	12	7,0 - 8,5	91250004012	60
	14	8,5 - 10,0	91250004014	55
5,0	**8,0**	2,5 - 4,0	91250004808	55
	10	4,0 - 6,0	91250004810	50
	12	6,0 - 8,0	91250004812	45
	14	8,0 - 10,0	91250004814	40

KIT REBITES EM CAIXA DE PLÁSTICO

REBITES	CONTEÚDO KIT	CÓDIGO DO ARTIGO
4,0×8 - 4,0×12	50 Unds./medida	F1010004048
4,8×12 - 4,8×16	40 Unds./medida	

* Até esgotar existências

Nota: Embalagem mínima, caixa exterior com 7 caixas de kit.

PORCA AÇO
Cabeça larga

D	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO BLISTER
M4	**9,5**	0,5 - 2,0	9301104006	80
M5	**12**	0,5 - 3,0	9301105007	70
M6	**14,5**	0,5 - 3,0	9301106009	60
M8	**16,5**	0,5 - 3,0	9301108011	50

PORCA AÇO
Cabeça fina

D	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO BLISTER
M4	**10,4**	0,5 - 2,0	9301204006	80
M5	**11,5**	0,5 - 3,0	9301205007	70
M6	**14,5**	0,5 - 3,0	9301206009	60
M8	**16**	0,5 - 3,0	9301208011	50

PORCA ALUMÍNIO
Cabeça larga

D	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO BLISTER
M4	**9,5**	0,5 - 2,0	9302104006	70
M5	**12**	0,5 - 3,0	9302105007	65
M6	**14,5**	0,5 - 3,0	9302106009	50
M8	**16,5**	0,5 - 3,0	9302108011	45

TAMPAS DE PLÁSTICO
Acessórios para rebites

RAL		CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO BLISTER
Blanco	9010	97000BL9000	25
Negro	9005	97000N09000	25

EXPOSITOR DE BALCÃO

EXPOSITOR PARA COLOCAR SOBRE O BALCÃO

- Favorece a venda já que o produto estará sempre à vista do cliente.
- Facilidade de acesso e variedade de medidas de rebites.
- Controlo fácil sobre as reposições de mini-caixas e blisters com rebitadora.

COMPOSIÇÃO TIPO A	REBITES ALU/AÇO			
Mini-caixas 12 medidas	4,8x10	4,8x12	4,8x14	4,8x16
	4,0x8	4,0x10	4,0x12	4,0x14
+	3,2x8	3,2x10	4,0x10 BL	4,8x12 BL
BM-75 blister (10 unidades)				

Ref: 51007A21

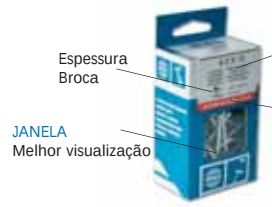
DADOS TÉCNICOS

MEDIDAS: 360 x 400 x 470 mm.
PESO: 29 kg.

EMBALAGENS: MINI-CAIXAS

- Formato em caixa de papelão com abertura e fecho fáceis e rápidos.
- Disponível para pendurar no gancho.
- Janela para visualizar o conteúdo.

CAIXA COM ETIQUETA EXTERIOR
Contém 10 mini-caixas



MINI-CAIXAS REBITES

REBITE ALUMINIO STANDARD
Cabeça boleada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO MINI-CAIXA
3,2	**6**	1,5 - 3,5	S1010003206	50
	8	3,5 - 5,0	S1010003208	50
	10	5,0 - 7,0	S1010003210	50
	12	7,0 - 9,0	S1010003212	50
	15	9,0 - 12,0	S1010003215	50
	18	12,0 - 15,0	S1010003218	50
4,0	**6**	1,0 - 3,0	S1010004006	50
	8	3,0 - 5,0	S1010004008	50
	10	5,0 - 6,5	S1010004010	50
	12	6,5 - 8,5	S1010004012	50
	14	8,5 - 10,5	S1010004014	50
	16	10,5 - 12,5	S1010004016	50
	18	12,5 - 14,5	S1010004018	50
	20	14,5 - 16,5	S1010004020	50
4,8	**8**	3,0 - 4,5	S1010004808	50
	10	4,5 - 6,0	S1010004810	50
	12	6,0 - 8,0	S1010004812	50
	14	8,0 - 10,0	S1010004814	50
	16	10,0 - 12,0	S1010004816	50
	18	12,0 - 14,0	S1010004818	50
	21	14,0 - 17,0	S1010004821	25
	24	17,0 - 20,0	S1010004824	25
	30	23,0 - 25,0	S1010004830	25
	35	27,0 - 30,0	S1010004835	25

REBITE ALUMINIO LACADO BRANCO
Cabeça boleada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO MINI-CAIXA
3,2	**6**	1,5 - 3,5	S1010BL3206	50
	8	3,5 - 5,0	S1010BL3208	50
	10	5,0 - 7,0	S1010BL3210	50
	12	7,0 - 9,0	S1010BL3212	50
4,0	**8**	3,0 - 5,0	S1010BL4008	50
	10	5,0 - 6,5	S1010BL4010	50
	12	6,5 - 8,5	S1010BL4012	50
	14	8,5 - 10,5	S1010BL4014	50
	16	10,5 - 12,5	S1010BL4016	50
4,8	**10**	4,5 - 6,0	S1010BL4810	50
	12	6,0 - 8,0	S1010BL4812	50
	14	8,0 - 10,0	S1010BL4814	50

REBITE ALUMINIO LACADO PRETO
Cabeça boleada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO MINI-CAIXA
3,2	**6**	1,5 - 3,5	S1010N03206	50
	8	3,5 - 5,0	S1010N03208	50
	10	5,0 - 7,0	S1010N03210	50
	12	7,0 - 9,0	S1010N03212	50
4,0	**8**	3,0 - 5,0	S1010N04008	50
	10	5,0 - 6,5	S1010N04010	50
	12	6,5 - 8,5	S1010N04012	50
	14	8,5 - 10,5	S1010N04014	50
4,8	**10**	4,5 - 6,0	S1010N04810	50
	12	6,0 - 8,0	S1010N04812	50
	14	8,0 - 10,0	S1010N04814	50

Embalagem mínima, caixa externa com 10 Mini-caixas.

REBITE ALUMINIO STANDARD
Cabeça larga

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO MINI-CAIXA	d2 Ø mm
4,0	**10**	5,0 - 6,5	S1040004010	50	**12**
	12	6,5 - 8,5	S1040004012	50	
	14	8,5 - 10,5	S1040004014	50	
	16	10,5 - 12,5	S1040004016	50	
	18	12,5 - 14,5	S1040004018	50	
	20	14,5 - 16,5	S1040004020	50	
4,8	**10**	4,5 - 6,0	S1030004810	25	**14**
	12	6,0 - 8,0	S1030004812	25	
	14	8,0 - 10,0	S1030004814	25	
	16	10,0 - 12,0	S1030004816	25	
	18	12,0 - 14,0	S1030004818	25	
	21	14,0 - 17,0	S1030004821	25	
	24	17,0 - 20,0	S1030004824	25	
	27	20,0 - 23,0	S1030004827	25	

REBITE ALUMÍNIO FLOR
Cabeça boleada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E mm MÁX.	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO MINI-CAIXA
4,8	**35**	30	S1130004835	25

Embalagem mínima, caixa externa com 10 mini caixas.

REBITE INOX
Cabeça boleada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO MINI-CAIXA
3,2	**6**	0,5 - 3,0	S1260003206	25
	8	3,0 - 5,0	S1260003208	25
	10	5,0 - 6,5	S1260003210	25
4,0	**6**	1,0 - 2,5	S1260004006	25
	8	2,5 - 4,5	S1260004008	25
	10	4,5 - 6,5	S1260004010	25
	12	6,5 - 8,5	S1260004012	25
4,8	**8**	2,0 - 4,0	S1260004808	25
	10	4,0 - 6,0	S1260004810	25
	12	6,0 - 8,0	S1260004812	25
	14	8,0 - 9,5	S1260004814	25

REBITE AÇO
Cabeça boleada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO MINI-CAIXA
3,2	**6**	0,5 - 3,0	S1210003206	50
	8	3,0 - 5,0	S1210003208	50
	10	5,0 - 6,5	S1210003210	50
	12	6,5 - 8,0	S1210003212	50
4,0	**8**	5,0 - 6,5	S1210004008	50
	10	6,5 - 9,0	S1210004010	50
	12	9,0 - 10,0	S1210004012	50
4,8	**10**	4,0 - 6,0	S1210004810	50
	12	6,0 - 8,0	S1210004812	50
	14	8,0 - 9,5	S1210004814	50
	16	9,5 - 11,0	S1210004816	50

PORCA AÇO
Cabeça larga

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO MINI-CAIXA
M4	**9,5**	0,5 - 2,0	S301104006	10
M5	**12,0**	0,5 - 3,0	S301105007	10
M6	**14,5**	0,5 - 3,0	S301106009	10
M8	**16,5**	0,5 - 3,0	S301108011	10

PORCA AÇO
Cabeça fina

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO MINI-CAIXA
M4	**9,5**	0,5 - 2,0	S301204006	10
M5	**12,0**	0,5 - 3,0	S301205007	10
M6	**14,5**	0,5 - 3,0	S301206009	10
M8	**16,5**	0,5 - 3,0	S301208011	10

PORCA INOX
Cabeça larga

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO MINI-CAIXA
M4	**9,5**	0,5 - 2,0	S303104006	10
M5	**12,0**	0,5 - 3,0	S303105007	10
M6	**14,5**	0,5 - 3,0	S303106009	10
M8	**16,5**	0,5 - 3,0	S303108011	10

PORCA INOX
Cabeça fina

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO DO ARTIGO	CONTEÚDO MINI-CAIXA
M4	**9,5**	0,5 - 2,0	S303204006	10
M5	**12,0**	0,5 - 3,0	S303205007	10
M6	**14,5**	0,5 - 3,0	S303206009	10
M8	**16,5**	0,5 - 3,0	S303208011	10

REBITADORAS MANUAIS PARA REBITES

As rebitadoras BRALO diferenciam-se pela leveza, ergonomia, velocidade e rebitagem de alta qualidade.

QUAL A REBITADORA A ESCOLHER?

REBITE	MATERIAL	BM-45	BM-75	BM-85	BM-68	BM-92	BM-160	BM-164
2,4	Alumínio, inox	✓	✓	✓				
3,0	Alu, aço, inox, cobre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3,2	Alu, aço, inox, cobre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4,0	Alu, aço, inox, cobre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4,8	Alumínio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4,8	Aço, inox, cobre				✓	*	✓	✓
4,8	Estrutural						*	*
5,0	Alumínio				✓	✓	✓	✓
5,0	Aço, inox				✓	*	✓	✓
6,0	Alumínio				✓	*	✓	✓
6,0	Aço, inox				✓			✓
6,4	Alumínio				✓			✓
6,4	Aço, inox				✓			✓
6,0	Hardgrip							*
6,4	Hardlock							*
5,2	S-Trevo						*	*
6,4	S-Trevo							*

* São necessários acessórios especiais, fornecidos como opcionais.

REBITADORAS

BM-45

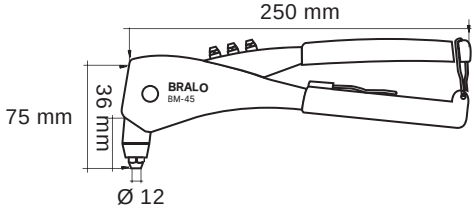
REBITADORA MANUAL
para rebites

REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
BM 45 CAIXA	02BM00450
BM 45 "Tool kit" CAIXA PLÁSTICO	02BM00453 BM 45 + sortido de rebites mais usuais

REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
2,4	✓		✓	
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8 - 5,0	✓			

DADOS TÉCNICOS

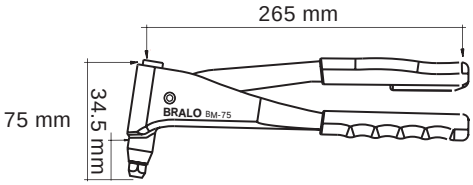
PESO: 530 grs.
COMPRIMENTO: 250 mm.
CARREIRA: 5 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: Até 5 mm.



BM-75

DADOS TÉCNICOS

PESO: 600 grs.
COMPRIMENTO: 265 mm.
CARREIRA: 6 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: Até 5 mm.



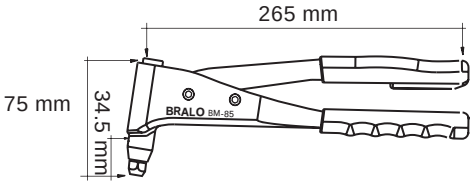
REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
BM 75 CAXA	02BM00750
BM 75 CAIXA PLÁSTICO	02BM0075PB BM 75 + sortido de rebites mais usuais

REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
2,4	✓		✓	
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8 - 5,0	✓			

BM-85

DADOS TÉCNICOS

PESO: 670 grs.
COMPRIMENTO: 265 mm.
CARREIRA: 6 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: Até 5 mm.



REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
BM 85 CAXA	02BM00850
BM 85 CAIXA PLÁSTICO	02BM0085PB BM 85 + sortido de rebites mais usuais

REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
2,4	✓		✓	
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8 - 5,0	✓			

PORTA-BOQUILHAS FINA para obter acesso a pontos de rebitagem estreitos

A BM-85 dispõe de uma ALAVANCA INTERNA que reduz o esforço (desmultiplicador)

Alavanca fabricada em chapa de AÇO MOLDADO

Corpo principal fabricado em FUNDIÇÃO DE ALUMÍNIO

Alojamento para o CONJUNTO DE BOQUILHAS e portador de uma chave de montagem

PUNHOS ERGONÓMICOS que facilitam a rebitagem

BM-68

REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
BM 68	02BM00680

REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
3,0	✓	✓	✓	✓
3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓
5,0	✓	✓	✓	
6,0	*	*	*	
6,4	*	*	*	

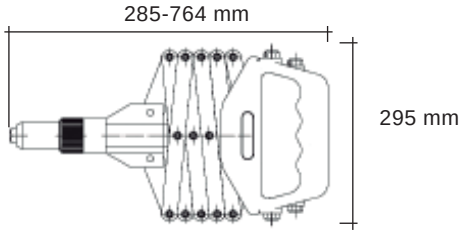
* Para uma utilização prolongada, recomenda-se a utilização da rebitadora BM-164.

CARACTERÍSTICAS

- A cabeça do porta-boquilhas é muito comprida e facilita o trabalho nas aplicações de acesso mais difícil.
- Habilitada para utilização em interiores e exteriores.
- Corpo principal e punho fabricados em fundição de alumínio de alta densidade.
- Punhos ergonómicos.
- As patilhas que formam o fole são fabricadas em chapa de aço, o que lhes confere uma grande resistência.
- Alojamento para o conjunto de boquilhas no punho.

DADOS TÉCNICOS

PESO: 1.645 grs.
COMPRIMENTO: 285-764 mm.
CARREIRA: 8 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: Até 6,4 mm.



BM-92

REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
BM 92	02BM00920

REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
3,0	✓	✓	✓	✓
3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	*	*	*
5,0	✓	*	*	
6,0	*			

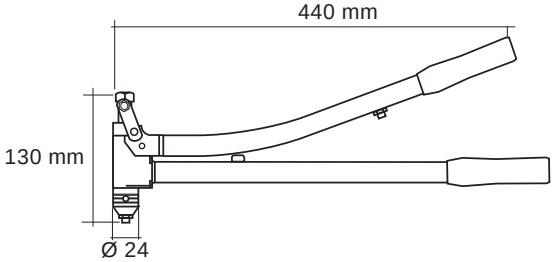
* É necessária boquilha especial, fornecida como acessório.

CARACTERÍSTICAS

- Para utilização em interiores e exteriores.
- O corpo principal, as alavancas (braços) e as ancoragens são construídos em aço de alta qualidade.
- A cabeça do porta-boquilhas é muito comprida e facilita o trabalho nas aplicações de acesso mais difícil.
- Punhos ergonómicos que facilitam a rebitagem.
- Apenas uma das alavancas é móvel, facilitando a sua utilização em espaços reduzidos.
- Alojamento para conjunto de boquilhas.

DADOS TÉCNICOS

PESO: 1.590 grs.
COMPRIMENTO: 440 mm.
CARREIRA: 10 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: Até 6,0 mm.



BM-160

Vídeo de manutenção
BM - 160/164

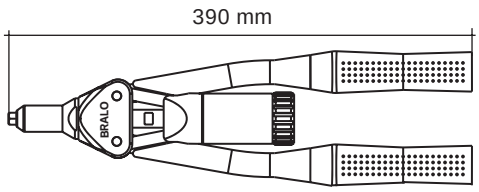
CARACTERÍSTICAS

- Corpo principal fabricado em fundição de alumínio de alta densidade.
- Alavancas e ancoragens fabricadas em aço de alta qualidade.
- Punhos ergonómicos.
- Colector de pregos para manutenção de uma área de trabalho limpa e segura.
- Ferramenta potente, segura e duradoura.
- Fornecida com boquilhas adicionais.

REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
BM160	02BM01600
BM 160 CAIXA PLÁSTICO	02BM01602

DADOS TÉCNICOS

PESO: 1.360 grs.
COMPRIMENTO: 390 mm.
CARREIRA: 10 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: Até 6,0 mm e 5,2 S-trevo.



REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓
4,8 Estrutural	*	*	*	
5,0	✓	✓	✓	
6,0	✓			
5,2 S- Trevo	*			

* Necessita boquilha especial, fornecida como acessório.

BM-164

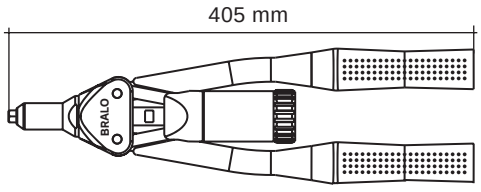
CARACTERÍSTICAS

- Corpo principal fabricado em fundição de alumínio de alta densidade.
- Alavancas e ancoragens fabricadas em aço de alta qualidade.
- Punhos ergonómicos.
- Colector de pregos para manutenção de uma área de trabalho limpa e segura.
- Ferramenta potente, segura e duradoura.
- Fornecida com boquilhas adicionais.

REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
BM164	02BM01640
BM 164 CAIXA PLÁSTICO	02BM01642

DADOS TÉCNICOS

PESO: 1.420 grs.
COMPRIMENTO: 405 mm.
CARREIRA: 10 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: Até 6,4 S-trevo.



REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
4,8	✓	✓	✓	✓
5,0	✓	✓	✓	✓
6,0	✓	✓	✓	
6,4	✓	✓	✓	
5,2 S-trevo	*			
6,4 S-trevo	*			
6,0 Hardgrip	**			
6,4 Hardlock	**			

* Necessita boquilha especial, fornecida como acessório.

**Necessita boquilha e mordentes especiais fornecidos como acessórios.

REBITADORAS PNEUMÁTICAS PARA REBITES

A **linha BNT** são **rebitadoras profissionais** que fixam os rebites em alta velocidade. Ferramentas pneumáticas que **aumentam a produtividade** graças às suas características técnicas.

- ✓ **Grande força de rebitagem** para aplicações em série.
- ✓ **Ferramenta leve.**
- ✓ **Fácil manutenção e peças de alta durabilidade,** mais resistentes e confiáveis.
- ✓ **Ergonomia e estabilidade,** graças ao design equilibrado e às baixas vibrações.
- ✓ **Aproveitamento de 100%** da pressão do ar.
- ✓ **Sistema de sucção** através da válvula de graduação.

CARACTERÍSTICAS

- Corpo principal em alumínio de **alta densidade.**
- **Colector de pregos transparente** para maior segurança e visibilidade.
- **Válvula de segurança.**
- Válvula de **controlo do ar.**
- Base em borracha de **alta resistência.**
- Anilha para pendurar.
- **Anodizado** para maior resistência.
- **Cabeça ou porta-boquilhas** com acesso a pontos de rebitagem estreitos.
- Punhos **ergonómicos.**

QUAL REBITADORA PNEUMÁTICA DEVO UTILIZAR?

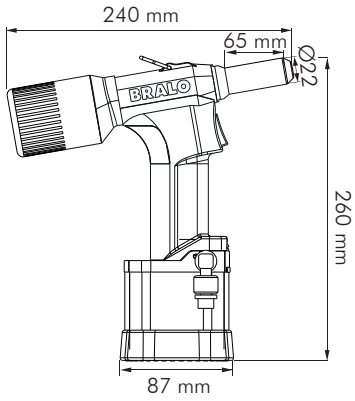
REBITE	MATERIAL	BNT-1	BNT-2	BNT-3	BNT-4	BNT-5
2,4	Alumínio, inox	✓	✓	*		
3,0 - 3,2	Alu, aço, cobre	✓	✓	✓		
3,0 - 3,2	Inox	✓	✓	✓		
4,0	Alu, aço, inox, cobre	✓	✓	✓		
4,8	Alumínio	✓	✓	✓	*	**
4,8	Aço, inox, cobre			✓	✓	**
5,0	Alumínio	✓	✓	✓	*	**
5,0	Aço, inox			✓	✓	**
6,0	Alumínio			✓	✓	**
6,0	Aço e inox				✓	**
6,4	Alu, aço, inox				✓	**
3,2 Hardgrip	Aço, inox	✓	✓	✓		
4,0 Hardgrip	Aço, inox	✓	✓	✓		
4,8 Hardgrip	Aço, inox			✓	✓	**
6,0 Hardgrip	Aço, inox				***	*
6,4 Hardlock	Alu, aço, inox				***	
4,8 Estrutural	Alu, aço, inox			*	*	**
6,5 Estrutural	Alu, aço, inox				**	✓
6,5 Multilock	Alu, aço, inox					*
5,2 S-trevo	Alumínio		*	**	*	**
6,4 S-trevo	Alumínio			**	*	**
7,7 S-trevo	Alumínio				**	*

* Necessita boquilha opcional.
** Necessita boquilha e mordentes opcionais.
*** Necessita mordentes opcionais.

Vídeo de manutenção rebitadeiras BNT

BNT-1

Cod: 02BNT1010



DADOS TÉCNICOS

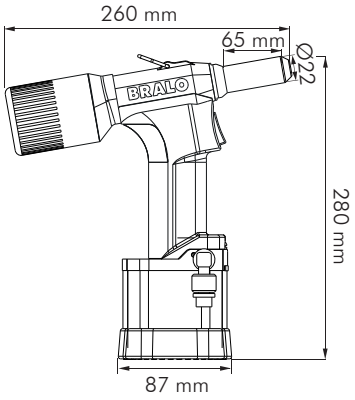
PESO: 1.320 gramos.
CARREIRA: 15 mm.
*FORÇA DE TRACÇÃO: 8.400 N.
CAMPO DE APLICAÇÃO: Até 5,0 mm.

REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
2,4	✓		✓	
3,0 -3,2	✓	✓	✓	✓
3,2 - 4,0 Hardgrip		✓	✓	
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8 - 5,0	✓			

* Força medida a 6 Bar.

BNT-2

Cod: 02BNT2010



DADOS TÉCNICOS

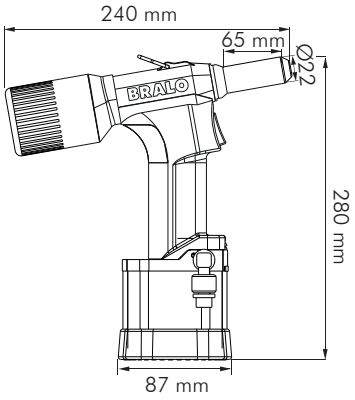
PESO: 1.340 gramos.
CARREIRA: 24 mm.
*FORÇA DE TRACÇÃO: 8.400 N.
CAMPO DE APLICAÇÃO:
Até 4,8-5,0 mm.
Com boquilha opcional 5,2 mm S-trevo.

REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
2,4	✓		✓	
3,0 -3,2	✓	✓	✓	✓
3,2 - 4,0 Hardgrip		✓	✓	
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8 - 5,0	✓			

* Força medida a 6 Bar.

BNT-3

Cod: 02BNT3010



DADOS TÉCNICOS

PESO: 1.370 gramos.
CARREIRA: 17 mm.
*FORÇA DE TRACÇÃO: 12.100 N.
CAMPO DE APLICAÇÃO: Até 6,0 em alumínio e 4,8 mm Hardgrip.
Com boquilha opcional 5,2 - 6,4 S-Trevo e 4,8 Estrutural.

REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
3,2 - 4,0 Hardgrip		✓	✓	
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓
5,0	✓	✓	✓	
4,8 Hardgrip		✓	✓	
6,0	✓			

* Força medida a 6 Bar.

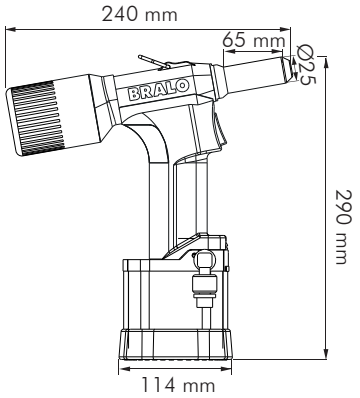
Vídeo de manutenção rebitadeiras BNT

BNT-4

DADOS TÉCNICOS

Cod: 02BNT4010

PESO: 2.000 gramos.
CARREIRA: 18 mm.
*FORÇA DE TRACÇÃO: 22.000 N.
CAMPO DE APLICAÇÃO:
De 4,8 - 6,4 mm e 6,0 Hardgrip.
Com mordentes opcionais 6,4 Hardlock e 6,0 Hardgrip. Com boquilha opcional 5,2 - 6,4 S-Trevo. Com boquilha e mordentes opcionais 7,7 mm S-Trevo e 6,5 mm Estrutural.



REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
4,8	✓	✓	✓	✓
5,0	✓	✓	✓	
6,0 - 6,4	✓	✓	✓	
4,8 Hardgrip		✓	✓	

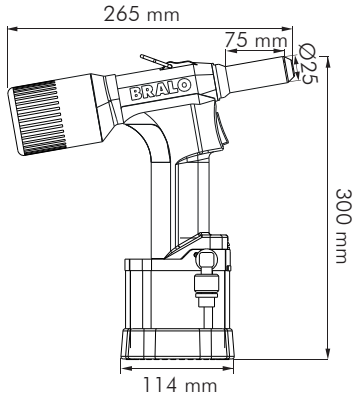
* Força medida a 6 Bar.

BNT-5

DADOS TÉCNICOS

Cod: 02BNT5010

PESO: 2.050 gramos.
CARREIRA: 26 mm.
*FORÇA DE TRACÇÃO: 15.000 N.
CAMPO DE APLICAÇÃO: 6,5 mm Estrutural
Com boquilha opcional 7,7 mm S-Trevo
e com boquilhas e mordentes opcionais
rebita de 4,8 a 6,4 mm.



REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
6,5 Estrutural	✓	✓	✓	

* Força medida a 6 Bar.

ACESSÓRIOS BNT

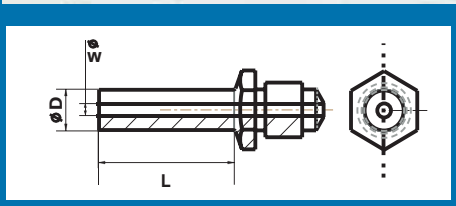
As rebitadoras pneumáticas BNT possuem um colector de pregos standard para rebites de pregos curtos.
No caso de utilizar na sua aplicação rebites com pregos de mais de 45 mm de comprimento, é aconselhada a aquisição do colector de pregos longo, que é fornecido como acessório opcional e boquilhas especiais para pregos longos.

BOQUILHAS ESPECIAIS PARA PREGOS LONGOS

As rebitadoras pneumáticas BNT disponibilizam como acessórios opcionais boquilhas especiais para rebites de prego longo de 3,0 a 5,0 mm de diâmetro.

COLECTOR DE PREGOS STANDARD E LONGO

Colector standard Ref.: 05BNT000402 Colector longo Ref.: 05BNT00L402



Consulte preços na nossa TABELA DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

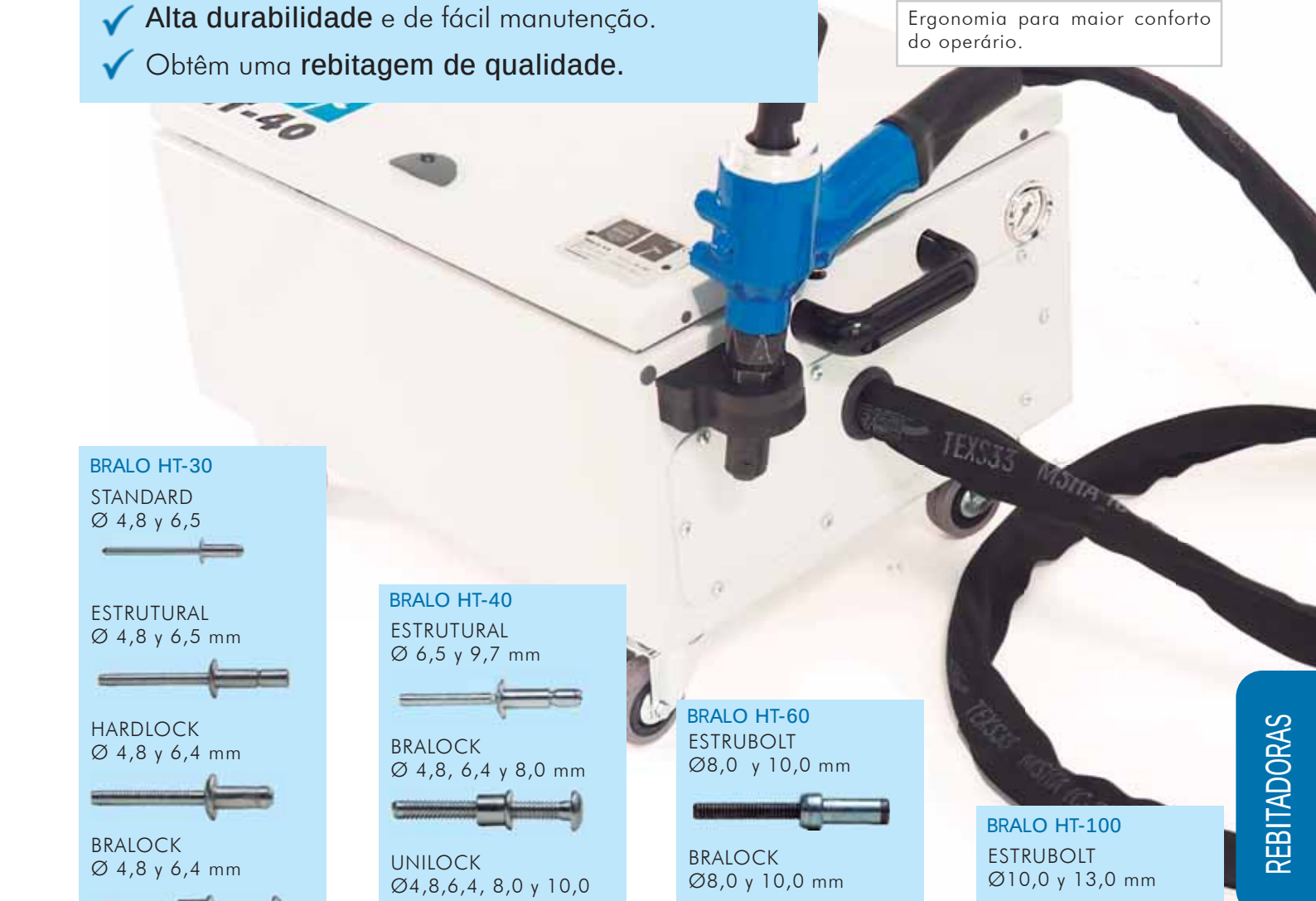
Ferramentas potentes e ergonómicas, com um sistema de configuração eficiente, concebido para satisfazer as necessidades das aplicações mais exigentes.

REBITADORAS HIDRO-PNEUMÁTICAS
POTÊNCIA E RAPIDEZ

- Gama para **rebites de grande resistência** como Pernos com Colarinho, Estruturais e Estrubolt.
- Pistola leve e **ergonómica,** fabricada em alumínio.
- Equipamentos de colocação de **fácil e rápida utilização.**
- Ideais para utilização em **linhas de montagem.**
- Ferramentas **silenciosas.**
- **Alta durabilidade** e de fácil manutenção.
- Obtêm uma **rebitagem de qualidade.**

PISTOLA LEVE

Ergonomia para maior conforto do operário.



BRALO HT-30

STANDARD
Ø 4,8 y 6,5

ESTRUTURAL
Ø 4,8 y 6,5 mm

HARDLOCK
Ø 4,8 y 6,4 mm

BRALOCK
Ø 4,8 y 6,4 mm

UNILOCK
Ø 4,8 y 6,4 mm

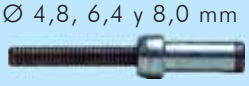
BRALO HT-40

ESTRUTURAL
Ø 6,5 y 9,7 mm

BRALOCK
Ø 4,8, 6,4 y 8,0 mm

UNILOCK
Ø4,8,6,4, 8,0 y 10,0

ESTRUBOLT
Ø 4,8, 6,4 y 8,0 mm



BRALO HT-60

ESTRUBOLT
Ø8,0 y 10,0 mm

BRALOCK
Ø8,0 y 10,0 mm

UNILOCK
Ø8,0 y 10,0 mm

BRALO HT-100

ESTRUBOLT
Ø10,0 y 13,0 mm

UNILOCK
Ø12,0 mm

A rebitadora BRALO HT-30 é uma máquina profissional concebida para instalar rebites de diâmetro de 4,8 e 6,4 em rebites Standard, Estrutural, Hardlock e Pernos com Colarinho.

DADOS TÉCNICOS

PESO PISTOLA: 1,2 Kg.
PRESSÃO DE TRABALHO: 30.000N
CARREIRA: 25 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: rebites cegos de 4,8 e 6,5 e rebites Estruturais e Hardlock de 4,8 e 6,4 mm e pernos colarinho.

REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
HT-30	02HT30000

05HT30R000	KIT REBITAGEM Ø4,8 STANDARD
05HT30R000	KIT REBITAGEM Ø6,5 STANDARD
05HT30R000	KIT REBITAGEM Ø4,8 ESTRUCTURAL
05HT30R000	KIT REBITAGEM Ø6.5 ESTRUCTURAL
05HT30R000	KIT REBITAGEM Ø4.8 HARDLOCK
05HT30R000	KIT REBITAGEM Ø6.4 HARDLOCK
05BM3002023	KIT REBITAGEM Ø4.8 UNILOCK
05BM3002024	KIT REBITAGEM Ø6.4 UNILOCK
05BM3002021	KIT REBITAGEM Ø4,8 BRALOCK
05BM3002022	KIT REBITAGEM Ø6.4 BRALOCK

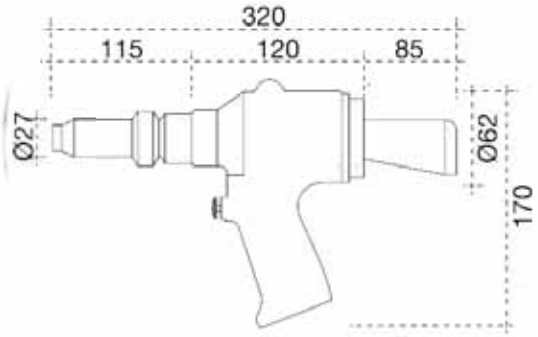
BRALO HT-40

A rebitadora BRALO HT-40 é um equipamento de colocação profissional com capacidade para fixar rebites Estruturais até 9,7 mm, Estrubolt e Pernos com Colarinho.

DADOS TÉCNICOS

PESO PISTOLA: 1,2 Kg.
DIMENSIONES: 495 x 295x 250 mm
PRESSÃO DE TRABALHO: 40.000N
CARREIRA: 32 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: Estrutural de 6,5 e 9,7 mm, Estrubolt 4,8, a 8,0 mm e com colarinho: Bralock de 4,8, 6,4 e 8,0 e Unilock de 4,8 a 10,0.

REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
HT-40	02HT40000



05BM3002010	KIT REBITAGEM Ø9.7 ESTRUTURAL
05BM3002011	KIT REBITAGEM LARGO Ø6.5 ESTRUTURAL
05BM3002020	KIT REBITAGEM Ø6.5 ESTRUTURAL
05BM3002021	KIT REBITAGEM Ø4.8 BRALOCK
05BM3002022	KIT REBITAGEM Ø6.4 BRALOCK
05BM3002023	KIT REBITAGEM Ø4.8 UNILOCK
05BM3002024	KIT REBITAGEM Ø6.4 UNILOCK
05BM3002025	KIT REBITAGEM Ø8.0 UNILOCK
05BM3002026	KIT REBITAGEM Ø10.0 UNILOCK
05BM3002027	KIT REBITAGEM Ø6.4 ESTRUBOLT
05BM3002028	KIT REBITAGEM Ø8.0 ESTRUBOLT
05BM3002029	KIT REBITAGEM Ø4,8 ESTRUBOLT
05HT00B0800	KIT REBITAGEM Ø8.0 BRALOCK

BRALO HT-60

A rebitadora BRALO HT-60 foi concebida para colocar rebites de grande dimensão, como Estrubolts de 8 e 10 mm de diâmetro e Pernos com Colarinho.

DADOS TÉCNICOS

PESO PISTOLA: 2,2 Kg.
PRESSÃO DE TRABALHO: 60.000N
CARREIRA: 24 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: Estrubolt de 8 e 10 mm e Bralock e Unilock de 8 e 10 mm.

REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
HT-60	02HT60000

05BM3002028	KIT REBITAGEM Ø8.0 ESTRUBOLT
05HT00E1000	KIT REBITAGEM Ø10.0 ESTRUBOLT
05HT00B0800	KIT REBITAGEM Ø8.0 BRALOCK
05HT00B1000	KIT REBITAGEM Ø10.0 BRALOCK
05BM3002025	KIT REBITAGEM Ø8.0 UNILOCK
05BM3002026	KIT REBITAGEM Ø10.0 UNILOCK

BRALO HT-100

A rebitadora BRALO HT-100 foi concebida para colocação de rebites de grande diâmetro como Estrubolt de 12 mm de diâmetro.

DADOS TÉCNICOS

PESO PISTOLA: 2,2 Kg.
PRESSÃO DE TRABALHO: 100.000N
CARREIRA: 24 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: Estrubolt de 10 e 13 mm e Unilock de 12 mm.

Também disponibilizada com gatilho eléctrico para utilização no exterior, com intensificador electro-hidráulico.

REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
HT-100*	02HT10000

* Opcional com intensificador hidráulico ou intensificador electro-hidráulico.

05HT00E1000	KIT REBITAGEM Ø10.0 ESTRUBOLT
05HT00E1200	KIT REBITAGEM Ø13.0 ESTRUBOLT
05HT00U1200	KIT REBITAGEM Ø12.0 UNILOCK

BRALO

FIABILIDADE E RESISTÊNCIA

- Rebitadora de alta potência.
- Alta velocidade para os trabalhos mais exigentes.
- Grande qualidade e fiabilidade.
- Durabilidade e robustez.
- Ergonomia e leveza para uma maior comodidade.

MAIS DE 40 BOQUILHAS DE TRABALHO

Para adaptarmos-nos às diferentes necessidades dos clientes

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Ferramenta **rápida e eficaz** para grandes quantidades de rebites.
- ✓ **Ergonomia e leveza** para maior conforto do operário.
- ✓ **Potente bateria LI-ION** com longa duração.
- ✓ Luz LED para **maior visibilidade** na área de trabalho.
- ✓ **Colector de pregos transparente** para maior segurança.
- ✓ **Gancho para pendurar** em cadeias de montagem.

⌀ mm	REBITE						
	Standard	Estrutural	S-trevol	G-BRA	Versagrip	Hardgrip	Hardlock
2,4	*						
3,2	✓					✓	
4,0	✓				✓	✓	
4,8	✓	*			✓	✓	
5,2			*				
6,0	✓					✓	
6,4	✓		*	*	✓		✓
6,5		*					
7,8	*		*				

* É necessária boquilha especial fornecida como acessório.

DADOS TÉCNICOS

PESO: 1,72 Kg.
DIMENSIONES: 280 x 270 x75 mm
PRESSÃO DE TRABALHO: 19600N
CARREIRA: 25 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: desde 2,4 até 6,5 e Estrutural e S-Trevo de 6,4 mm.

REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
BT-20	02BT20010

Trata-se de uma ferramenta óleo-pneumática que coloca rebites rápidos BSR e BSV.

A Rebitadora RR-10 é um aparelho de colocação eficiente, ergonómico e leve, que satisfaz as exigências das colocações mais exigentes. Foi concebida para linhas ou cadeias de montagem. Coloca todo o tipo de rebites rápidos, de 3,2mm até 4,8mm.

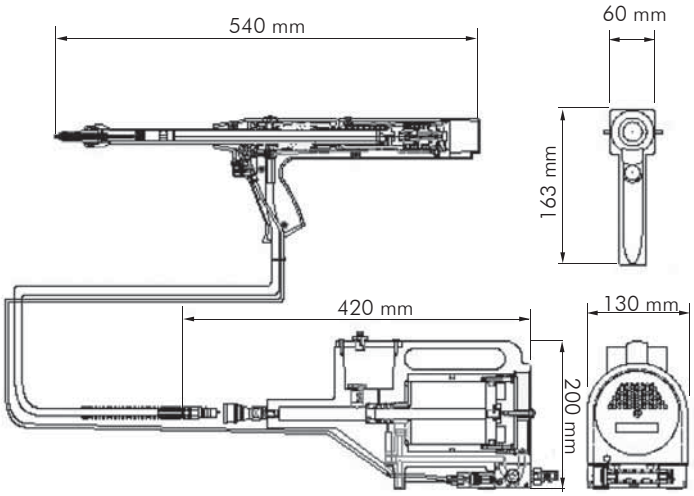
RR-10

CARACTERÍSTICAS

- Ferramenta leve e de baixa manutenção.
- Alimentação automática dos rebites.
- Grande velocidade – tempo médio de ciclo inferior a 1 segundo.
- Ferramenta rápida e eficaz.

DADOS TÉCNICOS

PESO: 2.800 grs.
COMPRIMENTO: 540 mm.
PRESSÃO DE TRABALHO: 5.5 - 6.5 bar.
CONSUMO DE AR: 0,8 l/rebite.
CARREIRA: 21 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: Até 4,8-5,0 mm.



REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
RR COMPRESSOR	02RR00100
RR-10 Ø 3,2	02RR00103
RR-10 Ø 4,0	02RR00104
RR-10 Ø 4,8	02RR00105

REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓

EFICIÊNCIA E RAPIDEZ
FERRAMENTA LEVE

CARACTERÍSTICAS

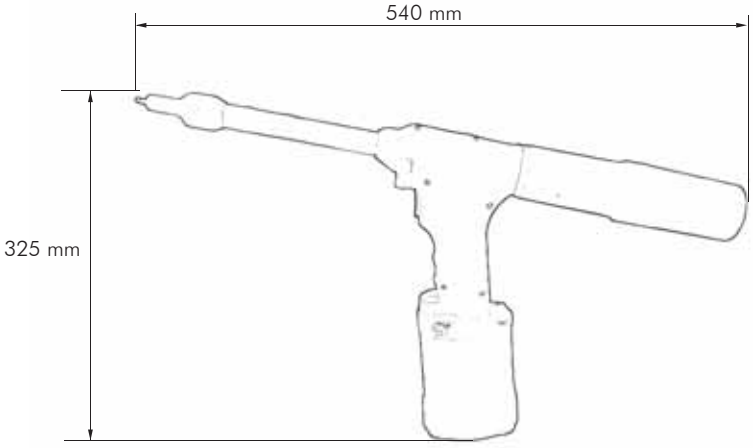
- ✓ Rebitadora eficaz com copo pneumático.
- ✓ Alimentação automática dos rebites.
- ✓ Grande velocidade de rebitagem.
- ✓ Aumento da produtividade.
- ✓ Punho ergonómico que faculta conforto ao utilizador.
- ✓ Ferramenta profissional de grande resistência.

DADOS TÉCNICOS

PRESSÃO DE TRABALHO: 5-7 bar.
CONSUMO DE AR: 2,0 Lt.
POTÊNCIA MÁXIMA: 5,5 bar- 1.000 Kg
TEMPO DE CICLO APROX.: 1 segundo
NÍVEL DE RUÍDO: menos de 70 db (A)
VIBRAÇÃO: < 2,7 m/s2

REBITE Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Cobre
3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓

REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
PT-SR	02PTSR010

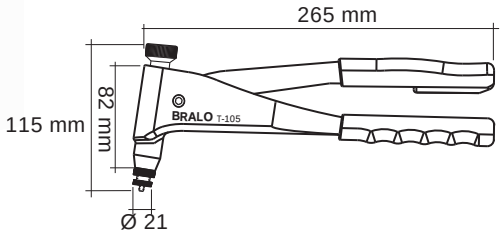


Ferramentas de colocação com alavanca robusta e ergonómica, apropriadas para obras, trabalhos de manutenção e reparações.

T-105

REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
T 105 BLISTER	02TR01050
T 105 CAIXA PLÁSTICO	02TR0105PB T-105+ sortido de porcas aço M3, M4, M5 e M6 larga e fina.

PORCA Ø mm	MATERIAL		
	Alumínio	Aço	Inox
M-3	✓	✓	✓
M-4	✓	✓	✓
M-5	✓	✓	✓
M-6	✓	✓	



CARACTERÍSTICAS

- Para utilização em interiores e exteriores.
- Muito prática para fixar elementos em espaços reduzidos ou de acesso difícil.
- Corpo principal fabricado em fundição de alumínio de alta densidade.
- Alavanca fabricada em chapa de aço moldado.
- Punhos ergonómicos.

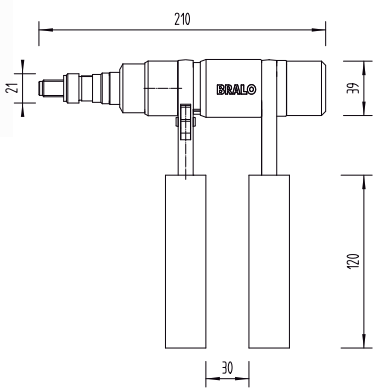
DADOS TÉCNICOS

PESO: 670 gramas.
COMPRIMENTO: 265 mm.
ALTURA: 115 mm.
CARREIRA: 7,5 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: M3 a M6.

TR-412

REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
TR-412 CAIXA PLÁSTICO	02TR04120

PORCA Ø mm	MATERIAL		
	Alumínio	Aço	Inox
M-4	*	*	*
M-5	✓	✓	✓
M-6	✓	✓	✓
M-8	✓	✓	✓
M-10	✓	✓	✓
M-12	✓	✓	



CARACTERÍSTICAS

- Habilitada para utilização em interiores e exteriores.
- Muito prática para fixar elementos em espaços reduzidos o de acesso difícil.
- Trabalho com pouco esforço graças ao desenho especial da alavanca.
- Fácil e rápida substituição dos tirantes.
- Punhos ergonómicos.

DADOS TÉCNICOS

PESO: 1000 gramas.
COMPRIMENTO: 210 mm.
CARREIRA: 8 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: M4 a M12, porcas macho com perno roscado e porcas UNC.

ACESSÓRIOS TR-412

A rebitadora vem equipada com tirantes e boquilhas para M-5 até M-12.
* Para medida M-4 serão fornecidos como acessório.
Os kits para colocação de Porcas macho com Pernos Roscados M-4, M-5 e M-6 são fornecidos como acessórios.

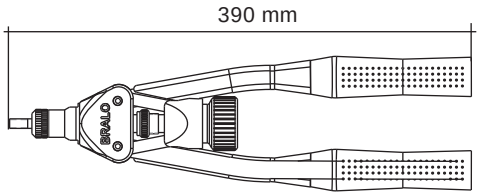
TR-308

CARACTERÍSTICAS

- Efeito multiplicador, escassa necessidade de força a exercer.
- Corpo principal fabricado em fundição de alumínio de alta densidade.
- Alavancas e ancoragens fabricadas em aço de alta qualidade.
- A roscagem e desenroscagem da porca é manual.
- Punhos ergonómicos.
- Ferramenta potente, segura e duradoura.

DADOS TÉCNICOS

PESO: 1.470 grs.
COMPRIMENTO: 390 mm.
CARREIRA: 6 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: M-3 a M-8 e porcas macho.



REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
TR 308 CAIXA PLÁSTICO	02TR03080

PORCA Ø mm	MATERIAL		
	Alumínio	Aço	Inox
M-3	✓	✓	✓
M-4	✓	✓	✓
M-5	✓	✓	✓
M-6	✓	✓	✓
M-8	✓	✓	✓

Esta rebitadora tem capacidade para colocar porcas macho com perno roscado. Para tal efeito, é necessária a obtenção de boquilhas próprias que serão fornecidas como acessórios.

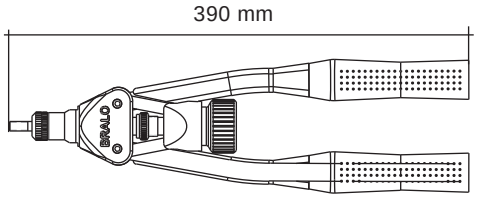
TR-312

CARACTERÍSTICAS

- Efeito multiplicador, escassa necessidade de força a exercer.
- Corpo principal fabricado em fundição de alumínio de alta densidade.
- Alavancas e ancoragens fabricadas em aço de alta qualidade.
- A roscagem e desenroscagem da porca é manual.
- Punhos ergonómicos.
- Ferramenta potente, segura e duradoura.

DADOS TÉCNICOS

PESO: 1.510 grs.
COMPRIMENTO: 390 mm.
CARREIRA: 7 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: M-6 a M-12.



REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
TR 312 CAIXA PLÁSTICO	02TR03120

PORCA Ø mm	MATERIAL		
	Alumínio	Aço	Inox
M-6	✓	✓	✓
M-8	✓	✓	✓
M-10	✓	✓	✓
M-12	✓	✓	

REBITADORA ÓLEO-PNEUMÁTICA

PARA PORCAS DE REBITAR

Máquina profissional de alto desempenho capaz de rebitar a mesma porca em aplicações de diferentes espessuras sem a necessidade de regulação manual.

A Rebitadora Profissional BNT-N tem capacidade para rebitar porcas de rebitar de M-3 a M-10, porcas macho com perno roscado de M-4 a M-8 e porcas UNC.

BNT-N

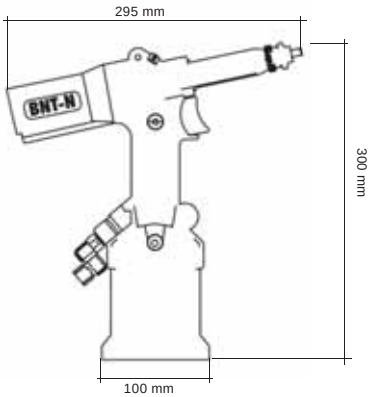
REBITADORA PROFISSIONAL ÓLEO-PNEUMÁTICA
para porcas de rebitar

CARACTERÍSTICAS

- Equipamento profissional, rebitagem de qualidade.
- Ideal para aplicações com diferentes espessuras.
- Aumenta a produtividade.
- Alta resistência ao impacto.
- Reduz a fadiga do operador devido ao seu baixo peso.
- Ferramenta ergonómica.
- Alta durabilidade.

DADOS TÉCNICOS

PESO: 2100 grs.
CARREIRA:7 mm.
FORÇA DE TRACÇÃO: 17.700 N
CAMPO DE APLICAÇÃO: M-3 a M-10, Porcas macho com perno roscado de M-4 a M-8 e porcas de rebitar UNC



REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
BNT-N (sem Kit)	02BNTN010
KIT de métricas a escolher pelo cliente	(ver tabelas)

PORCA Ø mm	MATERIAL		
	Alumínio	Aço	Inox
M-3	✓	✓	✓
M-4	✓	✓	✓
M-5	✓	✓	✓
M-6	✓	✓	✓
M-8	✓	✓	✓
M-10	✓	✓	

REBITADORAS

ACESSÓRIOS BNT-N

A rebitadora não inclui nenhum kit de rebitagem.
Todos os kits são fornecidos como acessórios para porcas de rebitar, porcas macho com perno roscado e porcas UNC.

MEDIDA	KIT PORCAS
KIT M-3	05BNTN00157
KIT M-4	05BNTN00158
KIT M-5	05BNTN00159
KIT M-6	05BNTN00160
KIT M-8	05BNTN00161
KIT M-10	05BNTN00162

MEDIDA	KIT PORCAS MACHO COM PERNO ROSCADO
KIT M-4	05BNTN00163
KIT M-5	05BNTN00164
KIT M-6	05BNTN00165
KIT M-8	05BNTN00166 **

**O kit M8 para Porcas macho com Perno Roscado é fornecido com um porta-tirantes especial.

Máquina de alta fiabilidade, rapidez e potência para aplicações exigentes.

CARACTERÍSTICAS

- Equipamento de colocação de fácil utilização e rapidez.
- Ideal para ser utilizado em linhas de montagem.
- Colocação de um elevado número de porcas.
- Ferramenta silenciosa.
- Alta durabilidade e de fácil manutenção.
- Máquina ergonómica para o utilizador.
- Obtém uma rebitagem de qualidade.

DADOS TÉCNICOS

PESO PISTOLA: 2,3 Kg.
DIMENSÕES: 500x400x343 mm
PRESSÃO DE TRABALHO: 80.000N
CARREIRA: 15 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: M-8 A M20

MÉTRICA	UNC/UFC
M-8	5/16-18 UNC
M-10	5/16-24 UNF
M-12	3/8-16 UNC
M-14	3/8-24 UNF
M-16	1/2-13 UNC
M-18	1/2-20 UNF
M-20	5/8-11
	¾-10 UNC

REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
HT-80N	02HT80N10

REBITADORA A BATERIA PARA PORCAS DE REBITAR

Combina a portabilidade com as mais altas prestações técnicas, adaptando-se às necessidades das aplicações mais exigentes.

A rebitadora BET-N tem capacidade para colocar porcas de rebitar de M-3 a M-12. Graças ao seu design, oferece rapidez e alta qualidade no rebitado.

BET-N

REBITADORAS A BATERIA
para porcas de rebitar

Afinação fina da carreira

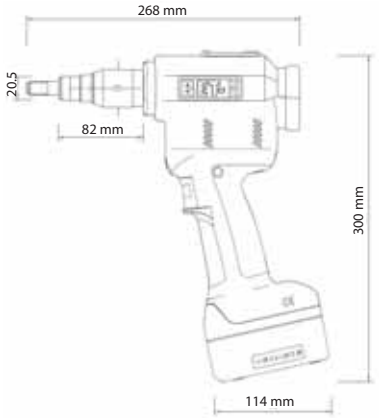
Selector de potência e carreira

Óptimo rendimento para rebitar porcas graças à selecção de potência e carreira.

Roscagem e desenroscagem automática da porca

DADOS TÉCNICOS

PESO: 1.830 grs.
COMPRIMENTO: 268 mm.
CARREIRA: 8 mm.
CAMPO DE APLICAÇÃO: Até M-12
PESO BATERIA 4,0 Ah.: 0,58 kg.
POTÊNCIA BATERIA: 14.4 V.



REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
BET-N com 1 bateria de 4,0 Ah.	02BETN010

PORCA Ø mm	MATERIAL			
	Alumínio	Aço	Inox	Latão
M-3	*	*	*	*
M-4	✓	✓	✓	✓
M-5	✓	✓	✓	✓
M-6	✓	✓	✓	✓
M-8	✓	✓	✓	✓
M-10	✓	✓	✓	✓
M-12	*	*		

* É necessário boquilha e tirante especial que se fornecem como acessório.

REBITADORAS

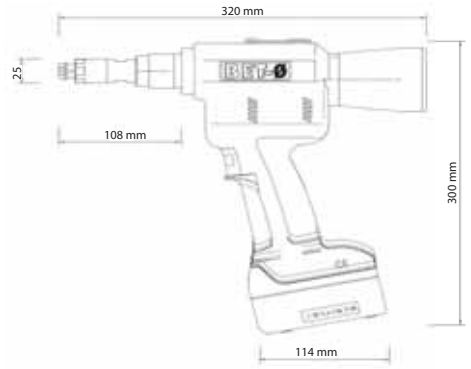
ACESSÓRIOS BET-N

São fornecidos como acessórios opcionais as boquilhas e tirantes de M3 e de M12.
Esta rebitadora tem capacidade para colocar porcas com perno roscado e porcas em polegadas.
São necessárias boquilhas e tirantes especiais que são fornecidos como acessórios.

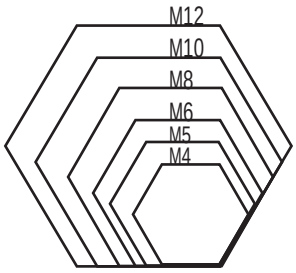
DADOS TÉCNICOS

PESO: 1.830 grs.
COMPRIMENTO: 320 mm.
CARREIRA: 8 mm.
HEXAGONAIS: Até M-12.
PESO BATERIA 4,0 Ah.: 0,58 kg.
POTÊNCIA BATERIA: 14.4 V.

REFERÊNCIA	CÓDIGO DO ARTIGO
BET-0 com 1 bateria de 4,0 Ah.	02BET0010



KIT para M-4	05BET000M04
KIT para M-5	05BET000M05
KIT para M-6	05BET000M06
KIT para M-8	05BET000M08
KIT para M-10	05BET000M10
KIT para M-12	05BET000M12



CONFORTO

TRANSFORMAÇÃO

VELOCIDADE
HEXAGONAL
PORCAS DE REBITAR

REBITADORAS

CONDIÇÕES PARTICULARES DE VENDA

CONSULTAR CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA EM www.bralo.pt

PREÇOS

São referidos nas tabelas próprias a cada produto. (Por milheiro em Rebites e Porcas de Rebitar, unitário em Máquinas de Rebitar e peças para reposição). Não incluem IVA.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- A pronto no acto da compra, para valores inferiores a € 100,00.
- Por cheque com desconto de 3% p.p. contra a entrega do material.
- Por cheque até 30 dias com desconto de 2%.
- Por cheque até 45 dias sem desconto.
- A partir de 60 dias, saque sem pré-aviso, com despesas da conta do cliente.

FALTA DO CUMPRIMENTO DOS PRAZOS ESTABELECIDOS

Serão debitados juros de mora à taxa de referência do Banco Central Europeu acrescida de 7 pontos percentuais de acordo com a directiva 2000/35/CE, do Parlamento Europeu, de 19 de Junho; Transportada para a ordem Jurídica interna Portuguesa pelo Decreto-lei nº. 32/2003 de 17 de Fevereiro.

Serão suspensos os fornecimentos a crédito até completa regularização dos montantes em dívida.

PORTES

Serão debitados portes sempre que o valor facturado seja inferior a €150,00 livres de impostos.

RECLAMAÇÕES:

Só serão aceites, desde que justifi cadas, dentro do prazo máximode oito dias a contar da data da factura.

DEVOLUÇÃO DE PRODUTOS

- Só serão aceites as devoluções desde que a sua solicitação seja feita num período de oito dias aos nossos serviços comerciais, por escrito, indicando o motivo, e só se concretizará com a concordância destes serviços.
- Não se aceitam devoluções de produtos que não sejam de stock normal
- Qualquer despesa de envio da devolução será sempre da responsabilidade do cliente.
- As despesas de transporte inicial (caso tenham sido debitadas) não terão lugar a reembolso.
- Em caso de ser efectuada devolução de embalagens que tenham sido abertas ou alteradas, a BRALO reserva-se o direito de cobrar as despesas de nova embalagem e etiquetagem.

RECEPÇÃO DE PRODUTOS

Em caso de receber mercadoria em mau estado, ou que falte alguma embalagem, o cliente terá que assinalar o alvará de entrega indicando os danos ou as faltas, contactando-nos imediatamente. Não se aceitam reclamações depois de prescritos oito dias da data de entrega:

QUALIDADE

- Como fabricantes, contamos com a Certificação ISO 9001:2015, IATF 16949:2016 e ISO 14001:2015.
- Só emitiremos Informações de qualidade para pedidos superiores a 50.000 rebites por medida.
- Os Valores apresentados nas tabelas de Assistência mecânica são valores típicos.
- Como fabricantes aplicamos a nova normativa europeia REACH nos nossos processos e produtos, assim como aos dos nossos fornecedores de matérias primas.

PESOS / QUANTIDADES

Desvio admissível: + - 2%.

GARANTIA DAS MÁQUINAS DE REBITAR

- Todas as rebitadoras estão garantidas de acordo com a Normativa C.E. a partir da data da factura. A BRALO garante os seus produtos com excepção para os deteriorados por uso indevido.
- Os mordentes, tirantes, boquilhas e baterias, por serem peças consumíveis e de desgaste, não estão incluídas na garantia.

REPARAÇÕES

Os seguintes modelos de ferramenta não serão mais reparados a partir de 1º de janeiro de 2021: BM 500, BM 500SA, BM 600, BM 700, BM 700SA, BM 900, BM 550, BM 65, BM 90, BM 92 antigo (alavancas pretas, TR 100, TR 200, TR 400, TR 1000.

A BRALO, S.A. é uma empresa comprometida com a inovação e com o respeito pelo meio-ambiente e trabalha para assegurar o cumprimento da nova normativa europeia REACH, aplicando a dita normativa tanto nos seus próprios processos e produtos, como também nos processos e produtos dos seus fornecedores. O propósito final de tal procedimento é o de assegurar ao consumidor a inexistência de substâncias contaminantes, nem em produtos, nem em processos.

É proibida a reprodução total ou parcial desta tabela sem a autorização expressa da **BRALO PORTUGUESA, LDA.**

Os dados constantes nesta tabela são valores médios e estão sujeitos a modificações como consequência da melhoria contínua dos produtos. **A BRALO PORTUGUESA** também se reserva o direito de modificar preços de produtos embalados e artigos em stock. Agradecemos a sua consulta para actualização de informação.

TABELA DE PREÇOS 2022

www.bralo.com

DELEGAÇÕES

BRALO ESPAÑA, S.A.
Milanos 12, Pol. Ind. La Estación
28320 Pinto (Madrid) ESPANHA
Tel.: +34 91 692 82 85
Fax: +34 91 692 10 07
bralo@bralo.com

BRALO U.K. LTD
Leabrook Road
Wednesbury, West Midlands
WS10 7NB REINO UNIDO
Tel.: +44 121 567 3230
bralo.uk@bralo.co.uk

BRALO DEUTSCHLAND, GmbH
Mergelfeld 24
D-31275 Lehrte OT Ahlten, ALEMANHA
Tel.: +49 5132 504601
bralo.de@bralo.com

BRALO CZ, s.r.o.
Rípská 11b
627 00 Brno, REPÚBLICA CHECA
Tel.: +420 545 428 611
bralo.cz@bralo.com

BRALO ITALIA s.r.l.
Via Carlo Doppieri 15
Fracione Veveri
28100 Novara, ITÁLIA
Tel.: +39 0321 622601
bralo.it@bralo.com

BRALO PORTUGUESA, Lda.
Pq. Ind. Sintra/Estoril VII – Pav.A3
Rua Tapada Nova, 9 Capa Rota – Linhó
2710-297 Sintra, PORTUGAL
Tel.: +351 21 9245270
bralo.pt@bralo.com

BRALO Baglanti Elemanlari San.ve Tic.
Tuzla Mermerciler Organize Sanayi Bölgesi
7 . Sokak No: 3
Tuzla 34953 - Istanbul, TURQUÍA
Tel.: +90 216 5932710
bralo.tr@bralo.com

BRALO FRANCE, S.A.S
ZAC Chesnes la Noirée
15 Allée de Provence
38070 Saint-Quentin-Fallavier
Tel.: +33 4 74946294
bralo.fr@bralo.com

BRALO NINGBO CHINA
China Ningbo European Industrial Park
Binhai 1st Rd. Hangzhou Way Bay New Zone
Ningbo, Zhejiang, CHINA
Tel.: +865 7463077691
bralo.cn@bralo.com

BRALO MEXICO, S.A. De C.V.
Eje 7 Norte No. 110
Parque Industrial Toluca 2000
Toluca, Edo de México, C.P. 50200 MEXICO
Tel.: +52 722 2497217
bralo.mx@bralo.com

FÁBRICAS PRODUTIVAS

BRALO ESPAÑA, S.A.
Milanos 12, Pol. Ind. La Estación
28320 Pinto (Madrid) ESPANHA
Tel.: +34 91 692 82 85
Fax: +34 91 692 10 07
bralo@bralo.com

BRALO MEXICO, S.A. De C.V.
Eje 7 Norte No. 110
Parque Industrial Toluca 2000
Toluca, Edo de México, C.P. 50200 MEXICO
Tel.: +52 722 2497217
bralo.mx@bralo.com

BRALO NINGBO CHINA
China Ningbo European Industrial Park
Binhai 1st Rd. Hangzhou Way Bay New Zone
Ningbo, Zhejiang, CHINA
Tel.: +865 7463077691
bralo.cn@bralo.com

A QUALIDADE EM REBITES, PORCAS DE REBITAR E REBITADORAS