



2024

Anclajes y fijaciones

 **Desa**

Catálogo  
general



Industrial  
Ferretería  
FEC  
Construcción

Industrial  
Loja de ferragens  
FEC  
Construção



Construcción  
Placa

Construção  
Placas



Madera  
Ind. Fabricante

Madeira  
Fabricante industrial

**LIDESA**

Entrada Almacén

Delivery of goods



Desa, una única marca para todos nuestros productos de fijación para la distribución. Una nueva imagen más fuerte, más actual, reflejo del mismo compromiso de siempre.

Desa, uma marca única para todos os nossos produtos de fixação para a distribuição. Uma nova imagem, mais forte e mais atual, refletindo o mesmo compromisso de sempre.



 **Desa**

**Seguimos a la vanguardia en fijaciones de alta calidad para los sectores de la Construcción, Placa, Instalación, Industria y Agricultura.**

**Más de 65 años trabajando para ofrecer la gama de productos de fijación más completa del mercado.**

Continuamos a estar na vanguarda em elementos de fixação de alta qualidade para os sectores da Construção, Placas, Instalações, Industrial e Agrícola.

Mais de 65 anos a trabalhar para oferecer a gama mais completa de produtos de fixação do mercado.

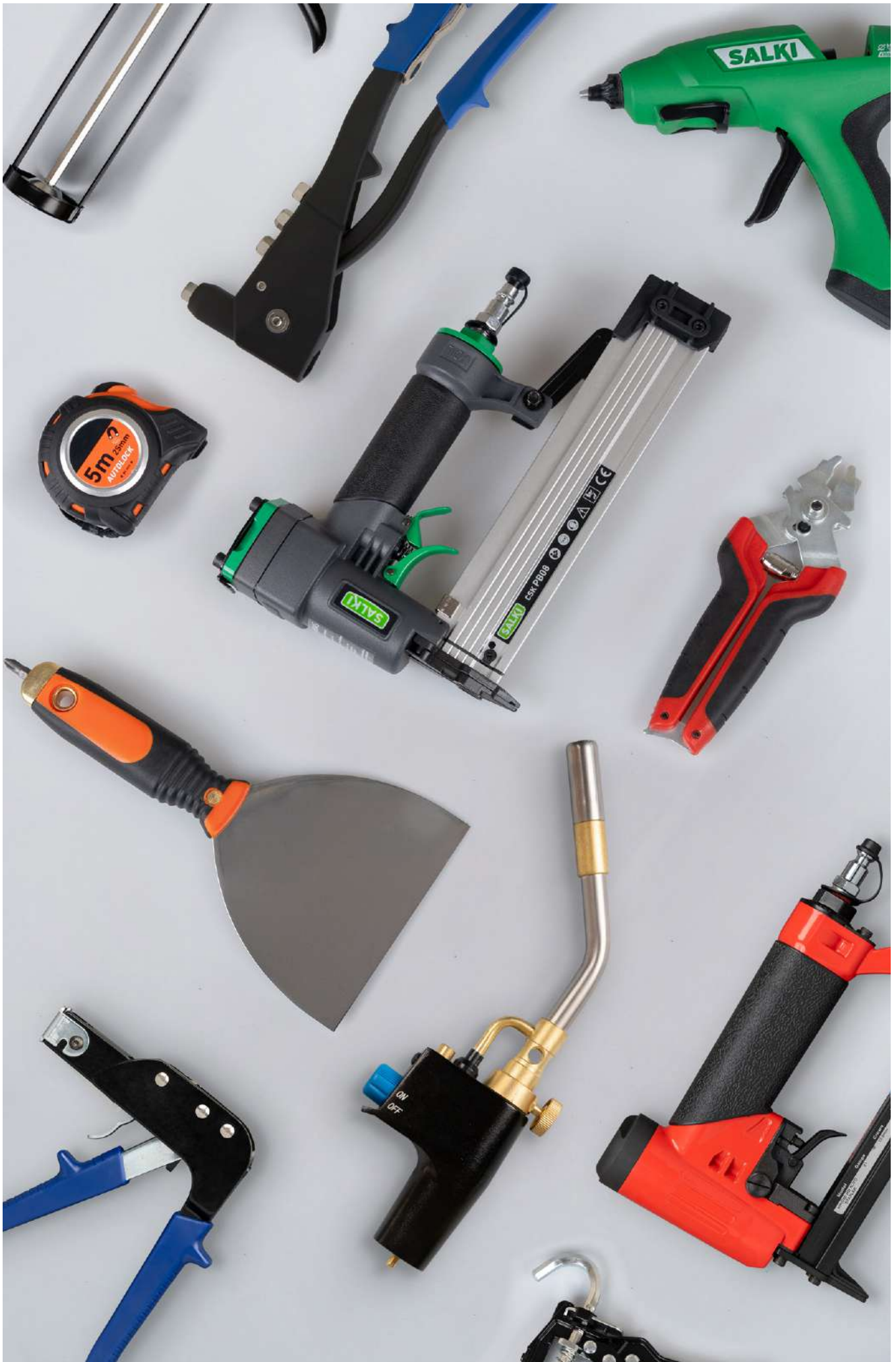




**Desa**

A large, dark blue, stylized number '1' graphic that serves as a background element on the left side of the page. It has a modern, geometric design with a slight shadow effect.

YOUR FASTENING PARTNER



# Nuestras marcas se renuevan pero nuestra esencia se mantiene.

Ass nossas marcas são renovadas, mas a nossa essência permanece a mesma.



## PROFESIONAL PROFISSIONAL



Industrial  
Ferretería  
FEC  
Construcción

Industrial  
Loja de ferragens  
FEC  
Construção



Madera  
Ind. Fabricante

Madeira  
Fabricante industrial



Construcción  
Placa

Construção  
Placas



Agricultura

Agricultura

## DOMÉSTICO DOMÉSTICO

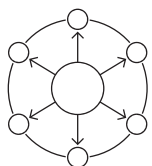


Bricolaje  
Ferretería

Bricolagem  
Loja de ferragens

# Nuestra aportación de valor

O nosso contributo de valor

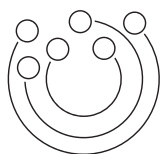


## Multicanal

Multicanal

Operamos en canales como la Construcción, la Industria, la Agricultura y el Bricolaje. Ello nos permite aportar a tu negocio nuestra experiencia en cada uno de ellos.

Actuamos em canais como a Construção, a Indústria, a Agricultura e a Bricolage. Isto permite-nos trazer a nossa experiência em cada um deles para o seu negócio.

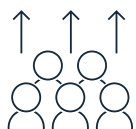


## Cercanía y confianza

Proximidade e confiança

Una de las fuerzas de venta más amplia y con más cobertura geográfica del sector, a disposición de tu negocio.

Uma das maiores forças de vendas com a mais ampla cobertura geográfica do sector, à disposição da sua empresa.



## Expertos y profesionales

Especialistas e profissionais

Disponemos de un moderno almacén automatizado en Valls (Tarragona) en el que distribuimos cerca de 10.000 referencias y desde el que servimos a cualquier punto de España y Portugal en 48-72 horas.

Dispomos de um moderno armazém automatizado em Valls (Tarragona), a partir do qual, distribuimos cerca de 10.000 referências, conseguindo entregar entre 48-72 horas, em qualquer lugar da Espanha e Portugal.

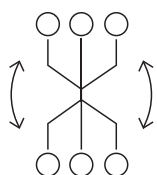


## Calidad e innovación

Qualidade e inovação

Innovamos para fabricar y comercializar productos ajustados a la demanda real del mercado.

Inovamos para fabricar e comercializar produtos adaptados à procura real do mercado.

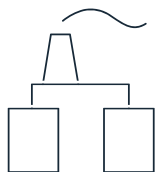


## Digitalización

Digitalização

Nos esforzamos por estar a la vanguardia, contando con un equipo propio de transformación digital con el objetivo de poner a tu disposición las mejores herramientas de análisis y gestión.

Esforçamo-nos por estar na vanguarda, com a nossa própria equipa de transformação digital, com o objetivo de lhe fornecer as melhores ferramentas de análise e gestão.

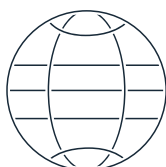


## Somos fabricantes

Somos um fabricante

Apostamos por la fabricación propia y la innovación desde nuestra planta de Pamplona, que suministra una parte de la propuesta comercial del grupo.

Apostamos no fabrico próprio e na inovação a partir da nossa fábrica de Pamplona, que fornece parte da proposta comercial do grupo.



## Internacionales

Internacionais

Tenemos una fuerte vocación internacional con presencia en más de 70 países.

Temos uma forte vocação internacional com uma presença em mais de 70 países.



## Transparencia

Transparência

Somos transparentes por naturaleza. Nuestra condición de empresa cotizada nos convierte en un proveedor altamente fiable para tu negocio.

Somos transparentes por natureza. O nosso estatuto de empresa cotada em bolsa faz de nós um fornecedor altamente fiável para a sua empresa.

# Sectores

## Setores



### Construcción Construção

Construcción de obra nueva, tanto residencial como pública, y rehabilitación.

Construção nova, tanto residencial como pública, e remodelação.



### Instalación Instalação

Instalación de gas, climatización y saneamiento, electricidad e iluminación.

Instalação de gás, ar condicionado e saneamento, eletricidade e iluminação.



### Madera Madeira

Construcción en madera, esqueletaje de sofás, mobiliario y palets.

Construções em madeira, armações de sofás, móveis e paletes.



## Industria

### Indústria

Instalaciones de maquinaria industrial, robótica y líneas de automatización.

Instalações de máquinas industriais, robótica e linhas de automatização.



## Equipamientos

### Equipamentos

Mobiliario urbano, cerramientos, cartelería y señalización, estructuras metálicas y equipamientos comerciales.

Mobiliário urbano, tapumes, placas e sinalética, estruturas metálicas e equipamentos comerciais.



## Bricolaje

### Bricolagem

Decoración, pequeñas reparaciones del hogar y mantenimiento.

Decoração, pequenas reparações e manutenção da casa.

# Novedades

## Novidades

Nueva gama de soldadura de alta potencia para aplicaciones profesionales.

Nova gama de soldadura de alta potência para aplicações profissionais.



**Grapadora neumática simG80 HD AUTO**  
Agrafador pneumático simG80 HD AUTO



**Clavadora neumática simT38**  
Pregadora pneumática simT38



# Ampliación de gama

Ampliação de gama

Una gama más completa de Anclaje Químico Desa Chem.

Uma gama mais completa de Ancoragens Químicas Desa Chem.



Anclaje plástico NYXL  
Ancoragem plástica NYXL



Anclaje metálico Desa Tork Ultra  
Ancoragem metálico Desa Tork Ultra

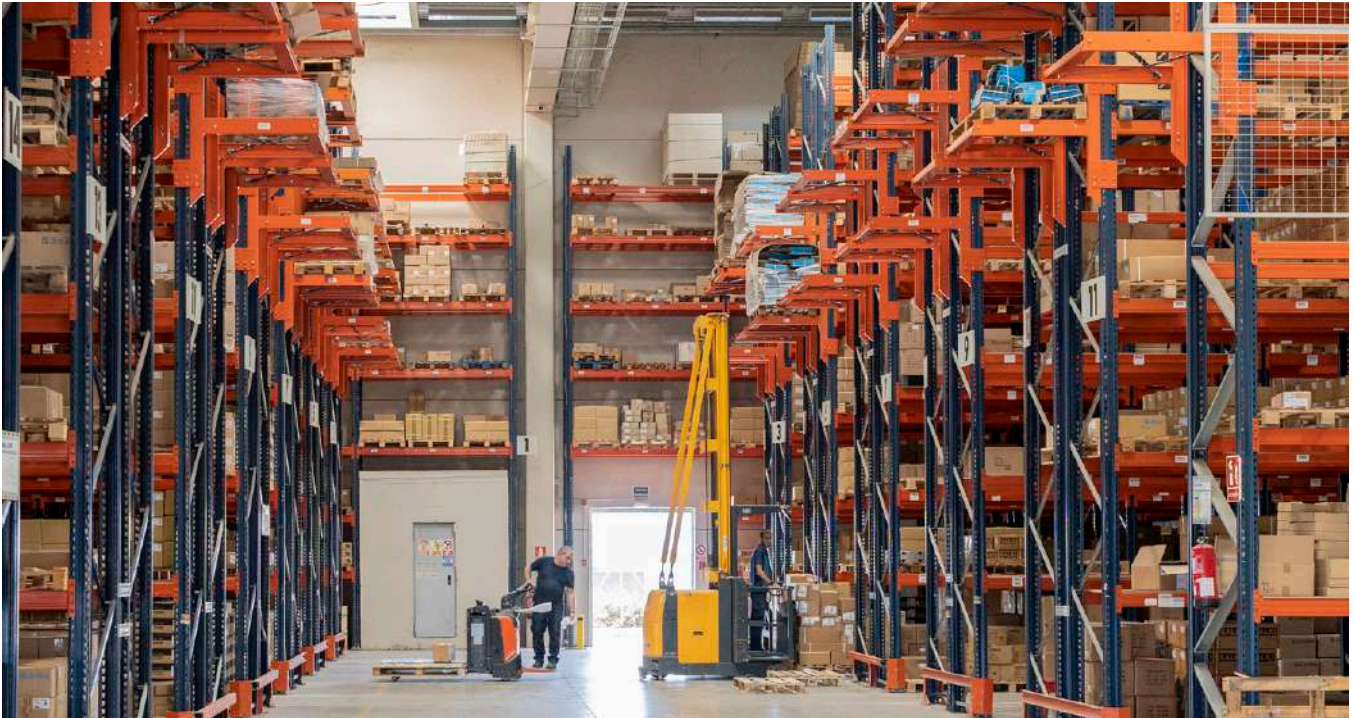
Nuevo formato de packaging de cartón: más sostenible. Creemos que es fundamental que las compañías adoptemos prácticas responsables y promovamos cambios positivos en la industria para proteger nuestro entorno y reducir el impacto ambiental.

Novo formato de embalagem de cartão: mais sustentável. Acreditamos que é essencial que as as empresas adotem práticas responsáveis e promovam mudanças positivas no sector para proteger o nosso ambiente e reduzir o impacto ambiental.



# Nuestras instalaciones

Nossas instalações



**1. Valls,  
Tarragona**  
Centro Logístico

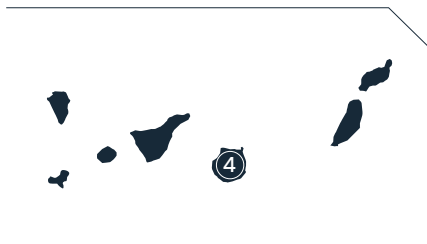
Pol. Ind. Palau Reig  
C/ Basters, 29  
43800, Valls (Tarragona), España  
Tel. +34 902 32 31 30

**2. Elcano, Navarra**  
Fábrica & Oficinas  
Fábrica & Escritórios

Carretera Egües-Ibiricu S/N  
31486, Elcano (Navarra), España  
Tel. +34 948 247 612

**3. Barcelona**  
Oficinas centrales  
Escritórios centrais

C/ Guitard, 43, 2º 3ª  
08014, Barcelona (Barcelona), España  
Tel. +34 902 32 31 30



**4. Telde,  
Las Palmas**  
Centro Logístico

C/ Soldador, 6  
Polígono Industrial Salinetas  
35214 Telde (Las Palmas) España  
Tel. +34 928 68 14 27

**5. Moita, Lisboa**  
Oficinas  
Escritórios

Grupodesa Portugal, Lda  
Rua Dr. Miguel Bombarda, 13, 1º  
2860 - 461 Moita, Portugal  
Tel. +351 212 071 233

**6. Voiron, Isère**  
Oficinas  
Escritórios

Grupodesa France, SAS  
Isère - Dpt 38  
Tel. +33 476 061 515

# Iconografía

## Iconografía

ACABADOS Y MATERIALES

ACABAMENTOS E MATERIAIS

### Acabados

#### Acabamentos



**Acero**  
Aço



**Acero cincado**  
Aço zincado



**Acero cromado**  
Aço cromado



**Acero inox A2**  
Aço inox A2



**Acero inox A4**  
Aço inox A4



**Acero Inox Aisi 316**  
Aço Inox Aisi 316



**Acero Inox 304**  
Aço Inox 304



**Aislamiento acústico**  
Isolamento acústico



**Bezinal®**  
Bezinal®



**Aluminio**  
Alumínio



**Bicromatado**  
Bichromado



**Cloruro de polivinilo**  
Policloruro de vinil



**Cobre**  
Cobre



**Galvanizado**  
Galvanizado



**Hot dip**  
Hot dip



**Latón**  
Latão



**Nylon Poliamida 6**  
Nylon Poliamida 6



**Pintado amarillo**  
Pintado amarelo



**Pintado negro**  
Pintado preto



**Plástico**  
Plástico



**Polietileno**  
Polietileno



**Polipropileno**  
Polipropileno



**Brillantina oro/plata**  
Brillantina ouro/prata



**Colores**  
Cores



**Colores flúor**  
Cores fluorescentes



**Negro**  
Preto



**Templado**  
Templado



**Zamak**  
Zamak



**Aluminio / Aluminio**  
Alumínio / Alumínio



**Inox A4 / Inox A4**  
Inox A4 / Inox A4



**Aluminio / Acero**  
Alumínio / Aço



**Inox A2 / Inox A2**  
Inox A2 / Inox A2



**Acero / Acero**  
Aço / Aço



**Cobre / Acero**  
Cobre / Aço



**Plastificado verde**  
Laminado verde



**Translúcido**  
Translúcido



**Transparente**  
Transparente



**Amarillo**  
Amarelo





































**Ámbar**  
Ámbar



**Blanco**  
Branco

## Materiales

### Materiais

	<b>Acero</b> Aço		<b>Hormigón en bloque</b> Betão em bloco		<b>Ventilación</b> Ventilação
	<b>Acero inox</b> Aço inox		<b>Ladrillo hueco</b> Tijolo oco		<b>Viga de acero</b> Viga de aço
	<b>Aislante</b> Isolamento		<b>Ladrillo macizo</b> Tijolo maciço		<b>Perfil metal</b> Perfil de metal
	<b>Antiincendios</b> Anti-incendios		<b>Madera listón</b> Madeira fita		<b>Perfil registrable</b> Perfil registrável
	<b>Cable eléctrico</b> Cabo eléctrico		<b>Madera tabla</b> Madeira tabela		<b>Perfil PVC</b> Perfil de PVC
	<b>Chapa perfil</b> Placa perfil		<b>M22-Gres</b> M22-Grés		<b>Piedra</b> Pedra
	<b>Cobre</b> Cobre		<b>M23-Vidrio</b> M23-Vidro		<b>Placa de yeso laminado</b> Placa de gesso laminado
	<b>Cromado</b> Cromado		<b>M24-Plásticos</b> M24-Plásticos		<b>Plancha de acero</b> Chapa de aço
	<b>Gas</b> Gás		<b>Otros plásticos</b> Outros plásticos		<b>PP-R</b> PP-R
	<b>Hormigón</b> Betão		<b>Perfil continuo</b> Perfil contínuo		<b>PVC</b> PVC
	<b>Hormigón fisurado</b> Betão fissurado		<b>Perfil hueco</b> Perfil oco		<b>Tubo PVC</b> Tubo de PVC
					<b>Tubo PVC</b> Tubo de PVC

## HERRAMIENTAS FERRAMIENTAS

## Características

### Funcionalidades

	<b>Autonomía sin cable</b> Autonomia sem cabo		<b>Grados de inclinación</b> Graus de inclinação		<b>Rosca europea</b> Rosca europeia
	<b>Bloquear</b> Bloqueio		<b>Longitud del cable</b> Comprimento do cabo		<b>Soporte</b> Suporte
	<b>Cierre manual</b> Bloqueio manual		<b>On/Off</b> On/Off		<b>Temperatura</b> Temperatura
	<b>Corta alambres</b> Cortador de fio		<b>Piezoeléctrico</b> Piezoelétrico		<b>Tensión voltage</b> Tensão
	<b>Diámetro</b> Diâmetro		<b>Potencia</b> Potência		<b>Visor de carga</b> Indicação de carga
	<b>Flujo de cola</b> Fluxo de cola quente		<b>Tiempo</b> Tempo		<b>Tª Butano/Propano</b> Tª Butano/Propano
	<b>Giro 360°</b> Rotação 360°		<b>Rosca americana</b> Rosca americana		

## Tipos de llama según boquilla

Tipos de chama de acordo com o bocal



**Chimenea**  
Lareira



**Gran caudal**  
Caudal elevado



**Envolvente**  
Envelope



**Regulador de llama**  
Regulador de chama

## Otros iconos

Outros ícones



**Dual force**  
Dual force



**Libre de halógenos**  
Livre de halogénio



**Seismic**  
Seismic



**Tri force**  
Tri force



**Protección rayos uv**  
Proteção de raio uv



**Use pistola de gas pro-06**  
Use arma de gás pro-06

## CONSUMIBLES CONSUMÍVEIS

### Consumibles

Consumíveis



**Anillado**  
Anilhado



**Liso**  
Liso



**Punta cinzel**  
Ponta cinzel



**Diámetro del anillo**  
Diâmetro do anel



**Longitud de cola**  
Comprimento de cola



**Punta diamante**  
Ponta diamante



**Cobre**  
Cobre



**Roscado**  
Roscado



**Punta divergente**  
Ponta divergente



**Granel**  
Granel



**Unidades de cola**  
Unidades de cola



**Punta roma**  
Ponta arredondada

### Cabezas de tornillería

Cabeças de parafuso



**Alomada phillips**  
Rosca americana



**Cabeza rosca**  
Chapa



**Pozidrive**  
Pozidrive



**Avellanada plana**  
Chata plana



**Hexagonal**  
Hex



**Torx**  
Torx



**Cabeza combinada**  
Cabeça combinado



**Phillips**  
Phillips



**Torx inviolable**  
Torx inviolável



**Cabeza nyxl sk**  
Chapa nyxl sk

## Pins

Prego sem cabeça



0,6 JSI



0,8



LSI

## Brads

Brads



Microbrad 0,6



Minibrad 0,8



LSII



AX 1,2



1,53



1,53

## Clavos en bobina

Pregos em rolo



Coil 2,0



Coil 2,2



Coil 2,5



Coil Roofing



Coil 2,9



Coil 3,1



Coil 3,8

## Clavo T

Prego T



T 2,2

## Grapa ligera

Agrafo leve



53



58



80



84



G3(71)



N3



N5



N7 (97)



STCR2115

## Grapa media

Agrafo medio



N4450 (90)



92



G4450



T50



STCR5019

## Grapa pesada

Agrafo pesado



14



G5562



G6774



S4



W5562

## Gauge

 **Gauge 5**  
Gauge 5

 **Gauge 6**  
Gauge 6

 **Gauge 7**  
Gauge 7

 **Gauge 8**  
Gauge 8

 **Gauge 9**  
Gauge 9

 **Gauge 10**  
Gauge 10

 **Gauge 11**  
Gauge 5

 **Gauge 12**  
Gauge 12

 **Gauge 13**  
Gauge 13

 **Gauge 14**  
Gauge 14

 **Gauge 15**  
Gauge 15

 **Gauge 16**  
Gauge 16

 **Gauge 17**  
Gauge 17

 **Gauge 18**  
Gauge 18

 **Gauge 19**  
Gauge 19

 **Gauge 20**  
Gauge 20

 **Gauge 21**  
Gauge 21

 **Gauge 22**  
Gauge 22

 **Gauge 23**  
Gauge 23

 **Gauge 24**  
Gauge 24

 **Gauge 25**  
Gauge 25

 **Gauge 26**  
Gauge 26

 **Gauge 27**  
Gauge 27

 **Gauge 28**  
Gauge 28

## A Ω

 **A14**

 **Ω16**

 **A16**

 **A18 Coil**

 **A19 Coil**

 **A20**

 **Ω20**

 **A40**

## C

 **C17**

 **C20**

 **CL12**

 **CL23**

 **CL25**

 **CL50**

 **RT23-CL24**

 **YK11**

 **YM13**

## D

 **HR14**

 **HR16**

 **HR20**

 **HR22**

 **HR30**

## Postes cremallera

Postes cremalheira



G35



G29

## Especialidades

Especialidades



Grapa cable



Hojas de sierra -  
Lâminas de serra  
100 - 225 mm



TAC-11  
Ø 11 mm



WM  
9 - 12 mm



W25  
6 - 15 mm

## Carriles

Calhas



Para carril 20 x 10  
Para calha 20 x 10



Para carril 28 x 30  
Para calha 28 x 30



Para carril 38 x 40  
Para calha 38 x 40



Para carril 40 x 20  
Para calha 40 x 20



Para carril 25 x 8  
Para calha 25 x 8



Para carril 20 x 10 plastificado  
Para calha 28 x 10 plastificado



Para carril 27 x 18  
Para calha 27 x 18

## CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES CERTIFICAÇÕES E HOMOLOGAÇÕES



F-120 FIRE RESISTANCE  
F-120 FIRE RESISTANCE



F-90 FIRE RESISTANCE  
F-90 FIRE RESISTANCE



R-90 FIRE RESISTANCE  
R-90 FIRE RESISTANCE



MFPA Leipzig GmbH  
Gesellschaft für Materialforschung und  
Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH

# Índice general

## Índice geral

### ANCLAJES Y TACOS ANCORAGENS E BUCHAS

#### Anclajes metálicos

Ancoragens metálicas

#### Anclajes universales de chapa

Ancoragens universais de chapa

<b>Desa Bric 6.8</b> Desa Bric 6.8	54	<b>Desa Fix inox A2</b> Desa Fix inox A2	64
<b>Desa Bric Espárrago</b> Desa Bric Pino	56	<b>Desa Fix Hot Dip</b> Desa Fix Hot Dip	64
<b>Desa Bric 8.8</b> Desa Bric 8.8	56	<b>Desa Fix FTB</b> Desa Fix FTB	65
<b>Desa Bric inox A2</b> Desa Bric inox A2	57	<b>Desa Fix FTB inox A4</b> Desa Fix FTB inox A4	66
<b>Desa Bric Inviolable</b> Desa Bric Inviolável	57	<b>Desa Fix FTBC</b> Desa Fix FTBC	66
<b>Desa Bric Argolla</b> Desa Bric Argola	58	<b>Desa Fix FTBC inox A4</b> Desa Fix FTBC inox A4	67
<b>Desa Bric Gancho</b> Desa Bric Gancho	58		
<b>Desa Bric Espiral</b> Desa Bric Espiral	59		
<b>Desa Bric Cáncamo cerrado</b> Desa Bric Grampo fechado	60	<b>Desa Tork Ultra</b> Desa Tork Ultra	68
<b>Desa Bric Cáncamo abierto</b> Desa Bric Grampo aberto	60	<b>Desa Tork HD</b> Desa Tork HD	70
<b>Desa Bric Cáncamo cerrado inox A2</b> Desa Bric Grampo fechado inox A2	61		
<b>Desa Bric Cáncamo abierto inox A2</b> Desa Bric Grampo aberto inox A2	61		
		<b>Anclajes directos</b> Ancoragens directas	
		<b>Anclajes para grandes cargas</b> Ancoragens cargas elevadas	
		<b>Desa Top HD</b> Desa Top HD	70

#### Anclajes de rosca externa

Ancoragens com rosca exterior

<b>Desa Fix</b> Desa Fix	62
-----------------------------	----

**Anclajes de gran expansión**  
Ancoragens de grande expansão

<b>Anclaje ZK cuerpo</b> Ancoragens ZK corpo	71
<b>Anclaje ZK tornillo</b> Ancoragens ZK parafuso	71
<b>Anclaje ZK espárrago</b> Ancoragens ZK haste roscada	72
<b>Anclaje Zamak cuerpo</b> Ancoragens Zamak corpo	72
<b>Anclaje Zamak tornillo</b> Ancoragens Zamak parafuso	72

**Anclajes de rosca interna**  
Ancoragens com rosca interior

<b>Taco TL</b> Bucha TL	73
<b>Taco TH</b> Bucha TH	73
<b>Taco THL</b> Bucha THL	74
<b>Taco TH inox A2</b> Bucha TH inox A2	74
<b>Embrafix EDB</b> Hembrafix EDB	75
<b>Embrafix EDL</b> Hembrafix EDL	75
<b>Expansionador</b> Expansor	75

**Anclajes ligeros para pladur**  
Ancoragens ligeiros para placas de gesso

<b>Taco PLP</b> Bucha PLP	76
<b>Taco PLM</b> Bucha PLM	76
<b>Anclaje DX</b> Ancoragen DX	77
<b>Anclaje DX cuerpo</b> Ancoragen DX corpo	78
<b>Pinza DX</b> Pinça DX	78
<b>Pinza REM</b> Pinça REM	78

**Anclajes ligeros para techo hueco**  
Ancoragens ligeiros para tectos ocos

<b>Desa BT</b> Desa BT	79
<b>Desa BH</b> Desa BH	79
<b>Desa AT</b> Desa AT	79
<b>Desa AH</b> Desa AH	80
<b>Brazo basculante</b> Braço basculante	80
<b>Brazo arpón</b> Braço arpão	80

**Anclajes y accesorios para andamios**  
Ancoragens e acessórios para andaimes

<b>Anclaje andamio cáncamo</b> Ancoragen andaime cáncamo	81
<b>Anclaje andamio argolla cáncamo</b> Ancoragen andaime argola	81
<b>Anclaje andamio ADM</b> Ancoragen andaime ADM	82
<b>Extensión andamios 50 x 500</b> Extensão andaimes 50 x 500	82
<b>Extensión andamios 18 x 500</b> Extensão andaimes 18 x 500	82

**Anclajes y tornillos para marcos**  
Ancoragem e parafusos para aduelas

<b>Desa Mark metálico</b> Desa Mark metálica	83
<b>Desa Mark plástico</b> Desa Mark plástico	83
<b>Tornillo marco PVC avellanado TX30</b> Parafuso aduela PVC av TX30	84
<b>Tornillo marco madera TX30</b> Parafuso aduela madeira TX30	85

**Anclajes para rastreles**  
Ancoragens para sarrafos

<b>Taco rastrel</b> Ancoragem sarrafo	85
--	----

## Anclajes químicos

### Ancoragens químicas

### Anclajes químicos de inyección

#### Ancoragens químicas de injeção

**Desa Chem**  
Desa Chem 88

**Desa Chem poliéster PST**  
Desa Chem poliéster PST 90

**Desa Chem poliéster PSF**  
Desa Chem poliéster PSF 90

**Desa Chem piedra fachadas PFV**  
Desa Chem piedra fachadas PFV 90

**Desa Chem epoxi acrilato EAC**  
Desa Chem epoxi acrilato EAC 91

**Desa Chem epoxi acrilato ESF**  
Desa Chem epoxi acrilato ESF 91

**Desa Chem TQD**  
Desa Chem TQD 91

**Desa Chem viniléster VSF-H**  
Desa Chem viniléster VSF-H 92

**Desa Chem VSF-H Tropical**  
Desa Chem VSF-H Tropical 92

**Desa Chem Artic**  
Desa Chem Artic 92

**Desa Chem pure epoxi PEX 1:1**  
Desa Chem pure epoxi PEX 1:1 104

**Desa Chem pure epoxi PEX 3:1**  
Desa Chem pure epoxi PEX 3:1 105

### Pistolas aplicadoras químicos

#### Pistolas de aplicação de químicos

**Pistola CH-PRO 300**  
Pistola CH-PRO 300 94

**Pistola CH-PRO 380 / 410**  
Pistola CH-PRO 380 / 410 94

**Pistola CH-PRO 1:1 400**  
Pistola CH-PRO 1:1 400 94

**Pistola CH-PRO 3:1 385**  
Pistola CH-PRO 3:1 385 95

**Pistola CH-PRO 3:1 585**  
Pistola CH-PRO 3:1 585 95

**Pistola CH-PRO 3:1 585 neumática**  
Pistola CH-PRO 3:1 585 pneumática 95

**Pistola CH-PRO 380 neumática**  
Pistola CH-PRO 380 pneumática 95

## Cápsulas químicas

### Cápsulas químicas

**Desa Tec VDP**  
Desa Tec VDP 96

**Desa Tec VDV**  
Desa Tec VDV 96

### Accesorios para anclajes químico

#### Acessórios ancoragens químicas

**Espárrago anclaje químico**  
Pino para ancoragem química 97

**Espárrago anclaje químico inox A2**  
Pino para ancoragem química inox A2 97

**Espárrago anclaje químico AR**  
Pino ancoragem química AR 98

**Cáncamo abierto**  
Grampo aberto 98

**Cáncamo cerrado**  
Grampo fechado 99

**Tamiz plástico Chem**  
Crivo plastico Chem 99

**Tamiz metálico**  
Crivo metálica 100

**Hembra ciega**  
Fêmea cega 100

**Mixer universal**  
Mixer universal 100

**Mixer T-flow**  
Mixer T-flow 101

**Bomba de soplado**  
Bomba de soprado 101

**Cepillo metálico**  
Cepillo metálico 101

## Anclajes plásticos

### Ancoragens plásticas

### Tacos de aplicación general

#### Bucha de aplicação geral

**Taco NYF**  
Bucha NYF 104

**Taco NYV**  
Bucha NYX 104

<b>Taco NYX</b> Bucha NYN	105	<b>Tacos de aislamiento</b> Fixações de isolamentos	
<b>Taco NYN</b> Bucha NYN	106	<b>Taco Super Inco</b> Bucha Super Inco	120
<b>Taco NYM</b> Bucha NYM	106	<b>Taco Super Inco M</b> Bucha Super Inco M	122
<b>Taco PE</b> Bucha PE	107	<b>Accesorios Taco Iso</b> Acessórios Bucha Iso	122
<b>Taco HBW</b> Bucha HBW	107	<b>Prespin auto adhesivo</b> Prespin auto adesivo	122
<b>Taco Instac</b> Bucha Instac	107		
<b>Tacos de golpe</b> Bucha prego		<b>Tacos nylon de altas prestaciones</b> Bucha nylon alto desempenho	
<b>Taco clavo TCA</b> Buchas tapit TCA	108	<b>Taco nylon MN</b> Bucha nylon MN	123
<b>Taco clavo TCA inox A2</b> Buchas tapit TCA inox A2	109	<b>Mini box MN</b> Mini box MN	123
<b>Taco clavo TCC</b> Buchas tapit TCC	109	<b>Maxi box MN</b> Maxi box MN	123
<b>Taco clavo TCR</b> Bucha-prego TCR	110	<b>Taco nylon MNK</b> Bucha nylon MNK	124
<b>Taco clavo TCM</b> Buchas tapit TCM	112	<b>Taco nylon MQ</b> Bucha nylon MQ	124
<b>Taco clavo TCT</b> Buchas tapit TCT	112	<b>Mini box MQ</b> Mini box MQ	124
<b>Taco clavo metálico</b> Bucha tapit metálica	113	<b>Maxi box MQ</b> Maxi box MQ	125
<b>Tacos largos</b> Buchas largas		<b>Taco nylon MU</b> Bucha nylon MU	125
<b>Taco NYXL</b> Bucha NYXL	114	<b>Taco nylon ML</b> Bucha nylon ML	125
<b>Taco NYXL ST</b> Bucha NYXL ST	116	<b>Taco clavo cilíndrico MNA-Z</b> Bucha prego cilíndrico MNA-Z	126
<b>Taco NYXL SS</b> Bucha NYXL SS	116	<b>Taco clavo avellanado MNA-S</b> Bucha prego chato MNA-S	126
<b>Taco NYXL SK</b> Bucha NYXL SK	117	<b>Taco clavo cilíndrico MNAr-Z inox A2</b> Bucha prego cilíndrico MNAr-Z inox A2	127
<b>Taco FCH CPL</b> Bucha FCH CPL	117	<b>Taco clavo avellanado MNAr-S inox A2</b> Bucha prego chato MNAr-S inox A2	127
<b>Taco FCH SS</b> Bucha FCH SS	118	<b>Taco largo MQL</b> Bucha longo MQL	128
<b>Taco FCH XL SS</b> Bucha FCH XL SS	119	<b>Taco largo MQL-SS</b> Bucha longo MQL-SS	128
		<b>Taco largo MQL-ST</b> Bucha longo MQL-ST	129
		<b>Taco largo MQLK-STB</b> Bucha longo MQLK-STB	129

<b>Taco largo MQL-STR inox A4</b> Bucha longo MQL-STR inox A4	130	<b>Taco largo MBR</b> Bucha longo MBR	133
<b>Taco largo MB</b> Bucha longo MB	130	<b>Taco largo MBR-SS</b> Bucha longo MBR-SS	133
<b>Taco largo MB-SS</b> Bucha longo MB-SS	131	<b>Taco largo MBR-ST</b> Bucha longo MBR-ST	134
<b>Taco largo MB-S</b> Bucha longo MB-S	131	<b>Taco largo MBR-STr inox A4</b> Bucha longo MBR-STr inox A4	134
<b>Taco largo MB-ST</b> Bucha longo MB-ST	132	<b>Taco largo MBR-XT</b> Bucha longo MBR-XT	135
<b>Taco largo MB-SSr inox A4</b> Bucha longo MB-SSr inox A4	132	<b>Taco nylon MGD</b> Bucha nylon MGD	135
<b>Taco largo MB-STr inox A4</b> Bucha longo MB-STr inox A4	133	<b>Argolla MGv</b> Argolla MGv	135

## TORNILLERÍA PARAFUSO

### Tornillos Parafusos

#### Tornillos broca Parafuso broca

<b>Tornillo broca DIN 7504-K</b> Parafuso broca DIN 7504-K	140	<b>Tornillo broca DIN 7504-P</b> Parafuso broca DIN 7504-P	147
<b>Tornillo broca DIN 7504-K con arandela</b> Parafuso broca DIN 7504-K con anilha	142	<b>Tornillo broca cabeza avellanada alas</b> Parafuso broca cabeça chata com asas	148
<b>Tornillo broca DIN 7504-K inox A2 con arandela</b> Parafuso broca DIN 7504-K inox A2 con anilha	143	<b>Tornillo broca panel sandwich</b> Parafuso broca painel sanduíche	148
<b>Tornillo broca reducida DIN 7504-K</b> Parafuso broca reduzida DIN 7504-K	144	<b>Tornillo broca panel sandwich con arandela</b> Parafuso broca painel sanduíche anilha neoprene	149
<b>Tornillo broca reducida DIN 7504-K con arandela</b> Parafuso broca reduzida DIN 7504-K con anilha	144	<b>Arandela de neopreno</b> Anilha de neoprene	149
<b>Tornillo viga cabeza hexagonal</b> Parafuso viga cabeça hexagonal	145	<b>Tornillo IPN con arandela</b> Parafuso IPN com anilha	150
<b>Tornillo viga cabeza hexagonal con arandela</b> Parafuso viga cabeça hexagonal com anilha	145	<b>Tornillos rosca chapa</b> Parafuso rosca chapa	
<b>Tornillo broca cabeza grande</b> Parafuso broca cabeça grande	145	<b>Tornillo rosca chapa hexagonal</b> Parafuso rosca chapa hexagonal	150
<b>Tornillo broca DIN 7504-N</b> Parafuso broca DIN 7504-N	146	<b>Tornillo rosca chapa hexagonal con arandela</b> Parafuso rosca chapa hexagonal com anilha	151
<b>Tornillo broca DIN 7504-N lacado</b> Parafuso broca DIN 7504-N lacado	147		

---

**Tornillo rosca chapa DIN 7981** 152  
Parafuso rosca chapa DIN 7981

---

**Tornillo rosca chapa DIN 7982** 154  
Parafuso rosca chapa DIN 7982

---

**Placa repartición** 155  
Placa repartición

---

**Placa oval** 155  
Placa oval

---

**Tornillos para madera**  
Parafuso para madeira

---

**Tornillo barraquero DIN 571** 156  
Parafuso cabeça sextavada DIN 571

---

**Tornillo PZ cabeza plana bicromatado RC** 158  
Parafuso PZ cabeça plein bicromatada RC

---

**Tornillo PZ cabeza plana bicromatado RP** 160  
Parafuso PZ cabeça plein bicromatada RP

---

**Tornillo PZ cabeza plana cincado RC** 161  
Parafuso PZ cabeça plein galvanizado RC

---

**Tornillo PZ cabeza plana cincado RP** 161  
Parafuso PZ cabeça plein galvanizado RP

---

**Tornillo TX cabeza plana bicromatado RC** 162  
Parafuso TX cabeça plein bicromatada RC

---

**Tornillo TX cabeza plana bicromatado RP** 163  
Parafuso TX cabeça plein bicromatada RP

---

**Tornillo FWS PZ cabeza plana bicromatado** 163  
Parafuso FWS PZ cabeça plein bicromatada

---

**Tornillo FWS TX cabeza plana bicromatado** 164  
Parafuso FWS TX cabeça plein bicromatada

---

**Tornillo FWS doble rosca TX cabeza plana bicromatado** 165  
Parafuso FWS duplo rosca TX cabeça plein bicromatada

---

**Tornillo inviolable**  
Parafuso inviolável

---

**Tornillo inviolable** 166  
Parafuso inviolável

---

**Accesorios herramienta eléctrica**  
Acessórios para ferramentas eléctricas

---

**Accesorios para atornilladoras** 167  
Acessórios para aparafusadoras

---

**Tornillos rosca métrica**  
Parafusos com rosca métrica

---

**Tornillo presión DIN 933**  
Parafuso pressão DIN 933

---

**Tornillo presión DIN 933** 170  
Parafuso pressão DIN 933

---

**Tornillo presión DIN 933 inox A2** 171  
Parafuso pressão DIN 933 inox A2

---

**Tornillos para cartón yeso**  
Parafusos para placas de gesso laminado

---

**Tornillos fosfatados**  
Parafuso fosfatados

---

**Tornillo fosfatado placa** 174  
Parafuso fosfatado placa

---

**Tornillo fosfatado broca** 176  
Parafuso fosfatado broca

---

**Tornillo fosfatado paso ancho** 176  
Parafuso fosfatado passo largo

---

**Tornillo fosfatado HI-LO** 177  
Parafuso fosfatado HI-LO

---

**Tornillo fosfatado encintado** 177  
Parafuso fosfatado fita

---

**Hembrillas y alcayatas roscadas**  
Tomadas e escápuas roscadas

---

**Hembrillas roscadas**  
Tomada roscada

---

**Hembrilla cerrada** 180  
Tomada fechada

---

**Alcayatas roscadas**  
Escápula roscada

---

**Alcayata roscada** 181  
Escápula roscada

---

## Remachadoras

Máquinas de rebitar

**Remachadoras de vástago**  
Máquinas de rebitar para haste

**Remachadora HRB**  
Máquina de rebitar HRB 186

**Remachadora B50 - Hobby**  
Máquina de rebitar B50 - Hobby 186

**Remachadora HRS**  
Máquina de rebitar HRS 186

**Remachadora B60 - Hobby**  
Remachadora B60 - Hobby 187

**Remachadora HRX**  
Máquina de rebitar HRX 187

**Remachadora Lobster HR-002-D**  
Máquina de rebitar Lobster HR-002-D 187

**Remachadora LRX**  
Máquina de rebitar LRX 188

**Remachadora K25**  
Máquina de rebitar K25 188

**Remachadora Lobster AR-2000-MV**  
Máquina de rebitar Lobster AR-2000-MV 188

**Remachadora Lobster AR-011-M**  
Máquina de rebitar Lobster AR-011-M 189

**Remachadora ST-66165-V**  
Máquina de rebitar ST-66165-V 189

**Remachadora ST-66166-V**  
Máquina de rebitar ST-66166-V 189

**Remachadoras de roscados**  
Máquinas de rebitar para roscados

**Remachadora HTX**  
Máquina de rebitar HTX 190

**Remachadora 606**  
Máquina de rebitar 606 190

**Remachadora Rambo**  
Máquina de rebitar Rambo 191

**Remachadora ST6355**  
Máquina de rebitar ST6355 191

## Remaches de vástago y roscados

Rebites de haste e roscados

**Remaches de vástago**  
Rebites para haste

**Remache estándar AL/AC alomado**  
Rebite padrão AL/AC alomado 194

**Remache estándar AL/AC alomado**  
Rebite padrão AL/AC alomado 196

**Remache estándar AL/AC alomado lacado**  
Rebite padrão AL/AC alomado lacado 197

**Remache estándar AL/AC cabeza grande**  
Rebite padrão AL/AC cabeza grande 198

**Remache AL/AC flor alomado**  
Rebite flor AL/AC alomado 199

**Remache AL/AC flor alomado**  
Rebite flor AL/AC alomado 200

**Remache AL/AC flor alomado lacado**  
Rebite flor AL/AC alomado lacado 200

**Remache AL/AC flor alomado cabeza grande**  
Rebite flor AL/AC alomado cabeza grande 201

**Remache AL/AC flor alomado cabeza grande lacado**  
Rebite flor AL/AC alomado cabeza grande envernizada 201

**Remache AL/AC ALX cabeza grande**  
Rebite ALX AL/AC cabeza grande 202

**Remache AL/AC estanco alomado**  
Rebite estanque AL/AC alomado 202

**Remache inox/inox A2 alomado**  
Rebite inox/inox A2 alomado 203

**Remache inox/inox A4 alomado**  
Rebite inox/inox A4 alomado 203

**Remache estándar AC/AC alomado**  
Rebite padrão AC/AC alomado 204

**Remache AC/AC estructural**  
Rebite estructural AC/AC 204

**Remache AL/AL trébol**  
Rebite trevo AL/AL 204

**Remache AL/AL trébol lacado blanco**  
Rebite trevo AL/AL lacado blanco 205

**Remache COBRE/AC alomado**  
Rebite COBRE/AC alomado 205

## Remaches roscados

Rebites para roscados

<b>Remache roscado con valona</b> Rebite roscado com borda	206
<b>Remache roscado con valona grafilado</b> Rebite roscado estriado com borda	206

<b>Remache roscado sin valona grafilado</b> Rebite roscado estriado sem borda	207
<b>Remache roscado con valona inox A2</b> Rebite roscado com borda inox A2	207

## SISTEMAS DE CLAVADO PARA LA CONSTRUCCIÓN

## SISTEMAS DE PREGAGEM PARA CONSTRUÇÃO

## Impulsión a pólvora

Propulsão a pó

### Clavadoras a pólvora

Pregador a pó

<b>PRO 08</b> PRO 08	212
<b>PRO 08 Plus</b> PRO 08 Plus	212
<b>PRO 12</b> PRO 12	212

### Clavos a pólvora

Pregos em pó

<b>Clavo C8</b> Prego C8	213
<b>Clavo C8 con arandela plástica</b> Prego C8 com anilha plástico	213
<b>Clavo C8 con arandela metálica Ø20 mm</b> Prego C8 com anilha metálica Ø20 mm	213
<b>Clavo C8 con arandela metálica Ø25 mm</b> Prego C8 com anilha metálica Ø25 mm	214
<b>Clavo C8 con arandela metálica Ø35 mm</b> Prego C8 com anilha metálica Ø35 mm	214
<b>Clavo P C8 en peine</b> Prego P C8 em pente	214
<b>Clavo 8M6 8</b> Prego 8M6 8	215
<b>Clavo ST C8</b> Prego ST C8	215
<b>Clavo C9</b> Prego C9	215

<b>Clavo C9 sin arandela</b> Prego C9 sem anilha	216
<b>Clavo LM6 - 8</b> Prego LM6 - 8	216
<b>Clavo LM6 - 12</b> Prego LM6 - 12	216
<b>Clavo LM8 - 12</b> Prego LM8 - 12	217
<b>Clavo C12 1 arandela</b> Prego C12 com 1 anilha	217
<b>Clavo C12 2 arandelas</b> Prego C12 com 2 anilhas	217
<b>Clavo CE 1 arandela</b> Prego CE 1 anilha	218
<b>Clavo CE 2 arandelas</b> Prego CE 2 anilhas	218
<b>Clavo FT</b> Prego FT	219
<b>Clavo FT - VR C12</b> Prego FT - VR C12	219

### Impulsores

Impulsores

<b>Impulsores</b> Impulsores	220
---------------------------------	-----

**Accesorios clavado a pólvora**  
Acessórios para pregagem a pó

<b>Arandela Ø20 mm</b> Anilha Ø20 mm	220
<b>Buterola</b> Rebite	220
<b>Spray de aceite</b> Impulsionador	221
<b>Pletina</b> Chapa	221

**Impulsión a gas**  
Propulsão a gás

**Clavadoras a gas**  
Pregadores a gás

<b>PRO 06</b> PRO 06	224
-------------------------	-----

**Clavos a gas**  
Pregos de gás

<b>Clavo en peine carga de gas 1.000</b> Prego em pente com carga de gás 1.000	226
<b>Clavo en peine con carga de gas 700</b> Prego em pente com carga de gás 700	226

**Cargas de gas**  
Cargas de gás

<b>Carga de gas 1.000</b> Cargas de gás 1.000	227
<b>Carga de gas 700</b> Cargas de gás 700	227

**Accesorios clavado a gas**  
Acessórios pregagem a gás

<b>Accesorios PRO 06</b> Acessórios PRO 06	227
<b>Arandela plástica PRO 06 Ø20</b> Anilha plástica PRO 06 Ø20	227
<b>Base brida PRO 06</b> Base brida PRO 06	227

**Puntas, hembrillas y alcayatas**  
Pontas, tomadas e escápula

**Puntas cabeza plana**  
Pontas cabeça chata

<b>Punta CPL</b> Ponta CPL	230
<b>Punta CPL granel 3 kg</b> Ponta CPL granel 3 kg	232
<b>Punta CPL reforzada</b> Ponta CPL reforzada	232
<b>Punta CPL reforzada granel 3 kg</b> Ponta CPL reforzada granel 3 kg	232

**Puntas cabeza perdida**  
Pontas cabeça perdida

<b>Punta cabeza perdida cobreada</b> Ponta cabeça perdida cobreadas	233
--	-----

**Alcayatas**  
Escápulas

<b>Alcayatas</b> Escápulas	233
-------------------------------	-----

**Clavadoras y clavos**

Pregadores e pregos

**Pin y brad**  
Pregos e brad**Pin JSI 0,6**  
Pin JSI 0,6 238**Micro brad 0,6**  
Micro brad 0,6 238**Pin 0,6**  
Pin 0,6 239**Clavadoras neumáticas**  
Pregadores pneumáticos**Clavadora simPBO630**  
Pregador simPBO630 240**Clavadora simPBO645**  
Pregador simPBO645 242**Clavadora neumática CSK P06 - Expert**  
Pregador pneumático CSK P06 - Expert 242**Mini brad 0,8**  
Mini brad 0,8 242**Clavadora neumática simPBO840**  
Pregador pneumático simPBO840 243**Clavadora neumática CSK PBO8**  
Pregador pneumático CSK PBO8 243**Brad AX 1,2**  
Brad AX 1,2 244**Brad AX 1,2**  
Brad AX 1,2 244**Clavadora neumática simB12**  
Pregador pneumático simB12 244**Clavadora neumática CSK B12**  
Pregador pneumático CSK B12 245**Brad 1,53**  
Brad 1,53 245**Clavadora neumática simB153**  
Pregador pneumático simB153 245**Brad 1,83**  
Brad 1,83 246**Clavadora neumática simB183**  
Pregador pneumático simB183 246**Clavos en tiras**  
Pregos de tira**Clavo en tira HO liso**  
Prego en tira HO liso 247**Clavo en tira HO helicoidal**  
Prego en tira HO helicoidal 247**Clavadora neumática simCH130**  
Pregador pneumático simCH130 247**Clavadora neumática simCH160**  
Pregador pneumático simCH160 247**Clavos T**  
Pregos T**Clavo T 2,2**  
Prego T 2,2 248**Clavadora neumática simT38**  
Pregador pneumático simT38 248**Clavadora neumática simCT64**  
Pregador pneumático simCT64 249**Clavos coil**  
Pregos em bobina**Clavo coil 2,0 liso**  
Prego coil 2,0 liso 249**Clavo coil 2,0 liso PD**  
Prego coil 2,0 liso PD 250**Clavo coil 2,0 anillado**  
Prego coil 2,0 anillado 250**Clavadora neumática Coil simC50**  
Pregador pneumático Coil simC50 251**Clavo coil 2,2 liso**  
Prego coil 2,2 liso 251**Clavo coil 2,2 anillado**  
Prego coil 2,2 anillado 251**Clavo coil 2,2 helicoidal**  
Prego coil 2,2 helicoidal 252**Clavadora neumática Coil simC57**  
Pregador pneumático Coil simC57 252

<b>Clavadora neumática Coil simC65</b> Pregador neumático Coil simC65	252	<b>Clavo coil 3,4 liso</b> Prego coil 3,4 liso	256
<b>Clavadora neumática Coil simC70</b> Pregador neumático Coil simC70	253	<b>Clavo coil 3,4 helicoidal</b> Prego coil 3,4 helicoidal	257
<b>Clavo coil 2,5 liso</b> Prego coil 2,5 liso	253	<b>Clavo coil 3,8 liso</b> Prego coil 3,8 liso	257
<b>Clavo coil 2,5 anillado</b> Prego coil 2,5 anilhado	253	<b>Clavo coil 3,8 helicoidal</b> Prego coil 3,8 helicoidal	257
<b>Clavo coil 2,5 helicoidal</b> Prego coil 2,5 helicoidal	254	<b>Clavadora neumática Coil simC130</b> Pregador neumático Coil simC130	258
<b>Clavo coil 2,8 liso</b> Prego coil 2,8 liso	254	<b>Clavos roofing</b> Pregos de telhado	
<b>Clavo coil 2,8 anillado</b> Prego coil 2,8 anilhado	254	<b>Clavo coil roofing</b> Prego coil roofing	258
<b>Clavo coil 2,8 helicoidal</b> Prego coil 2,8 helicoidal	255	<b>Clavadora neumática simR45 roofing</b> Pregador neumático simR45 roofing	258
<b>Clavadora neumática Coil simC90</b> Pregador neumático Coil simC90	255	<b>Clavos sueltos</b> Pregos soltos	
<b>Clavo coil 3,1 anillado</b> Prego coil 3,1 anilhado	256	<b>Clavo suelto</b> Prego soltos	259
<b>Clavo coil 3,1 helicoidal</b> Prego coil 3,1 helicoidal	256		

## SISTEMAS DE GRAPADO SISTEMAS DE GRAPADO

### Grapas y grapadoras Agrafos e agrafeuses

#### Grapas ligeras Agrafo leve

<b>Grapa STCR 2115</b> Agrafo STCR 2115	264	<b>Grapadora TSK2.1</b> Agrafador TSK2.1	266
<b>Grapadora manual B8</b> Agrafador manual B8	264	<b>Grapadora TSK3.1</b> Agrafador TSK3.1	267
<b>Grapa 58</b> Agrafo 58	264	<b>Grapadora TSK4.1</b> Agrafador TSK4.1	267
<b>Grapa 53</b> Agrafo 53	265	<b>Grapadora TSK53/13AL</b> Agrafador TSK53/13AL	267
<b>Grapa 53</b> Agrafo 53	265	<b>Grapadora TSK53/13M</b> Agrafador TSK53/13M	268
<b>Grapadora semi profesional simMT53 SP</b> Agrafador semi professional simMT53 SP	266	<b>Grapa 80</b> Agrafo 80	268
<b>Grapadora profesional simMT53 XP</b> Agrafador professional simMT53 XP	266	<b>Grapa 80</b> Agrafo 80	268

<b>Grapa 80 inox</b> Agrafo 80 inox	269	<b>Grapadora neumática simG92</b> Agrafador neumático simG92	278
<b>Grapadora neumática simG80</b> Agrafo neumático simG80	269	<b>Grapa media G4450</b> Agrafo G4450	279
<b>Grapadora neumática simG80 LM</b> Agrafador neumático simG80 LM	269	<b>Grapadora neumática simG4450</b> Agrafador neumático simG4450	279
<b>Grapadora simG80 HD</b> Agrafador simG80 HD	270		
<b>Grapadora neumática CSK G80</b> Agrafador neumático CSK G80	272	<b>Grapas pesadas profesionales</b> Agrafo pesado profissional	
<b>Grapadora profesional simMT80 SP</b> Agrafador profissional simMT80 SP	272	<b>Grapa pesada 14</b> Agrafo pesado 14	280
<b>Grapa ligera 71</b> Agrafo leve 71	272	<b>Grapa pesada G5562</b> Agrafo pesado G5562	280
<b>Grapadora neumática simG71</b> Agrafador neumática simG71	273	<b>Grapa pesada G5562 PD</b> Agrafo pesado G5562 PD	281
<b>Grapa ligera N3</b> Agrafo leve N3	273	<b>Grapadora neumática simG5562</b> Agrafador neumático simG5562	281
<b>Grapa ligera 97</b> Agrafo leve 97	273	<b>Grapa S4</b> Agrafo S4	281
<b>Grapadora neumática simG97</b> Agrafador neumático simG97	274	<b>Grapa pesada W5562</b> Agrafo pesado W5562	282
<b>Grapa linea 84</b> Agrafo linha 84	274	<b>Grapa pesada W5562 PD</b> Agrafo pesado W5562 PD	282
		<b>Grapadora neumática simW5562</b> Agrafador neumático simW5562	282
<b>Grapas medias profesionales</b> Agrafo medio profissional		<b>Grapa pesada G6774</b> Agrafo pesado G6774	283
<b>Grapa T-50</b> Agrafo T-50	274	<b>Grapadora neumática simG6774</b> Agrafador neumático simG6774	283
<b>Grapadora semi profesional simMT50 SP</b> Agrafador semi profissional simMT50 SP	275		
<b>Grapadora profesional simMT50 XP</b> Agrafador profissional simMT50 XP	275	<b>Grapas cartón profesionales</b> Agrafo cartão profissional	
<b>Grapadora martillo profesional simMH50 XP</b> Agrafador martillo profesional simMH50 XP	275	<b>Grapa cartón 32</b> Agrafo cartão 32	283
<b>Grapadora martillo HT14</b> Agrafador martillo HT14	276	<b>Grapa cartón 33</b> Agrafo cartão 33	284
<b>Grapa 90</b> Agrafo 90	276	<b>Grapa cartón 35</b> Agrafo cartão 35	284
<b>Grapa 90</b> Agrafo 90	276	<b>Grapa ligera 75</b> Agrafo leve 75	284
<b>Grapadora neumática simG90</b> Agrafador neumático simG90	277	<b>Grapadora neumática F-75 2" 5/8</b> Agrafador neumático F-75 2" 5/8	285
<b>Grapadora neumática CSK BG90</b> Agrafador neumático CSK BG90	277	<b>Grapadora neumática F-75 LR</b> Agrafador neumático F-75 LR	285
<b>Grapa 92</b> Agrafo 92	278		

## Grapas chapa corrugadas

Agrafo de aço revestido

### Chapa corrugada estrecha WM

Chapa corrugada estrecha WM 285

### Chapa corrugada ancha W

Chapa corrugada ancha W 286

### Clavadora neumática simW25

Agrafador pneumático simW25 286

## Grapas para cable

Agrafos para cable

### Grapa 28

Agrafo 28 286

### Grapa 36

Agrafo 36 287

### Grapadora de cable TSK28/36M

Agrafador de cable TSK28/36M 287

### Compresor simCP24 V.2-16

Compresor simCP24 V.2-16 287

### Compresor simCP05

Compresor simCP05 288

### Manguera nyflex PU

Manguera nyflex PU 288

### Fresadora simFS14

Fresadora simFS14 288

### Llave de impacto 1/2" simIW12

Llave de impacto 1/2" simIW12 289

### Grapadora G5-OC

Agrafador G5-OC 289

### Grapadora G5-R

Agrafador G5-R 289

## SISTEMAS DE ANILLADO

## SISTEMAS DE ANILHAMENTO

## Grapado anillado

Agrafo anilhamento

### Grapado anillado

Agrafo anilhamento

### Grapa A16

Agrafo A16 294

### Grapa A16

Agrafo A16 294

### Grapa A18

Agrafo A18 295

### Grapa A18

Agrafo A18 295

### Grapadora mod1100

Agrafador mod1100 296

### Grapadora mod1200

Agrafador mod1200 296

### Grapadora mod120

Agrafador mod120 296

### Grapadora FSK 18C

Agrafador FSK 18C 297

### Grapa coil A18

Agrafo coil A18 297

### Grapa A20

Agrafo A20 297

### Grapadora mod1300

Agrafador mod1300 298

### Grapadora mod121

Agrafador mod121 298

### Grapadora FSK 20

Agrafador FSK 20 298

### Grapadora FSK 20C

Agrafador FSK 20C 299

### Omega 16

Omega 16 299

### Omega 16

Omega 16 300

<b>Grapadora mod1400</b> Agrafador mod1400	300	<b>Grapa CL24</b> Agrafo CL24	307
<b>Omega 18</b> Omega 18	301	<b>Grapadora neumática simRT23 (mod80)</b> Agrafador neumático simRT23 (mod80)	307
<b>Omega 20</b> Omega 20	301	<b>Grapadora neumática simRT23 SD (mod81)</b> Agrafador neumático simRT23 SD (mod81)	308
<b>Omega 20</b> Omega 20	302	<b>Grapadora neumática simRT23 LD (mod82)</b> Agrafador neumático simRT23 LD (mod82)	308
<b>Grapa HR14</b> Agrafo HR14	302	<b>Grapadora neumática simRT23 LN (mod83)</b> Agrafador neumático simRT23 LN (mod83)	309
<b>Grapa HR22</b> Agrafo HR22	302	<b>Grapa CL25</b> Agrafo CL25	309
<b>Grapa HR30</b> Agrafo HR30	303	<b>Grapadora mod125P con cargador</b> Agrafador mod125P con carregador	310
<b>Grapadora mod1500</b> Agrafador mod1500	303	<b>Grapa CL50</b> Agrafo CL50	310
<b>Grapadora neumática simHR22 (mod88)</b> Agrafador neumático simHR22 (mod88)	304	<b>Grapadora simGN50 neumática</b> Agrafador simGN50 neumático	311
<b>Grapa CL12</b> Agrafo CL12	304	<b>Grapadora simGM50 manual</b> Agrafador simGM50 manual	311
<b>Grapadora simCL12 SD (mod86)</b> Agrafador simCL12 SD (mod86)	305	<b>Grapa G35</b> Agrafo G35	312
<b>Grapa C20</b> Agrafo C20	305	<b>Grapa G29</b> Agrafo G29	312
<b>Grapadora neumática simC20 LN (mod84)</b> Agrafador neumático simC20 LN (mod84)	306	<b>Grapadora mod129</b> Agrafador mod129	313
<b>Grapa CL23</b> Agrafo CL23	306		

## SISTEMAS DE ENCOLADO TERMOFUSIBLE

## SISTEMAS DE COLAGEM A QUENTE

### Encoladores

#### Pistolas de cola

#### Encoladores eléctricos Bricolaje

Pistolas de cola eléctricas de Bricolage

<b>Pistola de cola 25W Detail</b> Pistola de cola quente 25W Detail	318	<b>Pistola de cola 40W Low Temp</b> Pistola de cola quente 40W Low Temp	319
<b>Pistolas de cola ESK 25W</b> Pistola de cola quente ESK 25W	318	<b>Pistola de cola 60W Advance</b> Pistola de cola quente 60W Advance	319
<b>Pistola de cola 40W Essential</b> Pistola de cola quente 40W Essential	318	<b>Pistola de cola ESK 60W</b> Pistola de cola quente ESK 60W	319

<b>Pistola de cola ESK 70W</b> Pistola de cola quente ESK 70W	320
<b>Pistola de cola 80W Intensive</b> Pistola de cola quente 80W Intensive	320
<b>Pistola de cola 80W Cordless</b> Pistola de cola quente 80W Cordless	320
<b>Pistola de cola ESK 80W</b> Pistola de cola quente ESK 80W	321
<b>Pistola de cola ESK 150W</b> Pistola de cola quente ESK 150W	321

### Encoladores eléctricos profesionales

Pistolas de cola eléctricas profissionais

<b>Pistola de cola simHM12 P 100W</b> Pistola de cola quente simHM12 P 100W	322
<b>Pistola de cola simHM12 P 180W</b> Pistola de cola quente simHM12 P 180W	322
<b>Pistola de cola simHM12 I 300W</b> Pistola de cola quente simHM12 I 300W	322
<b>Pistola de cola simHM12 HD 400W</b> Pistola de cola quente simHM12 HD 400W	323
<b>Pistola de cola simHM18 HD 600W T205</b> Pistola de cola quente simHM18 HD 600W T205	323
<b>Pistola de cola simHM18 HD 600W PRO</b> Pistola de cola quente simHM18 HD 600W PRO	323

### Accesorios encoladores profesionales

Acessórios de colagem profissionais

<b>Boquilla aluminio standard Ø 2,5mm</b> Bocal de alumínio standard Ø 2,5mm	324
<b>Boquilla P aluminio aguja Ø 3,2mm</b> Bocal P de alumínio agulha Ø 3,2mm	324
<b>Boquilla ID aluminio Ø 3mm</b> Bocal ID de alumínio Ø 3mm	324
<b>Boquilla ID aluminio larga Ø 2mm</b> Bocal ID de alumínio longa Ø 2mm	324
<b>Boquilla ID aluminio larga Ø 3mm</b> Bocal ID de alumínio longa Ø 3mm	325
<b>Boquilla ID aluminio 2 salidas Ø 3mm</b> Bocal ID de alumínio 2 saídas Ø 3mm	325
<b>Boquilla ID aluminio 4 salidas Ø 1mm</b> Bocal ID de alumínio 4 saídas Ø 1mm	325
<b>Boquilla aluminio profesional Ø 3mm</b> Bocal de alumínio profissional Ø 3mm	325
<b>Boquilla ID aluminio 3 salidas Ø 1,5mm</b> Bocal ID de alumínio 3 saídas Ø 1,5mm	326

<b>Boquilla ID aluminio 8 salidas Ø 1,5mm</b> Bocal ID de alumínio 8 saídas Ø 1,5mm	326
<b>Adaptador boquillas industriales (ID)</b> Adaptador de bocal industrial (ID)	327

## Colas termofusibles

Colas termofusíveis

### Barras de cola

Sticks de cola

<b>Barras de cola universal translúcida</b> Sticks de cola translúcidos universais	330
<b>Barras de cola mix colores</b> Sticks de cola cores variadas	330
<b>Barras de cola mix flúor</b> Sticks de cola fluor variadas	330
<b>Barras de cola mix plata y oro</b> Sticks de cola prata e ouro variadas	331
<b>Barras de cola universal transparente</b> Sticks de cola universal transparentes	331
<b>Barras de cola tela / cuero</b> Sticks de cola tecido / couro	331
<b>Barras de cola universal blanca</b> Sticks de cola universal branca	332
<b>Barras de cola universal translúcida</b> Sticks de cola universal translúcida	332
<b>Barras de cola madera y cartón</b> Sticks de cola madeira e cartão	332
<b>Barras de cola universal negra</b> Sticks de cola universal preta	333
<b>Barras de cola tela / cuero</b> Sticks de cola tecido / couro	333
<b>Barras de cola súper adhesión</b> Sticks de cola super aderentes	333
<b>Barras de cola universal blanca</b> Sticks de cola universal branca	334
<b>Barras de cola universal translúcida - bolsa</b> Sticks de cola universal branca	334
<b>Barras de cola madera y cartón - bolsa</b> Sticks de cola madeira e cartão - saco	334
<b>Ø mm</b> Ø mm	335
<b>Pellets</b> Pellets	335

## Espumas y pistolas aplicadoras

Espumas e pistolas aplicadoras

### Espumas de poliuretano

Espuma de poliuretano

**Desa foam B1 antipropagante cánula** 340  
Desa foam B1 antipropagante cânula

**Desa foam B1 antipropagante pistolable** 340  
Desa foam B1 antipropagante aplicação pistola

**Desa foam B2 autoextinguible cánula** 341  
Desa foam B2 auto-extinguível cânula

**Desa foam B2 autoextinguible pistolable** 341  
Desa foma B2 auto-extinguível aplicação pistola

**Desa foam B3 cánula y pistolable** 342  
Desa foam B3 cânula y pistolable

**Desa foam B3 tejas cánula y pistolable** 344  
Desa foam B3 tejas cânula y pistolable

**Disolvente Desa foam** 346  
Diluyente Desa foam

### Pistolas aplicadoras espuma

Pistolas aplicadoras espuma

**DF-PRO ligera** 346  
DF-PRO ligeira

**DF-PRO universal** 346  
DF-PRO universal

**DF-PRO universal plus** 347  
DF-PRO universal plus

**DF-PRO AADH** 347  
DF-PRO AADH

## Masillas

Massa

### Masillas de poliuretano

Massa de poliuretano

**DS-Flex IF** 350  
DS-Flex IF

**DS-Flex en bolsa** 351  
Ds-flex no saco

### MS Polímero

MS Polímero

MS  
MS

**MS Pro** 354  
MS Pro

**MS Transparente** 354  
MS Transparente

**MS Express** 355  
MS Express

## Siliconas y pistolas aplicadoras

Siliconas e pistolas aplicadoras

### Siliconas

Siliconas

---

<b>DS- Construcción</b> DS- Construção	358
---	-----

---

<b>DS- Sanitaria</b> DS- Sanitaria	358
---------------------------------------	-----

---

<b>DS- Neutra</b> DS- Neutra	358
---------------------------------	-----

---

### Pistolas aplicadoras

Pistolas aplicadoras

---

<b>DS- PRO masilla</b> DS- PRO massa	359
---	-----

---

<b>DS- PRO silicona</b> DS- PRO silicone	359
---	-----

---

<b>DS- PRO tubular</b> DS- PRO tubular	359
---	-----

---

<b>DS- PRO neumática</b> DS- PRO pneumática	359
--	-----

---

## Adhesivos

Adesivos

### Adhesivos de montaje

Adesivos de montagem

---

<b>Clavo químico</b> Prego químico	362
---------------------------------------	-----

---

<b>Monta- PRO</b> Monta- PRO	362
---------------------------------	-----

---

### Colas PVC

Colas PVC

---

<b>PVC presión pincel</b> PVC pressão pincel	362
---	-----

---

<b>PVC presión válvula</b> PVC pressão válvula	363
---	-----

---

<b>PVC presión tubo</b> PVC pressão tubo	363
---	-----

---

<b>PVC evacuación pincel</b> PVC evacuação pincel	363
--	-----

---

<b>PVC evacuación tubo</b> PVC evacuação tubo	364
--	-----

---

<b>Disolvente para PVC</b> Diluyente para PVC	364
--	-----

---

### Otros adhesivos

Outros adesivos

---

<b>Banda butílica</b> Fita butilo impermeabilizante	364
--	-----

---

<b>Banda butílica teja</b> Fita butilo impermeabilizante telha	365
---	-----

---

<b>Adhesivo cianocrilato</b> Adesivo cianocrilato	365
--	-----

---

<b>Masilla epoxi agua</b> Massa epoxi água	365
---	-----

---

**Bridas de nylon y cintas perforadas**  
 Abraçadeiras de nylon e fitas perfuradas

**Bridas**  
 Abraçadeiras

<b>Brida nylon</b> Abraçadeira de nylon	370
--	-----

<b>Taco brida</b> Bucha abraçadeira	372
--	-----

<b>Brida nylon en blister color</b> Abraçadeira de nylon cor	374
---	-----

**Accesorios para bridas**  
 Acessórios para abraçadeiras

<b>Soporte adhesivo bridas</b> Suporte adesivo abraçadeira	375
---	-----

<b>Identificador</b> Identificador	375
---------------------------------------	-----

**Herramientas para colocación de bridas**  
 Ferramentas para instalar abraçadeiras

<b>Pistola tensora bridas 48</b> Pistola de esticar abraçadeiras 48	376
--	-----

<b>Pistola tensora bridas 90</b> Pistola de esticar abraçadeiras 90	376
--	-----

**Cintas perforadas**  
 Fita perfurada

<b>Cinta perforada</b> Fita perfurada	377
--	-----

<b>Cinta perforada inox</b> Fita perfurada inox	377
--	-----

<b>Taco clavo CPF</b> Bucha tapit CPF	377
--	-----

**Abrazaderas**  
 Abraçadeiras

**Abrazaderas ligeras**  
 Abraçadeiras ligeras

<b>Abrazadera M6</b> Abraçadeira M6	380
--	-----

<b>Abrazadera M6 negra con tirafondo</b> Abraçadeira M6 preta com parafuso	382
---	-----

<b>Abrazadera M6 plástica amarilla con tirafondo</b> Abraçadeira M6 amarela com parafuso	383
---	-----

<b>Abrazadera M6 con tirafondo</b> Abraçadeira M6 com parafuso	383
---	-----

<b>Abrazadera cromada M6</b> Abraçadeira cromada M6	384
--	-----

<b>Abrazadera M6 inox A2</b> Abraçadeira M6 inox A2	384
--	-----

<b>Abrazadera doble M6</b> Abraçadeira dupla M6	385
--	-----

<b>Abrazadera doble M6 con tirafondo</b> Abraçadeira dupla M6 com parafuso	385
---	-----

**Abrazaderas ligeras isofónicas**  
 Abraçadeiras ligeras isofónicas

<b>Abrazadera isofónica M6</b> Abraçadeira isofónica M6	386
--	-----

<b>Abrazadera isofónica doble M6</b> Abraçadeira isofónica doble M6	386
--	-----

**Abrazaderas reforzadas**  
 Abraçadeiras reforçadas

<b>Abrazadera RM8</b> Abraçadeira RM8	387
--	-----

<b>Abrazadera abierta RM8</b> Abraçadeira aberta RM8	387
---	-----

<b>Abrazadera RM8 inox A2</b> Abraçadeira RM8 inox A2	388
--	-----

<b>Abrazadera RM8/M10</b> Abraçadeira RM8/M10	389
--	-----

<b>Abrazadera RM8/M10 inox A4</b> Abraçadeira RM8/M10 inox A4	390
--	-----

<b>Abrazadera amarilla RM8/M10 inox A4</b> Abraçadeira amarela RM8/M10 inox A4	390
---	-----

<b>Abarcón</b> Estribo	391	<b>Abrazaderas sin fin</b> Abraçadeiras sem fim	
<b>Abarcón inox A2</b> Estribo inox A2	391	<b>Abrazadera sin fin</b> Abraçadeira sem fim	401
		<b>Abrazadera sin fin inox</b> Abraçadeira sem fim inox	402
<b>Abrazaderas reforzadas isofónicas</b> Abraçadeiras reforçadas isofónicas			
<b>Abrazadera isofónica M8/M10</b> Abraçadeira isofónica M8/M10	392	<b>Abrazaderas plásticas Desa Clac</b> Abraçadeiras plásticas Desa Clac	
<b>Abrazadera isofónica M8</b> Abraçadeira isofónica M8	394	<b>Desa clac</b> Desa clac	402
<b>Abrazadera isofónica clip M8</b> Abraçadeira isofónica clip M8	394	<b>Desa clac nylon</b> Desa clac nylon	403
<b>Abrazadera isofónica abierta M8</b> Abraçadeira isofónica aberta M8	395	<b>Desa clac doble</b> Desa-clac duplo	403
<b>Abrazadera isofónica M8 inox A2</b> Abraçadeira isofónica M8 inox A2	395	<b>Desa clac doble nylon</b> Desa-clac duplo nylon	404
<b>Abrazadera isofónica M8/M10 inox A4</b> Abraçadeira isofónica M8/M10 inox A4	396		
<b>Abrazadera LM8</b> Abraçadeira LM8	396	<b>Abrazaderas plásticas Desa Clec</b> Abraçadeiras plásticas Desa Clec	
		<b>Desa clec</b> Desa clec	404
<b>Evacuación y desagüe</b> Evacuação e desaguamento		<b>Desa clec nylon</b> Desa clec nylon	405
<b>Abrazadera de empotrar</b> Abraçadeira de embeber	397		
		<b>Abrazaderas plásticas Desa Clic</b> Abraçadeiras plásticas Desa Clic	
<b>Antiincendios</b> Anti-incêndios		<b>Desa clic</b> Desa clic	405
<b>Abrazadera colgante M10</b> Abraçadeira de suspensão M10	397	<b>Desa clic nylon</b> Desa clic nylon	406
<b>Abrazadera colgante FM M10</b> Abraçadeira de suspensão FM M10	398		
<b>Abrazadera isofónica colgante M10</b> Abraçadeira isofónica de suspensão M10	398	<b>Abrazaderas plásticas Desa Multitube</b> Abraçadeiras plásticas Desa Multitube	
		<b>Desa multitube</b> Desa multitube	407
<b>Grapas</b> Grampos		<b>Desa multitube nylon</b> Desa multitube nylon	407
<b>Grapa</b> Grampo	399	<b>Desa multitube gas</b> Desa multitube gas	408
<b>Grapa puente</b> Grampo ponte	400		
<b>Grapa ciega metálica</b> Grampo cego metálico	400		

**Abrazaderas plásticas Fix ring**  
Abraçadeiras plásticas Fix ring**Fix ring simple** 408  
Fix ring simple**Fix ring doble** 409  
Fix-ring duplo**Fix ring cuadruple** 409  
Fix-ring quádruplo**Fijaciones para abrazaderas**  
Fixações para abraçadeiras**Tirafondo cabeza roscada** 410  
Parafuso cabeça roscada**Tirafondo cabeza roscada inox A2** 412  
Parafuso cabeça roscada inox A2**Conjunto instac tirafondo madera** 412  
Conjunto instac parafuso madeira**Conjunto NY-F tirafondo** 412  
Conjunto NY-F tirafondo**Tirafondo grapa** 413  
Parafuso grampo**Conjunto instac tirafondo grapa** 413  
Conjunto instac parafuso grampo**Conjunto NY-F tirafondo grapa** 413  
Conjunto NY-F parafuso grampo**Tirafondo doble rosca** 414  
Parafuso duplo rosca**Tirafondo doble rosca inox A2** 414  
Parafuso rosca dupla inox A2**Grapillas**  
Grampo**Grapilla manguera** 415  
Grapilla manguera**Grapilla TV** 415  
Grapilla TV**SISTEMAS DE INSTALACIÓN****SISTEMAS DE INSTALAÇÃO****Carriles y accesorios**

Calhas e acessórios

**Carriles cincados**  
Calhas zincadas**Carril cincado 20 x 10** 420  
Calha zincada 20 x 10**Carril cincado 25 x 8** 420  
Calha zincadas 25 x 8**Carriles galvanizados**  
Calhas galvanizadas**Carril galvanizado 20 x 10** 420  
Calha galvanizada 20 x 10**Carril galvanizado 27 x 18** 421  
Calha galvanizada 27 x 18**Carril galvanizado 28 x 30** 421  
Calha galvanizada 28 x 30**Carril galvanizado 38 x 40** 421  
Calha galvanizada 38 x 40**Carril galvanizado 40 x 20** 422  
Calha galvanizada 40 x 20**Accesorios para carriles galvanizados**  
Acessórios para calhas galvanizadas**Espárrago carril** 422  
Parafuso calha**Tuerca carril** 422  
Porca calha**Escuadras de montaje** 423  
Squadro de montagem**Soportes de pared**  
Suportes de parede**Soporte de pared 27 x 18** 423  
Suporte de parede 27 x 18

---

**Soporte de pared 38 x 40**  
Suporte de parede 38 x 40 423

---

**Carriles plastificados**  
Calhas plastificadas

---

**Carril plastificado 23 x 11 gris**  
Calha plastificadas 23 x 11 cinza 424

---

**Carril plastificado 23 x 11 amarillo**  
Calha plastificadas 23 x 11 amarelo 424

---

**Carriles Strut**  
Calhas Strut

---

**Carril Strut 41 x 21**  
Calha Strut 41 x 21 424

---

**Carril Strut 41 x 41**  
Calha Strut 41 x 41 425

---

**Soportes de pared Strut**  
Suportes de parede Strut

---

**Soporte de pared Strut 41 x 21**  
Suporte de parede Strut 41 x 21 425

---

**Soporte de pared Strut 41 x 41**  
Suporte de parede Strut 41 x 41 425

---

**Accesorios para carriles Strut**  
Acessórios para calhas Strut

---

**Soporte articulado H**  
Suporte articulado H 426

---

**Soporte articulado V**  
Suporte articulado V 426

---

**Unión reforzada carriles**  
União reforçada de calhas 426

---

**Tuerca carril Strut**  
Porca calha Strut 427

---

**Tuerca carril Strut muelle corto**  
Porca calha Strut mola curta 427

---

**Tuerca carril Strut muelle largo**  
Porca calha Strut mola larga 427

---

**Placa unión Strut**  
Placas união Strut 428

---

**Ángulo Strut**  
Ângulo Strut 428

---

**Placa Strut**  
Placas Strut 428

---

---

**Escuadras montaje Strut 90°**  
Esquadros de montagem strut 90° 429

---

**Fijaciones viga**  
Fixações vara 429

---

**Soportes radiadores y WC**  
Suporte radiador e WC

**Instalación sanitarios**  
Instalação sanitários

---

**Conjunto WC lateral**  
Conjunto WC lado 432

---

**Conjunto WC vertical M5**  
Conjunto WC vertical M5 432

---

**Conjunto WC vertical hexagonal**  
Conjunto WC hexágono vertical 432

---

**Conjunto lavabo**  
Conjunto lavatório 433

---

**Soportes radiador**  
Suporte radiador

---

**Soporte radiador uña**  
Suporte radiador garra 433

---

**Soporte radiador doble uña**  
Suporte radiador duplo garra 434

---

**Soporte radiador Ferroli**  
Suporte radiador Ferroli 434

---

**Soporte radiador universal**  
Suporte radiador universal 435

---

**Soporte radiador regulable**  
Suporte radiador regulável 435

---

## Cintas y burletes

Fitas e vedação

### Cintas para sistemas de yeso laminado

Fitas para sistemas de placas de gesso laminado

<b>Cintas para juntas</b> Fitas para juntas	440
<b>Cintas guardavivos</b> Fitas para arestas	442
<b>Cintas adhesivas</b> Fita adhesiva	444

### Burletes para sistemas de yeso laminado

Vedação para sistemas de placas de gesso

<b>Burletes</b> Vedação	445
<b>Burletes rapid</b> Vedação rápida	445

## Trampillas

Alçapões

### Trampillas de registro de cartón yeso

Alçapão cartão-gesso

<b>Trampillas registro aluminio 13 eco</b> Alçapão cartão-gesso eco 13	448
<b>Trampillas registro aluminio 13 premium</b> Alçapão cartão-gesso premium 13	448
<b>Trampillas registro aluminio 15 premium</b> Alçapão cartão-gesso premium 15	449
<b>Trampillas EI30 15 mm</b> Trampillas EI30 15 mm	449
<b>Trampillas EI60 15 mm</b> Alçapão EI60 15 mm	450

### Trampillas de registro metálicas

Alçapão metálico

<b>Trampillas registro metal lacadas</b> Alçapão metálico lacado	451
<b>Trampillas registro metal lacadas llave</b> Alçapão metálico lacado com chave	451

**Suspensión y sujeción para techo**  
Suspensão e montagem no tecto

**Suspensión en viga**  
Suspensão em Viga

**Soporte vertical varilla M6** 456  
Suporte vertical varão M6

**Clip horizontal para varilla M6 / M8** 456  
Clipe horizontal para varão M6 / M8

**Clip vertical para varilla M6** 456  
Clipe vertical para varão M6

**Clip para viga aligador horizontal** 457  
Clipe para vara boca dentada

**Clip horizontal para varilla lisa Ø4** 457  
Clipe horizontal para pivots lisos Ø4

**Clip vertical para varilla lisa Ø4** 457  
Clipe vertical para pivots lisos Ø4

**Clip horizontal con regulador para varilla lisa Ø4** 458  
Clipe horizontal com regulador para pivots lisos Ø4

**Clip vertical con regulador para varilla lisa Ø4** 458  
Clipe vertical com regulador para pivots lisos Ø4

**Soporte vertical cinta** 458  
Suporte vertical fita

**Clip horizontal cinta** 459  
Clipe horizontal fita

**Clip vertical cinta** 459  
Clipe vertical fita

**Mordaza para varilla pasante** 460  
Mordaças para vara de passagem

**Mordaza para varilla roscada** 460  
Mordaças para vara roscada

**Fijaciones para techo**  
Fixações para tectos

**Anclaje FT ligero** 461  
Ancoragem ligeira FT

**Anclaje FT impacto** 461  
Ancoragem de impacto FT

**Anclaje FT cable** 461  
Ancoragem cabo FT

**Varillas roscadas**  
Varas roscadas

**Varilla roscada** 462  
Vara roscada

**Varilla roscada inox A2** 464  
Vara roscada inox A2

**Varillas lisas**  
Pernos lisos

**Varilla cuelgue lisa** 464  
Vara de suspensão lisa

**Varilla cuelgue lisa con gancho** 464  
Vara de suspensão lisa con gancho

**Varilla cuelgue lisa con argolla** 465  
Vara de suspensão lisa con olhal

**Cuelgues para techos continuos y registrables**  
Cabides para tectos contínuos e ajustáveis

**Suspensión regulador varilla lisa** 465  
Suspensão regulador pivots lisos

**Regulador doble varilla lisa** 465  
Regulador duplo pivot liso

**Suspensión universal** 466  
Suspensão universal

**Pletina cuelgue** 466  
Placa de suspensão

**Escuadra cuelgue** 466  
Esquadro de cuelgue

**Clip retencion TR** 467  
Clipe retenção tr

**Pieza empalme perfil** 467  
Peça de união

**Anclaje directo** 467  
Ancoragem directa

**Horquilla cuelgue** 468  
Grampo de suspensão

**Cuelgue combinado** 468  
Elementos de suspensión combinados

**Cuelgue** 469  
Elementos de suspensión

**Cuelgue muelle universal** 469  
Cuelgue muelle universal

<b>Caballete</b> Cavalete	470	<b>Arandela DIN 9021 cincada</b> Anilha DIN 9021 galvanizada	475
<b>Anclaje universal</b> Ancoragem universal	470	<b>Arandela DIN 9021 inox A2</b> Anilha DIN 9021 inox A2	475
<b>Clip Techo registrable para carteleria</b> Clipe de tecto para sinalização	471	<b>Manguito hexagonal</b> Casquilho hexagonal	476
		<b>Manguito cilíndrico</b> Casquilho cilíndrico	478
<b>Tuercas y arandelas</b> Porcas e anilhas		<b>Manguito cilíndrico inox A2</b> Casquilho cilíndrico inox A2	478
<b>Tuerca DIN 934 cincada</b> Porca DIN 934 galvanizada	472	<b>Espárrago</b> Perno de aço	479
<b>Tuerca DIN 934 inox A2</b> Porca DIN 934 inox A2	474	<b>Cáncamo cerrado</b> Parafuso com olhal fechado	479
<b>Arandela DIN 125 cincada</b> Anilha DIN 125 galvanizada	474	<b>Cáncamo abierto</b> Parafuso com olhal aberto	479

## HERRAMIENTAS PARA CARTÓN YESO

## FERRAMENTAS PARA PLACAS DE GESSO

### Herramientas manuales

#### Ferramentas manuais

#### Herramientas de colocación de placa

#### Ferramentas de colocação de placas

<b>Espátula golpear inox</b> Espátula de bater em aço	484	<b>Lijadora manual</b> Lixadora manual	487
<b>Espátula inox PH2</b> Espátula de aço inoxidável PH2	484	<b>Escofina</b> Raspa	487
<b>Espátula emplastecer inox</b> Espátula de enchimento em aço inoxidável	484	<b>Lijas para escofina</b> Lixas para raspas	487
<b>Espátula emplastecer aluminio - inox</b> Espátula de enchimento em alumínio - aço inoxidável	485		
<b>Paletín esquinero inox</b> Suporte para cantos em aço inoxidável	485	<b>Medición y corte</b> Medição e corte	
<b>Gaveta inox</b> Recipiente em aço inoxidável	485	<b>Flexómetro 5m Auto-Lock</b> Flexómetro 5m Auto-Lock	488
<b>Llana tipo usa recta</b> Taloça USA	486	<b>Tiralíneas HD</b> Tiralinhas HD	488
<b>Llana empuñadura madera</b> Taloça com cabo de madeira	486	<b>Polvo de trazado azul</b> Pó para decalque azul	488
<b>Lijadora manual plástico</b> Lixadora manual de plástico	486	<b>Cúter DESA PRO-CUT 18 mm</b> Cortador DESA PRO-CUT 18 mm	489

<b>Cúter DESA PRO-CUT 25 mm</b> Cortador DESA PRO-CUT 25 mm	489
<b>Cuchillas TRI-CUT PRO</b> Lâminas TRI-CUT PRO	489
<b>Cizalla avión</b> Tesoura de aviação de corte reto	490
<b>Punzonadora perfiles</b> Máquina de perfurar perfis	490
<b>Serrucho pequeño</b> Serra pequena	490
<b>Serrucho tipo broca</b> Serra de broca	491
<b>Gramil corta placa</b> Cortador de placas	491

## Accesorios herramientas eléctricas

### Acessórios ferramentas elétricas

#### Brocas

#### Brocas

<b>Brocas 2 filos - Dual Force</b> Brocas de 2 arestas - Dual Force	494
<b>Brocas 3 filos - Tri Force</b> Brocas de 3 arestas - Tri Force	495

## SOLDADURA PROFESIONAL SOLDADURA PROFISSIONAL

### Soldadura desechable

Soldadura descartável

#### Aparatos soldadura gas DSGAS-PRO

#### Aparelhos de soldadura gas DSGAS-PRO

<b>Soldador M1 Turbo y M2 Jet</b> Soldador M1 Turbo y M2 Jet	500
---	-----

#### Aparatos soldadura gas Butano/Propano EU

#### Aparelhos de soldadura gas Butano/Propano EU

<b>Kit soplete B1 con botella gas</b> Kit maçarico B1 com garrafa de gás	502
---	-----

<b>Soplete B2 regulable</b> Maçarico B2 regulável	502
--	-----

<b>Kit soplete B2 regulable con botella gas</b> Kit maçarico B2 regulável com garrafa de gás	502
---	-----

<b>Soplete C1 easy</b> Maçarico C1 easy	503
--	-----

<b>Kit soplete C1 easy con carga de gas</b> Kit maçarico C1 easy com carga de gás	503
--	-----

<b>Soplete C2 easypiezo</b> Maçarico C2 easypiezo	503
--	-----

<b>Kit soplete C2 easypiezo con carga de gas</b> Kit maçarico C2 easypiezo com carga de gás	503
--	-----

#### Botellas de gas

#### Garrafa de gás

<b>Cartucho butano C190 safety valve</b> Carga butano C190 safety valve	504
--	-----

<b>Botella butano/propano BP330</b> Garrafa butano/propano BP330	504
---	-----

<b>Botella KEMAP EU</b> Garrafa KEMAP EU	504
---	-----

<b>Botella DSGAS PRO</b> Garrafa DSGAS PRO	505
---	-----

<b>Adaptador rosca EU/USA</b> Adaptador rosca EU/USA	505
---	-----

<b>Adaptador rosca USA/EU</b> Adaptador rosca USA/EU	505
---	-----

## Soldadura GLP

### Soldadura a GPL

#### Sopletes Soldadura GLP

Maçaricos de soldadura a GPL

<b>Soplete D1</b> Maçarico D1	508
<b>Soplete D5</b> Maçarico D5	508
<b>Soplete D6</b> Maçarico D6	508
<b>Soplete E5</b> Maçarico E5	509
<b>Soplete D70</b> Maçarico D70	509
<b>Soplete TA32E</b> Maçarico TA32E	509
<b>Soplete Tronik</b> Maçarico Tronik	510
<b>Soplete TA48 XL</b> Maçarico TA48 XL	510

#### Accesorios Soldadura GLP

Acessórios para soldadura a GPL

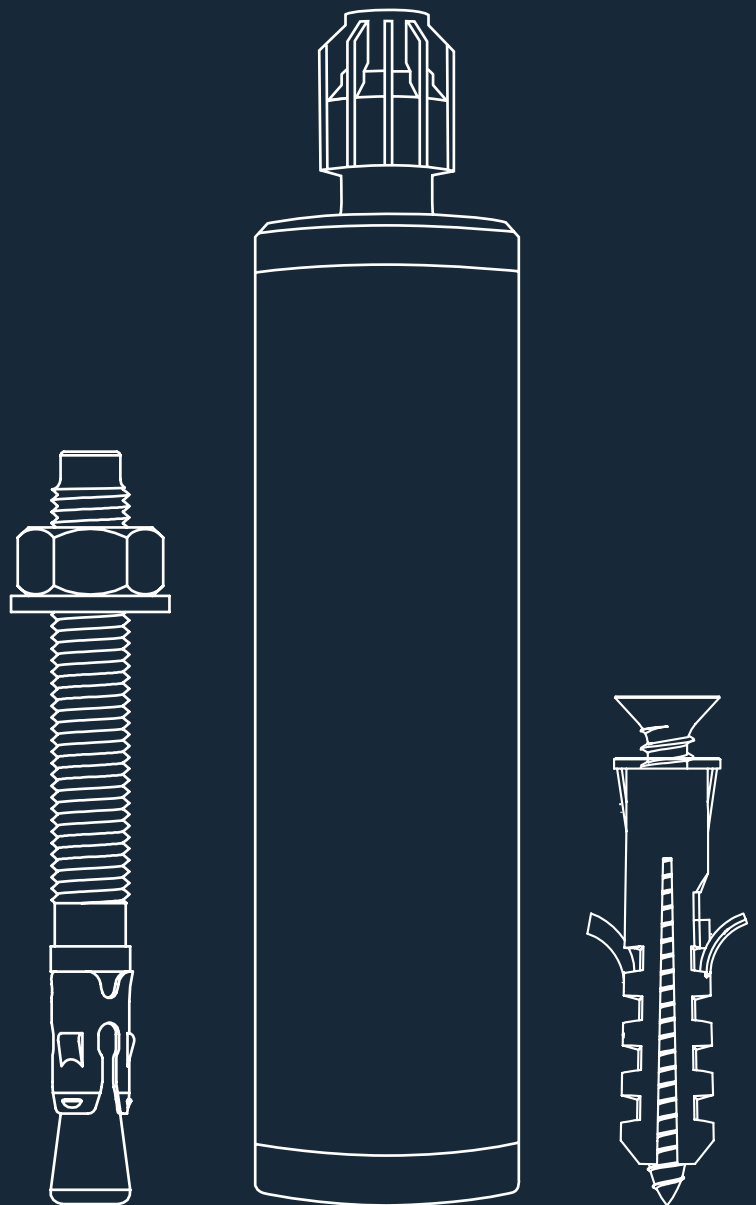
<b>Tetina 21,8 - I</b> Tetina 21,8 - I	510
<b>Tetina 14 - I</b> Tetina 14 - I	511
<b>Chimenea C - 70</b> Chaminé C-70	511
<b>Tubo flex G</b> Tubo flexível G	511
<b>Tubo flex A</b> Tubo flexível A	512
<b>Rollo flex 8A25</b> Rolo flexível 8A25	512
<b>Grifo C</b> Tap C	512
<b>Grifo K - Modelo ASL</b> Tap K modelo ASL	513
<b>Grifo doméstico RBP - 30</b> Tap doméstico modelo RBP-30	513
<b>Grifo libre RG - Modelo RSL</b> Tap livre RG modelo RSL	513
<b>Decapante gel</b> Decapante gel	514
<b>Decapante crema</b> Decapante creme	514
<b>Decapante líquido</b> Decapante líquido	515



# Anclajes y tacos



Ancoragens e buchas



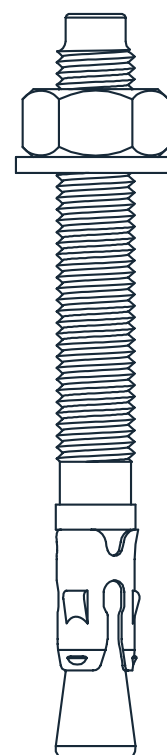


# Anclajes metálicos



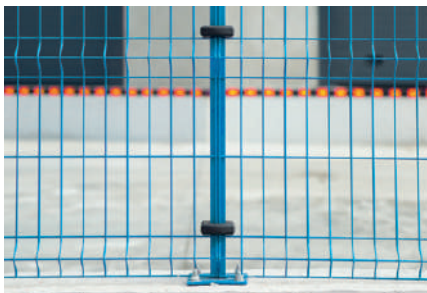
## Ancoragens metálicas

<b>Anclajes universales de chapa</b> Ancoragens universais de chapa	54
<b>Anclajes de rosca externa</b> Ancoragens com rosca exterior	62
<b>Anclajes directos</b> Ancoragens directas	68
<b>Anclajes para grandes cargas</b> Ancoragens cargas elevadas	70
<b>Anclajes de gran expansión</b> Ancoragens de grande expansão	71
<b>Anclajes de rosca interna</b> Ancoragens com rosca interior	73
<b>Anclajes ligeros para pladur</b> Ancoragens ligeiros para placas de gesso	76
<b>Anclajes ligeros para techo hueco</b> Ancoragens ligeiros para tectos ocos	79
<b>Anclajes y accesorios para andamios</b> Ancoragens e acessórios para andaimes	81
<b>Anclajes y tornillos para marcos</b> Ancoragens e parafusos para aduelas	82
<b>Anclajes para rastreles</b> Ancoragens para sarrafos	85



# Desa Bric 6.8

**Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.**  
Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.



**Instalación de vallados.**  
Instalação de cercado.



**Asientos deportivos.**  
Assentos esportivos.



**Barandillas.**  
Balaustrada.

# Características y ventajas

## Características e vantagens

Tornillo de acero calidad 6.8.

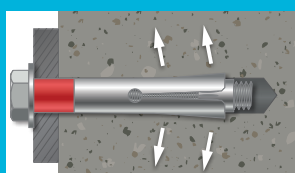
Fijación en hormigón y materiales macizos.

Parafuso de aço qualidade 6.8.

Fixação em betão e materiais maciços.

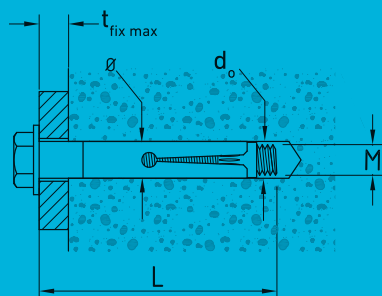
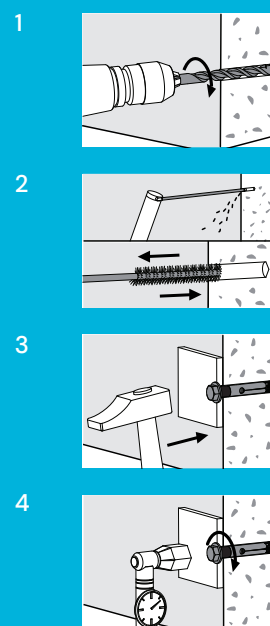
# Aplicación

## Aplicação



# Instalación

## Instalação

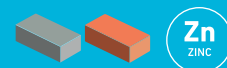


COD.	ART.	M	L	d <sub>0</sub>	t <sub>fix max</sub>		
23000081	M6 / Ø8 x 45	M6	45	8	5	100	1000
23000082	M6 / Ø8 x 60	M6	60	8	15	100	1000
23000091	M6 / Ø9 x 45	M6	45	9	5	100	1000
23000092	M6 / Ø9 x 60	M6	60	9	15	100	800
23000101	M8 / Ø10 x 60	M8	60	10	5	100	600
23000102	M8 / Ø10 x 80	M8	80	10	15	50	400
23000111	M8 / Ø11 x 60	M8	60	11	5	50	500
23000112	M8 / Ø11 x 80	M8	80	11	15	50	400
23000121	M10 / Ø12 x 70	M10	70	12	5	50	300
23000122	M10 / Ø12 x 100	M10	100	12	25	25	250
23000141	M10 / Ø14 x 70	M10	70	14	5	25	250
23000142	M10 / Ø14 x 100	M10	100	14	25	25	200
23000161	M12 / Ø16 x 80	M12	80	16	5	25	100
23000162	M12 / Ø16 x 100	M12	100	16	25	25	75
23000202	M16 / Ø20 x 110	M16	110	20	15	20	80

COD.	ART.	UDS.	
QP100331	M8 / Ø10 x 60	40	8
QP100351	M8 / Ø10 x 80	30	8
QP100411	M10 / Ø12 x 70	20	8

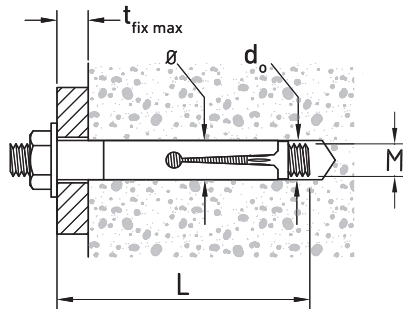
COD.	ART.	UDS.	
QD100250	M6 / 8 x 45	2	15
QD100330	M8 / 10 x 60	2	15
QS100251	M6 / 8 x 45	4	10
QS100331	M8 / 10 x 60	4	10
QS100351	M8 / 10 x 80	4	10
QS100411	M10 / 12 x 70	2	10
QS100431	M10 / 12 x 100	2	10




Ficha técnica  
Ficha técnica



Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.



COD.	ART.	M	L	 $d_o$	$t_{fix\ max}$		
23017081	M6 / Ø8 x 45	M6	45	8	5	100	1000
23017091	M6 / Ø9 x 45	M6	45	9	5	100	1000
23017101	M8 / Ø10 x 60	M8	60	10	5	100	600
23017105	M8 / Ø10 x 80	M8	80	10	15	50	400
23017111	M8 / Ø11 x 60	M8	60	11	5	50	500
23017115	M8 / Ø11 x 80	M8	80	11	15	50	400
23017121	M10 / Ø12 x 70	M10	70	12	5	50	300
23017125	M10 / Ø12 x 100	M10	100	12	25	25	250
23017141	M10 / Ø14 x 70	M10	70	14	5	25	250
23017145	M10 / Ø14 x 100	M10	100	14	25	25	200

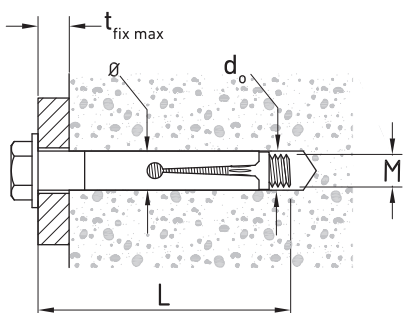
Ficha técnica  
Ficha técnica






## Desa Bric 8.8

Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.



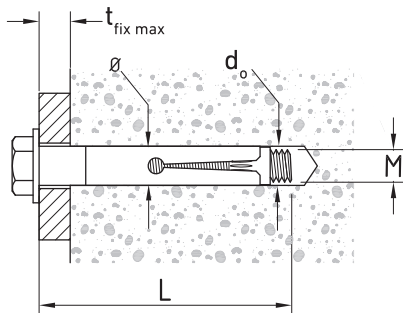
COD.	ART.	M	L	 $d_o$	$t_{fix\ max}$		
23090082	M6 / Ø8 x 45	M6	45	8	5	100	1000
23090083	M6 / Ø8 x 60	M6	60	8	10	100	1000
23090100	M8 / Ø10 x 60	M8	60	10	10	100	600
23090101	M8 / Ø10 x 80	M8	80	10	20	50	400
23090120	M10 / Ø12 x 70	M10	70	12	15	50	300
23090121	M10 / Ø12 x 100	M10	100	12	30	25	250
23090161	M12 / Ø16 x 80	M12	80	16	20	25	100
23090163	M12 / Ø16 x 100	M12	100	16	30	25	75
23090203	M16 / Ø20 x 110	M16	110	20	30	20	80


Ficha técnica  
Ficha técnica



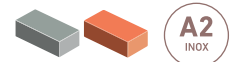
Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.



COD.	ART.	M	L	 $d_o$	$t_{fix\ max}$		
23050081	M6 / Ø8 x 45	M6	45	8	5	100	1.000
23050082	M6 / Ø8 x 60	M6	60	8	15	100	1.000
23050091	M6 / Ø9 x 45	M6	45	9	5	100	1.000
23050092	M6 / Ø9 x 60	M6	60	9	15	100	800
23050101	M8 / Ø10 x 60	M8	60	10	5	100	600
23050102	M8 / Ø10 x 80	M8	80	10	15	50	400
23050121	M10 / Ø12 x 70	M10	70	12	5	50	300
23050122	M10 / Ø12 x 100	M10	100	12	25	25	250
23050141	M10 / Ø14 x 70	M10	70	14	5	25	250
23050142	M10 / Ø14 x 100	M10	100	14	25	25	200
23050161	M12 / Ø16 x 80	M12	80	16	5	25	100
23050162	M12 / Ø16 x 100	M12	100	16	25	25	75
23050200	M16 / Ø20 x 110	M16	110	20	15	20	80

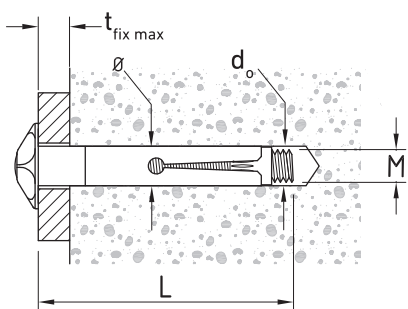
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Desa Bric Inviolable | Desa Bric Inviolável


Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.



COD.	ART.	M	L	 $d_o$	$t_{fix\ max}$		
23040101	M8 / Ø10 x 60	M8	60	10	5	100	600
23040102	M8 / Ø10 x 80	M8	80	10	15	100	600
23040111	M8 / Ø11 x 60	M8	60	11	5	100	600
23040112	M8 / Ø11 x 80	M8	80	11	15	100	600
12400001	TAPÓN INVIOABLE TX40	-	-	-	-	100	10.000



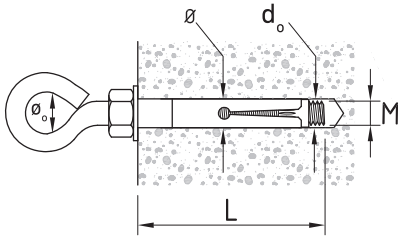
COD.	ART.	UDS.	
QS101771	M8 / 10 x 60	4	10
QS101791	M8 / 10 x 80	4	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.



COD.	ART.	M	L		$d_o$	$\emptyset_o$		
23060008	M6 / Ø8 x 45	M6	45	8	11,5	100	600	
23060009	M6 / Ø9 x 45	M6	45	9	11,5	100	600	
23060010	M8 / Ø10 x 60	M8	60	10	12,5	50	400	
23060011	M8 / Ø11 x 60	M8	60	11	12,5	50	300	
23060012	M10 / Ø12 x 70	M10	70	12	15	25	200	
23060016	M12 / Ø16 x 80	M12	80	16	19	20	120	

COD.	ART.	UDS.	
QP102001	M6 / Ø8 x 45	40	8
QP102061	M6 / Ø10 x 60	15	8

COD.	ART.	UDS.	
QD102000	M6 / 8 x 45	2	15
QS102001	M6 / 8 x 45	4	10
QS102061	M8 / 10 x 60	2	10

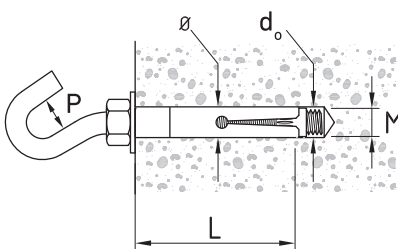
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Desa Bric Gancho

Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.



COD.	ART.	M	L		$d_o$	P		
23070008	M6 / Ø8 x 45	M6	45	8	11,5	100	600	
23070009	M6 / Ø9 x 45	M6	45	9	11,5	100	600	
23070010	M8 / Ø10 x 60	M8	60	10	12,5	50	400	
23070011	M8 / Ø11 x 60	M8	60	11	12,5	50	300	
23070012	M10 / Ø12 x 70	M10	70	12	15	25	200	
23070016	M12 / Ø16 x 80	M12	80	16	19	20	120	

COD.	ART.	UDS.	
QP102251	M6 / Ø8 x 45	40	8
QP102312	M8 / Ø10 x 60	15	8



COD.	ART.	UDS.	
QD102000	M6 / 8 x 45	2	15
QS102001	M6 / 8 x 45	4	10
QS102061	M8 / 10 x 60	2	10

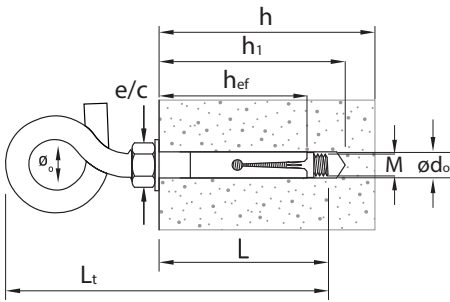
Ficha técnica  
Ficha técnica



Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.

COD.	ART.	M	L	 $d_0$	$t_{fix\ max}$		
23072000	M10 / Ø12 x 70	M10	135	12	70	15	120



Ficha técnica  
Ficha técnica



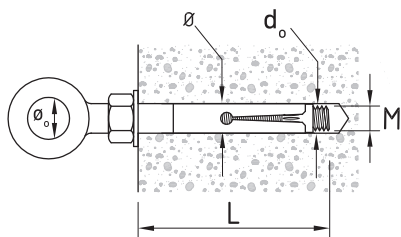
## Desa Bric Cáncamo cerrado

### Desa Bric Grampo fechado

**DESa**

Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.



COD.	ART.	M	L	d <sub>0</sub>	Ø <sub>0</sub>		
23020081	M6 / Ø8 x 45	M6	45	8	10	100	600
23020091	M6 / Ø9 x 45	M6	45	9	10	100	600
23020101	M8 / Ø10 x 60	M8	60	10	11,5	50	400
23020111	M8 / Ø11 x 60	M8	60	11	11,5	50	300
23020121	M10 / Ø12 x 70	M10	70	12	14	25	200
23020161	M12 / Ø16 x 80	M12	80	16	16	20	120

Ficha técnica  
Ficha técnica



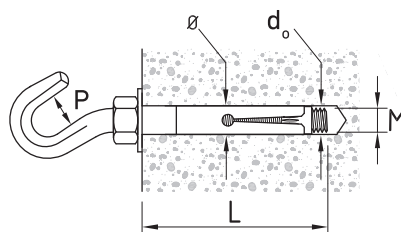
## Desa Bric Cáncamo abierto

### Desa Bric Grampo abierto

**DESa**

Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.



COD.	ART.	M	L	d <sub>0</sub>	P		
23030081	M6 / Ø8 x 45	M6	45	8	10	100	600
23030091	M6 / Ø9 x 45	M6	45	9	10	100	600
23030101	M8 / Ø10 x 60	M8	60	10	11,5	50	400
23030111	M8 / Ø11 x 60	M8	60	11	11,5	50	300
23030121	M10 / Ø12 x 70	M10	70	12	14	25	200
23030161	M12 / Ø16 x 80	M12	80	16	16	20	120

Ficha técnica  
Ficha técnica

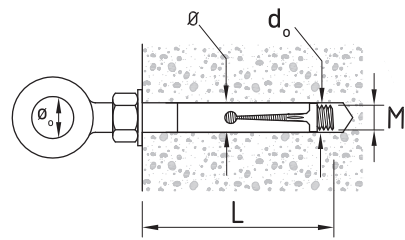


## Desa Bric Cáncamo cerrado inox A2 Desa Bric Grampo fechado inox A2

Desa

Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.



COD.	ART.	M	L	d <sub>0</sub>	Ø		
23010082	M6 / Ø8 x 50	M6	50	8	10	100	600
23010103	M8 / Ø10 x 60	M8	60	10	11	50	400
23010122	M10 / Ø12 x 70	M10	70	12	14	25	200
23010162	M12 / Ø16 x 80	M12	80	16	16	20	120

Ficha técnica  
Ficha técnica

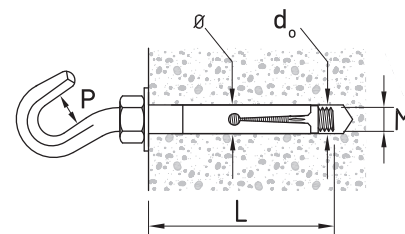


## Desa Bric Cáncamo abierto inox A2 Desa Bric Grampo abierto inox A2

Desa

Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.



COD.	ART.	M	L	d <sub>0</sub>	P		
23015080	M6 / Ø8 x 50	M6	50	8	8	100	600
23015110	M8 / Ø10 x 60	M8	60	10	10	50	400
23015120	M10 / Ø12 x 70	M10	70	12	12,5	25	200
23015160	M12 / Ø16 x 80	M12	80	16	16	20	120

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Desa Fix

**Anclaje metálico de expansión con rosca externa para cargas medias y altas.**

**Ancoragem metálica de expansão com rosca externa para cargas médias e elevadas.**



**Estanterías.**  
Estantes.

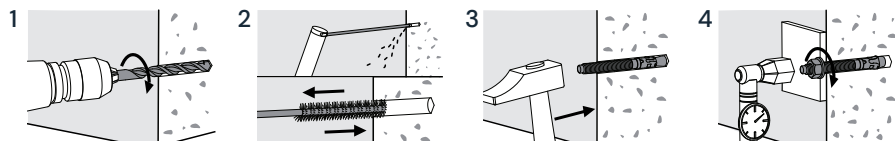


**Estanterías almacén.**  
Estantes para armazém.

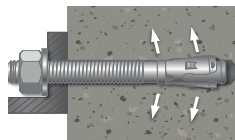


**Soportes y señalizaciones.**  
Suportes e sinalização.

**Instalación**  
Instalação



**Aplicación**  
Aplicação



# Características y ventajas | Características e vantagens

**Fácil y rápida instalación.**  
A través del taladro de la pieza a fijar.

**Instalación segura.**  
Diseño que ofrece una gran fiabilidad.

**Gran resistencia.**  
Anclajes de gran resistencia adecuados para elementos estructurales.

**Diferentes homologaciones.**  
Diferentes longitudes para una misma métrica: disponibilidad en A2 y A4.

**Para fijación en hormigón y materiales duros.**



**Instalação fácil e rápida.**  
Através da perfuração da peça a fixar.

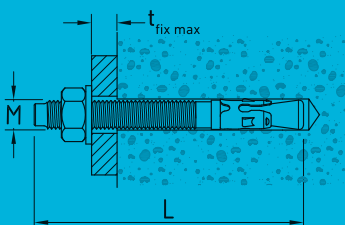
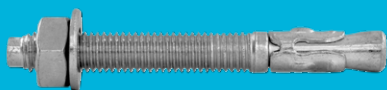
**Instalação segura.**  
Projeto que oferece uma grande fiabilidade.

**Grande resistência.**  
Fixações de grande resistência adequadas para elementos estruturais.

**Diferentes homologações.**  
Diferentes comprimentos para a mesma métrica: disponibilidade em A2 e A4.



**Para fixação em betão e materiais duros.**

COD.	ART.	M	L	t <sub>fix max</sub>		
22006050	M6 x 45	M6	45	5	200	2.000
22006055	M6 x 55	M6	55	5	200	2.000
22006072	M6 x 65	M6	65	10	200	1.200
22006070	M6 x 70	M6	70	10	200	1.200
22006080	M6 x 80	M6	80	20	200	1.200
22006090	M6 x 90	M6	90	30	100	800
22006100	M6 x 100	M6	100	40	100	600
22006110	M6 x 110	M6	110	50	100	800
22006120	M6 x 120	M6	120	60	100	600
22006130	M6 x 130	M6	130	70	100	600
22006140	M6 x 140	M6	140	80	100	600
22006150	M6 x 150	M6	150	90	100	600
22006160	M6 x 160	M6	160	100	100	600
22008063	M8 x 55	M8	55	5	100	800
22008065	M8 x 60	M8	60	10	100	800
22008085	M8 x 75	M8	75	10	100	400
22008096	M8 x 90	M8	90	25	100	400
22008095	M8 x 95	M8	95	35	100	400
22008100	M8 x 110	M8	110	45	50	400
22008115	M8 x 115	M8	115	50	50	400
22008130	M8 x 130	M8	130	65	50	400
22008155	M8 x 155	M8	155	90	50	400
22010087	M10 x 75	M10	75	5	50	400
22010098	M10 x 90	M10	90	15	50	400
22010120	M10 x 120	M10	120	45	25	250
22010153	M10 x 150	M10	150	75	25	200
22010170	M10 x 170	M10	170	95	25	200
22010210	M10 x 210	M10	210	135	25	150
22010230	M10 x 230	M10	230	155	25	150
22012089	M12 x 75	M12	75	5	25	250



Ficha técnica  
Ficha técnica




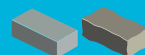
COD.	ART.	M	L	t <sub>fix max</sub>		
22012092	M12 x 90	M12	90	10	25	250
22012111	M12 x 110	M12	110	10	25	200
22012140	M12 x 140	M12	140	40	25	100
22012150	M12 x 150	M12	150	50	25	100
22012160	M12 x 160	M12	160	60	25	100
22012188	M12 x 180	M12	180	80	25	75
22012220	M12 x 220	M12	220	120	25	75
22012250	M12 x 250	M12	250	150	15	60
22014080	M14 x 80	M14	80	5	25	100
22014100	M14 x 100	M14	100	10	25	100
22014120	M14 x 120	M14	120	20	25	75
22014145	M14 x 145	M14	145	45	15	60
22014170	M14 x 170	M14	170	70	15	60
22014220	M14 x 220	M14	220	120	15	45
22014250	M14 x 250	M14	250	150	10	40
22016090	M16 x 90	M16	90	5	15	150
22016110	M16 x 110	M16	110	10	15	120
22016125	M16 x 125	M16	125	25	15	120
22016159	M16 x 145	M16	145	20	15	90
22016170	M16 x 170	M16	170	45	10	80
22016225	M16 x 220	M16	220	95	10	60
22016250	M16 x 250	M16	250	125	10	40
22016280	M16 x 280	M16	280	155	10	40
22020120	M20 x 120	M20	120	6	10	40
22020174	M20 x 170	M20	170	16	10	30
22020215	M20 x 215	M20	215	60	10	30
22020220	M20 x 220	M20	220	65	10	30
22020273	M20 x 270	M20	270	110	5	20
22024180	M24 x 180	M24	180	7	5	20
22024260	M24 x 260	M24	260	87	5	20



COD.	ART.	UDS.	
QP120381	M8 x 75	40	8
QP120581	M10 x 75	30	8
QP120601	M10 x 90	20	8

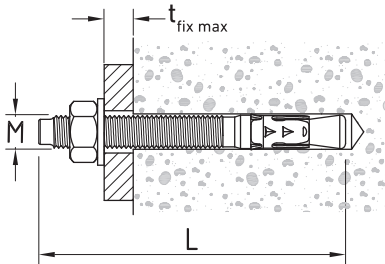


COD.	ART.	UDS.	
QS120021	M6 x 55	8	10
QS120081	M6 x 80	8	10
QS120321	M8 x 55	8	10
QS120381	M8 x 75	8	10
QS120401	M8 x 90	8	10
QS120581	M10 x 75	4	10
QS120601	M10 x 90	4	10
QS120621	M10 x 120	4	10
QS120801	M12 x 90	4	10
QS120821	M12 x 110	4	10
QS120841	M12 x 140	2	10



Anclaje metálico de expansión con rosca externa para cargas medias y altas.

Ancoragem metálica de expansão com rosca externa para cargas médias e elevadas.



COD.	ART.	M	L	t <sub>fix max</sub>		
22050060	M6 x 140	M6	140	80	100	600
22050072	M8 x 55	M8	55	5	100	800
22050083	M8 x 80	M8	80	15	100	400
22050089	M8 x 90	M8	90	25	100	400
22050094	M10 x 75	M10	75	5	50	400
22050106	M10 x 90	M10	90	15	0	400
22050109	M10 x 120	M10	120	45	25	250
22050112	M10 x 150	M10	150	75	25	200
22050115	M12 x 75	M12	75	5	25	250
22050122	M12 x 90	M12	90	10	25	250
22050124	M12 x 110	M12	110	10	25	200
22050127	M12 x 140	M12	140	40	25	100
22050129	M12 x 150	M12	150	50	25	100
22050155	M16 x 110	M16	110	10	15	120
22050160	M16 x 150	M16	150	25	15	90
22050170	M16 x 170	M16	170	45	10	80
22050190	M20 x 120	M20	120	6	10	40
22050200	M20 x 170	M20	170	16	10	30
22050220	M20 x 220	M20	220	65	10	30

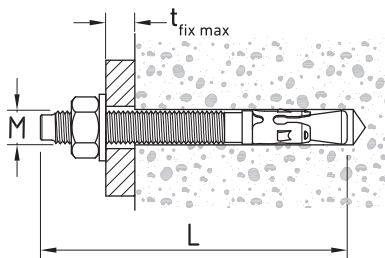
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Desa Fix Hot Dip

Anclaje metálico de expansión con rosca externa para cargas medias y altas.

Ancoragem metálica de expansão com rosca externa para cargas médias e elevadas.



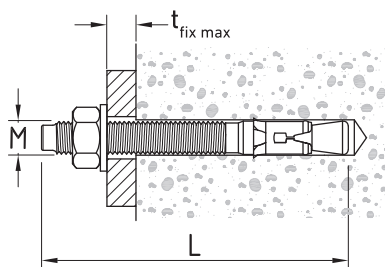
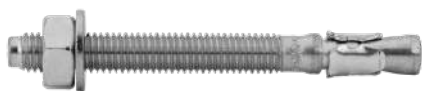
COD.	ART.	M	L	t <sub>fix max</sub>		
22060045	M6 x 45	M6	45	5	200	2.000
22060070	M6 x 70	M6	70	10	200	1.200
22061060	M8 x 60	M8	60	10	100	800
22061075	M8 x 75	M8	75	10	100	400
22061115	M8 x 115	M8	115	50	50	400
22061130	M8 x 130	M8	130	65	50	400
22061155	M8 x 155	M8	155	90	50	400
22062120	M10 x 120	M10	120	45	25	250
22062210	M10 x 210	M10	210	135	25	150
22063110	M12 x 110	M12	110	10	25	200
22063160	M12 x 160	M12	160	60	25	100
22063180	M12 x 180	M12	180	80	25	75
22063220	M12 x 220	M12	220	120	25	75
22063250	M12 x 250	M12	250	150	15	60
22065145	M16 x 145	M16	145	20	15	90
22065170	M16 x 170	M16	170	45	10	80
22065220	M16 x 220	M16	220	95	10	60
22066220	M20 x 220	M20	220	65	10	30

Ficha técnica  
Ficha técnica



Anclaje metálico de expansión homologado con rosca externa para cargas medias y altas.

Ancoragem metálica de expansão aprovado com rosca externa para cargas médias e elevadas.



\*Medida no homologada | \*Como não aprovado

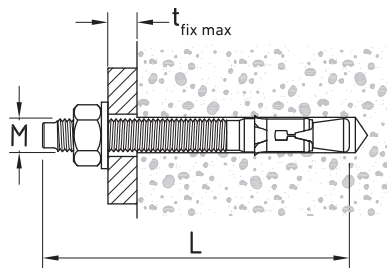
COD.	ART.	M	L	t <sub>fix max</sub>		
22030085	M6 x 85	M6	85	35	100	800
22030165	M8 x 65	M8	65	7	100	800
22030175	M8 x 75	M8	75	15	100	400
22030185	M8 x 90	M8	90	30	100	400
22030215	M8 x 115	M8	115	55	100	300
22030235	M8 x 135	M8	135	75	100	300
22031080	M10 x 75	M10	75	5	50	400
22031090	M10 x 90	M10	90	20	50	200
22031100*	M10 x 100	M10	100	30	50	200
22031120	M10 x 120	M10	120	50	50	200
22031145	M10 x 145	M10	145	75	25	200
22031170	M10 x 170	M10	170	100	25	200
22032100	M12 x 100	M12	100	10	25	200
22032110	M12 x 110	M12	110	20	25	200
22032135	M12 x 135	M12	135	45	25	100
22032155	M12 x 160	M12	160	70	25	100
22032185	M12 x 185	M12	185	100	25	75
22033100	M14 x 100	M14	100	3	25	100
22033110	M14 x 110	M14	110	10	25	100
22033130	M14 x 130	M14	130	30	25	75
22033150	M14 x 150	M14	150	50	25	75
22033170	M14 x 170	M14	170	70	25	75
22033200	M14 x 200	M14	200	100	25	75
22035125	M16 x 125	M16	125	10	20	80
22035145	M16 x 145	M16	145	30	20	60
22035175	M16 x 175	M16	175	60	20	60
22035215	M16 x 215	M16	215	100	15	45

Ficha técnica  
Ficha técnica



Anclaje metálico de expansión homologado con rosca externa para cargas medias y altas.

Ancoragem metálica de expansão aprovado com rosca externa para cargas médias e elevadas.



COD.	ART.	M	L	t <sub>fix max</sub>		
21808065	M8 x 65	M8	65	7	100	800
21808075	M8 x 75	M8	75	15	100	400
21808090	M8 x 90	M8	90	30	100	400
21808115	M8 x 115	M8	115	55	100	300
21808135	M8 x 135	M8	135	75	50	400
21808165	M8 x 165	M8	165	105	50	400
21810075	M10 x 75	M10	75	5	50	400
21810090	M10 x 90	M10	90	20	50	400
21810120	M10 x 120	M10	120	50	50	200
21812100	M12 x 100	M12	100	10	50	150
21812110	M12 x 110	M12	110	20	50	150
21812135	M12 x 135	M12	135	45	25	100
21812160	M12 x 160	M12	160	70	25	100
21812185	M12 x 185	M12	185	100	25	75
21816125	M16 x 125	M16	125	10	20	80
21816145	M16 x 145	M16	145	30	20	60
21816175	M16 x 175	M16	175	60	20	60

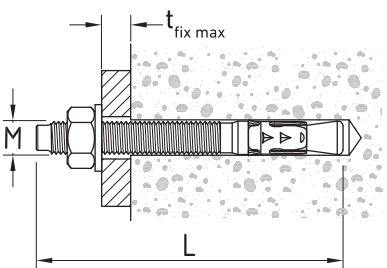
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Desa Fix FTBC

Anclaje metálico de expansión homologado con rosca externa para cargas medias y altas.

Ancoragem metálica de expansão aprovado com rosca externa para cargas médias e elevadas.



COD.	ART.	M	L	t <sub>fix max</sub>		
21708068	M8 x 68	M8	68	4	100	1000
21708075	M8 x 75	M8	75	10	100	400
21708090	M8 x 90	M8	90	25	100	1000
21708115	M8 x 115	M8	115	50	100	1000
21708135	M8 x 135	M8	135	70	100	1000
21708165	M8 x 165	M8	165	100	50	400
21710090	M10 x 90	M10	90	10	50	400
21710105	M10 x 105	M10	105	25	50	200
21710115	M10 x 115	M10	115	35	50	200
21710135	M10 x 135	M10	135	55	25	250
21710155	M10 x 155	M10	155	75	25	250
21710185	M10 x 185	M10	185	105	25	250
21712110	M12 x 110	M12	110	10	50	150
21712120	M12 x 120	M12	120	20	50	500
21712145	M12 x 145	M12	145	45	25	100
21712170	M12 x 170	M12	170	70	25	250
21712200	M12 x 200	M12	200	100	25	75
21716130	M16 x 130	M16	130	10	20	200
21716150	M16 x 150	M16	150	30	20	60
21716185	M16 x 185	M16	185	60	20	200
21716220	M16 x 220	M16	220	100	15	45

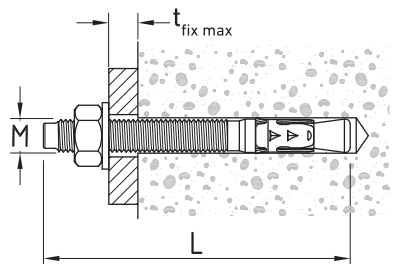
Ficha técnica  
Ficha técnica





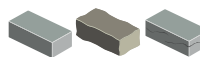
Anclaje metálico de expansión homologado con rosca externa para cargas medias y altas.

Ancoragem metálica de expansão aprovado com rosca externa para cargas médias e elevadas.



COD.	ART.	M	L	t <sub>fix max</sub>		
21908068	M8 x 68	M8	68	4	100	1.000
21908075	M8 x 75	M8	75	10	100	400
21908090	M8 x 90	M8	90	25	100	1.000
21908115	M8 x 115	M8	115	50	100	300
21908135	M8 x 135	M8	135	70	100	1.000
21908165	M8 x 165	M8	165	100	50	500
21910090	M10 x 90	M10	90	10	50	400
21910105	M10 x 105	M10	105	25	50	200
21910115	M10 x 115	M10	115	35	50	500
21910135	M10 x 135	M10	135	55	50	200
21910155	M10 x 155	M10	155	75	25	250
21910185	M10 x 185	M10	185	105	25	250
21912110	M12 x 110	M12	110	10	50	500
21912145	M12 x 145	M12	145	45	25	100
21912170	M12 x 170	M12	170	70	25	100
21912200	M12 x 200	M12	200	100	25	250
21916130	M16 x 130	M16	130	10	20	200
21916150	M16 x 150	M16	150	30	20	200
21916185	M16 x 185	M16	185	60	20	200
21916220	M16 x 220	M16	220	100	15	45

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Desa Tork Ultra

**Anclaje directo para fijación mediante autorroscas.**

Ancoragem directa para fixação através de auto-roscante.



• 3 profundidades embebido. Un Ø permite diferentes embebidos.  
3 profundidades embebido. Um Ø para diferentes profundidades.

• Hilo rosca dentado. Reduce par de apriete y facilita la instalación.  
Fio de rosca dentado. Reduz o torque e facilita a instalação.

• Cabeza hexagonal con arandela estampada y moleteada. Asegura la correcta unión del elemento a fijar.  
Cabeça hexagonal con anilha moldada incorporada. Assegura a correcta união do elemento a fixar.

• Guía medidas anclaje. Medida estampada en la cabeza.  
Guía das medidas da ancoragem. Medida estampada na cabeça.

• Gran resistencia: anclaje triple hilo de rosca. Reduce la tensión de soporte, permitiendo una sujeción cerca de los bordes y con espacio reducido, garantizando grandes cargas.

Arande resistência: ancoragem triplo fio de rosca. Reduz a tensão do suporte, permitindo uma fixação junto às bordas e com espaço reduzido, garantindo grandes cargas.



**Mobiliario urbano.**  
Mobiliário urbano.



**Asientos deportivos.**  
Assentos esportivos.



**Estantería almacén.**  
Estantes para armazém.

## Características y ventajas Características e vantagens

Fácil y rápida instalación.  
Anclaje metálico de autoexcavado.

Fijación directa al hormigón y hormigón fisurado C20/25 a C50/60 según EN206-1.

Anclaje autorroscante en un agujero previamente taladrado.  
Anclaje homologado.

Certificación ETA 23/0715.

Pequeñas distancias entre anclajes y borde de hormigón.

Reutilizable y sostenible.  
Totalmente desmontable y ajustable.

Resistencia al fuego.  
Certificación F120.

Fácil y rápida instalação.  
Ancoragem metálica autorroscante.

Fixação direta para betão e betão fissurado C20/25 a C50/60 de acordo com EN206-1.

Ancoragem auto-roscante num furo pré-perfurado.  
Ancoragem aprovada.

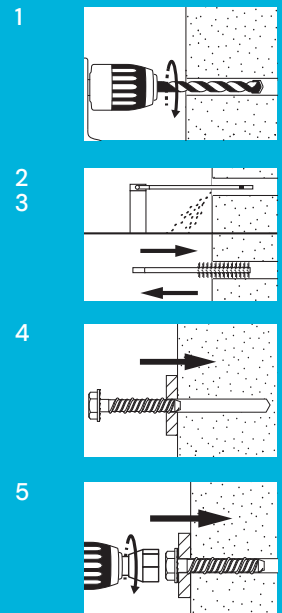
Certificação ETA 23/0715.

Pequenas distâncias.  
Entre ancoragem e borda do betão.

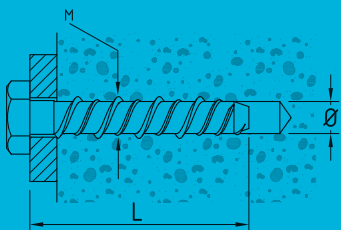
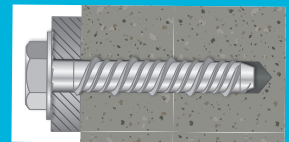
Reutilizável e sustentável  
totalmente desmontável e ajustável.

Resistência ao fogo  
certificação F120.

## Instalación Instalação



## Aplicación Aplicação



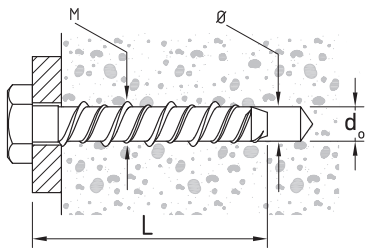
COD.	ART.	L	d <sub>o</sub>		
25020604	Ø6 x 45	45	6	100	1.200
25020606	Ø6 x 60	60	6	100	1.200
25020608	Ø6 x 80	80	6	100	1.200
25020806	Ø8 x 65	65	8	50	600
25020807	Ø8 x 75	75	8	50	600
25020809	Ø8 x 90	90	8	50	600
25020811	Ø8 x 110	110	8	30	480
25021006	Ø10 x 65	65	10	50	200
25021007	Ø10 x 75	75	10	30	360
25021008	Ø10 x 85	85	10	30	360
25021010	Ø10 x 100	100	10	20	240
25021012	Ø10 x 120	120	10	20	240
25021014	Ø10 x 140	140	10	20	240
25021411	Ø14 x 115	115	14	12	144
25021413	Ø14 x 135	135	14	10	120

Ficha técnica  
Ficha técnica



Anclaje directo para fijación mediante autorroscas.

Ancoragem directa para fixação através de auto-roscante.



COD.	ART.	d <sub>o</sub>	ML	L		
25010060	Ø8 / M10 x 60	8	10	60	50	200
25010075	Ø8 / M10 x 75	8	10	75	50	200
25010100	Ø8 / M10 x 100	8	10	100	50	200
25012060	Ø8 / M12 x 60	10	12	60	50	200
25012075	Ø8 / M12 x 75	10	12	75	50	200
25012100	Ø8 / M12 x 100	10	12	100	50	200
25012130	Ø8 / M12 x 130	10	12	130	25	100
25012150	Ø8 / M12 x 150	10	12	150	25	100
25016080	Ø8 / M16 x 80	14	16	80	20	80
25016100	Ø8 / M16 x 100	14	16	100	20	80
25016130	Ø8 / M16 x 130	14	16	130	20	80
25016150	Ø8 / M16 x 150	14	16	150	10	40

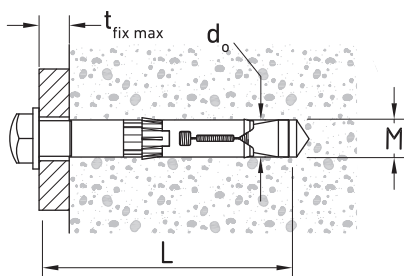
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Desa Top HD

Anclaje metálico de expansión homologado mediante rosca para grandes cargas.

Ancoragem metálica de expansão aprovado por rosca para cargas elevadas.



COD.	ART.	M	L	d <sub>o</sub>	t <sub>fix max</sub>		
24606070	M6 / 10 x 70	M6	70	10	10	50	500
24606080	M6 / 10 x 80	M6	80	10	20	50	500
24606110	M6 / 10 x 110	M6	110	10	50	50	500
24608080	M8 / 12 x 80	M8	80	12	10	25	450
24608091	M8 / 12 x 90	M8	90	12	20	25	250
24608122	M8 / 12 x 120	M8	120	12	50	25	100
24610090	M10 / 15 x 90	M10	90	15	10	20	200
24610101	M10 / 15 x 100	M10	100	15	20	20	120
24610132	M10 / 15 x 130	M10	130	15	50	20	80
24610180	M10 / 15 x 180	M10	180	15	100	20	60
24612110	M12 / 18 x 110	M12	110	18	10	20	80
24612125	M12 / 18 x 125	M12	125	18	25	20	60
24612151	M12 / 18 x 150	M12	150	18	50	20	60
24612200	M12 / 18 x 200	M12	200	18	100	20	60
24616125	M16 / 24 x 125	M16	125	24	10	10	60
24616140	M16 / 24 x 140	M16	140	24	25	10	40
24616165	M16 / 24 x 165	M16	165	24	50	10	30
24616215	M16 / 24 x 215	M16	215	24	100	5	15
24620160	M20 / 28 x 160	M20	160	28	10	4	-
24620180	M20 / 28 x 180	M20	180	28	30	4	-
24620210	M20 / 28 x 210	M20	210	28	60	4	-
24620250	M20 / 28 x 250	M20	250	28	100	4	-
24624180	M24 / 32 x 180	M24	180	32	10	4	-
24624200	M24 / 32 x 200	M24	200	32	30	4	-
24624230	M24 / 32 x 230	M24	230	32	60	4	-

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Anclaje ZK cuerpo | Ancoragens ZK corpo

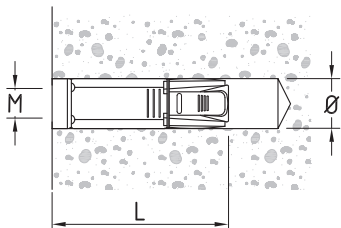
**Desa**



ANCLAJES METÁLICOS | ANCORAGENS METÁLICAS

Anclaje de expansión de acero maleable sin tornillo.

Ancoragem expansão em aço maleável sem parafuso.



COD.	ART.	Ø	L		
28000060	M6	11	40	50	800
28000082	M8	14	50	50	800
28000107	M10	16	60	50	500
28000129	M12	20	80	25	250

Ficha técnica  
Ficha técnica

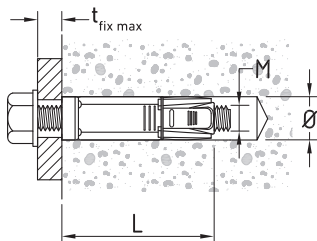


## Anclaje ZK tornillo | Ancoragens ZK parafuso

**Desa**

Anclaje de expansión de acero maleable con tornillo hexagonal.

Ancoragem expansão em aço maleável com parafuso hexagonal.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>		
28010061	M6	11	40	8	50	800
28010081	M8	14	50	8	50	500
28010108	M10	16	60	7	50	200
28010121	M12	20	90	7	25	75

Ficha técnica  
Ficha técnica

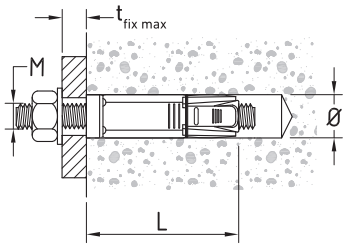


## Anclaje ZK espárrago | Ancoragens ZK haste roscada

DESZA

Anclaje de expansión de acero maleable con espárrago.

Ancoragem expansão em aço maleável com haste roscada.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>		
28020062	M6	11	40	13	50	800
28020080	M8	14	50	16	50	200
28020109	M10	17	60	9	50	200
28020120	M12	20	80	15	25	100

Ficha técnica  
Ficha técnica

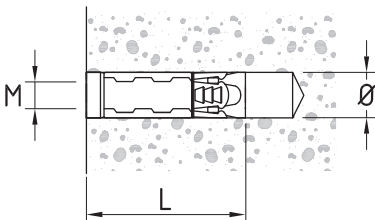


## Anclaje Zamak cuerpo | Ancoragens Zamak corpo

DESZA

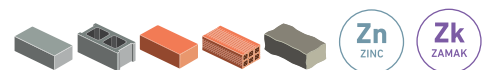
Anclaje de expansión de Zamak sin tornillo.

Ancoragem expansão Zamak sem parafuso.



COD.	ART.	Ø	L		
28100060	M6	12	45	100	800
28100082	M8	14	50	50	500
28100107	M10	18	60	50	500
28100129	M12	22	70	25	250

Ficha técnica  
Ficha técnica

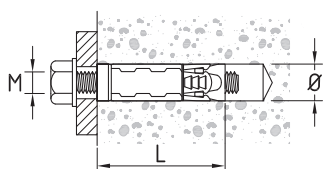


## Anclaje Zamak tornillo | Ancoragens Zamak parafuso

DESZA

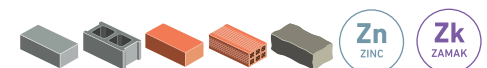
Anclaje de expansión de Zamak con tornillo.

Ancoragem expansão Zamak com parafuso.



COD.	ART.	Ø	L		
28110061	M6	12	50	100	800
28110081	M8	14	60	50	400
28110108	M10	18	70	50	200
28110121	M12	22	80	25	75

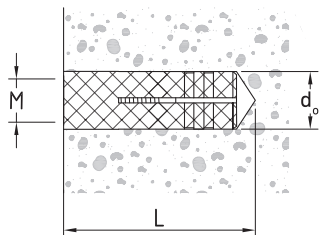
Ficha técnica  
Ficha técnica






## Taco TL | Bucha TL


Taco expansionable de latón con rosca cónica interna para cargas ligeras.

Bucha de expansão com rosca cônica interior para cargas ligeiras.




COD.	ART.	L	 d <sub>o</sub>		
20200030	5/32 WHITWORTH	16	5	200	4.000
20200048	M4	16	5	200	4.000
20200061	M6	23	8	100	2.000
20200081	M8	28	10	50	1.000
20200083	M10	33	12	25	500



COD.	ART.	UDS.	
QP140041	M6 x 23	300	8
QP140061	M8 x 28	150	8



COD.	ART.	UDS.	
QD140043	M6 x 23	12	15
QD140061	M8 x 28	8	15
QS140028	M4 x 16.5	100	10
QS140045	M6 x 23	50	10
QS140063	M8 x 28	25	10
QS140083	M10 x 33	15	10

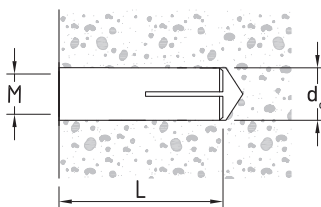
Ficha técnica  
Ficha técnica






## Taco TH | Bucha TH


Anclaje metálico de expansión con rosca interna para cargas medias.

Ancoragem metálica de expansão com rosca interior para cargas médias.




COD.	ART.	L	 d <sub>o</sub>		
21300106	M6	25	8	100	3.200
21300108	M8	30	10	100	1.600
21300110	M10	40	12	50	800
21300112	M12	50	15	50	400
21300116	M16	65	20	25	200



COD.	ART.	UDS.	
QP140501	M6	300	8



COD.	ART.	UDS.	
QD140503	M6	12	15
QD140521	M8	8	15
QS140505	M6	50	10
QS140523	M8	25	10
QS140543	M10	15	10
QS140561	M12	4	10

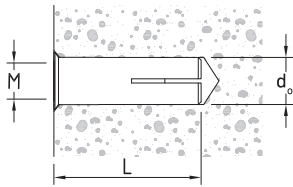
Ficha técnica  
Ficha técnica






## Taco THL | Bucha THL

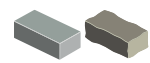
Anclaje metálico de expansión con rosca interna para cargas medias.

Ancoragem metálica de expansão com rosca interior para cargas médias.



COD.	ART.	L	 d <sub>o</sub>		
21300006	M6	25	8	100	3.200
21300008	M8	30	10	100	1.600
21300010	M10	40	12	50	800
21300012	M12	50	15	50	400
21300017	M16	65	20	25	200

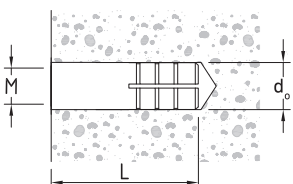
Ficha técnica  
Ficha técnica






## Taco TH inox A2 | Bucha TH inox A2

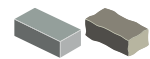
Anclaje metálico de expansión con rosca interna para cargas medias.

Ancoragem metálica de expansão com rosca interior para cargas médias.



COD.	ART.	L	 d <sub>o</sub>		
21300206	M6	25	8	100	3.200
21300208	M8	30	10	100	1.600
21300210	M10	40	12	50	800
21300212	M12	50	15	50	400
21300216	M16	65	20	25	200

Ficha técnica  
Ficha técnica

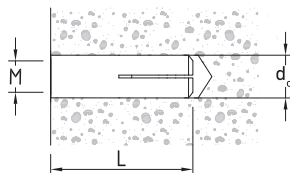


## Embrafix EDB | Hembrafix EDB

Desa

Anclaje metálico de expansión homologado con rosca interna para cargas medias.

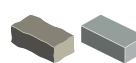
Ancoragem metálica de expansão aprovado com rosca interior para cargas médias.



\*Medida no certificada | \*Como não certificada

COD.	ART.	L			
21300106	M6	25	8	100	3.200
21300108	M8	30	10	100	1600
21300110	M10	40	12	50	800
21300112	M12	50	15	50	400
21300116	M16	65	20	25	200

Ficha técnica  
Ficha técnica

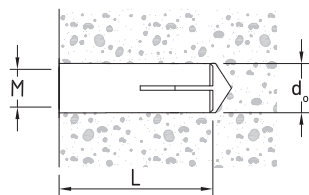


## Embrafix EDL | Hembrafix EDL

Desa

Anclaje metálico de expansión homologado con rosca interna para cargas medias.

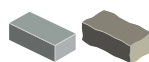
Ancoragem metálica de expansão aprovado com rosca interior para cargas médias.



\*Medida no certificada | \*Como não certificada

COD.	ART.	L			
21002006	M6	25	8	100	3.000
21002008	M8	30	10	100	1.000
21002010	M10	40	12	100	1.000
21002012	M12	50	16	100	300
21002020*	M20	80	25	25	75

Ficha técnica  
Ficha técnica

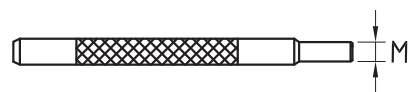


## Expansionador | Expansor

Desa

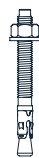
Útil para expansión de anclajes de rosca interna.

Útil para a expansão de ancoragens de rosca interior.



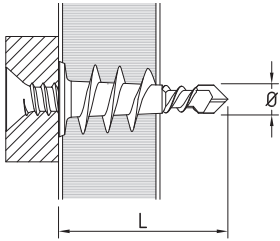
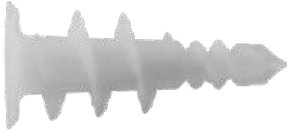
COD.	ART.	PARA USO EN PARA USO EM		
21100068	M6	M6	1	100
21100081	M8	M8	1	100
21100101	M10	M10	1	80
21100123	M12	M12	1	100
21100167	M16	M16	1	999
21100200	M20	M20	1	100

Ficha técnica  
Ficha técnica



Taco especial autotaladrante para soportes blandos.

Bucha especial autopercutor para soportes moles.

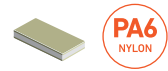


COD.	ART.	Ø	L		
12050015	6 x 36	6	36	100	1.800

COD.	ART.	UDS.	
QPI60001	6 x 36	100	8

COD.	ART.	UDS.	
QDI60001	6 x 36	10	15
QDI60020	6 x 36 + TORNILLO	5	15
QSI60003	6 x 36	20	10
QSI60021	6 x 36 + TORNILLO	10	10
QSI60001	SOLUKIT APLIQUE PLADUR		10

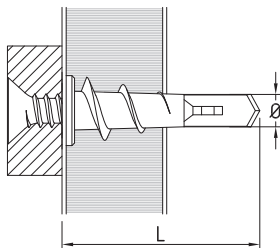
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Taco PLM | Bucha PLM

Taco especial autotaladrante para soportes blandos.

Bucha especial autopercutor para soportes moles.

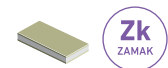


COD.	ART.	Ø	L		
12050016	6 x 37	6	37	100	1.800

COD.	ART.	UDS.	
QPI60051	6 x 37	150	8

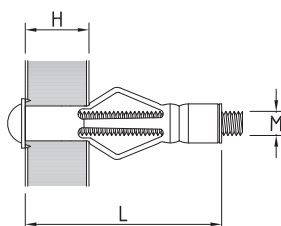
COD.	ART.	UDS.	
QDI60051	6 x 37	10	15
QDI60070	6 x 37 + TORNILLO	5	15
QSI60053	6 x 37	25	10
QSI60071	6 x 37 + TORNILLO	10	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



Anclaje metálico deformable para bases huecas o similares.

Ancoragem metálica deformável para bases ocas ou semelhantes.

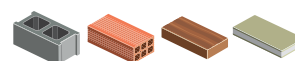


COD.	ART.	M	L	H		
28544420	M4 x 23	M4	23	4	100	1.000
28544432	M4 x 35	M4	35	3-13	100	1.000
28544520	M4 x 46	M4	46	16-21	100	1.000
28544560	M4 x 60	M4	60	28-38	100	1.000
28556438	M5 x 37	M5	37	6-13	100	1.000
28556490	M5 x 50	M5	50	6-16	100	1.000
28556526	M5 x 63	M5	63	16-32	100	800
28556580	M5 x 80	M5	80	28-45	100	500
28563713	M6 x 37	M6	37	6-13	100	1.000
28565213	M6 x 50	M6	50	4-16	100	800
28566528	M6 x 63	M6	63	14-32	100	600
28568037	M6 x 80	M6	80	28-45	100	600

COD.	ART.	UDS.	
QP161061	M4 x 46	100	8
QP161121	M5 x 37	100	8

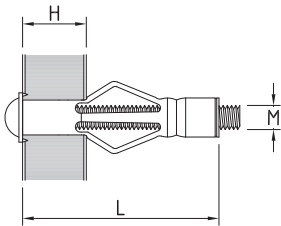
COD.	ART.	UDS.	
QD161031	M4 x 35	8	15
QD161061	M4 x 46	8	15
QD161120	M5 x 37	4	15
QD161151	M5 x 50	4	15
QD161180	M5 x 63	2	15
QD161210	M5 x 80	2	15
QD161240	M6 x 37	4	15
QD161270	M5 x 63	4	15
QD161300	M6 x 63	2	15
QD161330	M6 x 80	2	15
QS161033	M4 x 35	20	10
QS161063	M4 x 46	20	10
QS161153	M5 x 50	10	10
QS161181	M5 x 63	6	10
QS161271	M6 x 50	10	10
QS161301	M6 x 63	6	10
QS161331	M6 x 80	6	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



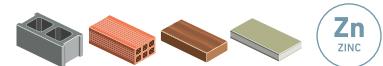
Anclaje metálico deformable para bases huecas o similares.

Ancoragem metálica deformável para bases ocas ou semelhantes.



COD.	ART.	M	L	H		
28580422	M4 x 23	M4	23	4	100	1600
28580434	M4 x 35	M4	35	3-13	100	1600
28580446	M4 x 46	M4	46	16-21	100	1600
28580459	M4 x 60	M4	60	28-38	100	1000
28580537	M5 x 37	M5	37	6-13	100	1000
28580550	M5 x 50	M5	50	6-16	100	1000
28580563	M5 x 63	M5	63	16-32	100	800
28580576	M5 x 80	M5	80	28-45	100	600
28580637	M6 x 37	M6	37	6-13	100	1000
28580650	M6 x 50	M6	50	4-16	100	800
28580663	M6 x 63	M6	63	14-32	100	600
28580676	M6 x 80	M6	80	28-45	100	600

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Pinza DX | Pinça DX

Útil para el montaje de los anclajes DX.

Útil para a montagem das ancoragens DX.



COD.	ART.		
28500001	PINZA DX	1	30

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Pinza REM | Pinça REM

Útil para el montaje de los anclajes DX.

Útil para a montagem das ancoragens DX.



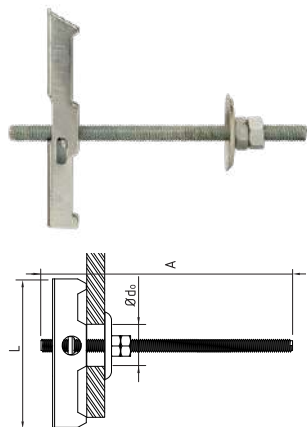
COD.	ART.		
28500002	PINZA REM	1	25

Ficha técnica  
Ficha técnica



Basculante espiga para montajes colgantes sobre espiga roscada.

Basculante de espiga para montagens suspensas em espiga roscada.

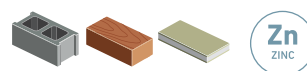


COD.	M		
16005321	M4	50	500
16005322	M6	50	500
16031602	M5	50	500



COD.	ART.	UDS.	
QD600251	$\varnothing 8 / M4$	2	15
QD600291	$\varnothing 8 / M6$	2	15
QS600252	M4	2	10
QS600292	M6	2	10

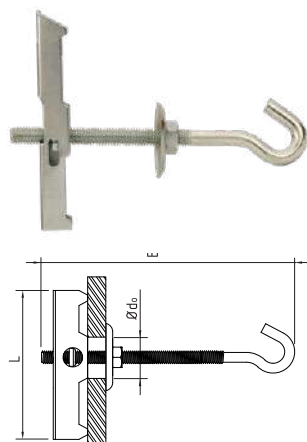
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Desa BH

Basculante gancho. Para montajes colgantes sobre gancho.

Basculante de gancho para montagens suspensas em gancho.

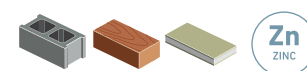


COD.	M		
16105320	M4	50	500
16131601	M6	50	500
16131603	M5	50	500



COD.	ART.	UDS.	
QD600501	$\varnothing 8 / M4$	2	15
QD60054	$\varnothing 8 / M6$	2	15
QS600502	M4	2	10
QS600542	M6	2	10

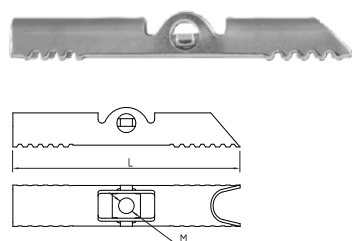
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Brazo basculante | Braço basculante

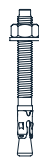
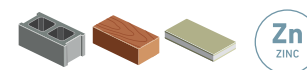
Brazo suelto de acero cincado para varillas métricas de longitud variable.

Braço solto de aço galvanizado para hastes métricas de comprimento variável.



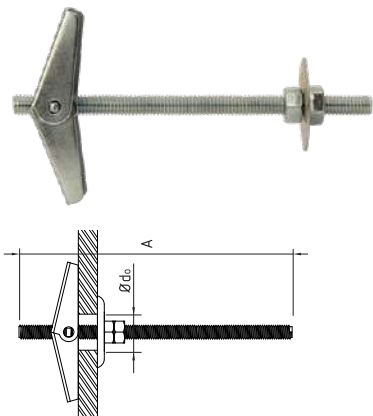
COD.	ART. (M)	L	$\varnothing d_o$		
16199900	M4	48	12	100	1.000
16199901	M5	62	15	100	1.000
16199902	M6	79	18	100	1.000
16199904	M8	100	20	50	500

Ficha técnica  
Ficha técnica



Arpón espiga. Sistema de fijación por suspensión de techo de bovedilla hueca.

Arpão de espiga. Sistema de fixação de suspensão de tectos alveolares.



COD.	ART.		
16150004	M4	50	400
16150005	M5	50	400
16150006	M6	50	300



COD.	ART.	UDS.	
QD601001	M4	2	15
QD601041	M6	2	15
QS600250	SOLUKIT LÁMPARA LIGERA TECHO HUECO	-	10
QS600290	SOLUKIT LÁMPARA PESADA TECHO HUECO	-	10
QS601002	M4	4	10
QS601042	M6	4	10

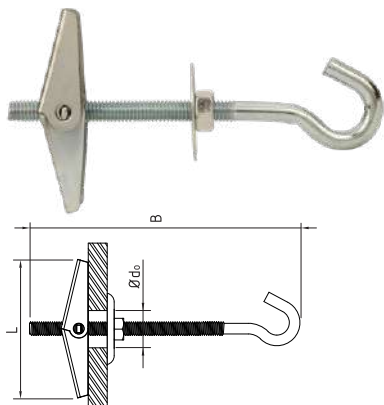
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Desa AH

Arpón Gancho. Sistema de fijación por suspensión de techo de bovedilla hueca.

Arpón Gancho. Sistema de fijación por suspensión de techo de bovedilla hueca.

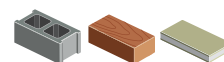


COD.	ART.		
16160004	M4	50	400
16160005	M5	50	400
16160006	M6	50	300



COD.	ART.	UDS.	
QD601251	Ø8 / M4	2	15
QD601291	Ø8 / M6	2	15
QS601292	M6	4	10

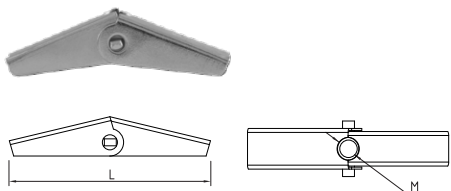
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Brazo arpón | Braço arpão

Arpón de apertura automática para uso con varillas métricas de longitud variable.

Espigão de abertura automática para utilizar com hastes métricas de comprimento variável.



COD.	ART. (M)	L	Ød.		
16199940	M4	35	12	100	1.000
16199950	M5	51	16	100	1.000
16199960	M6	55	18	100	1.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



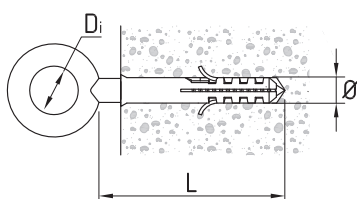
## Anclaje andamio cáncamo

### Ancoragem andaime cáncamo

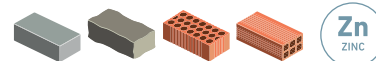
Anclaje especial para fijación de andamios sobre hormigón y material de obra.

Ancoragem especial para fixação de andaimes em betão e material de obra.

COD.	ART.	Ø	L	D <sub>i</sub>		
29001990	12 x 90	12	90	24	25	100
29002000	12 x 120	12	120	24	25	75
29002010	12 x 160	12	160	24	20	60
29002019	12 x 190	12	190	24	20	80



Ficha técnica  
Ficha técnica



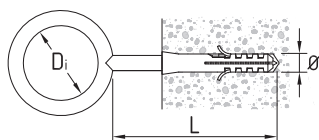
## Anclaje andamio argolla cáncamo

### Ancoragens andaime argolla

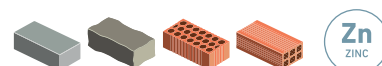
Anclaje especial para fijación de andamios sobre hormigón y material de obra.

Ancoragem especial para fixação de andaimes em betão e material de obra.

COD.	ART.	Ø	L	D <sub>i</sub>		
29001840	12 x 140	12	140	50	25	75
29001860	12 x 160	12	160	50	25	75



Ficha técnica  
Ficha técnica



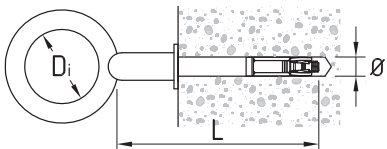
## Anclaje andamio ADM Ancoragens andaime ADM

DESZA

Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.

COD.	ART.	Ø	L	D <sub>i</sub>		
29002100	M10 x 210	10	210	50	10	40



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Extensión andamios 50 x 500 Extensão andaimes 50 x 500

DESZA

Extensión para unión engarzada entre bastidor andamio y anclaje.

Extensão para união em fila entre o quadro do andaime e a ancoragem.

COD.	ART.	Ø	L		
29002150	50 x 500	50	500	1	1



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Extensión andamios 18 x 500 Extensão andaimes 18 x 500

DESZA

Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.

COD.	ART.	Ø	L		
29002128	18 x 500	18	500	1	1



Ficha técnica  
Ficha técnica



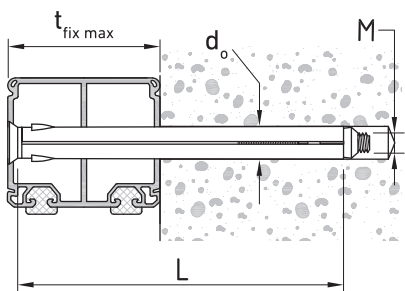
## Desa Mark metálico Desa Mark metálica




Desa



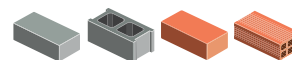
Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.



COD.	ART.	M	L	 d <sub>o</sub>	t <sub>fix max</sub>		
23500721	M6 x 72	M6	72	10	20	100	600
23500905	M6 x 92	M6	92	10	40	100	100
23501126	M6 x 112	M6	112	10	60	50	400

Ficha técnica  
Ficha técnica

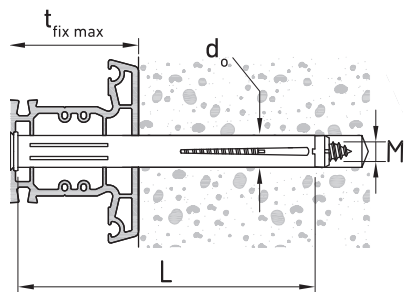





## Desa Mark plástico

Desa

Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.



COD.	ART.	M	L	 d <sub>o</sub>	t <sub>fix max</sub>		
23510100	10 x 100	5	100	10	50	100	500
23510120	10 x 120	5	120	10	70	100	800

Ficha técnica  
Ficha técnica

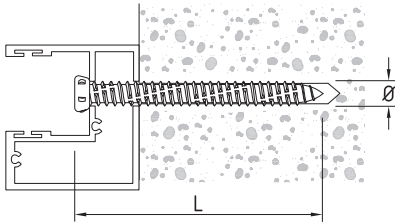




# Tornillo marco PVC avellanado TX30

## Parafuso aduela PVC chata plana TX30

Fijación para carpintería de PVC.

Fixação para carpintaria de PVC.



COD.	ART.	Ø	L		
23520052	7,5 x 52	7,5	52	100	100
23520072	7,5 x 72	7,5	72	100	900
23520092	7,5 x 92	7,5	92	100	600
23520112	7,5 x 112	7,5	112	100	100
23520132	7,5 x 132	7,5	132	100	600
23520152	7,5 x 152	7,5	152	100	400
23520182	7,5 x 182	7,5	182	100	100

Ficha técnica  
Ficha técnica



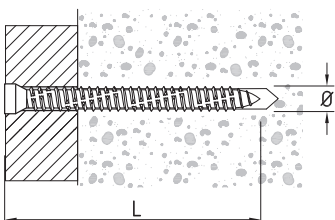
# Tornillo marco madera TX30

## Parafuso aduela madeira TX30



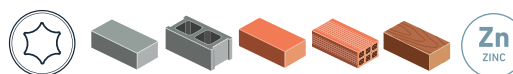
Fijación para carpintería de madera.

Fixação para carpintaria de madeira.



COD.	ART.	Ø	L		
23530052	7,5 x 52	7,5	52	100	1.000
23530072	7,5 x 72	7,5	72	100	600
23530092	7,5 x 92	7,5	92	100	1.000
23530112	7,5 x 112	7,5	112	100	1.000
23530132	7,5 x 132	7,5	132	100	600
23530152	7,5 x 152	7,5	152	100	800
23530182	7,5 x 182	7,5	182	100	600

Ficha técnica  
Ficha técnica



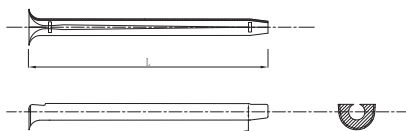
# Taco rastrel

## Ancoragem sarrafo



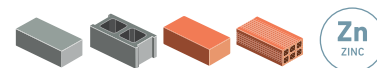
Anclaje metálico para fijaciones ligeras en paneles aislantes y madera en mampostería.

Ancoragem metálica para fixações ligeiras em painéis isolantes e madeira em alvenaria.



COD.	ART. L x A		
28510630	6 x 30	200	2.000
28510650	6 x 50	200	2.000
28510660	6 x 60	200	2.000
28510680	6 x 80	200	2.000
28510870	8 x 70	100	1.000
28510890	8 x 90	100	1.000
28518110	8 x 110	100	800
28518130	8 x 130	100	600
28518150	8 x 150	100	600
28518180	8 x 180	100	600

Ficha técnica  
Ficha técnica





# Anclajes químicos



Ancoragens químicas

---

<b>Anclajes químicos de inyección</b> Ancoragens químicas de injeção	88
<b>Pistolas aplicadoras químicos</b> Pistolas de aplicação de químicos	94
<b>Cápsulas químicas</b> Cápsulas químicas	96
<b>Accesorios para anclajes químicos</b> Acesórios ancoragens químicas	97

---



# Desa Chem

La gama más completa de anclaje químico.  
A gama mais completa de ancoragem química.



## Características y ventajas Características e vantagens

### Soluciones para instalación en un amplio rango de temperaturas.

Soluções para instalação numa ampla gama de temperaturas.

### Productos específicos para aplicaciones en hormigón fisurado.

Produtos específicos para aplicações em betão fissurado.

### Mayor aprovechamiento y facilidad de extrusión.

Mais aproveitamento e facilidade de extrusão.

### Homologación para varillas roscadas y corrugadas.

Aprovação para varões roscados e corrugado.

### Baja emisión de compuestos orgánicos volátiles (COV) Clasificación A+ para toda la gama.

Baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (COV).  
Classificação A+ para toda a gama.

### 2 cámulas Mixer T-FLOW™: Mezcla perfecta.

2 Mixer T-FLOW™: mistura perfeita.

		PST	PSF	PFV	EAC	ESF	ARTIC	TQD	SOLAR	VSF-H	PEX 1:1/3:1
<b>Material Base</b> Material de base	Hormigón Betão	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Material Hueco Material oco	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Mamostería maciza Alvenaria maciça	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Piedra Pedra	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Uso Varillas roscadas / Espárragos corrugado Utilização de varões roscados / Pernos ondulados										
Resistencia de adherencia M12 [N/mm <sup>2</sup> ] <sup>(1)</sup> Resistência da aderência <sup>(1)</sup>	5	5	5	8	6,5	8,5	6,5	10	10	17	
Temperatura instalación material base °C Temperatura de instalação do material de base °C	+35  -10	+35  -10	+35  -10	+35  -10	+35  -10	+15  -20	+35  -10	+45  +5	+35  -10	+40  +5	
Tiempo de curado 25°C <sup>(2)</sup> Tempo de cura 25°C <sup>(2)</sup>	30 min	30 min	30 min	30 min	30 min	24 h (-20°C)	30 min	45 min	30 min	17 h	
Temperatura de servicio °C <sup>(3)</sup> Temperatura de serviço °C <sup>(3)</sup>	+80  -40	+80  -40	+80  -40	+80  -40	+80  -40 <sup>(5)</sup>	+80  -40 <sup>(5)</sup>	+80  -40	+80  -40 <sup>(5)</sup>	+80  -40 <sup>(5)</sup>	+80  -40 <sup>(5)</sup>	
Instalación en taladros secos Instalação em furos secos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Instalación en taladros húmedos Instalação em furos húmidos	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	
Instalación en taladros inundados Instalação em furos inundados	-	●	-	-	●	-	●	●	●	●	
Uso ambientes Húmedos/Secos Utilização em ambientes húmidos/secos											
Uso en interiores Utilização em interiores	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	
<b>Homologación</b> <sup>(4)</sup> Homologação <sup>(4)</sup>	Mamostería Maçonaria	●	●	●	-	●	-	●	-	-	-
	Hormigón No fisurado Betão não fissurado	-	●	-	-	●	-	●	●	●	●
	Hormigón fisurado Betão fissurado	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	Barras corrugadas post-instaladas Vergalhões pós-instalados	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
	Sísmica Sísmica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Vida útil almacenaje (+5 a +25°C) Tempo de armazenamento (+5 a +25°C)	18 meses	18 meses	18 meses	18 meses	18 meses	18 meses	18 meses	18 meses	18 meses	18 meses	24 meses

- Muy Recomendado I \*Producto a pedido
- Recomendado I \*Producto a pedido
- No Recomendado I \*Producto a pedido

Almacenar en lugar fresco y seco entre 5°C - 25°C, consultar fichas de seguridad y ficha técnica.

(1) Valores característicos para: varilla metálica M12; hormigón C20/25; rango de temperatura servicio 40°C/24°C (temperatura máxima a corto plazo/temperatura máxima a largo plazo); instalación en seco o húmedo.

(2) Tiempo de curado a 25°C temperatura material base; instalación en seco.

(3) -40°C a +80°C (temperatura máxima a corto plazo +80°C y temperatura máxima a largo plazo +50°C).

-40°C a +60°C (temperatura máxima a corto plazo +60°C y temperatura máxima a largo plazo +40°C).

-40°C a +40°C (temperatura máxima a corto plazo +40°C y temperatura máxima a largo plazo +24°C).

(4) Consultar alcance de certificación.

(5) Certificado para -40°C a +40°C.

(6) Certificado para -40°C a +60°C.

Conservar em local fresco e seco entre 5°C - 25°C, ver fichas de segurança e ficha técnica.

(1) Valores característicos para: haste metálica M12; betão C20/25; gama de temperaturas de serviço 40°C/24°C (temperatura máxima a curto prazo/temperatura máxima a longo prazo); instalação a seco ou húmida.

(2) Tempo de cura à temperatura de 25°C do material de base; instalação a seco.

(3) -40°C a +80°C (temperatura máxima a curto prazo +80°C e temperatura máxima a longo prazo +50°C).

-40°C a +60°C (temperatura máxima a curto prazo +60°C e temperatura máxima a longo prazo +40°C).

-40°C a +40°C (temperatura máxima de curto prazo +40°C e temperatura máxima de longo prazo +24°C).

(4) Consultar o âmbito de certificação.

(5) Certificado para -40°C a +40°C.

(6) Certificado para -40°C a +60°C.


## Desa Chem poliéster PST

**desa**

Anclaje químico bicomponente a base de resina poliéster.

Ancoragem química bicomponente a base de resina poliéster.



COD.	ART.	
25400003	300 ml	12
25400004	410 ml	12

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Desa Chem poliéster PSF

**desa**

Anclaje químico bicomponente a base de resina poliéster, sin estireno.

Ancoragem química bicomponente a base de resina poliéster, sem estireno.



COD.	ART.	
25400005	300 ml	12
25400010	410 ml	12

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Desa Chem piedra fachadas PFV

**desa**

Anclaje químico bicomponente a base de resina poliéster.

Ancoragem química bicomponente a base de resina poliéster.



COD.	ART.	
25400320	410 ml	12

Ficha técnica  
Ficha técnica






# Desa Chem epoxi acrilato EAC



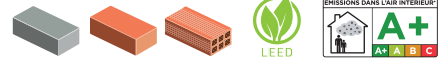
Anclaje químico bicomponente a base de resina epoxi acrilato.

Ancoragem química bicomponente a base de resina epoxi acrilato.



COD.	ART.	
25400199	300 ml	12
25400201	410 ml	12

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Desa Chem epoxi acrilato ESF



Anclaje químico bicomponente a base de resina epoxi acrilato sin estireno.

Ancoragem química bicomponente a base de resina epoxi acrilato sem estireno.



Ficha técnica  
Ficha técnica




# Desa Chem TQD



Taco químico bicomponente a base de resina viniléster, sin estireno.

Bucha química bicomponente a base de resina epoxi viniléster, sem estireno.



COD.	ART.	
25400230	300 ml	12
25400232	410 ml	12

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Desa Chem viniléster VSF-H

**desa**

Anclaje químico bicomponente a base de resina viniléster sin estireno.

Ancoragem química bicomponente a base de resina vinilester sem estireno.



COD.

ART.



25400251

300 ml

12

25400255

410 ml

12

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Desa Chem VSF-H Tropical

**desa**

Anclaje químico bicomponente inyectable de base vinilester sin estireno de altas prestaciones.

Ancoragem química bicomponente injetável à base de viniléster sem estireno de alto desempenho.



COD.

ART.



25400345

300 ml

12

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Desa Chem Artic

**desa**

Anclaje químico bicomponente a base de resina epoxi acrilato sin estireno.

Ancoragem química de dois componentes à base de resina epóxi-acrilato sem estireno.



COD.

ART.

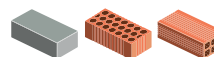


25400340\*

300 ml

12

Ficha técnica  
Ficha técnica



\*Producto bajo pedido | \*Produto a pedido

## Desa Chem pure epoxi PEX 1:1


**desa**

Taco químico bicomponente a base de resina viniléster, sin estireno.

Bucha química bicomponente a base de resina epoxi viniléster, sem estireno.



\*Producto bajo pedido | \*Produto a pedido

COD.	ART.	
25400287	400 ml	12
25400289*	600 ml	6

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Desa Chem pure epoxi PEX 3:1


**desa**

Anclaje químico bicomponente a base de resina epoxi acrilato sin estireno.

Ancoragem química de dois componentes à base de resina epóxi-acrilato sem estireno.



\*Producto bajo pedido | \*Produto a pedido

COD.	ART.	
25400293*	385 ml	12
25400295*	585 ml	12
25400298*	1.400 ml	12

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Pistola CH-PRO 300

**DESa**

Pistola metálica de altas prestaciones para aplicación de cartuchos Desa Chem de 300 ml.

COD.	ART.		
25400033	CH-PRO 300	1	6

Pistola metálica de altas prestações para aplicação de cartuchos Desa Chem de 300 ml.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Pistola CH-PRO 380 / 410

**DESa**

Pistola metálica de altas prestaciones para aplicación de cartuchos Desa Chem de 410 ml y 380 ml.

COD.	ART.		
25400034	CH-PRO 380 / 410	1	6

Pistola metálica de altas prestações para aplicação de cartuchos Desa Chem de 410 ml e 380 ml.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Pistola CH-PRO 1:1 400

**DESa**

Pistola metálica manual de altas prestaciones para aplicación de cartuchos Desa Chem PEX 1:1 400 ml.

COD.	ART.		
25400039	CH-PRO 1:1 400	1	6

Pistola metálica manual de altas prestações para aplicação de cartuchos Desa Chem PEX 1:1 400 ml.



Ficha técnica  
Ficha técnica





## Pistola CH-PRO 3:1 385



Pistola metálica de altas prestaciones para aplicación de cartuchos Desa Chem PEX 3:1 385 ml.

COD.	ART.		
25400035	CH-PRO 3:1 385	1	6

Pistola metálica de altas prestações para aplicação de cartuchos Desa Chem PEX 3:1 385 ml.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Pistola CH-PRO 3:1 585



Pistola metálica de altas prestaciones para aplicación de cartuchos Desa Chem PEX en formato 3:1 de 585 ml.

COD.	ART.		
25400030	CH-PRO 3:1 / 585	1	-

Pistola metálica de altas prestações para aplicação de cartuchos Desa Chem PEX 3:1 585 ml.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Pistola CH-PRO 3:1 585 neumática



Pistola neumática de altas prestaciones para aplicación de cartuchos Desa Chem PEX en formato 3:1 de 585 ml.

COD.	ART.		
25400031	CH-PRO 3:1 / 585 NEUMÁTICA	1	-

Pistola pneumática de altas prestações para aplicação de cartuchos Desa Chem PEX 3:1 585 ml.

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Pistola CH-PRO 380 neumática



Pistola neumática de altas prestaciones para aplicación de cartuchos Desa Chem de 410 ml y 380 ml.

COD.	ART.		
25400029	CH-PRO 380 NEUMÁTICA	1	6

Pistola pneumática de altas prestações para aplicação de cartuchos Desa Chem de 410 ml e 380 ml.

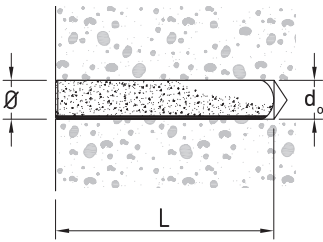





Ficha técnica  
Ficha técnica



Anclaje químico a base de resinas autoadherentes con partículas de cuarzo.

Resina auto-adesivo de ancoragem química com partículas de quartzo-baseada.



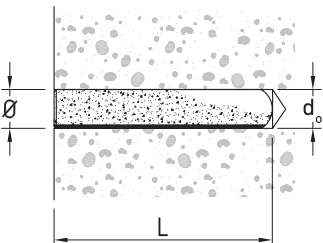
COD.	ART.	Ø	L	 d <sub>0</sub>		
26000084	M8	9	80	10	10	500
26000105	M10	11	80	12	10	500
26000123	M12	13	95	14	10	200
26000161	M16	17	95	18	10	200
26000206	M20	22	175	25	6	60
26000242	M24	24	210	28	6	60




Ficha técnica  
Ficha técnica



Anclaje químico tipo cápsula a base de resina vinilester con partículas de cuarzo.

Resina auto-adesivo de ancoragem química com partículas de quartzo-baseada.



COD.	ART.	Ø	L	 d <sub>0</sub>		
26000508	M8	9	80	10	10	500
26000510	M10	11	80	12	10	500
26000532	M12	13	95	14	10	200
26000556	M16	17	95	18	10	200
26000570	M20	22	175	25	6	60
26000594	M24	24	210	28	6	60

Ficha técnica  
Ficha técnica

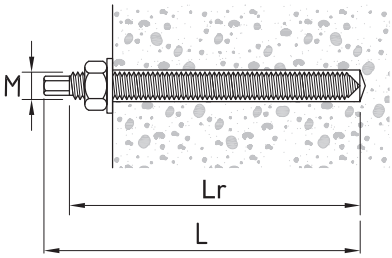




# Espárrago anclaje químico | Pino para ancoragem química **Desa**

Espárrago para fijación con anclajes químicos Desa Chem y Desa Tec.

Haste rosçada para fixação com ancoragens químicas Desa Chem e Desa Tec.



COD.	ART.	M	Lr	L		
26100085	M8 x 110	M8	100	110	10	100
26100104	M10 x 130	M10	125	130	10	100
26100121	M12 x 120	M12	110	120	10	80
26100122	M12 x 160	M12	150	160	10	80
26100162	M16 x 190	M16	180	190	10	60
26100205	M20 x 260	M20	250	260	6	24
26100241	M24 x 300	M24	290	300	6	24
26100306	M30 x 380	M30	370	380	6	12



COD.	ART.	UDS.	
26109104	M10	4	10
26109121	M12	4	10

Ficha técnica  
Ficha técnica

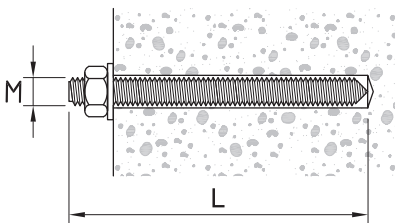


# Espárrago anclaje químico inox A2 Pino para ancoragem química inox A2



Espárrago para fijación con anclajes químicos Desa Chem y Desa Tec.

Haste rosçada para fixação com ancoragens químicas Desa Chem e Desa Tec.



COD.	ART.	M	L		
26103080	M8 x 110 - RC*	M8	110	10	400
26103101	M10 x 130 - RC*	M10	130	10	250
26103121	M12 x 160 - RC*	M12	160	10	80
26103165	M16 x 190 - RC*	M16	190	10	50
26103202	M20 x 260 - RC*	M20	260	6	30

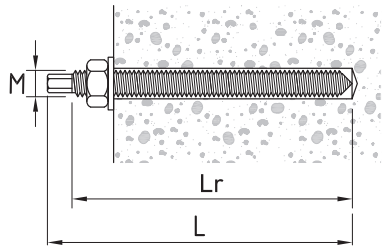
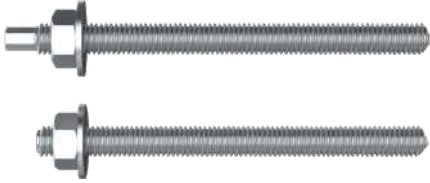
Ficha técnica  
Ficha técnica





\*RC: Rosca Completa

Espárrago para fijación con anclajes químicos Desa Chem y Desa Tec.

Haste rosçada para fixação com ancoragens químicas Desa Chem e Desa Tec.



\*RC: Rosca Completa

COD.	ART.	M	Lr	L		
26104008	M8 x 110	M8	100	110	10	400
26104010	M10 x 130	M10	120	130	10	250
26104012	M12 x 160	M12	150	160	10	150
26104024	M24 x 300	M24	290	300	6	24
26104030	M30 x 360 - RC*	M30	360	360	1	12

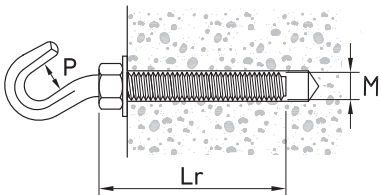
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Cáncamo abierto | Grampo aberto

Cáncamo para montaje con tuerca y arandela premontadas.

Grampo para montagem com porca e anilha pré-montadas.



COD.	ART.	M	Lr	P		
29000061	M6 x 50	M6	50	8	100	1.000
29000081	M8 x 60	M8	60	10	50	400
29000108	M10 x 73	M10	73	12,5	50	100
29000126	M12 x 93	M12	93	16	50	100

Ficha técnica  
Ficha técnica



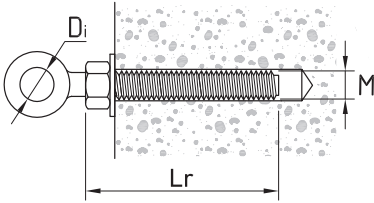


# Cáncamo cerrado | Grampo fechado



Cáncamo para montaje con tuerca y arandela premontadas.

Grampo para montagem com porca e anilha pré-montadas.



COD.	ART.	M	Lr	Di		
29001060	M6 x 50	M6	50	9,75	100	1.000
29001082	M8 x 60	M8	60	11,55	50	400
29001107	M10 x 73	M10	73	14,25	50	150
29001125	M12 x 93	M12	93	16,75	25	75

Ficha técnica  
Ficha técnica

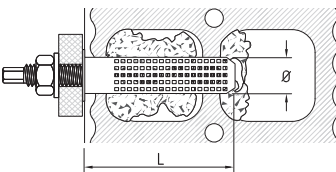


# Tamiz plástico Chem | Crivo plastico Chem



Tamiz para fijación sobre obra hueca.

Crivo para fixação em obra oca.

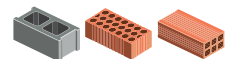


COD.	ART.	M	Ø	L		
25400041	12 x 50	M8	12	50	10	100
25400042	12 x 60	M8	12	60	10	100
25400044	12 x 80	M8	12	80	10	100
25400056	15 x 85	M10	15	85	10	100
25400058	15 x 130	M10	15	130	10	100
25400060	20 x 85	M12	20	85	10	50



COD.	ART.	UDS.	
25409041	12 x 50	4	10
25409044	12 x 80	4	10
25409056	15 x 85	4	10
25409058	15 x 130	4	10

Ficha técnica  
Ficha técnica





## Tamiz metálico | Crivo metálica

DESa

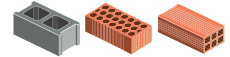
Tamiz metálico para fijación sobre obra hueca.

Crivo metálico para fixação em obra oca.

COD.	ART.	M	Ø	L		
25400142	12 x 1.000	M8	12	1.000	10	10
25400150	16 x 1.000	M10	16	1.000	10	10
25400162	22 x 1.000	M12	22	1.000	5	5



Ficha técnica  
Ficha técnica




## Hembra ciega | Fêmea cega


DESa

Anclaje metálico ciego con rosca interna.

Ancoragem metálica cega com rosca interna.

COD.	ART.	M	L		
25410008	M8 x 80	M8	80	10	200
25410010	M10 x 80	M10	80	10	200
25410012	M12 x 80	M12	80	10	200



COD.	ART.	UDS.	
25409008	M8 x 80	4	10
25409010	M10 x 80	4	10
25409012	M12 x 80	4	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Mixer universal

DESa

Cánula de mezcla para aplicación de anclajes químicos.

Cânula de mistura para aplicação dos elementos de ancoragem químicas.

COD.	ART.		
25400023	MIXER UNIVERSAL	12	120



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Mixer T-flow

Desa



ANCLAJES QUÍMICOS | ANCORAGENS QUÍMICAS

Cánula de mezcla para aplicación de anclajes químicos.

Cânula de mistura para aplicação dos elementos de ancoragem químicos.



COD.	ART.		
25400025	MIXER T-FLOW	12	120

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Bomba de soplado | Bomba de soprado

Desa

Extractor de polvo en perforaciones en hormigón.

Extractor de pó nas perfurações em betão.



COD.	ART.	ml.		
29600004	660	660	1	24
29600001	1.200	1.200	1	24

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Cepillo metálico

Desa

Extractor de residuos en perforaciones en hormigón.

Extractor de resíduos nas perfurações em betão.



COD.	ART.	Ø	L		
29600053	Ø14	14	105	1	99
29600058	Ø19	19	105	1	99
29600067	Ø26	26	105	1	99

Ficha técnica  
Ficha técnica



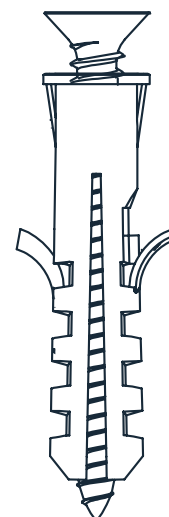


# Anclajes plásticos



Ancoragens plásticas

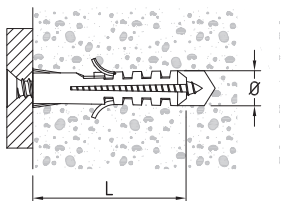
<b>Tacos de aplicación general</b> Bucha de aplicação geral	104
<b>Tacos de golpe</b> Bucha prego	108
<b>Tacos largos</b> Buchas largas	114
<b>Tacos de aislamiento</b> Fixações de isolamentos	120
<b>Tacos nylon de altas prestaciones</b> Bucha nylon alto desempenho	123



## Taco NYF | Bucha NYF

Taco plástico universal de expansión por roscado.

Bucha plástica universal de expansão por roscagem.



COD.	ART.	Ø	L			
12000054	5 x 25	5	25	2,5-4	200	11.200
12000065	6 x 30	6	30	3,5-5	100	5.600
12000087	8 x 40	8	40	4,5-6	100	2.800
12000102	10 x 50	10	50	6-8	50	1.400
12000120	12 x 60	12	60	8-10	25	700
12000182	14 x 75	14	75	10-12	20	560
12000190	14 x 100	14	100	10-12	25	400
12000191	14 x 130	14	130	10-12	25	400

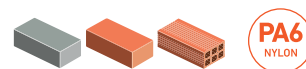


COD.	ART.	UDS.	
QP300521	6 x 30	300	8
QP300541	8 x 40	150	8
QP300561	10 x 50	75	8



COD.	ART.	UDS.	
QD300503	5 x 25	20	15
QD300523	6 x 30	20	15
QD300541	8 x 40	10	15
QD300561	10 x 50	6	15
QS300508	5 x 25	100	10
QS300528	6 x 30	50	10
QS300545	8 x 40	30	10
QS300563	10 x 50	10	10
QS300581	12 x 60	6	10
QS300661	10 x 50 + BARRAQUERO	5	10
QS300681	12 x 60 + BARRAQUERO	5	10

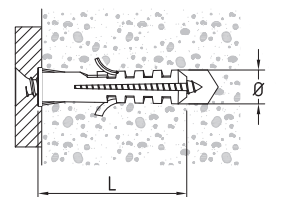
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Taco NYV | Bucha NYV

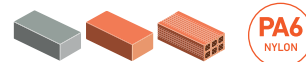
Taco plástico universal de expansión por roscado con valona.

Bucha plástica universal de expansão por roscagem com bordo.



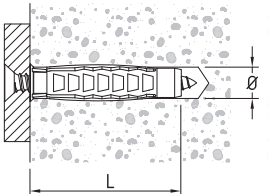
COD.	ART.	Ø	L			
12000205	5 x 25	5	25	2,5-4	200	11.200
12000216	6 x 30	6	30	3,5-5	100	5.600
12000228	8 x 40	8	40	4,5-6	100	2.800
12000240	10 x 50	10	50	6-8	50	1.400
12000250	12 x 60	12	60	8-10	25	700

Ficha técnica  
Ficha técnica



Taco plástico multimaterial quádruple de expansión por roscado.

Bucha plástica multimaterial quádruple de expansão por roscagem.



COD.	ART.	Ø	L			
12000603	5 x 25	5	25	3-4	200	6.000
12000606	6 x 30	6	30	4-5	100	5.600
12000618	8 x 40	8	40	4,5-6	100	2.800
12000630	10 x 50	10	50	6-8	50	1.400
12000635	12 x 60	12	60	8-10	25	700

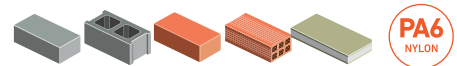


COD.	ART.	UDS.	
QP301521	6 x 30	300	8
QP301541	8 x 40	150	8
QP301561	10 x 50	75	8



COD.	ART.	UDS.	
QD301503	5 x 25	20	15
QD301523	6 x 30	20	15
QD301541	8 x 40	10	15
QD301561	10 x 50	6	15
QD301601	5 x 25 + TOR. MADERA	10	15
QD301621	6 x 30 + TOR. MADERA	10	15
QD301641	8 x 40 + TOR. MADERA	5	15
QD301701	6 x 30 + HEMBRILLA	5	15
QD301721	8 x 40 + HEMBRILLA	5	15
QD301801	6 x 30 + ALCAYATA	5	15
QD301821	8 x 40 + ALCATAYA	5	15
QS301508	5 x 25	100	10
QS301528	6 x 30	50	10
QS301545	8 x 40	30	10
QS301563	10 x 50	10	10
QS301581	12 x 60	6	10
QS301605	5 x 25 + TOR. MADERA	25	10
QS301624	6 x 30 + TOR. MADERA	20	10
QS301644	8 x 40 + TOR. MADERA	15	10
QS301704	6 x 30 + HEMBRILLA	20	10
QS301723	8 x 40 + HEMBRILLA	15	10
QS301804	6 x 30 + ALCAYATA	20	10
QS301823	8 x 40 + ALCATAYA	15	10
QS301903	6 x 30 T. FOSF. P.A	15	10

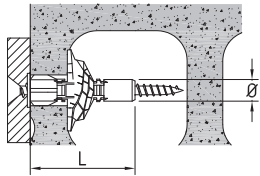
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Taco NYN | Bucha NYN

Taco plástico multimaterial con adaptación tipo nudo.

Bucha plástica multimaterial tipo nó.

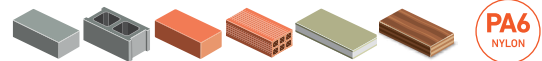


COD.	ART.	Ø	L			
19400010	6 x 35	6	35	4	200	3.200
19400020	8 x 50	8	50	4,5	100	1.600
19400030	10 x 60	10	60	5	50	800

COD.	ART.	UDS.	
QP304751	6 x 35	200	8
QP304753	6 x 35	600	6
QP304771	8 x 50	75	8
QP304773	8 x 50	200	6
QP304791	10 x 60	50	8
QP304793	10 x 60	100	6

COD.	ART.	UDS.	
QD304751	6 x 35	10	15
QD304771	8 x 50	6	15
QS304755	6 x 35	30	10
QS304773	8 x 50	10	10
QS304791	10 x 60	6	10
QS304203	6 x 35 + TORNILLO	15	10
QS304221	8 x 50 + TORNILLO	10	10
QS304301	6 x 35 + HEMBRILLA	5	10
QS304321	8 x 50 + HEMBRILLA	5	10
QS304401	6 x 35 + ALCAYATA	5	10
QS304421	8 x 50 + ALCAYATA	5	10
QS304501	10 x 60 + BARRAQUERO	5	10

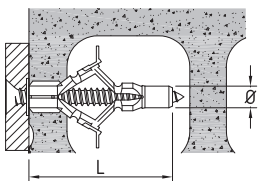
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Taco NYM | Bucha NYM

Taco plástico multimaterial con adaptación tipo nudo en materiales huecos.

Bucha plástica multimaterial com adaptação tipo nó em materiais ocios.

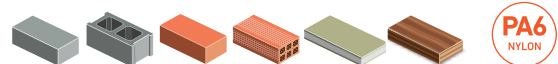


COD.	ART.	Ø	L			
12060006	6 x 40	6	40	3-3,5	200	3.200
12060058	8 x 50	8	50	4-5	100	1.600
12060126	10 x 60	10	60	6	50	800

COD.	ART.	UDS.	
QP302501	6 x 40	200	8
QP302521	8 x 50	75	8
QP302541	10 x 60	50	8

COD.	ART.	UDS.	
QD302501	6 x 40	10	15
QD302521	8 x 50	6	15
QS302505	6 x 40	30	10
QS302523	8 x 50	10	10
QS302541	10 x 60	6	10

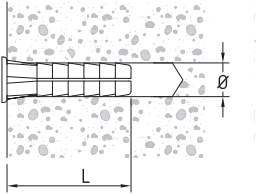
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Taco PE | Bucha PE

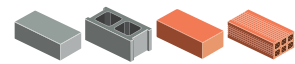
Taco plástico universal estriado.

Bucha plástica universal estriada.



COD.	ART.	Ø	L			
12030051	5 x 21	5	21	1-2,5	25	5.000
12030062	6 x 22	6	22	2-3,5	25	5.000
12030073	7 x 24	7	24	3-4	25	5.000
12030084	8 x 27	8	27	3-4,5	25	10.000
12030095	9 x 30	9	30	4-5,5	25	10.000
12030114	10 x 40	10	40	4-6	25	6.000
12030123	12 x 50	12	50	4-6	25	4.000

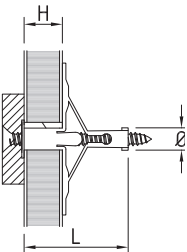
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Taco HBW | Bucha HBW

Taco plástico para fijación en materiales huecos por expansión de sus alas.

Bucha plástica para fixação em materiais ocios por expansão das suas flanges.

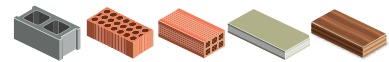


COD.	ART.	Ø	L			
12040106	10 x 10	10	10	4,5	50	400
12040171	10 x 17	10	17	4,5	50	400



COD.	ART.	UDS.	
QD302600	10 x 10	4	15
QD302620	10 x 17	4	15
QS302601	10 x 10	10	10
QS302621	10 x 17	10	10

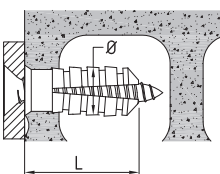
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Taco Instac | Bucha Instac

Taco plástico para instalación mampostería.

Bucha plástica para instalação e alvararia.



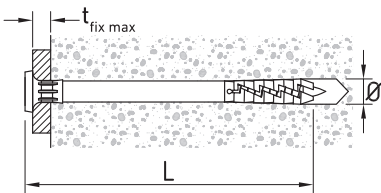
COD.	ART.	Ø	L			
12200040	6 x 20	6	20	3,9	200	6.000
12200045	8 x 20	8	20	4,3	100	3.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



Taco clavo avellanado de montaje para expansión por impacto.

Bucha-prego escareada de montagem para expansão por impacto.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>		
17210130	5 x 30	5	30	5	200	4.800
17210141	5 x 35	5	35	10	100	2.400
17210150	5 x 45	5	45	15	100	2.400
17210160	6 x 35	6	35	5	100	2.400
17210240	6 x 40	6	40	10	100	2.400
17210250	6 x 45	6	45	15	100	2.400
17210261	6 x 60	6	60	30	100	2.000
17210270	6 x 70	6	70	40	100	2.000
17210282	6 x 80	6	80	50	100	2.000
17210285	8 x 45	8	45	5	50	1.200
17210290	8 x 60	8	60	20	50	1.200
17208703	8 x 80	8	80	40	50	1.200
17208103	8 x 100	8	100	60	50	1.200
17210300	8 x 120	8	120	80	50	1.000
17210340	8 x 140	8	140	100	50	600
17210360	8 x 160	8	160	120	50	300



COD.	ART.	UDS.	
QP303501	5 x 30	200	8
QP303503	5 x 30	500	6
QP303621	6 x 40	100	8
QP303623	6 x 40	300	6
QP303831	8 x 80	25	8
QP303833	8 x 80	75	6



COD.	ART.	UDS.	
QD303501	5 x 30	10	15
QD303531	5 x 35	10	15
QD303591	6 x 35	10	15
QD303621	6 x 40	10	15
QD303681	6 x 60	5	15
QD303711	6 x 70	5	15
QD303800	8 x 60	5	15
QS303505	5 x 30	25	10
QS303533	5 x 35	25	10
QS303593	6 x 35	25	10
QS303623	6 x 40	25	10
QS303683	6 x 60	20	10
QS303713	6 x 70	15	10
QS303801	8 x 60	10	10
QS303831	8 x 80	8	10
QS303861	8 x 100	8	10
QS303891	8 x 120	8	10

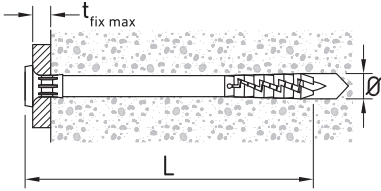
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Taco clavo TCA inox A2 | Buchas tapit TCA inox A2

Taco clavo avellanado con tornillo inox A2 para expansión por impacto.

Bucha-prego escareada com parafuso inox A2 para expansão por impacto.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>		
17220035	5 x 30	5	30	5	300	4.800
17220140	6 x 40	6	40	10	100	2.400
17220160	6 x 60	6	60	30	100	2.000
17220375	8 x 60	8	60	20	50	1.200
17220380	8 x 80	8	80	40	50	1.200
17220400	8 x 100	8	100	60	50	1.200

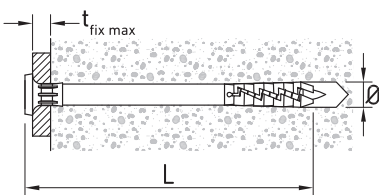
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Taco clavo TCC | Buchas tapit TCC

Taco clavo de montaje para expansión por impacto.

Bucha-prego de montagem para expansão por impacto.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>		
17205255	5 x 25	5	25	3	200	4.800
17205350	5 x 30	5	30	5	200	4.800
17205353	5 x 35	5	35	10	100	2.400
17205354	5 x 45	5	45	15	100	2.400
17205360	6 x 25	6	25	3	200	4.800
17205355	6 x 35	6	35	5	100	2.400
17206402	6 x 40	6	40	10	100	2.400
17206404	6 x 45	6	45	15	100	2.400
17206606	6 x 60	6	60	30	100	2.000
17206607	6 x 70	6	70	40	100	2.000
17206705	6 x 80	6	80	50	100	2.000
17206804	8 x 45	8	45	5	50	1.200
17206806	8 x 60	8	60	20	50	1.200
17206808	8 x 80	8	80	40	50	1.200
17206810	8 x 100	8	100	60	50	1.200
17206812	8 x 120	8	120	80	50	1.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

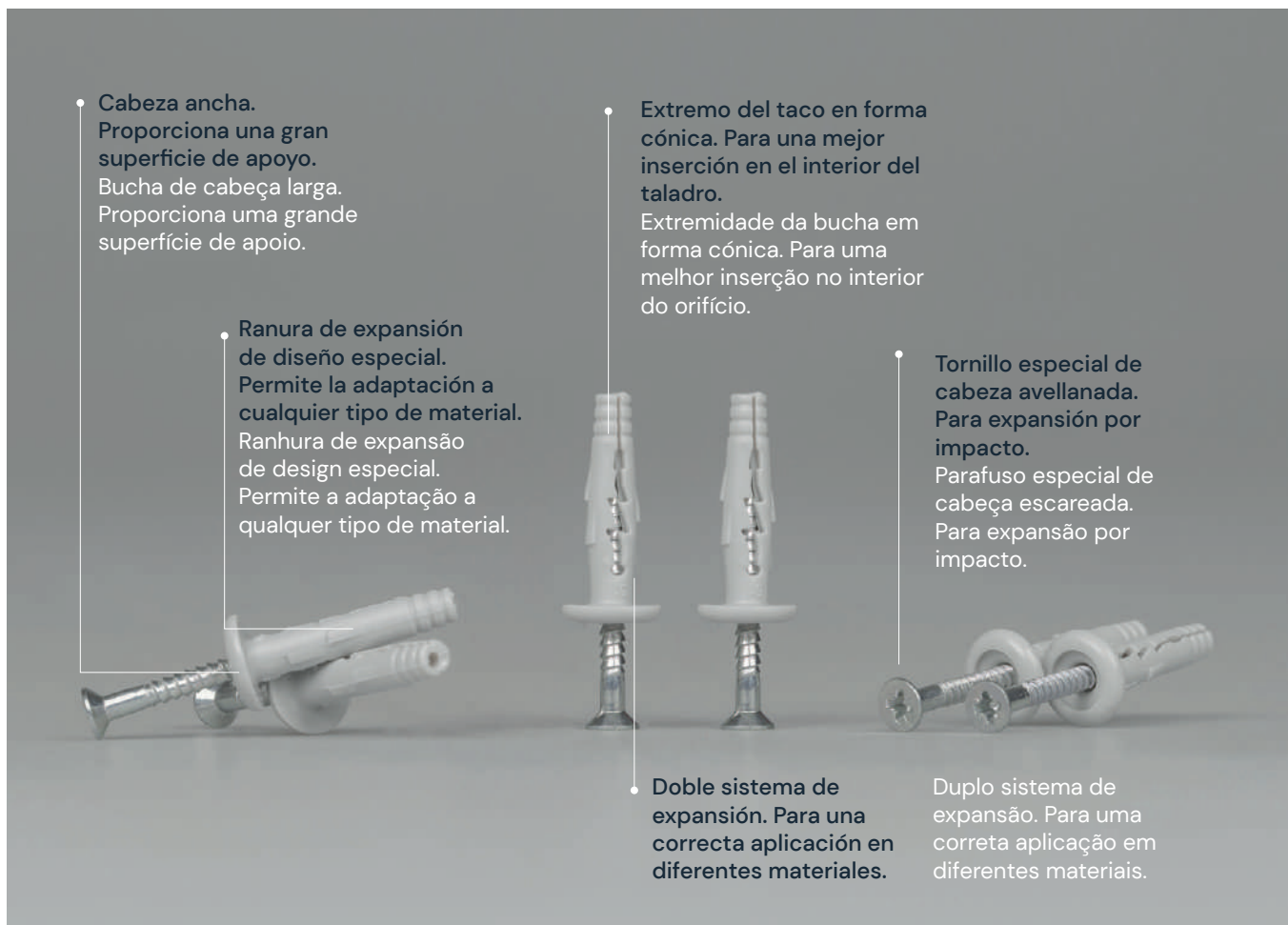


# Taco clavo TCR

## Bucha-prego TCR

Taco clavo de montaje con cabeza ancha para expansión por impacto.

Bucha-prego de montagem com cabeça larga para expansão por impacto.



**Fijación de perfilaría.**

Fixação de perfis.



**Fijación de canaletas.**

Fixação de caleiras.

# Características y ventajas

## Características e vantagens

Ideal para fijación de perfilera para estructuras de placas de yeso laminado.

Adecuado para fijaciones de elementos de poco espesor sobre materiales macizos y huecos.

Fácil y rápida instalación.

Anclaje metálico de autoexcavado.

Ideal para fixação de perfis para estruturas de placas de gesso laminado.

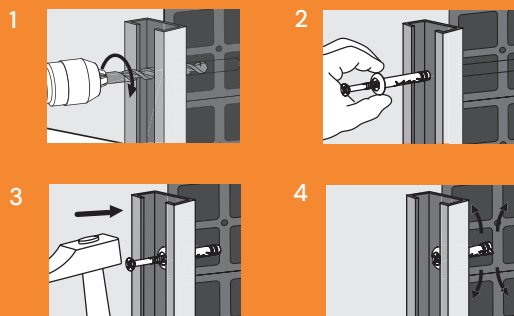
Idequado para fixações de elementos de pouca espessura sobre materiais maciços e ocós.

Fácil e rápida instalação.

Ancoragem metálica autoroscante.

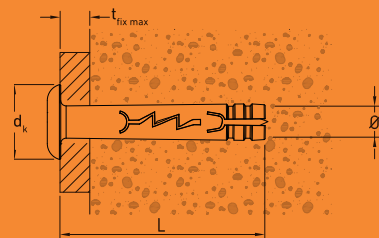
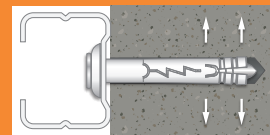
## Instalación

### Instalação



## Aplicación

### Aplicação

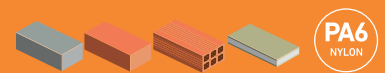


COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>	Ø d <sub>k</sub>		
I7240527	5 x 27	5	27	5	10,9	200	3.200
I7240632	6 x 32	6	32	5	13,9	100	1.600
I7240640	6 x 40	6	40	10	13,9	100	1.600



COD.	ART.	UDS.	
QC305403	5 x 27	500	6
QC305406	5 x 27	1.000	4
QC305503	6 x 32	250	6
QC305506	6 x 32	500	4
QC305507	6 x 32	1.000	3
QC305523	6 x 40	250	6
QC305526	6 x 40	500	4



Ficha técnica  
Ficha técnica

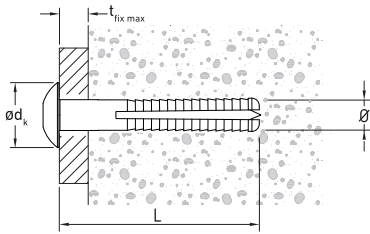


## Taco clavo TCM | Buchas tapit TCM

Taco clavo de montaje con cabeza ancha para expansión por impacto.

Bucha-prego de montagem com cabeça larga para expansão por impacto.

COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>	Ø d <sub>k</sub>		
17212602	6 x 25	6	25	2	13,9	500	2.500
17212604	6 x 40	6	40	10	13,9	300	1.500



Ficha técnica  
Ficha técnica

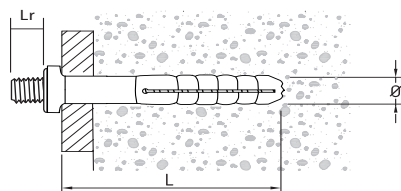


## Taco clavo TCT | Buchas tapit TCT

Taco clavo avellanado de montaje para expansión por impacto.

Bucha-prego escareada de montagem para expansão por impacto.

COD.	ART.	Ø	L		
17266408	M6 x 40	6	40	100	2.400

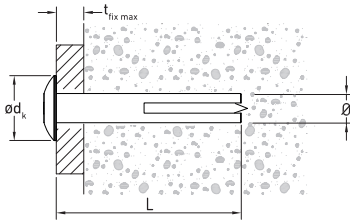


Ficha técnica  
Ficha técnica



Conjunto de taco y clavo metálico para expansión por impacto.

Conjunto de bucha e prego metálico para expansão por impacto.



COD.	ART.	$\varnothing$	L	$t_{fix\ max}$	$\varnothing d_k$		
17290520	5 x 20	5	20	1	12	200	3.600
17290630	6 x 30	6	30	1	12	100	1.800
17290640	6 x 40	6	40	10	12	100	1.200
17290650	6 x 50	6	50	20	12	100	1.200
17290665	6 x 65	6	65	35	12	100	1.200

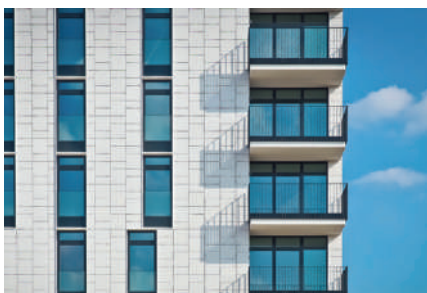
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Taco NYXL

## Bucha NYXL

Taco largo homologado de expansión cuádruple.  
Bucha larga aprovado de expansão quádrupla.



**Fachadas.**  
Fachadas.



**Paneles aislantes.**  
Paneles aislantes.



**Carpintería.**  
Carpintaria.

# Características y ventajas

## Características e vantagens

Tacos de gran longitud.

Taco homologado para múltiples materiales. Diseñados para ofrecer el mayor rendimiento en materiales macizos y huecos.

Resistencia al fuego. Certificación R90.

Aislante y antideslizante.

Para aplicaciones profesionales. Debido a su longitud los tacos largos son ideales para aplicaciones profesionales como instalaciones en fachada o paneles.

Certificación Europea Homologada. ETA 16/O883.

Máximo agarre: mediante la formación de nudo en materiales huecos.

Buchas de grandes comprimentos.

Taco homologado para múltiples materiales. Concebidos para ofrecer o máximo rendimento em materiais maciços e ocos.

Resistência ao fogo. Certificação R90.

Isolante e antiderrapante.

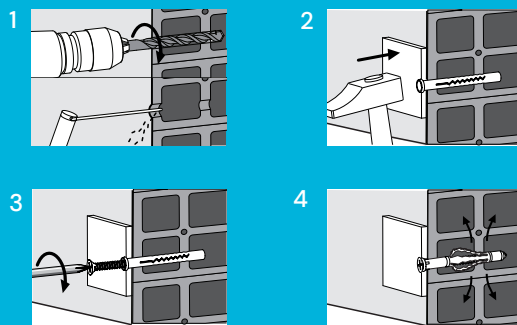
Para aplicações profissionais. Debido ao seu comprimento, as buchas longas são ideais para aplicações profissionais como instalações em fachada ou painéis.

Certificação Europea Homologada. ETA 16/O883.

Máxima aderência: através da formação de um nó em materiais ocos.

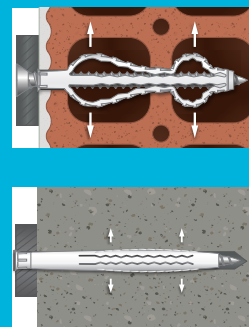
## Instalación

### Instalação

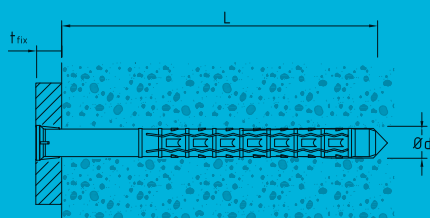




## Aplicación

### Aplicação

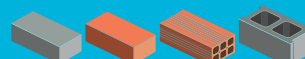


También apto para aplicaciones en macizo. Também apropriado para aplicações em sólido.



COD.	ART.	Ø	L		
12000710	8 x 80	8	80	50	800
12000720	8 x 100	8	100	50	800
12000750	10 x 80	10	80	50	800
12000760	10 x 100	10	100	50	800

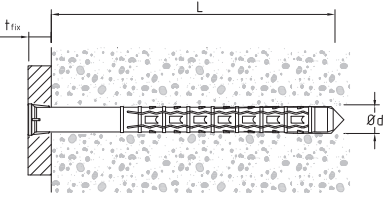
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Taco NYXL ST | Bucha NYXL ST

Conjunto de taco largo homologado de expansión cuádruple con tornillo Torx T30/T40.

Conjunto de bucha longa de expansão quádrupla com parafuso Torx T30/T40.

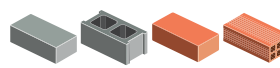


COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
12000810	8 x 80	8	80	10	5,5 x 85	25	400
12000820	8 x 100	8	100	30	5,5 x 105	25	400
12000825	8 x 120	8	120	50	5,5 x 125	25	400
12000830	8 x 140	8	140	70	5,5 x 145	50	400
12000850	10 x 80	10	80	10	7 x 85	25	400
12000860	10 x 100	10	100	30	7 x 105	25	400
12000862	10 x 120	10	120	50	7 x 125	50	400
12000865	10 x 160	10	160	90	7 x 165	25	400



COD.	ART.	UDS.	
QS302001	8 x 80	10	10
QS302021	8 x 100	10	10
QS302041	10 x 80	6	10
QS302061	10 x 100	6	10

Ficha técnica  
Ficha técnica

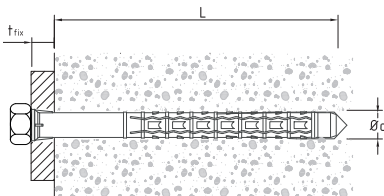


Ø 10

## Taco NYXL SS | Bucha NYXL SS

Conjunto de taco largo homologado de expansión cuádruple con tornillo de cabeza hexagonal.

Conjunto de bucha longa de expansão quádrupla com parafuso de cabeça hexagonal.

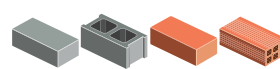


COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
12000910	8 x 80	8	80	10	5,5 x 85	25	400
12000920	8 x 100	8	100	30	5,5 x 105	25	400
12000950	10 x 80	10	80	10	7 x 85	25	400
12000960	10 x 100	10	100	30	7 x 105	25	400
12000962	10 x 120	10	120	50	7 x 125	50	400



COD.	ART.	UDS.	
QS302251	8 x 80	10	10
QS302271	8 x 100	10	10
QS302291	10 x 80	6	10
QS302311	10 x 100	6	10

Ficha técnica  
Ficha técnica

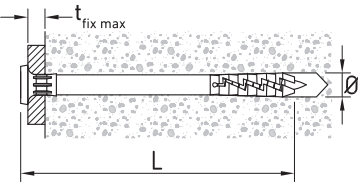


Ø 10

## Taco NYXL SK | Bucha NYXL SK

Conjunto de taco largo homologado de expansión cuádruple con tornillo de cabeza hexagonal con arandela estampada.

Conjunto de bucha longa de expansão quádrupla com parafuso de cabeça hexagonal com anilha estampada.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
12000450	10 x 80	10	80	10	7 x 85	50	400
12000460	10 x 100	10	100	30	7 x 105	50	400
12000462	10 x 120	10	120	50	7 x 125	25	200

Ficha técnica  
Ficha técnica

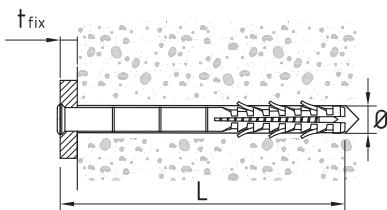


Ø 10

## Taco FCH CPL | Bucha FCH CPL

Taco clavo de montaje con cabeza ancha para expansión por impacto.

Bucha-prego de montagem com cabeça larga para expansão por impacto.



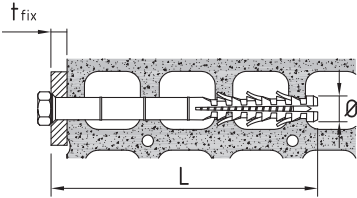
COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
19610010	8 x 100	8	100	45	5-5,5	25	600
19610012	8 x 120	8	120	65	5-5,5	25	600
19611008	10 x 80	10	80	15	6-7	25	500
19611011	10 x 120	10	120	55	6-7	20	400
19611013	10 x 140	10	140	75	6-7	20	400

Ficha técnica  
Ficha técnica



Taco largo de expansión corte recto.

Bucha longa de expansão de corte reto.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
19620010	8 x 100	8	100	45	5-5,5	25	600
19620012	8 x 120	8	120	65	5-5,5	25	600
19621008	10 x 80	10	80	15	6-7	25	500
19621011	10 x 120	10	120	55	6-7	20	400
19621013	10 x 140	10	140	75	6-7	20	400
19621016	10 x 160	10	160	95	6-7	20	400

Ficha técnica  
Ficha técnica






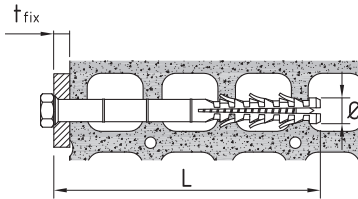
# Taco FCH XL SS | Bucha FCH XL SS



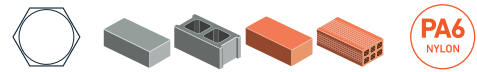
Taco largo de expansión de gran diámetro con diseño en zig-zag.

Bucha longa de expansão de grande diâmetro com design em zigzag.

COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
19630140	16 x 140	16	140	40	11,7 x 150	20	20
19630200	16 x 200	16	200	100	11,7 x 210	20	20
19630240	16 x 240	16	240	140	11,7 x 250	20	80



Ficha técnica  
Ficha técnica

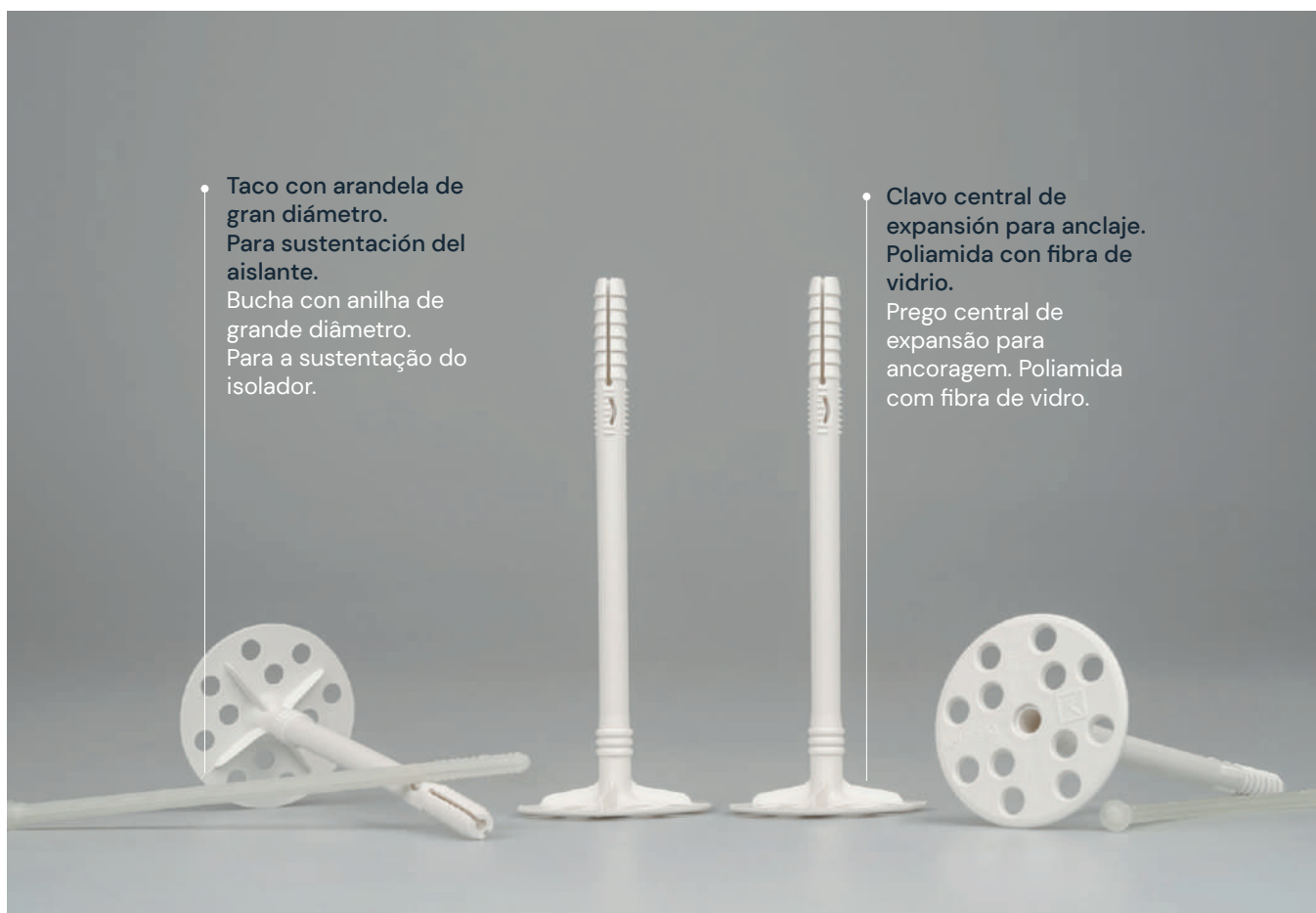


# Taco Super Inco

## Bucha Super Inco

Taco plástico especial para fijación de placas aislantes y materiales blandos.

Bucha plástica especial para fixar placas isolantes e materiais macios.



**Aislamientos térmicos.**  
Isolamento térmico.



**Para insonorizaciones.**  
Para isolamento acústico.

# Características y ventajas

## Características e vantagens

Anclaje plástico para fijaciones de capa termoaislante a paredes exteriores, en superficie de hormigón o muro construido.

Taco de polipropileno y casquillo expansivo de poliamida con fibra de vidrio.

Certificación F120.

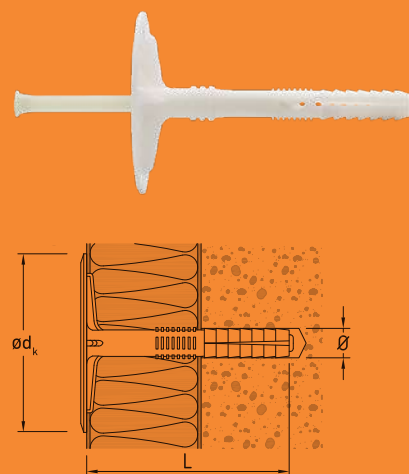
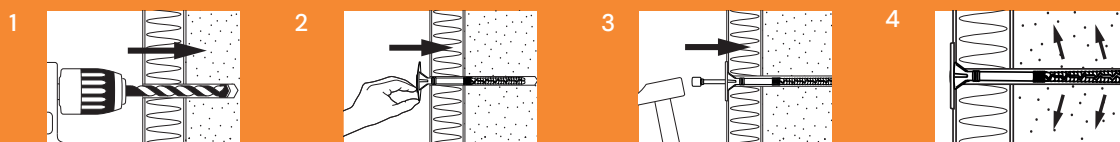
Bucha plástica para fixação da camada de isolamento térmico em paredes exteriores, em superfície de betão ou parede construída.

Bucha de polipropileno e bucha expansiva em poliamida com fibra de vidro.

Certificação F120.

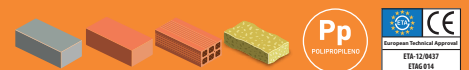
## Instalación

### Instalação



COD	ART.	Ødk	
C5658180	10 x 70	60 mm	200
C5658182	10 x 90	60 mm	200
C5658184	10 x 120	60 mm	200
C5658186	10 x 140	60 mm	200
C5658188	10 x 160	60 mm	200
C5658190	10 x 180	60 mm	200

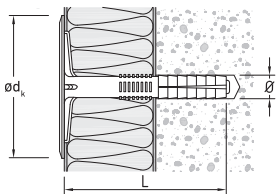
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Taco Super Inco M | Bucha Super Inco M

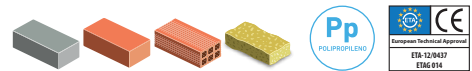
Taco plástico especial para fijación de placas aislantes y materiales blandos.

Bucha plástica especial para fixação de placas isoladoras e materiais moles.



COD.	ART.	
C5659120	10 x 120	250
C5659140	10 x 140	250
C5659160	10 x 160	250
C5659180	10 x 180	250
C5659200	10 x 200	250
C5659220	10 x 220	200
C5659260	10 x 260	200
C5659300	10 x 300	200

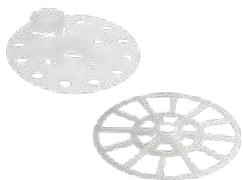
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Accesorios Taco Iso | Acessórios Bucha Iso

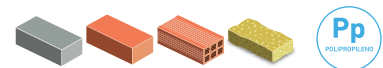
Complementos para fijaciones de aislamiento de Tacos Iso.

Complementos para fixações de isolamento de buchas Iso.



COD.	ART.	Ø	COLOR		
19502000	ARANDELA 60	60	BLANCA	200	200
19502010	ARANDELA 140	140	BLANCA	200	200

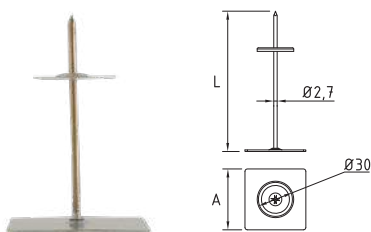
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Prespin auto adhesivo | Prespin auto adesivo

Base auto-adhesiva de pre-colocación del aislamiento.

Bucha plástica especial para a fixação de isolamentos.



COD.	ART.	L	
C2435836	76	76	500
C2435843	114	114	500

Ficha técnica  
Ficha técnica

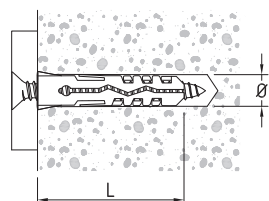


# Taco nylon MN | Bucha nylon MN



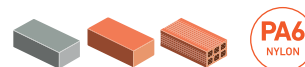
Taco de nylon universal de expansión por roscado.

Bucha de nylon universal de expansão por roscagem.



COD.	ART.	Ø	L	Ø	M		
M1000040	4 x 20	4	20	2,2 - 3	-	100	3.600
M1000050	5 x 25	5	25	2,6 - 4	M3	100	3.600
M1000060	6 x 30	6	30	3,5 - 5	M4	100	3.600
M1000070	7 x 35	7	35	4,5 - 5	M4	100	3.600
M1000080	8 x 40	8	40	4,5 - 6	M5	100	3.600
M1000100	10 x 50	10	50	6 - 8	M6	50	1.800
M1000120	12 x 60	12	60	8 - 10	M8	25	900
M1000140	14 x 70	14	70	10 - 12	M10	20	720
M1000160	16 x 80	16	80	12 - 14	M12	10	360
M1000200	20 x 90	20	90	14 - 16	M14	5	180

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Mini box MN



COD.	ART.	Ø	L	Ø	M	UDS. BOX	
M1380032	MINI BOX MN 5	5	25	2,6 - 4	M3	4.000	1 1
M1380033	MINI BOX MN 6	6	30	3,5 - 5	M4	3.000	1 40
M1380034	MINI BOX MN 8	8	40	4,5-6	M5	1.300	1 1
M1380035	MINI BOX MN 10	10	50	6-8	M6	700	1 1

Ficha técnica  
Ficha técnica



30 x 20 x 12,5 cm

## Maxi box MN



COD.	ART.	Ø	L	Ø	M	UDS. BOX	
M1000041	MAXI BOX MN 4	4	20	2,2 - 3	-	5.600	1 1
M1000051	MAXI BOX MN 5	5	25	2,6 - 4	M3	5.600	1 1
M1000061	MAXI BOX MN 6	6	30	3,5 - 5	M4	5.600	1 1
M1000071	MAXI BOX MN 7	7	35	4,5 - 5	M4	2.800	1 1
M1000081	MAXI BOX MN 8	8	40	4,5 - 6	M5	2.800	1 1
M1000101	MAXI BOX MN 10	10	50	6 - 8	M6	1.400	1 1
M1000121	MAXI BOX MN 12	12	60	8 - 10	M8	700	1 1
M1000141	MAXI BOX MN 14	14	70	10 - 12	M10	560	1 1

Ficha técnica  
Ficha técnica



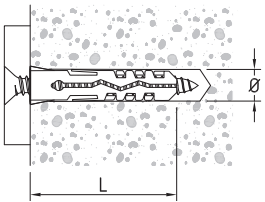
40 x 30 x 23,5 cm

# Taco nylon MNK | Bucha nylon MNK



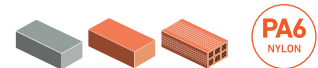
Taco de nylon universal de expansión por roscado.

Bucha de nylon universal de expansão por roscagem.



COD.	ART.	Ø	L	Ø	M		
M1040520	5 x 25	5	25	2,6 - 4	M3	100	3.600
M1040630	6 x 30	6	30	3,5 - 5	M4	100	3.600
M1040840	8 x 40	8	40	4,5 - 6	M5	100	3.600
M1041050	10 x 50	10	50	6 - 8	M6	50	1.800
M1041250	12 x 60	12	60	8 - 10	M8	25	900

Ficha técnica  
Ficha técnica

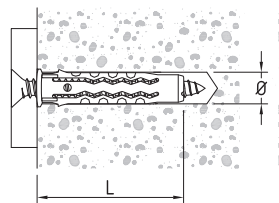


# Taco nylon MQ | Bucha nylon MQ



Taco de nylon multimaterial de expansión quádruple con valona.

Bucha de nylon multimaterial de expansão quádrupla com bordo.



COD.	ART.	Ø	L	Ø	M		
M1050050	5 x 25	5	25	2,6 - 4	M3	100	3.600
M1050060	6 x 30	6	30	3,5 - 5	M4	100	3.600
M1050080	8 x 40	8	40	4,5 - 6	M5	100	3.600
M1050100	10 x 50	10	50	6 - 8	M6	50	1.800
M1050120	12 x 60	12	60	8 - 10	M8	25	900
M1050140	14 x 70	14	70	10 - 12	M10	10	360

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Mini box MQ



COD.	ART.	Ø	L	Ø	M	UDS. BOX	
M1380532	MINI BOX MQ 5	5	25	2,6 - 4	M3	3.500	1 1
M1380533	MINI BOX MQ 6	6	30	3,5 - 5	M4	2.000	1 1
M1380534	MINI BOX MQ 8	8	40	4,5 - 6	M5	1.000	1 1
M1380535	MINI BOX MQ 10	10	50	6 - 8	M6	500	1 1

Ficha técnica  
Ficha técnica



30 x 20 x 12,5 cm

# Maxi box MQ



40 x 30 x 23,5 cm

COD.	ART.	Ø	L	Ø	M	UDS. BOX		
M1050051	MAXI BOX MQ 5	5	25	2,6 - 4	M3	5.600	1	1
M1050061	MAXI BOX MQ 6	6	30	3,5 - 5	M4	5.600	1	1
M1050081	MAXI BOX MQ 8	8	40	4,5 - 6	M5	2.800	1	1
M1050101	MAXI BOX MQ 10	10	50	6 - 8	M6	1.400	1	1
M1050121	MAXI BOX MQ 12	12	60	8 - 10	M8	700	1	1
M1050141	MAXI BOX MQ 14	14	70	10 - 12	M10	280	1	1

Ficha técnica  
Ficha técnica

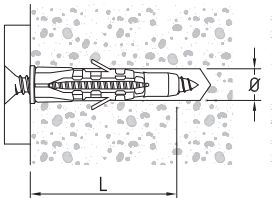


# Taco nylon MU | Bucha nylon MU



Taco de nylon multimaterial con adaptación tipo nudo.

Bucha de nylon multimaterial con adaptación tipo nó.



COD.	ART.	Ø	L	Ø	M		
M1040520	5 x 25	5	25	2,6 - 4	M3	100	3.600
M1040630	6 x 30	6	30	3,5 - 5	M4	100	3.600
M1040840	8 x 40	8	40	4,5 - 6	M5	100	3.600
M1041050	10 x 50	10	50	6 - 8	M6	50	1.800
M1041250	12 x 60	12	60	8 - 10	M8	25	900

Ficha técnica  
Ficha técnica

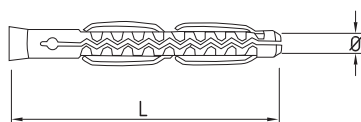


# Taco nylon ML | Bucha nylon ML



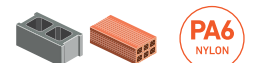
Taco de nylon especialmente adecuado para mampostería hueca.

Bucha de nylon especialmente adecuada para alvenaria oca.



COD.	ART.	Ø	L	Ø	M		
M1100606	6 x 60	6	60	3,5-5	M4	100	2.400
M1100808	8 x 80	8	80	5-6	M5	100	1.200

Ficha técnica  
Ficha técnica



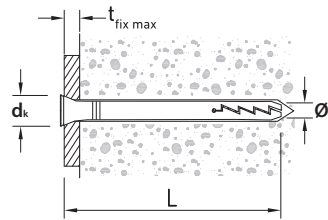
# Taco clavo cilíndrico MNA-Z

## Bucha prego cilíndrico MNA-Z



Taco de clavo de montaje para expansión por impacto.

Bucha-prego de montagem para expansão por impacto.



COD.	ART.	Ø	L	Ø	M		
M122502Z	5 x 25	5	25	2	8	100	2.400
M122503Z	5 x 30	5	30	5	8	100	2.400
M122505Z	5 x 50	5	50	25	8	100	2.400
M122603Z	6 x 35	6	35	5	12	100	1.800
M122605Z	6 x 50	6	50	20	12	100	1.800
M122606Z	6 x 60	6	60	30	12	100	1.200
M122607Z	6 x 70	6	70	40	12	100	1.200
M122806Z	8 x 60	8	60	20	15	100	900
M122808Z	8 x 80	8	80	40	15	100	600
M122810Z	8 x 100	8	100	60	15	100	600
M122812Z	8 x 120	8	120	80	15	100	600
M122814Z	8 x 140	8	140	100	15	100	600

Ficha técnica  
Ficha técnica



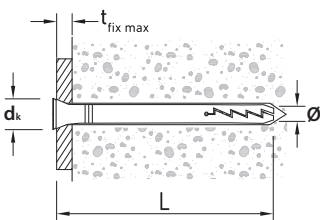
# Taco clavo avellanado MNA-S

## Bucha prego chato MNA-S



Taco de clavo de montaje para expansión por impacto.

Bucha-prego de montagem para expansão por impacto.



COD.	ART.	Ø	L	Ø	M		
M122502S	5 x 25	5	25	2	7	100	2.400
M122503S	5 x 30	5	30	5	7	100	2.400
M122505S	5 x 50	5	50	25	7	100	2.400
M122603S	6 x 35	6	35	5	9	100	1.800
M122605S	6 x 50	6	50	20	9	100	1.800
M122606S	6 x 60	6	60	30	9	100	1.200
M122607S	6 x 70	6	70	40	9	100	1.200
M122806S	8 x 60	8	60	20	12	100	900
M122808S	8 x 80	8	80	40	12	100	600
M122810S	8 x 100	8	100	60	12	100	600
M122812S	8 x 120	8	120	80	12	100	600
M122814S	8 x 140	8	140	100	12	100	600

Ficha técnica  
Ficha técnica



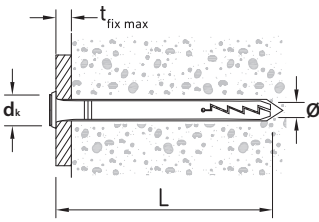
# Taco clavo cilíndrico MNAr-Z inox A2

## Bucha prego cilíndrico MNAr-Z inox A2



Taco de clavo de montaje para impacto.

Bucha-prego de montagem para impacto.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>	d <sub>k</sub>		
M125503Z	5 x 30	5	30	5	8	100	2.400
M125505Z	5 x 50	5	50	25	8	100	2.400
M125603Z	6 x 35	6	35	5	12	100	1.800
M125605Z	6 x 50	6	50	20	12	100	1.800
M125606Z	6 x 60	6	60	30	12	100	1.200
M125607Z	6 x 70	6	70	40	12	100	1.200
M125806Z	8 x 60	8	60	20	15	100	900
M125808Z	8 x 80	8	80	40	15	100	600
M125810Z	8 x 100	8	100	60	15	100	600
M125812Z	8 x 120	8	120	80	15	100	600
M125814Z	8 x 140	8	140	100	15	100	600

Ficha técnica  
Ficha técnica



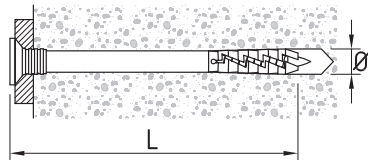
# Taco clavo avellanado MNAr-S inox A2

## Bucha prego chato MNAr-S inox A2



Taco de clavo de montaje para expansión por impacto.

Bucha-prego de montagem para expansão por impacto.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>	d <sub>k</sub>		
M125503S	5 x 30	5	30	5	7	100	2.400
M125505S	5 x 50	5	50	25	7	100	2.400
M125603S	6 x 35	6	35	5	9	100	1.800
M125605S	6 x 50	6	50	20	9	100	1.800
M125606S	6 x 60	6	60	30	9	100	1.200
M125607S	6 x 70	6	70	40	9	100	1.200
M125806S	8 x 60	8	60	20	12	100	900
M125808S	8 x 80	8	80	40	12	100	600
M125810S	8 x 100	8	100	60	12	100	600
M125812S	8 x 120	8	120	80	12	100	600
M125814S	8 x 140	8	140	100	12	100	600

Ficha técnica  
Ficha técnica

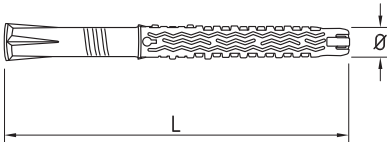


# Taco largo MQL | Bucha longo MQL



Taco largo universal homologado de expansión cuádruple.

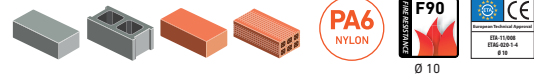
Bucha longa universal homologada de expansão quádrupla.



COD.	ART.	Ø	L		
M1062808*	8 x 80	8	80	100	1200
M1062810*	8 x 100	8	100	100	900
M1062812*	8 x 120	8	120	100	600
M1062814*	8 x 140	8	140	100	600
M1062816*	8 x 160	8	160	100	600
M1063008	10 x 80	10	80	100	900
M1063010	10 x 100	10	100	100	600
M1063012	10 x 120	10	120	100	600
M1063014	10 x 140	10	140	100	600
M1063016	10 x 160	10	160	100	600
M1063018	10 x 180	10	180	50	450
M1063020	10 x 200	10	200	50	450

Ficha técnica

Ficha técnica



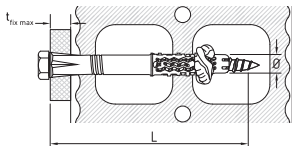
\*Medida no certificada | \*Como não certificada

# Taco largo MQL-SS | Bucha longo MQL-SS



Conjunto de taco y tornillo cabezal hexagonal.

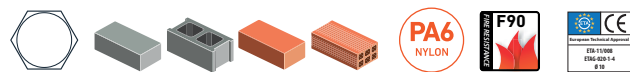
Conjunto de bucha e parafuso cabeça hexagonal.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
M1060208	10 x 80	10	80	10	7 x 85	100	600
M1060210	10 x 100	10	100	30	7 x 105	50	300
M1060212	10 x 120	10	120	50	7 x 125	50	300
M1060214	10 x 140	10	140	70	7 x 145	50	300
M1060216	10 x 160	10	160	90	7 x 165	50	300
M1060218	10 x 180	10	180	110	7 x 185	50	300
M1060220	10 x 200	10	200	130	7 x 205	50	300

Ficha técnica

Ficha técnica

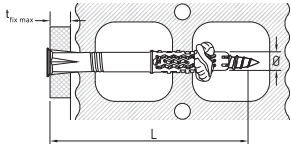


# Taco largo MQL-ST | Bucha longo MQL-ST



Conjunto de taco y tornillo  
cabeza Torx Ø8 T30/ Ø10 T40.

Conjunto de bucha e parafuso de  
cabeça Torx Ø8 T30/ Ø10 T40.

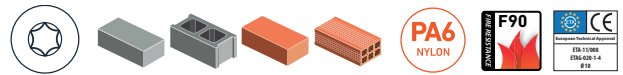


COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
MIO60100*	8 x 80	8	80	10	6 x 85	100	600
MIO60101*	8 x 100	8	100	30	6 x 105	100	600
MIO60102*	8 x 120	8	120	50	6 x 125	100	600
MIO60104*	8 x 140	8	140	70	6 x 145	100	600
MIO60106*	8 x 160	8	160	90	6 x 165	50	300
MIO60108	10 x 80	10	80	10	7 x 85	100	600
MIO60110	10 x 100	10	100	30	7 x 105	50	300
MIO60112	10 x 120	10	120	50	7 x 125	50	300
MIO60114	10 x 140	10	140	70	7 x 145	50	300
MIO60116	10 x 160	10	160	90	7 x 165	50	300
MIO60118	10 x 180	10	180	110	7 x 185	50	300
MIO60120	10 x 200	10	200	130	7 x 205	50	300

Ficha técnica  
Ficha técnica



\*Medida no certificada | \*Como não certificada

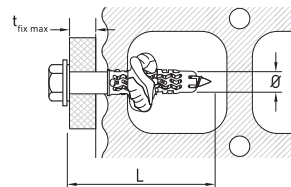


# Taco largo MQLK-STB | Bucha longo MQLK-STB



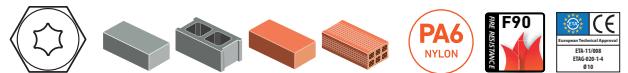
Conjunto de taco con collarín  
y tornillo cabeza hexagonal T40.

Conjunto de bucha com colar e  
parafuso de cabeça hexagonal T40.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
MIO60308	10 x 80	10	80	10	7 x 85	50	450
MIO60310	10 x 100	10	100	30	7 x 105	50	300
MIO60312	10 x 120	10	120	50	7 x 125	50	300

Ficha técnica  
Ficha técnica

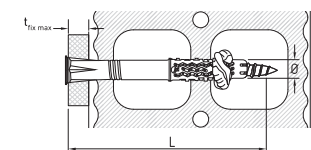


# Taco largo MQL-STR inox A4 Bucha longo MQL-STR inox A4



Conjunto de taco y tornillo  
cabeza Torx T30 inox A4.

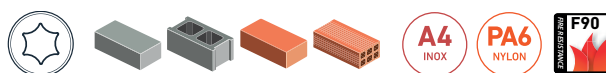
Conjunto de bucha e parafuso de  
cabeça Torx T30 inox A4.



\*Se dispone de medidas Ø10 homologadas  
\*Existem medidas Ø10 aprovadas

COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
M1070100	8 x 80	8	80	10	6 x 85	100	600
M1070101	8 x 100	8	100	30	6 x 105	100	600
M1070102	8 x 120	8	120	50	6 x 125	100	600
M1070104	8 x 140	8	140	70	6 x 145	100	6.000
M1070106	8 x 160	8	160	90	6 x 165	50	3.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

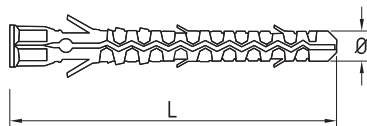


# Taco largo MB | Bucha longo MB



Taco largo para la fijación  
en materiales blandos.

Bucha longa para a fixação  
em materiais maleáveis.



\*Medida no certificada | \*Como não certificada

COD.	ART.	Ø	L		
M1121600*	8 x 80	8	80	100	1.200
M1121601*	8 x 100	8	100	100	900
M1121602*	8 x 120	8	120	100	600
M1121604*	8 x 140	8	140	100	600
M1121608	10 x 80	10	80	100	900
M1121610	10 x 100	10	100	100	600
M1121612	10 x 120	10	120	50	300
M1121614	10 x 140	10	140	100	600
M1121616	10 x 160	10	160	100	600
M1121620	10 x 200	10	200	50	450

Ficha técnica  
Ficha técnica

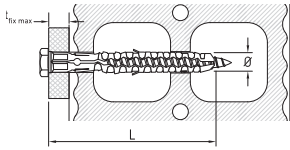


# Taco largo MB-SS Bucha longo MB-SS



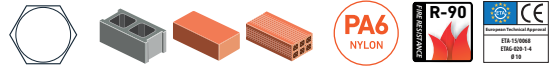
Conjunto de taco y tornillo  
cabeza hexagonal.

Conjunto de bucha e parafuso  
cabeça hexagonal.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
M1121908	10 x 80	10	80	10	7 x 85	100	600
M1121910	10 x 100	10	100	30	7 x 105	100	600
M1121912	10 x 120	10	120	50	7 x 125	100	600
M1121914	10 x 140	10	140	70	7 x 145	100	600
M1121916	10 x 160	10	160	90	7 x 165	100	600
M1121920	10 x 200	10	200	130	7 x 205	50	300

Ficha técnica  
Ficha técnica

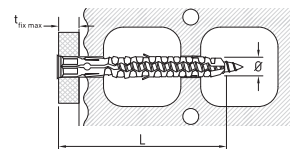
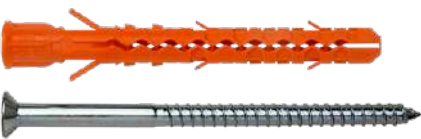


# Taco largo MB-S | Bucha longo MB-S



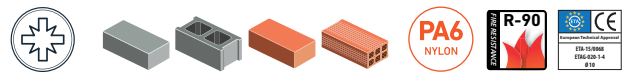
Conjunto de taco y tornillo  
cabeza Pozi 3.

Conjunto de bucha e parafuso  
cabeça Pozi 3.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
M1122300*	8 x 80	8	80	10	6 x 85	100	600
M1122301*	8 x 100	8	100	30	6 x 105	100	600
M1122302*	8 x 120	8	120	50	6 x 125	1.000	6.000
M1122304*	8 x 140	8	140	70	6 x 145	1.000	6.000
M1122308	10 x 80	10	80	10	7 x 85	100	600
M1122312	10 x 120	10	120	50	7 x 125	50	300
M1122314	10 x 140	10	140	70	7 x 145	50	300
M1122316	10 x 160	10	160	90	7 x 165	50	300

Ficha técnica  
Ficha técnica

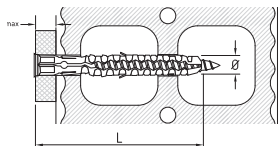


# Taco largo MB-ST | Bucha longo MB-ST



Conjunto de taco y tornillo cabeza  
Ø8 Torx30 / Ø10 Torx40.

Conjunto de bucha e parafuso de  
cabeça Ø8 Torx30 / Ø10 Torx40.



\*Medida no certificada | \*Como não certificada

COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
M1122100*	8 x 80	8	80	10	6 x 85	100	600
M1122101*	8 x 100	8	100	30	6 x 105	100	600
M1122102*	8 x 120	8	120	50	6 x 125	100	600
M1122108	10 x 80	10	80	10	7 x 85	100	600
M1122110	10 x 100	10	100	30	7 x 105	50	300
M1122112	10 x 120	10	120	50	7 x 125	50	300
M1122114	10 x 140	10	140	70	7 x 145	50	300
M1122116	10 x 160	10	160	90	7 x 165	50	300
M1122120	10 x 200	10	200	130	7 x 205	50	300

Ficha técnica  
Ficha técnica

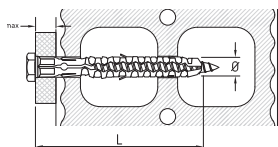


# Taco largo MB-SSr inox A4 | Bucha longo MB-SSr inox A4



Conjunto de taco y tornillo  
cabeça hexagonal inox A4.

Conjunto de bucha e parafuso  
cabeça hexagonal inox A4.



\*Medida no certificada | \*Como não certificada

COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
M1135208	10 x 80	10	80	10	7 x 85	100	600
M1135210	10 x 100	10	100	30	7 x 105	50	300
M1135212	10 x 120	10	120	50	7 x 125	50	300
M1135214	10 x 140	10	140	70	7 x 145	50	300
M1135216	10 x 160	10	160	90	7 x 165	50	300
M1135220	10 x 200	10	200	130	7 x 205	50	300

Ficha técnica  
Ficha técnica

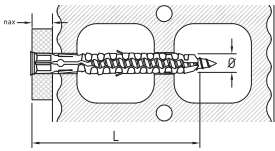


# Taco largo MB-STr inox A4 | Bucha longo MB-STr inox A4



Conjunto de taco y tornillo cabeza Ø8 Torx30 / Ø10 Torx40 inox A4.

Conjunto de bucha e parafuso de cabeça Ø8 Torx30 / Ø10 Torx40 inox A4.



\*Medida no certificada | \*Como não certificada

COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
M1136908*	8 x 80	8	80	10	6 x 85	100	600
M1136910*	8 x 100	8	100	30	6 x 105	100	600
M1136912*	8 x 120	8	120	50	6 x 125	100	600
M1136914*	8 x 140	8	140	70	6 x 145	100	600
M1137208	10 x 80	10	80	10	7 x 85	100	600
M1137210	10 x 100	10	100	30	7 x 105	50	300
M1137212	10 x 120	10	120	50	7 x 125	50	300
M1137214	10 x 140	10	140	70	7 x 145	50	300
M1137216	10 x 160	10	160	90	7 x 165	50	300
M1137220	10 x 200	10	200	130	7 x 205	50	300
M1137224	10 x 240	10	240	170	7 x 245	25	25

Ficha técnica  
Ficha técnica

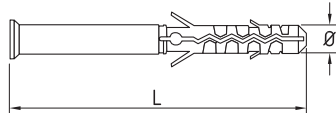


# Taco largo MBR | Bucha longo MBR



Taco largo para la fijación en materiales macizos.

Bucha longa para a fixação em materiais maciços.



COD.	ART.	Ø	L		
M1131008	10 x 80	10	80	100	900
M1131010	10 x 100	10	100	100	600
M1131012	10 x 120	10	120	50	300
M1131014	10 x 140	10	140	50	300
M1131016	10 x 160	10	160	100	600

Ficha técnica  
Ficha técnica

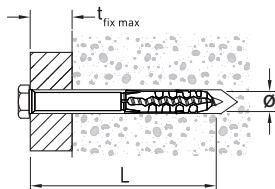


# Taco largo MBR-SS | Bucha longo MBR-SS



Conjunto de taco y tornillo cabeza hexagonal.

Conjunto de bucha e parafuso de hexagonal.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
M1121506	10 x 60	10	60	10	7 x 65	100	600
M1121508	10 x 80	10	80	30	7 x 85	100	600
M1121510	10 x 100	10	100	50	7 x 105	50	300
M1121512	10 x 120	10	120	70	7 x 125	50	300
M1121514	10 x 140	10	140	90	7 x 145	50	300
M1121516	10 x 160	10	160	110	7 x 165	50	300
M1121520	10 x 200	10	200	150	7 x 205	50	300

Ficha técnica  
Ficha técnica

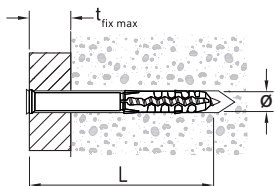


# Taco largo MBR-ST | Bucha longo MBR-ST



Conjunto de taco y tornillo cabeza  
Ø8 Torx30 / Ø10 Torx40.

Conjunto de bucha e parafuso de  
cabeça Ø8 Torx30 / Ø10 Torx40.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
M1122006	10 x 60	10	60	10	7 x 65	100	600
M1122008	10 x 80	10	80	30	7 x 85	100	600
M1122010	10 x 100	10	100	50	7 x 105	50	300
M1122012	10 x 120	10	120	70	7 x 125	50	300
M1122014	10 x 140	10	140	90	7 x 145	50	300
M1122016	10 x 160	10	160	110	7 x 165	50	300
M1122020	10 x 200	10	200	150	7 x 205	50	300

Ficha técnica  
Ficha técnica

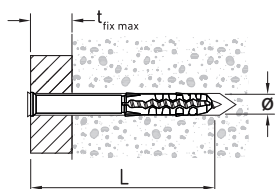


# Taco largo MBR-STr inox A4 Bucha longo MBR-STr inox A4



Conjunto de taco y tornillo cabeza  
Ø8 Torx30 / Ø10 Torx40 inox A4.

Conjunto de bucha e parafuso  
de cabeça Ø8 Torx30 / Ø10 Torx40  
inox A4.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
M1137108	10 x 80	10	80	30	7 x 85	100	600
M1137110	10 x 100	10	100	50	7 x 105	50	300
M1137112	10 x 120	10	120	70	7 x 125	50	300
M1137114	10 x 140	10	140	90	7 x 145	50	300
M1137116	10 x 160	10	160	110	7 x 165	50	300

Ficha técnica  
Ficha técnica

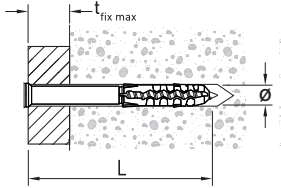
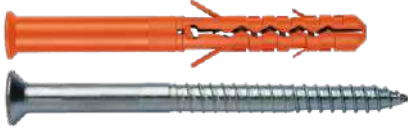


# Taco largo MBR-XT | Bucha longo MBR-XT



Conjunto de taco y tornillo cabeza Torx T40 de alto rendimiento.

Bucha de nylon para a fixação de placas exteriores em fachadas.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>			
M1122011	10 x 100	10	100	50	7,3 x 105	50	450
M1122013	10 x 120	10	120	70	7,3 x 125	50	300
M1122015	10 x 140	10	140	90	7,3 x 145	50	300
M1122017	10 x 160	10	160	110	7,3 x 165	50	300
M1122021	10 x 200	10	200	150	7,3 x 205	50	300

Ficha técnica  
Ficha técnica

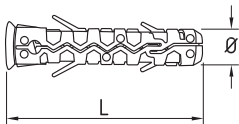


# Taco nylon MGD | Bucha nylon MGD



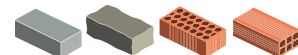
Taco de nylon especial para la fijación de andamios.

Bucha de nylon especial para a fixação de andaimes.



COD.	ART.	Ø	L	ARGOLLA L (mm) ANEL L (mm)		
M1131407	14 x 70	14	70	90-550	50	450
M1131410	14 x 100	14	100	120-550	50	300
M1131414	14 x 140	14	140	160-550	25	150

Ficha técnica  
Ficha técnica

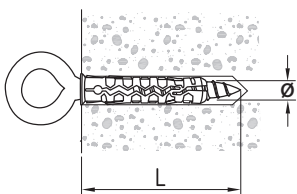


# Argolla MGV | Argola MGV



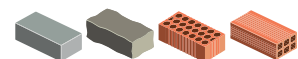
Anclaje especial argolla para fijación de andamios.

Ancoragem especial argola para fixação de andaimes.



COD.	ART.	Ø	L	t <sub>fix max</sub>		
M1131209	12 x 90	12	90	15	25	75
M1131212	12 x 120	12	120	45	25	75
M1131216	12 x 160	12	160	85	25	75
M1131219	12 x 190	12	190	115	20	60
M1131223	12 x 230	12	230	155	10	20
M1131230	12 x 300	12	300	225	10	10
M1131235	12 x 350	12	350	275	10	10

Ficha técnica  
Ficha técnica

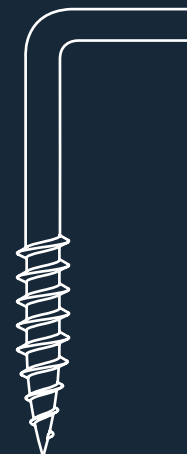
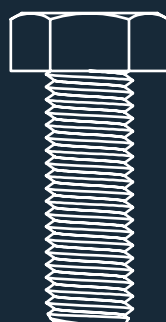




# Tornillería



Parafuso





# Tornillos



## Parafusos

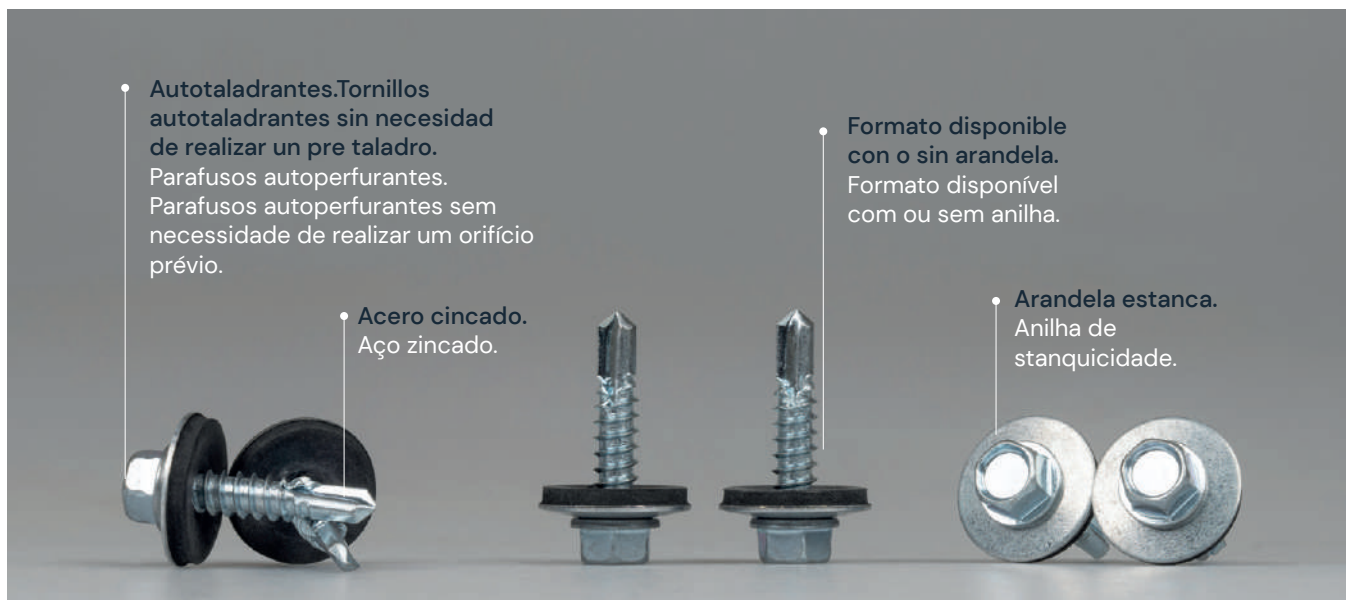
<b>Tornillos broca</b> Parafuso broca	140
<b>Tornillos rosca chapa</b> Parafuso rosca chapa	150
<b>Tornillos para madera</b> Parafuso para madeira	156
<b>Tornillo inviolable</b> Parafuso inviolável	166
<b>Accesorios herramienta eléctrica</b> Acessórios para ferramentas eléctricas	167



# Tornillo broca DIN 7504-K

## Parafuso broca DIN 7504-K

Tornillo autotaladrante y autoroscante de cabeza hexagonal.  
Parafuso autoperfurador e autoroscante de cabeça hexagonal.



**Para unión de placas o perfiles de acero.**

Para união de placas ou perfis de aço.



**Carrocería a chasis en vehículos.**

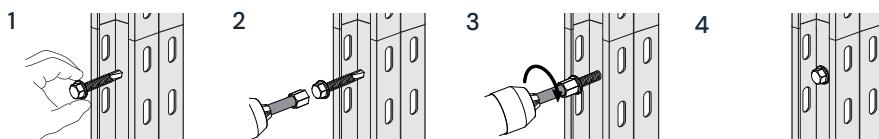
Carroçaria em chassis em veículos.



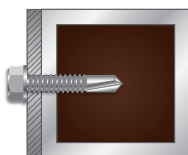
**Paneles de cierre en construcciones metálicas.**

Painéis de fecho em construções metálicas.

**Instalación**  
Instalação



**Aplicación**  
Aplicação



## Características y ventajas

## Características e vantagens

Cumple con la norma DIN 7504-K e ISO 15480.

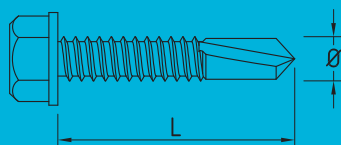
Permite ensamblajes directos.




Fácil y sencillo ya que permite una fijación directa a la chapa.

Em conformidade com a norma DIN 7504-K e ISO 15480.

Permite montagens directas.

Fácil e simples, já que permite uma fixação direta à placa.



COD	ART.	Ø	L		Nº BROCA		
78035130	3,5 x 13 #2 SW7	3,5	13	8	2	1.000	15.000
78035160	3,5 x 16 #2 SW7	3,5	16	11	2	1.000	13.000
78035190	3,5 x 19 #2 SW7	3,5	19	14	2	1.000	13.000
78035250	3,5 x 25 #2 SW7	3,5	25	20	2	1.000	8.000
78042130	4,2 x 13 #2 SW7	4,2	13	6	3	1.000	10.000
78042160	4,2 x 16 #2 SW7	4,2	16	9	3	1.000	10.000
78042195	4,2 x 19 #2 SW7	4,2	19	12	3	1.000	6.000
78042252	4,2 x 25 #2 SW7	4,2	25	18	3	1.000	6.000
78042320	4,2 x 32 #2 SW7	4,2	32	25	3	1.000	5.000
78042381	4,2 x 38 #2 SW7	4,2	38	31	3	1.000	5.000
78048130	4,8 x 13 #3 SW8	4,8	13	3	4	1.000	10.000
78048165	4,8 x 16 #3 SW8	4,8	16	6	4	500	7.000
78048198	4,8 x 19 #3 SW8	4,8	19	9	4	500	5.000
78048200	4,8 x 25 #3 SW8	4,8	25	15	4	500	5.000
78048204	4,8 x 32 #3 SW8	4,8	32	22	4	500	3.000
78048210	4,8 x 38 #3 SW8	4,8	38	28	4	500	2.500
78055190	5,5 x 19 #3 SW8	5,5	19	7	5	1.000	5.000
78055227	5,5 x 22 #3 SW8	5,5	22	10	5	500	5.000
78055229	5,5 x 25 #3 SW8	5,5	25	13	5	500	5.000
78055237	5,5 x 32 #3 SW8	5,5	32	20	5	500	3.000
78055244	5,5 x 38 #3 SW8	5,5	38	26	5	250	2.500
78055500	5,5 x 50 #3 SW8	5,5	50	38	5	250	1.500
78055630	5,5 x 63 #3 SW8	5,5	63	51	5	250	1.250
78063190	6,3 x 19 #3 SW10	6,3	19	5	6	500	3.000
78063257	6,3 x 25 #3 SW10	6,3	25	11	6	500	2.500
78063320	6,3 x 32 #3 SW10	6,3	32	18	6	250	2.500
78063380	6,3 x 38 #3 SW10	6,3	38	24	6	250	1.500
78063500	6,3 x 50 #3 SW10	6,3	50	36	6	250	1.250
78063630	6,3 x 63 #3 SW10	6,3	63	49	6	250	1.250
78063850	6,3 x 80 #3 SW10	6,3	80	57	6	100	500
78063855	6,3 x 90 #3 SW10	6,3	90	65	6	100	500
78063860	6,3 x 100 #3 SW10	6,3	100	75	6	100	500

Ficha técnica  
Ficha técnica

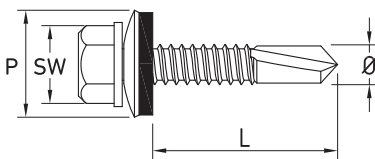


# Tornillo broca DIN 7504-K con arandela

## Parafuso broca DIN 7504-K con anilha

Tornillo autotaladrante y autoroscante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno.

Parafuso autoperfurador e autoroscante de cabeça hexagonal e anilha de neoprene.



### Ø ARANDELA | ANILHA 14

COD.	ART.	Ø	L		Nº BROCA		
78142190	4,2 x 19 P14 #2 SW7	4,2	19	3	2	500	3.000
78142251	4,2 x 25 P14 #2 SW7	4,2	25	3	2	500	2.500

### Ø ARANDELA | ANILHA 16

COD.	ART.	Ø	L		Nº BROCA		
78144130	4,2 x 13 P16 #2 SW7	4,2	13	3	2	1.000	8.000
78144160	4,2 x 16 P16 #2 SW7	4,2	16	3	2	1.000	6.000
78148130	4,8 x 13 P16 #3 SW8	4,8	13	4	3	1.000	6.000
78148166	4,8 x 16 P16 #3 SW8	4,8	16	4	3	500	2.500
78148192	4,8 x 19 P16 #3 SW8	4,8	19	4	3	500	2.500
78148198	4,8 x 25 P16 #3 SW8	4,8	25	4	3	250	2.500
78155190	5,5 x 19 P16 #3 SW8	5,5	19	5	3	500	2.500
78155228	5,5 x 22 P16 #3 SW8	5,5	22	5	3	500	2.500
78155238	5,5 x 32 P16 #3 SW8	5,5	32	5	3	250	1.500
78155245	5,5 x 38 P16 #3 SW8	5,5	38	5	3	250	1.500
78155350	5,5 x 50 P16 #3 SW8	5,5	50	5	3	250	1.250
78155630	5,5 x 63 P16 #3 SW8	5,5	63	5	3	250	1.250
78157250	6,3 x 25 P16 #3 SW10	6,3	25	6	3	250	1.250
78157350	6,3 x 35 P16 #3 SW10	6,3	35	6	3	250	1.250
78157500	6,3 x 50 P16 #3 SW10	6,3	50	6	3	250	1.250

### Ø ARANDELA | ANILHA 18

COD.	ART.	Ø	L		Nº BROCA		
78158130	4,2 x 13 P18 #2 SW7	4,2	13	3	0	1.000	6.000
78158160	4,2 x 16 P18 #2 SW7	4,2	16	3	2	500	4.000
78159130	4,8 x 13 P18 #3 SW8	4,8	13	4	0	500	4.000
78159160	4,8 x 16 P18 #3 SW8	4,8	16	4	3	1.000	8.000
78159190	4,8 x 19 P18 #3 SW8	4,8	19	4	3	500	2.500
78160220	5,5 x 22 P18 #3 SW8	5,5	22	4	3	500	2.500
78160250	5,5 x 25 P18 #3 SW8	5,5	25	4	3	500	2.500
78160320	5,5 x 32 P18 #3 SW8	5,5	32	4	3	250	1.250
78160380	5,5 x 38 P18 #3 SW8	5,5	38	4	3	500	4.000
78163190	6,3 x 19 P18 #3 SW10	6,3	19	5	3	250	1.250
78163258	6,3 x 25 P18 #3 SW10	6,3	25	5	3	250	1.250
78163350	6,3 x 35 P18 #3 SW10	6,3	35	5	3	250	1.250
78163380	6,3 x 38 P18 #3 SW10	6,3	38	5	3	250	1.250
78163450	6,3 x 50 P18 #3 SW10	6,3	50	6	3	150	750
78163462	6,3 x 60 P18 #3 SW10	6,3	60	6	3	150	750
78163475	6,3 x 75 P18 #3 SW10	6,3	75	6	3	100	500
78163480	6,3 x 80 P18 #3 SW10	6,3	80	6	3	100	500
78163491	6,3 x 90 P18 #3 SW10	6,3	90	6	3	100	500
78163500	6,3 x 100 P18 #3 SW10	6,3	100	6	3	100	500



Ø ARANDELA | ANILHA 25

COD.	ART.	Ø	L		Nº BROCA		
78163622	5,5 x 22 P25 #3 SW8	5,5	22	5	3	250	1.250
78163625	5,5 x 25 P25 #3 SW8	5,5	25	5	3	250	1.250
78163635	5,5 x 32 P25 #3 SW8	5,5	32	5	3	350	2.100
78163638	5,5 x 38 P25 #3 SW8	5,5	38	5	3	500	500
78163819	6,3 x 19 P25 #3 SW10	6,3	19	6	3	500	2.000
78163825	6,3 x 25 P25 #3 SW10	6,3	25	6	3	100	600
78163826	6,3 x 35 P25 #3 SW10	6,3	35	6	3	100	500
78163827	6,3 x 50 P25 #3 SW10	6,3	50	6	3	100	500
78163828	6,3 x 60 P25 #3 SW10	6,3	60	6	3	100	500
78163829	6,3 x 80 P25 #3 SW10	6,3	80	6	3	100	500
78164090	6,3 x 90 P25 #3 SW10	6,3	90	6	3	200	200
78164100	6,3 x 100 P25 #3 SW10	6,3	100	6	3	100	400

Ficha técnica  
Ficha técnica

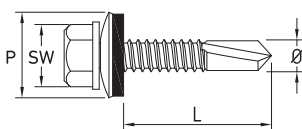


## Tornillo broca DIN 7504-K inox A2 con arandela Parafuso broca DIN 7504-K inox A2 com anilha

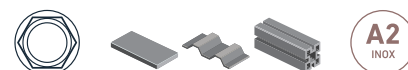
Tornillo autotaladrante y autoroscante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno.

Parafuso autoperforador e auto-roscante de cabeça hexagonal e anilha de neoprene.

COD.	ART.	Ø	L	P	Nº BROCA		
78163830	4,8 x 19 P16 INOX A2	4,8	19	16	3	500	3.000
78163835	5,5 x 22 P16 INOX A2	5,5	22	16	5	250	2.000
78163840	6,3 x 25 P19 INOX A2	6,3	25	19	6	250	1.250



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Tornillo broca reducida DIN 7504-K

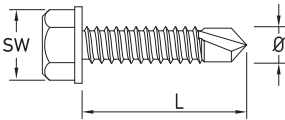
## Parafuso broca reduzida DIN 7504-K

**DES**A

Tornillo autotaladrante y autoroscante de cabeza hexagonal.

COD.	ART.	Ø	L	Nº BROCA		
79248016	4,8 x 16 #1 SW8	4,8	16	1	1.000	10.000
79263019	6,3 x 19 #1 SW8	6,3	19	1	1.000	3.000
79264019	6,3 x 19 #1 SW10	6,3	19	1	1.000	8.000

Parafuso autoperfurador e auto-roscante de cabeça hexagonal.



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Tornillo broca reducida DIN 7504-K con arandela

## Parafuso broca reduzida DIN 7504-K com anilha

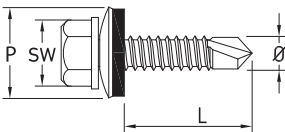
**DES**A

Tornillo autotaladrante y autoroscante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno.

Ø ARANDELA | ANILHA 16

COD.	ART.	Ø	L	Nº BROCA	SW		
79348016	4,8 x 16 P16 #1 SW8	4,8	16	1	8	1.000	5.000
79363019	6,3 x 19 P16 #1 SW8	6,3	19	1	8	1.000	3.000

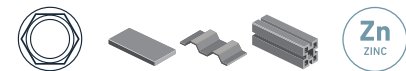
Parafuso autoperfurador e auto-roscante de cabeça hexagonal e anilha de neopreno.



Ø ARANDELA | ANILHA 18

COD.	ART.	Ø	L	Nº BROCA	SW		
79463019	6,3 x 19 P18 #1 SW10	6,3	19	1	10	1.000	4.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



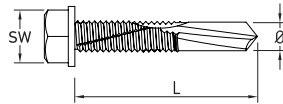


## Tornillo viga cabeza hexagonal Parafuso viga cabeça hexagonal

Desa

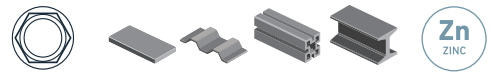
Tornillo autotaladrante y autoroscante de cabeza hexagonal con mayor longitud de broca.

Parafuso autoperfurador e auto-roscante de cabeça hexagonal com maior comprimento de broca.



COD.	ART.	Ø	L	Nº BROCA	SW		
78190532	5,5 x 32 #5 SW8	5,5	32	5	8	500	3.000
78190538	5,5 x 38 #5 SW8	5,5	38	5	8	250	1.250
78190680	6,3 x 80 #5 SW10	6,3	80	5	10	150	1.200

Ficha técnica  
Ficha técnica

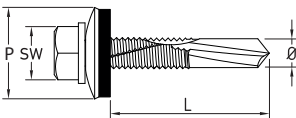


## Tornillo viga cabeza hexagonal con arandela Parafuso viga cabeça hexagonal com anilha

Desa

Tornillo autotaladrante y autoroscante de cabeza hexagonal con mayor longitud de broca.

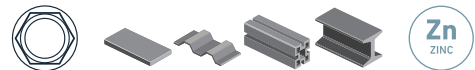
Parafuso autoperfurador e auto-roscante de cabeça hexagonal com maior comprimento de broca.



Ø ARANDELA | ANILHA 16

COD.	ART.	Ø	L	Nº BROCA	SW		
78195535	5,5 x 32 P16 #5 SW8	5,5	32	5	8	250	1.500
78195538	5,5 x 38 P16 #5 SW8	5,5	38	5	8	250	1.250

Ficha técnica  
Ficha técnica

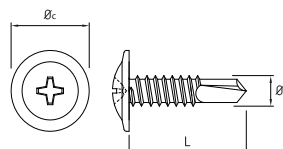


## Tornillo broca cabeza grande Parafuso broca cabeça grande

Desa

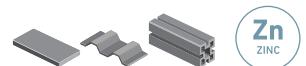
Tornillo autotaladrante y autoroscante de cabeza alomada ancha.

Parafuso autoperfurador e auto-roscante de cabeça cilíndrica ampla.



COD.	ART.	Ø	L		
78263509	3,5 x 9,5	3,5	9,5	1.000	20.000
78263513	3,5 x 13	3,5	13	1.000	14.000
78264213	4,2 x 13	4,2	13	1.000	10.000
78264216	4,2 x 16	4,2	16	1.000	10.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

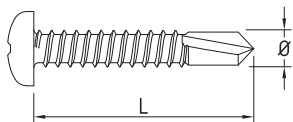


# Tornillo broca DIN 7504-N

## Parafuso broca DIN 7504-N

Tornillo autotaladrante y autoroscante de cabeza alomada.

Parafuso autoperforador e autoroscante de cabeça cilíndrica.



COD.	ART.	Ø	L				
78235103	3,5 x 9,5	3,5	9,5	2,25	3,5	1.000	20.000
78235131	3,5 x 11	3,5	11	2,25	5,5	1.000	20.000
78235139	3,5 x 13	3,5	13	2,25	7,5	1.000	20.000
78235160	3,5 x 16	3,5	16	2,25	10,5	1.000	14.000
78235190	3,5 x 19	3,5	19	2,25	13,5	1.000	14.000
78235222	3,5 x 22	3,5	22	2,25	16,5	1.000	10.000
78235250	3,5 x 25	3,5	25	2,25	19,5	1.000	10.000
78235321	3,5 x 32	3,5	32	2,25	26,5	1.000	6.000
78239130	3,9 x 13	3,9	13	3	6	1.000	14.000
78239161	3,9 x 16	3,9	16	3	9	1.000	14.000
78239190	3,9 x 19	3,9	19	3	13	1.000	10.000
78239223	3,9 x 22	3,9	22	3	16	1.000	10.000
78239250	3,9 x 25	3,9	25	3	19	1.000	10.000
78239322	3,9 x 32	3,9	32	3	26	1.000	8.000
78239380	3,9 x 38	3,9	38	3	32	500	3.000
78242132	4,2 x 13	4,2	13	3	6	1.000	14.000
78242160	4,2 x 16	4,2	16	3	9	1.000	10.000
78242190	4,2 x 19	4,2	19	3	12	1.000	10.000
78242223	4,2 x 22	4,2	22	3	15	1.000	6.000
78242250	4,2 x 25	4,2	25	3	18	1.000	6.000
78242321	4,2 x 32	4,2	32	3	25	500	5.000
78242380	4,2 x 38	4,2	38	3	31	500	5.000
78242501	4,2 x 50	4,2	50	3	43	500	2.500
78248138	4,8 x 13	4,8	13	5	2	1.000	8.000
78248160	4,8 x 16	4,8	16	5	5	1.000	10.000
78248193	4,8 x 19	4,8	19	5	8	500	7.000
78248224	4,8 x 22	4,8	22	5	11	1.000	6.000
78248251	4,8 x 25	4,8	25	5	14	500	5.000
78248322	4,8 x 32	4,8	32	5	21	500	5.000
78248380	4,8 x 38	4,8	38	5	27	1.000	4.000
78248450	4,8 x 45	4,8	45	5	34	500	2.500
78248502	4,8 x 50	4,8	50	5	39	500	2.500
78255119	5,5 x 19	5,5	19	6	6	500	5.000
78255220	5,5 x 22	5,5	22	6	9	1.000	4.000
78255135	5,5 x 25	5,5	25	6	12	500	5.000
78255320	5,5 x 32	5,5	32	6	19	500	4.000
78255381	5,5 x 38	5,5	38	6	25	500	3.000
78255450	5,5 x 45	5,5	45	6	32	250	2.000
78255600	5,5 x 60	5,5	60	6	39	250	2.000
78255730	5,5 x 73	5,5	73	6	45	250	1.250



COD.	ART.	UDS.	
QS515006	3,5 x 9,5	200	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Tornillo broca DIN 7504-N lacado

## Parafuso broca DIN 7504-N lacado

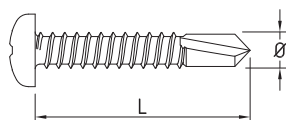
Desa



TORNILLOS | PARAFUSOS

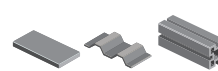
Tornillo autotaladrante y autoroscante de cabeza alomada.

Parafuso autoperforador e auto-roscante de cabeça cilíndrica.



COD.	ART.	Ø	L				
78235114	3,5 x 9,5 - BLANCO	3,5	9,5	2,25	3,5	1.000	20.000
78213013	3,5 x 13 - BLANCO	3,5	13	2,25	7,5	1.000	20.000
78214013	4,2 x 13 - BLANCO	4,2	13	3	6	1.000	14.000
78214016	4,2 x 16 - BLANCO	4,2	16	3	9	1.000	10.000
78214019	4,2 x 19 - BLANCO	4,2	19	3	12	1.000	10.000
78214032	4,2 x 32 - BLANCO	4,2	32	3	25	1.000	8.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

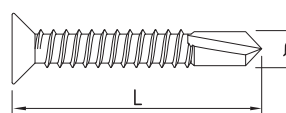


# Tornillo broca DIN 7504-P | Parafuso broca DIN 7504-P

Desa

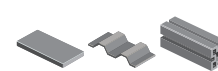
Tornillo autotaladrante y autoroscante de cabeza avellanada de acero templado.

Parafuso autoperforador e auto-roscante de cabeça chata de aço temperado.



COD.	ART.	Ø	L				
78535100	3,5 x 10	3,5	10	2,25	3,5	1.000	18.000
78535130	3,5 x 13	3,5	13	2,25	5	1.000	20.000
78535161	3,5 x 16	3,5	16	2,25	8	1.000	20.000
78535190	3,5 x 19	3,5	19	2,25	11	1.000	14.000
78535250	3,5 x 25	3,5	25	2,25	17	1.000	10.000
78539130	3,9 x 13	3,9	13	3	4	1.000	20.000
78539162	3,9 x 16	3,9	16	3	7	1.000	14.000
78539190	3,9 x 19	3,9	19	3	10	1.000	14.000
78539220	3,9 x 22	3,9	22	3	13	1.000	10.000
78539251	3,9 x 25	3,9	25	3	16	1.000	13.000
78539320	3,9 x 32	3,9	32	3	23	1.000	6.000
78539381	3,9 x 38	3,9	38	3	29	1.000	5.000
78542131	4,2 x 13	4,2	13	3	3	1.000	14.000
78542160	4,2 x 16	4,2	16	3	6	1.000	14.000
78542192	4,2 x 19	4,2	19	3	9	1.000	10.000
78542220	4,2 x 22	4,2	22	3	13	1.000	10.000
78542251	4,2 x 25	4,2	25	3	15	1.000	6.000
78542320	4,2 x 32	4,2	32	3	23	1.000	5.000
78542382	4,2 x 38	4,2	38	3	28	1.000	5.000
78548133	4,8 x 13	4,8	13	4	2	1.000	17.000
78548160	4,8 x 16	4,8	16	4	6	1.000	10.000
78548149	4,8 x 19	4,8	19	4	9	1.000	6.000
78548250	4,8 x 25	4,8	25	4	12	1.000	6.000
78548321	4,8 x 32	4,8	32	4	19	1.000	5.000
78548380	4,8 x 38	4,8	38	4	25	1.000	5.000
78548450	4,8 x 45	4,8	45	4	30	1.000	4.000
78548500	4,8 x 50	4,8	50	4	37	500	2.500
78555190	5,5 x 19	5,5	19	5	3	1.000	6.000
78555250	5,5 x 25	5,5	25	5	9	1.000	4.000
78555321	5,5 x 32	5,5	32	5	16	500	4.000
78555380	5,5 x 38	5,5	38	5	22	500	3.000
78555450	5,5 x 45	5,5	45	5	28	1.000	1.000
78555501	5,5 x 50	5,5	50	5	34	250	1.500
78555730	5,5 x 73	5,5	73	5	38	250	1.250

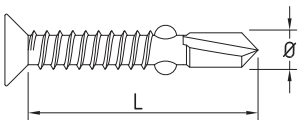
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Tornillo broca cabeza avellanada alas Parafuso broca cabeça chata com asas

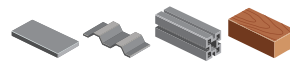
Tornillo autotaladrante y autoroscante de cabeza avellanada con alas de acero templado.

Parafuso autoperfurador e autoroscante de cabeça chata com asas de aço temperado.



COD.	ART.	Ø	L				
78348250	4,8 x 25	4,8	25	4	7	500	6.500
78348327	4,8 x 32	4,8	32	4	14	500	5.000
78348350	4,8 x 35	4,8	35	4	15	1.000	1.000
78348382	4,8 x 38	4,8	38	4	20	500	5.000
78348459	4,8 x 45	4,8	45	4	27	500	4.000
78355450	5,5 x 45	5,5	45	5	25	500	3.000
78355501	5,5 x 50	5,5	50	5	30	250	1.000
78355562	5,5 x 60	5,5	60	5	40	250	1.500
78363851	6,3 x 85	6,3	85	6	62	150	750

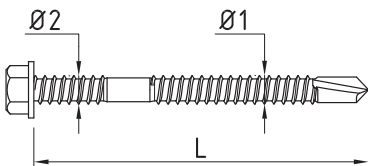
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Tornillo broca panel sandwich Parafuso broca painel sanduíche

Tornillo autotaladrante y autoroscante de cabeza hexagonal para paneles sandwich en interiores.

Parafuso autoperfurador e autoroscante de cabeça hexagonal para painéis sanduíche em interiores.



COD.	ART.	Ø1	Ø2	L	Nº BROCA		
78663600	5,5 / 6,3 x 60 #3	5,5	6,3	60	3	100	800
78663820	5,5 / 6,3 x 82 #3	5,5	6,3	82	3	100	600
78663980	5,5 / 6,3 x 98 #3	5,5	6,3	98	3	100	600
78664115	5,5 / 6,3 x 115 #3	5,5	6,3	115	3	100	500

Rosca fina para fijaciones en viga | Rosca fina para fixação de vigas

78663850	5,5 / 6,3 x 85 #5	5,5	6,3	85	5	350	2.100
78664130	5,5 / 6,3 x 130 #5	5,5	6,3	130	5	200	600
78664150	5,5 / 6,3 x 150 #5	5,5	6,3	150	5	200	600

Ficha técnica  
Ficha técnica





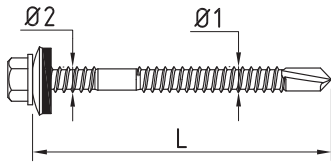
# Tornillo broca panel sandwich con arandela

## Parafuso broca painel sanduiche anilha neoprene

Desa

Tornillo autotaladrante y autorroscante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno para fijaciones de paneles sandwich de cubiertas.

Parafuso autoperfurador e autorroscante de cabeça hexagonal e anilha de neoprene para fixações de painéis sanduiche de coberturas.

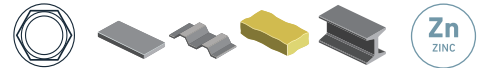


Ø ARANDELA | ANILHA 16

COD.	ART.	Ø1	Ø2	L	Nº BROCA		
78763601	5,5 / 6,3 x 60 P16 #3	5,5	6,3	60	3	100	600
78763822	5,5 / 6,3 x 82 P16 #3	5,5	6,3	82	3	100	600
78763983	5,5 / 6,3 x 98 P16 #3	5,5	6,3	98	3	100	500
78764116	5,5 / 6,3 x 115 P16 #3	5,5	6,3	115	3	100	500

Ø ARANDELA | ANILHA 18 Rosca fina para fijaciones en viga | Rosca fina para fixação de vigas

COD.	ART.	Ø1	Ø2	L	Nº BROCA		
78766085	5,5 / 6,3 x 85 P18 #5	5,5	6,3	85	5	200	1200
78766105	5,5 / 6,3 x 105 P18 #5	5,5	6,3	105	5	100	600
78766130	5,5 / 6,3 x 130 P18 #5	5,5	6,3	130	5	150	450
78766150	5,5 / 6,3 x 150 P18 #5	5,5	6,3	150	5	100	300

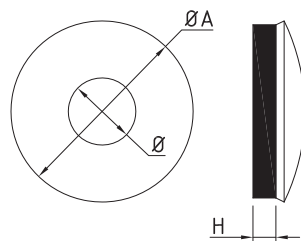
Ficha técnica  
Ficha técnica

# Arandela de neopreno | Anilha de neoprene

Desa

Arandela metálica y arandela de neopreno unidas para montar bajo cabeza del tornillo.

Anilha metálica e anilha de neoprene unidas para montar sob a cabeça do parafuso.



Ø ARANDELA | ANILHA 16

COD.	ART.	Ø A	Ø	Ø NEOPRENO		
78400487	P-16	16	5,5	4,5	1.000	5.000
78400630	P-18	18	6,8	5,5	1.000	4.000
78400645	P-25	25	6,8	5,5	500	2.500



Ficha técnica  
Ficha técnica

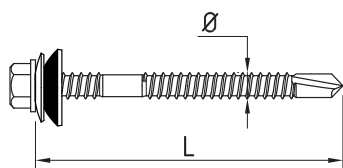
## Tornillo IPN con arandela Parafuso IPN com anilha

DESa

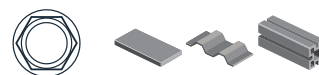
Tornillo autotaladrante con recubrimiento Dracomet® y arandela inox en forma de campana.

Parafuso autoperfurador com revestimiento Dracomet® e anilha inox em forma de sino.

COD.	ART.	Ø	L	Nº BROCA		
78796110	6,3 x 110	6,3	110	5	150	450
78796120	6,3 x 120	6,3	120	5	150	450
78796130	6,3 x 130	6,3	130	5	100	300
78796150	6,3 x 150	6,3	150	5	100	300



Ficha técnica  
Ficha técnica





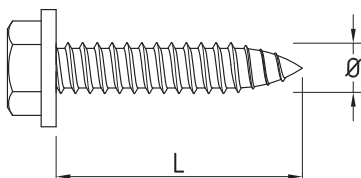
## Tornillo rosca chapa hexagonal Parafuso rosca chapa hexagonal

DESa

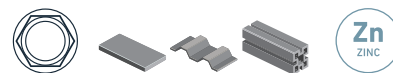
Tornillo autorroscante de cabeza hexagonal para unión de chapas y placas.

Parafuso auto-roscante de cabeça hexagonal para união de chapas e placas.

COD.	ART.	Ø	L		
78004515	4,5 x 15	4,5	15	1.000	8.000
78006319	6,3 x 19	6,3	19	500	3.000
78006325	6,3 x 25	6,3	25	500	3.000
78006332	6,3 x 32	6,3	32	250	2.000
78006340	6,3 x 40	6,3	40	250	1.500
78006350	6,3 x 50	6,3	50	200	1.600
78006360	6,3 x 60	6,3	60	150	900
78006370	6,3 x 70	6,3	70	150	1.200
78006380	6,3 x 80	6,3	80	100	600
78006390	6,3 x 90	6,3	90	500	500
78006421	6,3 x 110	6,3	110	100	800
78006441	6,3 x 130	6,3	130	100	600
78006450	6,3 x 140	6,3	140	100	600
78006461	6,3 x 150	6,3	150	100	600



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Tornillo rosca chapa hexagonal con arandela Parafuso rosca chapa hexagonal com anilha

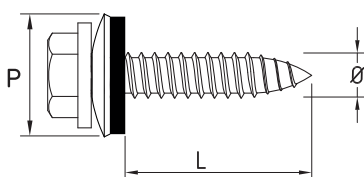
Desa



TORNILLOS | PARAFUSOS

Tornillo autoroscante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno para unión de chapas y placas con junta hermética.

Parafuso auto-roscante de cabeça hexagonal e anilha de neoprene para união de chapas e placas com junta hermética.



## Ø ARANDELA | ANILHA 14

COD.	ART.	Ø	L		
78100415	4,5 x 15 P14	4,5	15	1.000	3.000

## Ø ARANDELA | ANILHA 16

COD.	ART.	Ø	L		
78106319	6,3 x 19 P16	6,3	19	250	1.500
78106325	6,3 x 25 P16	6,3	25	250	1.500
78106332	6,3 x 32 P16	6,3	32	250	2.000
78106340	6,3 x 40 P16	6,3	40	250	2.000
78106350	6,3 x 50 P16	6,3	50	200	1.600
78106390	6,3 x 90 P16	6,3	90	400	400

## Ø ARANDELA | ANILHA 18

COD.	ART.	Ø	L		
78107019	6,3 x 19 P18	6,3	19	200	1.200
78107025	6,3 x 25 P18	6,3	25	200	1.200
78107050	6,3 x 50 P18	6,3	50	500	1.500
78107060	6,3 x 60 P18	6,3	60	200	1.000
78107080	6,3 x 80 P18	6,3	80	200	200
78107090	6,3 x 90 P18	6,3	90	200	200
78107100	6,3 x 100 P18	6,3	100	100	400
78107120	6,3 x 120 P18	6,3	120	150	150
78107130	6,3 x 130 P18	6,3	130	100	100
78107150	6,3 x 150 P18	6,3	150	100	400

## Ø ARANDELA | ANILHA 25

COD.	ART.	Ø	L		
78116319	6,3 x 19 P25	6,3	19	500	500
78116325	6,3 x 25 P25	6,3	25	200	1.200
78116350	6,3 x 50 P25	6,3	50	200	200
78116360	6,3 x 60 P25	6,3	60	200	800
78116380	6,3 x 80 P25	6,3	80	250	250
78116390	6,3 x 90 P25	6,3	90	200	200
78116410	6,3 x 100 P25	6,3	100	100	400
78116412	6,3 x 120 P25	6,3	120	100	100
78116415	6,3 x 150 P25	6,3	150	200	200

Ficha técnica  
Ficha técnica

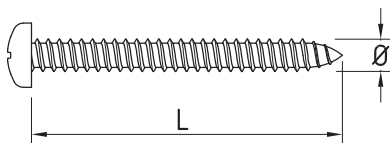




# Tornillo rosca chapa DIN 7981

## Parafuso rosca chapa DIN 7981



Tornillo autoroscante de cabeza alomada para unión de chapas y placas.

Parafuso auto-roscante de cabeça cilíndrica para união de chapas e placas.



COD.	ART.	Ø	L		
78202906	2,9 x 6,5	2,9	6,5	1.000	36.000
78202910	2,9 x 9,5	2,9	9,5	1.000	36.000
78202913	2,9 x 13	2,9	13	1.000	30.000
78202916	2,9 x 16	2,9	16	1.000	20.000
78202919	2,9 x 19	2,9	19	1.000	20.000
78202922	2,9 x 22	2,9	22	1.000	18.000
78202925	2,9 x 25	2,9	25	500	15.000
78203506	3,5 x 6,5	3,5	6,5	1.000	20.000
78203510	3,5 x 9,5	3,5	9,5	1.000	18.000
78203513	3,5 x 13	3,5	13	500	20.000
78203516	3,5 x 16	3,5	16	500	15.000
78203519	3,5 x 19	3,5	19	500	20.000
78203522	3,5 x 22	3,5	22	500	9.000
78203525	3,5 x 25	3,5	25	250	7.500
78203532	3,5 x 32	3,5	32	250	5.000
78203538	3,5 x 38	3,5	38	250	3.250
78203907	3,9 x 6,5	3,9	6,5	500	15.000
78203910	3,9 x 9,5	3,9	9,5	500	18.000
78203913	3,9 x 13	3,9	13	500	18.000
78203916	3,9 x 16	3,9	16	500	8.000
78203919	3,9 x 19	3,9	19	500	10.000
78203922	3,9 x 22	3,9	22	250	7.500
78203925	3,9 x 25	3,9	25	250	7.500
78203932	3,9 x 32	3,9	32	250	4.500
78203938	3,9 x 38	3,9	38	250	5.000
78203945	3,9 x 45	3,9	45	250	4.500
78204210	4,2 x 9,5	4,2	9,5	500	18.000
78204213	4,2 x 13	4,2	13	500	10.000
78204216	4,2 x 16	4,2	16	500	8.000
78204219	4,2 x 19	4,2	19	500	5.000
78204222	4,2 x 22	4,2	22	250	5.000
78204225	4,2 x 25	4,2	25	250	7.500
78204232	4,2 x 32	4,2	32	250	5.000
78204238	4,2 x 38	4,2	38	250	4.500
78204245	4,2 x 45	4,2	45	250	4.500
78204250	4,2 x 50	4,2	50	250	1.500
78204260	4,2 x 60	4,2	60	250	2.000
78204270	4,2 x 70	4,2	70	250	2.000
78204810	4,8 x 9,5	4,8	9,5	500	10.000
78204816	4,8 x 16	4,8	16	250	9.000
78204819	4,8 x 19	4,8	19	250	7.500
78204822	4,8 x 22	4,8	22	250	4.500
78204825	4,8 x 25	4,8	25	250	5.000



COD.	ART.	Ø	L		
78204832	4,8 x 32	4,8	32	250	5.000
78204838	4,8 x 38	4,8	38	250	3.500
78204845	4,8 x 45	4,8	45	250	2.500
78204850	4,8 x 50	4,8	50	250	1.500
78204860	4,8 x 60	4,8	60	250	1.500
78204870	4,8 x 70	4,8	70	100	2.000
78204880	4,8 x 80	4,8	80	100	2.500
78204890	4,8 x 90	4,8	90	100	800
78204910	4,8 x 100	4,8	100	100	1.000
78205513	5,5 x 13	5,5	13	250	7.500
78205516	5,5 x 16	5,5	16	250	7.500
78205519	5,5 x 19	5,5	19	250	4.500
78205522	5,5 x 22	5,5	22	250	4.500
78205525	5,5 x 25	5,5	25	250	4.500
78205532	5,5 x 32	5,5	32	250	5.000
78205538	5,5 x 38	5,5	38	250	2.000
78205545	5,5 x 45	5,5	45	200	1.600
78205550	5,5 x 50	5,5	50	250	1.500
78205560	5,5 x 60	5,5	60	100	800
78205570	5,5 x 70	5,5	70	100	600
78205580	5,5 x 80	5,5	80	100	800
78205590	5,5 x 90	5,5	90	100	800
78205610	5,5 x 100	5,5	100	100	800
78206313	6,3 x 13	6,3	13	250	4.500
78206316	6,3 x 16	6,3	16	250	4.500
78206319	6,3 x 19	6,3	19	250	3.500
78206322	6,3 x 22	6,3	22	250	4.500
78206325	6,3 x 25	6,3	25	250	4.500
78206332	6,3 x 32	6,3	32	250	2.500
78206338	6,3 x 38	6,3	38	250	1.500
78206345	6,3 x 45	6,3	45	250	2.000
78206350	6,3 x 50	6,3	50	250	2.000
78206360	6,3 x 60	6,3	60	100	800
78206370	6,3 x 70	6,3	70	100	800

Ficha técnica  
Ficha técnica

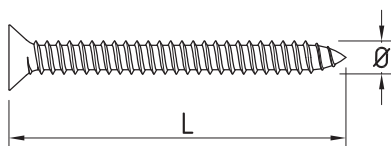




# Tornillo rosca chapa DIN 7982

## Parafuso rosca chapa DIN 7982

Tornillo autoroscante de cabeza avellanada para unión de chapas y placas.

Parafuso auto-roscante de cabeça chata para união de chapas e placas.



COD.	ART.	Ø	L		
78502909	2,9 x 9,5	2,9	9,5	1.000	30.000
78502913	2,9 x 13	2,9	13	1.000	30.000
78502916	2,9 x 16	2,9	16	1.000	30.000
78502919	2,9 x 19	2,9	19	1.000	30.000
78502922	2,9 x 22	2,9	22	1.000	18.000
78502925	2,9 x 25	2,9	25	500	15.000
78503509	3,5 x 9,5	3,5	9,5	1.000	18.000
78503513	3,5 x 13	3,5	13	500	15.000
78503516	3,5 x 16	3,5	16	500	18.000
78503519	3,5 x 19	3,5	19	500	9.000
78503522	3,5 x 22	3,5	22	500	10.000
78503525	3,5 x 25	3,5	25	250	7.500
78503532	3,5 x 32	3,5	32	250	5.000
78503538	3,5 x 38	3,5	38	250	5.000
78503909	3,9 x 9,5	3,9	9,5	500	15.000
78503913	3,9 x 13	3,9	13	500	15.000
78503916	3,9 x 16	3,9	16	500	9.000
78503919	3,9 x 19	3,9	19	500	9.000
78503922	3,9 x 22	3,9	22	250	7.500
78503925	3,9 x 25	3,9	25	250	7.500
78503938	3,9 x 38	3,9	38	250	5.000
78503945	3,9 x 45	3,9	45	250	4.500
78503950	3,9 x 50	3,9	50	250	4.500
78504209	4,2 x 9,5	4,2	9,5	500	15.000
78504213	4,2 x 13	4,2	13	500	15.000
78504216	4,2 x 16	4,2	16	500	9.000
78504219	4,2 x 19	4,2	19	500	9.000
78504222	4,2 x 22	4,2	22	250	7.500
78504225	4,2 x 25	4,2	25	250	5.000
78504232	4,2 x 32	4,2	32	250	4.500
78504245	4,2 x 45	4,2	45	250	4.500
78504250	4,2 x 50	4,2	50	250	2.000
78504260	4,2 x 60	4,2	60	250	2.000
78504270	4,2 x 70	4,2	70	250	2.000
78504813	4,8 x 13	4,8	13	500	9.000
78504816	4,8 x 16	4,8	16	250	7.500
78504819	4,8 x 19	4,8	19	250	7.500
78504822	4,8 x 22	4,8	22	250	4.500
78504832	4,8 x 32	4,8	32	250	4.500
78504838	4,8 x 38	4,8	38	250	3.500
78504845	4,8 x 45	4,8	45	250	2.000
78504850	4,8 x 50	4,8	50	250	2.500
78504860	4,8 x 60	4,8	60	250	1.500
78504870	4,8 x 70	4,8	70	100	800
78505513	5,5 x 13	5,5	13	250	7.500
78505516	5,5 x 16	5,5	16	250	7.500
78505519	5,5 x 19	5,5	19	250	4.500
78505522	5,5 x 22	5,5	22	250	4.500
78505525	5,5 x 25	5,5	25	250	4.500
78505532	5,5 x 32	5,5	32	250	4.500
78505538	5,5 x 38	5,5	38	250	2.000



COD.	ART.	Ø	L		
78505545	5,5 x 45	5,5	45	250	2.000
78505550	5,5 x 50	5,5	50	250	2.000
78505560	5,5 x 60	5,5	60	100	1.000
78505570	5,5 x 70	5,5	70	100	800
78506313	6,3 x 13	6,3	13	250	4.500
78506316	6,3 x 16	6,3	16	250	4.500
78506319	6,3 x 19	6,3	19	250	4.500
78506322	6,3 x 22	6,3	22	250	4.500
78506325	6,3 x 25	6,3	25	250	4.500
78506332	6,3 x 32	6,3	32	250	2.000
78506338	6,3 x 38	6,3	38	250	2.000
78506345	6,3 x 45	6,3	45	250	2.000
78506350	6,3 x 50	6,3	50	250	1.000
78506360	6,3 x 60	6,3	60	100	600
78506370	6,3 x 70	6,3	70	100	800

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Placa repartición

Indicadas para la fijación de aislamiento ó lámina de impermeabilización en cubiertas Deck.

Indicadas para la fixação de isolamento ou lámina de impermeabilización em cobertas Deck.

COD.	ART.	Ø AGUJERO CENTRAL FURO CENTRAL		
78410440	40 x 40	7	1.000	1.000
78410660	64 x 64	6	1.000	1.000



Ficha técnica  
Ficha técnica

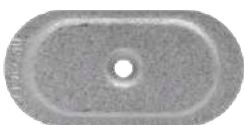


## Placa oval

Indicadas para la fijación de aislamiento ó lámina de impermeabilización en cubiertas Deck.

Indicadas para la fixação de isolamento ou lámina de impermeabilización em cobertas Deck.

COD.	ART.	Ø	L	Ø AGUJERO CENTRAL FURO CENTRAL			
78420840	82 x 40	82	40	6,3	10/10	1.000	1.000



Ficha técnica  
Ficha técnica

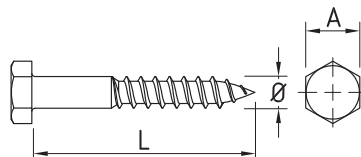




# Tornillo barraquero DIN 571

## Parafuso cabeça sextavada DIN 571



Tirafundo barraquero de cabeça hexagonal.

Parafuso sextavado com cabeça hexagonal.



COD.	ART.	Ø	L	A		
12400525	5 x 25	5	25	8	500	6.000
12400530	5 x 30	5	30	8	200	4.000
12400535	5 x 35	5	35	8	200	3.600
12400540	5 x 40	5	40	8	200	3.200
12400550	5 x 50	5	50	8	200	3.200
12400625	6 x 25	6	25	10	500	4.000
12400630	6 x 30	6	30	10	200	2.000
12400635	6 x 35	6	35	10	200	2.000
12400640	6 x 40	6	40	10	200	2.000
12400645	6 x 45	6	45	10	200	2.000
12400650	6 x 50	6	50	10	200	2.000
12400660	6 x 60	6	60	10	200	2.000
12400670	6 x 70	6	70	10	100	1.600
12400680	6 x 80	6	80	10	100	1.000
12400690	6 x 90	6	90	10	100	1.000
12400699	6 x 100	6	100	10	100	1.000
12400730	7 x 30	7	30	12	200	2.000
12400740	7 x 40	7	40	12	200	2.000
12400745	7 x 45	7	45	12	200	1.600
12400750	7 x 50	7	50	12	200	1.600
12400760	7 x 60	7	60	12	200	1.200
12400770	7 x 70	7	70	12	100	1.000
12400780	7 x 80	7	80	12	100	1.000
12400790	7 x 90	7	90	12	100	1.000
12400840	8 x 40	8	40	13	200	1.600
12400845	8 x 45	8	45	13	200	1.200
12400850	8 x 50	8	50	13	200	1.200
12400860	8 x 60	8	60	13	100	1.000
12400870	8 x 70	8	70	13	100	800
12400880	8 x 80	8	80	13	100	800
12400890	8 x 90	8	90	13	100	600
12400899	8 x 100	8	100	13	100	600
12400902	8 x 110	8	110	13	100	600
12400905	8 x 120	8	120	13	100	600
12401050	10 x 50	10	50	17	100	800
12401060	10 x 60	10	60	17	100	600
12401070	10 x 70	10	70	17	100	600
12401080	10 x 80	10	80	17	50	400
12401090	10 x 90	10	90	17	50	400



COD.	ART.	Ø	L	A		
12401100	10 x 100	10	100	17	50	400
12401110	10 x 110	10	110	17	50	400
12401120	10 x 120	10	120	17	50	400
12401250	12 x 50	12	50	19	100	400
12401260	12 x 60	12	60	19	50	400
12401270	12 x 70	12	70	19	50	400
12401280	12 x 80	12	80	19	50	300
12401290	12 x 90	12	90	19	50	300
12401299	12 x 100	12	100	19	50	200
12401302	12 x 110	12	110	19	50	200
12401305	12 x 120	12	120	19	50	150

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Tornillo PZ cabeza plana bicromatado RC

## Parafuso PZ cabeça plein bicromatada RC

Tirafundo para aglomerado y madera.  
Parafuso para aglomerado e madeira.



**Carpintería de madera.**  
Carpintaria de madeira.

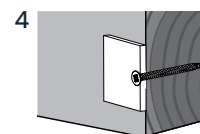
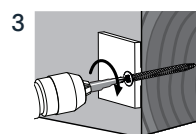
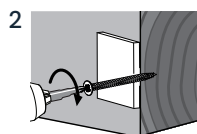
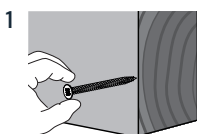


**Aglomerados.**  
Aglomerados.

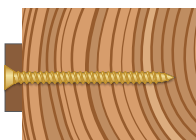


**Unión de piezas de madera.**  
União de peças de madeira.

**Instalación**  
Instalação



**Aplicación**  
Aplicação



## Características y ventajas

### Características e vantagens

Doble avellanado 90 o y 45 o con estrías fresadoras.

Punta afilada con ángulo 20° - 25°.

Rosca especial aglomerados con ángulo de 40°.

Fijación diseñada específicamente para madera.

Fácil colocación.

De fácil inserción con elementos que facilitan la evacuación de viruta.

Duplo escareado 90 o e 45 o com serrilhas fresas.



Ponta afiada com ângulo de 20° - 25°.



Rosca especial para aglomerado com ângulo de 40°.

Especificamente concebidas para madeira.

Fácil de colocar.

Inserção fácil com elementos que facilitam a evacuação das aparas.

COD	ART.	Ø	L	⊕		
12412510	2,5 x 10	2,5	10	PZ1	500	18.000
12412512	2,5 x 12	2,5	12	PZ1	500	18.000
12412516	2,5 x 16	2,5	16	PZ1	500	18.000
12412520	2,5 x 20	2,5	20	PZ1	500	18.000
12412525	2,5 x 25	2,5	25	PZ1	500	10.000
12413012	3 x 12	3	12	PZ1	500	18.000
12413016	3 x 16	3	16	PZ1	500	18.000
12413020	3 x 20	3	20	PZ1	500	18.000
12413025	3 x 25	3	25	PZ1	500	10.000
12413030	3 x 30	3	30	PZ1	500	10.000
12413035	3 x 35	3	35	PZ1	500	10.000
12413040	3 x 40	3	40	PZ1	500	7.000
12413512	3,5 x 12	3,5	12	PZ2	500	18.000
12413514	3,5 x 14	3,5	14	PZ2	500	18.000
12413516	3,5 x 16	3,5	16	PZ2	500	18.000
12413517	3,5 x 17	3,5	17	PZ2	500	18.000
12413518	3,5 x 18	3,5	18	PZ2	500	18.000
12413520	3,5 x 20	3,5	20	PZ2	500	18.000
12413525	3,5 x 25	3,5	25	PZ2	500	10.000
12413530	3,5 x 30	3,5	30	PZ2	500	10.000
12413535	3,5 x 35	3,5	35	PZ2	500	7.000
12413540	3,5 x 40	3,5	40	PZ2	500	5.000
12413545	3,5 x 45	3,5	45	PZ2	500	5.000
12413550	3,5 x 50	3,5	50	PZ2	500	3.000
12414012	4 x 12	4	12	PZ2	500	18.000
12414016	4 x 16	4	16	PZ2	500	18.000
12414020	4 x 20	4	20	PZ2	500	10.000
12414025	4 x 25	4	25	PZ2	500	10.000
12414030	4 x 30	4	30	PZ2	500	7.000

COD	ART.	Ø	L	⊕		
12414035	4 x 35	4	35	PZ2	500	7.000
12414040	4 x 40	4	40	PZ2	500	5.000
12414045	4 x 45	4	45	PZ2	500	3.000
12414050	4 x 50	4	50	PZ2	250	3.500
12414060	4 x 60	4	60	PZ2	250	2.500
12414070	4 x 70	4	70	PZ2	250	2.500
12414516	4,5 x 16	4,5	16	PZ2	1000	10.000
12414520	4,5 x 20	4,5	20	PZ2	500	10.000
12414525	4,5 x 25	4,5	25	PZ2	500	7.000
12414530	4,5 x 30	4,5	30	PZ2	500	7.000
12414535	4,5 x 35	4,5	35	PZ2	500	5.000
12414540	4,5 x 40	4,5	40	PZ2	500	5.000
12414545	4,5 x 45	4,5	45	PZ2	250	3.500
12414550	4,5 x 50	4,5	50	PZ2	250	3.500
12414560	4,5 x 60	4,5	60	PZ2	250	2.500
12414570	4,5 x 70	4,5	70	PZ2	250	1.500
12415020	5 x 20	5	20	PZ2	500	10.000
12415025	5 x 25	5	25	PZ2	500	7.000
12415030	5 x 30	5	30	PZ2	500	5.000
12415035	5 x 35	5	35	PZ2	500	5.000
12415040	5 x 40	5	40	PZ2	500	3.000
12415045	5 x 45	5	45	PZ2	250	2.500
12415050	5 x 50	5	50	PZ2	250	2.500
12415060	5 x 60	5	60	PZ2	250	1.500
12415070	5 x 70	5	70	PZ2	250	1.500
12416040	6 x 40	6	40	PZ3	250	2.500
12416050	6 x 50	6	50	PZ3	250	2.500
12416060	6 x 60	6	60	PZ3	250	1.500
12416070	6 x 70	6	70	PZ3	250	1.250



Ficha técnica  
Ficha técnica

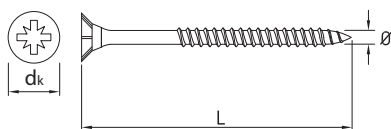




# Tornillo PZ cabeza plana bicromatado RP

## Parafuso PZ cabeça plein bicromatada RP

Tirafondo para aglomerado y madera.

Parafuso para aglomerado e madeira.



COD.	ART.	Ø	L		
12423505	3,5 x 50	3,5	50	500	3.000
12424050	4 x 50	4	50	250	3.500
12424060	4 x 60	4	60	250	2.500
12424070	4 x 70	4	70	250	2.500
12424504	4,5 x 50	4,5	50	250	3.500
12424506	4,5 x 60	4,5	60	250	2.500
12424508	4,5 x 70	4,5	70	250	1.500
12424509	4,5 x 80	4,5	80	250	1.500
12425050	5 x 50	5	50	250	2.500
12425060	5 x 60	5	60	250	1.500
12425070	5 x 70	5	70	250	1.500
12425080	5 x 80	5	80	250	1.500
12425090	5 x 90	5	90	250	1.500
12425100	5 x 100	5	100	250	1.250
12426050	6 x 50	6	50	250	2.500
12426060	6 x 60	6	60	250	1.500
12426080	6 x 80	6	80	250	1.250
12426090	6 x 90	6	90	250	1.000
12426100	6 x 100	6	100	250	1.000
12426110	6 x 110	6	110	100	1.000
12426120	6 x 120	6	120	100	600
12426130	6 x 130	6	130	100	600
12426140	6 x 140	6	140	100	600
12426160	6 x 160	6	160	100	600
12426180	6 x 180	6	180	100	500
12426200	6 x 200	6	200	100	400

Ficha técnica  
Ficha técnica

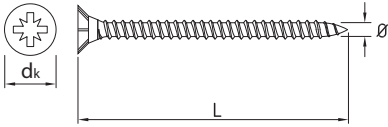


# Tornillo PZ cabeza plana cincado RC Parafuso PZ cabeça plein galvanizado RC

Desa

Tirafondo para aglomerado y madera.

Parafuso para aglomerado e madeira.



COD.	ART.	Ø	L		
12432501	2,5 x 12	2,5	12	1.000	40.000
12432503	2,5 x 16	2,5	16	500	18.000
12433016	3 x 16	3	16	500	18.000
12433020	3 x 20	3	20	500	18.000
12433025	3 x 25	3	25	500	18.000
12433030	3 x 30	3	30	500	10.000
12433500	3,5 x 12	3,5	12	500	18.000
12433501	3,5 x 16	3,5	16	500	18.000
12433503	3,5 x 20	3,5	20	500	18.000
12433504	3,5 x 25	3,5	25	500	10.000
12433505	3,5 x 30	3,5	30	500	10.000
12433506	3,5 x 35	3,5	35	500	7.000
12433507	3,5 x 40	3,5	40	500	5.000
12433508	3,5 x 45	3,5	45	500	5.000
12433509	3,5 x 50	3,5	50	500	3.000
12434016	4 x 16	4	16	500	18.000
12434020	4 x 20	4	20	500	10.000
12434025	4 x 25	4	25	500	10.000
12434030	4 x 30	4	30	500	7.000
12434035	4 x 35	4	35	500	7.000
12434040	4 x 40	4	40	500	5.000
12434050	4 x 50	4	50	250	3.500
12434504	4,5 x 40	4,5	40	500	5.000
12435060	5 x 60	5	60	500	5.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

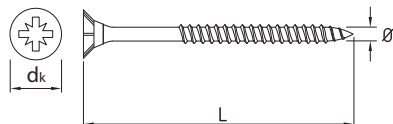


# Tornillo PZ cabeza plana cincado RP Parafuso PZ cabeça plein galvanizado RP

Desa

Tirafondo para aglomerado y madera.

Parafuso para aglomerado e madeira.



Ficha técnica  
Ficha técnica

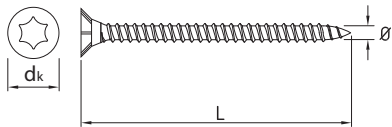




# Tornillo TX cabeza plana bicromatado RC

## Parafuso TX cabeça plein bicromatada RC

Tirafondo para aglomerado y madera.

Parafuso para aglomerado e madeira.



COD.	ART.	Ø	L		
12453020	3 x 20	3	20	500	18.000
12453025	3 x 25	3	25	500	18.000
12453030	3 x 30	3	30	500	10.000
12453035	3 x 35	3	35	500	10.000
12453500	3,5 x 12	3,5	12	500	18.000
12453501	3,5 x 14	3	20	500	18.000
12453502	3,5 x 16	3,5	16	500	18.000
12453503	3,5 x 17	3,5	17	500	18.000
12453504	3,5 x 20	3,5	20	500	18.000
12453505	3,5 x 25	3,5	25	500	10.000
12453506	3,5 x 30	3,5	30	500	10.000
12453507	3,5 x 35	3,5	35	500	7.000
12453508	3,5 x 40	3,5	40	500	5.000
12453510	3,5 x 50	3,5	50	500	3.000
12454016	4 x 16	4	16	500	18.000
12454020	4 x 20	4	20	500	10.000
12454025	4 x 25	4	25	500	10.000
12454030	4 x 30	4	30	500	7.000
12454035	4 x 35	4	35	500	7.000
12454040	4 x 40	4	40	500	5.000
12454045	4 x 45	4	45	500	3.000
12454501	4,5 x 16	4,5	16	1000	16.000
12454502	4,5 x 20	4,5	20	500	10.000
12454504	4,5 x 30	4,5	30	500	7.000
12454505	4,5 x 35	4,5	35	500	5.000
12454506	4,5 x 40	4,5	40	500	5.000
12454507	4,5 x 45	4,5	45	250	3.500
12455030	5 x 30	5	30	500	5.000
12455035	5 x 35	5	35	500	5.000
12455040	5 x 40	5	40	500	3.000
12455045	5 x 45	5	45	250	2.500
12456040	6 x 40	6	40	250	2.500

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Tornillo TX cabeza plana bicromatado RP

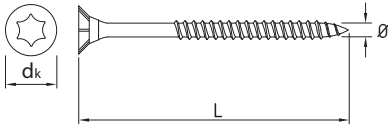
## Parafuso TX cabeça plein bicromatada RP

Desa

TORNILLOS | PARAFUSOS

Tirafondo para aglomerado y madera.

Parafuso para aglomerado e madeira.



COD.	ART.	Ø	L		
12464050	4 x 50	4	50	250	3.500
12464060	4 x 60	4	60	250	2.500
12464070	4 x 70	4	70	250	2.500
12464505	4,5 x 50	4,5	50	250	3.500
12464507	4,5 x 60	4,5	60	250	2.500
12464509	4,5 x 70	4,5	70	250	1.500
12465050	5 x 50	5	50	250	2.500
12465060	5 x 60	5	60	250	1.500
12465070	5 x 70	5	70	250	1.500
12465080	5 x 80	5	80	250	1.500
12465090	5 x 90	5	90	250	1.500
12465100	5 x 100	5	100	100	1.400
12466050	6 x 50	6	50	250	2.500
12466060	6 x 60	6	60	250	1.500
12466070	6 x 70	6	70	250	1.250
12466080	6 x 80	6	80	100	1.400
12466090	6 x 90	6	90	100	1.000
12466100	6 x 100	6	100	100	1.000
12466120	6 x 120	6	120	100	600
12466130	6 x 130	6	130	100	600
12466140	6 x 140	6	140	100	600
12466160	6 x 160	6	160	100	600
12466180	6 x 180	6	180	100	500
12466200	6 x 200	6	200	100	400

Ficha técnica  
Ficha técnica



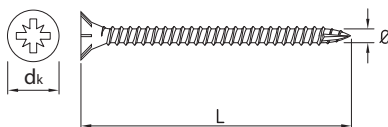
# Tornillo FWS PZ cabeza plana bicromatado

## Parafuso FWS PZ cabeça plein bicromatada

Desa

Tirafondo para aglomerado y madera.

Parafuso para aglomerado e madeira.



COD.	ART.	Ø	L		
12473503	3,5 x 17	3,5	17	500	18.000
12473508	3,5 x 40	3,5	40	500	5.000
12473509	3,5 x 45	3,5	45	500	5.000
12474016	4 x 16	4	16	500	18.000
12474020	4 x 20	4	20	500	10.000
12474030	4 x 30	4	30	500	7.000
12474035	4 x 35	4	35	500	7.000
12474040	4 x 40	4	40	500	5.000
12453505	3,5 x 25	3,5	25	500	10.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

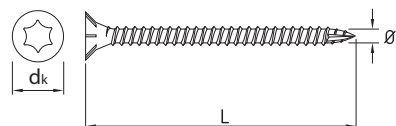




# Tornillo FWS TX cabeza plana bicromatado

## Parafuso FWS TX cabeça plein bicromatada

Tirafondo para aglomerado y madera.

Parafuso para aglomerado e madeira.



COD.	ART.	Ø	L		
12483504	3,5 x 25	3,5	25	500	10.000
12483506	3,5 x 35	3,5	35	500	7.000
12483507	3,5 x 40	3,5	40	500	5.000
12484030	4 x 30	4	30	500	7.000
12484040	4 x 40	4	40	500	5.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Tornillo FWS doble rosca TX cabeza plana bicromatado

## Parafuso FWS duplo rosca TX cabeça plein bicromatada

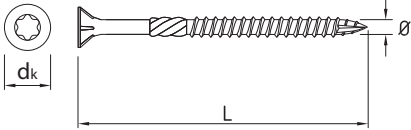
**Desa**



TORNILLOS | PARAFUSOS

Tirafondo para aglomerado y madera.

Parafuso para aglomerado e madeira.



COD.	ART.	Ø	L		
12486100	6 x 100	6	100	100	1000
12486120	6 x 120	6	120	100	1000
12486140	6 x 140	6	140	100	600
12486160	6 x 160	6	160	100	600
12486180	6 x 180	6	180	100	500
12486200	6 x 200	6	200	100	300
12486220	6 x 220	6	220	100	300
12488080	8 x 80	8	80	50	1000
12488100	8 x 100	8	100	50	500
12488120	8 x 120	8	120	50	500
12488140	8 x 140	8	140	50	200
12488160	8 x 160	8	160	50	200
12488180	8 x 180	8	180	50	200
12488200	8 x 200	8	200	50	150
12488220	8 x 220	8	220	50	150
12488240	8 x 240	8	240	50	200
12488260	8 x 260	8	260	50	200
12488280	8 x 280	8	280	50	200
12488300	8 x 300	8	300	50	100
12488320	8 x 320	8	320	50	100
12488340	8 x 340	8	340	50	100
12488360	8 x 360	8	360	50	100
12488400	8 x 400	8	400	50	50
12490100	10 x 100	10	100	50	300
12490120	10 x 120	10	120	50	500
12490140	10 x 140	10	140	50	300
12490160	10 x 160	10	160	50	50
12490200	10 x 200	10	200	50	150
12490220	10 x 220	10	220	50	150
12490240	10 x 240	10	240	50	200
12490260	10 x 260	10	260	50	200
12490280	10 x 280	10	280	50	100
12490300	10 x 300	10	300	50	100
12490400	10 x 400	10	400	25	25

Ficha técnica  
Ficha técnica

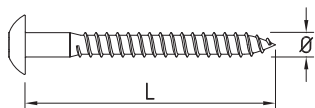




# Tornillo inviolable

## Parafuso inviolável

Tornillo con cabeza inviolable.

Parafuso com cabeça inviolável.



COD.	ART.	Ø	L		
12400201	7 x 40	7	40	100	800
12400213	7 x 50	7	50	100	600
12400222	7 x 60	7	60	100	600
12400227	7 x 70	7	70	100	500
12400231	7 x 80	7	80	100	500
12400237	7 x 90	7	90	100	500

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Accesorios para atornilladoras



## Acessórios para aparafusadoras



Accesorios para atornilladoras:  
prolongador de longitud y adecuación  
de medidas para cabezas de tornillos.

Acessórios para aparafusadoras:  
prolongador de comprimento e  
adequação de medidas para cabeças  
de parafusos.



COD.	ART.		
30354005	PORTAPUNTAS MAGNÉTICO	1	400
30354540	TORX - 40	10	1000
30355055	VASO HEXAGONAL 5,5 mm	10	250
30355072	VASO HEXAGONAL 7 mm	10	250
30355083	VASO HEXAGONAL 8 mm	10	500
30355105	VASO HEXAGONAL 10 mm	10	500
30355112	VASO HEXAGONAL 12 mm	1	200
30355115	VASO HEXAGONAL 13 mm	10	250
30355117	VASO HEXAGONAL 14 mm	1	250
30355123	VASO HEXAGONAL 17 mm	5	250
30356250	PUNTA PHILLIPS 1	10	1000
30356251	PUNTA PHILLIPS 2	10	1500
30356253	PUNTA PHILLIPS 3	10	1000

Ficha técnica  
Ficha técnica

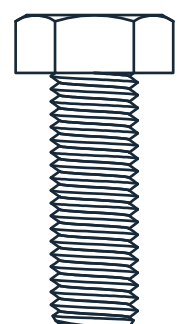




# Tornillos rosca métrica



Parafusos com rosca métrica

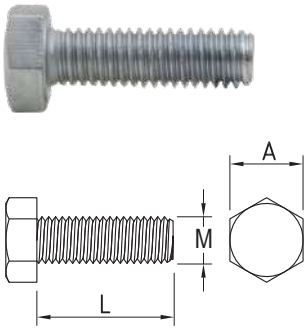




# Tornillo presión DIN 933

## Parafuso pressão DIN 933

Accesorio para montaje de anclajes con tuerca y arandela o sobre placa roscada.

Acessório para montagem de ancoragens com porca e anilha ou sobre placa roscada.



COD.	ART.	M	L	A		
29106154	M6 x 16	M6	16	10	500	3.000
29106200	M6 x 20	M6	20	10	500	2.500
29106253	M6 x 25	M6	25	10	500	3.000
29106300	M6 x 30	M6	30	10	500	2.000
29106400	M6 x 40	M6	40	10	200	1.200
29106500	M6 x 50	M6	50	10	200	800
29108200	M8 x 20	M8	20	13	200	1.200
29108301	M8 x 30	M8	30	13	200	600
29108500	M8 x 50	M8	50	13	200	600
29110209	M10 x 20	M10	20	17	100	900
29110301	M10 x 30	M10	30	17	200	600
29112252	M12 x 25	M12	25	19	50	600
29112308	M12 x 30	M12	30	19	100	400
29112353	M12 x 35	M12	35	19	100	400
29112400	M12 x 40	M12	40	19	100	300
29116405	M16 x 40	M16	40	24	20	120
29120502	M20 x 50	M20	50	30	20	180

Ficha técnica  
Ficha técnica

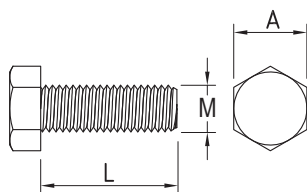


# Tornillo presión DIN 933 inox A2

## Parafuso pressão DIN 933 inox A2

Accesorio para montaje de anclajes con tuerca y arandela o sobre placa roscada.

Acessório para montagem de ancoragens com porca e anilha ou sobre placa roscada.



COD.	ART.	M	L	A		
29208160	M8 x 16	M8	16	13	200	2.000
29208201	M8 x 20	M8	20	13	200	1.200
29208300	M8 x 30	M8	30	13	200	1.200
29210309	M10 x 30	M10	30	17	200	600
29212251	M12 x 25	M12	25	19	100	600

Ficha técnica  
Ficha técnica

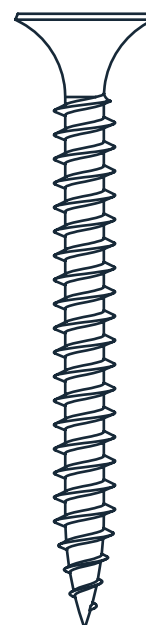




# Tornillos para cartón yeso



Parafusos para placas de gesso laminado

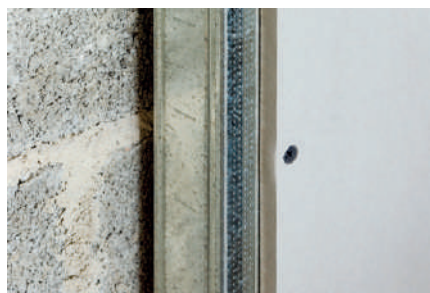


# Tornillo fosfatado placa

# Parafuso fosfatado placa

Tornillos autorroscantes para el ensamblaje de placas de yeso laminado o pladur sobre perlería metálica.

Parafusos auto-roscantes para a montagem de placas de gesso laminado ou pladur sobre a perleria metálica.



**Fijación de placas de yeso laminado.**  
Montagem de placas de gesso laminado.

# Características y ventajas

## Características e vantagens

Protección antioxidante.  
Acabado fosfatado negro.

Cada envase incluye una punta  
Phillips nº 2.

Cumple la norma EN 14566+A1/  
CLASS 48/TMN.

No atrae la humedad.

No se marcan en la superficie de la  
pared, a diferencia de los tornillos  
galvanizados.

Protecção antioxidante.  
Acabamento fosfatado.

Cada pacote inclui uma ponta  
Phillips nº 2.

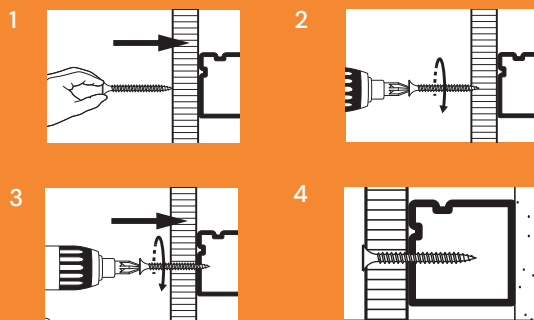
Em conformidade com a norma  
EN 14566+A1/CLASS 48/TMN.

Não atrai a humidade.

Não marcam a superfície do material  
ao contrário dos parafusos  
galvanizados.

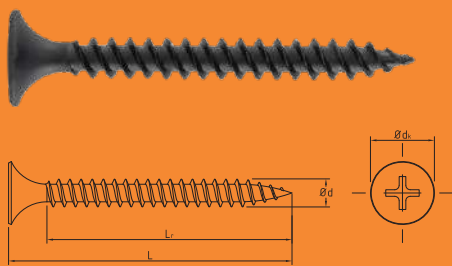
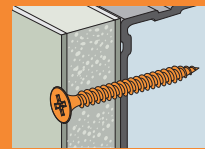
## Instalación

### Instalação




## Aplicación

### Aplicação




COD	ART	L <sub>r</sub>	Ød <sub>k</sub>		
C5630450	3,5 x 25	Todo rosca	8 – 8,5	1.000	15.000
C5630451	3,5 x 35	Todo rosca	8 – 8,5	1.000	10.000
C5630452	3,5 x 45	Todo rosca	8 – 8,5	1.000	8.000
C5630453	3,5 x 55	50	8 – 8,5	500	5.000
C5633925	3,9 x 25	Todo rosca	8 – 8,5	1.000	13.000
C5633935	3,9 x 35	Todo rosca	8 – 8,5	1.000	9.000
C5633945	3,9 x 45	Todo rosca	8 – 8,5	1.000	8.000
C5633955	3,9 x 55	50	8 – 8,5	500	4.500
C5630455	4,2 x 70	50	8 – 8,5	500	4.000
C5630456	4,2 x 80	50	8 – 8,5	500	2.000
C5630457	4,2 x 90	65	8 – 8,5	500	2.000
C5630458	4,8 x 100	65	8 – 8,5	500	2.000
C5630461	4,8 x 110	65	8 – 8,5	500	2.000
C5630462	4,8 x 130	65	8 – 8,5	500	2.000



COD.	ART.	UDS.	
QC530007	3.5 x 25	8000	2
QC530028	3.5 x 35	6000	2



COD.	ART.	UDS.	
QN530004	3.5 x 25	100	10
QN530024	3.5 x 35	100	10
QN530043	3.5 x 45	50	10

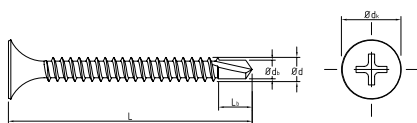
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Tornillo fosfatado broca Parafuso fosfatado broca

Acabado fosfatado negro y protección antioxidante. Cabeza especial tipo trompeta plana con punta Philips n°2.

Acabamento fosfatado preto e protecção antioxidante. Cabeça especial do tipo bocal plano com ponta Philips n°2.

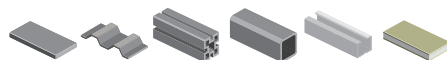


COD.	ART.	$\varnothing dk$	$\varnothing db$	Lb	CAPACIDAD TALADRO CAPACIDADE PERFURAÇÃO		
C5630471	3,5 x 25	8 - 8,4	2,8 - 2,9	3,1	2,25	1.000	15.000
C5630472	3,5 x 35	8 - 8,4	2,8 - 2,9	3,1	2,25	1.000	10.000
C5630473	3,5 x 45	8 - 8,4	2,8 - 2,9	3,1	2,25	1.000	8.000
C5630474	3,5 x 55	8 - 8,4	2,8 - 2,9	3,1	2,25	500	5.000
C5630475	4,2 x 70	8 - 8,4	3,4 - 3,5	3,5	3	500	3.000



COD.	ART.	UDS.	
QN531504	3.5 x 25	100	10
QN531524	3.5 x 35	100	10

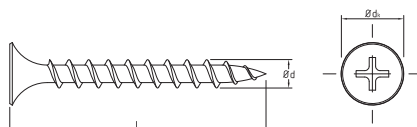
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Tornillo fosfatado paso ancho Parafuso fosfatado passo largo

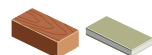
Acero fosfatado acabado negro. Cabeza especial tipo trompeta plana con punta Philips n°2. Rosca de paso ancho. Punta afilada.

Aço fosfatado acabamento preto. Cabeça especial do tipo bocal plano com ponta Philips n°2. Rosca de passo largo. Ponta afiada.



COD.	ART.	$\varnothing dk$		
C5630439	3,8 x 25	8 - 8,4	1.000	13.000
C5630440	3,8 x 35	8 - 8,4	1.000	9.000
C5630441	3,8 x 45	8 - 8,4	1.000	8.000
C5630442	3,8 x 55	8 - 8,4	500	5.000
C5630443	4,8 x 35	8 - 8,4	1.000	8.000
C5630444	4,8 x 45	8 - 8,4	1.000	6.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

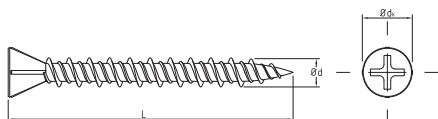


## Tornillo fosfatado HI-LO Parafuso fosfatado HI-LO

Desa

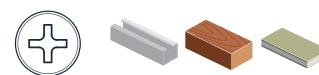
Acero fosfatado acabado negro.  
Accionamiento con destornillador  
Philips. Rosca Hi-Lo.

Aço fosfatado acabamento preto.  
Accionamento com aparafusadora  
Philips. Fia Hi-Lo.



COD.	ART.	Ødk	CAPACIDAD TALADRO CAPACIDADE PERFORAÇÃO		
C2862408	3,9 x 19	6,8 - 7,2	0,8	1.000	24.000
C2862410	3,9 x 25	6,8 - 7,2	0,8	1.000	13.000
C2862420	3,9 x 30	6,8 - 7,2	0,8	1.000	10.000
C2862430	3,9 x 35	6,8 - 7,2	0,8	1.000	9.000
C2862421	3,9 x 45	6,8 - 7,2	0,8	1.000	8.000
C2862422	3,9 x 55	6,8 - 7,2	0,8	1.000	6.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

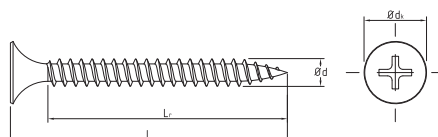


## Tornillo fosfatado encintado Parafuso fosfatado fita

Desa

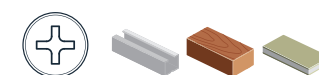
Acabado fosfatado negro y protección  
antioxidante. Cabeza especial tipo  
trompeta plana con punta Philips n°2.

Acabamento fosfatado preto e  
proteccção antioxidante. Cabeça  
especial do tipo bocal plano com  
ponta Philips n°2.



COD.	ART.	Ødk	Lr	TORNILLOS POR CINTA PARAFUSOS POR FITA		
C5654025	3,5 x 25	8 - 8,5	Todo rosca	50	1.000	10.000
C5654035	3,5 x 35	8 - 8,5	Todo rosca	50	1.000	10.000
C5654045	3,5 x 45	8 - 8,5	Todo rosca	50	1.000	10.000
C5654055	3,5 x 55	8 - 8,5	50	50	1.000	8.000

Ficha técnica  
Ficha técnica





# Hembrillas y alcayatas roscadas



Tomadas e escápuas roscadas

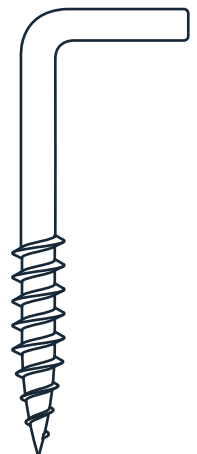
---

<b>Hembrillas roscadas</b>	180
Tomada roscada	

---

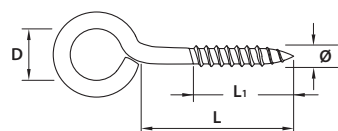
<b>Alcayatas roscadas</b>	181
Escápula roscada	

---



Hembrilla roscada cerrada.

Tomada roscada fechada.



COD.	ART.		
60831960	19 x 60	200	2.000
60832060	20 x 60	200	2.400
60832070	20 x 70	100	2.400
60832080	20 x 80	100	2.400
60832160	21 x 60	200	2.000
60832180	21 x 80	200	2.000

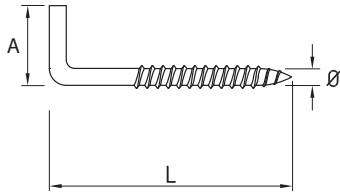
Ficha técnica  
Ficha técnica



Alcayata roscada fabricada en acero cincado.

Escápula roscada fabricado em aço zincado.

COD.	ART.		
60801860	18 x 60	500	3.000
60802070	20 x 70	500	2.000



Ficha técnica  
Ficha técnica

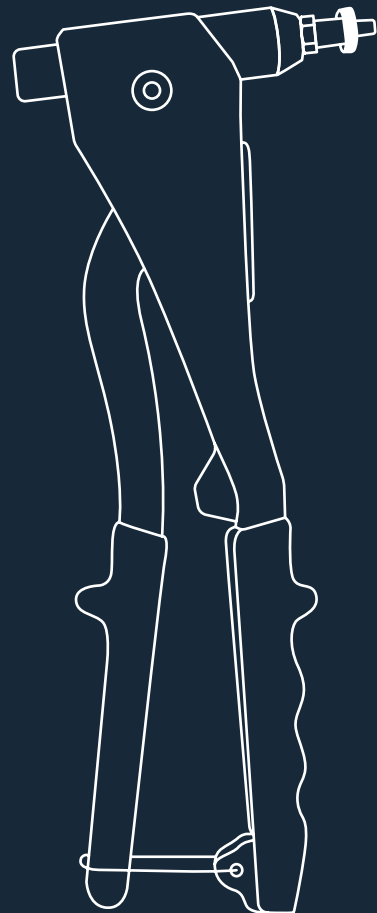




# Sistemas de remachado



Sistemas de rebitado

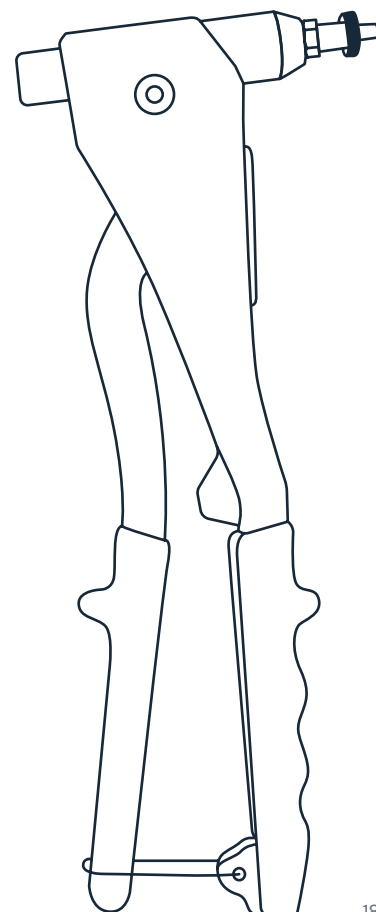




# Remachadoras



Máquinas de rebitar



---

**Remachadoras de vástago** 186  
Máquinas de rebitar para haste

---

**Remachadoras de roscados** 190  
Máquinas de rebitar para roscados

---

# Remachadora HRB | Máquina de rebitar HRB

**DES**A

Remachadora manual.

Máquina de rebitar manual.

COD.

ART.



79060010

HRB

1

40



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Remachadora B50 – Hobby

**SALKI**

Remachadora manual.

Máquina de rebitar manual.

COD.

ART.



8500702

ECO SALKI RSK B50

1

10



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Remachadora HRS | Máquina de rebitar HRS

**DES**A

Remachadora manual.

Máquina de rebitar manual.

COD.

ART.



79060020

HRS

1

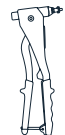
10



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Remachadora B60 – Hobby



Remachadora manual.

COD.

ART.



Máquina de rebitar manual.

8500701

LIGERA SALKI RSK B60

1

10



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Remachadora HRX | Máquina de rebitar HRX



Remachadora manual profesional.

COD.

ART.



Máquina de rebitar manual  
profissional.

79060030

HRX

1

20



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Remachadora Lobster HR-002-D Máquina de rebitar Lobster HR-002-D



Remachadora manual profesional.

COD.

ART.



Máquina de rebitar manual  
profissional.

79010052

LOBSTER HR-002-D

1

25



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Remachadora LRX | Máquina de rebitar LRX

DESAs

Remachadora manual de dos brazos para remaches de máxima dureza.

Máquina de rebitar manual de dois braços para rebites de máxima dureza.

COD.	ART.		
79060040	LRX	1	10



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Remachadora K25 | Máquina de rebitar K25

DESAs

Remachadora manual de dos brazos para remaches de máxima dureza.

Máquina de rebitar manual de dois braços para rebites de máxima dureza.

COD.	ART.		
79000050	K25	1	7



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Remachadora Lobster AR-2000-MV Máquina de rebitar Lobster AR-2000-MV

DESAs

Remachadora óleo-neumática ligera de accionamiento automático con sistema automático de evacuación y recolección de vástagos.

Máquina de rebitar óleo-pneumática ligera de accionamiento automático com sistema automático de evacuação e recolha de hastes.

COD.	ART.		
79030002	LOBSTER AR-2000-MV	1	5



Ficha técnica  
Ficha técnica





## Remachadora Lobster AR-011-M

### Máquina de rebitar Lobster AR-011-M

Remachadora óleo-neumática clásica de alto rendimiento.

COD.	ART.		
79050025	LOBSTER AR-011-M	1	5

Máquina de rebitar óleo-pneumática clásica de elevado rendimiento.



Ficha técnica

Ficha técnica



## Remachadora ST-66165-V

### Máquina de rebitar ST-66165-V

Remachadora óleo-neumática ligera de accionamiento automático con sistema automático de evacuación y recolección de vástagos.

COD.	ART.		
79050201	ST-66165-V	1	1

Máquina de rebitar óleo-pneumática ligeira de accionamiento automático com sistema automático de evacuação e recolha de hastes.



Ficha técnica

Ficha técnica



## Remachadora ST-66166-V

### Máquina de rebitar ST-66166-V

Remachadora óleo-neumática ligera de accionamiento automático con sistema automático de evacuación y recolección de vástagos.

COD.	ART.		
79050202	ST-66166-V	1	10

Máquina de rebitar óleo-pneumática ligeira de accionamiento automático com sistema automático de evacuação e recolha de hastes.



Ficha técnica

Ficha técnica



# Remachadora HTX | Máquina de rebitar HTX

**DESa**

Remachadora manual para remaches roscados de M3 a M6.

Máquina de rebitar manual para rebites roscados M3 a M6.

COD.	ART.	CAPACIDAD CAPACIDADE		
79060050	HTX	M3 - M6	1	20



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Remachadora 606 | Máquina de rebitar 606

**DESa**

Remachadora manual de dos brazos para remaches roscados de M3 a M10.

Máquina de rebitar manual de dois braços para rebites roscados M3 a M10.

COD.	ART.	CAPACIDAD CAPACIDADE		
79050108	REMACHADORA 606	M3 - M10	1	1



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Remachadora Rambo | Máquina de rebitar Rambo

**Desa**



Remachadora óleo-neumática para remaches roscados M4 a M12.

Máquina de rebitar óleo-pneumática para rebites roscados M4 a M12.



COD.	ART.	CAPACIDAD CAPACIDADE		
79050117	RAMBO	M4 - M10	1	1

Ficha técnica  
Ficha técnica



REMACHADORAS | MÁQUINA DE REBITAR

## Remachadora ST6355 | Máquina de rebitar ST6355

**Desa**

Remachadora óleo-neumática para remaches roscados de M3 a M12.

Máquina de rebitar óleo-pneumática para rebites roscados M3 a M12.



COD.	ART.	CAPACIDAD CAPACIDADE		
79050200	ST6355	M3 - M12	1	5

Ficha técnica  
Ficha técnica





# Remaches de vástago y roscados



Rebites de haste e roscados

---

<b>Remaches de vástago</b> Rebites para haste	194
<b>Remaches roscados</b> Rebites para roscados	206

---

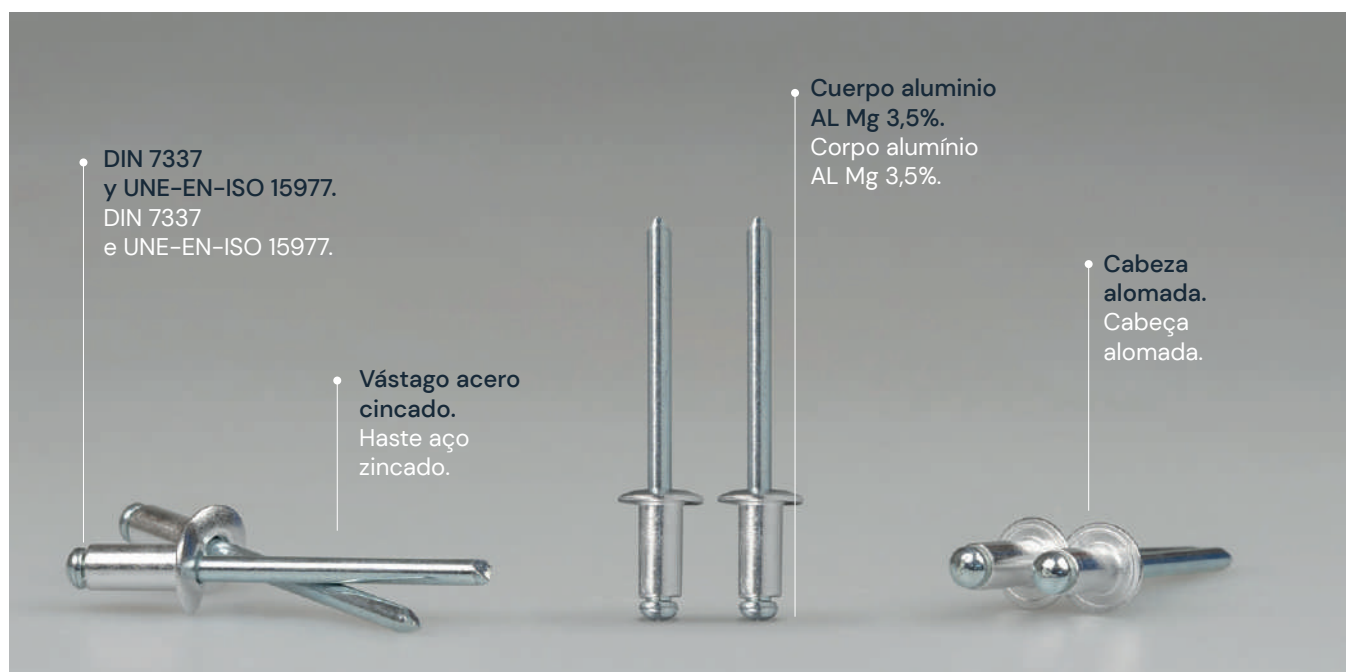


# Remache estándar AL/AC alomado

## Rebite padrão AL/AC alomado

Remache para la unión de materiales metálicos sin necesidad de apriete específico.

Rebite para a união de materiais metálicos sem necessidade de aperto específico.

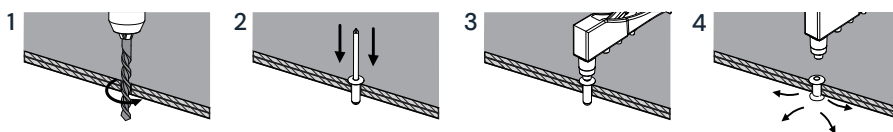


Chapas de vehículo.  
Chapas de veículo.



Electrodomésticos.  
Electrodomésticos.

Instalación  
Instalação



Aplicación  
Aplicação



# Características y ventajas

## Características e vantagens

Fijación mecánica para unión de dos piezas.

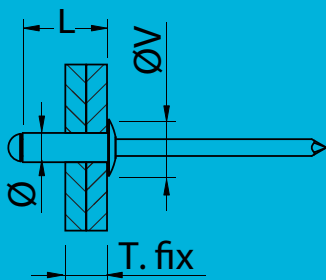
Unión de dos materiales, instalación y fijación por un solo lado.

Fixação mecânica para união de duas peças.

União de dois materiais, instalação e fixação por um só lado.

Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
2,4	71024041	2,4 x 4	4	5	0,5 - 2	2,5	1.000	8.000
	71024052	2,4 x 6	6	5	2 - 4	2,5	1.000	8.000
	71024074	2,4 x 8	8	5	4 - 6	2,5	1.000	8.000
	71024100	2,4 x 10	10	5	6 - 8	2,5	1.000	8.000
3	71030060	3 x 6	6	6,5	1,5 - 3,5	3,1	500	4.000
	71030081	3 x 8	8	6,5	3,5 - 5,5	3,1	500	4.000
	71030100	3 x 10	10	6,5	5,5 - 7	3,1	500	4.000
	71030120	3 x 12	12	6,5	7 - 9	3,1	500	4.000
	71030160	3 x 16	16	6,5	11 - 13	3,1	500	4.000
3,2	71032071	3,2 x 6	6	6,5	1,5 - 3,5	3,3	500	4.000
	71032082	3,2 x 8	8	6,5	3,5 - 5	3,3	500	4.000
	71032104	3,2 x 10	10	6,5	5,5 - 7	3,3	500	4.000
	71032115	3,2 x 12	12	6,5	7 - 9	3,3	500	4.000
	71032160	3,2 x 16	16	6,5	11 - 13	3,3	500	4.000
	71032180	3,2 x 18	18	6,5	13 - 15	3,3	500	3.000
4	71040068	4 x 6	6	8	1,5 - 3	4,1	500	4.000
	71040079	4 x 7	7	8	3 - 4,5	4,1	500	4.000
	71040090	4 x 8	8	8	3 - 5	4,1	500	4.000
	71040101	4 x 10	10	8	5 - 6,5	4,1	500	4.000
	71040123	4 x 12	12	8	6,5 - 8,5	4,1	500	3.000
	71040134	4 x 14	14	8	8,5 - 10,5	4,1	500	3.000
	71040156	4 x 16	16	8	10,5 - 12,5	4,1	500	3.000
	71040189	4 x 18	18	8	12,5 - 14,5	4,1	500	3.000
	71040211	4 x 20	20	8	14,5 - 16,5	4,1	500	3.000
	71040240	4 x 24	24	8	18,5 - 20,5	4,1	250	1.500
	71040300	4 x 30	30	8	21,5 - 26	4,1	250	1.500
	71040350	4 x 35	35	8	26 - 30	4,1	250	1.500

Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4,8	71048060	4,8 x 6	6	9,5	1 - 3	4,9	500	3.000
	71048087	4,8 x 8	8	9,5	3 - 4,5	4,9	500	3.000
	71048111	4,8 x 10	10	9,5	4,5 - 6	4,9	500	3.000
	71048120	4,8 x 12	12	9,5	6 - 8	4,9	500	3.000
	71048142	4,8 x 14	14	9,5	8 - 10	4,9	250	2.000
	71048175	4,8 x 16	16	9,5	10 - 12	4,9	250	2.000
	71048186	4,8 x 18	18	9,5	12 - 14	4,9	250	1.500
	71048219	4,8 x 21	21	9,5	16 - 18	4,9	250	1.500
	71048252	4,8 x 24	24	9,5	18 - 21	4,9	200	1.200
	71048270	4,8 x 27	27	9,5	18 - 23	4,9	200	1.200
	71048307	4,8 x 30	30	9,5	23 - 25	4,9	200	1.200
	71048320	4,8 x 32	32	9,5	24 - 28	4,9	150	1.200
	71048351	4,8 x 35	35	9,5	25 - 30	4,9	150	900
	71048400	4,8 x 40	40	9,5	30 - 35	4,9	150	900
	71048453	4,8 x 45	45	9,5	35 - 40	4,9	100	600
	71048500	4,8 x 50	50	9,5	40 - 45	4,9	100	600
71048600	4,8 x 60	60	9,5	50 - 55	4,9	100	600	
6	71060100	6 x 10	10	12	4 - 6	6,1	250	1.500
	71060120	6 x 12	12	12	6 - 8	6,1	250	1.500
	71060140	6 x 14	14	12	8 - 9	6,1	250	1.500
	71060160	6 x 16	16	12	9 - 11	6,1	250	1.500
	71060200	6 x 20	20	12	13 - 15	6,1	200	1.200
	71060220	6 x 22	22	12	13 - 17	6,1	200	1.200
	71060260	6 x 26	26	12	17 - 20	6,1	200	1.200
	71060300	6 x 30	30	12	20 - 24	6,1	150	900
6,4	71064120	6,4 x 12	12	13	4 - 6	6,5	250	1.500
	71064180	6,4 x 18	18	13	9 - 13	6,5	200	1.200
	71064260	6,4 x 26	26	13	16 - 20	6,5	150	900
	71064300	6,4 x 30	30	13	18 - 24	6,5	150	900



COD.	ART.	UDS.	
QS700205	3 x 6	140	10
QS700245	3 x 10	125	10
QS700284	3 x 14	100	10
QS700425	3,2 x 8	130	10
QS700445	3,2 x 10	125	10
QS700465	3,2 x 12	115	10
QS700605	4 x 6	125	10
QS700625	4 x 8	115	10
QS700645	4 x 10	110	10
QS700665	4 x 12	105	10
QS700684	4 x 14	95	10
QS700704	4 x 16	90	10



COD.	ART.	UDS.	
QS700724	4 x 18	85	10
QS700924	4,8 x 8	100	10
QS700944	4,8 x 10	95	10
QS700964	4,8 x 12	90	10
QS700984	4,8 x 14	75	10
QS701004	4,8 x 16	70	10
QS701024	4,8 x 18	65	10
QS701044	4,8 x 21	60	10
QS701063	4,8 x 24	50	10
QS701083	4,8 x 27	45	10
QS701103	4,8 x 30	40	10
QS701143	4,8 x 35	30	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



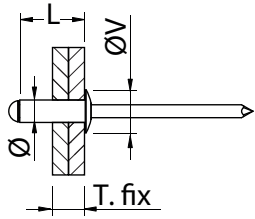
# Remache estándar AL/AC alomado

## Rebite padrão AL/AC alomado



Remache para la unión de materiales metálicos sin necesidad de apriete específico.

Rebite para a união de materiais metálicos sem necessidade de aperto específico.



COD.	ART.	UDS.	
0303208	3,2 x 8	45	10
0303210	3,2 x 10	40	10
0304008	4 x 8	30	10
0304010	4 x 10	25	10
0304012	4 x 12	25	10
0304014	4 x 14	20	10
0305010	5 x 10	15	10
0305012	5 x 12	15	10
0305016	5 x 16	15	10

Ficha técnica  
Ficha técnica

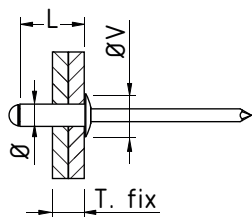


# Remache estándar AL/AC alomado lacado

## Rebite padrão AL/AC alomado lacado

Remache de color para la unión de materiales metálicos sin necesidad de apriete específico.

Rebite de cor para a união de materiais metálicos sem necessidade de aperto específico.



### COLOR BLANCO | COR BRANCO

Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
3,2	7503208B	3,2 x 8	8	6,5	3,5 - 5	3,3	500	4.000
	7503210B	3,2 x 10	10	6,5	5,5 - 7	3,3	500	4.000
4	7504008B	4 x 8	8	8	3,5 - 5	4,1	500	4.000
	7504010B	4 x 10	10	8	5,5 - 6,5	4,1	500	4.000
	7504012B	4 x 12	12	8	6,5 - 8,5	4,1	500	3.000
	7504014B	4 x 14	14	8	8,5 - 10,5	4,1	500	3.000
4,8	7504810B	4,8 x 10	10	8	4,5 - 6	4,9	500	3.000
	7504812B	4,8 x 12	12	9,5	6 - 8	4,9	500	3.000
	7504814B	4,8 x 14	14	9,5	8 - 10	4,9	250	2.000

### COLOR NEGRO | COR PRETO

Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
3,2	7503208N	3,2 x 8	8	6,5	3,5 - 5	3,3	500	4.000
	7503210N	3,2 x 10	10	6,5	5,5 - 7	3,3	500	4.000
4	7504008N	4 x 8	8	8	3,5 - 5	4,1	500	4.000
	7504010N	4 x 10	10	8	5,5 - 6,5	4,1	500	4.000
	7504012N	4 x 12	12	8	6,5 - 8,5	4,1	500	3.000
	7504014N	4 x 14	14	8	8,5 - 10,5	4,1	500	3.000
4,8	7504810N	4,8 x 10	10	8	4,5 - 6	4,9	500	3.000
	7504812N	4,8 x 12	12	9,5	6 - 8	4,9	500	3.000
	7504814N	4,8 x 14	14	9,5	8 - 10	4,9	250	2.000

### COLOR BRONCE | COR BRONZE

Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4	7504012Z	4 x 12	12	8	6,5 - 8,5	4,1	500	3.000
4,8	7504810Z	4,8 x 10	10	8	4,5 - 6	4,9	500	3.000

### COLOR BLANCO | COR BRANCO



COD.	ART.	UDS.	
QS702304	4 x 10	55	10
QS702503	4,8 x 10	45	10
QS702553	4,8 x 12	40	10

Ficha técnica  
Ficha técnica

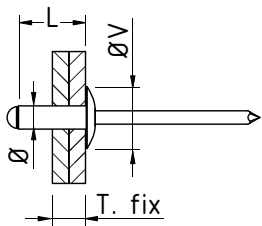


# Remache estándar AL/AC cabeza grande

## Rebite padrão AL/AC cabeça grande

Remache para la unión de materiales metálicos con mayor superficie de apoyo.

Rebite para a união de materiais metálicos com maior superfície de apoio.



	Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
3,2		70932080	3,2 x 8	8	9,5	3,5 - 5	3,3	500	4.000
		70940080	4 x 8	8	12	3 - 5	4,1	500	3.000
		70940110	4 x 10	10	12	5 - 6,5	4,1	500	3.000
		70940121	4 x 12	12	12	6,5 - 8,5	4,1	250	2.000
		70940142	4 x 14	14	12	8,5 - 10,5	4,1	250	2.000
		70940163	4 x 16	16	12	10,5 - 12,5	4,1	250	2.000
		70940181	4 x 18	18	12	12,5 - 15	4,1	250	2.000
		70940200	4 x 20	20	12	14,5 - 17	4,1	250	2.000
		70940250	4 x 25	25	12	17 - 20	4,1	250	1.500
		4		70948080	4,8 x 8	88	14	1 - 4,5	4,9
70948100	4,8 x 10			10	14	4,5 - 6	4,9	250	2.000
70948120	4,8 x 12			12	14	6 - 8	4,9	250	1.500
70948140	4,8 x 14			14	14	8 - 10	4,9	250	1.500
70948160	4,8 x 16			16	14	10 - 12	4,9	250	1.500
70948180	4,8 x 18			18	14	12 - 14	4,9	200	1.200
70948210	4,8 x 21			21	14	14 - 21	4,9	200	1.200
70948240	4,8 x 24			24	14	18 - 21	4,9	150	900
70948260	4,8 x 26			26	14	19,5 - 22	4,9	150	900
70948300	4,8 x 30			30	14	23 - 25	4,9	150	900
4,8		70949100	4,8 x 10	10	16	3,5 - 6	4,9	250	1.500
		70949120	4,8 x 12	12	16	6 - 8	4,9	250	1.500
		70949140	4,8 x 14	14	16	8 - 10	4,9	200	1.200
		70949160	4,8 x 16	16	16	10 - 12	4,9	200	1.200
		70949180	4,8 x 18	18	16	12 - 14	4,9	200	1.200



COD.	ART.	UDS.	
QS702814	12 / 4 x 10	95	10
QS702824	12 / 4 x 12	90	10
QS702834	12 / 4 x 14	70	10
QS702844	12 / 4 x 16	70	10
QS702914	14 / 4,8 x 10	65	10
QS702924	14 / 4,8 x 12	60	10
QS702934	14 / 4,8 x 14	50	10
QS702943	14 / 4,8 x 16	45	10
QS702953	14 / 4,8 x 18	40	10
QS702973	14 / 4,8 x 21	40	10
QS702993	14 / 4,8 x 24	30	10
QS703003	14 / 4,8 x 26	30	10
QS703023	14 / 4,8 x 30	30	10

Ficha técnica  
Ficha técnica

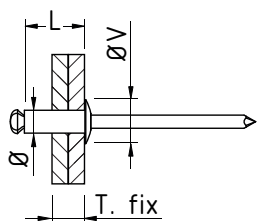


# Remache AL/AC flor alomado

## Rebite flor AL/AC alomado

Remache en flor para la unión de materiales rígidos a blandos.

Rebite em flor para a união de materiais rígidos com moldes.



Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4	77140085	4 x 8	8	8	1,5 - 4,5	4,2	500	4.000
	77140104	4 x 10	10	8	1,5 - 5	4,2	500	4.000
	77140122	4 x 12	12	8	4 - 6,5	4,2	500	3.000
	77140140	4 x 14	14	8	6 - 9	4,2	500	3.000
	77140160	4 x 16	16	8	8 - 11	4,2	500	3.000
	77140184	4 x 18	18	8	10 - 13	4,2	500	3.000
	77140200	4 x 20	20	8	12 - 15	4,2	250	2.000
77140300	4 x 30	30	8	20 - 25	4,2	250	1.500	
4,8	77148104	4,8 x 10	10	9,5	0,5 - 4	5	500	3.000
	77148126	4,8 x 12	12	9,5	2 - 6	5	250	1.500
	77148159	4,8 x 14	14	9,5	4 - 8	5	250	2.000
	77148161	4,8 x 16	16	9,5	6 - 10	5	250	2.000
	77148181	4,8 x 18	18	9,5	8 - 12	5	250	1.500
	77148210	4,8 x 21	21	9,5	10 - 15	5	250	1.500
	77148258	4,8 x 24	24	9,5	13 - 18	5	200	1.200
	77148270	4,8 x 27	27	9,5	16 - 21	5	200	1.200
	77148302	4,8 x 30	30	9,5	19 - 24	5	150	900
	77148357	4,8 x 35	35	9,5	29	5	150	900
77148400	4,8 x 40	40	9,5	34	5	150	900	
5	77148456	5 x 45	45	9,3	37	5,2	100	600
	77150500	5 x 50	50	9,3	42	5,2	100	600
	77150550	5 x 55	55	9,3	47	5,2	100	600
	77150600	5 x 60	60	9,3	52	5,2	500	500
	77150650	5 x 65	65	9,3	57	5,2	500	500
	77150700	5 x 70	70	9,3	62	5,2	500	500
	77150800	5 x 80	80	9,3	72	5,2	500	500
	77150900	5 x 90	90	9,3	80	5,2	500	500
	77150910	5 x 100	100	9,3	90	5,2	500	500
	77150911	5 x 110	110	9,3	100	5,2	500	500
	77150912	5 x 120	120	9,3	110	5,2	500	500



COD.	ART.	UDS.	
QS707404	4,8 x 10	65	10
QS707414	4,8 x 12	60	10
QS707433	4,8 x 16	50	10
QS707463	4,8 x 21	40	10
QS707483	4,8 x 24	40	10
QS707523	4,8 x 30	30	10
QS707542	4,8 x 35	25	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



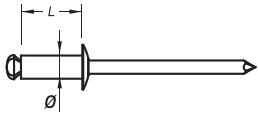
# Remache AL/AC flor alomado

## Rebite flor AL/AC alomado



Remache en flor para la unión de materiales rígidos a blandos.

Rebite em flor para a união de materiais rígidos com moldes.



COD.	ART.	UDS.	
0395035	5 x 35	10	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



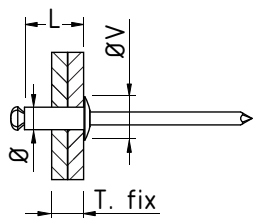
# Remache AL/AC flor alomado lacado

## Rebite flor AL/AC alomado LACADO



Remache en flor lacado para la unión de materiales rígidos a blandos.

Rebite em flor para a união de materiais rígidos com moldes.



COLOR BLANCO | COR BRANCO

Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4	7524016B	4 x 16	16	8	8 - 11	4,2	500	3.000
	7524018B	4 x 18	18	8	10 - 13	4,2	500	3.000
	7524020B	4 x 20	20	8	12 - 15	4,2	500	3.000
	7524025B	4 x 25	25	8	12 - 15	4,2	250	1.500

COLOR NEGRO | COR PRETO

Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4	7524016N	4 x 16	16	8	8 - 11	4,2	500	3.000
	7524018N	4 x 18	18	8	10 - 13	4,2	500	3.000
	7524020N	4 x 20	20	8	12 - 15	4,2	500	3.000
4,8	7524816N	4,8 x 16	16	9,5	6 - 10	5	250	2.000
	7524818N	4,8 x 18	18	9,5	6 - 10	5	250	1.500
	7524821N	4,8 x 21	21	9,5	10 - 15	5	250	1.500
	7524824N	4,8 x 24	24	9,5	13 - 18	5	200	1.200

COLOR AZUL | COR AZUL

Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4	7524016A	4 x 16	16	8	8 - 11	4,2	500	3.000
	7524020A	4 x 20	20	8	12 - 15	4,2	500	3.000

COLOR AMARILLO | COR AMARELO

Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4	7524016Y	4 x 16	16	8	8 - 11	4,2	500	3.000
	7524018Y	4 x 18	18	8	10 - 13	4,2	500	3.000
	7524020Y	4 x 20	20	8	12 - 15	4,2	500	3.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



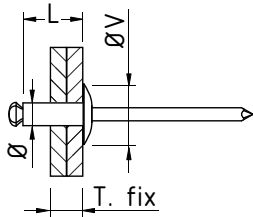
# Remache AL/AC flor alomado cabeza grande

## Rebite flor AL/AC alomado cabeça grande

Desa

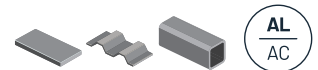
Remache en flor para la unión de materiales rígidos a blandos.

Rebite em flor para a união de materiais rígidos com moldes.



Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4	77340080	4 x 8	8	12	1,5 - 4,5	4,1	500	3.000
	77340100	4 x 10	10	12	4 - 5	4,1	500	3.000
	77340120	4 x 12	12	12	4 - 6,5	4,1	250	2.000
	77340140	4 x 14	14	12	6 - 9	4,1	250	2.000
	77340160	4 x 16	16	12	8 - 11	4,1	250	2.000
	77340180	4 x 18	18	12	10 - 13	4,1	250	1.500
	77340200	4 x 20	20	12	12 - 15	4,1	250	1.500
4,8	77348100	4,8 x 10	10	14	0,5- 4	4,9	250	1.500
	77348120	4,8 x 12	12	14	2 - 6	4,9	250	1.500
	77348140	4,8 x 14	14	14	4 - 8	4,9	250	1.500
	77348160	4,8 x 16	16	14	6 - 10	4,9	250	1.500
	77348180	4,8 x 18	18	14	8 - 12	4,9	200	1.200
	77348210	4,8 x 21	21	14	10 - 15	4,9	200	1.200
	77348240	4,8 x 24	24	14	13 - 18	4,9	150	900
	77348300	4,8 x 30	30	14	19 - 24	4,9	150	900

Ficha técnica  
Ficha técnica



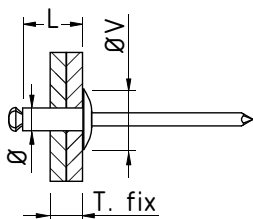
# Remache AL/AC flor alomado cabeza grande lacado

## Rebite flor AL/AC alomado cabeça grande envernizada

Desa

Remache en flor para la unión de materiales rígidos a blandos.

Rebite em flor para a união de materiais rígidos com moldes.



COLOR BLANCO | COR BRANCO

Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4	7534016B	4 x 16	16	12	8 - 11	4,1	250	2.000
	7534018B	4 x 18	18	12	10 - 13	4,1	250	1.500
4,8	7534816B	4,8 x 16	16	14	6 - 10	4,9	250	1.500

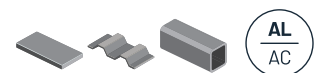
COLOR NEGRO | COR PRETO

Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4	7534016N	4 x 16	16	12	8 - 11	4,1	250	2.000
	7534018N	4 x 18	18	12	10 - 13	4,1	250	1.500
	7534020N	4 x 20	20	12	12 - 15	4,1	250	1.500
4,8	7534816N	4,8 x 16	16	14	6 - 10	4,9	250	1.500
	7534818N	4,8 x 18	18	14	6 - 10	4,9	200	1.200
	7534821N	4,8 x 21	21	14	6 - 10	4,9	200	1.200
	7534824N	4,8 x 24	24	14	6 - 10	4,9	150	900

COLOR AMARILLO | COR AMARELO

Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4	7534016Y	4 x 16	16	12	8 - 11	4,1	250	2.000
	7534018Y	4 x 18	12	12	10 - 13	4,1	250	1.500

Ficha técnica  
Ficha técnica

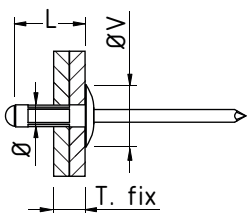


## Remache AL/AC ALX cabeza grande Rebite ALX AL/AC cabeça grande

DESAs

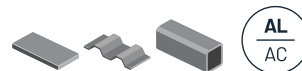
Remache para la unión de materiales blandos a rígidos o rígidos a blandos.

Rebite para a união de materiais moldes a rígidos ou rígidos com moldes.



Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4	74240130	4 x 13	13	12	3 - 9	4,1 - 4,2	250	2.000
	74240160	4 x 16	16	12	6 - 13	4,1 - 4,2	250	2.000
4,8	74249105	4,8 x 10,5	10,5	16	1,5 - 6	4,9 - 5,1	150	900
	74249170	4,8 x 17	17	16	6,5 - 12,5	4,9 - 5,1	150	900
	74249250	4,8 x 25	25	16	12 - 19,5	4,9 - 5,1	100	600

Ficha técnica  
Ficha técnica

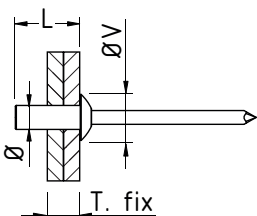


## Remache AL/AC estanco alomado Rebite estanque AL/AC alomado

DESAs

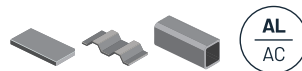
Remache para montajes sin filtraciones de líquidos o vapores.

Rebite para montagens sem filtrações de líquidos ou vapores.



Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
3,2	77032076	3,2 x 6,5	6,5	6	0,5 - 2	3,3	500	4.000
	77032087	3,2 x 8	8	6	2 - 3,5	3,3	500	3.000
	77032102	3,2 x 11	11	6	5 - 6,5	3,3	500	4.000
	77032125	3,2 x 12,5	2,5	6	6,5 - 8	3,3	500	4.000
4	77040084	4 x 8	8	8	0,5 - 3,5	4,1	500	4.000
	77040105	4 x 9,5	9,5	8	3,5 - 5	4,1	500	4.000
	77040115	4 x 11	11	8	5 - 6,5	4,1	500	3.000
	77040123	4 x 12,5	12,5	8	6,5 - 8	4,1	500	3.000
4,8	77048085	4,8 x 8,5	8,5	9,5	0,5 - 3,5	4,9	500	3.000
	77048103	4,8 x 9,5	9,5	9,5	3,5 - 5	4,9	500	3.000
	77048125	4,8 x 11	11	9,5	5 - 6,5	4,9	500	3.000
	77048135	4,8 x 13	13	9,5	6,5 - 8	4,9	250	2.000
	77048158	4,8 x 14	14	9,5	7,5 - 9	4,9	250	2.000
	77048160	4,8 x 16	16	9,5	9,5 - 11	4,9	250	2.000
	77048180	4,8 x 18	18	9,5	11 - 13	4,9	250	1.500
	77048210	4,8 x 21	21	9,5	13 - 16	4,9	250	1.500

Ficha técnica  
Ficha técnica



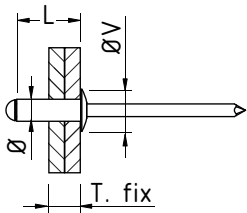
# Remache inox/inox A2 alomado

## Rebite inox/inox A2 alomado

Desa

Remache inoxidable para la fijación en ambientes húmedos, ácidos o corrosivos.

Rebite inoxidável para a fixação em ambientes húmidos, ácidos ou corrosivos.



Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
3,2	77832060	3,2 x 6	6	6,5	1 - 3	3,3	500	4.000
	77832084	3,2 x 8	8	6,5	3 - 5	3,3	500	4.000
	77832106	3,2 x 10	10	6,5	5 - 7	3,3	500	4.000
4	77840061	4 x 6	6	8	1 - 2,5	4,1	500	4.000
	77840080	4 x 8	8	8	2,5 - 4,5	4,1	500	4.000
	77840103	4 x 10	10	8	4,5 - 6,5	4,1	500	4.000
	77840120	4 x 12	12	8	6,5 - 8,5	4,1	500	3.000
	77840140	4 x 14	14	8	8,5 - 10,5	4,1	500	3.000
	77840160	4 x 16	16	8	9,5 - 12	4,1	500	3.000
	77840200	4 x 20	20	8	14 - 16	4,1	500	3.000
4,8	77848100	4,8 x 10	10	9,5	4 - 6	4,9	500	3.000
	77848120	4,8 x 12	12	9,5	6 - 8	4,9	250	2.000
	77848155	4,8 x 14	14	9,5	8 - 9,5	4,9	250	2.000
	77848160	4,8 x 16	16	9,5	9,5 - 11	4,9	250	2.000
	77848188	4,8 x 18	18	9,5	11 - 13	4,9	250	1.500
	77848211	4,8 x 20	20	9,5	11 - 15	4,9	250	1.500
	77848250	4,8 x 25	25	9,5	17 - 20	4,9	200	1.200
	77848300	4,8 x 30	30	9,5	21 - 25	4,9	200	1.200



COD.	ART.	UDS.	
QS705814	3,2 x 8	75	10
QS705824	3,2 x 10	65	10
QS705834	3,2 x 12	55	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



A2  
A2

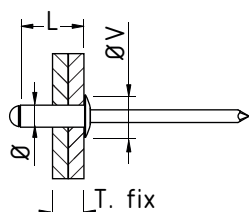
# Remache inox/inox A4 alomado

## Rebite inox/inox A4 alomado

Desa

Remache inoxidable para la fijación en ambientes húmedos, ácidos o corrosivos.

Rebite inoxidável para a fixação em ambientes húmidos, ácidos ou corrosivos.



Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4	74340140	4 x 14	14	8	8 - 10	4,1	500	4.000
4,8	74348140	4,8 x 14	14	9,5	7,5 - 9,5	5	500	3.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



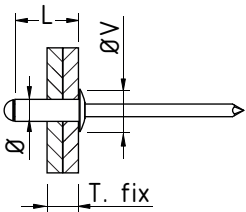
A4  
A4

## Remache estándar AC/AC alomado Rebite padrão AC/AC alomado

DESAs

Remache para la fijación de elementos de acero o aplicaciones con grandes resistencias mecánicas.

Rebite para a fixação de elementos de aço ou aplicações com elevadas resistências mecánicas.

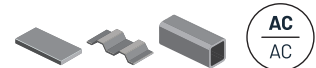


Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
3,2	72032081	3,2 x 8	8	6,5	3 - 5,5	3,3	500	4.000
4	72040089	4 x 8	8	8	2,5 - 5	4,1	500	4.000
	72048060	4,8 x 6	6	9,5	1 - 2,5	4,9	500	3.000
	72048075	4,8 x 8	8	9,5	2,5 - 4,5	4,9	500	3.000
	72048108	4,8 x 10	10	9,5	4,5 - 6	4,9	500	3.000
4,8	72048174	4,8 x 16	16	9,5	10 - 11,5	4,9	500	2.000
	72048180	4,8 x 18	18	9,5	11,5 - 13,5	4,9	250	1.500
	72048207	4,8 x 21	21	9,5	13,5 - 17	4,9	250	1.500
	72048240	4,8 x 24	24	9,5	17 - 20	4,9	500	4.000



COD.	ART.	UDS.	
QS705404	4 x 6	90	10
QS705414	4 x 8	85	10

Ficha técnica  
Ficha técnica

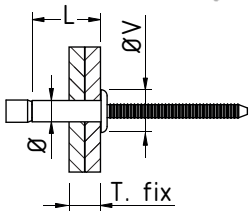


## Remache AC/AC estructural | Rebite estructural AC/AC

DESAs

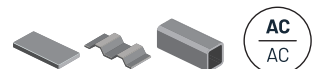
Remache de expansión adaptable y alta resistencia a la tracción y cizalladura.

Rebite de expansão adaptável e alta resistência à tracção e cisalhamento.



Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4,8	74648100	4,8 x 10	10	10	1,6 - 6,9	4,9 - 5,1	2.000	2.000
	74648140	4,8 x 14	14	10	1,6 - 11,1	4,9 - 5,1	1.500	1.500
6,4	74665140	6,4 x 14	14	12,7	2 - 10	6,6 - 6,9	1.000	1.000
	74665200	6,4 x 20	20	12,7	2 - 15,9	6,6 - 6,9	1.000	1.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

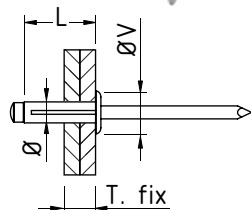


## Remache AL/AL trébol | Rebite trevo AL/AL

DESAs

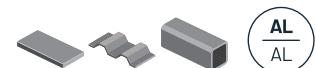
Remache en trébol para la unión de materiales muy blandos.

Rebite em trevo para a união de materiais muito moles.



Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4	74540190	4 x 18,8	18,8	8	1 - 7	4,2 - 4,5	250	1.500
4,8	74548210	4,8 x 20,5	20,5	10	1 - 9	5 - 5,3	250	1.500
	74548250	4,8 x 24,5	24,5	10	4 - 12	5 - 5,3	200	1.200

Ficha técnica  
Ficha técnica



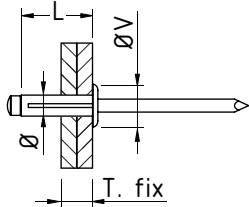
# Remache AL/AL trébol lacado blanco

## Rebite trevo AL/AL lacado branco

Desa

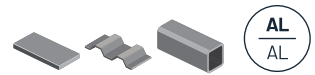
Remache en trébol para la unión de materiales muy blandos.

Rebite em trevo para a união de materiais muito moldes.



Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
4	7544019B	4 x 18,8	18,8	8	1 - 7	4,2 - 4,5	250	1500
	7544025B	4 x 24,5	24,5	8	7 - 12	4,2 - 4,5	200	1500

Ficha técnica  
Ficha técnica



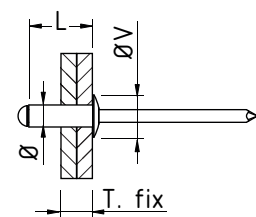
# Remache COBRE/AC alomado

## Rebite COBRE/AC alomado

Desa

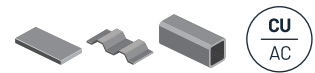
Remache para la unión de elementos de cobre o latón.

Porca rebitável para a união de lâminas de cobre.



Ø	COD.	ART.	L	Ø V	T. fix			
3	77930060	3 x 6	6	6,5	1,5 - 3,5	3,1	500	4.000
	77930080	3 x 8	8	6,5	3,5 - 5,5	3,1	500	4.000
	77930100	3 x 10	10	6,5	5,5 - 7	3,1	500	4.000
	77930120	3 x 12	12	6,5	7-9	3,1	500	4.000
4	77940060	4 x 6	6	8	1,5-3	4,1	500	4.000
	77940080	4 x 8	8	8	3 - 5	4,1	500	4.000
	77940100	4 x 10	10	8	5 - 6,5	4,1	500	4.000
	77940120	4 x 12	12	8	6,5 - 8,5	4,1	500	3.000
	77940140	4 x 14	14	8	8,5 - 10,5	4,1	500	3.000
	77940160	4 x 16	16	8	10,5 - 12,5	4,1	500	3.000
4,8	77948080	4,8 x 8	8	9,5	3 - 4,5	4,9	500	3.000
	77948100	4,8 x 10	10	9,5	4,5 - 6	4,9	500	3.000
	77948120	4,8 x 12	12	9,5	6 - 8	4,9	500	3.000
	77948140	4,8 x 14	14	9,5	8 - 10	4,9	250	2.000
	77948160	4,8 x 16	16	9,5	10 - 12	4,9	250	2.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

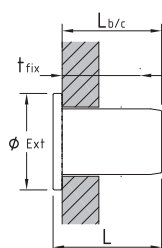


## Remache roscado con valona Rebite roscado com borda

DESZA

Tuerca remachable para la unión de láminas de acero de 0,25 a 5,5 mm de espesor.

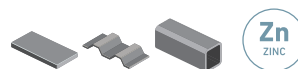
Porca rebitável para a união de lâminas de aço de 0,25 a 5,5 mm de espessura.



\*Cuerpo/Cabeza | \*Corpo/Cabeça

COD.	ART.	L	L b/c	T. fix	Ø Ext*			
77204150	M4 x 10,5	10,5	9,7	0,25 - 3	6 - 8,5	6	500	4.000
77205106	M5 x 13	13	12	0,25 - 3	6,9 - 10	7	500	4.000
77205150	M5 x 16,5	16,5	15,5	3 - 5,5	6,9 - 10	7	500	4.000
77206105	M6 x 15,5	15,5	14,2	0,5 - 3	8,9 - 12,3	9	250	1.500
77206109	M6 x 18	18	16,7	3 - 5,5	8,9 - 12,3	9	250	1.500
77208175	M8 x 18	18	17	0,5 - 3	10,9 - 15	11	250	1.500
77208190	M8 x 21	21	19,5	3 - 5,5	10,9 - 15	11	200	1.200

Ficha técnica  
Ficha técnica

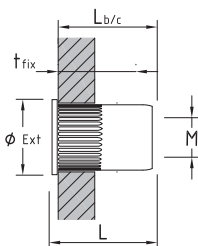


## Remache roscado con valona grafilado Rebite roscado estriado com borda

DESZA

Tuerca remachable para la unión de láminas de acero de 0,25 a 5,5 mm de espesor.

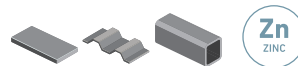
Porca rebitável para a união de lâminas de aço de 0,25 a 5,5 mm de espessura.



\*Cuerpo/Cabeza | \*Corpo/Cabeça

COD.	ART.	L	L b/c	T. fix	Ø Ext*			
77204105	M4 x 10,5	10,5	9,7	0,25 - 3	5,9 - 9	6	500	4.000
77205130	M5 x 13	13	12	0,25 - 3	6,9 - 10	7	500	4.000
77206151	M6 x 15,5	15,5	14,2	0,5 - 3	8,9 - 12,3	9	500	4.000
77206168	M6 x 19,5	19,5	18,2	3 - 5,5	8,9 - 12,3	9	250	1.500
77208166	M8 x 18,5	18,5	17	1 - 3,5	10,9 - 14,5	11	250	1.500
77208185	M8 x 21	21	19,5	4 - 5,5	10,9 - 14,5	11	250	1.500
77210192	M10 x 21,5	21,5	19,8	0,5 - 3,5	12,9 - 17	13	200	1.200

Ficha técnica  
Ficha técnica

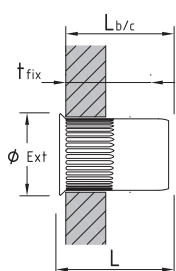


## Remache roscado sin valona grafilado Rebite roscado estriado sem borda

Desa

Tuerca remachable sin valona para unión de láminas de acero de 0,5 a 4,5 mm de espesor a ras de la superficie de base.

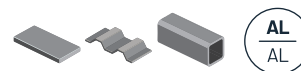
Porca rebitável sem ranhura para união de lâminas de aço de 0,5 a 4,5 mm de espessura junto à superfície de base.



\*Cuerpo/Cabeza | \*Corpo/Cabeça

COD.	ART.	L	L b/c	T. fix	Ø Ext*			
77220410	M4 x 10,5	10,5	9,7	0,5 - 2	6,3 - 7	6,4	500	4.000
77220511	M5 x 12	12	11,5	0,5 - 3	7,1 - 7,8	7,2	500	4.000
77220614	M6 x 15	15	14,4	0,7 - 3	9,5 - 10,3	9,6	500	3.000
77220816	M8 x 16	16	15,4	0,5 - 3	10,5 - 11,4	10,6	250	1.500

Ficha técnica  
Ficha técnica

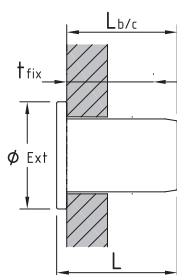


## Remache roscado con valona inox A2 Rebite roscado com borda inox A2

Desa

Tuerca remachable para unión de láminas de acero inoxidable de 0,5 a 3,5 mm de espesor.

Tuerca remachable para unión de láminas de acero inoxidable de 0,5 a 3,5 mm de espesor.



\*Cuerpo/Cabeza | \*Corpo/Cabeça

COD.	ART.	L	L b/c	T. fix	Ø Ext*			
77230110	M4 x 10,5	10,5	9,7	0,5 - 2	5,9 - 8,5	6	500	4.000
77230510	M5 x 13	13	12	0,5 - 2,5	6,9 - 10	7	500	4.000
77230610	M6 x 15,5	15,5	14,2	0,5 - 3	8,9 - 12,3	9	250	2.000
77230810	M8 x 18,5	18,5	17	0,5 - 3,5	10,9 - 15	11	250	1.500

Ficha técnica  
Ficha técnica

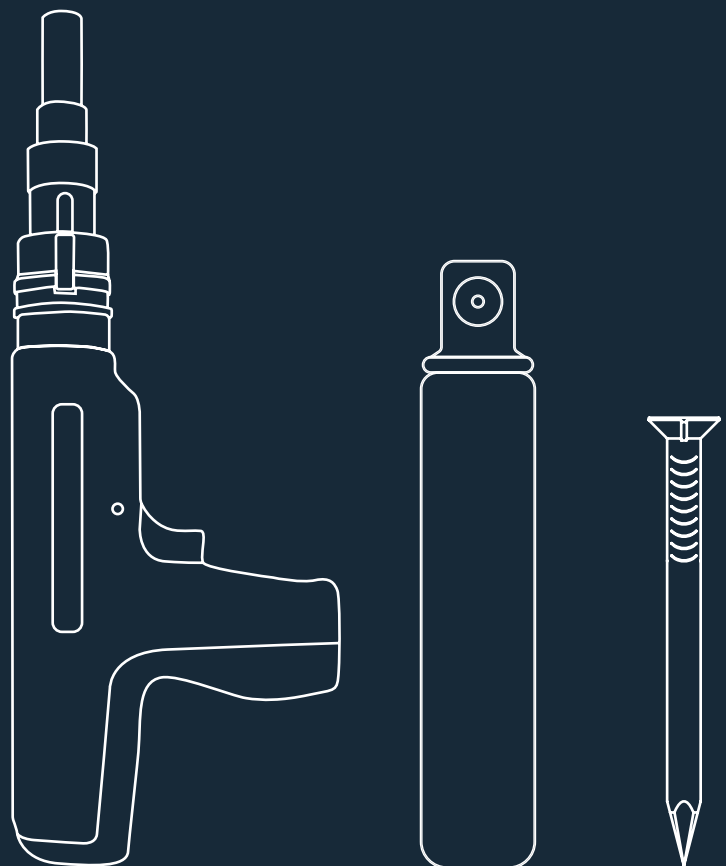




# Sistemas de clavado para la construcción



Sistemas de pregagem para construção



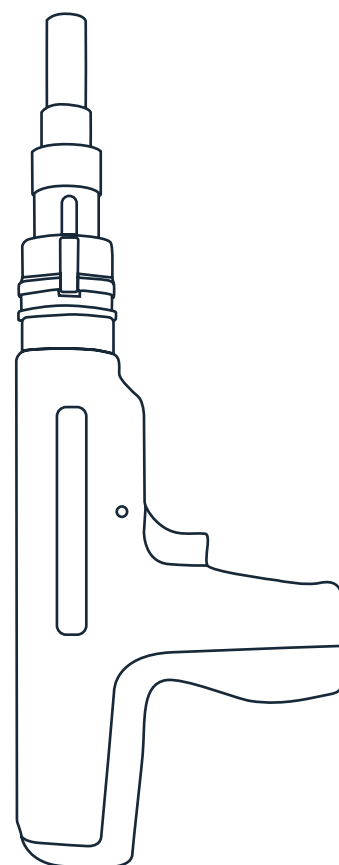




# Impulsión a pólvora

Propulsão a pó

<b>Clavadoras a pólvora</b> Pregador a pó	212
<b>Clavos a pólvora</b> Pregos em pó	213
<b>Impulsores</b> Impulsores	220
<b>Accesorios clavado a pólvora</b> Accesórios para pregagem a pó	220



## PRO 08

Desa

Herramienta semiautomática de impulsión para clavos C8.

Ferramenta semiautomática de impulsão para pregos C8.



COD.	ART.		
02000008	PRO 08	1	5

Ficha técnica  
Ficha técnica



Reglamento CIP, Banco  
Oficial de Pruebas de  
Armas de Fuego nº  
142/07

## PRO 08 Plus

Desa

Herramienta semiautomática de impulsión para clavos C8 con regulador de potencia y silenciador.

Ferramenta semiautomática de impulsão para pregos C8 com regulador de potência e silenciador.



COD.	ART.		
02000009	PRO 08 Plus	1	5

Ficha técnica  
Ficha técnica



Reglamento CIP, Banco  
Oficial de Pruebas de  
Armas de Fuego nº  
142/07

## PRO 12

Desa

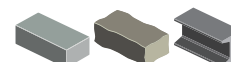
Herramienta semiautomática de impulsión para clavos tipo C12, con regulación de potencia.

Ferramenta semiautomática de impulsão para pregos tipo C12, com regulação de potência.



COD.	ART.		
02000012	PRO 12	1	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



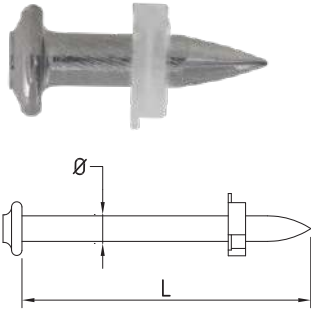
Reglamento CIP, Banco  
Oficial de Pruebas de  
Armas de Fuego nº  
142/07

# Clavo C8 | Prego C8



Clavo de impulsión para hormigón y acero.

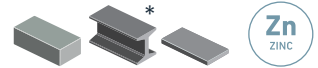
Prego de impulsão para betão e aço.



\*Sólo long. 16

COD.	ART.		
01100016	16	100	3.000
01100019	19	100	3.000
01100022	22	100	3.000
01100027	27	100	3.000
01100032	32	100	3.000
01100037	37	100	3.000
01100042	42	100	3.000
01100047	47	100	1.800
01100052	52	100	4.000
01100057	57	100	1.500
01100062	62	100	1.500
01100072	72	100	3.000

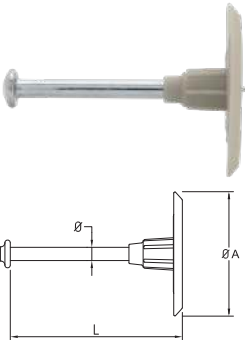
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Clavo C8 con arandela plástica Prego C8 com anilha plástico

Clavo de impulsión para hormigón.

Prego de impulsão para betão.



COD.	ART.	Ø A		
01303037	37	Ø35	50	750
01303047	47	Ø35	50	750
01303237	37	Ø60	20	300

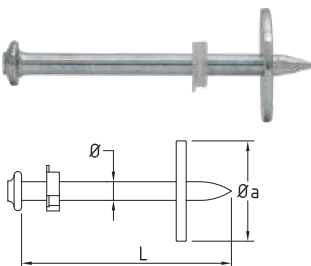
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Clavo C8 con arandela metálica Ø20 mm Prego C8 com anilha metálica Ø20 mm

Clavo de impulsión para hormigón.

Prego de impulsão para betão.



Ficha técnica  
Ficha técnica



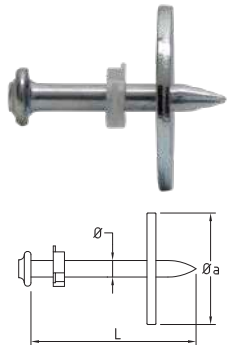
IMPULSIÓN A PÓLVORA | PROPULSÃO A PÓ



## Clavo C8 con arandela metálica Ø25 mm Prego C8 com anilha metálica Ø25 mm

DESa

Clavo de impulsión para hormigón.

Prego de impulsão para betão.



COD.	ART.		
01100272	27	100	1.500
01100283	37	100	1.500

Ficha técnica  
Ficha técnica

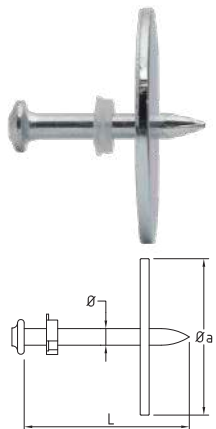




## Clavo C8 con arandela metálica Ø35 mm Prego C8 com anilha metálica Ø35 mm

DESa

Clavo de impulsión para hormigón.

Prego de impulsão para betão.



COD.	ART.		
01100274	27	50	750
01100290	37	50	750

Ficha técnica  
Ficha técnica

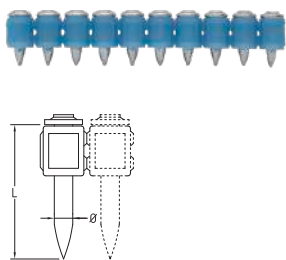




## Clavo P C8 en peine | Prego P - C8 em pente

DESa

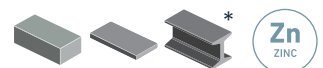
Clavo de impulsión para hormigón  
y acero.

Prego de impulsão para betão e aço.



COD.	ART.		
01100116	16	100	5.000
01100119	19	100	1.500
01100122	22	100	5.000
01100127	27	100	5.000
01100132	32	100	5.000
01100137	37	100	1.500
01100142	42	100	1.800
01100147	47	100	1.800
01100152	52	100	1.500

Ficha técnica  
Ficha técnica





\*Sólo long. 16

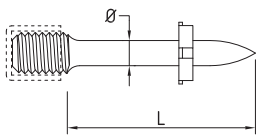
## Clavo 8M6 – 8 Prego 8M6 – 8

**Desa**

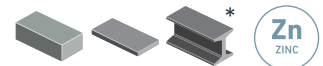
Clavo roscado de M6 y longitud de rosca 8 mm para hormigón y acero.

Prego roscado de M6 e comprimento de rosca 8 mm para betão e aço.

COD.	ART.		
01000812	12	100	3.000
01000822	22	100	5.000
01000827	27	100	5.000



Ficha técnica  
Ficha técnica



\*Sólo long. 12

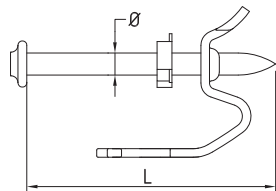
## Clavo ST – C8 | Prego ST – C8

**Desa**

Clavo de suspensión techo.

Prego de suspensão tecto.

COD.	ART.		
06100032	32	100	1.500



Ficha técnica  
Ficha técnica





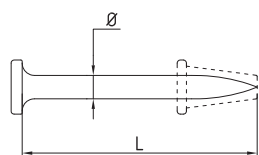
## Clavo C9 | Prego C9

**Desa**

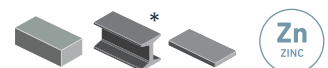
Clavo para aplicación con herramienta de Ø9 mm.

Prego para aplicação com ferramenta de Ø9 mm.

COD.	ART.		
01200166	16	100	4.200
01200221	22	100	3.000
01200302	30	100	3.000
01200403	40	100	3.000
01200500	50	100	4.000



Ficha técnica  
Ficha técnica



\*Sólo long. 16



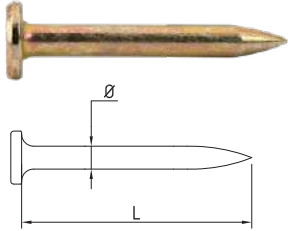
IMPULSIÓN A PÓLVORA | PROPULSIÃO A PÓ

## Clavo C9 sin arandela | Prego C9 sem anilha

DESZA

Clavo para aplicación con herramienta de  $\varnothing 9$  mm.

Prego para aplicação com ferramenta de  $\varnothing 9$  mm.



COD.	ART.		
01200930	30	100	3.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

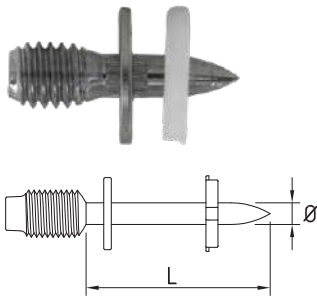


## Clavo LM6 – 8 | Prego LM6 – 8

DESZA

Clavo roscado de M6 y longitud de rosca 8 mm para hormigón y acero.

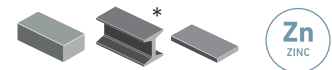
Prego roscado de M6 e comprimento de rosca 8 mm para betão e aço.



\*Sólo long. 12/17

COD.	ART.		
01408121	12	100	3.000
01408176	17	100	3.000
01408220	22	100	5.000
01408275	27	100	5.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

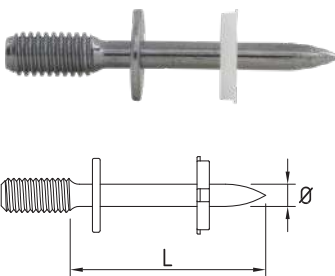


## Clavo LM6 – 12 | Prego LM6 – 12

DESZA

Clavo roscado de M6 y longitud de rosca 12 mm para hormigón y acero.

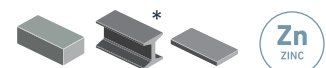
Prego roscado de M6 e comprimento de rosca 8 mm para betão e aço.



\*Sólo long. 12/17

COD.	ART.		
01412125	12	100	3.000
01412171	17	100	5.000
01412224	22	100	5.000
01412279	27	100	3.000
01412323	32	100	3.000
01412400	40	100	3.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

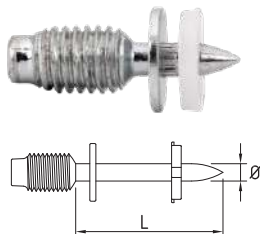


## Clavo LM8 - 12 | Prego LM8 - 12

DESa

Clavo roscado de M8 y longitud de rosca 12 mm para hormigón y acero.

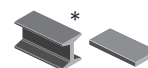
Prego roscado de M8 e comprimento de rosca 12 mm para betão e aço.



\*Sólo long. 12

COD.	ART.		
01414112	12	50	3.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

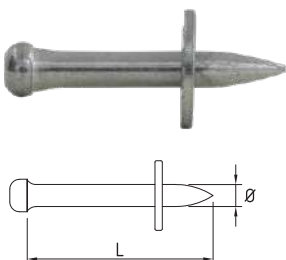


## Clavo C12 con 1 arandela | Prego C12 com 1 anilha

DESa

Clavo de impulsión para hormigón.

Prego de impulsão para betão.



COD.	ART.		
02112220	22	100	3.000
02112275	27	100	3.000
02112321	32	100	3.000
02112340	37	100	3.000
02112422	42	100	5.000
02112510	52	100	1.500
02112550	55	100	3.000
02112560	62	100	3.000
02112570	72	100	1.800

Ficha técnica  
Ficha técnica

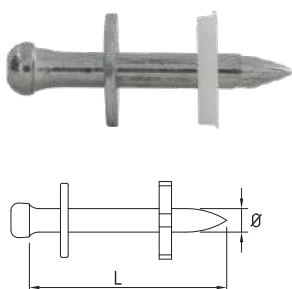


## Clavo C12 con 2 arandelas | Prego C12 com 2 anilhas

DESa

Clavo de impulsión para hormigón.

Prego de impulsão para betão.



COD.	ART.		
02212221	22	100	3.000
02212276	27	100	3.000
02212320	32	100	3.000
02212421	42	100	3.000
02212551	55	100	3.000

Ficha técnica  
Ficha técnica





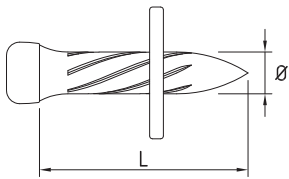
IMPULSIÓN A PÓLVORA | PROPULSÃO A PÓ

## Clavo CE con 1 arandela | Prego CE com 1 anilha

Clavo grafilado para estructuras de acero.

Prego estriado para ecuras de aço.

COD.	ART.		
02312166	16	100	3.000
02312190	19	100	3.000





Ficha técnica  
Ficha técnica

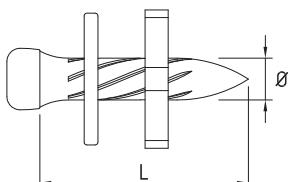


## Clavo CE con 2 arandelas | Prego CE com 2 anilhas

Clavo grafilado para estructuras de acero.

Prego estriado para estruturas de aço.

COD.	ART.		
02312167	16	100	3.000
02312192	19	100	3.000



Ficha técnica  
Ficha técnica

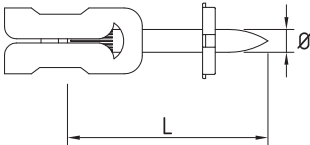


# Clavo FT | Prego FT



Clavo de impulsión para hormigón.

Prego de impulsão para betão.



COD.	ART.		
02112220	22	100	3.000
02112275	27	100	3.000
02112321	32	100	3.000
02112340	37	100	3.000
02112422	42	100	5.000
02112510	52	100	1.500
02112550	55	100	3.000
02112560	62	100	3.000
02112570	72	100	1.800

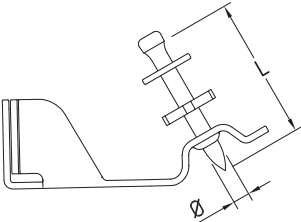
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Clavo FT - VR C12 | Prego FT - VR C12

Clavo de impulsión para sujeción de varilla roscada M6.

Prego de impulsão para fixação de haste roscada M6.



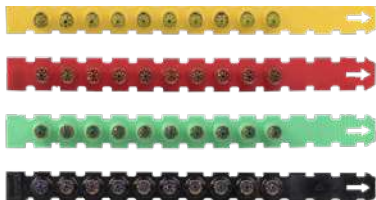
COD.	ART.		
06100108	32 mm	100	500

Ficha técnica  
Ficha técnica



Impulsores para herramientas automáticas y semiautomáticas de impulsión.

Impulsores para ferramentas automáticas e semiautomáticas de impulsão.



COD.	ART.		
07000011	VERDE 6,8 x 11	100	10.000
07000025	AMARILLO / AMARELO 6,8 x 11	100	10.000
07000034	ROJO / VERMELHO 6,8 x 11	100	10.000
07000050	NEGRO / PRETO 6,8 x 11	100	10.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Arandela Ø20 mm | Anilha Ø20 mm

Arandela de acero para clavos de impulsión.

Anilha de aço para pregos de impulsão.



COD.	ART.		
00400202	ARANDELA Ø20 HEXAGONAL	100	3.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Buterola | Rebite

Buterola y otros complementos para herramientas de impulsión.

Rebite e outros acessórios para ferramentas de impulsão.



COD.	ART.		
09000050	C 8 PRO 08	1	50
09000050	PRO 09	1	50
09000020	C 12 PRO 12	1	50
09000021	LM6-8 PRO 12	1	50
09000022	LM6-12 PRO 12	1	50
09000023	FT PRO 12	1	50



## Spray de aceite | Impulsionador

desa



Complementos para herramientas de impulsión.

Acessórios para ferramentas de impulsão.



COD.	ART.		
09000031	SPRAY DE ACEITE	1	50

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Pletina | Chapa

desa

Accesorio para cuelgue de varilla roscada M4 y M6.

Acessório para suspensão de varão roscada M4 e M6.



COD.	ART.	L	A		
C5536657	M4	40	20	100	3.000
C5536658	M6	40	20	100	3.000

Ficha técnica  
Ficha técnica





# Impulsión a gas



Propulsão a gás

<b>Clavadoras a gas</b> Pregadores a gás	224
<b>Clavos a gas</b> Pregos de gás	226
<b>Cargas de gas</b> Cargas de gás	226
<b>Accesorios clavado a gas</b> Acessórios pregagem a gás	227



# PRO 06

Herramienta a carga de gas para clavos en peine.  
Ferramenta a carga de gás para pregos em pente.



• Cantidad promedio de inserciones por cada carga de gas: 1.100 – 1.200 disparos aprox.  
Número médio de inserções por carga de gás: 1.100 – 1.200 disparos aprox.

• Cantidad promedio de inserciones por cada carga de batería: 4.500 disparos aprox.  
Número médio de inserções por carga de bateria: 4.500 disparos aprox.

• Con regulador de penetración de clavado en la parte frontal.  
Com regulador de penetração de pregos à frente.

• Total antiretroceso.  
Total anti-ricochete.

• Cantidad máxima recomendada de inserciones por hora 1.000.  
Quantidade máxima recomendada de inserções por hora 1.000.

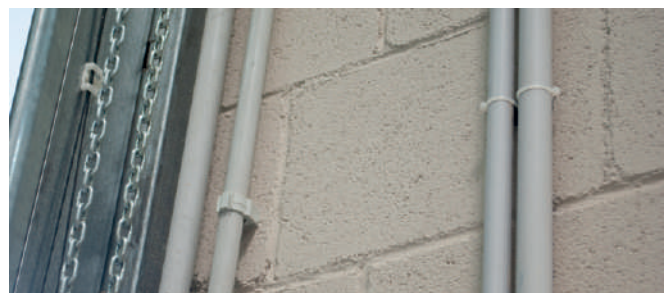
• Uso aconsejable herramienta a temperaturas superiores a los -7°C e inferiores a +50°C.  
Utilização recomendada ferramenta a temperaturas superiores a -7°C e abaixo de +50°C.

• Tiempo carga de la batería 120min (batería de 6V).  
Tempo de carregamento batería 120min (bateria de 6V).

• Peso: 3,6 Kg (PRO 06 / 20) / 3,8 Kg (PRO 06 / 40).  
Peso: 3,6 Kg (PRO 06 / 20) / 3,8 Kg (PRO 06 / 40).



**Instalaciones tabiquería seca.**  
Instalações de placas de gesso.



**Instalaciones eléctricas.**  
Instalações eléctricas.

## Características y ventajas

### Características e vantagens

Una de las clavadoras de gas más ligeras del mercado. Herramienta sin cables, práctica y de gran potencia.

Gran capacidad de clavado tanto en hormigón como en hierro.

Pocos elementos electrónicos.

Servicio técnico nacional.

Rapidez de carga y gran autonomía de disparo. Con cargador de 20 clavos (PRO 06 / 20) / 40 clavos (PRO 06 / 40).

Fácil manejo, ergonómica.

Diseñada para disparos secuenciales.

Baterías y carga de gas de gran autonomía. Perfecto para aplicaciones en obra.

Para trabajos intensivos de fijación. Especialmente indicada para instalaciones en sector tabiquería seca y eléctrico (electricistas, fontaneros y plaquistas).

Variedad longitudes de clavo.

Um dos pregadores a gás mais leves do mercado. Ferramenta sem fios, prática e de grande potência.

Elevada capacidade de pregar em betão e ferro.

Poucos elementos electrónicos.

Serviço técnico nacional.

Rapidez de carregamento e grande autonomia de queima. Com carregador de 20 pregos (PRO 06 / 20) / 40 pregos (PRO 06 / 40).

Facilidade de utilização, ergonómico.

Concebida para disparos sequenciais.

Baterias e carga de gás de grande autonomia. Ideal para aplicações em obra.

Para trabalhos intensivos de fixação: Electricistas, Fontaneros e Plaquistas.

Variedade de comprimentos de prego.



COD.	ART.	P	DIMEN.	L CLAVO L PREGO	Ø CLAVO Ø PREGO		
00800005	PRO 06 / 20	3,6	460 x 116 x 350	15 / 40 en peines de 10 uds.	2,6 / 3	1	1
00800001	PRO 06 / 40	3,8	460 x 116 x 375	15 / 40 en peines de 10 uds.	2,6 / 3	1	1

Ficha técnica  
Ficha técnica

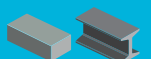


PRO 06 / 20

Ficha técnica  
Ficha técnica



PRO 06 / 40



# Clavo en peine carga de gas 1.000

## Prego em pente com carga de gás 1.000

**DES**A

Clavo de impulsión para hormigón y acero.

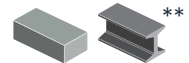
Prego de impulsão para betão e aço.



\*Doble Diámetro | \*Duplo Diâmetro  
\*\*Só para medição

COD.	ART.		
00800017	P - 16 DD*	1000	5.000
00800020	P - 20	1000	5.000
00800025	P - 25	1000	5.000
00800030	P - 30	1000	5.000
00800035	P - 35	1000	5.000
00800040	P - 40	1000	5.000
00800043	P - 43	1000	5.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



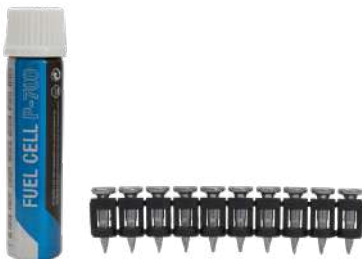
# Clavo en peine con carga de gas 700

## Prego em pente com carga de gás 700

**DES**A

Clavo de impulsión para hormigón y acero.

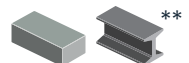
Prego de impulsão para betão e aço.



\*Doble Diámetro | \*Duplo Diâmetro  
\*\*Só para medição

COD.	ART.		
00801117	P-16 DD* (2 x 700)	1.000	5.000
00801120	P - 20 (2 x 700)	1.000	5.000
00801125	P - 25 (2 x 700)	1.000	5.000
00801130	P - 30 (2 x 700)	1.000	5.000
00801135	P - 35 (2 x 700)	1.000	5.000
00801140	P - 40 (2 x 700)	1.000	5.000
00801143	P - 43 (2 x 700)	1.000	5.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Carga de gas 1.000 | Cargas de gás 1.000

**DES**A

Carga de gas adicional.

Carga de gás adicional.



COD.	ART.		
00802100	P - 1000	20	120

Ficha técnica  
Ficha técnica





## Carga de gas 700 | Cargas de gás 700



Carga de gas adicional.

Carga de gás adicional.



COD.	ART.		
00802070	P - 700	20	120

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Accesorios PRO 06 | Acessórios PRO 06



COD.	ART.		
00800002	BATERÍA PRO 06	1	10
00800003	ADAPTADOR BATERÍA PRO 06	1	10
00800004	CARGADOR DE BATERÍA PRO 06	20	120

Ficha técnica  
Ficha técnica



BATERÍA  
PRO 06

Ficha técnica  
Ficha técnica



ADAPTADOR  
PRO 06

Ficha técnica  
Ficha técnica



CARGADOR  
PRO 06

## Arandela plástica Ø20



Arandela de plástico.

Anilha de plástico.



COD.	ART.		
00401020	ARANDELA PLÁSTICA Ø20	20	120

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Base brida



Base para sujeción de bridas de nylon con pistola de gas.

Base para fixação de abraçadeiras de nylon com pistola de gás.



COD.	ART.		
14019102	BASE BRIDA GRIS / CINZA	100	2.400
14019104	BASE BRIDA NEGRA / PRETO	100	2.400

Ficha técnica  
Ficha técnica







# Puntas, hembrillas y alcayatas

Pontas, tomadas e escápula

<b>Puntas cabeza plana</b> Pontas cabeça chata	230
<b>Puntas cabeza perdida</b> Pontas cabeça perdida	233
<b>Alcayatas</b> Escápulas	233

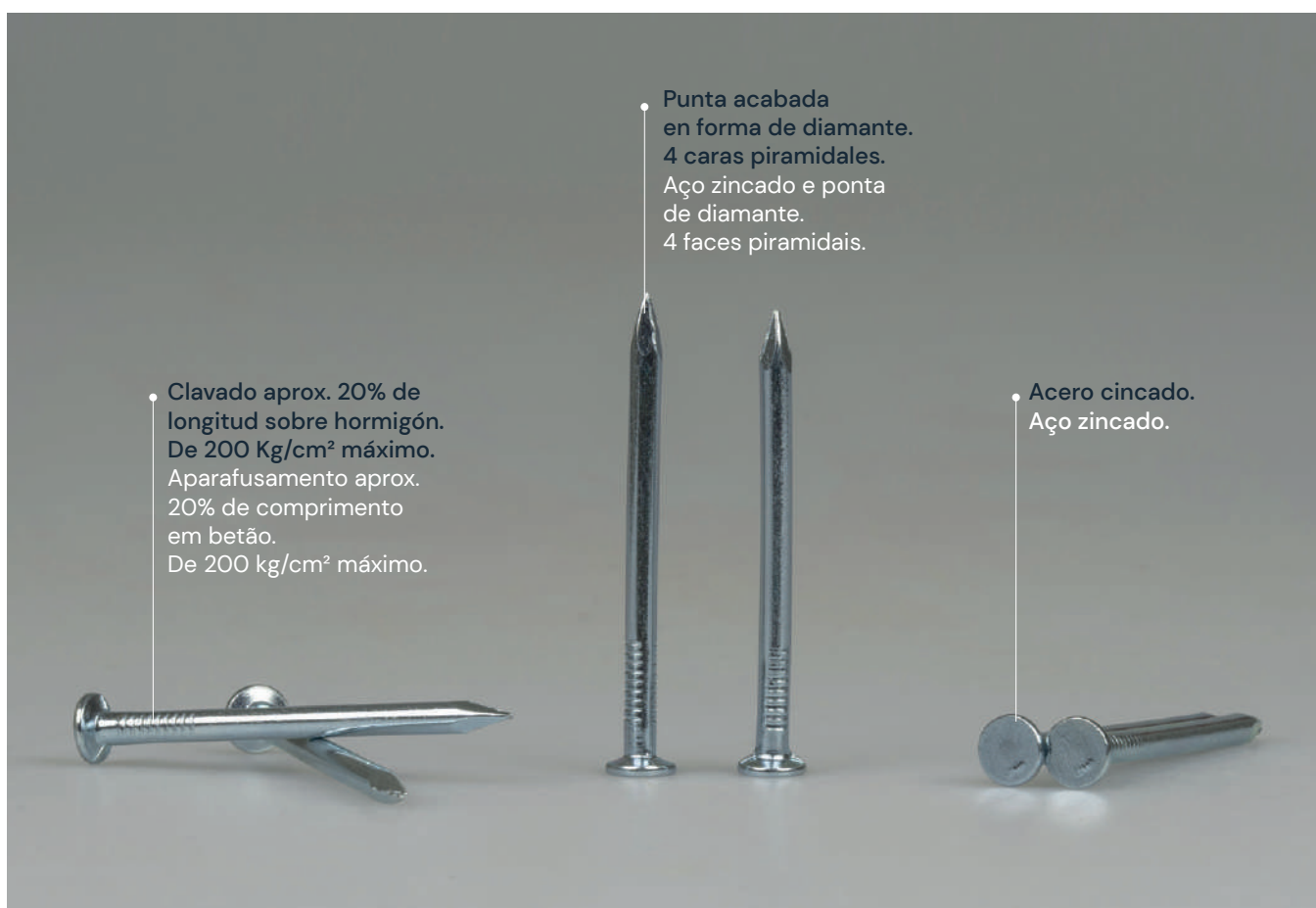


# Punta CPL

# Ponta CPL

Punta de acero templado con cabeza plana para clavado de madera sobre hormigón.

Ponta de aço temperado para aparafusamento madeiras em betão.



**Formación de encofrados.**  
Formação cofragens.



**Colocación de cubiertas de pizarra o similares.**  
Colocação de telhados de ardósia ou similares.



**Clavado de listones de rastrel en hormigón.**  
Pregagem de ripas ao betão.

# Características y ventajas

## Características e vantagens

Norma UNE 17022-B1.

Fijación en hormigón.  
Puntas diseñadas para hormigón que ofrece múltiples aplicaciones: encofrados.

Gama completa. Profundidad y amplitud de gama.

Resistencia y calidad.  
Puntas muy reforzadas que evitan roturas en el momento de la aplicación.

Creadas y destinadas fundamentalmente a los profesionales y especialistas en acabados de construcción

Norma UNE 17022-B1.

Fixação em betão.  
Pontas concebidas para betão que oferecem múltiplas aplicações: cofragens.

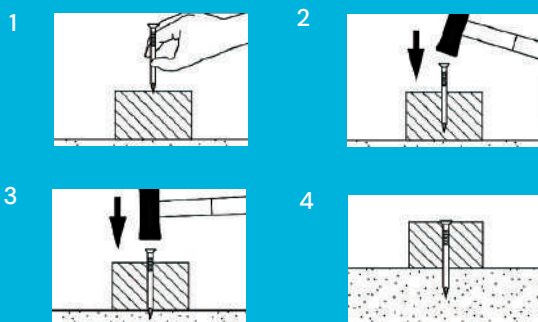
Gama completa. Profundidade e amplitude da gama.

Resistência e qualidade.  
Pontas altamente reforçadas que evitam a rutura durante a aplicação.

Concebida e destinada principalmente a profissionais e especialistas em acabamentos de construção.

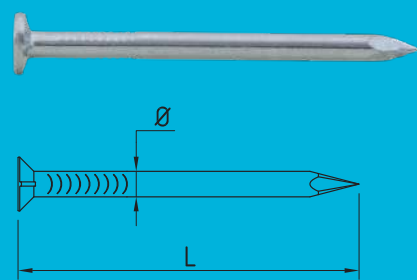
## Instalación



### Instalação



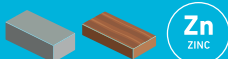
## Aplicación

### Aplicação



COD.	ART.	Ø	L	ESPESSOR MADEIRA ESPESSURA MADEIRA	CLAVADO HORMIGÓN APARAFUSAMENTO EM BETÃO		
60501515	1,5 x 15	1,50	15	10	5	1.000	20.000
60501525	1,5 x 25	1,50	25	15	10	1.000	30.000
60502330	2,25 x 30	2,25	30	20	10	500	10.000
60502520	2,5 x 20	2,50	20	12	8	500	10.000
60502525	2,5 x 25	2,50	25	15	10	500	10.000
60502530	2,5 x 30	2,50	30	20	10	500	5.000
60502540	2,5 x 40	2,50	40	28	12	500	5.000
60502550	2,5 x 50	2,50	50	35	15	500	5.000
60502730	2,7 x 30	2,70	30	20	10	500	7.500
60503040	3 x 40	3	40	28	12	500	5.000
60503050	3 x 50	3	50	35	15	500	5.000
60503060	3 x 60	3	60	45	15	100	2.000
60503070	3 x 70	3	70	50	20	100	2.000
60503530	3,5 x 30	3,50	30	20	10	100	2.000
60503540	3,5 x 40	3,50	40	28	12	100	2.000
60503550	3,5 x 50	3,50	50	35	15	100	2.000
60503560	3,5 x 60	3,50	60	45	15	100	2.000
60503570	3,5 x 70	3,50	70	50	20	100	2.000
60503580	3,5 x 80	3,50	80	60	20	100	2.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

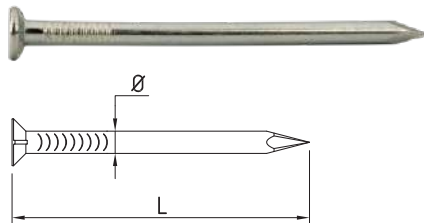


## Punta CPL granel 3 kg | Prego CPL granel 3 kg

**DES**a

Punta a granel de acero templado para clavado sobre hormigón.

Punta reforçada de aço temperado para aparafusamento em betão.



COD.	ART.	Ø	L	ESPESSOR MADEIRA ESPESSURA MADEIRA	CLAVADO HORMIGÓN APARAFUSAMENTO EM BETÃO		
62534505	3,5 x 50	3,5	50	35	15	3	15
62534604	3,5 x 60	3,5	60	45	15	3	15

Ficha técnica  
Ficha técnica

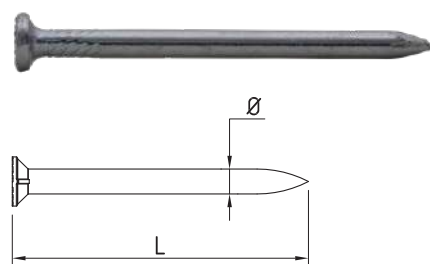


## Punta CPL reforçada

**DES**a

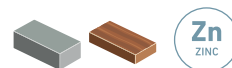
Punta reforçada de acero templado para clavado sobre hormigón.

Punta reforçada de aço temperado para aparafusamento em betão.



COD.	ART.	Ø	L	ESPESSOR MADEIRA ESPESSURA MADEIRA	CLAVADO HORMIGÓN APARAFUSAMENTO EM BETÃO		
60003440	3,4 x 40	3,4	40	25	15	100	2.000
60003450	3,4 x 50	3,4	50	32	18	100	2.000
60003460	3,4 x 60	3,4	60	42	18	100	2.000
60003470	3,4 x 70	3,4	70	48	22	100	2.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

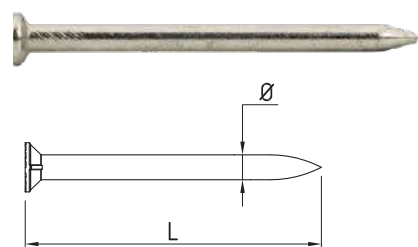


## Punta CPL reforçada granel 3 kg

**DES**a

Puntas a granel reforçadas de acero templado para clavado sobre hormigón.

Pontas a granel reforçadas de aço temperado para aparafusamento em betão.



COD.	ART.	Ø	L	ESPESSOR MADEIRA ESPESSURA MADEIRA	CLAVADO HORMIGÓN APARAFUSAMENTO EM BETÃO		
62530150	3,4 x 50	3,4	50	32	18	3	15
62532260	3,4 x 60	3,4	60	42	18	3	15

Ficha técnica  
Ficha técnica

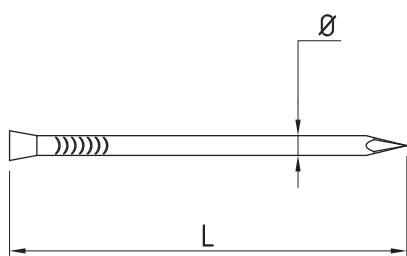


## Punta cabeza perdida cobreada Prego cabeça perdida cobreadas

Desa

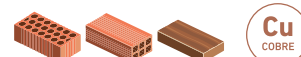
Punta de acero templado para clavado sobre material de obra.

Ponta de aço temperado para aparafusamento em material de obra.



COD.	ART.	Ø	L	ESPESSOR MADEIRA ESPESSURA MADEIRA	BASE		
60123206	1,5 x 20	1,5	20	12	8	500	10.000
60123250	1,5 x 25	1,5	25	15	10	500	10.000
60123305	2 x 30	2	30	20	10	500	10.000
60123351	2 x 35	2	35	25	10	500	10.000
60123404	2 x 40	2	40	30	10	500	10.000
60123450	2 x 45	2	45	30	15	500	10.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

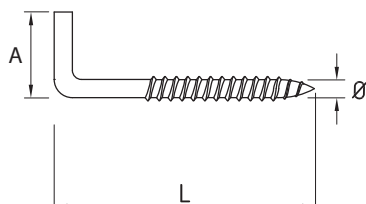


## Alcayatas | Escápula

Desa

Alcayata de acero templado para clavado sobre hormigón o material de obra.

Escápula de aço temperado para aparafusamento em betão ou material de obra. aparafusamento em betão ou material de obra.



COD.	ART.	Ø	L	L1	ESPESSOR MADEIRA ESPESSURA MADEIRA	CLAVADO HORMIGÓN APARAFUSAMENTO EM BETÃO		
60300207	2,25 x 20	2,25	20	6,75 - 9 mm	14	6	300	6.000
60300306	2,25 x 30	2,25	30	6,75 - 9 mm	20	10	300	6.000
60300405	3 x 40	3	40	9 - 12 mm	28	12	300	3.000
60300504	3 x 50	3	50	9 - 12 mm	35	15	300	3.000

Ficha técnica  
Ficha técnica





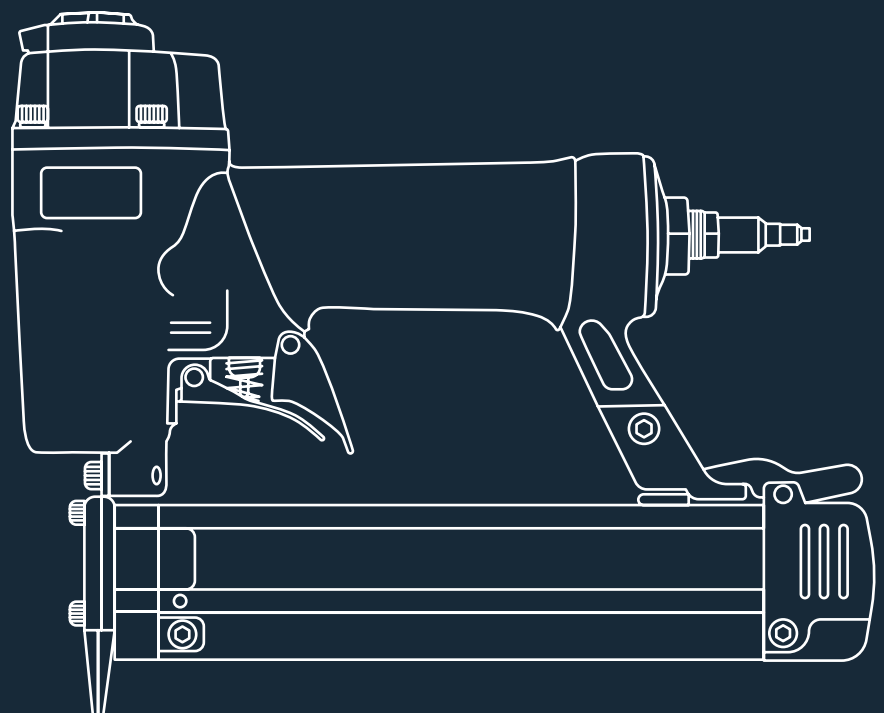
simpb0630  
3C02836

CE  
simpb0630  
Pro / max 0,102 - 20 mm  
Prox 4 - 7 mm

# Sistemas de clavado para madeira



Sistemas de pregagem para madeira



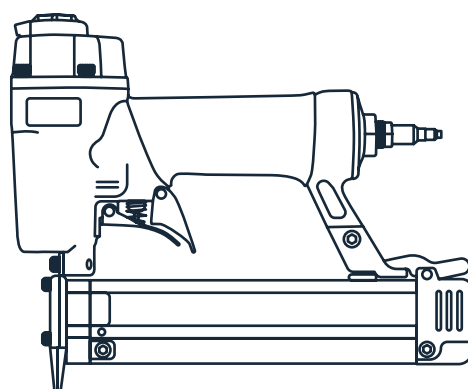


# Clavadoras y clavos



Pregadores e pregos

<b>Pin y brad</b> Pregos e brad	238
<b>Clavadoras neumáticas</b> Pregadores pneumáticos	240
<b>Clavos en tiras</b> Pregos de tira	247
<b>Clavos T</b> Pregos em T	248
<b>Clavos coil</b> Pregos em bobina	249
<b>Clavos roofing</b> Pregos de telhado	258
<b>Clavos sueltos</b> Pregos soltos	259



## Pin JSI 0,6



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPEJOR GROSSURA		
4730087	12	12	1/2	0,60	20	160
4730089	15	15	5/8	0,60	13	104
4730090	18	18	3/4	0,60	14	112
4730096	22	22	7/8	0,60	9	72
4730098	25	25	1	0,60	9	72
4730103	30	30	1 3/16	0,60	7	52
4730135	35	35	1 3/8	0,60	7	52
4730140	40	40	1 5/8	0,60	7	52
4730145	45	45	1 3/4	0,60	6	48
4730150	50	50	2	0,60	6	48



## Micro brad 0,6

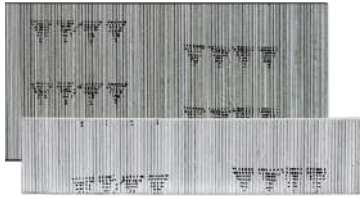
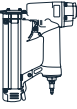


COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPEJOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA		
4730220	0,6 - 20	20	13/16	0,60	0,80	9	72
4730225	0,6 - 25	25	1	0,60	0,80	9	72
4730230	0,6 - 30	30	1 3/16	0,60	0,80	7	52
4730235	0,6 - 35	35	1 3/8	0,60	0,80	7	52
4730240	0,6 - 40	40	1 5/8	0,60	0,80	52	0

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Pin 0,6



COD	ART.		
86911615	BLISTER SALKI PIN 0,6 15 mm B	20	120
86911630	BLISTER SALKI PIN 0,6 30 mm B	20	80



# Clavadora simPB0630

## Pregador simPB0630

Clavadora neumática para pins y minibrads. recomendada en trabajos de peletería, carpintería, colchonería tapicería y ebanistería de muebles.

Pregador pneumático para cavilhas e minibradanhas. Recomendado para trabalhos nos seguintes sectores couro, carpintaria, colchões, estofos e carpintaria de móveis.



**Marcos puertas y ventanas.**  
Caixilhos de portas e janelas.



**Estuchería.**  
Caixas.



**Construcción madera.**  
Construção em madeira.

## Características y ventajas

### Características e vantagens

Protector plástico en el morro.  
Para no dañar el material lacado a fijar.

Salida de aire orientable 360°.

Doble gatillo de seguridad.

Carga lateral.

Magazine de aluminio especial anticorrosión y anti-desgaste.

Protetor de plástico no nariz.  
Para evitar danificar o material lacado a fixar.

Saída de ar regulável a 360°.

Duplo gatilho de segurança.

Carregamento lateral.

Magazine de alumínio especial anti-corrosão e anti-desgaste.



COD.	ART.		
1205635	CLAV. NEU. simPBO630	1	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



JSI 0,6    Microbrad 0,6

## Clavadora simPB0645 | Pregador simPB0645

**DESa**

Clavadora neumática para puntas sin cabeza de diámetro 0,6mm. Especialmente indicada para molduras, artesanía, acabados en muebles y decoración en general.

Pregador neumático para pontas 0,6 mm de diámetro. Especialmente indicado para molduras, artesanato, acabamento de móveis e decoração em geral.



COD	ART.		
1205645	CLAV. NEU. simPB0645	1	5

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavadora neumática CSK P06 – Expert Pregador neumático CSK P06 – Expert

**SALKI**

Clavadora neumática para madera y carpintería. Apto para PIN 0,6 de 12–35mm de longitud.

Pregador neumático para madeira e carpintaria. Adequado para PIN 0,6 de comprimento 12–35mm.



COD	ART.		
86900006	GRAP. NEUMATICA CSK P06	1	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Mini brad 0,8

**DESa**

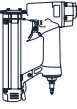


COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPESOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA		
4741015	0,8 x 15	15	5/8	0,80	1,42	10	120
4741020	0,8 x 20	20	13/16	0,80	1,42	10	120
4741025	0,8 x 25	25	1	0,80	1,42	10	120
4741030	0,8 x 30	30	13/16	0,80	1,42	5	60
4741035	0,8 x 35	35	13/8	0,80	1,42	5	60
4741040	0,8 x 40	40	15/8	0,80	1,42	5	60



## Clavadora neumática simPB0840 Pregador neumático simPB0840

**Desa**



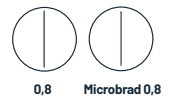
Clavadora neumática para pin y minibrad, recomendada en trabajos de peletería, carpintería, colchonería tapicería y ebanistería de muebles.

Pregador pneumático para pinos e minibrad, recomendado para couro, carpintaria, colchões, estofos e marcenaria de móveis.



COD	ART.		
1205084	CLAV. NEU. simPB0840	1	10

Ficha técnica  
Ficha técnica





## Clavadora neumática CSK PB08 Pregador pneumático CSK PB08

**SALKI**

Clavadora neumática para madera y carpintería. Apto para PIN 0,8 de 15-35mm de longitud.

Pregador pneumático para madeira e carpintaria. Adequado para PIN 0,8 de comprimento 15-35mm.



COD	ART.		
86900008	CLAV. NEU. CSK PB08	1	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Brad AX 1,2



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPE- SOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA		
4742312	1,2 (AX) - 13 mm	13	1/2	1,20	2,00	60	60
4742315	1,2 (AX) - 15 mm	15	5/8	1,20	2,00	5	60
4742320	1,2 (AX) - 20 mm	20	13/16	1,20	2,00	5	60
4742325	1,2 (AX) - 25 mm	25	1	1,20	2,00	5	60
4742330	1,2 (AX) - 30 mm	30	1 3/16	1,20	2,00	5	60
4742335	1,2 (AX) - 35 mm	35	1 3/8	1,20	2,00	5	60
4742338	1,2 (AX) - 38 mm	38	1 1/2	1,20	2,00	5	60
4742340	1,2 (AX) - 40 mm	40	1 5/8	1,20	2,00	5	50
4742345	1,2 (AX) - 45 mm	45	1 3/4	1,20	2,00	5	50
4742350	1,2 (AX) - 50 mm	50	2	1,20	2,00	5	50

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Brad AX 1,2



COD.	ART	L. in		
86911225	BLISTER BRAD 1,2 (AX) - 25 mm	1	5	90
86911230	BLISTER BRAD 1,2 (AX) - 30 mm	1 3/16	5	75
86911240	BLISTER BRAD 1,2 (AX) - 40 mm	1 5/8	5	50
86911250	BLISTER BRAD 1,2 (AX) - 50 mm	2	5	40

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavadora neumática simB12 Pregador neumático simB12

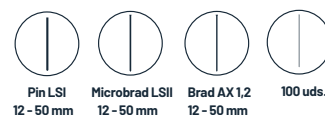
Clavadora neumática para brad.  
Indicada para trabajos de carpintería,  
ebanistería, muebles y construcción.

COD.	ART.		
1205125	CLAV. NEU simB12	1	5

Pregador neumático para brad.  
Adequado para trabalhos de carpintaria,  
marcenaria, mobiliário e construção.



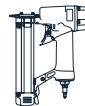
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Clavadora neumática CSK B12

## Pregador neumático CSK B12

**SALKI**



Clavadora neumática para madera y carpintería. Apto para Brad Ax de 10 - 50mm.

COD	ART.		
86900050	CLAV. NEU. CSK B12	1	10

Pregador pneumático para madeira e carpintaria. Adequado para Brad AX de comprimento 10 - 50mm.



Brad AX  
100 uds.

## Brad 1,53

**Desa**



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPESOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA		
4742420	1,53 - 20	20	13/16	1,40	2,80	60	0
4742425	1,53 - 25	25	1	1,40	2,80	40	0
4742430	1,53 - 30	30	1 3/16	1,40	2,80	40	40
4742435	1,53 - 35	35	1 3/8	1,40	2,80	24	0
4742440	1,53 - 40	40	1 5/8	1,40	2,80	24	0
4742445	1,53 - 45	45	1 3/4	1,40	2,80	24	0
4742450	1,53 - 50	50	2	1,40	2,80	20	0
4742455	1,53 - 55	55	2 3/16	1,40	2,80	20	0
4742460	1,53 - 60	60	2 3/8	1,40	2,80	20	0
4742464	1,53 - 63	63	2 1/2	1,40	2,80	20	0

Ficha técnica  
Ficha técnica



GALVANIZADO  
GALVANIZADO

16

60 uds.



## Clavadora neumática simB153

### Pregador pneumático simB153

**Desa**

Clavadora neumática para brads. Indicada para trabajos de carpintería, construcción, ebanistería y muebles.

COD.	ART.		
1205156	CLAV. NEU. simB153	1	2

Pregador pneumático para brads. Adequado para trabalhos de carpintaria, construção, carpintaria e mobiliário.



Ficha técnica  
Ficha técnica



Brad 1,53  
20 - 64 mm



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPEJOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA	
4743018	1,83 - 18 BICROMATADO	18	3/4	1,83	3,00	30
4743020	1,83 - 20 BICROMATADO	20	13/16	1,83	3,00	30
4743025	1,83 - 25 BICROMATADO	25	1	1,83	3,00	30
4743030	1,83 - 30 BICROMATADO	30	13/16	1,83	3,00	30
4743035	1,83 - 35 BICROMATADO	35	13/8	1,83	3,00	15
4743040	1,83 - 40 BICROMATADO	40	15/8	1,83	3,00	15
4743045	1,83 - 45 BICROMATADO	45	13/4	1,83	3,00	15
4743050	1,83 - 50 BICROMATADO	50	2	1,83	3,00	15
4742525	1,83 - 25 NEGRO	25	1	1,83	3,00	30
4742530	1,83 - 30 NEGRO	30	13/16	1,83	3,00	30
4742535	1,83 - 35 NEGRO	35	13/8	1,83	3,00	15
4742540	1,83 - 40 NEGRO	40	15/8	1,83	3,00	15
4742545	1,83 - 45 NEGRO	45	13/4	1,83	3,00	15
4742550	1,83 - 50 NEGRO	50	2	1,83	3,00	15

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavadora neumática simB183 Pregador neumático simB183

Clavadora neumática para brads.  
Indicada para trabajos de carpintería,  
construcción, ebanistería y muebles.

COD.	ART.		
1205185	CLAV. NEU. simB183	1	2

Pregador neumático para brads.  
Adequado para trabalhos de carpintaria,  
construção, carpintaria e mobiliário.

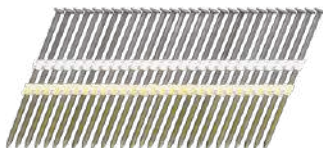
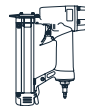


Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavo en tira HO liso

**Desa**



COD.	ART.		
4673410	CLAVO HO. 3,8 x 110 L TIRA	1	1
4680435	CLAVO HO. 3,8 x 130 L TIRA	1	1
4680455	CLAVO HO. 4,2 x 160 L TIRA	1	1

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavo en tira HO helicoidal

**Desa**

CLAVADORAS Y CLAVOS | PREGADORES E PREGOS

COD.	ART.		
4673412	CLAVO HO. 3,8 x 110 H TIRA	1	1
4694230	CLAVO HO. 4,2 x 130 H TIRA	1	1

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavadora neumática simCH130 Pregador neumático simCH130

**Desa**



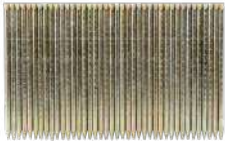
COD.	ART.		
1205130	CLAV.NEU. simCH130	1	2

## Clavadora neumática simCH160 Pregador neumático simCH160

**Desa**



COD.	ART.		
1205160	CLAV.NEU simCH160	1	2



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPEJOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA	
4680594	T-15 TEMPLADO	15	5/8	2,20	6,40	20
4680518	T-18 TEMPLADO	18	3/8	2,20	6,40	20
4680507	T-25 TEMPLADO	25	1	2,20	6,40	20
4680549	T-32 TEMPLADO	32	1 1/4	2,20	6,40	20
4680552	T-38 TEMPLADO	38	1 1/2	2,20	6,40	10
4680557	T-45 TEMPLADO	45	1 3/4	2,20	6,40	10
4680559	T-50 TEMPLADO	50	2	2,20	6,40	10
4680563	T-60 TEMPLADO	60	2 3/8	2,20	6,40	10
4680566	T-64 TEMPLADO	64	2 9/16	2,20	6,40	10
4690925	T-NAIL 25 GALVANIZADO	25	1			20
4690932	T-NAIL 32 GALVANIZADO	32	1 1/4			20
4690938	T-NAIL 38 GALVANIZADO	38	1 1/2			10
4690945	T-NAIL 45 GALVANIZADO	45	1 3/4			10
4690950	T-NAIL 50 GALVANIZADO	50	2			10
4690955	T-NAIL 55 GALVANIZADO	55	2 3/16			10
4690960	T-NAIL 60 GALVANIZADO	60	2 3/8			10
4690964	T-NAIL 64 GALVANIZADO	64	2 9/16			10

Ficha técnica  
Ficha técnica



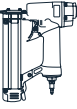
## Clavadora neumática simT38 Pregador neumático simT38



COD.	ART.		
38105138	CLAV. NEU. simT38	1	4

# Clavadora neumática simCT64 Pregador neumático simCT64

**Desa**



Clavadora neumática para clavos.  
Para trabajos de colchonería, industria  
en general y construcción de madera.

Pregador neumático para pregos.  
Para trabalhos em colchões, indústria  
em geral e construção em madeira.



COD.	ART.		
1205226	CLAV. NEU. simCT64	1	3

Ficha técnica  
Ficha técnica



CLAVADORAS Y CLAVOS | PREGADORES E PREGOS

# Clavo coil 2,0 liso | Prego coil 2,0 liso

**Desa**



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPE- SOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEZA	
5005122	2,0 x 22 LISO SENC*	22	7/8	2,00	5,10	19
5005132	2,0 x 32 L SENC*	32	1 1/4	2,00	5,10	17
5005135	2,0 x 35 L SENC*	35	1 3/8	2,00	5,10	15
5005138	2,0 x 38 L SENC*	38	1 1/2	2,00	5,10	15
5005140	2,0 x 40 L SENC*	40	1 5/8	2,00	5,10	13
5005145	2,0 x 45 L SENC*	45	1 3/4	2,00	5,10	13
5005150	2,0 x 50 L SENC*	50	2	2,00	5,10	11
5005532	2,0 x 32 L B-1.000 SENC**	32	1 1/4	2,00	5,10	19
5005136	2,0 x 35 L B-1.200 SENC**	35	1 3/8	2,00	5,10	17
5005545	2,0 x 45 L B-1.200 SENC**	45	1 3/4	2,00	5,10	14
5005153	2,0 x 50 L B-1.200 SENC**	50	2	2,00	5,10	12

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavo coil 2,0 liso PD | Prego coil 2,0 liso PD




COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA	
5005332	2,0 x 32 P.D. SENC*	32	1 1/4	2,00	5,10	17
5005338	2,0 x 38 P.D. SENC*	38	1 1/2	2,00	5,10	15
5005340	2,0 x 40 P.D. SENC*	40	1 5/8	2,00	5,10	13
5005345	2,0 x 45 P.D. SENC*	45	1 3/4	2,00	5,10	13
5005350	2,0 x 50 P.D. SENC*	50	2	2,00	5,10	11
5005333	2,0 x 32 P.D. B-1.200 SENC**	32	1 1/4	2,00	5,10	19
5005335	2,0 x 35 L P.D. B-1.000 SENC**	38	1 1/2	2,00	5,10	17
5005339	2,0 x 38 P.D. B-1.000 SENC**	40	1 5/8	2,00	5,10	17
5005341	2,0 x 40 P.D. B-1.200 SENC**	45	1 3/4	2,00	5,10	14
5005346	2,0 x 45 P.D. B-1.000 SENC**	50	2	2,00	5,10	16

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavo coil 2,0 anillado | Prego coil 2,0 anilhado



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA	
5007125	2,0 x 25 A SENC*	25	1	2,00	5,10	19
5007128	2,0 x 28 A SENC*	28	1 1/8	2,00	5,10	17
5007132	2,0 x 32 A SENC*	32	1 1/4	2,00	5,10	17
5007135	2,0 x 35 A SENC*	35	1 3/8	2,00	5,10	15
5007138	2,0 x 38 A SENC*	38	1 1/2	2,00	5,10	15
5007140	2,0 x 40 A SENC*	40	1 5/8	2,00	5,10	13
5007145	2,0 x 45 A SENC*	45	1 3/4	2,00	5,10	13
5007150	2,0 x 50 A SENC*	50	2	2,00	5,10	11
5007225	2,0 x 25 A B-1.200 SENC**	25	1	2,00	5,10	19
5007228	2,0 x 28 A B-1.200 SENC**	28	1 1/8	2,00	5,10	19
5005632	2,0 x 32 A B-1.200 SENC**	32	1 1/4	2,00	5,10	19
5007136	2,0 x 35 A B-1.000 SENC**	35	1 3/4	2,00	5,10	17
5007238	2,0 x 38 A B-1.200 SENC**	38	1 1/2	2,00	5,10	17

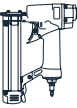
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Clavadora neumática coil simC50

## Pregador neumático coil simC50

**Desa**



Clavadora neumática para clavo coil. Indicada para trabajos de carpintería, construcción en madera, ebanistería, muebles, embalajes de madera y palets.

Pregador neumático para pregos bobina. Adequado para trabalhos de carpintaria, construção em madeira, carpintaria, marcenaria, mobiliário, embalagens de madeira e paletes.



COD.	ART.		
1205250	CLAV. NEU. COIL simC50	1	2

Ficha técnica  
Ficha técnica



Coil 2,0  
32 - 50 mm

CLAVADORAS Y CLAVOS | PREGADORES E PREGOS

## Clavo coil 2,2 liso | Prego coil 2,2 liso

**Desa**



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPEJOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA		
5001045	2,2 x 45 L SENC	45	1 3/4	2,20	6,10	11	0
5001050	2,2 x 50 L SENC	50	2	2,20	6,10	9	0
5001055	2,2 x 55 L SENC	55	2 3/16	2,20	6,10	9	0
5001060	2,2 x 60 L SENC	60	2 3/8	2,20	6,10	9	0
5001065	2,2 x 65 L SENC	65	2 9/16	2,20	6,10	7	7



## Clavo coil 2,2 anillado | Prego coil 2,2 anilhado

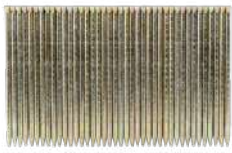
**Desa**




COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPEJOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA		
5002045	2,2 x 45 A SENC*	45	1 3/4	2,20	6,10	11	0
5002050	2,2 x 50 A SENC*	50	2	2,20	6,10	9	0
5002055	2,2 x 55 A SENC*	55	2 3/16	2,20	6,10	9	0
5002060	2,2 x 60 A SENC*	60	2 3/8	2,20	6,10	9	0
5002065	2,2 x 65 A SENC*	65	2 9/16	2,20	6,10	6	6
5002041	2,2 x 40 A B-1200 SENC**	40	1 5/8	2,20	6,10	14	0
5002046	2,2 x 45 A B-1200 SENC**	45	1 3/4	2,20	6,10	14	0
5002051	2,2 x 50 A B-1200 SENC**	50	2	2,20	6,10	12	0
5002056	2,2 x 55 A B-1200 SENC**	55	2 3/16	2,20	6,10	12	0



# Clavo coil 2,2 helicoidal | Prego coil 2,2 helicoidal



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA	
5003240	2,2 x 40 H SENC	40	1 5/8	2,20	6,10	11
5003245	2,2 x 45 H SENC	45	1 3/4	2,20	6,10	11
5003250	2,2 x 50 H SENC	50	2	2,20	6,10	9
5003255	2,2 x 55 H SENC	55	2 3/16	2,20	6,10	9
5003260	2,2 x 60 H SENC	60	2 3/8	2,20	6,10	7
5003241	2,2 x 40 H B-1200 SENC	40	1 5/8	2,20	6,10	14
5003246	2,2 x 45 H B-1200 SENC	45	1 3/4	2,20	6,10	14
5003251	2,2 x 50 H B-1200 SENC	50	2	2,20	6,10	12
5003256	2,2 x 55 H B-1200 SENC	55	2 3/16	2,20	6,10	12



# Clavadora neumática coil simC57 Pregador pneumático coil simC57



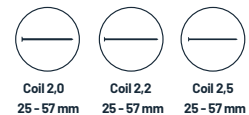
Clavadora neumática para clavo coil. Indicada para trabajos de carpintería, construcción en madera, ebanistería, muebles, embalajes de madera y palets.

COD.	ART.		
1205157	CLAV. NEU. COIL simC57	1	2

Pregador pneumático para pregos bobina. Adequado para trabalhos de carpintaria, construção em madeira, carpintaria, marcenaria, mobiliário, embalagens de madeira e palets.



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Clavadora neumática coil simC65 Pregador pneumático coil simC65



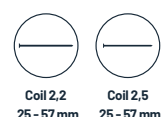
Clavadora neumática para clavo coil. Indicada para trabajos de carpintería, construcción en madera, ebanistería, muebles, embalajes de madera y palets.

COD.	ART.		
1205265	CLAV. NEU. COIL simC65	1	2

Pregador pneumático para pregos bobina. Adequado para trabalhos de carpintaria, construção em madeira, carpintaria, marcenaria, mobiliário, embalagens de madeira e palets.

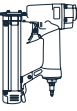


Ficha técnica  
Ficha técnica



# Clavadora neumática coil simC70 Pregador pneumático coil simC70

**Desa**



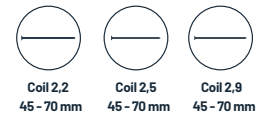
Clavadora neumática para clavo coil.  
Indicada para trabajos de carpintería,  
construcción en madera, ebanistería,  
muebles, embalajes de madera y palets.

Pregador pneumático para pregos  
bobina. Adequado para trabalhos de  
carpintaria, construção em madeira,  
carpintaria, marcenaria, mobiliário,  
embalagens de madeira e paletes.



COD.	ART.		
1205270	CLAV. NEU. COIL simC70	1	2

Ficha técnica



## Clavo coil 2,5 liso | Prego coil 2,5 liso

**Desa**



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPEJOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA	
5000350	2,5 x 50 L SENC	50	2	2,50	6,60	9
5000355	2,5 x 55 L SENC	55	2 3/16	2,50	6,60	9
5000360	2,5 x 60 L SENC	60	2 3/8	2,50	6,60	7
5000365	2,5 x 65 L SENC	65	2 9/16	2,50	6,60	7
5000370	2,5 x 70 L SENC	70	2 3/4	2,50	6,60	7

Ficha técnica



## Clavo coil 2,5 anillado | Prego coil 2,5 anilhado

**Desa**



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPEJOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA	
5007350	2,5 x 50 A SENC	50	2	2,50	6,60	9
5007355	2,5 x 55 A SENC	55	2 3/16	2,50	6,60	9
5007360	2,5 x 60 A SENC	60	2 3/8	2,50	6,60	7
5007365	2,5 x 65 A SENC	65	2 9/16	2,50	6,60	7
5007370	2,5 x 70 A SENC	70	2 3/4	2,50	6,60	7



Ficha técnica



## Clavo coil 2,5 helicoidal | Pregos coil 2,5 helicoidal

**Desa**



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA		
5001335	2,5 x 35 H SENC*	35	1 3/4	2,50	6,60	14	14
5001350	2,5 x 50 H SENC*	50	2	2,50	6,60	9	0
5001355	2,5 x 55 H SENC*	55	2 3/16	2,50	6,60	9	0
5001360	2,5 x 60 H SENC*	60	2 3/8	2,50	6,60	7	0
5001365	2,5 x 65 H SENC*	65	2 9/16	2,50	6,60	7	0
5001370	2,5 x 70 H SENC*	70	2 3/4	2,50	6,60	7	0
5001375	2,5 x 75 H SENC*	75	3	2,50	6,60	5	0
5001336	2,5 x 35 H SENC B-900**	35	1 3/4	2,50	6,60	9	12
5001341	2,5 x 40 H SENC B-1000**	40	1 5/8	2,50	6,60	9	12
5001351	2,5 x 50 H B-1.000 SENC**	50	2	2,50	6,60	10	0
5001352	2,5 x 50 H B-1.500 SENC**	50	2	2,50	6,60	9	0
5001356	2,5 x 55 H B-1.000 SENC**	55	2 3/16	2,50	6,60	10	0
5001357	2,5 x 55 H B-1.500 SENC**	55	2 3/16	2,50	6,60	1	202
5001361	2,5 x 60 H B-1.000 SENC**	60	2 3/8	2,50	6,60	8	0
5001362	2,5 x 60 H B-1.500 SENC**	60	2 3/8	2,50	6,60	9	0
5001366	2,5 x 65 H B-1.000 SENC	65	2 9/16	2,50	6,60	8	0
5001371	2,5 x 70 H SENC B-1.000**	70	2 3/4	2,50	6,60	8	0
5001372	2,5 x 70 TORSADE**	70	2 3/4	2,50	6,60	7	0
5006376	2,5 x 75 H SENC B-1.000**	75	3	2,50	6,60	8	0

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavo coil 2,8 liso | Pregos coil 2,8 liso

**Desa**



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA		
5005460	2,8 x 60 L SENC	60	2 3/8	2,90	7,00	6	0
5005465	2,8 x 65 L SENC	65	2 9/16	2,90	7,00	6	6
5005470	2,8 x 70 L SENC	70	2 3/4	2,90	7,00	6	0
5006780	2,8 x 80 L SENC	80	3 1/8	2,90	7,00	5	0
5006790	2,8 x 90 L SENC	90	3 5/8	2,90	7,00	5	0

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavo coil 2,8 anilhado | Pregos coil 2,8 anilhado

**Desa**



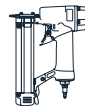
COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA		
5007665	2,8 x 65 A SENC.	65	2 9/16	2,90	7,00	4	6

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Clavo coil 2,8 helicoidal | Prego coil 2,8 helicoidal

**Desa**



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPEJOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA	
5007460	2,8 x 60 H SENC.*	60	2 3/8	2,90	7,00	6
5007465	2,8 x 65 H SENC.*	65	2 9/16	2,90	7,00	6
5007470	2,8 x 70 H SENC.*	70	2 3/4	2,90	7,00	6
5007575	2,8 x 75 H SENC.*	75	3	2,90	7,00	5
5007580	2,8 x 80 H SENC.*	80	3 1/8	2,90	7,00	5
5007590	2,8 x 90 H SENC.*	90	3 5/8	2,90	7,00	5
5007462	2,8 x 60 H B-900 SENC.**	60	2 3/8	2,90	7,00	7
5007467	2,8 x 65 H B-900 SIMES SENC.**	65	2 9/16	2,90	7,00	7
5007471	2,8 x 70 H B-900 SENC. SIMES**	70	2 3/4	2,90	7,00	7
5007576	2,8 x 75 H B-900 SENC. SIMES**	75	3	2,90	7,00	5
5007582	2,8 x 80 H SENC. B-650 SIMES**	80	3 1/8	2,90	7,00	4
5007581	2,8 x 80 H B-900 SIMES**	80	3 1/8	2,90	7,00	5
5007591	2,8 x 90 H SENC. B-900 SIMES**	90	3 5/8	2,90	7,00	5
5007583	2,9 x 80 TORSADE					5
5007592	2,9 x 90 TORSADE					5

Ficha técnica  
Ficha técnica



CLAVADORAS Y CLAVOS | PREGADORES E PREGOS

# Clavadora neumática coil simC90 Pregador pneumático coil simC90

**Desa**

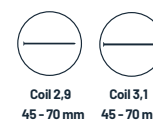
Clavadora neumática para clavo coil. Indicada para trabajos de carpintería, construcción en madera, ebanistería, muebles, embalajes de madera y palets.

Pregador pneumático para pregos bobina. Adequado para trabalhos de carpintaria, construção em madeira, carpintaria, marcenaria, mobiliário, embalagens de madeira e paletes.

COD.	ART.		
1205290	CLAV. NEU. COIL simC90	1	2





Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavo coil 3,1 anillado | Prego coil 3,1 anilhado

**Desa**



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA		
5003180	3,1 x 80 A SIMES	80	3 1/8	3,10	7,20	4	0
5003190	3,1 x 90 A SIMES	90	3 5/8	3,10	7,20	4	0
5003176	3,1 x 75 A B-900 SIMES					5	0
5003181	3,1 x 80 A B-900 SIMES					5	5
5003176	3,1 x 75 A B-900 SIMES					5	0
5003181	3,1 x 80 A B-900 SIMES					5	5


Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavo coil 3,1 helicoidal | Prego coil 3,1 helicoidal

**Desa**



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA	
5009280	COIL 3,1X80 H SIMES	80	3 1/8	3,10	7,20	4
5009290	COIL COMER 3,1X90 H SIMES	90	3 5/8	3,10	7,20	4
5009281	COIL 3,1X80 H B-900 SIMES					5


Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavo coil 3,4 liso | Prego coil 3,4 liso

**Desa**



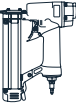
COD.	ART.	
5008030	COIL COMER 3,4X130 L SENC.	2

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Clavo coil 3,4 helicoidal | Prego coil 3,4 helicoidal

Desa



COD.	ART.		
5008100	COIL COMER 3,4X100 H SENC.	3	3
5008120	COIL COMER 3,4X120 H SENC.	2	2
5008130	COIL COMER 3,4X130 H SENC.	2	0

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Clavo coil 3,8 liso | Prego coil 3,8 liso

Desa



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPESOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA	
5009010	3,8X100 L SENC.	100	4	3,80	8,25	2
5009011	3,8X110 L SENC.	110	4 3/8	3,80	8,25	2
5009012	3,8X120 L SENC.	120	4 3/4	3,80	8,25	2
5009013	3,8X130 L SENC.	130	5 1/8	3,80	8,25	2

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Clavo coil 3,8 helicoidal | Prego coil 3,8 helicoidal

Desa



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPESOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA		
5009100	3,8 x 100 H SENC.	100	4	3,80	8,25	2	0
5009110	3,8 x 110 H SENC.	110	4 3/8	3,80	8,25	2	0
5009120	3,8 x 120 H	120	4 3/4	3,80	8,25	2	0
5009130	3,8 x 130 H SENC.	130	5 1/8	3,80	8,25	2	0
5009131	3,8 x 130 H SENC.B650						1

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavadora neumática coil simC130 Pregador pneumático coil simC130

**DES**a

Clavadora neumática para clavo coil. Indicada para trabajos de carpintería, construcción en madera, ebanistería, muebles, embalajes de madera y palets.

Pregador pneumático para pregos bobina. Adequado para trabalhos de carpintaria, construção em madeira, carpintaria, marcenaria, mobiliário, embalagens de madeira e paletes.



COD.	ART.		
1205230	CLAV. NEU. COIL simC130	1	2

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavo coil roofing | Prego coil roofing

**DES**a



COD.	ART.	L. mm	L. in	ESPEJOR GROSSURA	ANCHO CABEZA LARGO CABEÇA		
3303111	3,1 X 20 LISO	20	13/16	3,10	10,00	10	0
3303113	3,1 X 25 LISO	25	1	3,10	10,00	8	0
3303115	3,1 X 32 LISO	32	1 1/4	3,10	10,00	1	6

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavadora neumática simR45 roofing Pregador pneumático simR45 roofing

**DES**a

Clavadora neumática para clavo coil. Indicada para construcción en madera.

Pregador pneumático para pregos bobina. Adequado para construção em madeira,



COD.	ART.		
1205245	CLAV. NEU. COIL simR45 ROOFING	1	3

Ficha técnica  
Ficha técnica





COD.	ART.		
8201445	CLAVO SUELTO 2,5 x 45 LISO	1	1.000
8201540	CLAVO SUELTO 2,5 x 40 A	1.000	1.000
8201635	CLAVO SUELTO 2,5 x 35 P.D. LISO	1	1.000
8201638	CLAVO SUELTO 2,5 x 38 P.D. LISO	1	1.000
8201645	CLAVO SUELTO 2,5 x 45 P.D. LISO	1.000	1.000
8251440	CLAVO SUELTO 2,5 x 40 LISO	1	25
8251445	CLAVO SUELTO 2,5 x 45 LISO CAJA	1	25
8251535	CLAVO SUELTO 2,5 x 35 A CAJA	25	25
8251538	CLAVO SUELTO 2,5 x 38 A CAJA	25	25
8251630	CLAVO SUELTO 2,5 x 30 P.D. LISO CAJA	1	25
8251635	CLAVO SUELTO 2,5 x 35 P.D. LISO CAJA	1	20
8251638	CLAVO SUELTO 2,5 x 38 P.D. LISO CAJA	1	25
8251640	CLAVO SUELTO 2,5 x 40 P.D. LISO CAJA	1	25
8251645	CLAVO SUELTO 2,5 x 45 P.D. LISO CAJA	25	25
8251650	CLAVO SUELTO 2,5 x 50 P.D. LISO CAJA	1.000	1.000
8251840	CLAVO SUELTO 2,5 x 40 H CAJA	25	25
8251850	CLAVO SUELTO 2,5 x 50 H CAJA	25	0
8251855	CLAVO SUELTO 2,5 x 55 H CAJA	25	25
8251860	CLAVO SUELTO 2,5 x 60 H CAJA	1	20
8251865	CLAVO SUELTO 2,5 x 65 H CAJA	1	25
8251870	CLAVO SUELTO 2,5 x 70 H CAJA	1	20
8271645	CLAVO SUELTO 2,5 x 45 P.D. L (C) CAJA	1.000	25
8207865	CLAVO SUELTO 3,1 x 65 H	1	1.000
8207875	CLAVO SUELTO 3,1 x 75 H	1	1.000
8207890	CLAVO SUELTO 3,1 x 90 H	1	1.000
8253175	CLAVO SUELTO 3,1 x 75 ANILLADO CAJA	20	0
8257875	CLAVO SUELTO 3,1 x 75 H CAJA	20	0
8257880	CLAVO SUELTO 3,1 x 60 H CAJA	25	25
8257890	CLAVO SUELTO 3,1 x 90 H CAJA	20	20
8277880	CLAVO SUELTO 3,1 x 80 H (C) CAJA	20	0

Ficha técnica  
Ficha técnica



COD.	ART.		
4756140	TACO PLASTICO MARRON 11 mm.	10	0
4756130	TACO PLASTICO MARRON 13 mm.	10	0
48020010	HOJA SIERRA 200mm. 10/14 TPI	1	250
48022510	HOJA SIERRA 225mm. 10/14 TPI	1	250
48030010	HOJA SIERRA 300mm. 10/14 TPI	1	50



Model  
Simgo HD AUTO  
STAPLER

Gauge  
21

Crown  
12.0mm

Length  
6mm 16mm  
(1/4" - 5/8")

Operating Pressure  
60-100 PSI  
4-7kg/cm (Bar)

# Sistemas de grapado



Sistemas de agrafagem





# Grapas y grapadoras



Agrafos e agrafeuses

<b>Grapas ligeras</b> Agrafo leve	264
<b>Grapas medias profesionales</b> Agrafo medio profissional	274
<b>Grapas pesadas profesionales</b> Agrafo pesado profissional	280
<b>Grapas cartón profesionales</b> Agrafo cartão profissional	283
<b>Grapas chapa corrugadas</b> Agrafo de aço revestido	285
<b>Grapas para cable</b> Agrafo para cabos	287



## Grapa STCR 2115 | Agrafo STCR 2115

**Desa**

Grapa de acero galvanizado con punta cincel indicada para la industria en general.

Grampo de aço galvanizado com ponta de cinzel adequado para a indústria em geral.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPELOR GROSSURA	ANCHO LARGO		
4306001	1/4	6	1/4	11,60	10,60	0,40	0,50	5	100
4306014	3/8	10	3/8	11,60	10,60	0,40	0,50	125	125

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora manual B8 | Agrafador manual B8

**Desa**

Grapadora manual metálica B8 específica para grapas STCR 2115



COD.	ART.		
3810118	GRAPADORA MANUAL B8	1	40

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa 58 | Agrafo 58

**Desa**

Grapa de acero con recubrimiento del alambre galvanizado y punta cincel. Indicada para industria general.

Grampo de aço com revestimento de arame galvanizado e ponta de cinzel. Adequado para a indústria em geral.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPELOR GROSSURA	ANCHO LARGO	
4205808	08	8	5/16	12,60	11,60	0,50	0,75	150
4205810	10	10	3/8	12,60	11,60	0,50	0,75	100
4205812	12	12	1/2	12,60	11,60	0,50	0,75	100
4205814	14	14	9/16	12,60	11,60	0,50	0,75	70

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapa 53 | Agrafa 53



Grapa de acero galvanizado con punta cincel indicada para Industria general.

Grampo de aço galvanizado com ponta de cinzel adequado para a indústria em geral.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPEJOR GROSSURA	ANCHO LARGO		
4425306	BLISTER GRAPA SIMES 53/06	6	1/4	11,4	10,4	0,5	0,70	5	50
4425308	BLISTER GRAPA SIMES 53/08	8	5/16	11,4	10,4	0,5	0,70	5	50
4425310	BLISTER GRAPA SIMES 53/10	10	3/8	11,4	10,4	0,5	0,70	5	50
4425312	BLISTER GRAPA SIMES 53/12	12	1/2	11,4	10,4	0,5	0,70	5	50
4425314	BLISTER GRAPA SIMES 53/14	14	9/16	11,4	10,4	0,5	0,70	5	50

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapa 53 | Agrafa 53



Grapa de acero galvanizado con punta cincel indicada para Industria general.

Grampo de aço galvanizado com ponta de cinzel adequado para a indústria em geral.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPEJOR GROSSURA	ANCHO LARGO		
86805306	BLISTER SALKI (1.600 uds.) 06 mm	6	1/4	11,4	10,4	0,45	0,70	5	50
86805308	BLISTER SALKI (1.600 uds.) 08 mm	8	5/16	11,4	10,4	0,45	0,70	5	50
86805310	BLISTER SALKI (1.600 uds.) 10 mm	10	3/8	11,4	10,4	0,45	0,70	5	50
86805312	BLISTER SALKI (1.000 uds.) 12 mm	12	1/2	11,4	10,4	0,45	0,70	5	50
86805314	BLISTER SALKI (1.000 uds.) 14 mm	14	9/16	11,4	10,4	0,45	0,70	5	50
86825306	ESTUCHE SALKI (2.500 uds.) 06 mm	6	1/4	11,4	10,4	0,45	0,70	5	50
86825308	ESTUCHE SALKI (2.500 uds.) 08 mm	8	5/16	11,4	10,4	0,45	0,70	5	50
86825310	ESTUCHE SALKI (2.500 uds.) 10 mm	10	3/8	11,4	10,4	0,45	0,70	5	50
86825312	ESTUCHE SALKI (2.500 uds.) 12 mm	12	1/2	11,4	10,4	0,45	0,70	5	50
86825314	ESTUCHE SALKI (2.500 uds.) 14 mm	14	9/16	11,4	10,4	0,45	0,70	5	50
86835306	MAXI-BOX SALKI (9.000 uds.) 06 mm	6	1/4	11,4	10,4	0,45	0,70	5	50
86835308	MAXI-BOX SALKI (7.200 uds.) 08 mm	8	5/16	11,4	10,4	0,45	0,70	5	50
86835312	MAXI-BOX SALKI (5.400 uds.) 12 mm	10	3/8	11,4	10,4	0,45	0,70	5	50
86835314	MAXI-BOX SALKI (5.400 uds.) 14 mm	12	1/2	11,4	10,4	0,45	0,70	5	50

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora semi profesional simMT53 SP Agrafador semi profissional simMT53 SP

**Desa**

Grapadora manual con sistema de bloqueo y regulador de fuerza indicada para Industria general.

COD.	ART.		
3410114	simMT53 SP	1	40

Agrafador manual com sistema de bloqueio e regulador de força adequado para a indústria em geral.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora profesional simMT53 XP Agrafador profissional simMT53 XP

**Desa**

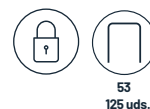
Grapadora manual con sistema de bloqueo y regulador de fuerza indicada para Industria general.

COD.	ART.		
3410153	simMT53 XP	1	24

Agrafador manual com sistema de bloqueio e regulador de força adequado para a indústria em geral.





Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora TSK2.1 | Agrafador TSK2.1

**SALKI**

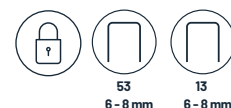
Grapadora manual ECO de carga inferior y mango ergonómico con dispositivo de cierre integrado.

COD.	ART.		
86700502	GRAPADORA TSK2.1	1	24

Agrafador manual de carregamento inferior ECO com cabo ergonómico e dispositivo de bloqueio integrado.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora TSK3.1 | Agrafador TSK3.1

**SALKI**



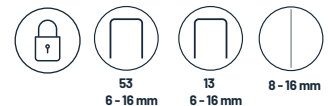
Grappadora manual multifunción 3 en 1, con regulador de fuerza de grappado, carga inferior y mango ergonómico con dispositivo de cierre integrado.

Agrafador manual multifuncional 3 em 1, com regulador da força de agrafagem, carregamento inferior e cabo ergonómico com dispositivo de bloqueio integrado.



COD.	ART.		
86700517	GRAPADORA TSK3.1	1	24

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grappadora TSK4.1 | Agrafador TSK4.1

**SALKI**

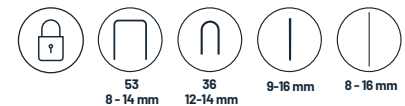
Grappadora manual multifunción 4 en 1, con regulador de fuerza de grappado, carga inferior y mango ergonómico con dispositivo de cierre integrado.

Agrafador manual multifuncional 4 em 1 com regulador da força de agrafamento, carregamento inferior e cabo ergonómico com dispositivo de bloqueio integrado.



COD.	ART.		
86700519	GRAPADORA TSK4.1	1	24

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grappadora TSK53/13AL | Agrafador TSK53/13A

**SALKI**

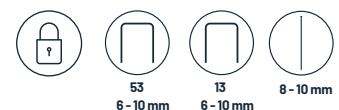
Grappadora de aluminio de alambre fino con regulador de fuerza de grappado, carga inferior y mango ergonómico con dispositivo de cierre integrado.

Agrafador em alumínio de fio fino com regulador de força de agrafagem, carregamento inferior e cabo ergonómico com dispositivo de bloqueio integrado.



COD.	ART.		
86700917	GRAPADORA TSK53/13AL	1	24

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapadora TSK53/13M | Agrafador TSK53/13M



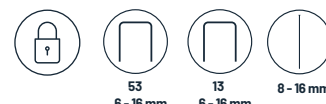
Grapadora metálica de alambre fino con regulador de fuerza de grapado, carga inferior y mango ergonómico con dispositivo de cierre integrado.

Agrafador metálico de fio fino com regulador de força de agrafagem, carregamento inferior e cabo ergonómico com dispositivo de bloqueio integrado.



COD.	ART.		
86700863	GRAPADORA TSK53/13M	1	24

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa 80 | Agrafo 80



Grapa de Acero con punta cincel indicada para carpintería, colchonería, ebanistería, peletería y tapicería.

Grampo de aço com ponta de cinzel adequado para trabalhos de carpintaria, colchoaria, marcenaria, couro e estofos.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPELOR GROSSURA	ANCHO LARGO		
4369504	4 T.	4	5/32	13,00	11,30	0,70	0,90	10	200
4369505	5 T.	5		13,00	11,30	0,70	0,90	10	200
4369506	6 T.	6	1/4	13,00	11,30	0,70	0,90	10	200
4369508	8 T.	8	5/16	13,00	11,30	0,70	0,90	10	200
4369510	10 T.	10	3/8	13,00	11,30	0,70	0,90	10	120
4369512	12 T.	12	1/2	13,00	11,30	0,70	0,90	5	60
4369514	14 T.	14	9/16	13,00	11,30	0,70	0,90	5	60
4369516	16 T.	16	5/8	13,00	11,30	0,70	0,90	5	60
4369520	20 T.	20	13/16	13,00	11,30	0,70	0,90	60	0
4365724	6 NEGRA	6	1/4	13,00	11,30	0,70	0,90	180	180
4365728	8 NEGRA	8	5/16	13,00	11,30	0,70	0,90	200	0
4365730	12 NEGRA	12	1/2	13,00	11,30	0,70	0,90	60	60

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa 80 | Agrafo 80



Grapa de Acero con punta cincel indicada para carpintería, colchonería, ebanistería, peletería y tapicería.

Grampo de aço com ponta de cinzel adequado para trabalhos de carpintaria, colchoaria, marcenaria, couro e estofos.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPELOR GROSSURA	ANCHO LARGO		
86918008	BLISTER GRAPA 80-8mm	8	5/16	13,00	11,30	0,70	0,90	10	200
86918010	BLISTER GRAPA 80-10mm	10	3/8	13,00	11,30	0,70	0,90	10	120
86918012	BLISTER GRAPA 80-12mm	12	13,00	11,30	0,70	0,90	5	60	50
86918014	BLISTER GRAPA 80-14mm	14	9/16	13,00	11,30	0,70	0,90	5	60

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa 80 inox | Agrafo 80 inox

**Desa**



Grapa de Acero inoxidable AISI 316 con punta cincel indicada para carpintería, colchonería, ebanistería, peletería y tapicería.

Grampo em aço inoxidável AISI 316 com ponta de cinzel, adequado para trabalhos de carpintaria, colchoaria, marcenaria, couro e estofos.

COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPESOR GROSSURA	ANCHO LARGO		
4365304	04 INOX	4	5/32	13,00	11,30	0,70	0,90	10	240
44365306	6 INOX	6	1/4	13,00	11,30	0,70	0,90	10	240
44365308	08 INOX	8	5/16	13,00	11,30	0,70	0,90	10	180
44365310	10 INOX	10	3/8	13,00	11,30	0,70	0,90	10	180
44365312	12 INOX	12	1/2	13,00	11,30	0,70	0,90	10	120
44365314	14 INOX	14	9/16	13,00	11,30	0,70	0,90	10	120
44365316	16 INOX	16	5/8	13,00	11,30	0,70	0,90	96	0

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora neumática simG80 Agrafador pneumático simG80

**Desa**

Grapadora neumática de grapa ligera. Indicada para trabajos de carpintería, ebanistería, muebles, peletería y tapicería.

Agrafador pneumático com agrafos leves. Adequado para trabalhos de carpintaria, marcenaria, mobiliário, couro e estofos.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora neumática simG80LM Agrafador pneumático simG80LM

**Desa**

Grapadora neumática automática y doble pista. Recomendada para trabajos de tapicería, peletería, carpintería, ebanistería, muebles y colchonería.

Agrafador pneumático automático de vía dupla. Recomendado para estofos, couro, carpintaria, marcenaria, mobiliário e fabrico de colchões.



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapadora simG80 HD

## Agrafador simG80 HD

Grapadora neumática profesional de alto rendimiento para tareas de máxima exigencia.

Agrafador neumático profesional de alto desempeño para as tarefas mais exigentes.



Incluye maletín para guardar la herramienta.  
Inclui estojo de armazenagem a ferramenta.

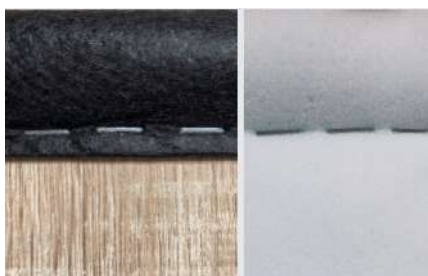
Grapa 80:  
medidas de  
6 a 16 mm de  
largo (1/4" - 5/8").  
Grampo 80:  
tamanhos de  
6 a 16 mm de  
comprimento  
(1/4" - 5/8").

Velocidad de disparo  
regulable.  
Velocidade de disparo  
ajustável.

Capacidad de  
carga: 125 uds.  
Capacidade de  
carga: 125 peças.

Peso: 1,16 kg.  
Peso: 1,16 kg.

Presión de trabajo:  
4-7bar.  
Presión de trabajo:  
4-7bar.



**Grapado tela y espuma.**  
Agrafagem de tecido e espuma.



**Grapado cincha. Disparo automático.**  
Agrafagem com fita. Gatilho automático.



**Grapado mueble. Disparo tiro a tiro.**  
Agrafagem de móveis. Tiro a tiro.

# Características y ventajas

## Características e vantagens

**Apta para usos intensivos.**  
**Especial sector de la tapicería industrial.**

**Grapadora automática con regulación velocidad del disparo.**  
**La herramienta se adapta a tu velocidad de trabajo. Se puede regular según las necesidades de cada aplicación.**

**Grapadora de bajo desgaste y mayor resistencia.**  
**Diseñada para un trabajo sin pausas.**

**Más robusta.**  
**Carcasa metálica reforzada que le proporciona una larga vida útil.**

**1 año de garantía.**

**Adequado para uma utilização intensiva.**  
**Especialmente concebido para o sector dos estofos industriais.**

**Agrafador automático com regulação da velocidade.**  
**A ferramenta adapta-se à sua velocidade de trabalho. Pode ser regulada de acordo com as necessidades de cada aplicação.**

**Agrafador com baixo desgaste e elevada resistência.**  
**Concebida para trabalhar sem parar.**

**Mais robusto.**  
**Caixa metálica reforçada para uma longa duração.**

**1 ano de garantia.**



COD.

ART.



1205380

GRAPADORA NEUMÁTICA  
simG80 HD AUTO

1

10

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapadora neumática CSK G80

## Agrafador neumático CSK G80



Grapadora neumática para grapa 80. Con seguro de gatillo, cargador metálico y sistema de carga rápida.

COD.	ART.		
86900080	CSK G80	1	10

Agrafador neumático para agrafos 80, con bloqueo de gatillo, cargador metálico e sistema de carregamento rápido.



Ficha técnica  
Ficha técnica



80  
6-16 mm

# Grapadora profesional simMT80 SP

## Agrafador profissional simMT80 SP



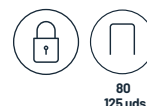
Grapadora manual de grapa ligera. Indicada para trabajos para industria general y tapicería.

COD.	ART.		
3410112	simMT80 SP	1	40

Agrafador manual com agrafos leves. Adequado para trabalhos industriais e de estofos em geral



Ficha técnica  
Ficha técnica



80  
125 uds.

# Grapa 71 | Agrafo 71



Grapa ligera de acero galvanizado con punta divergente para colchonería, tapicería y el mundo de la peletería.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPESOR GROSSURA	ANCHO LARGO		
4060046	4 mm - Estándar	4	5/32	9,10	7,70	0,60	0,75	10	200
4060062	6 mm - Estándar	6	1/4	9,10	7,70	0,60	0,75	200	200
4060088	8 mm - Estándar	8	5/16	9,10	7,70	0,60	0,75	200	200
4060101	10 mm - Estándar	10	3/8	9,10	7,70	0,60	0,75	120	120
4060127	12 mm - Estándar	12	1/2	9,10	7,70	0,60	0,75	60	60
4060145	14 mm - Estándar	14	9/16	9,10	7,70	0,60	0,75	60	60
4060169	16 mm - Estándar	16	5/8	9,10	7,70	0,60	0,75	120	120
4060172	16 (P)*	16	5/8	9,10	7,70	0,60	0,75	75	0

\* Especial peletería.  
\* Especial peletería.



167 uds.

# Grapadora neumática simG71

## Agrafador pneumático simG71

Desa



Grapadora neumática de grapa ligera. Indicada para trabajos de colchonería, ebanistería, muebles, peletería y tapicería.

Agrafador pneumático com agrafos leves. Adequado para trabalhos em colchões, carpintaria, mobiliário, couro e estofos



COD.	ART.		
1205071	GRAP. NEU. simG71	1	5

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapa ligera N3 | Agrafos leve N3

Desa

Grapa de acero galvanizado con punta cincel/divergente indicada para ataúdes, calzado, embalaje de madera, peletería y tapicería.

Grampo de aço galvanizado com ponta de cinzel/divergente adequado para caixões, calçado, embalagens de madeira, artigos de couro e estofos.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO LARGO	
4040312	6 mm	6	1/4	4,70	3,58	0,56	0,75	374
4040338	8 mm	8	5/16	4,70	3,58	0,56	0,75	280
4040354	10 mm	10	3/8	4,70	3,58	0,56	0,75	234
4040370	12 mm	12	1/2	4,70	3,58	0,56	0,75	187
4040383	14 mm	14	9/16	4,70	3,58	0,56	0,75	187
4040396	16 mm	16	5/8	4,70	3,58	0,56	0,75	146

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapa ligera 97 | Agrafos leve 97

Desa

Grapa de acero galvanizado con punta cincel. Indicada para calzado, carpintería, ebanistería, muebles, embalaje de madera, esqueletaje, industria general y tapicería.

Grampo de aço galvanizado com ponta de cinzel. Indicado para calçado, carpintaria, marcenaria, mobiliário, embalagem de madeira, esqueletização, indústria em geral e estofos.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO LARGO		
4490906	6 mm	6	1/4	4,50	3,00	0,70	0,95	200	200
4490908	8 mm	8	5/16	4,50	3,00	0,70	0,95	200	0
4490910	10 mm	10	3/8	4,50	3,00	0,70	0,95	200	0
4490912	12 mm	12	1/2	4,50	3,00	0,70	0,95	200	0
4490714	14 mm	14	9/16	4,50	3,00	0,70	0,95	200	0
4490716	16 mm	16	5/8	4,50	3,00	0,70	0,95	60	60
4490670	19 mm	19	3/4	4,50	3,00	0,70	0,95	60	0
4490675	22 mm	22	7/8	4,50	3,00	0,70	0,95	60	0
4490680	25 mm	25	1	4,50	3,00	0,70	0,95	60	0

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapadora neumática simG97

## Agrafador pneumático simG97

**Desa**

Grpadora neumática de grapa media. Indicada para trabajos en calzado, carpintería, ebanistería, muebles, embalaje de madera, esqueletaje, industria general y tapicería.

Agrafador pneumático de agrafos médios. Adequado para trabalhos em calçado, carpintaria, marcenaria, mobiliário, embalagem de madeira, esqueletização, indústria em geral e estofos



COD.	ART.		
1205097	GRAP. NEU. simG97	1	5

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapa linea 84 | Agrafo linha 84

**Desa**

Grapa de acero galvanizado con punta cincel indicada para colchonería, ebanistería, muebles, peletería, tapicería y carpintería.

Grampo de aço galvanizado com ponta de cinzel, adequado para colchões, carpintaria, mobiliário, marroquinaria, estofos e carpintaria.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO LARGO	
4918408	8 mm	8	5/16	12,4	11	0.65	0.95	180
4918410	10 mm	10	3/8	12,4	11	0.65	0.95	180
4918412	12 mm	12	1/2	12,4	11	0.65	0.95	120
4918414	14 mm	14	9/16	12,4	11	0.65	0.95	120

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapa T-50 | Agrafo T-50

**Desa**

Grapa de acero galvanizado con punta divergente. Indicada para industria en general y compatible con grapadoras Arrow T50 / Esco #1 / KWB #057 / Novus #11 / Rapid #140 / Rocafix #4 / Stanley #G/11.

Agrafos de aço galvanizado com ponta divergente. Adequado para a indústria em geral e compatível com Arrow T50 / Esco #1 / KWB #057 / Novus #11 / Rapid #140 / Rocafix #4 / Stanley #G/11.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO LARGO		
4425006	BLISTER GRAPA SIMES T-50/06	6	5/16	10,6	9,6	0,5	1,25	5	50
4425008	BLISTER GRAPA SIMES T-50/08	8	3/8	10,6	9,6	0,5	1,25	5	50
4425010	BLISTER GRAPA SIMES T-50/10	10	1/2	10,6	9,6	0,5	1,25	5	50
4425012	BLISTER GRAPA SIMES T-50/12	12	9/16	10,6	9,6	0,5	1,25	5	50

Ficha técnica  
Ficha técnica



GRAPAS LIGERAS / AGRAFO LEVE

274 GRAPAS MEDIAS PROFESIONALES / AGRAFO MEDIO PROFISSIONAL

## Grapadora semi profesional simMT50 SP Agrafador semi profissional simMT50 SP

Desa



Grapadora manual de grapa varia simMT50 SP para grapas T50 (4-14 mm), con capacidad de cargador de 84 grapas, ajuste de fuerza y bloqueo. Indicada para trabajos de Industria general.

COD.	ART.		
3410115	simMT50 SP	1	40

Agrafador manual simMT50 SP para agrafos T50 (4-14 mm), com capacidade para 84 agrafos, ajuste de força e bloqueio. Adequado para aplicações industriais gerais.



Ficha técnica  
Ficha técnica



T50  
84 uds.

## Grapadora profesional simMT50 XP Agrafador profissional simMT50 XP

Desa

Grapadora manual de grapa varia simMT50 XP para grapas T50 (6-16 mm), capacidad para 70 grapas con ajuste de fuerza y bloqueo.

COD.	ART.		
3410550	simMT50 XP	1	24

Agrafador manual simMT50 XP para agrafos T50 (6-16 mm), capacidade para 70 agrafos com regulação da força e do bloqueio.



Ficha técnica  
Ficha técnica



T50  
70 uds.

## Grapadora martillo profesional simMH50 XP Agrafador de martelo profissional simMH50 XP

Desa

Grapadora a martillo metálica para grapagraba T50 (6-14mm). Con mango ergonómico con recubrimiento de goma antideslizante, carga delantera y acabado en níquel.

COD.	ART.		
3410590	simMH50 XP	1	20

Agrafador de martelo metálico para agrafosgraba T50 (6-14mm). Com cabo ergonómico com revestimento de borracha antiderrapante, carregamento frontal e acabamento em níquel.



Ficha técnica  
Ficha técnica



T50  
84 uds.

# Grapadora martillo HT14 | Agrafador de martelo HT14



Grapadora a martillo metálica para grapa 140 (6-10 mm). Con mango ergonómico con recubrimiento de goma antideslizante, carga delantera y acabado en níquel.



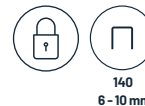
COD.

86700313

ART.

GRAPADORA MARTILLO HT14

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa 90 | Agrafo 90



Grapa de acero galvanizado con punta cincel. Indicada para construcciones en madera, industria en general, ebanistería, muebles, tapicería y esqueletaje. Compatible con grapadora Senco I.

Grampo de aço galvanizado com ponta de cinzel. Adequado para a construção em madeira, indústria em geral, carpintaria, mobiliário, estofos e trabalhos de esqueleto. Compatível com o agrafador Senco I.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO LARGO	
4160072	12 STA	12	1/2	5,80	3,60	1,05	1,25	60
4160086	14 STA	14	5/8	5,80	3,60	1,05	1,25	60
4160098	16 STA	16	3/4	5,80	3,60	1,05	1,25	60
4160111	20 STA	20	13/16	5,80	3,60	1,05	1,25	60
4160137	23 STA	23	7/8	5,80	3,60	1,05	1,25	30
4160140	25 STA	25	1	5,80	3,60	1,05	1,25	30
4160179	30 STA	30	1 3/16	5,80	3,60	1,05	1,25	30
4160205	35 STA	35	1 3/8	5,80	3,60	1,05	1,25	30
4160221	37 STA	37	1 1/2	5,80	3,60	1,05	1,25	30
4160240	40 STA	40	1 5/8	5,80	3,60	1,05	1,25	30

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa 90 | Agrafo 90



Grapa de acero galvanizado con punta cincel. Indicada para construcciones en madera, industria en general, ebanistería, muebles, tapicería y esqueletaje. Compatible con grapadora Senco I.

Grampo de aço galvanizado com ponta de cinzel. Adequado para a construção em madeira, indústria em geral, carpintaria, mobiliário, estofos e trabalhos de esqueleto. Compatível com o agrafador Senco I.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO LARGO	
86919020	BLISTER GRAPA 90-20mm	20	13/16	5,80	3,60	1,05	1,25	60
86919030	BLISTER GRAPA 90-30mm	30	13/16	5,80	3,60	1,05	1,25	30

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora neumática simG90 Agrafador pneumático simG90

**Desa**



Grapadora neumática de grapa media simG90 para grapas mod N4450 (90) (10 - 40 mm), con capacidad de cargador de 100 grapas. Indicada para construcción en madera, industria general, ebanistería, muebles, tapicería y esqueletaje.

Agrafador pneumático de agrafos médios simG90 para agrafos mod N4450 (90) (10 - 40 mm), com uma capacidade de armazenamento de 100 agrafos. Adequado para a construção em madeira, indústria em geral, carpintaria, mobiliário, estofos e trabalhos de esqueleto.



COD.	ART.		
1205140	GRAP. NEU. simG90	1	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



100 uds.

## Grapadora neumática CSK BG90 Agrafador pneumático CSK BG90

**SALKI**

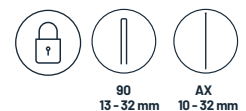
Grapadora neumática combi para grapas 90 (13-32 mm) y brad AX (10-32 mm), con capacidad de cargador de 100 grapas/clavos. Con salida de aire orientable 360° y gatillo con sistema de seguridad en el morro. Indicada para construcción en madera, industria general, muebles, tapicería y esqueletaje.

Agrafador combinado pneumático para agrafos 90 (13-32 mm) e pregos AX (10-32 mm), com capacidade para 100 agrafos/pregos. Com saída de ar regulável a 360° e gatilho com sistema de segurança no nariz. Indicado para a construção em madeira, indústria em geral, mobiliário, estofos e esqueletização.



COD.	ART.		
86909050	GRAP. NEU. CSK BG90	1	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



90  
13 - 32 mm      AX  
10 - 32 mm

## Grapa 92 | Agrafo 92

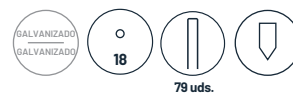
Grapa de acero galvanizado con punta cincel. Indicada para calzado, embalaje en madera, industria en general, ebanistería, muebles, tapicería, carpintería y esqueletaje.

Agrafos de aço galvanizado com ponta de cinzel. Indicada para calçado, embalagens de madeira, indústria em geral, marcenaria, mobiliário, estofos, carpintaria e trabalhos de esqueleto.

COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPESOR GROSSURA	ANCHO LARGO	
4490712	12 mm	12	1/2	8,80	6,80	1,05	1,25	60
4490715	15 mm	15	5/8	8,80	6,80	1,05	1,25	60
4490720	20 mm	20	13/16	8,80	6,80	1,05	1,25	60
4490725	25 mm	25	1	8,80	6,80	1,05	1,25	30
4490730	30 mm	30	1 3/16	8,80	6,80	1,05	1,25	30
4490735	35 mm	35	1 3/8	8,80	6,80	1,05	1,25	30
4490740	40 mm	40	1 5/8	8,80	6,80	1,05	1,25	30



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora neumática simG92 Agrafador neumático simG92

Grapadora neumática de grapa media simG92 (16-40 mm), con capacidad de cargador de 160 grapas. Indicada para calzado, embalaje en madera, industria en general, ebanistería, muebles, tapicería, carpintería y esqueletaje.

Agrafador pneumático SimG92 de agrafos médios (16-40 mm), com capacidade para 160 agrafos. Indicado para calçado, embalagens de madeira, indústria em geral, marcenaria, mobiliário, estofos, carpintaria e trabalhos de esqueleto.

COD.	ART.		
1205092	GRAP. NEU. simG92	1	2



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapa media G4450 | Agrafo G4450

**Desa**



Grapa de acero galvanizado con punta cincel. Indicada para calzado, embalaje en madera, industria en general, ebanistería, muebles, tapicería, carpintería y esqueletaje.

Agrafos de aço galvanizado com ponta de cinzel. Adequado para calçado, embalagens de madeira, indústria em geral, marcenaria, mobiliário, estofos, carpintaria e trabalhos de esqueleto.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO LARGO	
4180049	12 mm	12	1/2	10,00	7,70	1,10	1,25	60
4180065	16 mm	16	3/4	10,00	7,70	1,10	1,25	45
4180081	20 mm	20	13/16	10,00	7,70	1,10	1,25	36
4180104	23 mm	23	7/8	10,00	7,70	1,10	1,25	30
4180120	25 mm	25	1	10,00	7,70	1,10	1,25	30
4180146	30 mm	30	1 3/16	10,00	7,70	1,10	1,25	24
4180162	32 mm	32	1 1/4	10,00	7,70	1,10	1,25	23
4180390	35 mm	35	1 3/8	10,00	7,70	1,10	1,25	16
4180201	37 mm	37	1 1/2	10,00	7,70	1,10	1,25	20

Ficha técnica

Ficha técnica



79 uds.

GRAPAS / GRAPADORAS | AGRAFOS / AGRAFOS

# Grapadora neumática simG4450 Agrafador neumático simG4450

**Desa**

Grapadora neumática de grapa media simG4450 (10-37 mm), con capacidad de cargador de 100 grapas. Indicada para calzado, embalaje en madera, industria en general, ebanistería, muebles, tapicería, carpintería y esqueletaje.

Agrafador pneumático de agrafos médios simG4450 (10-37 mm), com capacidade para 100 agrafos. Adequado para calçado, embalagens de madeira, indústria em geral, marcenaria, mobiliário, estofos, carpintaria e trabalhos de esqueleto.



COD.	ART.		
1205150	GRAP. NEU. simG4450	1	5

Ficha técnica

Ficha técnica



100 uds.

## Grapa pesada 14 | Agrafos pesados 14

**Desa**

Grapa con recubrimiento del alambre básico. Indicada para colchonería, ebanistería, muebles, esqueletaje, palets y tapicería.

Agrafos com revestimento básico de arame. Adequado para colchões, carpintaria, mobiliário, esqueletização, paletes e estofos.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPELOR GROSSURA	ANCHO LARGO	
4200005	20 STD ESPECIAL DUREZA	20	13/16	10,60	7,70	1,30	1,45	24
4200010	25 STD ESPECIAL DUREZA	25	1	10,60	7,70	1,30	1,45	21
4200013	30 STD ESPECIAL DUREZA	30	1 3/16	10,60	7,70	1,30	1,45	17
4200035	35 STD ESPECIAL DUREZA	35	1 3/8	10,60	7,70	1,30	1,45	14
4200181	40 STD ESPECIAL DUREZA	40	1 9/16	10,60	7,70	1,30	1,45	10
4200121	45 STD ESPECIAL DUREZA	45	1 3/4	10,60	7,70	1,30	1,45	10
4200123	50 STD ESPECIAL DUREZA	50	2	10,60	7,70	1,30	1,45	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa pesada G5562 | Agrafos pesados G5562

**Desa**

Grapa de acero galvanizado con punta cincel indicada para colchonería, ebanistería, muebles, peletería, tapicería y carpintería.

Grampo de aço galvanizado com ponta de cinzel, adequado para colchões, carpintaria, mobiliário, marroquinaria, estofos e carpintaria.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPELOR GROSSURA	ANCHO LARGO	
4200069	16 ST ESPECIAL DUREZA	16	5/8	10,80	7,80	1,40	1,60	30
4200084	20 ST ESPECIAL DUREZA	20	13/16	10,80	7,80	1,40	1,60	23
4200110	25 ST ESPECIAL DUREZA	25	1	10,80	7,80	1,40	1,60	20
4200120	28 ST ESPECIAL DUREZA	28	1 1/8	10,80	7,80	1,40	1,60	13
4200136	30 ST ESPECIAL DUREZA	30	1 3/16	10,80	7,80	1,40	1,60	17
4200149	32 ST ESPECIAL DUREZA	32	1 1/4	10,80	7,80	1,40	1,60	13
4200165	35 ST ESPECIAL DUREZA	35	1 3/8	10,80	7,80	1,40	1,60	13
4200178	38 ST ESPECIAL DUREZA	38	1 1/2	10,80	7,80	1,40	1,60	13
4200194	40 ST ESPECIAL DUREZA	40	1 5/8	10,80	7,80	1,40	1,60	10
4200330	45 ST ESPECIAL DUREZA	45	1 3/4	10,80	7,80	1,40	1,60	10
4200333	50 ST ESPECIAL DUREZA	50	2	10,80	7,80	1,40	1,60	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa pesada G5562 PD | Agrafo pesado G5562 PD

**Desa**



Grapa de acero con recubrimiento básico/extra con punta cincel/divergente. Indicada para ebanistería, muebles, tapicería, carpintería, esqueletaje y palets.

Grampo de aço com revestimento básico/extra com ponta de cinzel/divergente. Adequado para marcenaria, mobiliário, estofos, carpintaria, esqueletização e paletes.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO LARGO		
4206062	16 ST PD	16	5/8	10,80	7,80	1,40	1,60	30	
4206020	20 STAN.PD	20	13/16	10,80	7,80	1,40	1,60	23	
4206101	25 STAN.PD	25	1	10,80	7,80	1,40	1,60	20	
4206130	30 STAN.PD	30	1 3/16	10,80	7,80	1,40	1,60	13	
4206169	35 STAN.PD	35	1 3/8	10,80	7,80	1,40	1,60	13	
4206172	40 STAN.PD	40	1 9/16	10,80	7,80	1,40	1,60	10	
4206171	45 PD.	45	1 3/4	10,80	7,80	1,40	1,60	10	
4206170	50 PD.	50	2	10,80	7,80	1,40	1,60	10	
4206175	60 PD.	60		10,80	7,80	1,40	1,60	8	

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora neumática simG5562 Agrafador neumático simG5562

**Desa**

Grapadora neumática de grapa pesada simG5562/14 (16-50 mm), con capacidad de cargador de 140 grapas. Indicada para ebanistería, muebles, tapicería, carpintería, esqueletaje y palets.

Agrafador neumático de grapos pesados simG5562/14 (16-50 mm) com capacidade para 140 agrafos. Adequado para marcenaria, mobiliário, estofos, carpintaria, esqueletização e paletes.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa S4 | Agrafo S4

**Desa**

Grapa de acero galvanizado con punta cincel indicada para colchonería, ebanistería, muebles, peletería, tapicería y carpintería.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO LARGO		
4355432	32 mm	32	1 1/4	12,40	9,30	1,40	1,65	11	11
4355435	35 mm	35	1 3/8	12,40	9,30	1,40	1,65	11	11
4355438	38 mm	38	1 1/2	12,40	9,30	1,40	1,65	12	0
4355440	40 mm	40	1 5/8	12,40	9,30	1,40	1,65	11	11
4355445	45 mm	45	1 3/4	12,40	9,30	1,40	1,65	11	8
4355450	50 mm	50	2	12,40	9,30	1,40	1,65	11	11



## Grapa pesada W5562 | Agrafo pesado W5562

**L1Desa**

Grapa de acero con recubrimiento básico con punta cincel. Indicada para construcción de madera, embalaje de madera, industria general y palets.

Grampo de aço revestido básico com ponta de cinzel/divergente. Adequado para a construção em madeira, embalagens de madeira, indústria em geral e paletes.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPESOR GROSSURA	ANCHO LARGO	
4220007	7 STANDAR	7	9/32	26,50	23,60	1,40	1,60	28
4220022	12 STANDAR	12	1/2	26,50	23,60	1,40	1,60	17
4220048	16 STANDAR	16	5/8	26,50	23,60	1,40	1,60	13
4220064	20 STANDAR	20	13/16	26,50	23,60	1,40	1,60	11
4220080	23 STANDAR	23	7/8	26,50	23,60	1,40	1,60	10
4220103	25 STANDAR	25	1	26,50	23,60	1,40	1,60	8
4220145	30 STANDAR	30	13/16	26,50	23,60	1,40	1,60	7
4220161	32 STANDAR	32	11/4	26,50	23,60	1,40	1,60	7
4220187	35 STANDAR	35	13/8	26,50	23,60	1,40	1,60	7
4220200	37 STANDAR	37	11/2	26,50	23,60	1,40	1,60	6

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa pesada W5562 PD | Agrafo pesado W5562 PD

**L1Desa**

Grapa de acero con recubrimiento básico/extra con punta divergente. Indicada para ebanistería, muebles, tapicería, carpintería, esqueletaje y palets.

Grampo de aço com revestimento básico/extra com ponta de divergente. Adequado para marcenaria, mobiliário, estofos, carpintaria, esqueletização e paletes.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPESOR GROSSURA	ANCHO LARGO		
4220049	16 PD	16	5/8	26,50	23,60	1,40	1,60	13	0
4226068	20 STAN.PD	20	13/16	26,50	23,60	1,40	1,60	11	0
4226069	22 STAN.PD	22	7/8	26,50	23,60	1,40	1,60	10	0
4226072	27 STAN.PD	27	12/32	26,50	23,60	1,40	1,60	8	8
4226075	30 STAND.PD	30	13/16	26,50	23,60	1,40	1,60	7	0



## Grapadora neumática simW5562 Agrafador neumático simW5562

**L1Desa**

Grapadora neumática de grapa pesada simW5562 (7-38 mm), con capacidad de cargador de 140 grapas. Indicada para construcción de madera, embalaje de madera, industria general y palets.

Agrafador pneumático de grampos pesados simW5562 (7-38 mm) com capacidade para 140 agrafos. Adequado para construção em madeira, embalagens de madeira, indústria em geral e paletes.



COD.	ART.		
1205362	GRAP. NEU. simW5562	1	2

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa pesada G6774 | Agrafo pesado G6774

**Desa**



Grapa de acero con recubrimiento básico con punta cincel. Indicada para embalaje de madera, ebanistería, muebles, carpintería, palets y construcción de madera.

Grampo de aço revestido básico com ponta de cinzel. Adequado para embalagens de madeira, marcenaria, mobiliário, carpintaria, paletes e construção em madeira.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPESSOR GROSSURA	ANCHO LARGO	
4240031	45 ST	45	1 3/4	11,30	7,80	1,70	1,90	9
4240060	50 ST	50	2	11,30	7,80	1,70	1,90	8
4240099	56 ST	56	2 3/16	11,30	7,80	1,70	1,90	7
4240125	62 ST	62	2 7/16	11,30	7,80	1,70	1,90	8

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora neumática simG6774 Agrafador neumático simG6774

**Desa**

Grapadora neumática de grapa pesada G6774 (32–62 mm), con capacidad de cargador de 130 grapas. Indicada para embalaje de madera, ebanistería, muebles, carpintería, palets y construcción de madera.

Agrafador pneumático de grampos pesados G6774 (32–62 mm), com capacidade para 130 agrafo. Adequado para embalagens de madeira, marcenaria, mobiliário, carpintaria, paletes e construção em madeira.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa cartón 32 | Agrafo cartão 32

**Desa**

Grapa de acero cobreado con punta cincel. Indicada para embalaje de cartón.

Agrafo de aço revestido a cobre com ponta de cinzel. Adequado para embalagens de cartão.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa cartón 33 | Agrafos cartão 33

**Desa**

Grapa de acero cobreado con punta cincel. Indicada para embalaje de cartón.

Agrafos de aço revestido a cobre com ponta de cinzel. Adequado para embalagens de cartão.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPEJOR GROSSURA	ANCHO LARGO	
4340106	15 mm	15	5/8	33	31	0,9	2,3	24
4340122	18 mm	18	3/4	33	31	0,9	2,3	24

Ficha técnica  
Ficha técnica




## Grapa cartón 35 | Agrafos cartão 35

**Desa**

Grapa de acero cobreado con punta cincel. Indicada para embalaje de cartón.

Agrafos de aço revestido a cobre com ponta de cinzel. Adequado para embalagens de cartão.



COD.	ART.	L. mm	ARCO ext.	ARCO int.	ESPEJOR GROSSURA	ANCHO LARGO	
43400541	15 - G	15	35	33	0,9	2,3	24
43400831	18 - G	18	35	33	0,9	2,3	20
43400851	22 - G	22	35	33	0,9	2,3	16

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa ligera 75 | Agrafos leve 75

**Desa**

Grapa de acero galvanizado con punta cincel. Indicada para colchonería y embalaje de cartón.

Agrafos de aço galvanizado com ponta de cinzel. Adequado para colchões e embalagens de cartão.



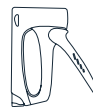
COD.	ART.	L. mm	L. in	ARCO ext.	ARCO int.	ESPEJOR GROSSURA	ANCHO LARGO	
4120287	8 mm	8	5/16	12,10	10,70	0,55	1,90	60
4120300	10 mm	10	3/8	12,10	10,70	0,55	1,90	60
4120326	12 mm	12	1/2	12,10	10,70	0,55	1,90	60
4120342	16 mm	16	5/8	12,10	10,70	0,55	1,90	60

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora neumática F-75 2" 5/8 Agrafador pneumático F-75 2" 5/8

**Desa**



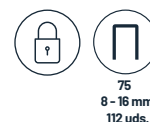
Grpadora neumática de grapa cartón/colchón. Indicada para colchonería y embalaje de cartón.

Agrafador pneumático de agrafos para cartão/colchões. Adequado para colchões e embalagens de cartão.



COD.	ART.	
1060030	GRAP. NEU. simES F-75 2" 5/8	1

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grpadora neumática F-75 LR

**Desa**

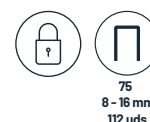
Grpadora neumática de grapa cartón/ colchón. Indicada para colchonería y embalaje de cartón.

Agrafador pneumático de agrafos para cartão/colchões. Adequado para colchões e embalagens de cartão.



COD.	ART.	
1060098	GRAP. NEU. simES F-75 LR	1

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Chapa corrugada estrecha WM

**Desa**

Chapa corrugada de acero con recubrimiento básico. Indicada para la industria general y carpintería.

Chapa de aço ondulada com revestimento de base. Adequada para a indústria em geral e carpintaria.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ANCHO LARGO	
4756109	9 mm	9	3/8	18	24
4756112	12 mm	12	1/2	18	19

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Chapa corrugada ancha W

**DESa**

Chapa corrugada de acero con recubrimiento básico. Indicada para la industria general y carpintería.

Chapa de aço ondulada com revestimento de base. Adequada para a indústria em geral e carpintaria.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ANCHO LARGO	
4756009	9 mm	9	3/8	25	16
4756012	12 mm	12	1/2	25	14
4756015	15 mm	15	5/8	25	12

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clavadora neumática simW25 Agrafador neumático simW25

**DESa**

Grapadora neumática de chapa corrugada simW25 (6-15 mm), con capacidad de cargador de 46 grapas. Indicada para la industria general y carpintería.

Agrafador pneumático SimW25 (6-15 mm) para chapa ondulada, com uma capacidade de armazenamento de 46 agrafos. Adequado para a indústria em geral e para a carpintaria.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa 28 | Agrafo 28

**SALKI**

Grapa acero galvanizado con punta cincel indicada para instalaciones de telefonía, cables y trabajos de hogar.

COD.	ART.	L. mm
86802811	BLISTER SALKI (850 uds.) GRAPA 28/11 mm	11



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa 36 | Agrafo 36

**SALKI**



Grapa acero galvanizado con punta cincel indicada para instalaciones de telefonía, cables y trabajos de hogar.



COD.	ART.	L. mm
86803612	BLISTER SALKI (850 uds.) GRAPA 36/12 mm	12
86803614	BLISTER SALKI (850 uds.) GRAPA 36/14 mm	14
86823612	ESTUCHE SALKI (2500 uds.) GRAPA 36/12 mm	12
86823614	ESTUCHE SALKI (2500 uds.) GRAPA 36/14 mm	14

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora de cable TSK28/36M

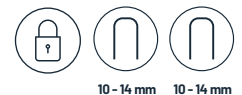
**SALKI**

Grapadora metálica cable. Regulador fuerza de grapado. Dispositivo cierre de seguridad en el mango. Especialmente indicado para instalaciones de telefonía y trabajos de hogar.

Agrafador metálico de cablagem. Regulador da força de agrafagem. Dispositivo de bloqueio de segurança na pega. Especialmente indicado para instalações telefónicas e trabalhos domésticos.



Ficha técnica  
Ficha técnica



10 - 14 mm 10 - 14 mm

## Compresor simCP24 V.2-16

**Desa**

Compresor de aire con calderín de 24l. 8 bars de presión máxima.

COD.	ART.	
3800124	COMPRESOR simCP24 V.2-16	1



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Compresor simCP05

DESa

Mini Compresor de aire con calderín de 5l, semi silencioso, ligero y sin aceite. 8 bars de presión máxima.

COD.

ART.



3800005

COMPRESOR simCP05

1



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Manguera nyflex PU

DESa

Manguera de poliuretano en espiral con conexiones 1/4" (macho entrada y hembra salida) para compresores. 8 metros de longitud.

COD.

ART.



952700006

MANGUERA NYFLEX PU 8 MM X 6,5 X 10 MM + CONECTOR

1

33



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Fresadora simFS14

DESa

Fresadora ultraligera y compacta indicada para carpintería en general.

COD.

ART.



11000007

FRESADORA simFS14

1

9



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Llave de impacto 1/2" simIW12

**L1**Desa



Llave de impacto neumática con carcasa de aluminio. Par de torsión 680Nm. RPM 10000.

COD.	ART.		
1205412	LLAVE DE IMPACTO 1/2" simIW12	1	10



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora G5-OC

**L1**Desa

Mini Compresor de aire con calderín de 5l, semi silencioso, ligero y sin aceite. 8 bars de presión máxima.

COD.	ART.		
64227500	GRAPADORA G5-OC	1	10



Ficha técnica  
Ficha técnica



84 uds.

## Grapadora G5-R

**L1**Desa

Grapadora metálica manual indicada para la grapa STCR 5019. Con sistema de grapado final fijación recta.

COD.	ART.		
64227700	GRAPADORA G5-R	1	10



Ficha técnica  
Ficha técnica



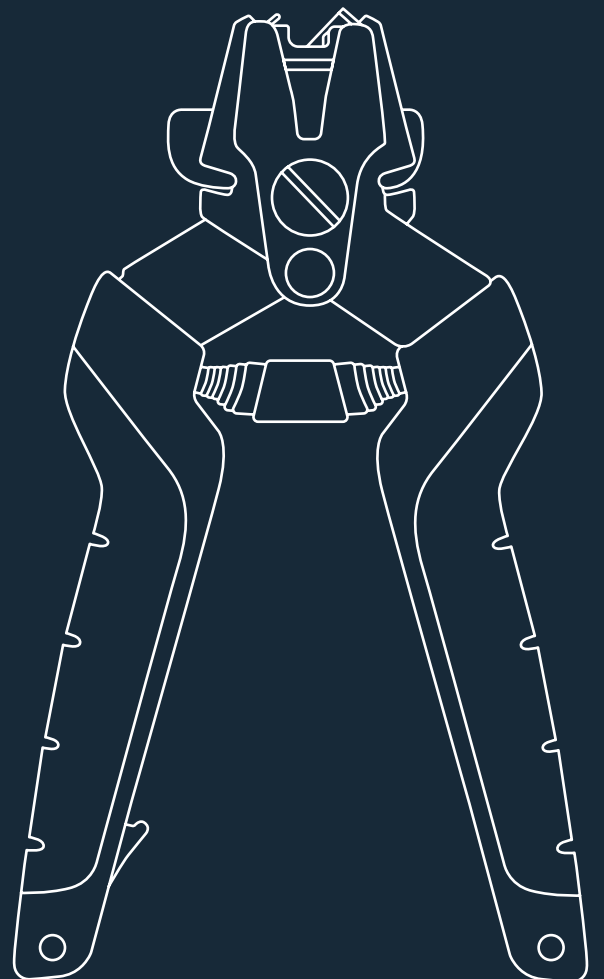
84 uds.



# Sistemas de anillado



Sistemas de anilhamento

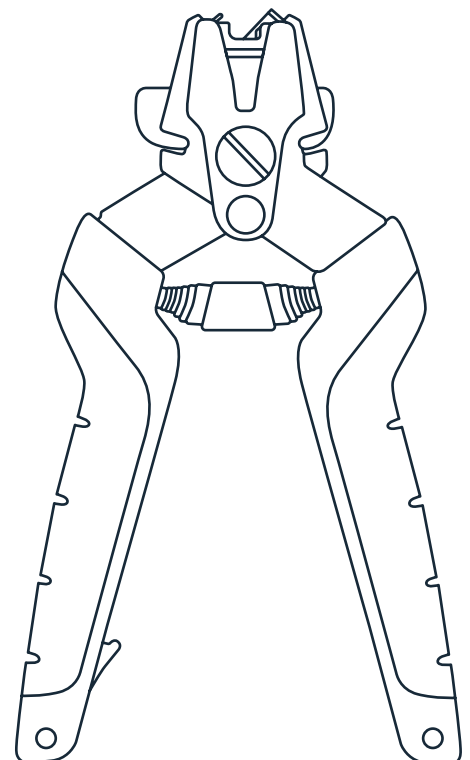




# Grapas y Grapadoras anilladas



Agrafos e agrafeuses anilhadas



## Grapa A16 | Agrafo A16

Grapa anillada de acero, acero inoxidable, recubrimiento bezinal, plastificada verde con punta roma. Indicada para cercados, colchonería, invernaderos y jaulas.

Agrafa de anilhamento de aço, aço inoxidável, revestimento bezinal, verde plastificado com ponta romba. Adequado para vedações, colchões, estufas e gaiolas.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ANCHO CERRADO	ALTO CERRADO	Ø	
4362046	GALVA	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	27
4362047	INOX AISI 316 (1.000 uds.)	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	1
4362054	BEZINAL	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	27
4362057	PLAST. VERDE	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	27

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa A16 | Agrafo A16

Grapa anillada de acero, plastificada verde con punta roma. Indicada para cercados, colchonería, invernaderos y jaulas.

Agrafa de anilhamento de aço, verde plastificado com ponta romba. Adequado para vedações, colchões, estufas e gaiolas.



COD.	ART.		
0111216	BLISTER GRAPA A-16 GALV (720 uds.)	1	10
0111616	BLISTER GRAPA A-16 VERDE (720 uds.)	1	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapa A18 | Agrafo A18



Grapa anillada galvanizada encintada, encolada, acero inoxidable AISI 316, plastificada verde con punta roma. Indicada para cercados, colchonería, invernaderos y jaulas.

Agrafó de anilhamento de aço com fita adesiva, colado, aço inoxidável AISI 316, verde plastificado com ponta romba. Adequado para vedações, colchões, estufas e gaiolas.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ANCHO CERRADO	ALTO CERRADO	Ø		
4362020	ALUMINIO ENCOL. (ENVASE 1.000 uds.)	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	24	24
4362065	BEZINAL (ENVASE 1.000 uds.)	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	1	24
4362060	BEZINAL (ENVASE 3.000 uds.)	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	3	24
4362062	GALV ENCINTADA (ENVASE 1.000 uds.)	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	24	24
4362058	GALV ENCINTADA (ENVASE 3.000 uds.)	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	24	24
4363097	GALV ENCO. (ENVASE 1.000 uds.) C.ENREJA	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	24	24
4362097	GALV ENCOLADA (ENVASE 1.000 uds.)	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	24	24
4362072	GALV ENCOLADA (ENVASE 3.000 uds.)	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	24	24
4362068	GALVANIZADA R (ENVASE 3.000 uds.)	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	1	24
4362085	INOX AISI 316 (ENVASE 1.000 uds.)	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	1	24
4362087	INOX AISI 316 (ENVASE 3.000 uds.)	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	3	24
4362056	PLAST.VERDE	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	24	24

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapa A18 | Agrafó A18



Grapa anillada de acero, plastificada verde con punta roma. Indicada para cercados, colchonería, invernaderos y jaulas.

Agrafó de anilhamento de aço, verde plastificado com ponta romba. Adequado para vedações, colchões, estufas e gaiolas.



COD.	ART.		
0111418	BLISTER GRAPA A-18 GALV (650 uds.)	1	10
0111518	BLISTER GRAPA A-18 VERDE (650 uds.)	1	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora mod1100 | Agrafador mod1100

**L1 DESA**

Gravadora manual. Mango ergonómico y antideslizante, cierre manual, corta alambres de hasta Ø3 mm. Indicada para cercados, invernaderos, jaulas e industria general.

COD.	ART.		
3301100	mod 1100	1	8

Agrafador manual. Pega ergonómica e antiderrapante, bloqueio manual, corta fios até Ø3 mm. Adequado para vedações, estufas, gaiolas e indústria em geral.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Gravadora mod1200 | Agrafador mod1200

**L1 DESA**

Gravadora manual. Mango ergonómico y antideslizante, cierre manual, sistema carga-empujador, corta alambres de hasta Ø3 mm. Indicada para cercados, invernaderos, jaulas e industria general.

COD.	ART.		
3301200	mod .1200	1	5

Agrafador manual. Punho ergonómico e antiderrapante, fecho manual, sistema de carregamento por pressão, corta arames até Ø3 mm. Adequado para vedações, estufas, gaiolas e indústria em geral.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Gravadora mod120 | Agrafador mod120

**L1 DESA**

Gravadora manual. Capacidad del cargador de 36 grapas anilladas y cargador volteable. Indicada para cercados, invernaderos, jaulas e industria general.

COD.	ART.		
3200700	mod. 120	1	6

Agrafador manual. Capacidade do carregador de 36 agrafos anelados e carregador basculante. Adequado para vedações, estufas, gaiolas e indústria em geral.



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapadora FSK 18C | Agrafador FSK 18C



Grappadora manual. Con mango ergonómico, bloqueador de cierre, cortador de alambre incorporado y multigrapa. Con cargador. Indicada para cercados, invernaderos y jaulas.

Agrafador manual. Com pega ergonómica, fecho de bloqueio, cortador de fio incorporado e agrafador múltiplo. Com carregador. Adequado para vedações, estufas e gaiolas.



COD.	ART.		
3301210	GRAPADORA FSK 18C	1	5



## Grapa coil A18 | Agrafado coil A18



Grapa anillada de acero, recubrimiento básico encintado/ galvanizado encintado con punta roma. Indicada para colchonería.

Agrafado de anilhamento de aço com fita adesiva com ponta romba. Adequado para colchões.

COD.	ART.	L. mm	L. in	ANCHO CERRADO	ALTO CERRADO	Ø		
4362092	GALV ENCINTADA	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	16	0
4362093	GRIS	18	0,709	4-7,50	4-4,50	2,00	16	16



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa A20 | Agrafado A20



Grapa anillada de acero galvanizado encolado, acero inox encolado, plastificada verde con punta roma. Indicada para cercados, colchonería, invernaderos y jaulas.

Agrafado de anilhamento de aço colado, aço inoxidável colado, verde plastificado com ponta romba. Adequado para vedações, colchões, estufas e gaiolas.

COD.	ART.	L. mm	L. in	ANCHO CERRADO	ALTO CERRADO	Ø	
4362070	GALVANIZADA ENCOLADA	20	0,787	6,50-9	5,80-8	2,00	18
4362079	INOX ENCOLADA	20	0,787	6,50-9	5,80-8	2,00	18
4362080	PLASTIFICADA VERDE	20	0,787	6,50-9	5,80-8	2,00	18



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora mod1300 | Agrafador mod1300

**Desa**

Grapadora manual. Mango ergonómico y antideslizante, cierre manual, sistema carga-empujador, corta alambres de hasta Ø3 mm. Indicada para cercados, invernaderos y jaulas.

COD.	ART.		
3301300	mod. 1300	1	5

Agrafador manual. Pega ergonómica e antiderrapante, fecho manual, sistema de carregamento por pressão, corta arames até Ø3 mm. Adequado para vedações, estufas e gaiolas.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora mod121 | Agrafador mod121

**Desa**

Grapadora manual. Capacidad del cargador de 36 grapas anilladas y cargador volteable. Indicada para cercados, invernaderos, jaulas e industria general.

COD.	ART.		
3200705	mod. 121 CON A-20	1	5

Agrafador manual para agrafos A20. Capacidade do carregador de 36 agrafos anelados e carregador basculante. Adequado para vedações, estufas, gaiolas e indústria em geral.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora FSK 20 | Agrafador FSK 20

**SALKI**

Grapadora manual para grapas. Con mango ergonómico, bloqueador de cierre, cortador de alambre incorporado y multigrapa. Sin cargador. Indicada para cercados, invernaderos y jaulas.

COD.	ART.		
3301110	GRAPADORA FSK 20	1	8

Agrafador manual para agrafos. Com pega ergonómica, fecho de bloqueio, cortador de arame incorporado e agrafador múltiplo. Sem carregador. Adequado para vedações, estufas e gaiolas.



# Grapadora FSK 20C | Agrafador FSK 20C



Alicate manual para grapas A16 - A18 - A20 - Omega 20 - HR22. Con mango ergonómico, bloqueador de cierre, cortador de alambre incorporado y multigrapa. Con cargador. Indicado para cercados, invernaderos y jaulas.

Alicate manual para agrafos A16 - A18 - A20 - Omega 20 - HR22. Com pega ergonómica, fecho de bloqueio, cortador de fio incorporado e multi-agrafo. Com carregador. Adequado para vedações, estufas e gaiolas.



COD.	ART.		
3301310	GRAPADORA FSK 20C	1	5



## Omega 16 | Omega 16



Grapa anillada de acero o plastificada verde con punta roma. Compatible con grapadoras manuales SIMES - mod 1400 - SALKI - FSK16C - EDMA - Baby Graf 16/20 / Junior Baby Graf 30 / Top Graf 16. Indicada para cercados, invernaderos y jaulas.

Agrafa de anilhamento de aço ou revestido a plástico verde com ponta romba. Compatível com os agrafadores manuais SIMES - mod 1400 - SALKI - FSK16C - EDMA - Baby Graf 16/20 / Junior Baby Graf 30 / Top Graf 16. Adequado para cercas, estufas e gaiolas.

COD.	ART.	L. mm	L. in	ANCHO CERRADO	ALTO CERRADO			
4363005	GALVA/ 2.500 uds. BLISTER SIMES	16	0,630	3,50	2,50	1,30	1	14
4362761	GALVA/ 1.250 uds. BLISTER SIMES	16	0,630	3,50	2,50	1,30	1	30
4363001	GALVA/ 250 uds. BLISTER SIMES	16	0,630	3,50	2,50	1,30	1	64
4363020	VERDE/ 2.500 uds. BLISTER SIMES	16	0,630	3,50	2,50	1,30	1	14
4362765	VERDE/ 1.250 uds. BLISTER SIMES	16	0,630	3,50	2,50	1,30	1	22
4363011	VERDE/ 250 uds. BLISTER SIMES	16	0,630	3,50	2,50	1,30	1	64



Ficha técnica  
Ficha técnica



Grapa anillada de acero o plastificada verde con punta roma. Compatible con grapadoras manuales SIMES - mod 1400 - SALKI - FSK16C - EDMA - Baby Graf 16/20 / Junior Baby Graf 30 / Top Graf 16. Indicada para cercados, invernaderos y jaulas.

Agrafador de anilhamento de aço ou revestido a plástico verde com ponta romba. Compatível com os agrafadores manuais SIMES - mod 1400 - SALKI - FSK16C - EDMA - Baby Graf 16/20 / Junior Baby Graf 30 / Top Graf 16. Adequado para cercas, estufas e gaiolas.



COD.	ART.		
0111006	BLISTER OMEGA-16 GALV (250 uds.)	1	64
0111106	BLISTER OMEGA-16 VERDE (250 uds.)	1	64

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapadora mod1400 | Agrafador mod1400

Grapadora manual para grapas  $\Omega 16$ . Mango ergonómico y antideslizante, cierre manual, sistema carga-empujador, corta alambres de hasta  $\varnothing 3$  mm. Indicada para cercados, invernaderos y jaulas.

Agrafador manual para agrafos  $\Omega 16$ . Pega ergonómica e antiderrapante, bloqueio manual, sistema de carregamento por pressão, corta arames até  $\varnothing 3$  mm. Adequado para vedações, estufas e gaiolas.



COD.	ART.		
3301400	mod. 1400	1	5

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Omega 18 | Omega 18



Grapa anillada de acero, recubrimiento del alambre galvanizado encolado con punta roma. Compatible con grapadoras manuales SIMES - mod 1400 / mod 107 / mod 108. Indicada para cercados, invernaderos y jaulas.

Agrafa de anilhamento de aço, revestido de arame galvanizado com uma ponta romba colada. Compatível com os agrafadores manuais SIMES - mod 1400 / mod 107 / mod 108. Adequado para vedações, estufas e gaiolas.



COD.	ART.	
4362098	OMEGA-18 GALV. ENCOLADA (1.000 uds.)	24

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Omega 20 | Omega 20

Grapa anillada de acero o plastificada verde con punta roma. Compatible con grapadoras manuales SIMES - mod 1100 / mod 1300 - SALKI - FSK20 / FSK20C - EDMA - Baby Graf 16/20 / Major Baby Graf 30 / Top Graf 20 - CLAVESA - GM-2000. Indicada para cercados, invernaderos y jaulas.

Agrafa de anilhamento de aço ou revestido a plástico verde com ponta romba. Compatível com os agrafadores manuais SIMES - mod 1100 / mod 1300 - SALKI - FSK20 / FSK20C - EDMA - Baby Graf 16/20 / Major Baby Graf 30 / Top Graf 20 - CLAVESA - GM-2000. Adequado para recintos, estufas e gaiolas.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ANCHO CERRADO	ALTO CERRADO			
4363031	GALV / 1.000 uds. BLISTER SIMES	20	0,787	6,50-9	5,80-8	2,00	1	30
4363021	GALV / 200 uds. BLISTER SIMES	20	0,787	6,50-9	5,80-8	2,00	1	55
4363050	VERDE / 1.000 uds. BLISTER SIMES	20	0,787	6,50-9	5,80-8	2,00	1	30
4363040	VERDE / 2.000 uds. BLISTER SIMES	20	0,787	6,50-9	5,80-8	2,00	1	55

Ficha técnica  
Ficha técnica



50 uds.

Grapa anillada de acero o plastificada verde con punta roma. Compatible con grapadoras manuales SIMES - mod 1100 / mod 1300 - SALKI - FSK20 / FSK20C - EDMA - Baby Graf 16/20 / Major Baby Graf 30 / Top Graf 20 - CLAVESA - GM-2000. Indicada para cercados, invernaderos y jaulas.

Agrafa de anilhamento de aço ou revestido a plástico verde com ponta romba. Compatível com os agrafadores manuais SIMES - mod 1100 / mod 1300 - SALKI - FSK20 / FSK20C - EDMA - Baby Graf 16/20 / Major Baby Graf 30 / Top Graf 20 - CLAVESA - GM-2000. Adequado para recintos, estufas e gaiolas.



COD.	ART.	L. mm	L. in	ANCHO CERRADO	ALTO CERRADO	Ø		
011120	BLISTER OMEGA-20 GALV (200 uds.)	20	0,787	6,50-9	5,80-8	2,00	1	55
0111220	BLISTER OMEGA-20 GALV (1.000 uds.)	20	0,787	6,50-9	5,80-8	2,00	1	55
0111420	BLISTER OMEGA-20 VERDE (200 uds.)	20	0,787	6,50-9	5,80-8	2,00	1	55
0111620	BLISTER OMEGA-20 VERD (1.000 uds.)	20	0,787	6,50-9	5,80-8	2,00	1	55

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa HR 14 | Agrafa HR 14

Grapa anillada de acero con recubrimiento del alambre galvanizado encolado y punta divergente. Indicada para cercados, cierre de bolsas, colchonería, industria automovilística e industria en general.

Agrafa de anilhamento de aço com cobertura de arame galvanizado colado e punta divergente. Adequado para vedações, fecho de sacos, colchões, indústria automóvel e indústria em geral.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa HR 22 | Agrafa HR 22

Grapa anillada de acero con recubrimiento del alambre galvanizado encolado y punta divergente. Indicada para cercados, cierre de bolsas, colchonería, industria automovilística e industria en general.

Agrafa de anilhamento de aço com cobertura de arame galvanizado colado e punta divergente. Adequado para vedações, fecho de sacos, colchões, indústria automóvel e indústria em geral.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa HR 30 | Agrafo HR 30

**Desa**



Grapa anillada de acero con recubrimiento del alambre galvanizado encolado y punta divergente. Indicada para cercados, cierre de bolsas, colchonería, industria automovilística e industria en general.

Agrafo de anilhamento de aço com cobertura de arame galvanizado colado e ponta divergente. Adequado para vedações, fecho de sacos, colchões, indústria automóvel e indústria em geral.



COD.	ART.	L. mm	L. in	Ø		
4360275	GRAPA HR 30	30	1,181	2,00	10	0

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora mod1500 | Agrafador mod1500

**Desa**

Grapadora manual para grapas anillada HR22. Peso de 0,260 kg. Capacidad del cargador de 36 grapas anilladas. Mango ergonómico y antideslizante, cierre manual, sistema cargador-empujador y corta alambres de hasta Ø3 mm. Indicada para cercados, cierres de bolsas e industria general.

Agrafador manual para agrafos HR22. Peso 0,260 kg. Capacidade do carregador de 36 agrafos. Pega ergonómica e antideslizante, fecho manual, sistema de carregamento-empurrador e cortador de arame até Ø3 mm. Adequado para vedações, fecho de sacos e indústria em geral.



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapadora neumática simHR22 (mod88)

## Agrafador pneumático simHR22 (mod88)

**Desa**

Grapadora neumática de grapa HR22. Presión de 5 - 7 bar / 70 - 100 psi. Peso 1,430 Kg. Capacidad del cargador 130 grapas anilladas. Indicada para cercados, cierre de bolsas, colchonería, industria automovilística e industria general.

Agrafador pneumático para agrafos HR22. Pressão 5 - 7 bar / 70 - 100 psi. Peso 1,430 kg. Capacidade do carregador 130 agrafos de anel. Adequada para vedações, fecho de sacos, colchões, indústria automóvel e indústria em geral.



COD.	ART.		
1130088	GRAPADORA simHR22	1	0

Ficha técnica  
Ficha técnica



HR22  
130 uds.

# Grapa CL 12 | Agrafo CL 12

**Desa**

Grapa anillada de acero/ Acero inoxidable AISI 316, galvanizado encintado con punta divergente/ roma. Indicada para cercados, cierre de bolsas, colchonería, industria automovilística, industria general, industria naval y jaulas.

Agrafos de anilhamento em aço/aço inoxidável AISI 316, galvanizada, com fita adesiva e ponta divergente/ponta romba. Adequado para vedações, fecho de sacos, colchões, indústria automóvel, indústria geral, indústria naval e gaiolas.



COD.	ART.	L. mm	L. in	Ø	
4490430	GRAPA CL 12 GALV	16,60	0,654	1,60	22
4490432	GRAPA CL 12 INOX 316	16,60	0,654	1,60	22

Ficha técnica  
Ficha técnica



112 uds.

# Grapadora simCL12 SD (mod86) Agrafador simCL12 SD (mod86)

**Desa**



Grapadora neumática de grapa anillada CL12. Presión de 5 - 8 bar / 70 - 120 psi. Longitud del morro 46 mm. Diámetro del cierre de la grapa 3 mm. Peso 1,480 Kg. Capacidad del cargador 130 grapas anilladas. Indicada para cercados, cierre de bolsas, colchonería, industria automovilística, industria general, industria naval y jaulas.

Agrafador pneumático de agrafado de anilhamento CL12. Pressão 5 - 8 bar / 70 - 120 psi. Comprimento do nariz 46 mm. Diâmetro do fecho do agrafador 3 mm. Peso 1,480 kg. Capacidade do carregador 130 agrafos de anilhamento. Adequado para vedações, fecho de sacos, colchões, indústria automóvel, indústria geral, indústria naval e gaiolas.



COD.	ART.	
1130086	GRAPADORA simCL12 SD (mod86)	1

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapa C 20 | Agrafado C 20

**Desa**

Grapa anillada de acero, recubrimiento del alambre galvanizado encintado con punta divergente/ roma. Indicada para cercados, cierre de bolsas, colchonería, industria automovilística, industria general, industria naval y jaulas.

Agrafado de anilhamento de aço, revestimento de arame galvanizado com ponta divergente/romba. Adequado para vedações, fecho de sacos, colchões, indústria automóvel, indústria geral, construção naval e gaiolas.

COD.	ART.	L. mm	L. in	Ø	
4490965	GRAPA C 20 GRIS	20	0,787	1,60	15

Ficha técnica  
Ficha técnica





## Grapadora neumática simC20 LN (mod84) Agrafador pneumático simC20 LN (mod84)

**DESa**

Grpadora neumática de grapa anillada C20. Presión de 5 - 8 bar / 70 - 120 psi. Longitud del morro 80 mm. Diámetro del cierre de la grapa 4 - 6 mm. Peso 1,600 Kg. Capacidad del cargador 100 grapas anilladas. Indicada para cercados, cierre de bolsas, colchonería, industria automovilística, industria general, industria naval y jaulas.

Agrafador pneumático de anilhamento C20. Pressão 5 - 8 bar / 70 - 120 psi. Comprimento do nariz 80 mm. Diámetro de fecho do agrafador 4 - 6 mm. Peso 1.600 kg. Capacidade do carregador 100 agrafos com anel. Adequado para vedações, fecho de sacos, colchões, indústria automóvel, indústria geral, construção naval e gaiolas.



COD.	ART.		
1130084	GRAPADORA NEUMÁTICA simC20 LN	1	4

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa CL23 | Agrafo CL23

**DESa**

Grapa anillada de acero, recubrimiento del alambre galvanizado encintado con punta divergente. Indicada para cercados, cierre de bolsas, colchonería, industria automovilística, industria general, industria naval y jaulas.

Agrafo de anilhamento de aço, revestimento de arame galvanizado com ponta divergente. Adequado para vedações, fecho de sacos, colchões, indústria automóvel, indústria geral, construção naval e gaiolas.

COD.	ART.	L. mm	L. in	∅	
4490471	GRAPA CL23	23,40	0,921	1,60	10



## Grapa CL24 Agrafo CL24

**Desa**



Grapa anillada de acero, recubrimiento del alambre galvanizado encintado con punta divergente/roma. Indicada para cercados, cierre de bolsas, colchonería, industria automovilística, industria general, industria naval y jaulas.

Agrafo de anilhamento de aço, revestimento de arame galvanizado com fita adesiva com ponta divergente/romba. Adequado para vedações, fecho de sacos, colchões, indústria automóvel, indústria geral, construção naval e gaiolas.

COD.	ART.	L. mm	L. in	Ø	
4490454	GRAPA CL24 GALV.	23,80	0,937	1,80	10
4490460	GRAPA CL24 GALV. (B)				10
4490467	GRAPA CL24 INOX 316				10



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora neumática simRT23 (mod80) Agrafador neumático simRT23 (mod80)

**Desa**

Grapadora neumática de grapa anillada CL24 / RT23. Presión de 5 - 7 bar / 70 - 100 psi. Longitud del morro 46 mm. Diámetro del cierre de la grapa 7,8 mm. Peso 1,480 Kg. Capacidad del cargador 130 grapas anilladas. Indicada para cercados, cierre de bolsas, colchonería, industria automovilística, industria general, industria naval y jaulas.

Agrafador pneumático de anilhamento CL24 / RT23. 5 - 7 bar / 70 - 100 psi. Comprimento da ponta 46 mm. Diâmetro do fecho do agrafador 7,8 mm. Peso 1,480 kg. Capacidade do carregador 130 grafos com anel. Adequado para vedações, fecho de sacos, colchões, indústria automóvel, indústria geral, construção naval e gaiolas.

COD.	ART.		
1130080	GRAPADORA simRT23	1	4




Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora neumática simRT23 SD (mod81) Agrafador pneumático simRT23 SD (mod81)

**Desa**

Grapadora neumática de grapa anillada CL24 / RT23. Presión de 5 - 7 bar / 70 - 100 psi. Longitud del morro 46 mm. Diámetro del cierre de la grapa 4,7 mm. Peso 1,480 Kg. Capacidad del cargador 130 grapas anilladas. Indicada para cercados, cierre de bolsas, colchonería, industria automovilística, industria general, industria naval y jaulas.

COD.	ART.		
1130081	GRAPADORA simRT23 SD	1	4

Agrafador pneumático de anilhamento CL24 / RT23. 5 - 7 bar / 70 - 100 psi. Comprimento da ponta 46 mm. Diâmetro do fecho do agrafador 4,7 mm. Peso 1,480 kg. Capacidade do carregador 130 agrafos com anel. Adequado para vedações, fecho de sacos, colchões, indústria automóvel, indústria geral, construção naval e gaiolas.



Ficha técnica  
Ficha técnica



130 uds.  
RT23 / CL24

## Grapadora neumática simRT23 LD (mod82) Agrafador pneumático simRT23 LD (mod82)

**Desa**

Grapadora neumática de grapa anillada CL24 / RT23. Presión de 5 - 7 bar / 70 - 100 psi. Longitud del morro 61 mm. Diámetro del cierre de la grapa 8,2 mm. Peso 1,500 Kg. Capacidad del cargador 130 grapas anilladas. Indicada para cercados, cierre de bolsas, colchonería, industria automovilística, industria general, industria naval y jaulas.

COD.	ART.		
1130082	GRAPADORA simRT23 LD	1	4

Agrafador pneumático de anilhamento CL24 / RT23. 5 - 7 bar / 70 - 100 psi. Comprimento da ponta 61 mm. Diâmetro do grampo 8,2 mm. Peso 1.500 kg. Capacidade do carregador 130 agrafos com anel. Adequado para vedações, fecho de sacos, colchões, indústria automóvel, indústria geral, construção naval e gaiolas.



Ficha técnica  
Ficha técnica



RT23 / CL24  
130 uds.

# Grapadora neumática simRT23 LN (mod83) Agrafador pneumático simRT23 LN (mod83)

**Desa**



Grappadora neumática de grapa anillada CL24 / RT23. Presión de 5 - 7 bar / 70 - 100 psi. Longitud del morro 80 mm. Diámetro del cierre de la grapa 8,2 mm. Peso 1,600 Kg. Capacidad del cargador 100 grapas anilladas. Indicada para cercados, cierre de bolsas, colchonería, industria automovilística, industria general, industria naval y jaulas.

Agrafador pneumático de anilhamento CL24 / RT23. Pressão 5 - 7 bar / 70 - 100 psi. Comprimento da ponta 80 mm. Diâmetro de fecho do agrafador 8,2 mm. Peso 1.600 kg. Capacidade do carregador: 100 agrafos. Adequado para vedações, fecho de sacos, colchões, indústria automóvel, indústria geral, construção naval e gaiolas.



COD.	ART.	
1130083	GRAPADORA simRT23 LN	1

Ficha técnica  
Ficha técnica



RT23 / CL24  
130 uds.

## Grapa CL25 | Agrafo CL25

**Desa**

Grapa anillada de acero, recubrimiento del alambre galvanizado encintado con punta divergente/ roma. Indicada para cercados, cierre de bolsas, colchonería, industria automovilística, industria general, industria naval y jaulas.

Agrafó de anilhamento de aço, revestimento de arame galvanizado com fita adesiva com ponta divergente/romba. Adequado para vedações, fecho de sacos, colchões, indústria automóvel, indústria geral, construção naval e gaiolas.

COD.	ART.	L. mm	L. in	ANCHO CERRADO	ALTO CERRADO		
4492510	GRAPA CL25 REF	24,50	0,964	11,00	11,00	2,25	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



31 uds.

# Grapadora mod125P con cargador

## Agrafador mod125P com carregador

**Desa**

Grappadora manual para grapas CL25. Peso 0,365 kg. Mango ergonómico y antideslizante, cierre manual y cargador en palma. Capacidad del cargador de 40 grapas anilladas. Indicada para cercados.

Agrafador manual para agrafos CL25. Peso 0,365 kg. Pega ergonómica e antiderrapante, bloqueio manual e carregador de palma. Capacidade do carregador de 40 agrafos com anel. Adequado para vedações.



COD.	ART.		
32021125	GRAPADORA MOD. 125P CON CARGADOR	1	14

Ficha técnica  
Ficha técnica



CL25

# Grapa CL50 | Agrafó CL50

**Desa**

Grapa anillada de acero/ Acero inoxidable AISI 304/Acero inoxidable AISI 316. Recubrimiento del alambre BEZINAL encolado con punta roma. Indicada para gaviones.

Agrafó de anilhamento em aço / Aço inox AISI 304/Aço inox AISI 316. Revestimento de arame BEZINAL colado com ponta romba. Adequado para gabiões.

COD.	ART.	L. mm	L. in	Ø	
4496036	GAL R-1200*	45,00	1,771	3,00	2
4496025	HOG RING GAVION INOX 316				2
4496010	GAVIONES GALFAN ANÓNIMO				2
4496015	HOG RING GAVIONES GALFAN SIM				2

Ficha técnica  
Ficha técnica




## Grapadora simGN50 neumática Agrafador simGN50 pneumático

**Desa**



Grapadora neumática de grapa anillada CL50. Presión de 5 - 8 bar / 70 - 120 psi. Peso 6,600 Kg. Capacidad del cargador 100 grapas anilladas. Indicada para gaviones.

COD.	ART.	
1505050	GRAPADORA SGN50 NEUMÁTICA	1

Agrafador pneumático de anilhamento CL50. Pressão 5 - 8 bar / 70 - 120 psi. Peso 6,600 kg. Capacidade do carregador 100 grafos de anel. Adequado para gabiões.




Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapadora simGM50 manual | Agrafador simGM50

**Desa**

Grapadora manual para grapas CL50. Peso 4,800 kg. Mango ergonómico y antideslizante, cierre manual, cargador lateral y robustez. Capacidad del cargador de 70 grapas anilladas. Indicada para gaviones.

COD.	ART.	
1505020	GRAPADORA simSGM50	1

Agrafador manual para grafos CL50. Peso 4,800 kg. Pega ergonómica e antiderrapante, bloqueio manual, carregador lateral e robustez. Capacidade do carregador de 70 grafos anelados. Adequado para gabiões.

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa G35 | Agrafo G35

Grapa anillada de acero/Acero inoxidable AISI 304, con recubrimiento del alambre galvanizado/plastificado verde y punta roma. Indicada para cercados.

Agrafo de anilhamento em aço AISI 316/ aço inoxidável com arame galvanizado/ coberto de plástico verde e ponta romba. Adequado para vedações.



COD.	ART.	L. mm	L. in	∅		
4302035	GRAPA G35 GALV.*	25,00	0,984	3,00		10
4303035	GRAPA G35 INOXIDABLE				1	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grapa G29 | Agrafo CL29

Grapa anillada de acero/acero inoxidable AISI 304, con recubrimiento del alambre galvanizado y punta roma. Indicada para cercados.

Agrafo de anilhamento em aço AISI 316/aço inoxidável, com revestimento de arame galvanizado e ponta romba. Adequado para vedações.



COD.	ART.	L. mm	L. in	∅		
4302029	GALVA-REF*	28,50	1,122	3,00		10
4302529	INOX 304				1	10
4303029	VERDE					10

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapadora mod129 | Agrafador mod129



Grapadora manual para grapas G29/G35. Peso de 0,290 kg. Mango ergonómico y antideslizante y cierre manual. Indicada para cercados.

Agrafador manual para agrafos G29/ G35. Peso 0,290 kg. Pega ergonómica, antiderrapante e fecho manual. Adequado para vedações.

COD.	ART.		
3200129	GRAPADORA mod. 129	1	10



Ficha técnica  
Ficha técnica



G35

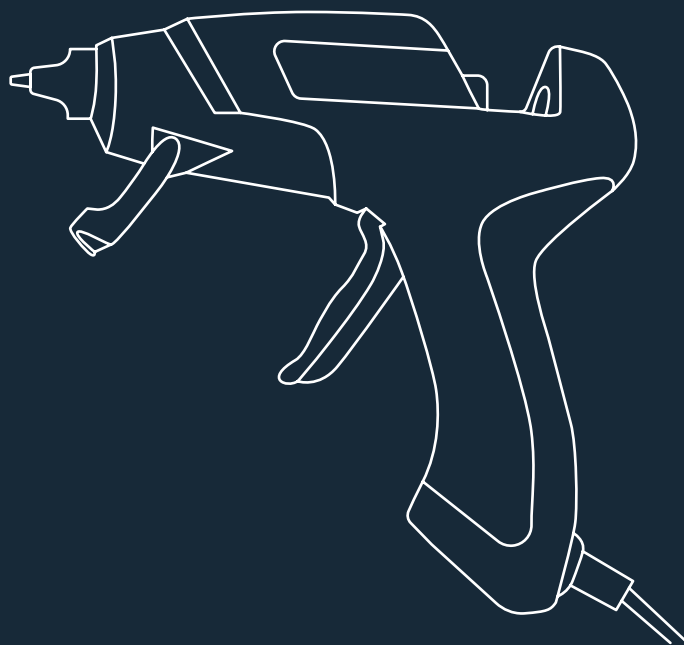
G29



# Sistemas de encolado termofusible



Sistemas de colagem a quente

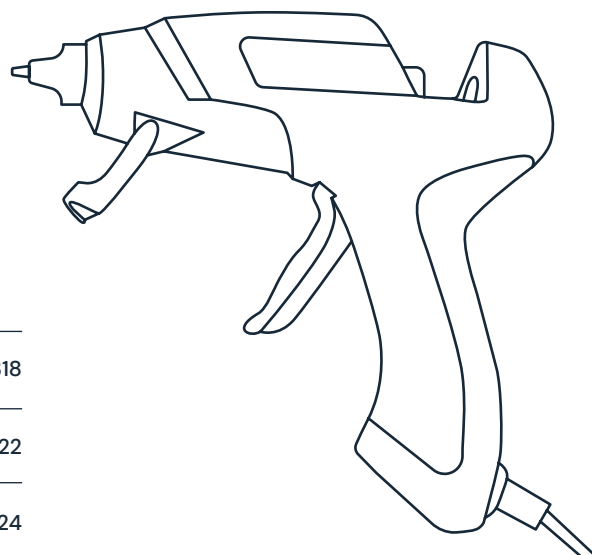




# Encoladores



Pistolas de cola quente



<b>Encoladores eléctricos bricolaje</b> Pistolas de cola eléctricas de bricolage	318
<b>Encoladores eléctricos profesionales</b> Pistolas de cola eléctricas profissionais	322
<b>Accesorios encoladores profesionales</b> Acessórios de colagem profissionais	324

## Pistola de cola 25W Detail

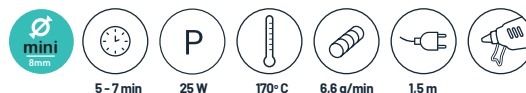
### Pistola de cola quente 25W Detail



Pistola termoencoladora premium de 25W de potencia. Compatible con barras de 7,5 y 8 mm de diámetro.

COD.	ART.	∅ mm		
85001010	25W Detail	8	6	6

Pistola de cola quente de alta qualidade com 25W de potência. Compatível com varetas de 7,5 e 8 mm de diámetro.



## Pistolas de cola ESK 25W

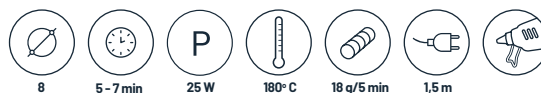
### Pistola de cola quente ESK 25W



Mini pistola termoencoladora de 25W de potencia. Compatible con barras de 7,5 y 8 mm de diámetro.

COD.	ART.	∅ mm		
8500301	ESK 25W	8	1	12

Mini pistola de cola quente com 25W de potência. Compatível com varetas de 7,5 e 8 mm de diámetro.



## Pistola de cola 40W Essential

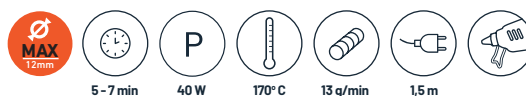
### Pistola de cola quente 40W Essential



Pistola termoencoladora premium de 40W de potencia. Compatible con barras de 11,5 y 12 mm de diámetro.

COD.	ART.	∅ mm		
85001020	40W Essential	12	6	6

Pistola de cola quente de alta qualidade com 40W de potência. Compatível com varetas de 11,5 e 12 mm de diámetro.





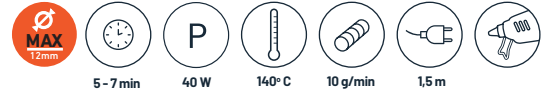
## Pistola de cola 40W Low Temp Pistola de cola quente 40W Low Temp



Pistola termoencoladora de 40W de potencia para baja temperatura de uso.

COD.	ART.	Ø mm		
85001030	40W Low Temp	12	6	6

Pistola de cola quente com potência de 40W para utilização a baixa temperatura.



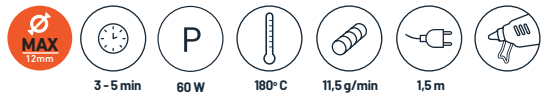
## Pistola de cola 60W Advance Pistola de cola quente 60W Advance



Pistola termoencoladora de 60W de potencia para barras de 11,5 y 12 mm de diámetro. Uso frecuente en proyectos de bricolaje, reparaciones en general.

COD.	ART.	Ø mm		
85001040	60W Advance	12	6	6

Pistola de cola quente com potência de 60W para barras de 11,5 e 12 mm de diámetro. Frequentemente utilizada para proyectos de bricolaje e reparações gerais.



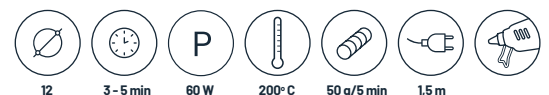
## Pistola de cola ESK 60W Pistola de cola quente ESK 60W



Pistola termoencoladora de 60W. Compatible con barras de 11,5 y 12 mm de diámetro.

COD.	ART.	Ø mm		
8500360	ESK 60W	12	1	12

Pistola de cola quente de 60W. Compatível com barras de 11,5 e 12 mm de diámetro.



## Pistola de cola ESK 70W

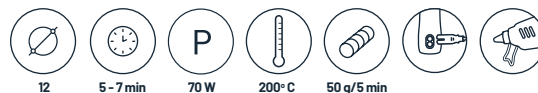
### Pistola de cola quente ESK 70W



Pistola termoencoladora de 70W.  
Autonomía sin cable 10 min aprox.

COD.	ART.	∅ mm		
8501050	ESK 70W	12	1	12

Pistola de cola quente de 70W.  
Autonomia sem fios aprox. 10 min.



## Pistola de cola 80W Intensive

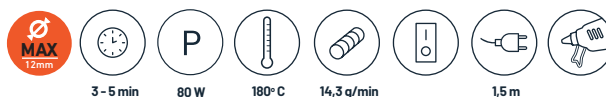
### Pistola de cola quente 80W Intensive



Pistola termoencoladora de 80W.  
Para un uso intensivo. Especialmente recomendada para cartón, trabajos y proyectos de carpintería y decoración.

COD.	ART.	∅ mm		
85001050	80W Intensive	12	6	6

Pistola de cola quente de 80W. Para utilização intensiva. Especialmente recomendada para trabalhos e projectos de cartão, carpintaria e decoração.



## Pistola de cola 80W Cordless

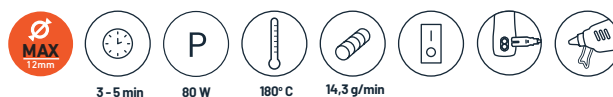
### Pistola de cola quente 80W Cordless



Pistola termoencoladora de 80W.  
Autonomía sin cable: 3 min. Para la terminación de tus proyectos sin limites: Trabajos en altura, en el exterior, interior de vehículos y otros lugares de difícil acceso

COD.	ART.	∅ mm		
85001060	80W Cordless	12	6	6

Pistola de cola quente de 80W. Autonomia sem fios: 3 min. Para realizar os seus projectos sem limites: trabalhe em alturas, no exterior, no interior de veículos e noutros locais de difícil acesso.



# Pistola de cola ESK 80W

## Pistola de cola quente ESK 80W

**SALKI**

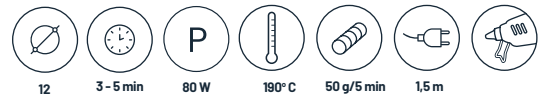


Pistola termoencoladora de 80W para barras de cola termofusible de 11,5 y 12 mm de diámetro. Incluye barras de silicona caliente.

Pistola de cola quente de 80W para bastões de cola quente de 11,5 e 12 mm de diámetro. Inclui bastões de silicone de fusão a quente.



COD.	ART.	Ø mm		
8500760	ESK 80W	12	1	12



# Pistola de cola ESK 150W

## Pistola de cola quente ESK 150W

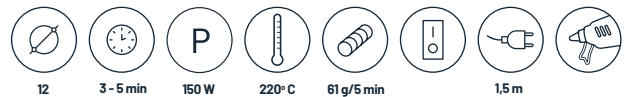
**SALKI**

Pistola termoencoladora de 150W para barras de cola termofusible de 11,5 y 12 mm de diámetro. Incluye barras de silicona caliente.

Pistola de cola quente de 150W para bastões de cola quente de 11,5 e 12 mm de diámetro. Inclui bastões de silicone de fusão a quente.



COD.	ART.	Ø mm		
8500750	ESK 150W	12	1	12



## Pistola de cola simHM12 P 100W

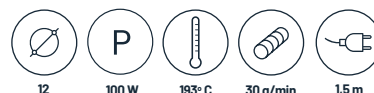
### Pistola de cola quente simHM12 P 100W

**Desa**

Pistola termoencoladora profesional de 100W para barras de cola termofusible de 12 mm de diámetro.

COD.	ART.	Ø mm		
1220100	simHM12 P 100W	12	1	12

Pistola de cola quente profissional de 100W para bastões de cola quente de 12 mm de diámetro.



## Pistola de cola simHM12 P 180W

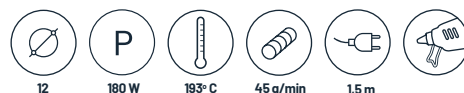
### Pistola de cola quente simHM12 P 180W

**Desa**

Pistola termoencoladora profesional de 180W para barras de cola termofusible de 12 mm de diámetro.

COD.	ART.	Ø mm		
1220180	simHM12 P 180W	12		6

Pistola de cola quente profissional de 180W para bastões de cola quente de 12 mm de diámetro.



## Pistola de cola simHM12 I 300W

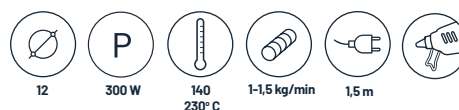
### Pistola de cola quente simHM12 I 300W

**Desa**

Pistola termoencoladora industrial de 300W para barras de cola termofusible de 12 mm de diámetro.

COD.	ART.	Ø mm		
1220350	simHM12 I 300W	12	1	6

Pistola de cola termofusível industrial de 300W para bastões de cola termofusível com um diámetro de 12 mm.



## Pistola de cola simHM12 HD 400W

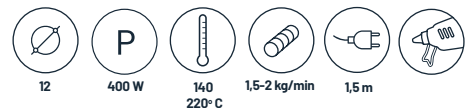
### Pistola de cola quente simHM12 HD 400W



Pistola termoencoladora industrial de 400W para barras de cola termofusível de 12 mm de diâmetro.

COD.	ART.	Ø mm		
1220412	simHM12 HD 400W	12	1	6

Pistola de cola termofusível industrial de 400W para bastões de cola termofusível com um diâmetro de 12 mm.



## Pistola de cola simHM18 HD 600W T205

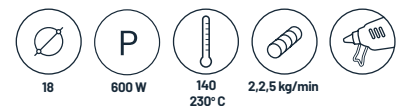
### Pistola de cola quente simHM18 HD 600W T205



Pistola termoencoladora industrial de 600W para barras de cola termofusível de 18 mm de diâmetro.

COD.	ART.	Ø mm		
1220420	simHM18 HD 600W T205	18	1	6

Pistola de cola termofusível industrial de 600W para bastões de cola termofusível com um diâmetro de 18 mm.



## Pistola de cola simHM18 HD 600W PRO

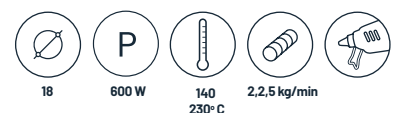
### Pistola de cola quente simHM18 HD 600W PRO



Pistola termoencoladora industrial de 600W para barras de cola termofusível de 18 mm de diâmetro.

COD.	ART.	Ø mm		
1220421	simHM18 HD 600W PRO	18	1	6

Pistola de cola termofusível industrial de 600W para bastões de cola termofusível com um diâmetro de 18 mm.



**Boquilla aluminio standard Ø 2,5mm**  
**Bocal de alumínio standard Ø 2,5mm**

**DESa**



COD.	ART.		
1220001	Ø 2,5mm	1	1

**Boquilla P aluminio aguja Ø 3,2mm**  
**Bocal P de alumínio agulha Ø 3,2mm**

**DESa**



COD.	ART.		
1220015	Ø 3,2mm	1	1

**Boquilla ID aluminio Ø 3mm**  
**Bocal ID de alumínio Ø 3mm**

**DESa**



COD.	ART.		
1220261	Ø 3 mm	1	1

**Boquilla ID aluminio larga Ø 2mm**  
**Bocal ID de alumínio longa Ø 2mm**

**DESa**



COD.	ART.		
1220264	Ø 2mm	1	1

## Boquilla ID aluminio larga Ø 3mm Bocal ID de alumínio longa Ø 3mm

**Desa**



COD.	ART.		
1220265	Ø 3mm	1	1

## Boquilla ID aluminio 2 salidas Ø 3mm Bocal ID de alumínio 2 saídas Ø 3mm

**Desa**



COD.	ART.		
1220361	2 SALIDAS Ø 3mm	1	1

## Boquilla ID aluminio 4 salidas Ø 1mm Bocal ID de alumínio 4 saídas Ø 1mm

**Desa**



COD.	ART.		
1220362	4 SALIDAS Ø 1mm	1	1

## Boquilla aluminio profesional Ø 3mm Bocal de alumínio profissional Ø 3mm

**Desa**



COD.	ART.		
1220713	Ø 3mm	1	1

**Boquilla ID aluminio 3 salidas Ø 1,5mm**  
Bocal ID de alumínio 3 saídas Ø 1,5mm

**DESa**



COD.	ART.		
1220366	3 SALIDAS Ø 1,5mm	1	1

**Boquilla ID aluminio 8 salidas Ø 1,5mm**  
Bocal ID de alumínio 8 saídas Ø 1,5mm

**DESa**



COD.	ART.		
1220368	8 SALIDAS Ø 1,5mm	1	1

# Adaptador boquillas industriales (ID)

## Adaptador de bocal industrial (ID)



COD.	ART.		
1220200	ADAPTADOR BOQUILLAS INDUSTRIALES (ID)	1	1



# Colas termofusibles



Colas termofusíveis

---

<b>Sticks</b>	330
Sticks	

---

<b>Pellets</b>	335
Pellets	

---





## Barras de cola universal translúcida

### Sticks de cola translúcidos universais



Cola de color translúcido para uso universal.

COD.	ART.	Ø mm	L mm		
20430308	Ø 8 x 120 TRANSLUCIDA	8	120	1	10

Cola de cor translúcida para utilização universal.





## Barras de cola mix cores

### Sticks de cola cores variadas



Cola de cores para uso universal.

COD.	ART.	Ø mm	L mm		
20431088	Ø 8 x 120 COLORES	8	120	1	10

Cola de cores para utilização universal.





## Barras de cola mix flúor

### Sticks de cola fluor variadas



Cola de colores fluor para uso universal.

COD.	ART.	Ø mm	L mm		
20430106	Ø 8 x 120 MIX FLUOR	8	120	1	10

Cola de cor flúor para utilização universal.



## Barras de cola mix plata y oro Sticks de cola prata e ouro variadas



Cola de color plata y oro para uso universal.

COD.	ART.	Ø mm	L mm		
20430208	Ø 8 x 120 MIX PLATA+ORO	8	120	1	10

Cola de cor prateada e dourada para utilização universal.



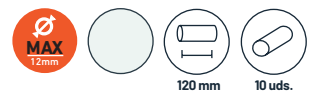
## Barras de cola universal transparente Sticks de cola universal transparentes



Cola de color transparente para uso universal.

COD.	ART.	Ø mm	L mm		
20430356	Ø 12 x 120 TRANSPARENTE	12	120	1	10

Cola de cola transparentes para utilização universal.



## Barras de cola tela / cuero Sticks de cola tecido / couro



Cola para Tela / Cuero.

COD.	ART.	Ø mm	L mm		
20430956	Ø 12 x 120 TELA-CUERO	12	120	1	10



Cola para Tecido / Pele.



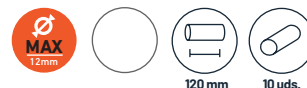
## Barras de cola Universal blanca Sticks de cola universal branca



Cola Universal de color blanco.

COD.	ART.	Ø mm	L mm		
2043106	Ø 12 x 120 UNIV. BLANCA	12	120	1	10



Cola universal de cor branca.



## Barras de cola Universal translúcida Sticks de cola universal translúcida



Cola de color translúcido para uso universal.

COD.	ART.	Ø mm	L mm		
20430307	Ø 12 x 200 TRANSLUCIDA	8	120	1	10

Cola de cor translúcida para utilização universal.



## Barras de cola madera y cartón Sticks de cola madeira e cartão



Cola de color ámbar para uso universal.

COD.	ART.	Ø mm	L mm		
20431017	Ø 12 x 200 AMBAR-MADERA	8	200	1	10

Cola de cor âmbar para utilização universal.



## Barras de cola universal negra Sticks de cola universal preta



Cola de color negro para uso universal.

COD.

ART.

Ø mm

L mm



Cola de cor preto para utilização universal.

20431317

Ø 12 x 200 NEGRA

12

200

1

10



200 mm

24 uds.

## Barras de cola tela / cuero Sticks de cola tecido / couro



Cola para Tela / Cuero.

COD.

ART.

Ø mm

L mm



Cola para Tecido / Couro.

20430957

Ø 12 x 200 TELA-CUERO

12

200

1

10



200 mm

24 uds.

## Barras de cola súper adhesión Sticks de cola super aderentes



Cola de Súper adhesión.

COD.

ART.

Ø mm

L mm



Cola de Super aderência.

204301007

Ø 12 x 200 SUPER M.DIFÍCILES 12

12

200

1

10



200 mm

24 uds.

## Barras de cola universal blanca Sticks de cola universal branca



Cola de color blanco para uso universal.

COD.	ART.	Ø mm	L mm		
20431107	Ø 12 x 200 UNIVERSAL BLANCA	12	200	1	10

Cola de cor branco para utilização universal.



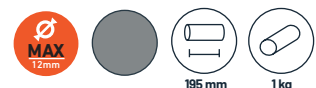
## Barras de cola universal translúcida – bolsa Sticks de cola universal translúcida – saco



Bolsa de 1 kg de color translúcida para uso universal.

COD.	ART.	Ø mm	L mm		
04322103	Ø 12 x 195 TRANSLUCIDA	12	195	1	10

Saco de 1 kg de cor translúcida para utilização universal.



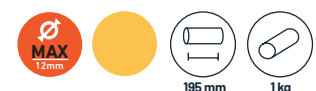
## Barras de cola madera y cartón – bolsa Sticks de cola madeira e cartão – saco



Bolsa de 1 kg de color ámbar para uso universal.

COD.	ART.	Ø mm	L mm		
04322201	Ø 12 x 195 AMBAR	12	195	1	10

Saco de 1 kg de cor âmbar para utilização universal.



Ø mm

**Desa**



Ø	COD.	ART.	FÓRM.	ACABADO ACABAMENTO	L mm		
12	0430204	HM 020 12 x 200 10kg	020	AMARILLA / AMARELO	200	10	10
	0430202	HM 020 12 x 300 10kg	020	AMARILLA / AMARELO	300	10	10
	04322101	HM 040 11,5 x 200 10kg	040	TRANSLÚCIDA	200	10	10
	0430484	HM 040 12 x 95 8kg	040	TRANSLÚCIDA	95	8	8
	68124015	HM 040 12 x 200 bolsa 1kg	040	TRANSLÚCIDA	200	10	10
	0430302	HM 040 12 x 200 10kg	040	TRANSLÚCIDA	200	10	10
	0430402	HM 040 12 x 200 10kg	040	TRANSLÚCIDA	200	10	10
	04322100	HM 040 12 x 300 10kg - Cola 1100	040	TRANSLÚCIDA	300	10	10
	4800441	HM 040 12 x 300 10kg	040	TRANSLÚCIDA	300	10	10
	0431012	HM 101 12 x 300 10kg	101	ÁMBAR / ÂMBAR	300	10	10
	0430502	HM 050 12 x 300 10kg	050	ÁMBAR / ÂMBAR	300	10	10
	0430552	HM 050 12 x 300 10kg	050	ÁMBAR / ÂMBAR	300	10	10
	76127211	HM 073 12 x 200 10kg	073	TRANSPARENTE	200	10	10
	76127311	HM 073 12 x 300 10kg	073	TRANSPARENTE	300	10	10
	89120750	HM 075 12 x 300 10kg	075	TRANSLÚCIDA	300	10	10
	0430870	HM 087 12 x 300 10kg	087	TRANSPARENTE	300	10	10
	0431310	HM 131 12 x 300 10kg	131	NEGRA / PRETO	300	10	10
	4800132	HM 131 12 x 300 20kg	131	ROJA / VERMELHO	300	20	20
	8912453	HM 450 12 x 200 10kg	450	TRANSLÚCIDA	200	10	10
	8912450	HM 450 12 x 300 10kg	450	TRANSLÚCIDA	300	10	10
15	0430516	HM 020 15 x 300 10kg	020	AMARILLA / AMARELO	300	10	10
	89618020	HM 020 18 x 300 10kg	020	AMARILLA / AMARELO	300	10	10
	0430318	HM 040 18 x 300 10kg	040	TRANSLÚCIDA	300	10	10
	4800050	HM 050 18 x 300 10kg	050	ÁMBAR / ÂMBAR	300	10	10
18	0430752	HM 055 18 x 300 10kg	055	CON TALCO	300	8	8
	4800118	HM 101 18 x 300 10kg	101	ÁMBAR / ÂMBAR	300	10	10
	0434320	HM 020 43 x 43 10kg	020	AMARILLA / AMARELO	43	10	10
43	0434330	HM 040 43 x 43 10kg	040	TRANSLÚCIDA	43	10	10
	0434350	HM 050 43 x 43 10kg	050	ÁMBAR / ÂMBAR	43	10	10

LEYENDA

Fórmula	Uso
020	Cerrado de cajas manual
450	Cerrado de cajas manual
040	Ensamblado de piezas uso universal
050	Ensamblado de piezas de máxima adherencia (madera, metal, plástico)
073	Ensamblado de piezas uso universal
075	Ensamblado de piezas uso universal
101	Ensamblado de piezas de máxima adherencia (madera, metal, plástico)

LEGENDA

Fórmula	Utilização
020	Fecho manual das caixas
450	Fecho manual de caixas
040	Montagem de peças universais
050	Montagem de peças de máxima aderência (madeira, metal, plástico)
073	Montagem de peças de uso universal
075	Montagem de peças de uso universal
101	Montagem de peças de máxima aderência (madeira, metal, plástico)

Pellets

**Desa**



COD.	ART.	FÓRM.	ACABADO ACABAMENTO		
8980171	HM sim171 pellets saco 20kg	171	AMARILLA / AMARELO	20	20
8980172	HM sim172 pellets saco 20kg	172	AMARILLA / AMARELO	20	20
8980173	HM sim173 pellets saco 20kg	173	AMARILLA / AMARELO	20	20
8980310	HM sim310 pellets saco 20kg	310	TRANSLÚCIDA	20	20



BRANCO  
**MS**  
Adesivo Elástico - Vedante Elástico  
Adhésif élastique - Étanche Élastique  
SELLA + VEDA  
TOILE + SCELLE  
ADHESION + SEAL

**FOAM B3**  
Espuma de poliuretano  
Mousse en polyuréthane  
TEJAS

**MS**  
Adesivo Elástico - Vedante Elástico  
Adhésif élastique - Étanche Élastique  
SELLA + VEDA  
TOILE + SCELLE  
ADHESION + SEAL  
825 ELASTICITY  
120 HIGH STRENGTH  
40 UV RESISTANT  
WET SURFACES

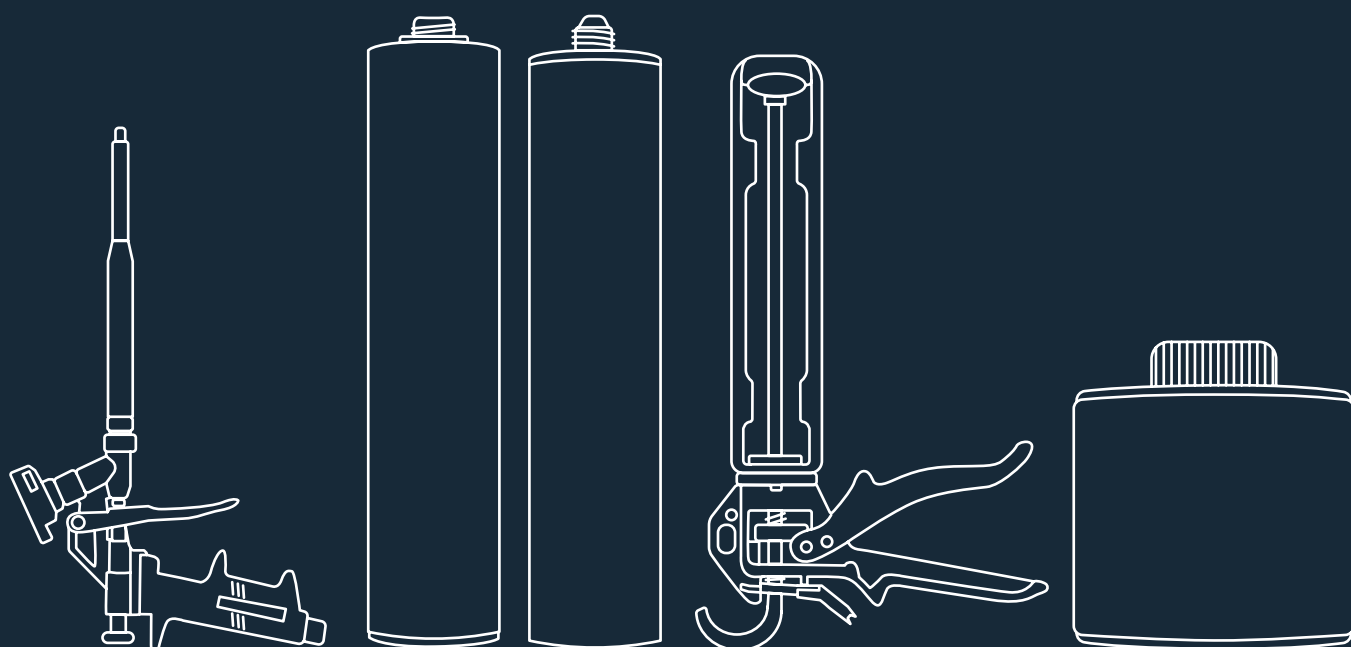
BRANCO  
**MS**  
Adesivo Elástico - Adesivo Elástico  
Adhésif élastique - Élastique Adhésif  
ULTIMATE MATERIAL  
SELLA + VEDA  
TOILE + SCELLE  
ADHESION + SEAL  
300 ELASTICITY  
130 HIGH STRENGTH  
40 UV RESISTANT  
WET SURFACES  
PEGADO EXPRESS

**FOAM B3**  
Espuma de poliuretano  
Mousse en polyuréthane  
TEJAS

# Soluciones químicas



Soluções químicas







# Espumas y pistolas aplicadoras

Espumas e pistolas aplicadoras

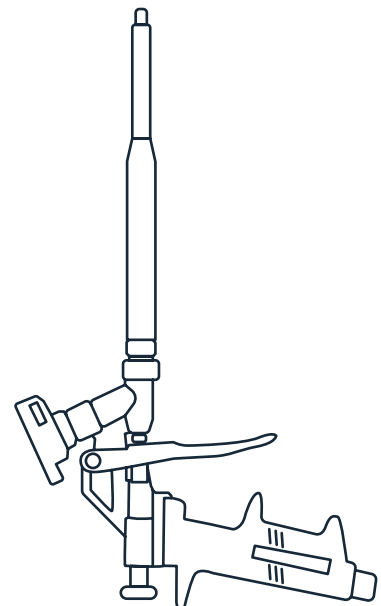
---

<b>Espumas de poliuretano</b>	
Espuma de poliuretano	340

---

<b>Pistolas aplicadoras espuma</b>	
Pistolas aplicadoras espuma	346

---



## Desa foam B1 antipropagante cânula Desa-foam B1 antipropagante cânula

**DESa**

Espuma monocomponente expansiva  
a base de poliuretano.

COD.

ART.



27007502

CÁNULA 750 ml

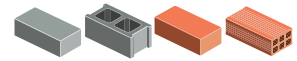
12

12

Espuma de expansão monocomponente  
a base de poliuretano.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Desa foam B1 antipropagante pistolable Desa-foam B1 antipropagante aplicação pistola

**DESa**

Espuma monocomponente expansiva  
a base de poliuretano.

COD.

ART.



27017503

PISTOLABLE 750 ml

12

12

Espuma de expansão monocomponente  
a base de poliuretano.



Ficha técnica  
Ficha técnica





## Desa foam B2 autoextinguible cánula

### Desa-foam B2 auto-extinguível cânula

**Desa**

Espuma monocomponente expansiva a base de poliuretano.

COD.

ART.



27007504

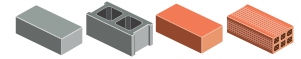
CÁNULA 750 ml

12

12

Espuma de expansão monocomponente a base de poliuretano.

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Desa foam B2 autoextinguible pistolable

### Desa-foma B2 auto-extinguível aplicação pistola

**Desa**

Espuma monocomponente expansiva a base de poliuretano.

COD.

ART.



27017504

PISTOLABLE 750 ml

12

12

Espuma de expansão monocomponente a base de poliuretano.

Ficha técnica  
Ficha técnica

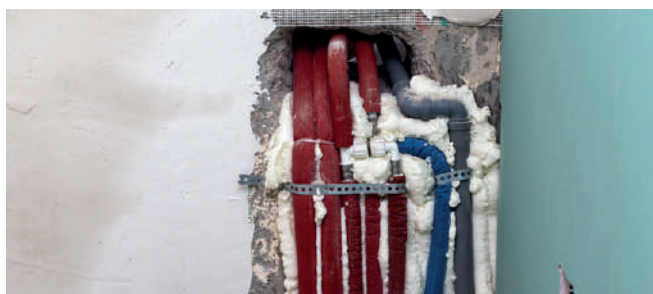


# Desa foam B3 cánula y pistolable

Espuma monocomponente expansiva a base de poliuretano.  
Espuma de expansão monocomponente a base de poliuretano.



**Aislar | Sellar | Rellenar.**  
Isolar | Selar | Encher.



**Fijación o montaje.**  
Fixação ou montagem.

## Características y ventajas

### Características e vantagens

Gran capacidad de relleno.

Gran estabilidad dimensional.

Mayor aislamiento térmico y acústico.

Estructura interna compacta y homogénea.

Mayor densidad por lo que se eliminan las burbujas y los huecos en el interior siendo la aplicación más uniforme y compacta.

Expande de 20 a 40 l según temperatura y humedad.

Sin resistencia al fuego.

Caducidad 12 meses.

Alta capacidad de llenado.

Grande estabilidade dimensional.

Maior isolamento térmico e acústico.

Estrutura interna compacta e homogênea .

Maior densidade, eliminando bolhas e vazios no interior, tornando a aplicação mais uniforme e compacta.

Expande-se de 20 a 40 l dependendo da temperatura e humidade.

Não tem resistência ao fogo.

Prazo de validade de 12 meses.



DESA FOAM B3  
DESA-FOAM B3

COD.

27007503

ART.

CÁNULA 750 ml

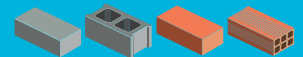


12



12

Ficha técnica  
Ficha técnica



DESA FOAM B3 PISTOLABLE  
DESA-FOAM B3 APLICAÇÃO PISTOLA

COD.

27017505

ART.

PISTOLABLE 750 ml

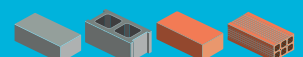


12



12

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Desa foam B3 tejas cánula y pistolable

Espuma monocomponente expansiva a base de poliuretano.  
Espuma de expansão monocomponente a base de poliuretano.



**Aislamiento | Adhesión de tejas.**  
Isolamento | Colagem de telhas.

## Características y ventajas

## Características e vantagens

Espuma con menos porosidad y más densidad.

Baja expansión y pegado más rápido.

Alto rendimiento.

Calidad B3, sin resistencia al fuego.

Caducidad 12 meses.

Para la unión de tejas para cobertura de aguas.

Espuma com menos porosidade e mais densidade.

Baixa expansão e colagem mais rápida.

Alto rendimento.



Qualidade B3, sem resistência ao fogo

Prazo de validade 12 meses

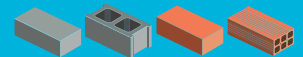
Para a união de telhas para cobertura de águas.





DESA FOAM B3 TEJAS CÁNULA  
DESA-FOAM B3 TELHAS CÁNULA

COD.	ART.		
27018122	CÁNULA 750 ml	12	12

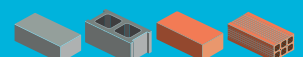
Ficha técnica  
Ficha técnica



DESA FOAM B3 TEJAS PISTOLABLE  
DESA-FOAM B3 TELHAS APLICAÇÃO PISTOLA

COD.	ART.		
27018120	PISTOLABLE 750 ml	12	12

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Disolvente Desa-foam | Diluente Desa foam

**DESa**

Disolvente limpiador de espuma de poliuretano.

COD.

ART.



27990005

BOTE 500 ml

12

12

Diluyente de limpeza de espuma de poliuretano.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## DF-PRO ligera | DF-PRO ligeira

**DESa**

Pistola profesional para la aplicación de espuma de poliuretano.

COD.

ART.



27900021

DF-PRO LIGERA

1

20

Pistola profissional para a aplicação de espuma de poliuretano.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## DF-PRO universal

**DESa**

Pistola profesional para la aplicación de espuma de poliuretano.

COD.

ART.



27900010

DF-PRO UNIVERSAL

1

20

Pistola profissional para a aplicação de espuma de poliuretano.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## DF-PRO universal plus

Desa



Pistola profesional para la aplicación de espuma de poliuretano.

Pistola profissional para a aplicação de espuma de poliuretano.



COD.

ART.



27900004

DF-PRO UNIVERSAL PLUS

1

40

Ficha técnica  
Ficha técnica



## DF-PRO AADH

Desa

Pistola profesional para la aplicación de espuma de poliuretano.

Pistola profissional para a aplicação de espuma de poliuretano.



COD.

ART.



27900015

DF-PRO AADH

1

20

Ficha técnica  
Ficha técnica





# Masillas



Massa



---

**Masillas de poliuretano**  
Massa de poliuretano

---

350

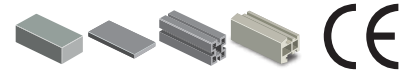
Masilla monocomponente de poliuretano para pegado y sellado en materiales de construcción.

Massa monocomponente de poliuretano para colagem e selagem em materiais de construção.

COD.	ART.		
81100001	BLANCA / BRANCO 310 ml	12	12
81100002	GRIS / CINZA 310 ml	12	12
81100003	MARRÓN / MARROM 310 ml	12	12
81100004	NEGRA / PRETO 310 ml	12	12
81100005	TEJA / TELHA 310 ml	12	12



Ficha técnica  
Ficha técnica

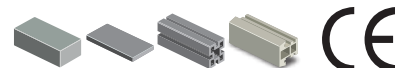


Masilla monocomponente de poliuretano para pegado y sellado en materiales de construcción en bolsa, para grandes cantidades.

Massa monocomponente de poliuretano para colagem e selagem em materiais de construção em bolsa, para grandes quantidades.

COD.	ART.		
81100602	BLANCA / BRANCO 600 ml	12	12
81100604	GRIS / CINZA 600 ml	12	12

Ficha técnica  
Ficha técnica





# MS Polímero



MS Polímero



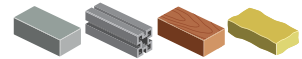
Sellador adhesivo elástico a base de polímeros de nueva generación.

Selagem adesivo elástico a base de polímeros de nova geração.



COD.	ART.		
81911001	BLANCA / BRANCO 280 ml	12	12
81911005	GRIS / CINZA 280 ml	12	12

Ficha técnica  
Ficha técnica



# MS Transparente

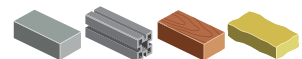
Sellador adhesivo elástico de acabado transparente a base de polímeros de nueva generación.

Selagem adesivo elástico transparente a base de polímeros de nova geração.



COD.	ART.		
81911010	TRANSPARENTE 280 ml	12	12

Ficha técnica  
Ficha técnica



Adhesivo a base de polímeros de nueva generación con gran fuerza de agarre inicial y secado ultra rápido.

Adesivo a base de polímeros de nova geração com uma grande aderência inicial e secagem ultra-rápida.

COD.

ART.



81911050

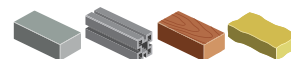
BLANCA / BRANCO 280 ml

12

12



Ficha técnica  
Ficha técnica



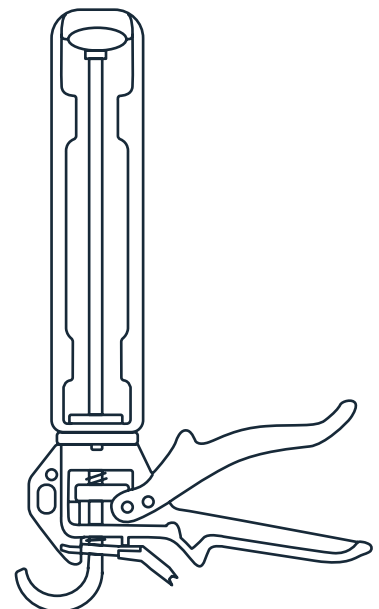


# Siliconas y pistolas aplicadoras



Siliconas e pistolas aplicadoras

<b>Siliconas</b> Siliconas	358
<b>Pistolas aplicadoras</b> Pistolas aplicadoras	359



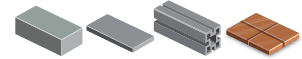
Silicona monocomponente para la construcción.

Silicone monocomponente para construção.

COD.	ART.		
81200101	BLANCA 280 ml	24	24
81200102	INCOLORA 280 ml	24	24



Ficha técnica  
Ficha técnica



## DS-Sanitaria

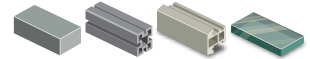
Silicona monocomponente para sanitarios.

Silicone monocomponente para sanitários.

COD.	ART.		
81200201	BLANCA / BRANCO 280 ml	24	24
81200202	INCOLORA / INCOLORO 280 ml	24	24



Ficha técnica  
Ficha técnica



## DS-Neutra

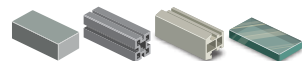
Silicona RTV monocomponente universal.

Silicona RTV monocomponente universal.

COD.	ART.		
81210111	BLANCA / BRANCO 280 ml	24	24
81210115	INCOLORA / INCOLORO 280 ml	24	24



Ficha técnica  
Ficha técnica



## DS-PRO masilla | DS-PRO massa

**Desa**



Pistola profesional para cartuchos de silicona y masilla de 300 ml.

Pistola professional para cartuchos de silicone e massa de 300 ml.



COD.	ART.		
25600000	DS-PRO MASILLA	1	6

Ficha técnica  
Ficha técnica

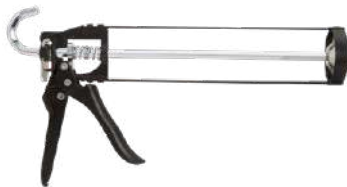


## DS-PRO silicona | DS-PRO silicone

**Desa**

Pistola profesional para cartuchos de silicona a de 300 ml.

Pistola professional para cartuchos de silicone de 300 ml.



COD.	ART.		
25600001	DS-PRO SILICONA	1	6

Ficha técnica  
Ficha técnica



## DS-PRO tubular

**Desa**

Pistola profesional tubular.

Pistola professional tubular.



COD.	ART.		
25600010	DS-PRO TUBULAR 300	1	6
25600015	DS-PRO TUBULAR 600	1	6

Ficha técnica  
Ficha técnica



## DS-PRO neumática

**Desa**

Pistola profesional de aire comprimido 3 bar.

Pistola professional de ar comprimido 3 bar.



COD.	ART.		
25600052	DS-PRO NEUMÁTICA	1	20

Ficha técnica  
Ficha técnica



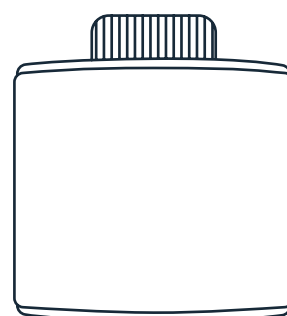


# Adhesivos



Adesivos

<b>Adhesivos de montaje</b> Adesivos de montaje	362
<b>Colas PVC</b> Colas PVC	363
<b>Otros adhesivos</b> Outros adhesivos	364



## Clavo químico | Prego químico

desa

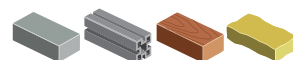
Adhesivo acrílico para la construcción y pequeñas reparaciones.

Adesivo acrílico para construção e pequenas reparações.

COD.	ART.		
81901003	310 ml	12	12



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Monta-PRO

desa

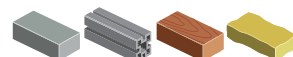
Adhesivo de montaje.

Adesivo de montagem.

COD.	ART.		
81901019	280 ml	24	24



Ficha técnica  
Ficha técnica





## PVC presión pincel | PVC pressão pincel

desa

Adhesivo de PVC para uniones que trabajan bajo presión.

Adesivo de PVC para uniões que trabalham com pressão.

COD.	ART.		
81010102	250 ml	24	24
81010103	500 ml	12	12
81010104	1.000 ml	12	12



Ficha técnica  
Ficha técnica





## PVC presión válvula | PVC pressão válvula

**desa**

Adhesivo de PVC para uniones que trabajan bajo presión.

Adesivo de PVC para uniões que trabalham com pressão.



COD.	ART.		
81010202	500 ml	12	12
81010203	1.000 ml	12	12

Ficha técnica  
Ficha técnica



ADHESIVOS | ADESIVOS

## PVC presión tubo | PVC pressão tubo

**desa**

Adhesivo de PVC para uniones que trabajan bajo presión.

Adesivo de PVC para uniões que trabalham com pressão.



COD.	ART.		
81010101	125 ml	25	25

Ficha técnica  
Ficha técnica





## PVC evacuación pincel | PVC evacuação pincel

**desa**

Adhesivo de PVC para uniones que trabajan sin presión.

Adesivo de PVC para uniões que trabalham sem pressão.



COD.	ART.		
81020102	250 ml	24	24
81020103	500 ml	12	12
81020104	1.000 ml	12	12

Ficha técnica  
Ficha técnica



## PVC evacuación tubo | PVC evacuação tubo

**desa**

Adhesivo de PVC para uniones que trabajan sin presión.

Adesivo de PVC para uniões que trabalham sem pressão.



COD.	ART.		
81020101	125 ml	25	25

Ficha técnica  
Ficha técnica





## Disolvente para PVC | Diluente para pvc

**desa**

Disolvente para la limpieza y desengrasado de tubería de PVC y sus accesorios.

Diluyente para a limpeza e desengorduramento de tubagens de PVC e os seus acessórios.



COD.	ART.		
81030001	500 ml	12	12
81030002	1.000 ml	12	12

Ficha técnica  
Ficha técnica





## Banda butílica | Fita butilo impermeabilizante

**desa**

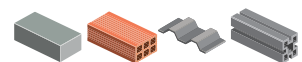
Banda butílica impermeabilizante y autoadhesiva para aplicación en tejados y fachadas.

Fita de butilo impermeabilizante e autoadesiva para aplicação em telhados e fachadas.



COD.	ART.	ROLLO ROLO		
81400001	7 cm	10 m	1	8
81400002	10 cm	10 m	1	6
81400000	15 cm	10 m	1	8
81400003	20 cm	10 m	1	4
81400006	30 cm	10 m	1	4

Ficha técnica  
Ficha técnica





## Banda butílica teja | Fita butilo impermeabilizante telha

**desa**

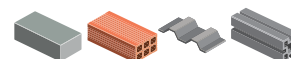
Banda butílica impermeabilizante y autoadhesiva para aplicación en tejados.

Fita de butilo impermeabilizante e autoadesiva para aplicação em telhados.



COD.	ART.	ROLLO ROLO		
81400101	10 cm	10 m	1	6
81400100	15 cm	10 m	1	8
81400102	20 cm	10 m	1	4
81400106	30 cm	10 m	1	2

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Adhesivo cianocrilato | Adesivo cianocrilato

**desa**

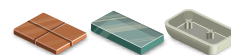
Adhesivo instantáneo universal.

Adesivo instantâneo universal.



COD.	ART.		
81600201	20 g	12	144

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Masilla epoxi agua | Massa epoxi água

**desa**

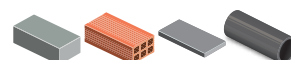
Masilla epoxi para sellar, pegar y restaurar diversos tipos de materiales.

Massa epoxi para selar, colar e restaurar diversos tipos de materiais.

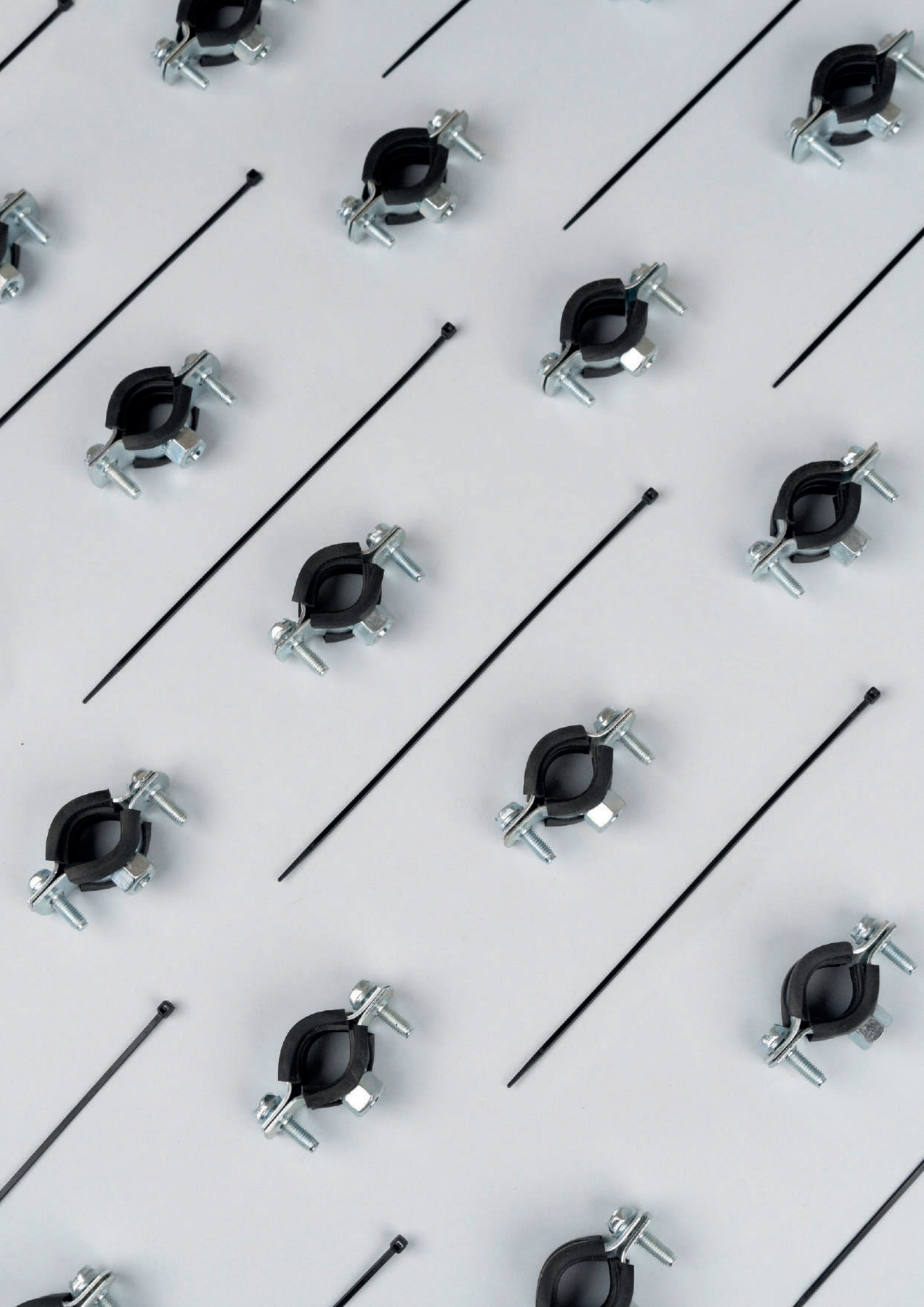


COD.	ART.		
81700012	180 mm	12	120

Ficha técnica  
Ficha técnica

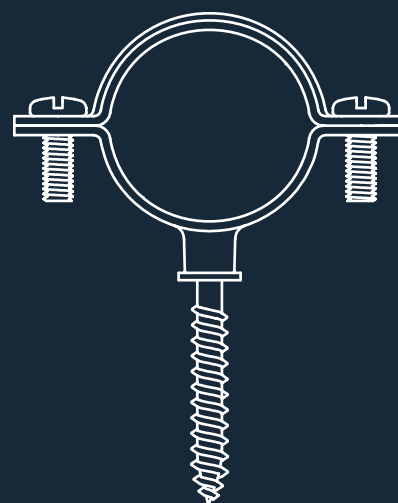


ADHESIVOS | ADESIVOS



# Abrazaderas y bridas

Abraçadeiras





# Bridas de nylon y cintas perforadas



Abraçadeiras de nylon e fitas perfuradas

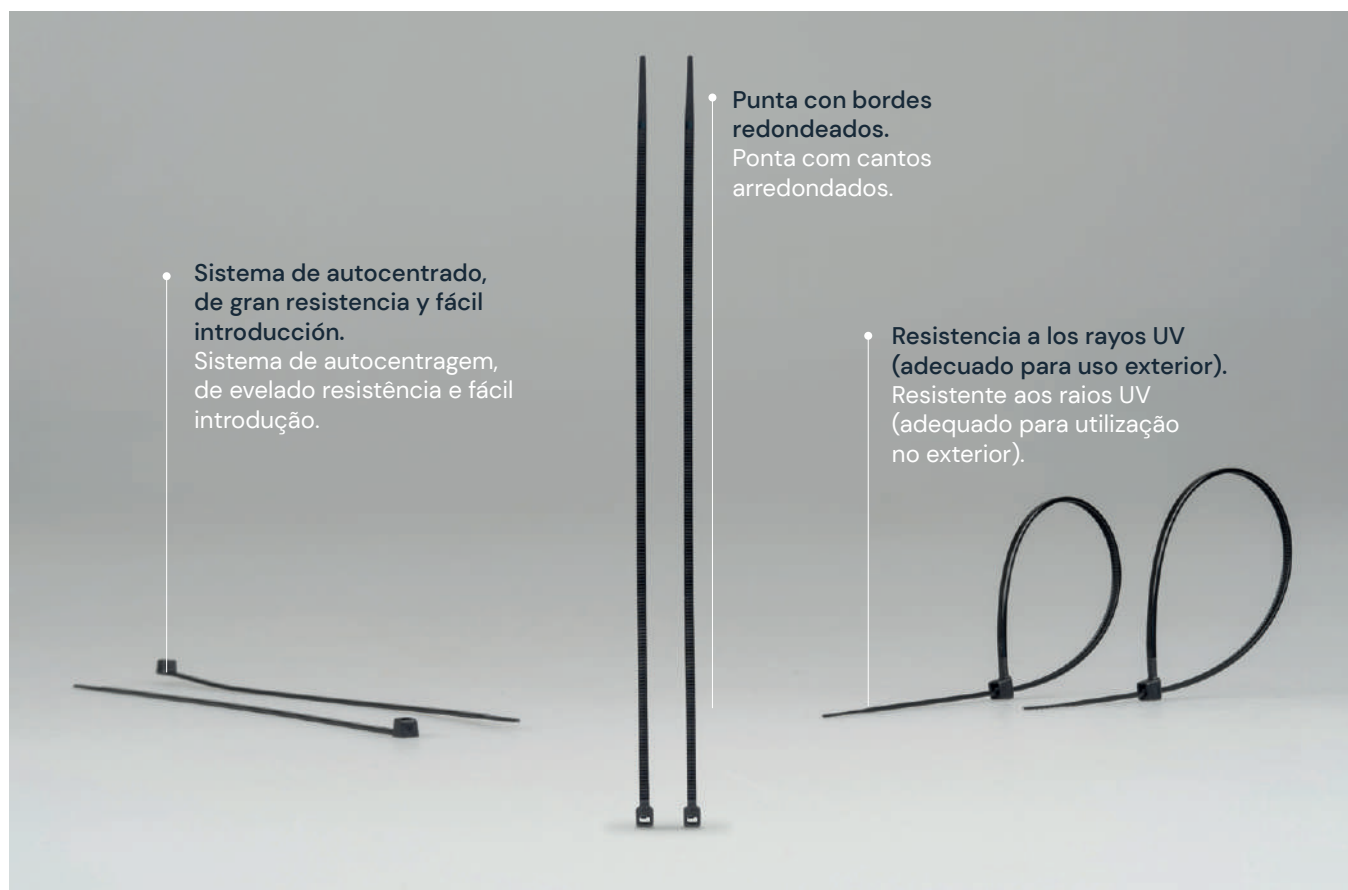


<b>Bridas</b> Abraçadeiras	370
<b>Accesorios para bridas</b> Acessórios para abraçadeiras	375
<b>Herramientas para colocación de bridas</b> Ferramentas para instalar abraçadeiras	376
<b>Cintas perforadas</b> Fita perfurada	377

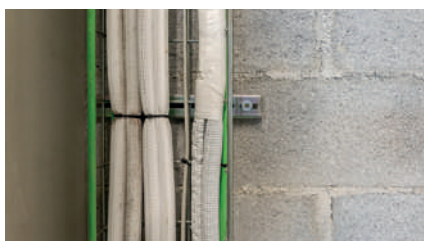
# Brida nylon

## Abraçadeira de nylon

Brida de nylon Poliamida 6.6  
Abraçadeira de nylon 6.6



**Fijación de tubos.**  
Fixação de tubos.



**Agrupación de elementos.**  
Agrupamento de elementos.



**Fijación de elementos.**  
Fixação de elementos.

# Características y ventajas | Características e vantagens

Aislante y autoextinguible.

Alta resistencia a la humedad. Soportan altas y bajas temperaturas.

Ajuste rápido y resistente.

Brida realizada en nylon de gran resistencia y fácil aplicación.

Versatilidad. Múltiples aplicaciones.

Bridas certificadas para uso en aplicaciones eléctricas. Conformidad con la Directiva Baja Tensión 2014/35/UE.

Isoladora e autoextintor.

Alta resistência à humidade. Resistir a altas e baixas temperaturas.



Ajuste rápido e resistente.

Flange fabricada em nylon de grande resistência e de fácil aplicação.

Versatilidade. Múltiplas aplicações.



Abraçadeiras certificadas para utilização em aplicações eléctricas. En conformidades com a Diretiva Baixa Tensão 2014/35/UE.

INCOLORA | INCOLORO

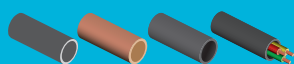
COD.	ART.	A	L	Ø MIN/MÁX		
14002982	2,5 x 100	2,5	98	3 / 20,5 mm	100	25.000
14002130	2,5 x 130	2,5	130	3 / 30 mm	100	25.000
14002165	2,5 x 160	2,5	160	3 / 39,8 mm	100	15.000
14002200	2,5 x 200	2,5	200	3 / 52,5 mm	100	20.000
14003140	3,6 x 140	3,6	140	3 / 33 mm	100	10.000
14003200	3,6 x 200	3,6	200	3,5 / 46 mm	100	8.000
14003250	3,6 x 250	3,6	250	3,5 / 68 mm	100	10.000
14003297	3,6 x 300	3,6	300	3,5 / 84 mm	100	8.000
14003370	3,6 x 370	3,6	370	3,5 / 105 mm	100	8.000
14004160	4,8 x 160	4,8	160	3,5 / 43 mm	100	10.000
14004177	4,8 x 180	4,8	180	3,5 / 49,5 mm	100	8.000
14004180	4,8 x 200	4,8	200	3,5 / 49,5 mm	100	8.000
14004250	4,8 x 250	4,8	250	3,5 / 6,5 mm	100	8.000
14004298	4,8 x 300	4,8	300	3,5 / 81 mm	100	8.000
14004361	4,8 x 360	4,8	360	3,5 / 100 mm	100	7.000
14004380	4,8 x 380	4,8	380	3,5 / 106,7 mm	100	5.000
14004430	4,8 x 430	4,8	430	3,5 / 122,5 mm	100	5.000
14007200	7,6 x 200	7,6	200	8,5 / 50,9 mm	100	5.000
14007246	7,6 x 250	7,6	250	8,5 / 66,8 mm	100	4.000
14007360	7,6 x 300	7,6	300	8,5 / 82,8 mm	100	4.000
14007367	7,6 x 365	7,6	365	8,5 / 103,5 mm	100	4.000
14007450	7,6 x 450	7,6	450	8,5 / 130,5 mm	100	2.000
14007540	7,6 x 540	7,6	540	8,5 / 159 mm	100	2.000
14007750	8,8 x 760	8,8	760	9 / 229,5 mm	100	1.000
14009780	8,8 x 780	8,8	780	9 / 235,5 mm	100	1.000



COLOR NEGRO | COR PRETO

COD.	ART.	A	L	Ø MIN/MÁX		
14012983	2,5 x 100	2,5	98	3 / 20,5 mm	100	25.000
14013130	2,5 x 130	2,5	130	3 / 30 mm	100	25.000
14013164	2,5 x 160	2,5	160	3 / 39,8 mm	100	15.000
14013182	2,5 x 200	2,5	200	3 / 52,5 mm	100	20.000
14013140	3,6 x 140	3,6	140	3 / 33 mm	100	10.000
14013200	3,6 x 200	3,6	200	3,5 / 46 mm	100	8.000
14013250	3,6 x 250	3,6	250	3,5 / 68 mm	100	10.000
14013296	3,6 x 300	3,6	300	3,5 / 84 mm	100	8.000
14013362	3,6 x 370	3,6	370	3,5 / 105 mm	100	8.000
14014160	4,8 x 160	4,8	160	3,5 / 43 mm	100	10.000
14014176	4,8 x 180	4,8	180	3,5 / 49,5 mm	100	8.000
14014245	4,8 x 200	4,8	200	3,5 / 49,5 mm	100	8.000
14014250	4,8 x 250	4,8	250	3,5 / 6,5 mm	100	8.000
14014297	4,8 x 300	4,8	300	3,5 / 81 mm	100	8.000
14014362	4,8 x 360	4,8	360	3,5 / 100 mm	100	7.000
14014380	4,8 x 380	4,8	380	3,5 / 106,7 mm	100	5.000
14014430	4,8 x 430	4,8	430	3,5 / 122,5 mm	100	5.000
14017200	7,6 x 200	7,6	200	8,5 / 50,9 mm	100	5.000
14017245	7,6 x 250	7,6	250	8,5 / 66,8 mm	100	4.000
14017360	7,6 x 300	7,6	300	8,5 / 82,8 mm	100	4.000
14017366	7,6 x 365	7,6	365	8,5 / 103,5 mm	100	4.000
14017450	7,6 x 450	7,6	450	8,5 / 130,5 mm	100	2.000
14017540	7,6 x 540	7,6	540	8,5 / 159 mm	100	2.000
14017645	8,8 x 450	8,8	450	9 / 130,5 mm	100	2.000
14017655	8,8 x 550	8,8	550	9 / 163,5 mm	100	2.000
14017661	8,8 x 610	8,8	610	9 / 181,5 mm	100	1.000
14017750	8,8 x 760	8,8	760	9 / 229,5 mm	100	1.000
14018178	8,8 x 780	8,8	780	9 / 235,5 mm	100	1.000
14019530	12,5 x 530	12,5	530	10 / 156 mm	100	1.000
14019990	12,5 x 1.000	12,5	1.000	18 / 315 mm	100	1.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



Negras  
Preto



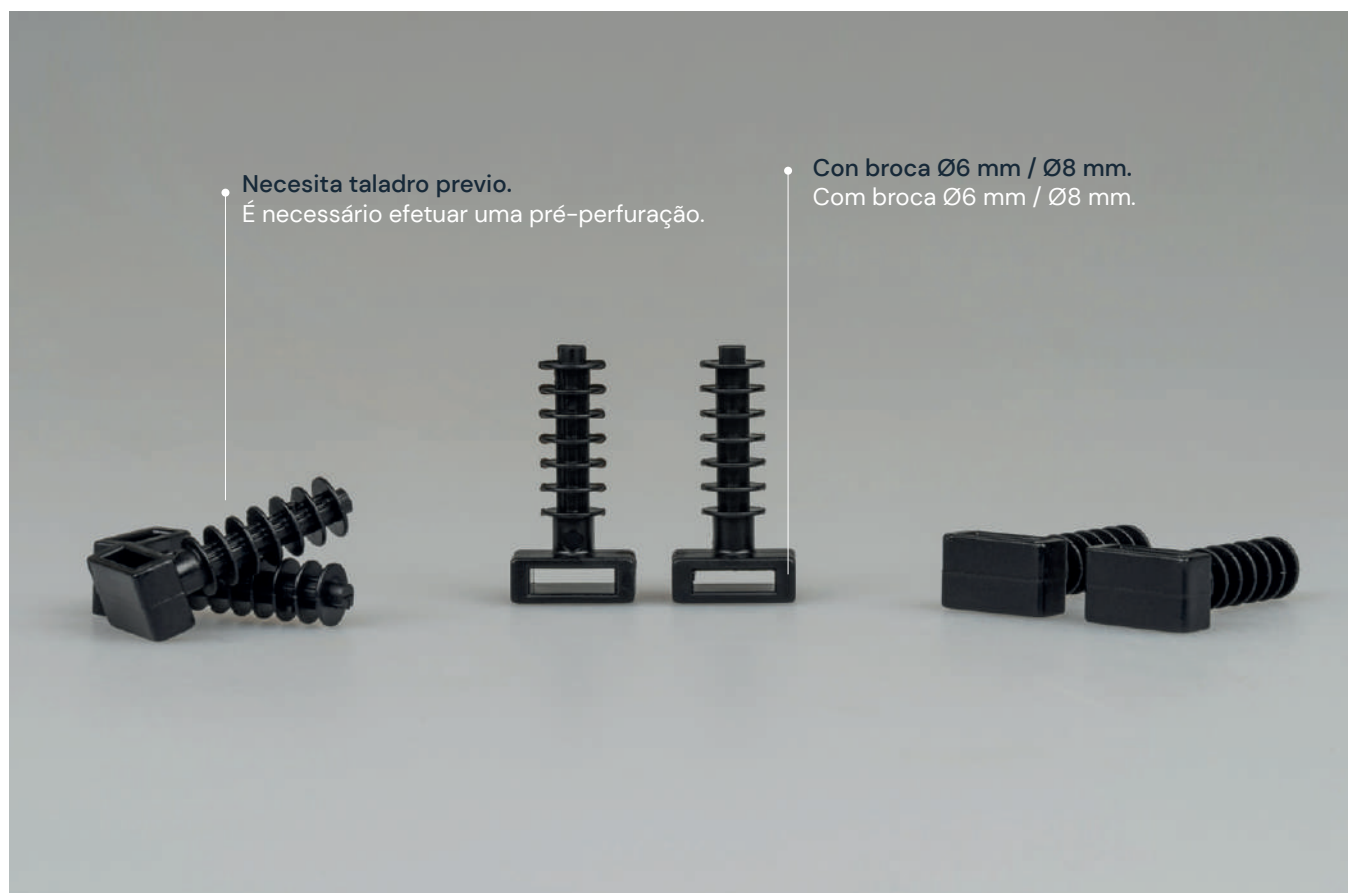
Type 21



# Taco brida

## Bucha abraçadeira

Taco de nylon con pasador para bridas de nylon.  
Bucha de nylon com pino para abraçadeiras de nylon.



**Tubos corrugados.**  
Tubos corrugados.

## Características y ventajas

### Características e vantagens

Excelente fijación a presión en macizo o hueco. Para poder fijar bridas en multitud de materiales base como hormigón, ladrillo, bovedilla, piedra, etc.

Aislante y autoextinguible.

Sistema antivibratorio.

Nylon de calidad. Permite que el taco brida sea más elástico y evita su rotura en alta o bajas temperaturas.

Aisla y protege los conductores eléctricos empaquetados.  
Evita el rozamiento de los paquetes de cables con el elemento de soporte.

Excelente encaixe por pressão em sólido ou oco. Para a fixação de flanges a uma grande variedade de materiais de base, tais como betão, tijolo, lajes de tijolo, pedra, etc.

Isolante e auto-extinguível.

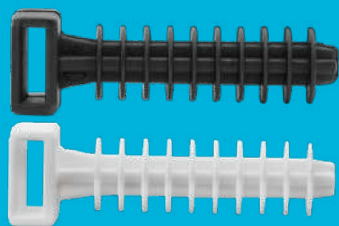
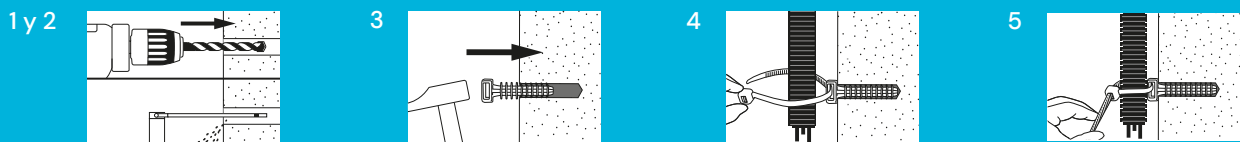
Sistema anti-vibração.

Nylon de qualidade. Permite que a flange mais elástica e evita a rutura do flange em temperaturas altas ou baixas.

Isola e protege os condutores eléctricos agrupados.  
Evita que os feixes de cabos rocem no elemento de suporte.

## Instalación

### Instalação



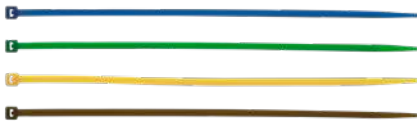
COD.	ART.	COLOR / COR		
14020054	6	INCOLORO / INCOLORO	100	5.000
14020053	6	NEGRO / PRETO	100	5.000
14020015	8	INCOLORO / INCOLORO	100	5.000
14020014	8	NEGRO / PRETO	100	5.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



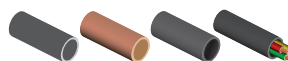
Brida de nylon de color.

Abraçadeira de nylon de cor.



COD.	ART.	COLOR   COR	ANCHO	L	Ø MÍN/MÁX		
14122510	2,5 x 100	AZUL	2,5	100	3 / 20,5 mm	100	2.500
14122515	2,5 x 150	AZUL	2,5	150	3 / 36,5 mm	100	1.500
14123615	3,6 x 150	AZUL	3,6	150	3 / 36 mm	100	10.000
14123620	3,6 x 200	AZUL	3,6	200	3,5 / 46 mm	100	8.000
14124820	4,8 x 200	AZUL	4,8	200	3,5 / 49,5 mm	100	8.000
14124825	4,8 x 250	AZUL	4,8	250	3,5 / 6,5 mm	100	8.000
14132510	2,5 x 100	VERDE	2,5	100	3 / 20,5 mm	100	25.000
14132515	2,5 x 150	VERDE	2,5	150	3 / 36,5 mm	100	15.000
14133615	3,6 x 150	VERDE	3,6	150	3 / 36 mm	100	10.000
14133620	3,6 x 200	VERDE	3,6	200	3,5 / 46 mm	100	8.000
14134820	4,8 x 200	VERDE	4,8	200	3,5 / 49,5 mm	100	8.000
14134825	4,8 x 250	VERDE	4,8	250	3,5 / 6,5 mm	100	8.000
14142510	2,5 x 100	AMARILLO / AMARELO	2,5	100	3 / 20,5 mm	100	25.000
14142515	2,5 x 150	AMARILLO / AMARELO	2,5	150	3 / 36,5 mm	100	15.000
14143615	3,6 x 150	AMARILLO / AMARELO	3,6	150	3 / 36 mm	100	10.000
14143620	3,6 x 200	AMARILLO / AMARELO	3,6	200	3,5 / 46 mm	100	8.000
14144820	4,8 x 200	AMARILLO / AMARELO	4,8	200	3,5 / 49,5 mm	100	8.000
14144825	4,8 x 250	AMARILLO / AMARELO	4,8	250	3,5 / 6,5 mm	100	8.000
14152510	2,5 x 100	MARRÓN / MARROM	2,5	100	3 / 20,5 mm	100	25.000
14152515	2,5 x 150	MARRÓN / MARROM	2,5	150	3 / 36,5 mm	100	15.000
14153615	3,6 x 150	MARRÓN / MARROM	3,6	150	3 / 36 mm	100	10.000
14153620	3,6 x 200	MARRÓN / MARROM	3,6	200	3,5 / 46 mm	100	8.000
14154820	4,8 x 200	MARRÓN / MARROM	4,8	200	3,5 / 49,5 mm	100	8.000
14154825	4,8 x 250	MARRÓN / MARROM	4,8	250	3,5 / 6,5 mm	100	8.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



Type 21

## Soporte adhesivo bridas | Suporte adesivo abraçadeira

**Desa**

Soporte autoadhesivo para bridas de nylon.

Suporte autoadesivo para abraçadeiras de nylon.



COD.	ART.	PARA BRIDAS	BASE		
14019000	SOPORTE 3,6	HASTA 3,6	19 x 19 mm	100	15.000
14019020	SOPORTE 4,8	HASTA 4,8	27 x 27 mm	100	5.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

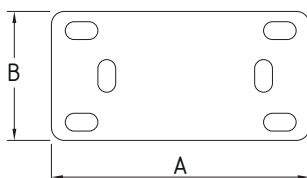


## Identificador

**Desa**

Identificador para bridas de nylon.

Identificador para abraçadeiras de nylon.



COD.	ART.	A	B		
14019040	IDENTIFICADOR	40 mm	20 mm	100	25.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Pistola tensora bridas 48 | Pistola de esticar abraçadeiras 48 **DESa**

Pistola tensora de bridas.

COD.

ART.

PARA BRIDA



Pistola esticadora de abraçadeiras.

14030000

48

DE 2,2 A 4,8

1

10



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Pistola tensora bridas 90 | Pistola de esticar abraçadeiras 90 **DESa**

Pistola tensora de bridas de gran tamaño.

COD.

ART.

PARA BRIDA



Pistola esticadora de abraçadeiras de grande tamanho.

14030001

90

DE 4,8 A 9

1

10



Ficha técnica  
Ficha técnica




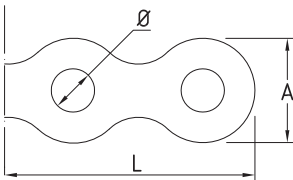
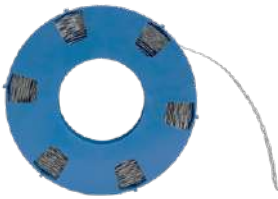
## Cinta perforada | Fita perfurada

**Desa**

Cinta perforada.

Fita perfurada.

COD.	ART.		A	Ø	L		
13200010	CINTA 12	0,7	12	5	10 m	1	10
13200011	CINTA 17	0,9	17	6,9	10 m	1	10



Ficha técnica  
Ficha técnica






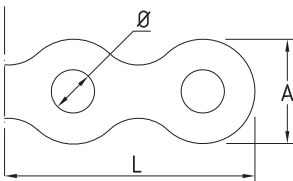
## Cinta perforada inox | Fita perfurada inox

**Desa**

Cinta perforada inox 430 BA.

Fita perfurada inox 430 BA.

COD.	ART.		A	Ø	L		
13200105	CINTA INOX 430 BA	0,7	17	6,9	10 m	1	10



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Taco clavo CPF | Bucha tapit CPF

**Desa**

Taco clavo para cinta perforada.

Bucha tapit para fita perfurada.

COD.	ART.		
13206401	Ø6 x 40 CINCADO	100	800



Ficha técnica  
Ficha técnica



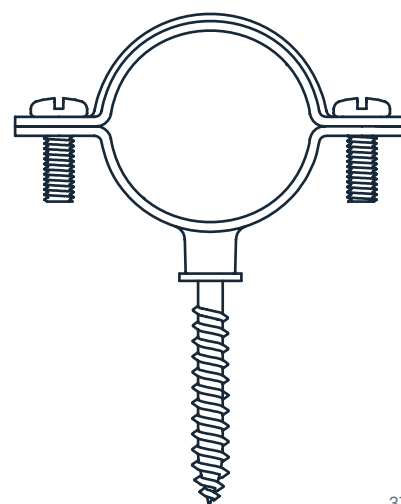


# Abrazaderas



## Abraçadeiras

<b>Abrazaderas ligeras</b> Abraçadeiras ligeras	380
<b>Abrazaderas ligeras isofónicas</b> Abraçadeiras ligeras isofónicas	386
<b>Abrazaderas reforzadas</b> Abraçadeiras reforçadas	387
<b>Abrazaderas reforzadas isofónicas</b> Abraçadeiras reforçadas isofónicas	392
<b>Evacuación y desagüe</b> Evacuação e desaguamento	397
<b>Antiincendios</b> Anti-incêndios	397
<b>Grapas</b> Grampos	399
<b>Abrazaderas sin fin</b> Abraçadeiras sem fim	401
<b>Abrazaderas plásticas Desa Clac</b> Abraçadeiras plásticas Desa Clac	402
<b>Abrazaderas plásticas Desa Clec</b> Abraçadeiras plásticas Desa Clec	404
<b>Abrazaderas plásticas Desa Clic</b> Abraçadeiras plásticas Desa Clic	406
<b>Abrazaderas plásticas Desa Multitube</b> Abraçadeiras plásticas Desa Multitube	407
<b>Abrazaderas plásticas Fix ring</b> Abraçadeiras plásticas Fix ring	408
<b>Fijaciones para abrazaderas</b> Fixações para abraçadeiras	410
<b>Grapillas</b> Grampo	415

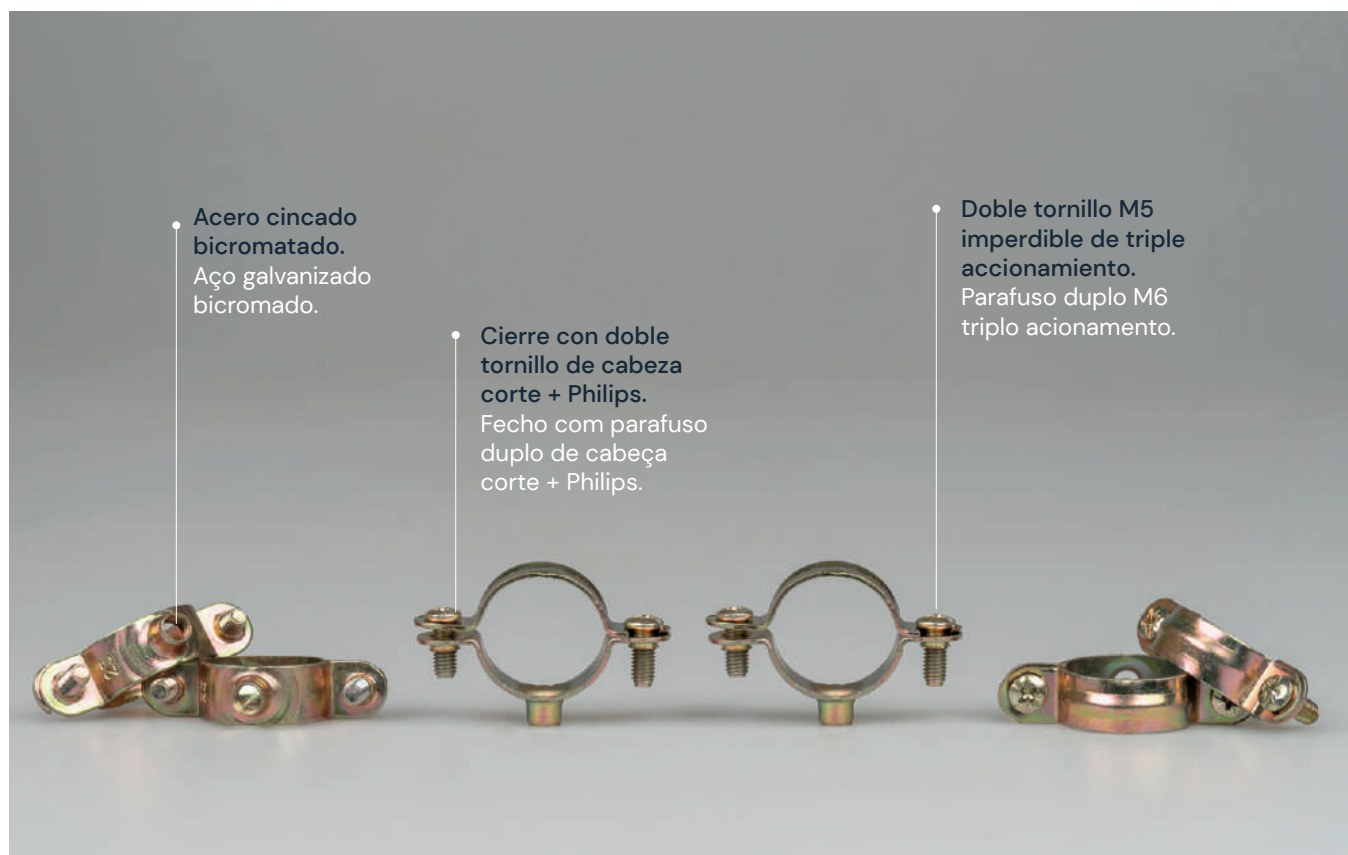


# Abrazadera M6

## Abraçadeira M6

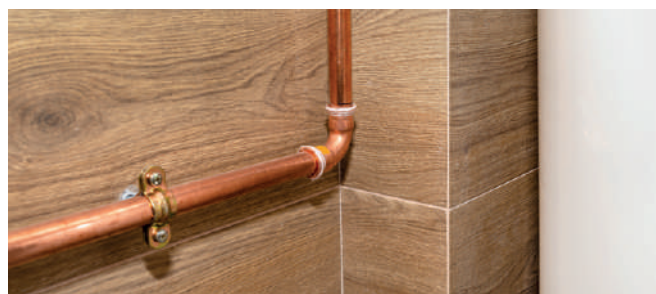
Abrazadera metálica ligera de M6 con dos tornillos.

Abraçadeira metálica ligeira M6 com dois parafusos.



Fijación de tubos ligeros.

Fixação de tubos ligeiros.

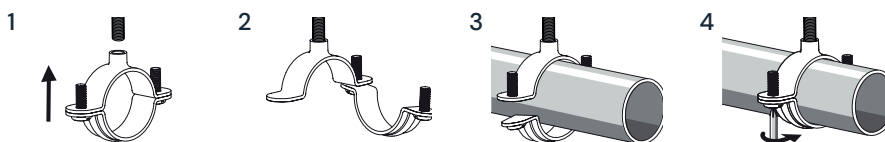


Para tubos de PVC y cobre.

Para tubagens de PVC e cobre.

### Instalación

### Instalação



## Características y ventajas | Características e vantagens

Permite un rápido montaje.  
Apertura rápida lateral hasta Ø47 mm.

Cumplimiento de la norma UNE-EN 60423 de tubos de conducción para cables de instalaciones eléctricas.

Colocación con tirafondos M6 o varilla roscada M6.

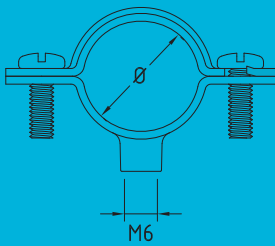
Fácil preinstalación.  
Abre y cierra sin desenroscar totalmente el tornillo lateral.



Permite uma montagem rápida.  
Abertura lateral rápida até Ø47 mm.

Conformidade com a norma UNE-EN 60423 para condutas para cabos de instalações eléctricas.


Instalação com parafusos M6 ou varão roscado M6.

Fácil pré-instalação.  
Abre e fecha sem desapertar completamente o parafuso lateral.



COD	ART.	Ø"		
10500008	8	-	100	1.000
10500010	10	1/8"	100	1.000
10500012	12	-	100	1.000
10500014	14	¼"	100	1.000
10500015	15	-	100	1.000
10500016	16*	-	100	1.000
10500018	18	3/8"	100	1.000
10500020	20*	-	100	1.000
10500022	22	½"	100	1.000
10500024	24	-	100	1.000
10500025	25*	-	100	1.000
10500026	26	¾"	100	1.000
10500028	28	-	100	600
10500030	30	-	100	100
10500032	32*	1"	50	500
10500035	35	-	50	500
10500037	37	-	50	500
10500040	40*	-	50	500
10500042	42	1 ¼"	50	300
10500047	47	1 ½"	50	300
10500050	50*	-	25	150
10500054	54	-	50	300
10500060	60	2"	25	150
10500063	63*	-	25	150



COD.	ART.	UDS.	
QS800123	12 - 15 uds.	15	10
QS800153	15 - 15 uds.	15	10
QS800163	16 - 15 uds.	15	10
QS800183	18 3/8" - 15 uds.	15	10
QS800201	20 - 10 uds.	10	10
QS800221	22 1/2" - 10 uds.	10	10
QS800251	25 - 10 uds.	10	10
QS800281	28 - 8 uds.	8	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



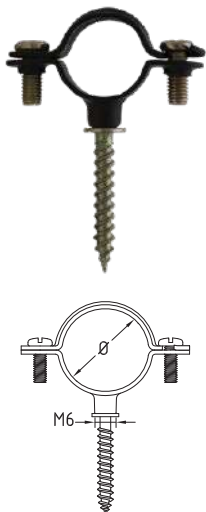
\* Norma UNE-EN 60423 Tubos de conducción para cables de instalaciones eléctrica  
\* Norma UNE-EN 60423 Tubos condutores para cabos de instalações eléctricas

# Abrazadera M6 negra con tirafondo

## Abraçadeira M6 preta com parafuso

Abrazadera metálica ligera de M6 con tirafondo con recubrimiento negro.

Abraçadeira metálica ligeira de M6 com parafuso com revestimento negro.

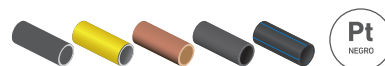


COD.	ART.	Ø"		
10600010	10	1/8"	100	1.000
10600012	12	-	100	1.000
10600015	15	-	100	1.000
10600018	18	3/8"	100	600
10600022	22	1/2"	50	500
10600028	28	-	50	500
10600035	35	-	50	500
10600042	42	1 1/4"	25	250



COD.	ART.	UDS.	
QS803791	C/ TIR. 15 - 10 uds.	10	10
QS803811	C/ TIR. 18 - 10 uds.	10	10
QS803831	C/ TIR. 22 - 10 uds.	10	10
QS803851	C/ TIR. 28 - 10 uds.	10	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Abrazadera M6 plástica amarilla con tirafondo

## Abraçadeira M6 amarela com parafuso

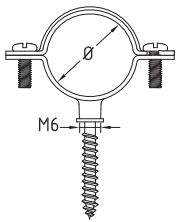
Desa



ABRAZADERAS | ABRAÇADEIRAS

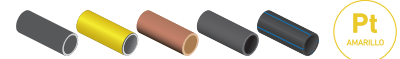
Abrazadera metálica ligera de M6 con tirafondo con recubrimiento amarillo.

Abraçadeira metálica ligeira de M6 com parafuso com revestimento amarelo.



COD.	ART.	Ø"		
10601010	10	1/8"	100	1.000
10601012	12	-	100	800
10601015	15	-	100	1.000
10601018	18	3/8"	100	800
10601022	22	1/2"	100	100
10601028	28	-	100	100
10601035	35	-	100	100
10601042	42	1 1/4"	50	50
10601054	54	-	50	500

Ficha técnica  
Ficha técnica



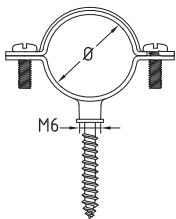
# Abrazadera M6 con tirafondo

## Abraçadeira M6 com parafuso

Desa

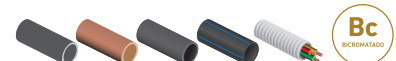
Abrazadera metálica ligera de M6 con tirafondo.

Abraçadeira metálica ligeira de M6 com parafuso.



COD.	ART.	Ø"		
10700012	12	-	100	1.000
10700014	14	1/4"	100	1.000
10700015	15	-	100	1.000
10700016	16*	-	100	1.000
10700018	18	3/8"	100	1.000
10700020	20*	-	100	1.000
10700022	22	1/2"	100	600
10700025	25*	-	50	500
10700026	26	3/4"	50	500
10700028	28	-	50	500
10700032	32*	1"	50	500
10700035	35	-	50	500
10700037	37	-	50	300
10700040	40*	-	50	300
10700042	42	1 1/4"	25	150
10700047	47	1 1/2"	50	500
10700050	50*	-	25	150

Ficha técnica  
Ficha técnica



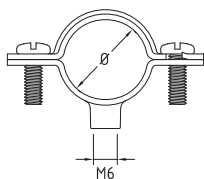
\* Norma UNE-EN 60423 Tubos de conducción para cables de instalaciones eléctrica  
\* Norma UNE-EN 60423 Tubos condutores para cabos de instalações eléctricas

## Abrazadera cromada M6 | Abraçadeira cromada M6

**DESa**

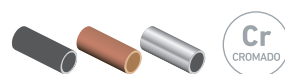
Abrazadera metálica ligera de M6 cromada.

Abraçadeira metálica ligeira de M6 cromada.



COD.	ART.		
10800010	10	100	1.000
10800012	12	100	1.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

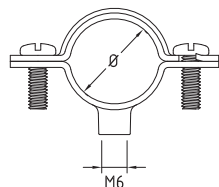


## Abrazadera M6 inox A2 | Abraçadeira M6 inox A2

**DESa**

Abrazadera metálica ligera de M6.

Abraçadeira metálica ligeira de M6.



COD.	ART.	M		
10510012	12	-	100	400
10510015	15	-	100	1.000
10510018	18	3/8"	100	1.000
10510020	20	-	100	600
10510022	22	1/2"	50	500
10510025	25	-	50	500
10510028	28	-	50	500
10510032	32	1"	50	300
10510035	35	-	50	300

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Abrazadera doble M6 | Abraçadeira dupla M6

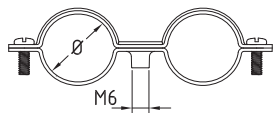
Desa



ABRAZADERAS | ABRAÇADEIRAS

Abrazadera metálica ligera de M6 para dos tubos.

Abraçadeira metálica ligeira de M6 para dois tubos.

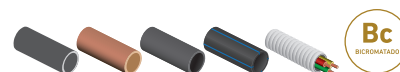


COD.	ART.	Ø"		
15710012	12	-	50	500
15710015	15	-	50	500
15710018	18	3/8"	50	500
15710020	20	-	50	300
15710022	22	1/2"	50	300
15710028	28	-	50	250



COD.	M	UDS.	
QS801521	M6 15	10	10
QS801541	M6 18 3/8"	10	10
QS801581	M6 22 1/2"	5	10
QS801601	M6 28	5	10

Ficha técnica  
Ficha técnica

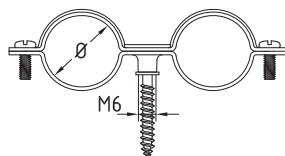


## Abrazadera doble M6 con tirafondo Abraçadeira dupla M6 com parafuso

Desa

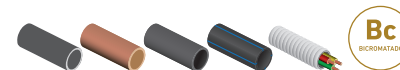
Abrazadera metálica ligera de M6 con tirafondo para dos tubos.

Abraçadeira metálica ligeira de M6 con parafuso para dois tubos.



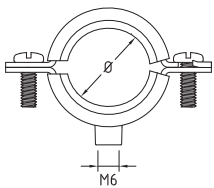
COD.	ART.	Ø"		
15700010	10	1/8"	50	500
15700012	12	-	50	500
15700015	15	-	50	500
15700018	18	3/8"	50	500
15700020	20	-	50	500
15700022	22	1/2"	50	300
15700028	28	-	25	250

Ficha técnica  
Ficha técnica



Abrazadera metálica ligera de M6 con goma EPDM.

Abraçadeira metálica ligeira de M6 com borracha EPDM.

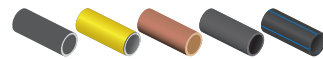


COD.	ART.	Ø"		
15500120	12	-	100	600
15500155	15	-	100	600
15500160	16	-	100	600
15500188	18	3/8"	100	600
15500200	20	-	100	600
15500221	22	1/2"	100	600
15500260	26	3/4"	100	600
15500287	28	-	100	600
15500320	32	-	50	300
15500342	34	1"	50	300
15500350	35	-	50	200
15500400	40	-	50	200
15500421	42	1 1/4"	50	200
15500480	48	1 1/2"	50	50
15500500	50	-	25	100
15500540	54	-	25	100



COD.	M	UDS.	
QS802001	M6 12	10	10
QS802021	M6 15	10	10
QS802051	M6 18 3/8"	10	10
QS802091	M6 22 1/2"	8	10
QS802131	M6 26	8	10
QS802151	M6 28	8	10

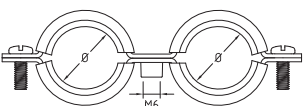
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Abrazadera isofónica doble M6 Abraçadeira isofónica doble M6

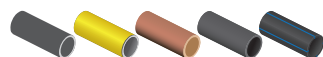
Abrazadera metálica ligera de M6 con goma EPDM.

Abraçadeira metálica ligeira de M6 com borracha EPDM.



COD.	ART.	Ø"		
15516012	12	-	50	500
15516015	15	-	50	500
15516018	18	3/8"	50	500
15516022	22	1/2"	25	250
15516028	28	3/4"	25	250

Ficha técnica  
Ficha técnica

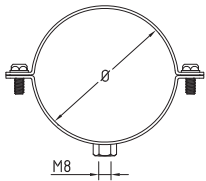


## Abrazadera RM8 | Abraçadeira RM8



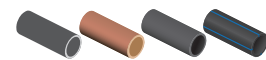
Abrazadera metálica de gran espesor de M8 con goma EPDM.

Abraçadeira metálica de elevada espessura de M8 com borracha EPDM.



COD.	ART.	Ø	Ø"		
15580015	M8 - 15	12 - 15	½"	50	300
15580018	M8 - 18	15 - 19	3/8"	50	300
15580022	M8 - 22	20 - 24	½"	50	300
15580028	M8 - 28	25 - 28	¾"	50	300
15580035	M8 - 35	32 - 37	1"	50	200
15580042	M8 - 42	41 - 44	1 ¼"	25	150
15580048	M8 - 48	44 - 49	1 ½"	25	150
15580054	M8 - 54	54 - 57	1 ¾"	25	150
15580061	M8 - 60	58 - 61	2"	25	25

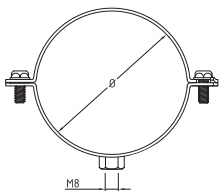
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Abrazadera abierta RM8 | Abraçadeira aberta RM8

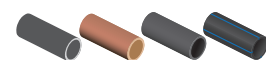
Abrazadera metálica de apertura rápida.

Abraçadeira metálica de apertura rápida.



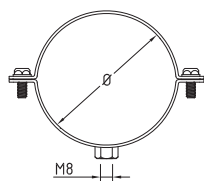
COD.	ART.	Ø	Ø"		
15582015	M8 - 15	12 - 16	½"	50	300
15582018	M8 - 18	15 - 19	3/8"	50	300
15582022	M8 - 22	20 - 25	½"	50	300
15582028	M8 - 28	26 - 30	¾"	50	300
15582035	M8 - 35	33 - 36	1"	50	200
15582042	M8 - 42	38 - 48	1 ¼"	25	150
15582048	M8 - 48	47 - 51	1 ½"	25	150
15582054	M8 - 54	53 - 58	1 ¾"	25	150
15582060	M8 - 60	60 - 64	2"	25	150
15582075	M8 - 75	75 - 80	2 ½"	25	150
15582090	M8 - 90	87 - 92	3"	25	150
15582100	M8 - 100	99 - 105	3 ½"	25	100
15582110	M8 - 110	107 - 112	-	25	100
15582115	M8 - 115	113 - 118	4"	25	100
15582125	M8 - 125	125 - 130	4 ½"	25	100

Ficha técnica  
Ficha técnica



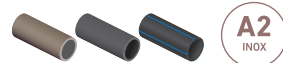
Abrazadera metálica de gran espesor.

Abraçadeira metálica de elevada espessura.



COD.	ART.	Ø	Ø"		
15562018	M8 - 18	16 - 20	3/8"	50	50
15562022	M8 - 22	21 - 26	1/2"	50	300
15562028	M8 - 28	26 - 31	3/4"	50	50
15562035	M8 - 35	33 - 38	1"	50	200
15562042	M8 - 42	40 - 45	1 1/4"	25	150
15562048	M8 - 48	47 - 52	1 1/2"	25	150
15562054	M8 - 54	52 - 57	1 3/4"	50	50
15562060	M8 - 60	60 - 65	2"	25	150
15562075	M8 - 75	72 - 77	2 1/2"	25	100
15562090	M8 - 90	87 - 94	3"	25	50
15562110	M8 - 110	107 - 114	-	25	50
15562125	M8 - 125	121 - 128	4 1/2"	25	50
15562160	M8 - 160	158 - 170	6"	25	25
15562200	M8 - 200	198 - 210	-	25	25

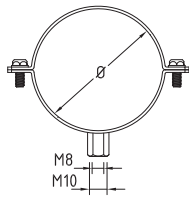
Ficha técnica  
Ficha técnica





Abrazadera metálica de gran espesor.

Abraçadeira metálica de elevada espessura.

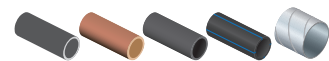


COD.	ART.	Ø	Ø"		
15580050	M8 / M10 - 18	15 - 19	3/8"	50	300
15580052	M8 / M10 - 22	20 - 24	1/2"	50	300
15580055	M8 / M10 - 28	25 - 28	3/4"	50	300
15580056	M8 / M10 - 35	32 - 37	1"	50	200
15580057	M8 / M10 - 40	38 - 43	1 1/2"	25	150
15580058	M8 / M10 - 48	44 - 49	1 1/2"	25	150
15580059	M8 / M10 - 54	54 - 57	1 3/4"	25	150
15580060	M8 / M10 - 60	58 - 61	2"	25	150
15580070	M8 / M10 - 70	67 - 70	-	25	150
15580075	M8 / M10 - 75	74 - 77	2 1/2"	25	150
15580083	M8 / M10 - 83	81 - 86	-	25	150
15580090	M8 / M10 - 90	89 - 91	3"	25	150
15580100	M8 / M10 - 100	97 - 102	3 1/2"	25	100
15580110	M8 / M10 - 110	108 - 113	-	25	100
15580115	M8 / M10 - 115	113 - 118	4"	25	100
15580125	M8 / M10 - 125	127 - 127	4 1/2"	25	100
15580133	M8 / M10 - 133	133	-	25	50
15580140	M8 / M10 - 140	137 - 141	5"	25	50
15580150	M8 / M10 - 150	147 - 150	-	25	50
15580160	M8 / M10 - 160	158 - 160	-	25	50
15580168	M8 / M10 - 166	162 - 166	6"	25	50
15580180	M8 / M10 - 180	180	-	25	50
15580200	M8 / M10 - 200	198 - 202	-	25	50
15580220	M8 / M10 - 220	220	8"	25	25
15580250	M8 / M10 - 250	250	-	25	25
15580300	M8 / M10 - 300	300	-	25	25



COD.	ART.	UDS.	
QX822540	RM8 + M10 - 22	2	10
QX822580	RM8 + M10 - 28	2	10
QX822620	RM8 + M10 - 35	2	10
QX822660	RM8 + M10 - 40	2	10
QX822700	RM8 + M10 - 48	2	10
QX822780	RM8 + M10 - 60	2	10

Ficha técnica  
Ficha técnica

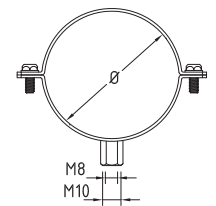


## Abrazadera RM8/M10 inox A4 Abraçadeira RM8/M10 inox A4

Desa

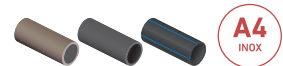
Abrazadera metálica de gran espesor.

Abraçadeira metálica de elevada espessura.



COD.	ART.	Ø	Ø"		
15564018	M8 - 18	16 - 20	3/8"	50	50
15564022	M8 - 22	21 - 26	1/2"	50	300
15564026	M8 - 26	26 - 31	3/4"	50	300
15564035	M8 - 35	33 - 38	1"	50	200
15564040	M8 - 40	40 - 45	1 1/4"	25	150
15564048	M8 - 48	47 - 52	1 1/2"	25	150
15564054	M8 - 54	52 - 57	1 3/4"	25	150
15564060	M8 - 60	60 - 65	2"	25	100
15565075	M8 / M10 - 75	72 - 77	2 1/2"	25	100
15565090	M8 / M10 - 90	87 - 94	3"	25	50
15565100	M8 / M10 - 100	98 - 105	3 1/2"	25	50
15565110	M8 / M10 - 110	107 - 114	-	25	50
15565115	M8 / M10 - 115	111 - 118	4"	25	25
15565125	M8 / M10 - 125	121 - 128	-	25	25
15565140	M8 / M10 - 140	133 - 140	5"	25	25
15565150	M8 / M10 - 150	147 - 155	-	25	25
15565160	M8 / M10 - 160	158 - 170	6"	25	25
15565200	M8 / M10 - 200	198 - 210	-	25	25

Ficha técnica  
Ficha técnica

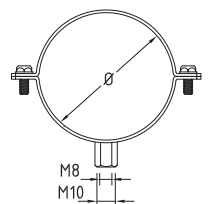


## Abrazadera amarilla RM8/M10 inox A4 Abraçadeira amarela RM8/M10 inox A4

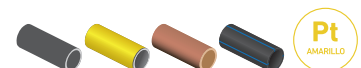
Desa

Abrazadera metálica de gran espesor con recubrimiento amarillo para tubo de gas.

Abraçadeira metálica de elevada espessura com revestimento amarelo para tubo de gás.



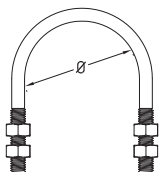
COD.	ART.	Ø	Ø"		
15590018	M8 - 18	15-19	3/8"	50	200
15590022	M8 - 22	20-24	1/2"	50	300
15590028	M8 - 28	25-28	3/4"	50	150
15590035	M8 - 35	32-37	1"	50	200
15590042	M8 - 42	38-43	1 1/4"	25	200
15590048	M8 - 48	44-49	1 1/2"	25	100
15590054	M8 - 54	54-57	1 3/4"	25	100
15590060	M8 / M10 - 60	58-61	2"	50	50
15590075	M8 / M10 - 75	74-77	2 1/2"	50	50
15590090	M8 / M10 - 90	89-91	3"	50	50
15590100	M8 / M10 - 100	97-102	3 1/2"	50	50
15590110	M8 / M10 - 110	108-113	-	25	25
15590115	M8 / M10 - 115	113-118	4"	50	50
15590140	M8 / M10 - 140	137-141	5"	50	50
15590165	M8 / M10 - 165	165	6"	50	50





Abarcón metálico.

Estribo metálico.



COD.	ART.	Ø	Ø"		
15800014	M6 - 13	13	½"	100	1.000
15800038	M6 - 16	16	3/8"	100	1.000
15800120	M6 - 21	21	½"	100	1.000
15800340	M6 - 28	28	¾"	50	500
15801000	M6 - 35	35	1"	50	500
15801013	M6 - 42	42	1 ¼"	50	500
15801014	M8 - 42	42	1 ¼"	50	300
15801120	M8 - 48	48	1 ½"	50	300
15802000	M8 - 60	60	2"	30	180
15802120	M8 - 75	75	2 ½"	30	180
15803000	M8 - 90	90	3"	20	120
15804090	M10 - 90	90	3"	20	120
15804100	M10 - 100	100	3 ½"	20	120
15804115	M10 - 115	115	4"	20	120
15804140	M10 - 140	140	5"	20	80
15804160	M10 - 160	160	6"	20	40
15804220	M10 - 220	220	8"	10	20

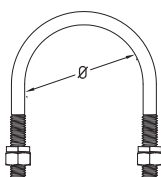
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Abarcón inox A2 | Estribo inox A2

Abarcón metálico.

Estribo metálico.



COD.	ART.	Ø	Ø"		
15820605	M6 - 21	21	½"	100	1.000
15820607	M6 - 28	28	¾"	50	500
15820610	M6 - 35	35	1"	50	500
15820612	M6 - 42	42	1 ¼"	50	500
15820815	M8 - 48	48	1 ½"	50	300
15820820	M8 - 60	60	2"	50	200
15820825	M8 - 75	75	2 ½"	50	200
15820830	M8 - 90	90	3"	25	150
15821040	M10 - 115	115	4"	25	100
15821060	M10 - 168	168	6"	25	50
15821080	M10 - 220	220	8"	25	25

Ficha técnica  
Ficha técnica

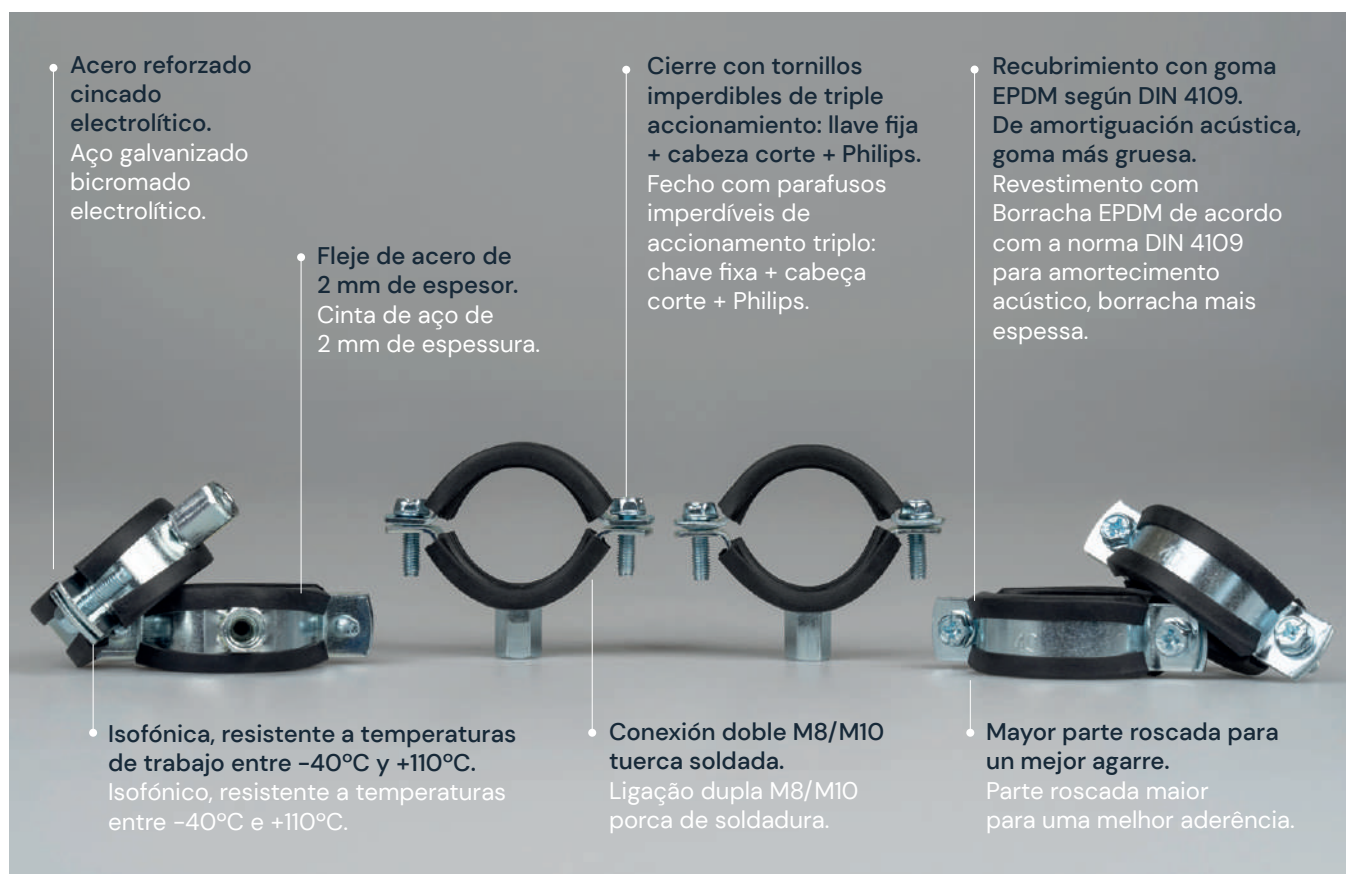


# Abrazadera isofónica M8/M10

## Abraçadeira isofónica M8/M10

Abrazadera metálica de gran espesor de M8/M10 con goma EPDM.

Abraçadeira metálica de elevada espessura de M8/M10 com borracha EPDM.



**Fijación de tubos pesados de PVC, cobre y acero.**  
Fixação de tubos de PVC pesados, tubos de cobre e de aço.



**Conducciones horizontales y verticales.**  
Conduitas horizontais e verticais.

# Características y ventajas



## Características e vantagens



Goma EPDM. Recubrimiento de goma para una fijación sin vibraciones.

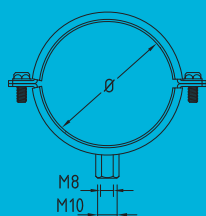
Aislamiento acústico.  
Revestimiento aislante de ruido


Borracha EPDM. Cobertura de borracha para uma fixação sem vibrações.

Isolamento acústico.  
Revestimento com isolamento de ruído.

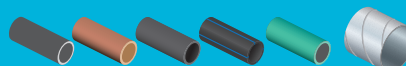
COD.	ART.	Ø	Ø"		
15520555	M8 / M10 - 15	12 - 15	-	50	300
15520560	M8 / M10 - 18	15 - 19	3/8"	50	300
15520565	M8 / M10 - 22	21 - 23	1/2"	50	200
15520567	M8 / M10 - 26	25 - 28	-	50	50
15520570	M8 / M10 - 28	26 - 28	3/4"	50	200
15520575	M8 / M10 - 35	32 - 35	1"	50	100
15520580	M8 / M10 - 40	38 - 43	1 1/2"	25	150
15520585	M8 / M10 - 48	44 - 48	1 1/2"	25	150
15520590	M8 / M10 - 54	50 - 54	1 3/4"	25	150
15520607	M8 / M10 - 60	57 - 61	2"	25	100
15530700	M8 / M10 - 70	70 - 72	-	25	100
15530754	M8 / M10 - 75	74 - 78	2 1/2"	25	100
15530830	M8 / M10 - 83	81 - 86	-	25	100
15530900	M8 / M10 - 90	86 - 91	3"	25	100
15531100	M8 / M10 - 100	98 - 102	3 1/2"	25	50
15531102	M8 / M10 - 110	107 - 112	-	25	50
15531115	M8 / M10 - 115	113 - 116	4"	25	50
15531125	M8 / M10 - 125	125	4 1/2"	25	50
15531133	M8 / M10 - 133	133	-	25	50

COD.	ART.	Ø	Ø"		
15531405	M8 / M10 - 140	138 - 141	5"	25	25
15531407	M8 / M10 - 142	141 - 144	-	25	25
15531450	M8 / M10 - 150	150	-	25	50
15531460	M8 / M10 - 160	159 - 163	-	25	50
15531468	M8 / M10 - 166	165 - 169	6"	25	50
15531479	M8 / M10 - 180	180	-	25	50
15531480	M8 / M10 - 200	196 - 200	-	25	25
15531485	M8 / M10 - 220	216 - 220	8"	25	50
15531495	M8 / M10 - 250	250	-	25	25
15531530	M8 / M10 - 300	300	-	25	25
15531532	M8 / M10 - 315	315	-	20	20
15531535	M8 / M10 - 355	355	-	10	10
15531540	M8 / M10 - 400	400	-	10	10
15531545	M8 / M10 - 450	450	-	10	20
15531550	M8 / M10 - 500	500	-	10	20
15531556	M8 / M10 - 560	560	-	10	20
15531560	M8 / M10 - 600	600	-	10	20



COD.	ART.	UDS.	
QX812540	M8 + M10 - 22 (1/2")	2	10
QX812600	M8 + M10 - 28 (3/4")	2	10
QX812640	M8 + M10 - 35 (1")	2	10
QX812680	M8 + M10 - 40 (1 1/4")	2	10
QX812720	M8 + M10 - 48 (1 1/2")	2	10
QX812800	M8 + M10 - 60 (2")	2	10

Ficha técnica  
Ficha técnica

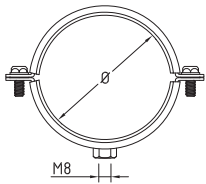


## Abrazadera isofónica M8 | Abraçadeira isofónica M8

DESa

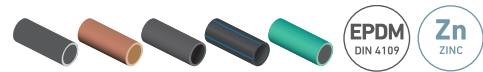
Abrazadera metálica de gran espesor de M8 con goma EPDM.

Abraçadeira metálica de elevada espessura de M8 com borracha EPDM.



COD.	ART.	Ø	Ø"		
15520153	M8 - 15	3/8"	¼"	50	300
15520186	M8 - 18	15 - 19	3/8"	50	300
15520221	M8 - 22	21 - 23	½"	50	300
15520285	M8 - 28	26 - 28	¾"	50	200
15520351	M8 - 35	32 - 35	1"	50	200
15520423	M8 - 42	40 - 43	1 ¼"	25	150
15520483	M8 - 48	44 - 48	1 ½"	25	150
15520542	M8 - 54	50 - 54	1 ¾"	25	150

Ficha técnica  
Ficha técnica

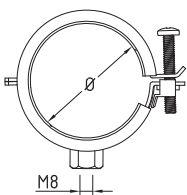


## Abrazadera isofónica clip M8 Abraçadeira isofónica clip M8

DESa

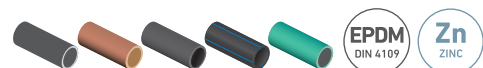
Abrazadera metálica con goma EPDM y un solo tornillo.

Abraçadeira metálica com borracha EPDM e um só parafuso.



COD.	ART.	Ø	Ø"			
15532015	M8 - 15	11 - 15	¼"	M5 x 24	50	300
15532018	M8 - 18	15 - 19	3/8"	M5 x 24	50	300
15532022	M8 - 22	21 - 23	½"	M5 x 24	50	200
15532028	M8 - 28	26 - 28	¾"	M5 x 24	50	200
15532035	M8 - 35	32 - 35	1"	M5 x 24	50	100
15532042	M8 - 42	40 - 43	1 ¼"	M5 x 24	25	150
15532048	M8 - 48	48 - 51	1 ½"	M5 x 24	25	150
15532054	M8 - 54	52 - 56	1 ¾"	M5 x 24	25	150
15532060	M8 - 60	57 - 60	2"	M5 x 24	25	100

Ficha técnica  
Ficha técnica





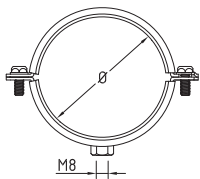
# Abrazadera isofónica abierta M8

## Abraçadeira isofónica aberta M8

Desa

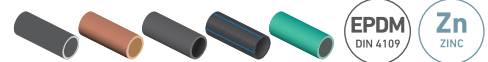
Abrazadera metálica con goma EPDM y apertura rápida.

Abraçadeira metálica com borracha EPDM e abertura rápida.



COD.	ART.	Ø	Ø"		
15533015	M8 - 15	12 - 16	½"	50	300
15533018	M8 - 18	15 - 19	3/8"	50	300
15533022	M8 - 22	20 - 25	½"	50	300
15533028	M8 - 28	26 - 30	¾"	50	200
15533035	M8 - 35	32 - 36	1"	50	200
15533042	M8 - 42	38 - 48	1½"	25	150
15533048	M8 - 48	48 - 51	1½"	25	150
15533054	M8 - 54	53 - 58	1¾"	25	150
15533060	M8 - 60	60 - 64	2"	25	100
15533075	M8 - 75	75 - 80	2½"	25	100
15533090	M8 - 90	87 - 92	3"	25	100
15533100	M8 - 100	99 - 105	3½"	25	50
15533110	M8 - 110	107 - 112	-	25	50
15533115	M8 - 115	113 - 118	4"	25	50
15533125	M8 - 125	125 - 130	4½"	25	50

Ficha técnica  
Ficha técnica



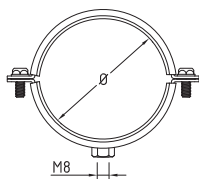
# Abrazadera isofónica M8 inox A2

## Abraçadeira isofónica M8 inox A2

Desa

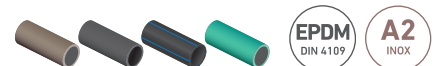
Abrazadera metálica de gran espesor de M8/M10 con goma EPDM.

Abraçadeira metálica de elevada espessura de M8/M10 com borracha EPDM.



COD.	ART.	Ø	Ø"		
15542018	M8 - 18	16 - 20	3/8"	50	300
15542022	M8 - 22	21 - 26	½"	50	200
15542028	M8 - 28	26 - 31	¾"	50	200
15542035	M8 - 35	33 - 38	1"	50	200
15542040	M8 - 40	40 - 45	1¼"	25	150
15542048	M8 - 48	47 - 52	1½"	25	150
15542054	M8 - 54	52 - 57	1¾"	25	25
15542060	M8 - 60	60 - 65	2"	25	100
15542075	M8 - 75	72 - 77	2½"	25	50
15542090	M8 - 90	87 - 94	3"	25	50
15542110	M8 - 110	107 - 114	-	25	25

Ficha técnica  
Ficha técnica



ABRAZADERAS | ABRAÇADEIRAS

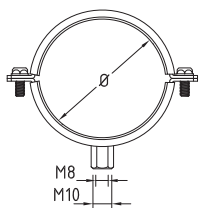
# Abrazadera isofónica M8/M10 inox A4

## Abraçadeira isofónica M8/M10 inox A4

**DES**A

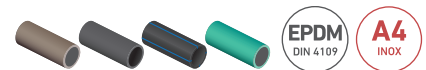
Abrazadera metálica de gran espesor de M8/M10 con goma EPDM.

Abraçadeira metálica de elevada espessura de M8/M10 com borracha EPDM.



COD.	ART.	Ø	Ø"		
15544022	M8 / M10 - 22	21 - 26	½"	50	200
15544026	M8 / M10 - 26	26 - 31	¾"	50	200
15544035	M8 / M10 - 35	33 - 38	1"	50	100
15544040	M8 / M10 - 40	40 - 45	1 ½"	25	100
15544048	M8 / M10 - 48	47 - 52	1 ½"	25	100
15544054	M8 / M10 - 54	52 - 57	-	25	25
15544060	M8 / M10 - 60	60 - 65	2"	25	100
15544075	M8 / M10 - 75	72 - 77	2 ½"	25	25
15544090	M8 / M10 - 90	87 - 94	3"	25	50
15544110	M8 / M10 - 110	107 - 114	-	25	25
15544115	M8 / M10 - 115	111 - 118	4"	25	25
15544125	M8 / M10 - 125	121 - 128	-	25	25
15544140	M8 / M10 - 140	133 - 140	5"	25	25
15544150	M8 / M10 - 150	147 - 155	-	25	25
15544160	M8 / M10 - 160	158 - 170	6"	25	25

Ficha técnica  
Ficha técnica

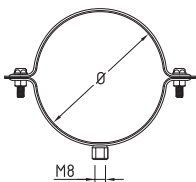


# Abrazadera LM8 | Abraçadeira LM8

**DES**A

Abrazadera metálica ligera de M8 para desagüe

Abraçadeira metálica ligeira de M8 para escoamento.



COD.	ART.		
15150060	60	50	100
15150075	75	50	100
15150090	90	50	100
15150110	110	25	100
15150125	125	25	50
15150160	160	25	50
15150200	200	25	25
15150250	250	25	25

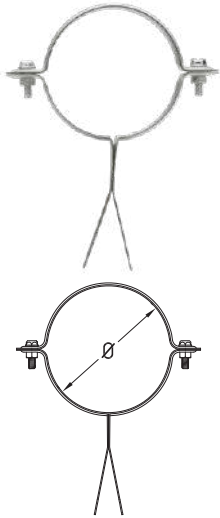
Ficha técnica  
Ficha técnica





Abrazadera metálica ligera para desagüe de empotrar.

Abraçadeira metálica ligeira para escoamento de encastrar.



COD.	ART.		
15400500	50	100	100
15400752	75	25	25
15400909	90	25	25
15401100	110	25	25
15401254	125	50	50
15401605	160	50	50

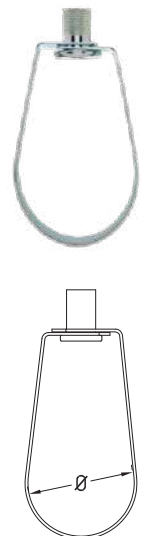
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Abrazadera colgante M10 Abraçadeira de suspensão M10

Abrazadera metálica colgante de M10 para conducción colgante de fluidos.

Abraçadeira metálica suspensa de M10 para condução suspensa de líquidos.



COD.	ART.	Ø"		
15300100	28	¾"	50	200
15300102	34	1"	50	200
15300142	42	1 ½"	50	200
15300120	48	1 ½"	50	200
15300203	60	2"	50	100
15300212	76	2 ½"	50	100
15300304	90	3"	25	150
15300405	115	4"	20	20
15300506	140	5"	10	10
15300600	165	-	10	10
15300607	170	6"	10	100

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Abrazadera colgante FM M10 Abraçadeira de suspensão FM M10

DESa

Abrazadera metálica colgante para conducción colgante de fluidos.

Abraçadeira metálica suspensa para condução suspensa de líquidos.



COD.	ART.	Ø"	M		
15301035	35	1"	M10	100	100
15301040	40	1 ¼"	M10	100	100
15301048	48	1 ½"	M10	100	100
15301060	60	2"	M10	100	100
15301075	75	2 ½"	M10	100	100
15301090	90	3"	M10	100	100
15301115	115	4"	M10	100	100
15302140	140	5"	M12	50	50
15302160	160	6"	M12	50	50

Ficha técnica  
Ficha técnica

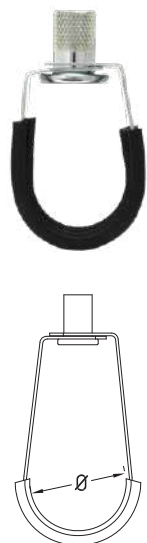


## Abrazadera isofónica colgante M10 Abraçadeira isofónica de suspensão M10

DESa

Abrazadera metálica colgante de M10 para conducción colgante de fluidos.

Abraçadeira metálica suspensa de M10 para condução suspensa de líquidos.



COD.	ART.	Ø"		
15310102	34	1"	50	50
15310142	42	1 ¼"	50	50
15310120	48	1 ½"	50	50
15310203	60	2"	50	50
15310212	76	2 ½"	50	50
15310304	90	3"	20	20
15310405	115	4"	25	25
15310440	140	-	10	10
15310460	160	-	10	10

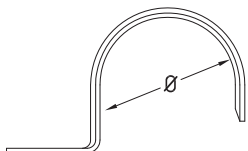
Ficha técnica  
Ficha técnica





Grapa metálica de una pata.

Grampo metálico com uma garra.



COD.	ART.	Ø"		
11000066	6	-	100	2.500
11000088	8	-	100	2.500
11000101	10	1/8"	100	4.000
11000121	12	-	100	1.000
11000143	14	¼"	100	1.000
11000150	15	-	100	1.000
11000165	16*	-	100	1.000
11000187	18	3/8"	100	2.000
11000202	20*	-	100	1.000
11000220	22	½"	100	1.000
11000250	25*	-	100	1.000
11000264	26	¾"	100	1.000
11000286	28	-	100	1.000
11000320	32*	1"	100	600
11000370	37	-	50	150
11000400	40*	-	50	300
11000420	42	1 ¼"	50	150
11000500	50*	-	50	500

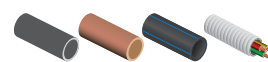


COD.	ART.	UDS.	
QS807113	BL. GRAPA 16	15	10
QS807133	BL. GRAPA 18 3/8"	15	10
QS807151	BL. GRAPA 20	10	10
QS807171	BL. GRAPA 22 1/2"	10	10
QS807201	BL. GRAPA 25	10	10
QS807231	BL. GRAPA 28	10	10

Ficha técnica  
Ficha técnica

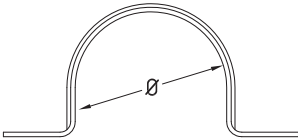


\* Norma UNE-EN 60423 Tubos de conducción para cables de instalaciones eléctrica  
\* Norma UNE-EN 60423 Tubos condutores para cabos de instalações eléctricas



Grapa metálica de dos pata.

Grampo metálico com dois garra.

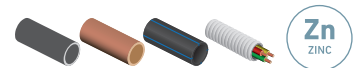


COD.	ART.	Ø"		
11000089	8	-	100	1.000
11000105	10	1/8"	100	1.000
11000125	12	-	100	1.000
11000145	14	¼"	100	1.000
11000166	16	-	100	1.000
11000188	18	3/8"	100	1.000
11000205	20	-	100	1.000
11000225	22	½"	50	500
11000252	25	-	50	500
11000288	28	-	100	100
11000305	30	-	50	400
11000321	32	1"	50	500
11000374	37	-	50	500
11000402	40	-	50	300
11000422	42	1 ¼"	50	300
11000473	47	1 ½"	50	500
11000502	50	-	25	150
11000605	60	2"	50	50
11000635	63	-	50	300



COD.	ART.	UDS.	
QS808081	BL. GRAPA PUENTE 16	10	10
QS808121	BL. GRAPA PUENTE 20	10	10
QS808171	BL. GRAPA PUENTE 25	5	10

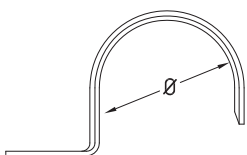
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapa ciega metálica | Grampo cego metálico

Grapa ciega metálica de una pata.

Grampo cego metálico com uma garra.



COD.	ART.	Ø"		
11003160	16	-	100	1.000
11003182	18	3/8"	100	2.000
11003200	20	-	100	1.000
11003221	22	1/2"	100	1.000
11003252	25	-	100	1.000
11003258	28	-	100	1.000
11003320	32	1"	100	1.000

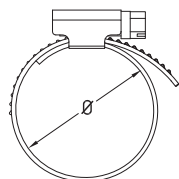
Ficha técnica  
Ficha técnica





Abrazadera metálica sin fin.

Abraçadeira metálica sem fim.

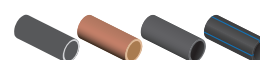


COD.	ART.		
15600079	10 - 16	200	2.000
15600120	12 - 20	200	2.000
15600150	15 - 25	200	2.000
15600167	20 - 32	100	1.000
15600251	25 - 40	100	500
15600325	32 - 50	100	500
15600406	40 - 60	100	500
15600507	50 - 70	100	500
15600521	60 - 80	50	500
15600651	70 - 90	25	50
15600783	80 - 100	50	500
15600901	90 - 110	50	500
15601024	100 - 120	50	500
15601058	110 - 130	50	500
15601181	120 - 140	50	500
15601300	130 - 150	50	500



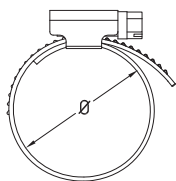
COD.	ART.	UDS.	
QS805001	10 - 16	10	10
QS805041	12 - 20	10	10
QS805081	15 - 25	10	10
QS805121	20 - 32	10	10
QS805161	25 - 40	10	10
QS805201	32 - 50	5	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



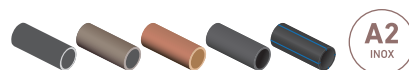
Abrazadera metálica sin fin inoxidable.

Abraçadeira metálica sem fim inoxidável..



COD.	ART.		
15630016	10 - 16	200	2.000
15630020	12 - 20	200	2.000
15630025	15 - 25	200	2.000
15630032	20 - 32	100	1.000
15630040	25 - 40	100	500
15630050	32 - 50	100	500
15630060	40 - 60	100	500
15630070	50 - 70	100	500
15630076	60 - 80	50	500
15630089	70 - 90	25	25
15630102	80 - 100	50	500
15630110	90 - 110	50	500
15630120	100 - 120	50	500
15630127	110 - 130	500	500
15630140	120 - 140	25	25
15630153	130 - 150	50	500

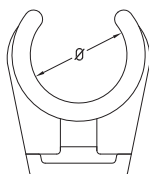
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Desa Clac

Abrazadera plástica a presión.

Abraçadeira plástica a pressão.



COD.	ART.		
15010106	10	200	800
15010124	12	200	800
15010142	14 - 15	100	400
15010160	16 - 18	100	400
15010225	20 - 22	100	400
15010250	25	100	400
15010281	28	50	200
15010353	35	50	200
15010427	42	50	200



COD.	ART.	UDS.	
QS861561	14-15	5	10
QS861581	16-18	5	10
QS861601	20-22	5	10

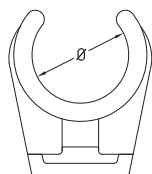
Ficha técnica  
Ficha técnica





Abrazadera plástica a presión.

Abraçadeira plástica a pressão.



COD.	ART.		
15012012	12	200	800
15012014	14-15	100	400
15012016	16-18	100	400
15012020	20-22	100	400
15012028	28	50	200

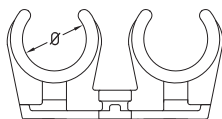
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Desa Clac doble | Desa-Clac duplo

Abrazadera plástica a presión para dos tubos.

Abraçadeira plástica a pressão para dois tubos.



COD.	ART.		
15011084	8	200	800
15011105	10	100	400
15011123	12	100	400
15011141	14 - 15	100	400
15011183	16 - 18	50	200
15011224	20 - 22	50	200
15011282	28	25	100



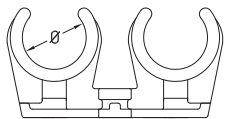
COD.	ART.	UDS.	
QS862050	14 - 15	3	10
QS862080	16 - 18	3	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



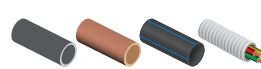
Abrazadera plástica a presión para dos tubos.

Abraçadeira plástica a pressão para dois tubos.



COD.	ART.		
15012012	12	200	800
15012014	14 - 15	100	400
15012016	16 - 18	100	400
15012020	20 - 22	100	400
15012028	28	50	200

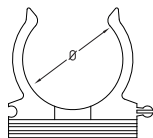
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Desa Clec

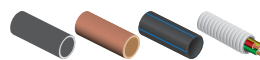
Abrazadera plástica a presión.

Abraçadeira plástica a pressão.



COD.	ART.		
15030116	16	100	400
15030120	20	100	400
15030125	25	100	400
15030132	32	50	200
15030140	40	50	200
15030150	50	25	100

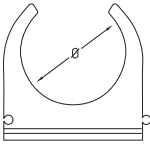
Ficha técnica  
Ficha técnica





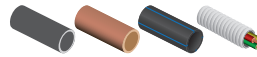
Abrazadera plástica a presión.

Abraçadeira plástica a pressão.



COD.	ART.		
15080010	10	200	800
15080012	12	200	800
15080015	15 - 16	100	400
15080018	18	100	400
15080020	20 - 22	100	400
15080025	25	100	400
15080028	28	50	200
15080032	32	50	200
15080035	35 - 37	50	200
15080040	40	50	200
15080047	47	25	100

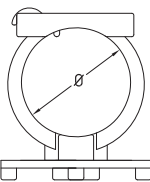
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Desa Clic

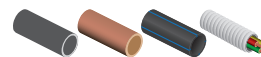
Abrazadera plástica de cierre.

Abraçadeira plástica de fecho.



COD.	ART.	COLOR / COR		
15001122	12	GRIS / CINZA	200	800
15001151	15	GRIS / CINZA	100	400
15001162	16*	GRIS / CINZA	100	400
15001184	18	GRIS / CINZA	100	400
15001205	20*	GRIS / CINZA	100	400
15001223	22	GRIS / CINZA	100	400
15001250	25*	GRIS / CINZA	100	400
15001283	28	GRIS / CINZA	50	200
15001324	32*	GRIS / CINZA	50	200
15001351	35	GRIS / CINZA	50	200
15001407	40	GRIS / CINZA	50	200
15001508	50*	GRIS / CINZA	25	100
15001609	60	GRIS / CINZA	25	100
15001630	63*	GRIS / CINZA	25	100

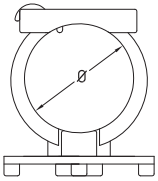
Ficha técnica  
Ficha técnica



\* Norma UNE-EN 60423 Tubos de conducción para cables de instalaciones eléctrica  
\* Norma UNE-EN 60423 Tubos conductores para cabos de instalações eléctricas

Abrazadera plástica de cierre.

Abraçadeira plástica de fecho.



COD.	ART.	COLOR / COR		
15008112	12	GRIS / CINZA	200	800
15008115	15	GRIS / CINZA	100	400
15008116	16	GRIS / CINZA	100	400
15008118	18	GRIS / CINZA	100	400
15008120	20*	GRIS / CINZA	100	400
15008122	22	GRIS / CINZA	100	400
15008125	25*	GRIS / CINZA	100	400
15008128	28	GRIS / CINZA	50	200
15008132	32*	GRIS / CINZA	50	200
15008135	35	GRIS / CINZA	50	200
15008137	37	GRIS / CINZA	50	200
15008140	40	GRIS / CINZA	50	200
15008142	42	GRIS / CINZA	50	200
15008144	47	GRIS / CINZA	25	100
15008146	50	GRIS / CINZA	25	100
15005120	12	NEGRA / PRETO	200	800
15005151	15	NEGRA / PRETO	100	400
15005162	16	NEGRA / PRETO	100	400
15005183	18	NEGRA / PRETO	100	400
15005204	20*	NEGRA / PRETO	100	400
15005225	22	NEGRA / PRETO	100	400
15005256	25*	NEGRA / PRETO	100	400
15005287	28	NEGRA / PRETO	50	200
15005328	32*	NEGRA / PRETO	50	200
15005350	35	NEGRA / PRETO	50	200
15005370	37	NEGRA / PRETO	50	200
15005400	40	NEGRA / PRETO	50	200
15005420	42	NEGRA / PRETO	50	200
15005470	47	NEGRA / PRETO	25	100
15005500	50	NEGRA / PRETO	25	100

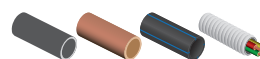


COD.	ART.	UDS.	
QS861061	18 GRIS / CINZA	5	10
QS861081	20 GRIS / CINZA	5	10
QS861101	22 GRIS / CINZA	5	10
QS861121	25 GRIS / CINZA	5	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



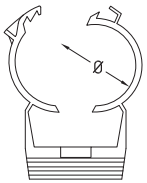
\* Norma UNE-EN 60423 Tubos de conducción para cables de instalaciones eléctrica  
\* Norma UNE-EN 60423 Tubos condutores para cabos de instalações eléctricas





Abrazadera plástica con cierre de seguridad.

Abraçadeira plástica a pressão.



Ficha técnica  
Ficha técnica



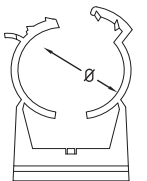
COD.	ART.	COLOR / COR		
15041150	15 - 16	GRIS / CINZA	100	400
15041182	18 - 20	GRIS / CINZA	100	400
15041221	22 - 25	GRIS / CINZA	100	400
15041262	26 - 28	GRIS / CINZA	50	200
15041321	32 - 35	GRIS / CINZA	50	200
15041400	40 - 42	GRIS / CINZA	25	100
15041482	48 - 50	GRIS / CINZA	25	100



# Desa multitube nylon

Abrazadera plástica con cierre de seguridad.

Abraçadeira plástica a pressão.



Ficha técnica  
Ficha técnica



COD.	ART.	COLOR / COR		
15050010	10 - 12	GRIS / CINZA	100	400
15050014	14 - 16	GRIS / CINZA	100	400
15050016	16,5 - 20	GRIS / CINZA	100	400
15050020	20 - 23	GRIS / CINZA	100	400
15050025	25 - 29	GRIS / CINZA	50	200
15050032	32 - 35	GRIS / CINZA	50	200
15050040	40 - 45	GRIS / CINZA	25	100
15050048	48 - 55	GRIS / CINZA	25	100
15050058	58,5 - 65	GRIS / CINZA	15	60

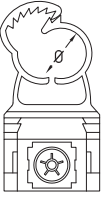


## Desa multitube gas

DESa

Abrazadera plástica con cierre de seguridad.

Abraçadeira plástica a pressão.



COD.	ART.	COLOR / COR		
15060015	15 - 18	GRIS / CINZA	100	400
15060020	20 - 25	GRIS / CINZA	50	200
15060025	25 - 32	GRIS / CINZA	50	200

Ficha técnica  
Ficha técnica

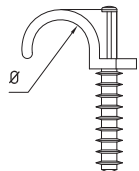


## Fix ring simple

DESa

Abrazadera simple de nylon con taco Ø 8mm.

Abraçadeira simples de nylon com bucha Ø 8mm.



COD.	ART.		
15070014	Ø14	100	1.600
15070016	Ø16	100	1.600
15070018	Ø18	100	1.600
15070020	Ø20	100	1.600
15070022	Ø22	100	1.600
15070025	Ø25	100	1.200
15070028	Ø28	100	1.200
15070032	Ø32	50	800

Ficha técnica  
Ficha técnica

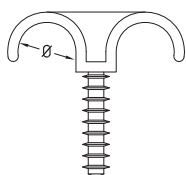




## Fix ring doble | Fix-ring duplo



Abrazadera doble de nylon con taco Ø 8mm.

Abraçadeira dupla de nylon com bucha Ø 8mm.



COD.	ART.		
15070116	Ø16	100	1600
15070118	Ø18	100	1200
15070120	Ø20	100	1200
15070122	Ø22	100	900
15070125	Ø25	100	900
15070128	Ø28	50	600

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Fix ring cuadruple | Fix-ring quádruplo



Abrazadera quádruple de nylon con taco Ø 8mm.

Abraçadeira quádrupla de nylon com bucha Ø 8mm.



Ficha técnica  
Ficha técnica



COD.	ART.		
15070220	Ø20	50	600
15070225	Ø25	50	450

# Tirafondo cabeza roscada

## Parafuso cabeça roscada

Tirafondos para colocación de abrazaderas y elementos auxiliares de montaje en general.

Parafusos para colocação de abraçadeiras e elementos auxiliares de montagem em geral.



**Fijación de tubos pesados de PVC, cobre y acero.**

Fixação de tubos de PVC pesados, tubos de cobre e de aço.

## Características y ventajas

## Características e vantagens

### Calidad y resistencia.

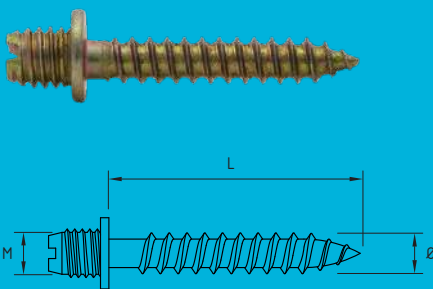
Tirafondos fabricados en aceros de gran calidad.

Válido para abrazaderas de carga media y ligera. Para métricas 6, 8 y 10.

### Qualidade e resistência.


Parafusos fabricados em aço de grande qualidade.

Adequado para abraçadeiras para trabalhos médios e ligeiros. Para as métricas 6, 8 e 10.



COD.	ART.	ACABADO ACABAMENTO	Ø	L		
12100020	M6 + (3,9 x 25)	BICROMATADO / BICROMADO	3,9	25	100	2.000
12100025	M6 + (4,3 x 25)	BICROMATADO / BICROMADO	4,3	25	100	2.000
12100033	M6 + (4,9 x 30)	BICROMATADO / BICROMADO	4,9	30	100	2.000
12100034	M6 + (4,9 x 40)	BICROMATADO / BICROMADO	4,9	40	100	2.000
12100035	M6 + (4,9 x 50)	BICROMATADO / BICROMADO	4,9	50	100	2.000
12100044	M8 + (5,8 x 40)	CINCADO / ZINCADA	5,8	40	100	2.000
12100046	M8 + (5,8 x 60)	CINCADO / ZINCADA	5,8	60	100	1.000
12100050	M10 + (7,1 x 50)	CINCADO / ZINCADA	7,1	50	100	1.000



COD.	ART.	UDS.	
QS840242	M6 + (4,9 x 30)	15	10
QS840262	M6 + (4,9 x 40)	15	10
QS840402	M8 + (5,8 x 40)	15	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



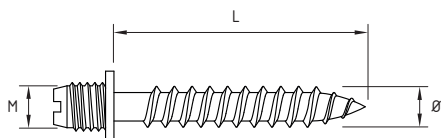
# Tirafondo cabeza roscada inox A2

## Parafuso cabeça roscada inox A2

DESa

Tirafondos para colocación de abrazaderas y elementos auxiliares de montaje en general.

Parafusos para colocação de abraçadeiras e elementos auxiliares de montagem em geral.



COD.	ART.	ROSCA	L		
12102063	M6 x 30	M6	30	100	2.000
12102064	M6 x 40	M6	40	100	2.000
12102085	M8 x 50	M8	50	100	1.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Conjunto instac tirafondo madera

## Conjunto instac parafuso madeira

DESa

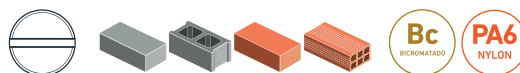
Conjuntos de taco NY-F y tirafondo con cabeza roscada M6.

Conjuntos de buchas NY-F e parafuso madeira M6.



COD.	ART.	Ø	L			
12200147	6 x 20	6	20	TIR. M6 + (3,9 x 25)	200	3.000
12200034	8 x 20	8	20	TIR. M6 + (4,3 x 25)	200	3.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Conjunto NY-F tirafondo

## Conjunto NY-F parafuso

DESa

Conjuntos de taco NY-F y tirafondo con cabeza roscada.

Conjuntos de buchas NY-F e parafuso madeira.



COD.	ART.	Ø	L			
12010060	6 x 30	6	30	TIR. M6 + (4,9 x 30)	100	1.500

COD.	ART.	UDS.	
QS841302	6 x 30 + 4,8 x 32	20	10
QS841322	6 x 30 + M6 + 4,9 x 0	20	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Tirafundo grapa Parafuso grampo

Desa

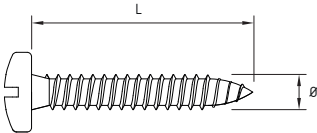


ABRAZADERAS | ABRAÇADEIRAS

Tirafundo para grapas y elementos auxiliares de montaje en general.

Parafuso para abraçadeiras e elementos auxiliares de montagem em geral.

COD.	ART.	Ø	L		
12100001	4,2 x 25	4,2	25	100	2.000
12100011	4,8 x 32	4,8	32	100	3.600
12100015	5,6 x 35	5,6	35	200	4.000



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Conjunto instac tirafundo grapa Conjunto instac parafuso grampo

Desa

Conjunto de taco Instac y tirafundo grapa.

Conjunto de bucha Instac e parafuso de grampo.

COD.	ART.	Ø	L			
12200012	8 x 20	8	20	T. GRAPA 4,2 x 25	200	3.000



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Conjunto NY-F tirafundo grapa Conjunto NY-F parafuso grampo

Desa

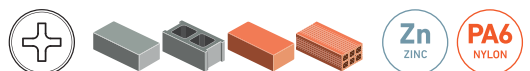
Conjuntos de taco NY-F y tirafundo grapa.

Conjuntos de buchas NY-F e parafuso madeira grampo.

COD.	ART.	Ø	L			
12010070	6 x 30	6	30	T. GRAPA 4,8 x 32	100	1.500



Ficha técnica  
Ficha técnica

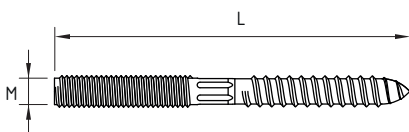


## Tirafundo doble rosca Parafuso duplo rosca

DESZA

Tirafundo para montajes en paredes o techos irregulares.

Parafuso de madeira rosca dupla para montagens em paredes ou tectos irregulares.



COD.	ART.	ROSCA	L TOTAL		
12108070	M8 x 70	M8	70	100	1.000
12108080	M8 x 80	M8	80	100	1.000
12108090	M8 x 90	M8	90	100	1.000
12108100	M8 x 100	M8	100	100	1.000
12108110	M8 x 110	M8	110	100	1.000
12110080	M10 x 80	M10	80	50	500
12110100	M10 x 100	M10	100	50	400
12110110	M10 x 110	M10	110	50	400



COD.	ART.	UDS.	
QS840721	M8 x 80	10	10
QS840761	M8 x 100	10	10
QS840901	M10 x 80	8	10
QS840921	M10 x 100	8	10

Ficha técnica  
Ficha técnica

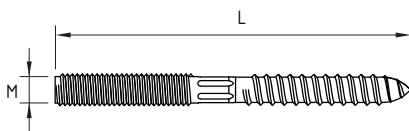


## Tirafundo doble rosca inox A2 Parafuso rosca dupla inox A2

DESZA

Tirafundo para montajes en paredes o techos irregulares.

Parafuso de madeira rosca dupla para montagens em paredes ou tectos irregulares.



COD.	ART.	ROSCA	L TOTAL		
12120806	M8 x 60	M8	60	100	1.000
12120808	M8 x 80	M8	80	100	1.000
12120810	M8 x 100	M8	100	100	1.000
12121010	M10 x 100	M10	100	50	500

Ficha técnica  
Ficha técnica





# Grapilla manguera

Grapa de plástico para fijación de cables redondos.

Grampo de plástico para fixação de cabos redondos.



COLOR BLANCO | COR BRANCO

COD.	ART.		
14201005	5	100	12.500
14201006	6	100	10.000
14201007	7	100	7.500
14201008	8	100	7.500
14201009	9	100	6.000
14201010	10	100	5.000
14201012	12	100	3.000

COLOR NEGRO | COR PRETO

COD.	ART.		
14202005	5	100	12.500
14202006	6	100	10.000
14202007	7	100	7.500
14202008	8	100	7.500
14202009	9	100	6.000
14202010	10	100	5.000
14202012	12	100	3.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Grapilla TV

Grapa de plástico para fijación de cables redondos.

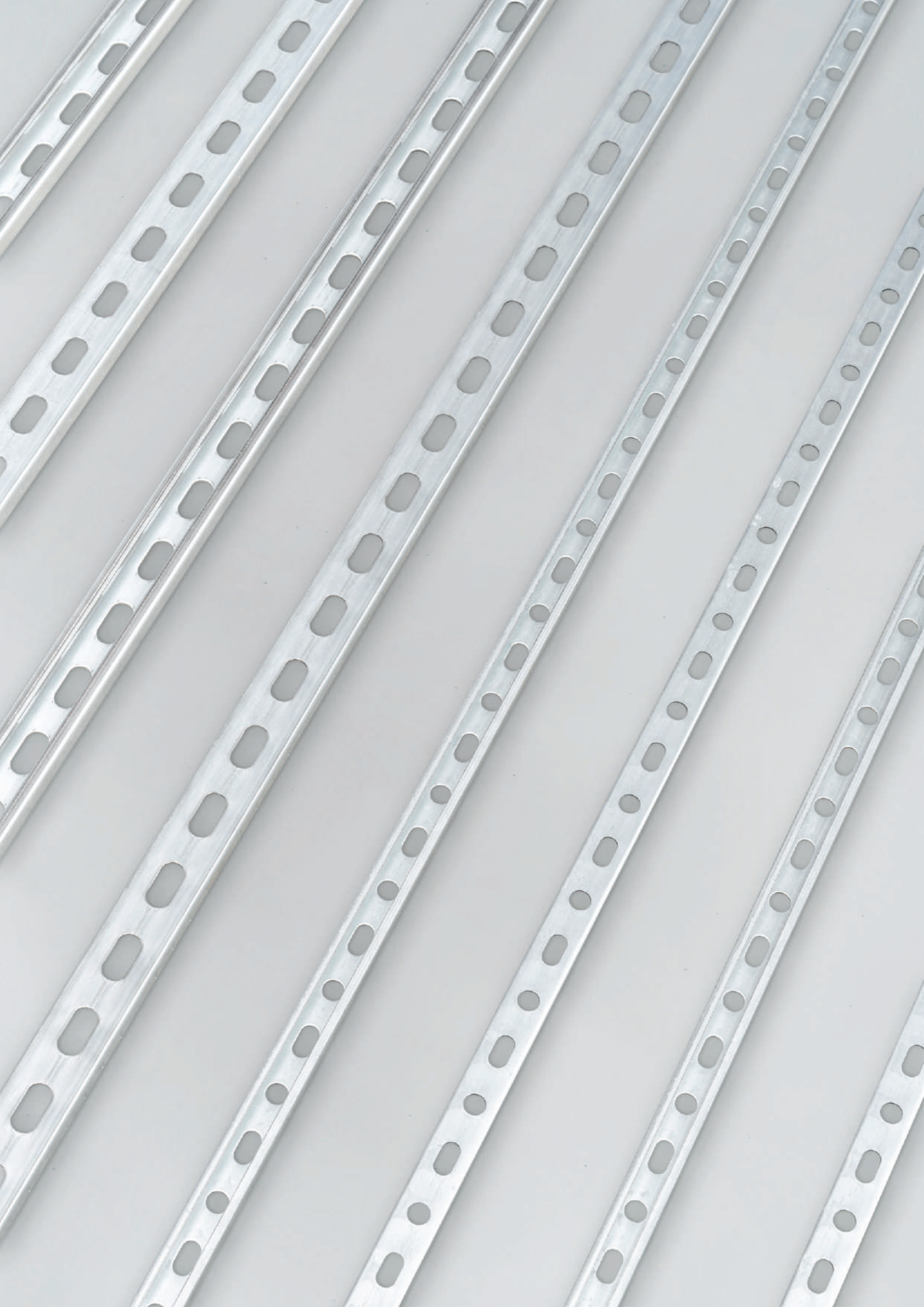
Grampo de plástico para fixação de cabos redondos.



COD.	ART.	COLOR   COR		
14204007	7	NATURAL	100	4.500

Ficha técnica  
Ficha técnica

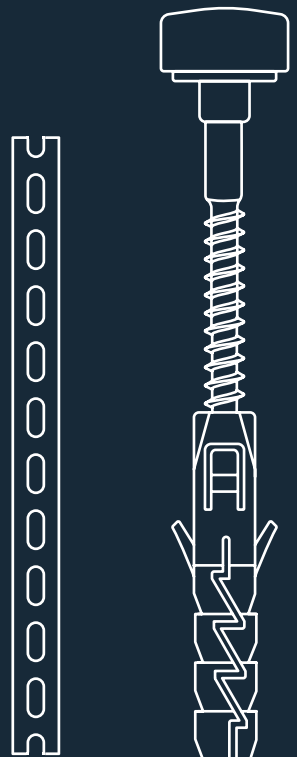




# Sistemas de instalação



Sistemas de Instalação







# Carriles y accesorios

Calhas e acessórios

<b>Carriles cincados</b> Calhas zincadas	420
<b>Carriles galvanizados</b> Calhas galvanizadas	420
<b>Accesorios para carriles galvanizados</b> Acessórios para calhas galvanizadas	422
<b>Soportes de pared</b> Suportes de parede	423
<b>Carriles plastificados</b> Calhas plastificadas	424
<b>Carriles Strut</b> Calhas Strut	424
<b>Soportes de pared Strut</b> Suportes de parede Strut	425
<b>Accesorios para carriles Strut</b> Acessórios para calhas Strut	426



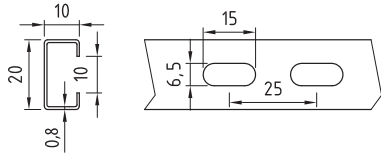
## Carril cincado 20 x 10 | Calha zincada 20 x 10

**DES**A

Carriles para fijación de abrazaderas plásticas.

Calhas para fixação de abraçadeiras plásticas.

COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ALTO		L	APERTURA ABERTURA	
15020000	20 x 10	20	10	0,8	1.000	10	50



Ficha técnica  
Ficha técnica





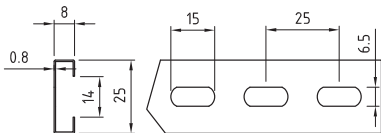
## Carril cincado 25 x 8 | Calha zincadas 25 x 8

**DES**A

Carriles para fijación de abrazaderas plásticas.

Calhas para fixação de abraçadeiras plásticas.

COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ALTO		L	APERTURA ABERTURA	
15003010	25 x 8	25	8	0,8	1.000	14	50
15003051	25 x 8	25	8	0,8	2.000	14	25



Ficha técnica  
Ficha técnica



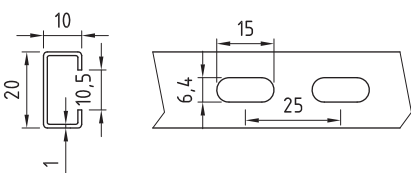
## Carril galvanizado 20 x 10 | Calha galvanizada 20 x 10

**DES**A

Guía perforada galvanizada.

Calha perforada galvanizada.

COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ALTO		L	APERTURA ABERTURA	
13700110	20 x 10	20	10	1	2.000	10,5	12



Ficha técnica  
Ficha técnica



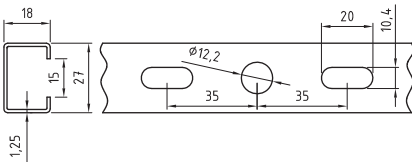
## Carril galvanizado 27 x 18 | Calha galvanizada 27 x 18

**Desa**

Guía perforada galvanizada.

Calha perforada galvanizada.

COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ALTO		L	APERTURA ABERTURA	
13700118	27 x 18	27	18	1,25	2.000	15	12



Ficha técnica  
Ficha técnica



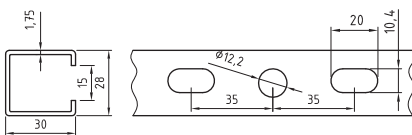
## Carril galvanizado 28 x 30 | Calha galvanizada 28 x 30

**Desa**

Guía perforada galvanizada.

Calha perforada galvanizada.

COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ALTO		L	APERTURA ABERTURA	
13700230	28 x 30	28	30	1,75	2.000	15	12



Ficha técnica  
Ficha técnica



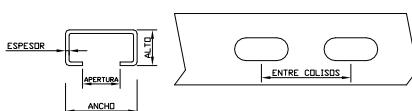
## Carril galvanizado 38 x 40 | Calha galvanizada 38 x 40

**Desa**

Guía perforada galvanizada.

Calha perforada galvanizada.

COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ALTO		L	APERTURA ABERTURA	
13700440	38 x 40	38	40	2	2.000	17	8



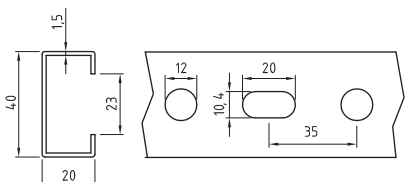
Ficha técnica  
Ficha técnica



Guía perforada galvanizada.

Calha perforada galvanizada.

COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ALTO		L	APERTURA ABERTURA	
13700520	40 x 20	40	20	15	2.000	23	12



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Espárrago carril | Parafuso calha

Espárrago cabeza martillo para guía perforada.

Haste roscada cabeça martelo para calha perforada.



COD.	ART.	M	ALTURA	CARRIL   CALHA		
13720020	M6 x 20	M6	20	27 x 18 / 28 x 30	100	400
13720121	M8 x 20	M8	20	27 x 18 / 28 x 30	100	800
13720130	M8 x 30	M8	30	27 x 18 / 28 x 30	100	400
13720232	M10 x 30	M10	30	27 x 18 / 28 x 30	100	500
13720330	M8 x 30	M8	30	38 x 40	50	200
13720340	M8 x 40	M8	40	38 x 40	50	200
13720431	M10 x 30	M10	30	38 x 40	100	500
13720440	M10 x 40	M10	40	38 x 40	50	200

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Tuerca carril | Porca calha

Tuerca con rosca métrica para carriles.

Porca com rosca métrica para calhas.



COD.	ART.	CARRIL   CALHA		
13720506	M6	20 x 10	100	2.000
13720508	M8	20 x 10	100	1.600
13720608	M8	27 x 18 / 28 x 30	100	1.600
13720610	M10	27 x 18 / 28 x 30	100	2.000
13720708	M8	38 x 40	100	1.000
13720710	M10	38 x 40	100	1.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



Escuadras para carril.

Esquadros para calha.



COD.	ART.	CARRIL   CALHA		
13720900	90°	27 x 18 / 28 x 30	50	200
13720980	180°	27 x 18 / 28 x 30	100	400

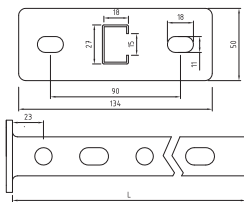
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Soporte de pared 27 x 18 | Suporte de parede 27 x 18

Soporte de pared de guía perforada galvanizada.

Suporte de parede de calha perforada galvanizada.



COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ALTO	L	
13710120	27 x 18 x 200	27	18	200	20
13710130	27 x 18 x 300	27	18	300	20

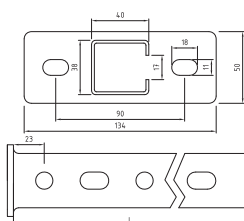
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Soporte de pared 38 x 40 | Suporte de parede 38 x 40

Soporte de pared de guía perforada galvanizada.

Suporte de parede de calha perforada galvanizada.



COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ALTO	L	
13710220	38 x 40 x 200	38	40	200	20
13710225	38 x 40 x 250	38	40	250	20
13710231	38 x 40 x 300	38	40	300	10
13710235	38 x 40 x 350	38	40	350	10
13710240	38 x 40 x 400	38	40	400	10
13710250	38 x 40 x 500	38	40	500	10
13710260	38 x 40 x 600	38	40	600	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



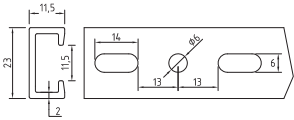
## Carril plastificado 23 x 11 gris Calha plastificadas 23 x 11 cinza

**DES**A

Carriles para fijación de abrazaderas plásticas.

COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ALTO		L	APERTURA ABERTURA	
15020105	23 x 11 GRIS	23	11,5	2	1000	11,5	10

Calhas para fixação de abraçadeiras plásticas.



Ficha técnica  
Ficha técnica



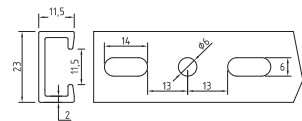
## Carril plastificado 23 x 11 amarillo Calha plastificadas 23 x 11 amarelo

**DES**A

Carriles para fijación de abrazaderas plásticas.

COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ALTO		L	APERTURA ABERTURA	
15020106	23 x 11 AMARILLO	23	11,5	2	1000	11,5	10

Calhas para fixação de abraçadeiras plásticas.



Ficha técnica  
Ficha técnica



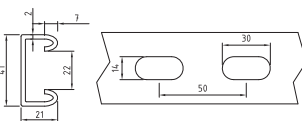
## Carril Strut 41 x 21 | Calha Strut 41 x 21

**DES**A

Guía perforada galvanizada Strut.

COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ALTO		L	APERTURA ABERTURA	
13740006	41 x 21	41	21	2	2.000	22	4
13740019	41 x 21	41	21	2	3.000	22	4

Calha perfurda galvanizada Strut.



Ficha técnica  
Ficha técnica



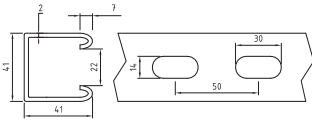
# Carril Strut 41 x 41 | Calha Strut 41 x 41



Guía perforada galvanizada Strut.

Calha perforada galvanizada Strut.

COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ALTO		L	APERTURA ABERTURA	
13740008	41 x 41	41	41	2	2.000	22	4
13740020	41 x 41	41	41	2	3.000	22	4



Ficha técnica  
Ficha técnica



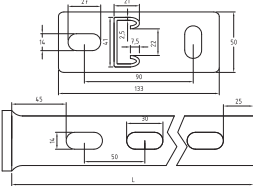
# Soporte de pared Strut 41 x 21 Suporte de parede Strut 41 x 21



Soporte de pared de guía perforada galvanizada Strut.

Soporte de parede de calha perforada galvanizada Strut.

COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ALTO	L	
13750115	41 x 21 x 150	41	21	150	20
13750130	41 x 21 x 300	41	21	300	20
13750145	41 x 21 x 450	41	21	450	10



Ficha técnica  
Ficha técnica



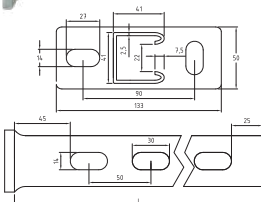
# Soporte de pared Strut 41 x 41 Suporte de parede Strut 41 x 41



Soporte de pared de guía perforada galvanizada Strut.

Soporte de parede de calha perforada galvanizada Strut.

COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ALTO	L	
13750215	41 x 41 x 150	41	41	150	20
13750230	41 x 41 x 300	41	41	300	20
13750245	41 x 41 x 450	41	41	450	10
13750260	41 x 41 x 600	41	41	600	10
13750275	41 x 41 x 750	41	41	750	10



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Soporte articulado H Suporte articulado H

DESa

Accesorio para montajes de carriles sobre superficies inclinadas.

Acessório para montagem de calhas em superfícies inclinadas.



COD.

13730010

ART.

SOPORTE H



10

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Soporte articulado V Suporte articulado V

DESa

Accesorio para montajes de carriles sobre superficies inclinadas.

Acessório para montagem de calhas em superfícies inclinadas.



COD.

13730020

ART.

SOPORTE V



10

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Unión reforzada carriles União reforçada de calhas

DESa

Accesorio de unión válido para carril 38 x 40 y Strut.

Acessório de união válido para calha 38 x 40 e Strut.



COD.

13730030

ART.

UNIÓN REFORZADA / UNIÃO REFORÇADA



10



40

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Tuerca carril Strut Porca calha Strut



Tuerca con rosca métrica para carriles Strut.

Porca com rosca métrica para calhas Strut.



COD.	ART.	CARRIL   CALHA		
13760006	M6	41 x 21 / 41 x 41	100	800
13760008	M8	41 x 21 / 41 x 41	100	1.000
13760010	M10	41 x 21 / 41 x 41	100	1.000
13760012	M12	41 x 21 / 41 x 41	100	1.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Tuerca carril Strut muelle corto Porca calha Strut mola curta



Tuerca con rosca métrica para carriles Strut 41 x 21.

Porca com rosca métrica para calhas Strut 41 x 21.



COD.	ART.	CARRIL   CALHA		
13760106	M6	41 x 21	100	500
13760108	M8	41 x 21	100	600
13760110	M10	41 x 21	100	500

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Tuerca carril Strut muelle largo Porca calha Strut mola larga



Tuerca con rosca métrica para carriles Strut 41 x 41.

Porca com rosca métrica para calhas Strut 41 x 41.



COD.	ART.	CARRIL   CALHA		
13760206	M6	41 x 41	100	500
13760208	M8	41 x 41	50	400
13760210	M10	41 x 41	100	500
13760212	M12	41 x 41	100	500

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Placa unión Strut Placas união Strut

**Desa**

Placa de unión para carriles Strut.

Placa de união para calhas Strut.



COD.	ART.	Ø AGUJERO Ø FURO	ROSCA FID		
13760305	1 AGUJERO / FURO	14	M12	40	320
13760310	2 AGUJEROS / FUROS	14	M12	20	160
13760320	3 AGUJEROS / FUROS	14	M12	20	80
13760330	4 AGUJEROS / FUROS	14	M12	20	80

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Ángulo Strut | Ângulo Strut

**Desa**

Ángulo para carriles Strut.

Ângulo para calhas Strut.



COD.	ART.	Ø AGUJERO Ø FURO		
13760415	ÁNGULO STRUT 135°	14	20	80

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Placa Strut | Placas Strut

**Desa**

Placa de unión para carriles Strut.

Placa de união para calhas Strut.



COD.	ART.	Ø AGUJERO Ø FURO		
13760502	PLACA L 3 AGUJEROS / CHAPA L 3 FUROS	41 x 41	25	100
13760503	PLACA T / CHAPA T	41 x 41	10	40
13760603	PUNTE 3 AGUJEROS / PONTE 3 FUROS	41 x 21	10	40

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Escuadras montaje Strut 90° Esquadros de montagem strut 90°



Ángulos de 90° para montaje de carriles Strut.

Ângulos de 90° para montagem de calhas Strut.



COD.	ART.	Ø AGUJERO Ø FURO		
13760892	2 AGUJEROS / FUROS	14	30	120
13760893	3 AGUJEROS / FUROS	14	20	80
13760894	4 AGUJEROS / FUROS	14	10	40
13760900	SOPORTE ANGULAR / SUPORTE ANGULAR STRUT 90°	14	10	40

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Fijaciones viga | Fixações vara



Accesorios para viga.

Acessórios para viga.



COD.	ART.		
13770010	CON ABARCON M10	10	40
13770041	41 x 41	10	40

Ficha técnica  
Ficha técnica

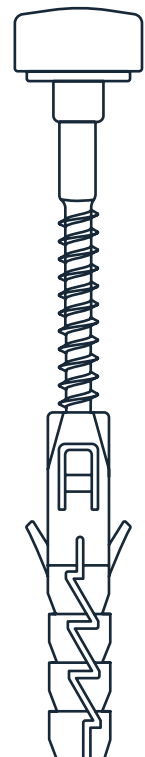




# Soportes radiadores y WC



Suporte radiador e WC



<b>Instalación sanitarios</b> Instalação sanitários	432
<b>Soportes radiador</b> Suporte radiador	433

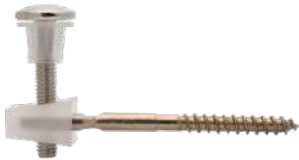
## Conjunto WC lateral | Conjunto WC lado

**DESa**

Sistema de fijación lateral para inodoros o bidet, con anclaje en el suelo.

COD.	ART.		
17100014	8	1	250

Sistema de fixação lateral para sanitas ou bidet, com ancoragem no chão.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Conjunto WC vertical M5 | Conjunto WC vertical M5

**DESa**

Sistema de fijación frontal vertical para inodoros, con anclaje en el suelo.

COD.	ART.		
17100032	8	50	200

Sistema de fixação frontal vertical para sanitas, com ancoragem no chão.



Ficha técnica  
Ficha técnica




## Conjunto WC vertical hexagonal Conjunto WC hexágono vertical

**DESa**

Sistema de fijación frontal vertical para inodoros, con anclaje en el suelo.

COD.	ART.		
17100034	10	1	100

Sistema de fixação frontal vertical para sanitas, com ancoragem no chão.

COD.	ART.	UDS.	
QS850100	SOLUKIT WC VERTICAL	1	10



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Conjunto lavabo | Conjunto lavatório

Desa

Sistema de fijación frontal directa en pared, para lavabos.

Sistema de fixação frontal directa em parede, para lavatórios.

COD.	ART.	ROSCA	L			
17100051	M8 x 100	M8	100	10	1	100
17100075	M10 x 120	M10	120	12	1	50



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Soporte radiador uña | Suporte radiador garra

Desa

Soporte para sustentación de radiadores de aluminio.

Suporte para sustentação de radiadores de alumínio.

COD.	ART.	
13600201	SOPORTE RADIADOR UÑA	250



Ficha técnica  
Ficha técnica



Soporte para sustentación de radiadores de aluminio.

COD.

ART.



13600220

SOPORTE RADIADOR DOBLE UÑA

250

Soporte para sustentação de radiadores de alumínio.



Ficha técnica  
Ficha técnica



Soporte para sustentación de radiadores Ferrolí.

COD.

ART.



13600242

SOPORTE RADIADOR FERROLÍ

2

100

Soporte para sustentação de radiadores Ferrolí.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Soporte radiador universal | Suporte radiador universal


DESa

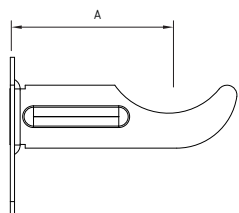


SOPORTES RADIADORES Y WC | SUPORTE RADIADOR E WC

Soporte cincado para sustentación de radiadores.

Suporte zincado para sustentação de radiadores.

COD.	ART.	L. TOTAL	A	
13600265	SOPORTE RAD. 95	95	65	100
13600286	SOPORTE RAD. 105	105	75	100



Ficha técnica  
Ficha técnica




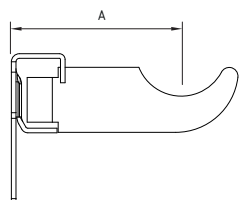
## Soporte radiador regulable | Suporte radiador regulável

DESa

Soporte regulable para sustentación de radiadores.

Suporte regulável para sustentação de radiadores.

COD.	ART.	L. TOTAL	A	
13600300	SOPORTE RAD. REGULABLE	95	75	100
13600310	KIT SOPORTE RAD. REG. - 2 PCS	95	75	50



Ficha técnica  
Ficha técnica

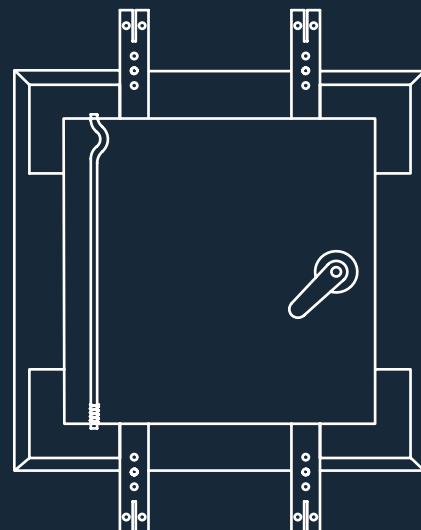
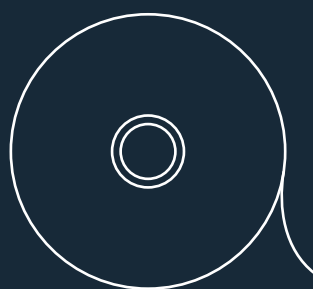




# Sistemas de montaje de cartón yeso



Sistemas de montagem de cartão-gesso





# Cintas y burletes



Fitas e vedação

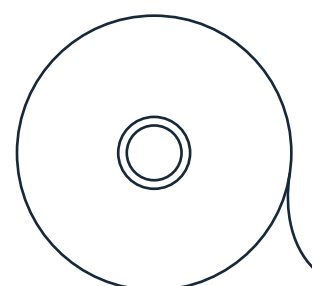
---

<b>Cintas para sistemas de yeso laminado</b>	440
Fitas para sistemas de placas de gesso laminado	

---

<b>Burletes para sistemas de yeso laminado</b>	445
Vedação para sistemas de placas de gesso laminado	

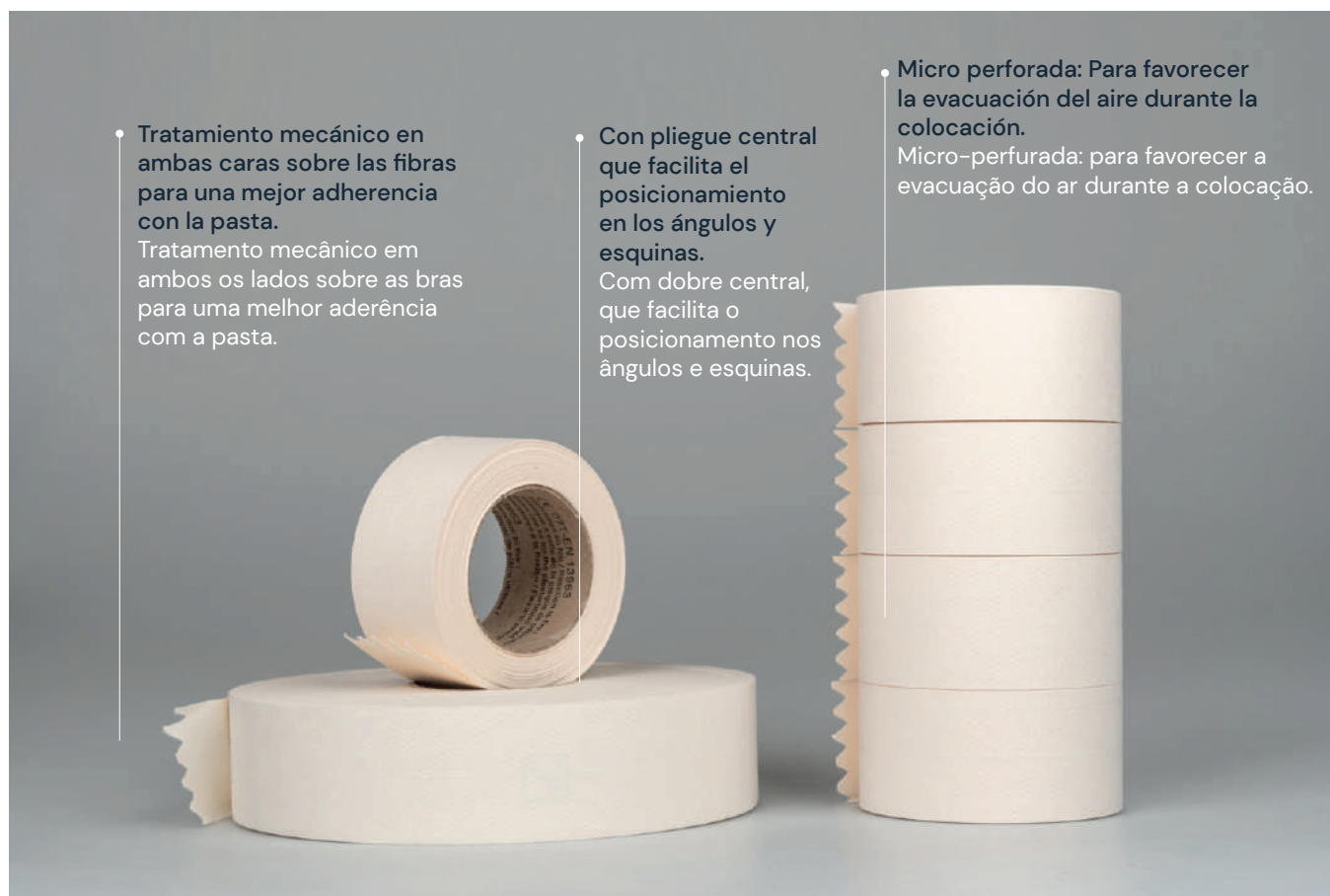
---



# Cintas para juntas

# Fitas para juntas

Rollo de cinta de papel Kraft con fibras y tratamiento antihumedad especial para juntas de placas de yeso laminado.  
Rolo de fita de papel Kraft com fitas e tratamento anti-humidade especial para as juntas de placas de gesso laminado.



**Juntas en placas de yeso laminado con pastas de secado o de fraguado.**

Juntas em placas de gesso laminado com pastas de secagem ou de cura.

## Características y ventajas

### Características e vantagens

Elevada resistencia y facilidad de colocación.

Más micro poros que el resto de cintas del mercado. 15-17 perforaciones/cm<sup>2</sup>

Función desburbujado. Fácil eliminación de burbujas de aire.

Desbrado en ambas caras. Mejora la cohesión con la pasta.

Conforme a la norma EN 13963.

Elevada resistência e facilidade de colocação.

Com mais micro poros do que as restantes tas do mercado. 15-17 perfurações/cm<sup>2</sup>.

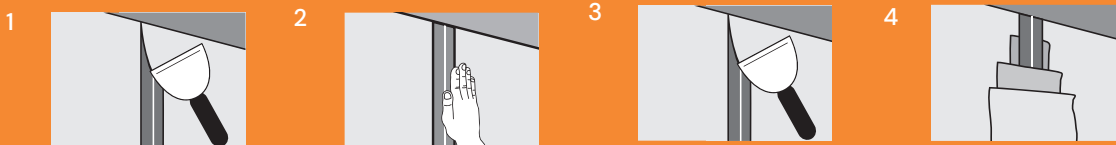
Função anti-bolhas. Fácil remoção de bolhas de ar.

Desbração em ambas as faces. Melhora a coesão com a pasta.

Em conformidade com a norma EN 13963.

## Instalación

### Instalação



COD.	ART. (m)	ANCHURA LARGURA	Ø INTERNO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (EN 13963) RESISTÊNCIA À TRACÇÃO	ESTABILIDAD DIMENSIONAL (EN 13963) ESTABILIDADE DIMENSIONAL	
C5742023	23 m	50	65	5,239 N/mm (anchura)	-0,1 % (L) 1,2 % (A)	20
C5742075	75 m	50	65	5,239 N/mm (anchura)	-0,1 % (L) 1,2 % (A)	20
C5742150	150 m	50	65	5,239 N/mm (anchura)	-0,1 % (L) 1,2 % (A)	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Cintas guardavivos

## Fitas para arestas

Rollo de cinta de papel Kraft con fibras y tratamiento antihumedad especial para la protección de las uniones de las placas de yeso laminado en las esquinas y cantos vivos.

Rolo de fita de papel Kraft com tas e tratamento anti-humidade especial para a protecção das uniões das placas de gesso laminado nas esquinas e nos cantos vivos.



**Juntas en placas de yeso laminado con pastas de secado o de fraguado.**

Juntas em placas de gesso laminado com pastas de secagem ou de cura.

## Características y ventajas

## Características e vantagens

Mayor anticorrosión que una cinta estándar. 480 h en cámara de niebla salina (en conformidad con la norma EN ISO 9227).

Marcación longitudinal. Para rápido cálculo de la medida a cortar.

Más micro poros que el resto de cintas del mercado. 5-6 perforaciones/cm<sup>2</sup>.

Función pliegue central. Asegura un mejor posicionamiento de la cinta.

Conforme a la norma EN 14353:2010.

Maior anti-corrosão que uma fita standard. 480 h em câmara de nevoeiro salino (em conformidade com a norma EN ISO 9227).

Marcação longitudinal. Para cálculo rápido da medida a cortar.

Com mais micro poros do que as restantes tas do mercado. 5-6 perfurações/cm<sup>2</sup>.


Função dobra central. Assegura um melhor posicionamento da cinta.

Em conformidade com a norma EN 14353:2010.

## Instalación

## Instalação



COD	ART. (m)	ANCHURA LARGURA	ESPACIAMIENTO ENTRE LOS FLEJES ESPACO ENTRE AS FITAS	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DEL FLEJE RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DA FITA	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DEL PAPEL (EN 13963) RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DO PAPEL	ESTABILIDAD DIMENSIONAL DEL PAPEL (EN 13963) ESTABILIDADE DIMENSIONAL DO PAPEL	
C5740012	12,5 m	50	1,25	690 N/mm <sup>2</sup>	5,239 N/mm (anchura)	-0,1 % (longitud) 1,2 % (anchura)	10
C5740030	30 m	50	1,25	690 N/mm <sup>2</sup>	5,239 N/mm (anchura)	-0,1 % (longitud) 1,2 % (anchura)	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



Cinta de malla de fibra de vidrio autoadhesiva en forma de cuadrícula.

Fita de malha de fibra de vidro auto-adesiva em forma de quadrícula.



COD.	ART.	ANCHO LARGURA	ENTRAMADO	ESPEJOR ESPESSURA	
C5743020	20 m	48	36 x 36 (100 mm)	0,3	60
C5743045	45 m	48	36 x 36 (100 mm)	0,3	54
C5743090	90 m	48	36 x 36 (100 mm)	0,3	24
C5743150	150 m	48	36 x 36 (100 mm)	0,3	12

Ficha técnica  
Ficha técnica





Cinta de espuma de polietileno TA33 de célula cerrada. Lleva cinta de papel.

Fita de espuma de polietileno TA33 de célula fechada. Tem fita adesiva de papel.



COD.

ART.



COD.	ART.	
C2503503	25 m × 35 mm × 3 mm	350 m (14 rollos)
C2505003	25 m × 50 mm × 3 mm	250 m (20 rollos)
C2505005	25 m × 50 mm × 5 mm	250 m (20 rollos)
C2507003	25 m × 70 mm × 3 mm	175 m (7 rollos)

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Burletes rapid | Vedação rápida

Cinta de espuma de polietileno TA33 de célula cerrada. No lleva cinta de papel.

Fita de espuma de polietileno TA33 de célula fechada. Não tem fita de papel.



COD.

ART.



COD.	ART.	
C2605003	30 m × 50 mm × 3 mm	300 m (10 rollos)
C2607003	30 m × 70 mm × 3 mm	450 m (15 rollos)

Ficha técnica  
Ficha técnica



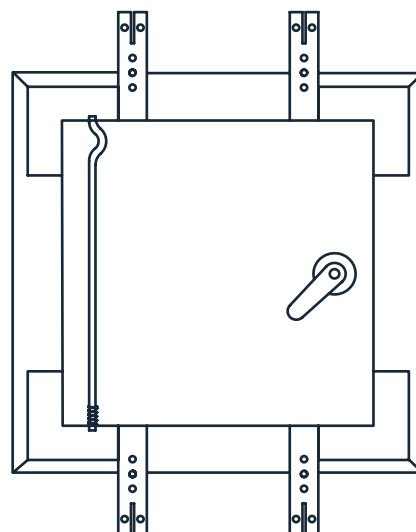


# Trampillas



## Alçapões

<b>Trampillas de registro de cartón yeso</b> Alçapão cartão-gesso	448
<b>Trampillas de registro metálicas</b> Alçapão metálico	451

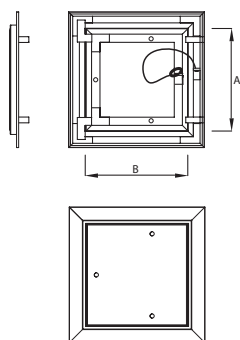



## Trampillas registro aluminio 13 eco Alçapão cartão-gesso eco 13

DESa

Marco de aluminio reforzado con angulares especiales en su interior.

Caixilho de alumínio reforçado com ângulos especiais no interior.



COD	ART	A	B	
C6752020	200 × 200	200	200	1
C6753030	300 × 300	300	300	1
C6754040	400 × 400	400	400	1
C6755050	500 × 500	500	500	1
C6756060	600 × 600	600	600	1

Ficha técnica  
Ficha técnica

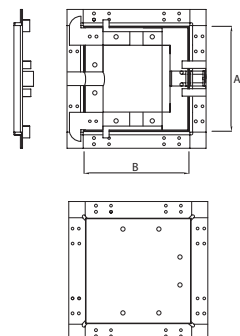



## Trampillas registro aluminio 13 premium Alçapão cartão-gesso premium 13

DESa

Marco de aluminio reforzado con angulares especiales en su interior y exterior.

Caixilho de alumínio reforçado com ângulos especiais no interior e exterior.



COD.	ART.	A	B	
C6712020	200 × 200	200	200	2
C6713030	300 × 300	300	300	2
C6714040	400 × 400	400	400	2
C6715050	500 × 500	500	500	2
C6716060	600 × 600	600	600	2
C6716120	600 × 1.200	600	1.200	1

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Trampillas registro aluminio 15 premium Alçapão cartão-gesso premium 15

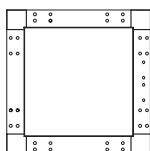
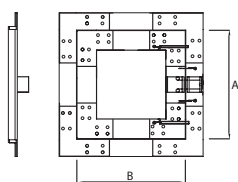
DESa



TRAMPILLAS | ALÇAPÕES

Marco de aluminio reforzado con angulares especiales en su interior y exterior.

Caixilho de alumínio reforçado com ângulos especiais no interior e exterior.



COD.	ART.	A	B	
C6722020	200 × 200	200	200	2
C6723030	300 × 300	300	300	2
C6724040	400 × 400	400	400	2
C6725050	500 × 500	500	500	2
C6726060	600 × 600	600	600	2

Ficha técnica  
Ficha técnica

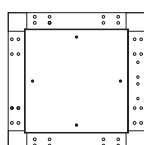
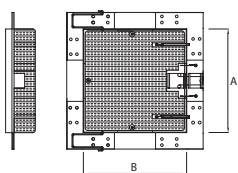


## Trampillas EI30 15 mm Alçapão EI30 15 mm

DESa

Puerta de cierre de yeso laminado para sistemas donde se requiera prestaciones de protección contra fuego.

Porta de fecho de gesso laminado para sistemas onde é necessário prestações de protecção contra o fogo.



COD.	ART.	A	B	
C6783030	300 × 300	300	300	1
C6784040	400 × 400	400	400	1
C6785050	500 × 500	500	500	1
C6786060	600 × 600	600	600	1

Ficha técnica  
Ficha técnica



EN 13501-2

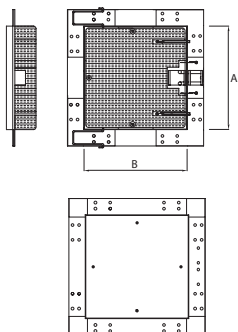
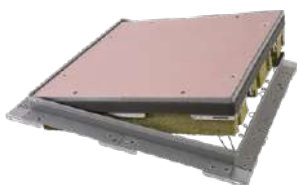
# Trampillas EI60 15 mm

## Alçapão EI60 15 mm

Puerta de cierre de yeso laminado para sistemas donde se requiera prestaciones de protección contra fuego.

Porta de fecho de gesso laminado para sistemas onde é necessário prestações de protecção contra o fogo.

COD.	ART.	A	B	
C6793030	300 × 300	300	300	1
C6794040	400 × 400	400	400	1
C6795050	500 × 500	500	500	1
C6796060	600 × 600	600	600	1



Ficha técnica  
Ficha técnica



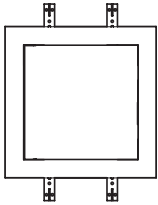
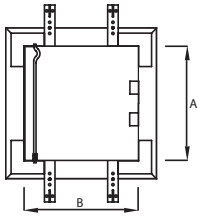
# Trampillas registro metal lacadas


## Alçapão metálico lacado



Chapa de acero galvanizado lacada en blanco.

Chapa de aço galvanizado lacada a branco.



COD.	ART.	A	B	
C6702020	200 × 200	200	200	1
C6703030	300 × 300	300	300	1
C6704040	400 × 400	400	400	1
C6705050	500 × 500	500	500	1
C6706060	600 × 600	600	600	1
C6706120	600 × 1.200	600	1.200	1

Ficha técnica  
Ficha técnica

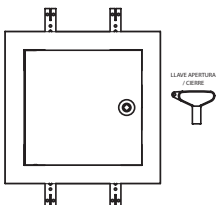
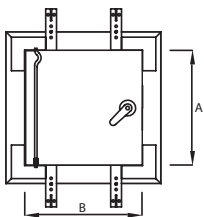



# Trampillas registro metal lacadas llave

## Alçapão metálico lacado com chave

Chapa de acero galvanizado lacada en blanco.

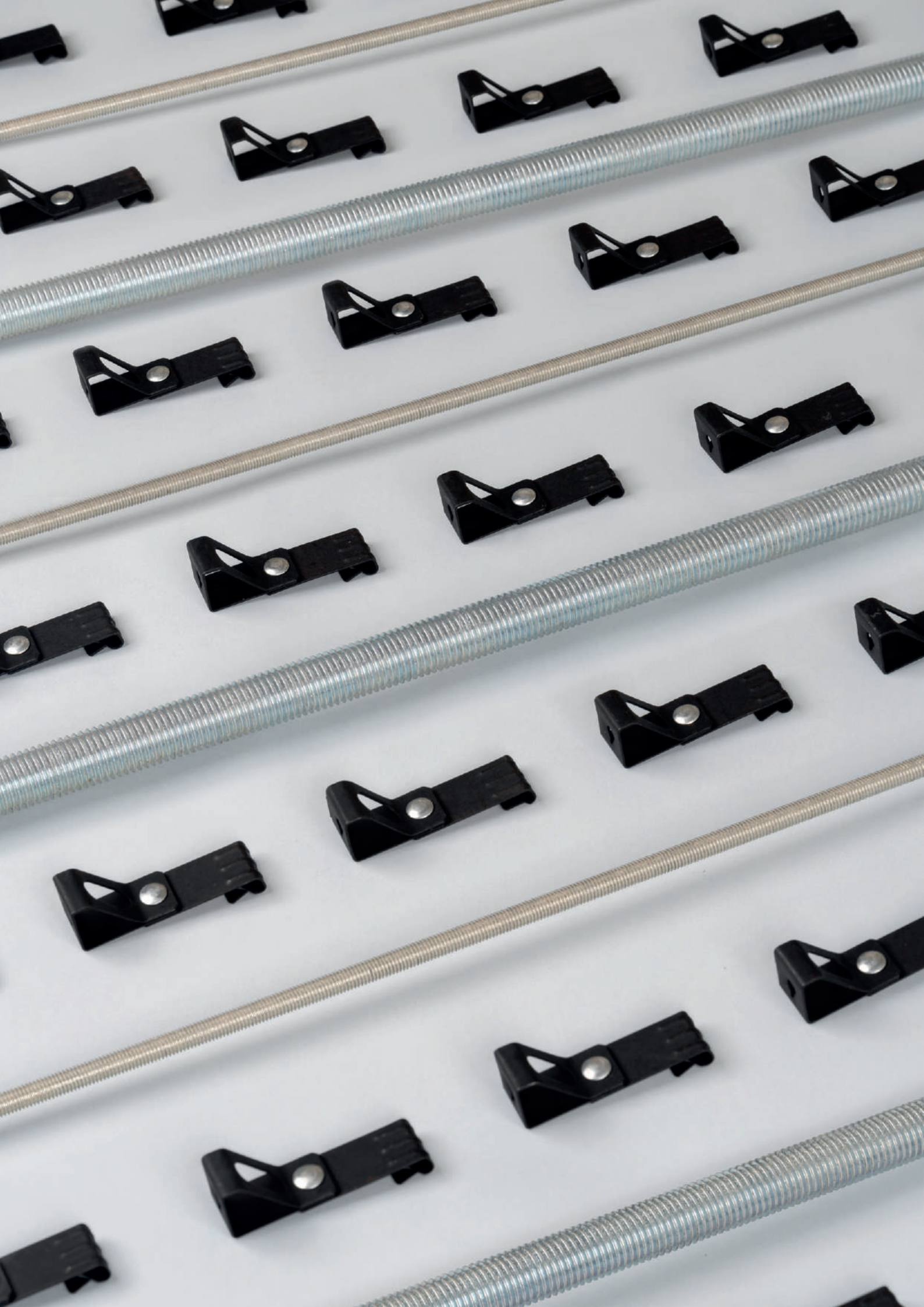
Chapa de aço galvanizado lacada a branco.



COD.	ART.	A	B	
C6742020	200 × 200	200	200	2
C6743030	300 × 300	300	300	2
C6744040	400 × 400	400	400	2
C6745050	500 × 500	500	500	2
C6746060	600 × 600	600	600	2
C6746120	600 × 1.200	600	1.200	1

Ficha técnica  
Ficha técnica

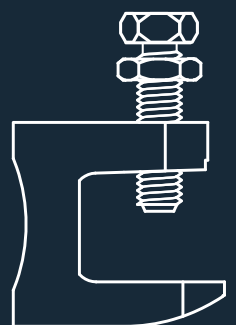




# Sistemas de instalación para techo



Sistemas de instalação para tectos



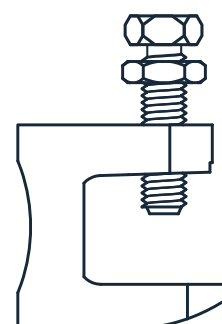


# Suspensión y sujeción para techo



Suspensão e montagem no tecto

<b>Suspensión en viga</b> Suspensão em Viga	456
<b>Fijaciones para techo</b> Fixações para tectos	461
<b>Varillas roscadas</b> Pernos roscados	462
<b>Varillas lisas</b> Pernos lisos	464
<b>Cuelgues para techos continuos y registrables</b> Cabides para tectos contínuos e ajustáveis	465
<b>Tuercas y arandelas</b> Porcas e anilhas	472
<b>Accesorios roscados</b> Acessórios roscados	478

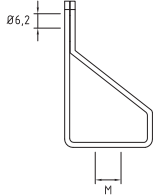


## Soporte vertical varilla M6 | Soporte vertical varão M6

**DES**A

Accesorio para fijación colgante de varillas roscadas de M6.

Acessório para fixação suspensa de pivots roscados M6.



COD.

ART. (M)



C6500000

M6

40

100

Ficha técnica  
Ficha técnica

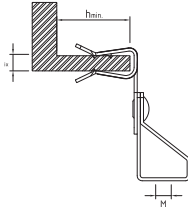


## Clip horizontal para varilla M6 / M8 Clipe horizontal para varão M6 / M8

**DES**A

Accesorio para fijación colgante de varillas roscadas de M6 o M8 sobre vigas o perfiles metálicos.

Acessório para fixação suspensa de pernos roscados de M6 ou M8 em vigas ou perfis metálicos.



COD.

ART. (t<sub>fix</sub>)

h<sub>min</sub>

M



C6500010

1,5 - 4

18

M6

70

100

600

C6500013

4 - 10

25

M6

70

100

400

C6500016

10 - 13

25

M6

70

100

400

C6500019

15 - 20

25

M6

70

100

400

C6500023

4 - 10

25

M8

70

100

400

C6500026

10 - 13

25

M8

70

100

400

Ficha técnica  
Ficha técnica

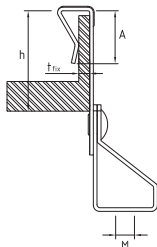


## Clip vertical para varilla M6 | Clipe vertical para varão M6

**DES**A

Accesorio para fijación colgante de varillas roscadas de M6 sobre vigas o perfiles metálicos.

Acessório para fixação suspensa de pernos roscados de M6 em vigas ou perfis metálicos.



COD.

ART. (t<sub>fix</sub>)

A

h

M



C6500030

1,5 - 5

13

25

M6

70

100

800

C6500033

5 - 7

13

25

M6

70

100

800

C6500036

3 - 7

29

45

M6

70

100

800

C6500039

4 - 10

29

55

M6

70

100

800

Ficha técnica  
Ficha técnica

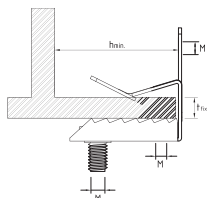


## Clip para viga aligador horizontal Clipe para vara boca dentada

Desa

Accesorio para fijación colgante de varillas roscadas de M6 sobre vigas o perfiles metálicos.

Acessório para fixação suspensa de pernos roscados de M6 em vigas ou perfis metálicos.



Ficha técnica  
Ficha técnica

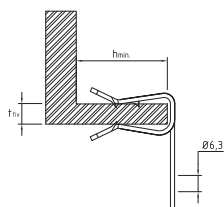


## Clip horizontal para varilla lisa Ø4 Clipe horizontal para pivots lisos Ø4

Desa

Accesorio para fijación colgante de varillas lisas sobre vigas o perfiles metálicos.

Acessório para fixação suspensa de pernos lisos em vigas ou perfis metálicos.



Ficha técnica  
Ficha técnica

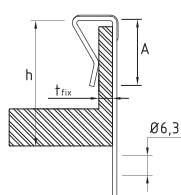


## Clip vertical para varilla lisa Ø4 Clipe vertical para pivots lisos Ø4

Desa

Accesorio para fijación colgante de varillas lisas sobre vigas o perfiles metálicos.

Acessório para fixação suspensa de pivots lisos em vigas ou perfis metálicos.



Ficha técnica  
Ficha técnica



COD.	ART. (t <sub>fix</sub> )	h	M			
C6500110	3 - 8	35	M6	33	100	1.200

COD.	ART. (t <sub>fix</sub> )	h <sub>min</sub>			
C6500120	1,5 - 4	18	70	100	-
C6500123	4 - 10	25	90	100	800
C6500126	10 - 13	25	90	100	800
C6500129	15 - 20	25	90	100	400

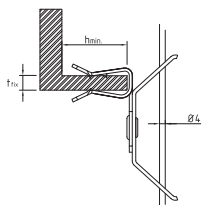
COD.	ART. (t <sub>fix</sub> )	A	h		
C6500200	1,5 - 5	13	25	70	100
C6500203	5 - 7	13	25	70	100
C6500206	3 - 7	29	45	70	100
C6500209	4 - 10	29	55	70	100

## Clip horizontal con regulador para varilla lisa Ø4 Clipe horizontal com regulador para pivots lisos Ø4

DESZA

Accesorio para suspensión de perfiles de techos con varilla lisa Ø4.

Acessório para suspensão de perfis de techos com perno liso Ø4.



COD.	ART. (t <sub>fix</sub> )	h <sub>min</sub>		
C6500210	1,5 - 4	18	60	100
C6500213	4 - 10	25	60	100
C6500216	10 - 13	25	60	100
C6500219	15 - 20	25	60	100

Ficha técnica  
Ficha técnica

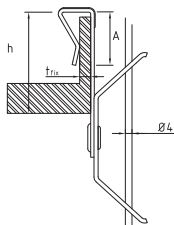


## Clip vertical con regulador para varilla lisa Ø4 Clipe vertical com regulador para pivots lisos Ø4

DESZA

Accesorio para suspensión de perfiles de techos con varilla lisa Ø4.

Acessório para suspensão de perfis de techos com perno liso Ø4.



COD.	ART. (t <sub>fix</sub> )	A	h		
C6500230	1,5 - 5	13	25	60	100
C6500233	5 - 7	13	25	60	100
C6500239	4 - 10	29	55	60	100

Ficha técnica  
Ficha técnica

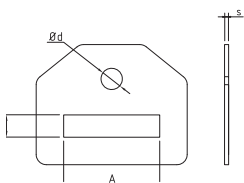


## Soporte vertical cinta | Suporte vertical fita

DESZA

Accesorio para soporte de cintas perforadas en vigas de madera.

Acessório para suporte de cintas perforadas em vigas de madeira.



COD.	ART.	A	B	Ød		
C6500300	SOPORTE VERTICAL CINTA	28	6,4	6,2	40	100

Ficha técnica  
Ficha técnica

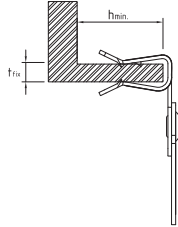


## Clip horizontal cinta | Clip horizontal fita



Accesorio con ranura de 6,4 × 28 mm para soporte de cintas perforadas en vigas.

Acessório com ranhura de 6,4 × 28 mm para suporte de cintas perfuradas em vigas.



COD.	ART. (t <sub>fix</sub> )	h <sub>min</sub>		
C6500310	1,5 - 4	18	45	100
C6500313	4 - 10	25	45	100
C6500316	10 - 13	25	45	100
C6500319	15 - 20	25	45	100

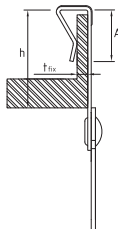
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clip vertical cinta | Clip vertical fita

Accesorio con ranura de 6,4 × 28 mm para soporte de cintas perforadas en vigas.

Acessório com ranhura de 6,4 × 28 mm para suporte de cintas perfuradas em vigas.



COD.	ART. (t <sub>fix</sub> )	A	h		
C6500330	1,5 - 5	13	25	45	100
C6500333	5 - 7	13	25	45	100
C6500336	3 - 7	29	45	45	100
C6500339	4 - 10	29	55	45	100

Ficha técnica  
Ficha técnica

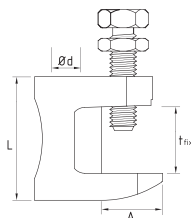




## Mordaza para varilla pasante Mordazas para vara de passagem

DESa

Accesorio para fijación colgante sobre vigas o perfiles metálicos para varilla pasante.

Acessório para fixação suspensa em vigas ou perfis metálicos para passagem de vara.



COD.	ART.	Ød	L	A	t <sub>fix</sub> MAX	 Kg max	
16300500	TKN 8 - Ø9	9	35	21	18	120	50
16300700	TKN 10 - Ø11	11	42	23	20	250	50
16301000	TK 12 - Ø13	13	54	35	26	350	50

Ficha técnica  
Ficha técnica

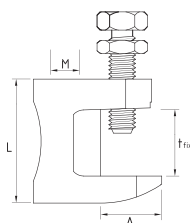




## Mordaza para varilla roscada Mordazas para vara roscada

DESa

Accesorio para fijación colgante sobre vigas o perfiles metálicos para varilla roscada.

Acessório para fixação suspensa em vigas ou perfis metálicos para haste roscada.



COD.	ART.	M	L	A	t <sub>fix</sub> MAX	 Kg max	
16301110	TKN 8 - M8	ROSCADO M8	35	21	18	120	50
16301155	TKN 10 - M10	ROSCADO M10	42	23	20	250	50
16301202	TK 12 - M12	ROSCADO M12	54	35	26	350	50

Ficha técnica  
Ficha técnica



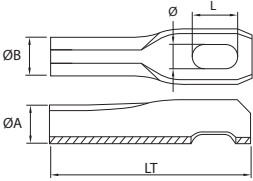
## Anclaje FT ligero | Ancoragem ligeira FT

Desa



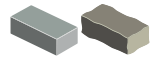
Anclaje ligero para sujeción de techos suspendidos a materiales macizos.

Ancoragem ligeira para montagem de tectos suspensos em materiais sólidos.



COD.	ART.	Ø EXT.	L	Ø x L		
13790030	8 x 42	8,9	42	4,8 x 9,5	100	2.400

Ficha técnica  
Ficha técnica

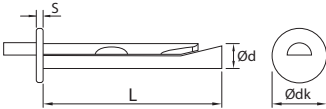
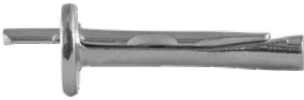


## Anclaje FT impacto | Ancoragem de impacto FT

Desa

Anclaje metálico de expansión por golpe para sujeción de techos suspendidos a materiales macizos.

Ancoragem metálica de expansão de golpe para montagem de tectos suspensos em materiais sólidos.



COD.	ART.	Ø d ± 0.15	L ± 1.5.	Ødk ± 0.5	s		
13790100	6 x 40	6	36	15	2	100	1.800
13790103	6 x 65	6	65	15	3	100	1.200

Ficha técnica  
Ficha técnica

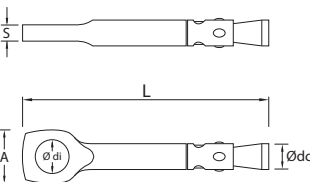


## Anclaje FT cable | Ancoragem cabo FT

Desa

Anclaje metálico de expansión en materiales macizos para sujeción de techos suspendidos mediante varilla lisa con gancho u otro elemento colgante.

Ancoragem metálica de expansão em materiais sólidos para montagem de tectos suspensos através de uma vara lisa com gancho ou outro elemento de suspensão.



COD.	ART.	Ø dc	L	Ø di	s	A		
13790118	6 x 63	6	63	6	2,5	10,5	100	1.600

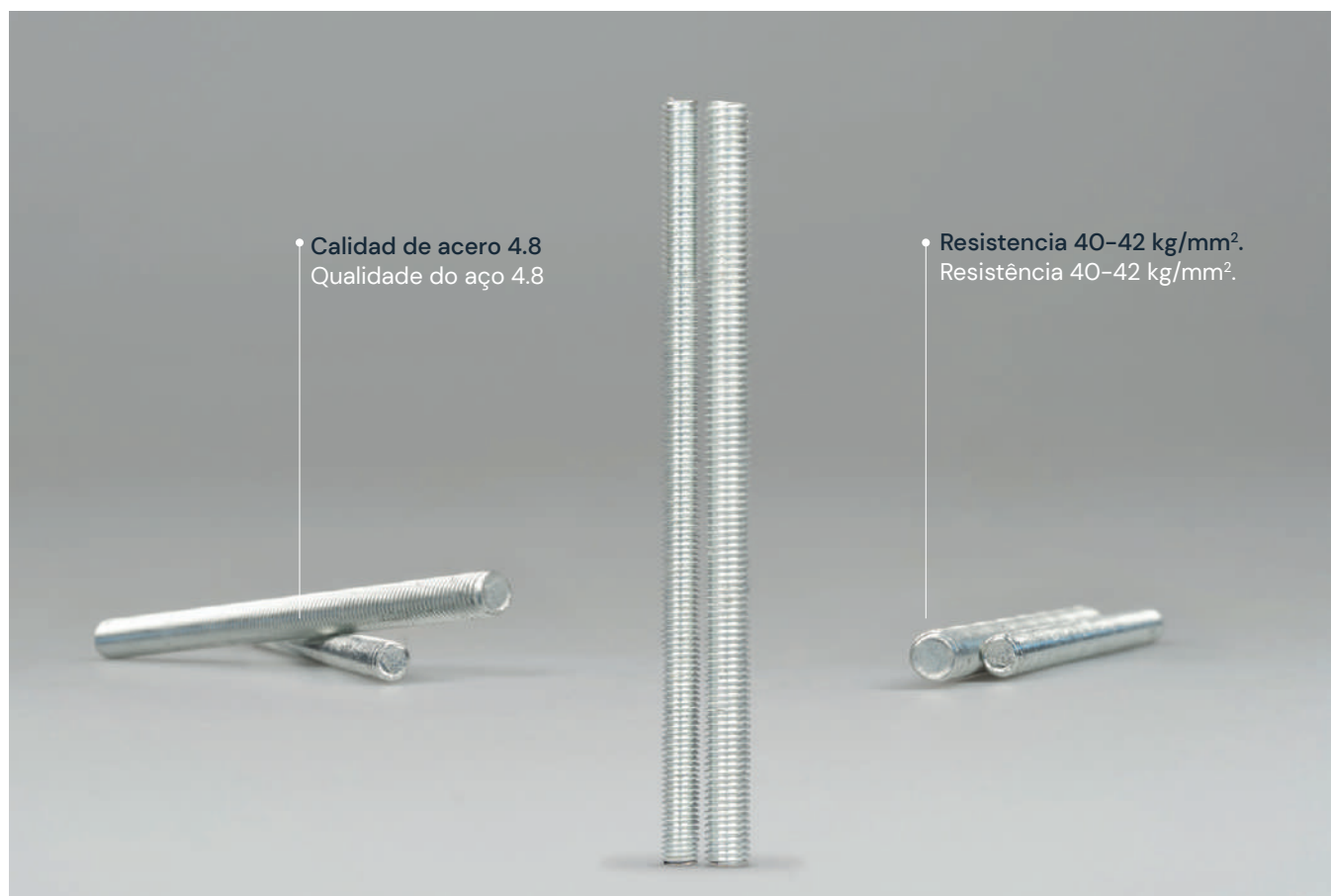
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Varilla roscada

## Vara roscada

Varilla métrica roscada de acero cincado electrolítico.  
Haste métrica roscada em aço galvanizado eletrolítico.



**Prolongación y suspensión.**  
Extensão e suspensão.



**Montaje de conductos de aire acondicionado.**  
Instalação de condutas de ar condicionado.



**Falsos techos.**  
Tectos falsos.

# Características y ventajas

## Características e vantagens

Cumple con norma DIN 975.

Alta resistencia y con una elasticidad suficiente para permitir la torsión en caso de necesitarla.

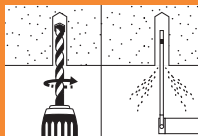
Em conformidade com a norma DIN 975.

Elevada resistência e elasticidade suficiente para permitir a torção, se necessário.

## Instalación

### Instalação

1 y 2



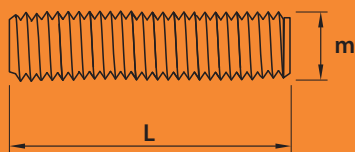
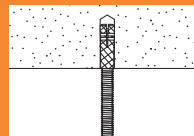
3



4



5



COD.	ART.	L	M
29500210	5/32 x 1.000	1.000 mm	
29500042	M4 x 1.000	1.000 mm	4 mm
29500050	M5 x 1.000	1.000 mm	5 mm
29500064	M6 x 1.000	1.000 mm	6 mm
29500215	M6 x 2.000	2.000 mm	6 mm
29500068	M6 x 3.000	3.000 mm	6 mm
29500086	M8 x 1.000	1.000 mm	8 mm
29500088	M8 x 2.000	2.000 mm	8 mm
29500103	M10 x 1.000	1.000 mm	10 mm
29500121	M12 x 1.000	1.000 mm	12 mm
29500140	M14 x 1.000	1.000 mm	14 mm
29500163	M16 x 1.000	1.000 mm	16 mm
29500180	M18 x 1.000	1.000 mm	18 mm
29500204	M20 x 1.000	1.000 mm	20 mm
29500205	M22 x 1.000	1.000 mm	22 mm
29500206	M24 x 1.000	1.000 mm	24 mm
29500207	M27 x 1.000	1.000 mm	27 mm
29500208	M30 x 1.000	1.000 mm	30 mm
29500211	M36 x 1.000	1.000 mm	36 mm

Ficha técnica  
Ficha técnica





## Varilla roscada inox A2 | Vara roscada inox A2

DESa

Para montajes de prolongación y suspensión con tuercas y arandelas inox en ambientes húmedos, ácidos o corrosivos.

Para montagens de extensão e suspensão com porcas e anilhas de aço inoxidável em ambientes húmidos, ácidos ou corrosivos.

COD.	ART.		
29501040	M4 x 1.000	200	200
29501060	M6 x 1.000	50	50
29501080	M8 x 1.000	50	50
29501100	M10 x 1.000	25	25
29501120	M12 x 1.000	20	20

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Varilla cuelgue lisa | Vara de suspensão lisa

DESa

Accesorios para cuelgue de techos suspendidos de rápida y sencilla colocación.

Acessórios para tectos falsos suspensos, rápidos e fáceis de instalar.

COD.	ART.	
C6630250	4 x 250	100
C6630300	4 x 300	100
C6630500	4 x 500	100
C6630750	4 x 750	100
C6631000	4 x 1.000	100

Ficha técnica  
Ficha técnica




## Varilla cuelgue lisa con gancho Vara de suspensão lisa com gancho

DESa

Accesorios para cuelgue de techos suspendidos de rápida y sencilla colocación.

Acessórios para tectos falsos suspensos, rápidos e fáceis de instalar.

COD.	ART.	
C6640125	4 x 125	100
C6640250	4 x 250	100
C6640300	4 x 300	100
C6640500	4 x 500	100
C6640750	4 x 750	100
C6641000	4 x 1.000	100

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Varilla cuelgue lisa con argolla Vara de suspensão lisa com olhal

Desa



Accesorios para cuelgue de techos suspendidos de rápida y sencilla colocación.

Acessórios para tectos falsos suspensos, rápidos e fáceis de instalar.



COD.	ART.	
C6650125	4 x 125	100
C6650250	4 x 250	100
C6650300	4 x 300	100
C6650500	4 x 500	100
C6650750	4 x 750	100
C6651000	4 x 1.000	100

Ficha técnica  
Ficha técnica

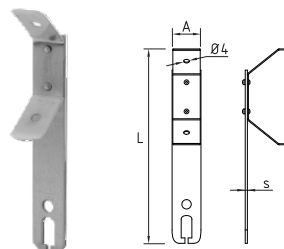


## Suspensión regulador varilla lisa Suspensão regulador pivots lisos

Desa

Cuerpo de acero galvanizado.  
Clip de acero especial al carbono para muelles

Corpo em aço galvanizado.  
Clipe em aço especial de carbono para molas.



COD.	ART.	A	L	s		
C5536119	Ø4	20	135	1,5	25	100

Ficha técnica  
Ficha técnica

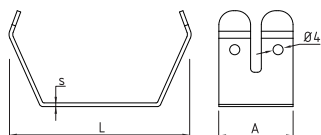


## Regulador doble varilla lisa Regulador duplo pivot liso

Desa

Acero cincado especial para muelles.

Aço zincado especial para molas.



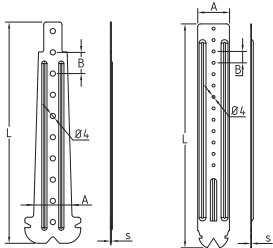
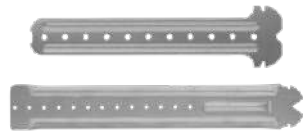
COD.	ART.	A	L	s		
C5536129	Ø4	30	50	0,7	25	100

Ficha técnica  
Ficha técnica



Suspensión metálica para perfil de techo tipo 47.

Suspensão metálica para perfil de tecto tipo 47.

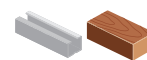


90 - 180

240 - 300 - 400

COD.	ART.	PERFIL	A	B	L	s	Nº AGUJEROS			
C5536600	90	47	29	15,5	90	0,8	5	40	100	1000
C5536602	180	47	29	15,5	180	0,8	10	40	100	800
C5536604	240	47	42	14,8	240	0,8	9	40	50	400
C5536606	300	47	42	14,8	300	0,8	13	40	50	400
C5536608	400	47	42	14,8	400	0,8	19	40	50	400

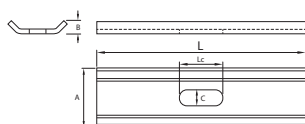
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Pletina cuelgue | Placa de suspensão

Accesorio para la suspensión de techos en bovedillas mediante varilla roscada y tuerca.

Acessório para suspensão de tectos em abóbas por meio de haste roscada e porca.



COD.	ART.		
C5536652	Ø4	100	600
C5536653	Ø6	100	600

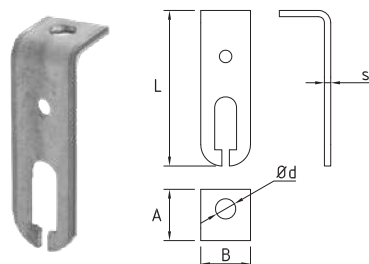
Ficha técnica  
Ficha técnica



## Escuadra cuelgue | Esquadro de cuelgue

Acero galvanizado. Para suspensión de perfiles de techos registrables con varilla roscada.

Aço galvanizado. Para suspensão de perfis de tectos em quadrícula com pivot liso.



COD.	ART.	L	A	B	s			
C5536662	M4	50	17	17	2	30	100	600
C5536663	M6	50	17	17	2	30	100	600

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Clip retencion TR | Clipse retenção tr

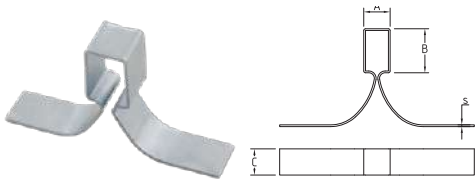
Desa



Acero especial para muelles.

Aço especial para molas.

COD.	ART.	A	B	C	s	
C5536691	5/10	7	10,5	8	0,45	100



Ficha técnica  
Ficha técnica



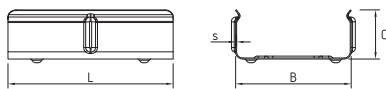
## Pieza empalme perfil | Peça de união

Desa

Acero galvanizado. Para uso con perfiles de 47 y 60 mm.

Aço galvanizado. Para utilização com perfis de 47 e 60 mm.

COD.	ART.	PERFIL	A	B	L	s	
C5536670	TC 47	47	47	15	88	0,5	100
C5536671	TC 60	60	58	24	80	0,5	50



Ficha técnica  
Ficha técnica



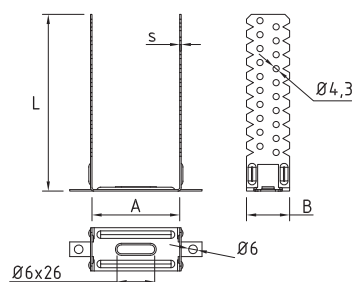
## Anclaje directo | Ancoragem directa

Desa

Chapa de acero galvanizado.

Chapa de aço galvanizado.

COD.	ART.	A	B	L	s		
C5536680	TC 47	50	30	120	0,8	40	100
C5536681	TC 60	60	30	120	0,8	40	100



Ficha técnica  
Ficha técnica





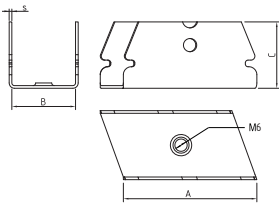
## Horquilla cuelgue | Grampo de suspensão

**DESa**

Rosca M6.  
Chapa de acero galvanizado.

Rosca M6.  
Chapa de aço galvanizado.

COD.	ART.	PERFIL	A	B	C	s		
C5740301	M6 / 47	47	50	27	25	0,8	38	100
C5740302	M6 / 60	60	60	30	31	1	66	50



Ficha técnica  
Ficha técnica





GALVANIZADO  
GALVANIZADO

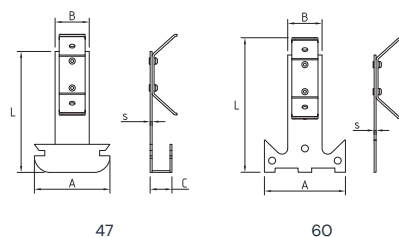
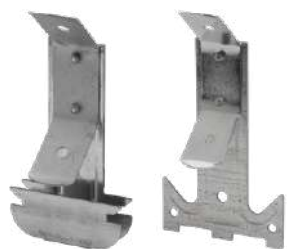


## Cuelgue combinado | Elementos de suspensión combinados **DESa**

Cuerpo de acero cincado. Clip de acero especial para muelles (niquelado).

Corpo em aço zincado. Clip de aço especial para molas (niquelado).

COD.	ART.	PARA USO EN PERFIL	A	B	C	L	s		
C5536684	47	47	47	23	16	100	1,25	25	100
C5536685	60	60	59	25	-	91	1,25	25	100



Ficha técnica  
Ficha técnica



Zn  
ZINC



## Cuelgue I Elementos de suspensión

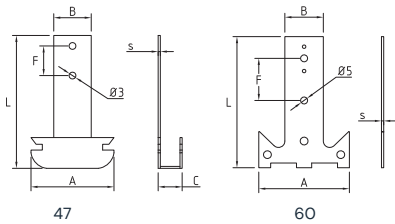
DESa



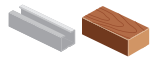
Cuerpo de acero cincado.  
Para instalación en vigas de madera,  
acero, hormigón.

Corpo em aço zincado.  
Para instalação em vigas de madeira,  
aço, betão.

COD.	ART.	PARA USO EN PERFIL	A	B	C	F	L	s		
C5536686	47	47	47	23	16	20	100	1,25	25	100
C5536687	60	60	59	25	-	28	91	1,25	25	100



Ficha técnica  
Ficha técnica



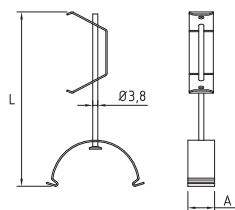
## Cuelgue muelle universal I Cuelgue muelle universal

DESa

Sistema universal, un único clip  
se puede utilizar para diferentes  
anchuras de perfil.

Sistema universal, um único clipe  
para diferentes larguras de perfil.

COD.	ART.	PERFIL	A	L		
C5536688	MUELLE UNIVERSAL	47 Y 60	20	127	25	100



Ficha técnica  
Ficha técnica

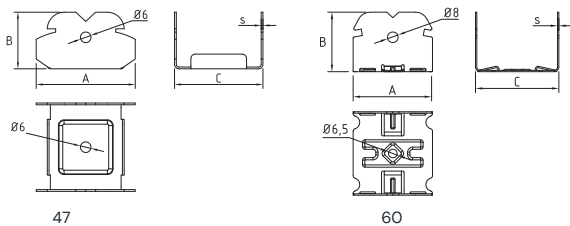


# Caballete Cavalete

Accesorio de suspensión para el cruce de perfiles en sistemas de perfilera.

Acessório de suspensão para o cruzamento de perfis nos sistemas de perfilaria.

COD.	ART.	PERFIL	A	B	C	s	Kg max	
C5536689	47	47	56	32	50	0,8	38	100
C5536690	60	60	60	46	62	1	66	100



Ficha técnica  
Ficha técnica

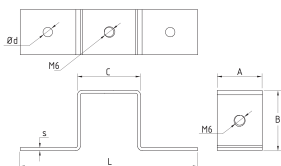


# Anclaje universal Ancoragem universal

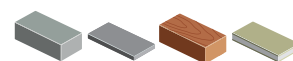
Elemento de fijación en forma de omega para la suspensión de techos mediante varilla roscada.

Elemento de fixação em forma de ómega para a suspensão de tectos com pivot roscado.

COD.	ART.	Ød	A	B	C	L	s	Kg max	
C5661171	UNIVERSAL	4,4	20	27	28	76	1,2	60	100



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Clip Techo registrable para carteleria

## Clipe de tecto para sinalização



Adequado para colocación en perfil T de techos registrables.

Adequado para instalação em perfis em T de tectos suspensos.

**COD.**

**ART.**



C5536610

Ø ojal 5,5 mm

100

2.400



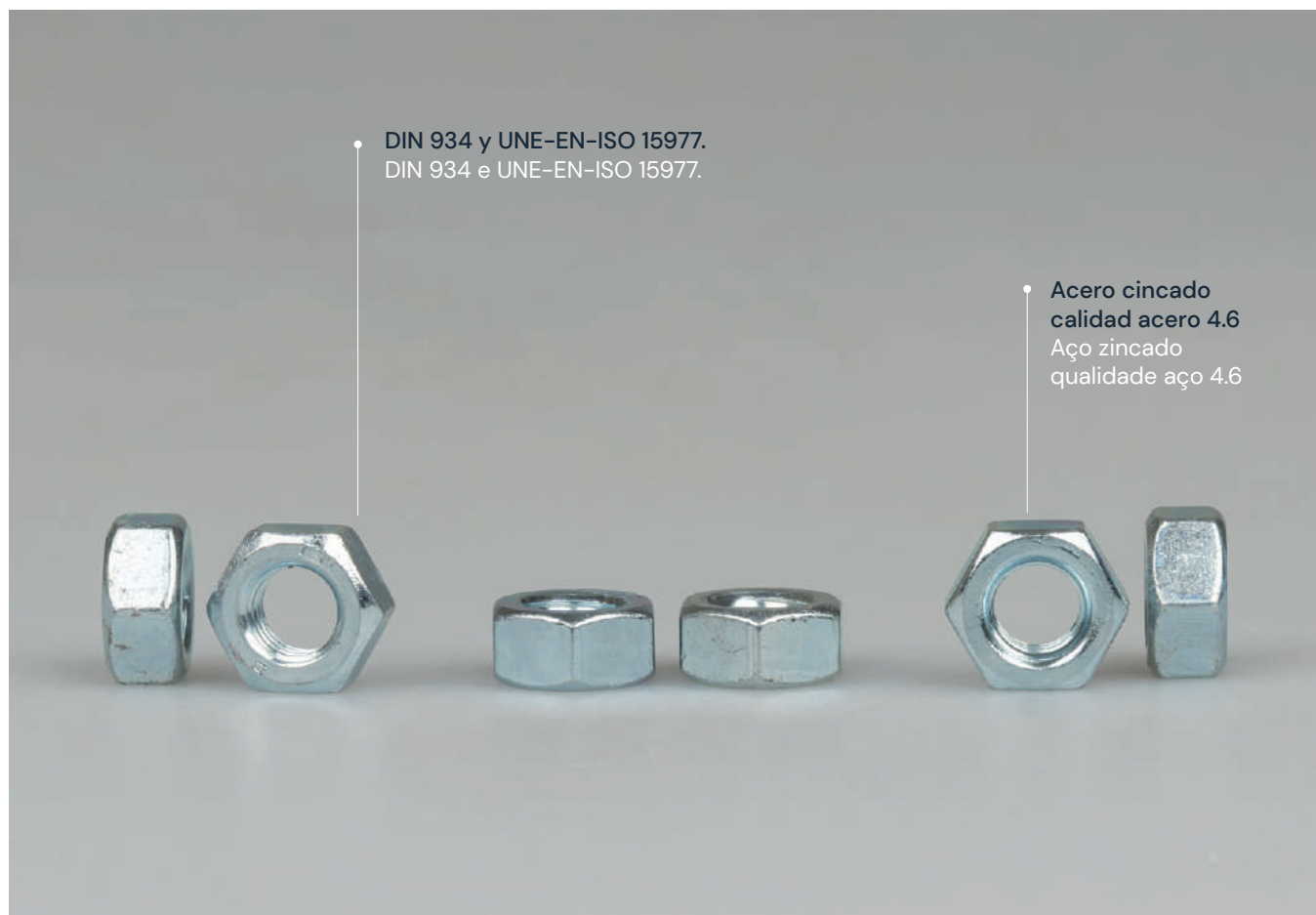
Ficha técnica  
Ficha técnica



# Tuerca DIN 934 cincada

## Porca DIN 934 galvanizada

Tuerca hexagonal con rosca métrica de acero cincado electrolítico.  
Porca hexagonal com rosca métrica em aço zincado eletrolítico.



**Fijación de estructuras.**  
Fixação de estruturas.



**Acabado cincado electrolítico blanco.**  
Acabamento zincado eletrolítico branco.

## Características y ventajas

## Características e vantagens

Cumple con norma DIN 934.

Accesorio para montajes de contratueras en anclajes Desa Fix y cualquier otro montaje con varilla roscada.

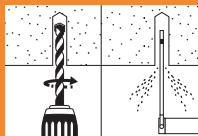
Em conformidade com a norma DIN 934.

Acessório para fixações com porca de bloqueio nas fixações Desa Fix e quaisquer outras fixações com haste roscada.

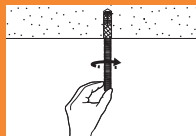
## Instalación

## Instalação

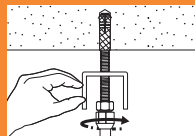
1 y 2



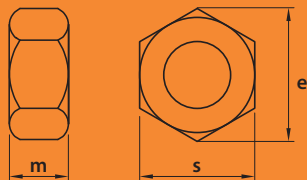
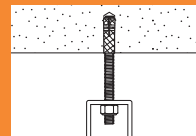
3





4



5



COD.	ART.	S (mm)	M (mm)	E (mm)		
22200010	5/32	7	3,88	7,91	500	10.000
22200046	M4	7	3,2	7,66	500	10.000
22200050	M5	8	4	8,76	500	10.000
22200068	M6	10	5	11,05	500	5.000
22200081	M8	13	6,5	14,38	200	2.000
22200101	M10	17	8	18,90	100	1.000
22200123	M12	19	10	21,10	50	1.000
22200140	M14	22	11	24,49	50	500
22200167	M16	24	13	26,75	50	500
22200180	M18	27	15	29,56	25	250
22200200	M20	30	16	32,95	20	200
22200220	M22	32	18	35,03	20	160
22200240	M24	36	19	39,55	20	140

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Tuerca DIN 934 inox A2 Porca DIN 934 inox A2



Tuerca hexagonal con rosca métrica de acero inox A2.

Porca hexagonal com rosca métrica em aço inox A2.



COD.	ART.	S (mm)	M (mm)	E (mm)		
22203006	M6	10	5	11,05	500	5.000
22203008	M8	13	6,5	14,38	200	2.000
22203010	M10	17	8	18,90	100	1.000
22203012	M12	19	10	21,10	100	1.000
22203016	M16	24	13	26,75	50	500

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Arandela DIN 125 cincada Anilha DIN 125 galvanizada



Accesorio para el montaje de anclajes y tornillos presión con tuerca.

Acessório para montagem de ancoragens e parafusos de ajuste com porca.



COD.	ART.	Ød1 (mm)	ØD2 (mm)	S (mm)		
22100045	M4	4.3 - 4.48	8.64 - 9	0.8 ± 0.1	500	16.000
22100067	M6	6.4 - 6.62	11.57 - 12	1.6 ± 0.2	500	10.000
22100089	M8	8.4 - 8.62	15.57 - 16	1.6 ± 0.2	200	4.000
22100100	M10	10.5 - 10.77	19.48 - 20	2 ± 0.2	100	2.000
22100122	M12	13 - 13.27	23.48 - 24	2.5 ± 0.2	100	3.200
22100166	M16	17 - 17.27	29.48 - 30	3 ± 0.3	50	1.000
22100201	M20	21 - 21.33	36.38 - 37	3 ± 0.3	25	500

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Arandela DIN 9021 cincada Anilha DIN 9021 zincada

Desa



Accesorio para el montaje de anclajes y tornillos presión con tuerca.

Acessório para montagem de ancoragens e parafusos de ajuste com porca.



COD.	ART.	Ød1 (mm)	ØD2 (mm)	S (mm)		
22101014	M4	4.3 - 4.48	11.57 - 12	0.9 - 1.1	500	10.000
22101020	M5	5.3 - 5.48	14.57 - 15	1 - 1.4	500	10.000
22101026	M6	6.4 - 6.6	17.5 - 18	1.4 - 1.8	500	5.000
22101058	M8	8.4 - 8.6	23.4 - 24	1.8 - 2.2	200	2.000
22101112	M10	10.5 - 10.8	29.54 - 30	2.3 - 2.7	100	1.000
22101133	M12	13 - 13.3	36.3 - 37	2.7 - 3.3	50	500
22101156	M16	17 - 17.3	49.3 - 50	2.7 - 3.3	25	250
22101190	M20	21 - 21.6	58 - 60	3.4 - 4.6	20	200

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Arandela DIN 9021 inox A2 Anilha DIN 9021 inox A2

Desa

Accesorio para el montaje de anclajes y tornillos presión con tuerca.

Acessório para montagem de ancoragens e parafusos de ajuste com porca.



COD.	ART.	Ød1 (mm)	ØD2 (mm)	S (mm)		
22104006	M6	6.4 - 6.6	17.5 - 18	1.4 - 1.8	500	5.000
22104008	M8	8.4 - 8.6	23.4 - 24	1.8 - 2.2	200	2.000
22104010	M10	10.5 - 10.8	29.54 - 30	2.3 - 2.7	100	1.000
22104012	M12	13 - 13.3	36.3 - 37	2.7 - 3.3	50	500

Ficha técnica  
Ficha técnica

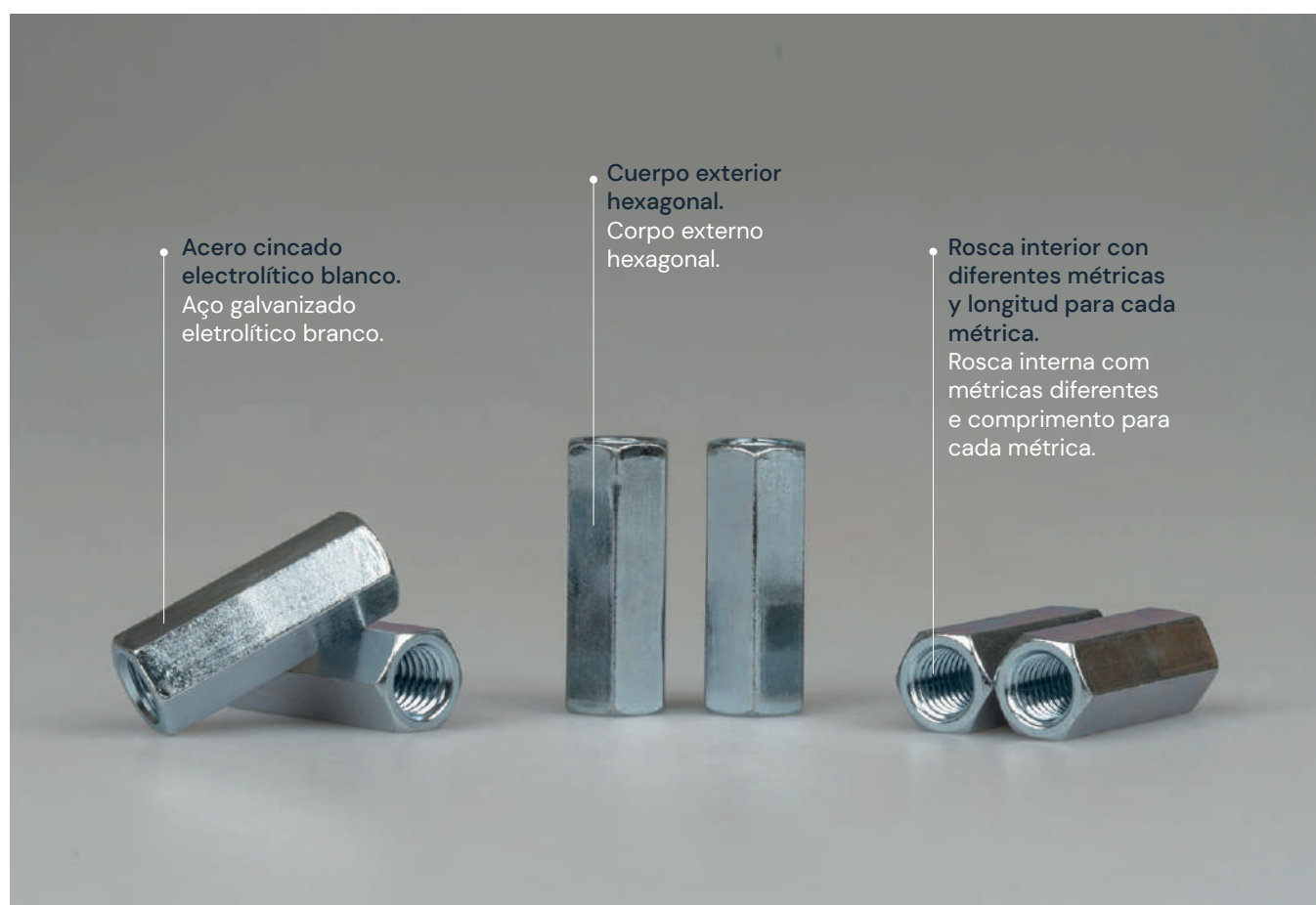


# Manguito hexagonal

## Casquilho hexagonal

Accesorio de montaje para la prolongación de espárragos o de otros elementos roscados.

Acessório de montagem para a extensão de pernos ou outros elementos roscados.



**Prolongación elementos roscados.**  
Prolongamento elementos roscados.

## Características y ventajas

### Características e vantagens

Manguito de unión.

Posibilidad de trabajar en formato cilíndrico y en hexagonal.

Hexagonal para facilitar el apriete con llave.

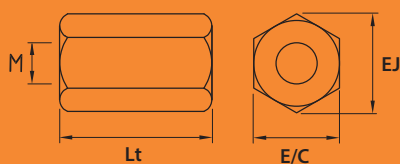
Casquilho de união.



Possibilidade de trabalhar em cilíndrico e hexagonal.

Hexagonal para facilitar o aperto com uma chave inglesa.

## Instalación

### Instalação



COD.	ART.	E/C (mm)	EJ (mm)		
13020042	M4 x 20	8	9	100	2.000
13020100	M6 x 20	10	11	100	1.000
13020200	M6 x 30	10	11	100	1.000
13020300	M6 x 40	10	11	100	500
13020500	M8 x 20	11	12,5	100	1.000
13020600	M8 x 30	11	12,5	50	500
13020900	M10 x 30	13	15	50	500
13020915	M10 x 40	13	15	50	250
13020950	M12 x 30	19	21,5	25	250

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Manguito cilíndrico Casquilho cilíndrico

DESa

Accesorio de montaje para la prolongación de espárragos o de otros elementos roscados.

Acessório de montagem para a extensão de pernos ou outros elementos roscados.



COD.	ART.	ØD (mm)		
13001150	5/32 x 15	8	200	4.000
13004150	M4 x 15	7	200	4.000
13004200	M4 x 20	7	100	2.000
13006202	M6 x 20	10	100	1.000
13006301	M6 x 30	10	100	1.000
13006400	M6 x 40	10	100	1.000
13006501	M6 x 50	10	100	1.000
13008204	M8 x 20	11	100	1.000
13008303	M8 x 30	11	100	1.000
13010300	M10 x 30	13	50	500
13010400	M10 x 40	13	50	500
13012300	M12 x 30	15	25	500

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Manguito cilíndrico inox A2 Casquilho cilíndrico inox A2

DESa

Accesorio de montaje para la prolongación de espárragos o de otros elementos roscados.

Acessório de montagem para a extensão de pernos ou outros elementos roscados.



COD.	ART.	ØD (mm)		
13030830	M8 x 30	11	100	1.000
13031030	M10 x 30	13	50	500

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Espárrago Perno de aço

Desa



Espárrago métrico roscado de acero.  
Cincado electrolítico.

Perno de aço com rosca métrica.  
Zincado electroliticamente.



COD.	ART.		
13300062	M6 x 20	200	4.000
13300085	M8 x 20	100	2.000
13300089	M8 x 30	100	2.000
13300130	M10 x 30	50	1.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Cáncamo cerrado Parafuso com olhal fechado

Desa

Fijación sobre cuerpo cilíndrico  
roscado M6.

Fixação em corpo cilíndrico  
roscado M6.



COD.	ART.	L (mm)	Ø ojal (mm)		
18100015	M6	28	10	100	2.000

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Cáncamo abierto Parafuso com olhal aberto

Desa

Fijación sobre cuerpo cilíndrico  
roscado M6.

Fixação em corpo cilíndrico  
roscado M6.



COD.	ART.	L (mm)	Ø ojal (mm)		
18100024	M6	28	10	100	2.000

Ficha técnica  
Ficha técnica

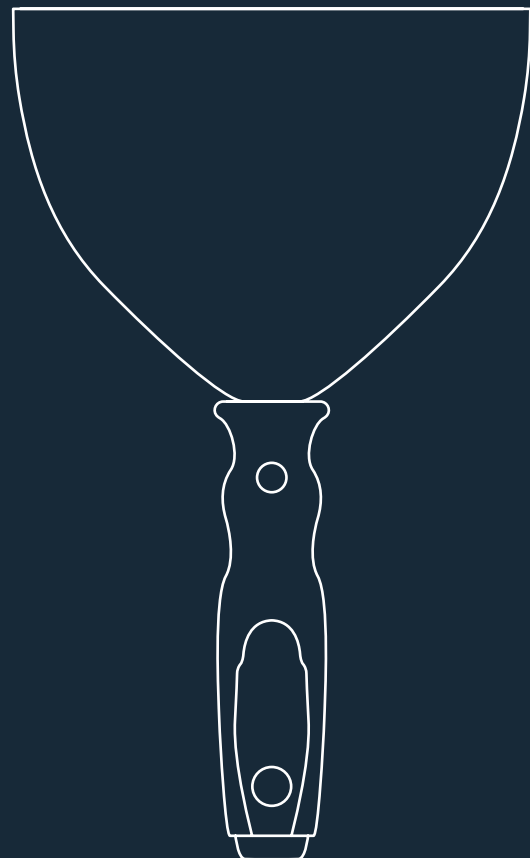




# Herramientas para cartón yeso



Ferramentas para placas de gesso

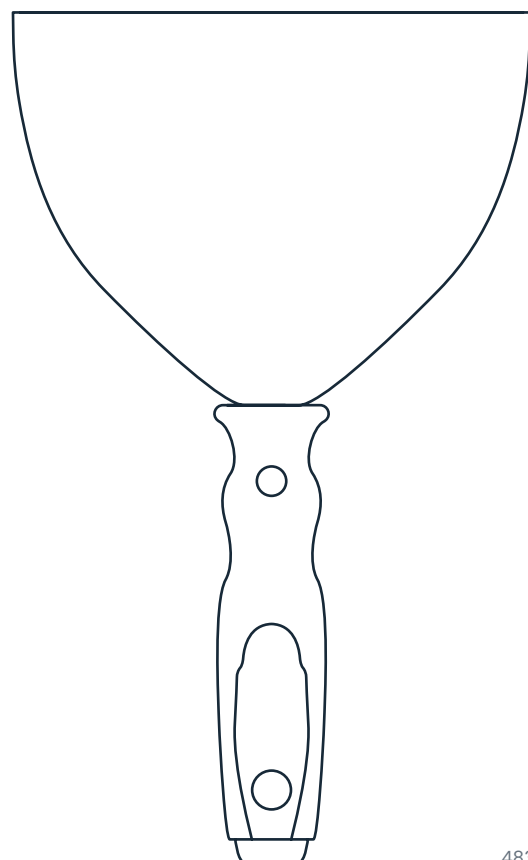




# Herramientas manuales



Ferramentas manuais



---

**Herramientas de colocación de placa** 484  
Ferramentas de colocação de placas

---

**Medición y corte** 488  
Medição e corte

---

## Espátula golpear inox Espátula de bater em aço inoxidável

DESZA

Espátula para acabado con función martillo. Mango ergonómico con punta metálica para golpe de clavos sobresalidos.

Espátula de acabamento com função de martelo. Cabo ergonómico com ponta metálica para golpear pregos salientes.



COD.	ART	A		
C5723005	ESPÁTULA GOLPEAR Inox 100	100	1	144
C5723007	ESPÁTULA GOLPEAR Inox 125	125	1	144
C5723009	ESPÁTULA GOLPEAR Inox 150	150	1	144

Ficha técnica  
Ficha técnica



A2  
INOX

## Espátula Inox PH2 Espátula de aço inoxidável PH2

DESZA

Espátula Inox para acabado con punta PH. Base del mango con punta PH2 incorporada.

Espátula de acabamento em aço inoxidável com ponta PH. Base do cabo com ponta PH2 incorporada.



COD.	ART	A		
C5723010	ESPÁTULA Inox PH2 100	100	1	12
C5723012	ESPÁTULA Inox PH2 125	125	1	144
C5723014	ESPÁTULA Inox PH2 150	150	1	144

Ficha técnica  
Ficha técnica



A2  
INOX

## Espátula emplastecer inox Espátula de enchimento em aço inoxidável

DESZA

Hoja flexible de acero inoxidable.

Lâmina flexível em aço inoxidável.



COD.	ART		
C5723020	ESPÁTULA EMPLASTECER Inox 200mm	1	72
C5723022	ESPÁTULA EMPLASTECER Inox 220mm	1	72

Ficha técnica  
Ficha técnica



A2  
INOX

## Espátula emplastecer aluminio – inox Espátula de enchimento em alumínio – aço inoxidável

**Desa**



Mango ergonómico bimatèrial.

Cabo ergonómico bimatèria.

COD.	ART		
C5723030	ESPÁTULA EMPLASTECER Inox 200mm	1	72
C5723032	ESPÁTULA EMPLASTECER Inox 220mm	1	72



Ficha técnica  
Ficha técnica



A2  
INOX

## Paletín esquinero inox Suporte para cantos em aço inoxidável

**Desa**

Hojas alineadas parar un acabado perfecto en 90°.

Lâminas alinhadas para um acabamento perfeito a 90°.

COD.	ART		
C5723050	PALETÍN ESQUINERO EXTERIOR Inox	1	60
C5723052	PALETÍN ESQUINERO INTERIOR Inox	1	6



Ficha técnica  
Ficha técnica



A2  
INOX

## Gaveta inox Recipiente em aço inoxidável

**Desa**

Recipiente Inox para preparaci3n de la pasta.

Recipiente em aço inoxidável para preparaç3o de massas.

COD.	ART		
C5723200	GAVETA Inox 330mm	1	60



Ficha técnica  
Ficha técnica



A2  
INOX

## Llana tipo usa recta Talocha USA

DESa

Llana lisa con mango abierto.

COD.

ART



Talocha lisa com cabo aberto.

C5723260

LLANA TIPO USA RECTA

1

6



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Llana empuñadura madera Talocha com cabo de madeira

DESa

Mango cerrado de madera.

COD.

ART



Cabo de madeira fechado.

C5723270

LLANA EMPUÑADURA MADERA

1

12



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Lijadora manual plástico Lixadora manual de plástico

DESa

Lijadora con cuerpo de plástico para  
yeso y pasta.

COD.

ART



Lixadora com corpo de plástico para  
gesso e pasta de gesso.

C5723300

LIJADORA MANUAL PLÁSTICO

1

60



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Lijadora manual Lixadora manual

**Desa**



Lijadora con cuerpo de plástico para yeso y pasta.

Lixadora com corpo de plástico para gesso e pasta de gesso.



COD.	ART		
C5723310	LIJADORA MANUAL EU	1	10

Ficha técnica  
Ficha técnica





## Escofina Raspa

**Desa**

Escofina de cuerpo metálico compacto con hoja de acero al carbono templado.

Raspadeira compacta de corpo metálico com lâmina de aço-carbono endurecido.



COD.	ART		
C5723350	ESCOFINA METAL PEQUEÑA	1	100
C5723352	ESCOFINA METAL GRANDE	1	48

Ficha técnica  
Ficha técnica



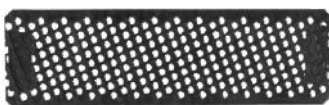
## Lijas para escofina Lixas para raspas

**Desa**

Hoja de recambio para escofina.

Lâmina de reserva para a raspadeira.

COD.	ART		
C5723357	LIJAS PARA LIJADORA METAL PEQUEÑA	1	252
C5723358	LIJAS PARA LIJADORA METAL GRANDE	1	252



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Flexómetro 5m Auto-Lock

DESa

Flexómetro con bloqueo automático.

COD.

ART



Flexómetro com bloqueio automático.

C3000018

FLEXÓMETRO 5M AUTO-LOCK

6

72



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Tiralíneas HD | Tiralinas HD

DESa

Marcador de líneas metálico.

COD.

ART



Marcador de linha metálico.

C5723550

TIRALINEAS HD

6

72



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Polvo de trazado azul | Pó para decalque azul

DESa

Para efectuar el relleno de los.  
marcadores de líneas.

COD.

ART



Efetuar o enchimento dos  
marcadores de linha.

C5723560

AZULETE 170gr (6oz)

1

12



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Cúter DESA PRO-CUT 18 mm Cortador DESA PRO-CUT 18 mm

**Desa**



Cúter profesional de 18mm con bloqueo rotatorio.

Cortador profissional de 18mm com fecho rotativo.



COD.	ART		
C3100818	CUTTER PROFESIONAL DESA PRO-CUT 18mm	12	144

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Cúter DESA PRO-CUT 25 mm Cortador DESA PRO-CUT 25 mm

**Desa**

Cúter profesional de 25 mm con bloqueo rotatorio.

Cortador profissional de 25mm com fecho rotativo.



COD.	ART		
C3100825	CUTTER PROFESIONAL DESA PRO-CUT 25mm	12	144

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Cuchillas TRI-CUT PRO | Lâminas TRI-CUT PRO

**Desa**

Blister plástico de 10 cuchillas negras Desa PRO-CUT.

Blister de plástico com 10 lâminas pretas Desa PRO-CUT.



COD.	ART		
C3100918	CUCHILLAS DESA PRO-CUT 18mm	20	160
C3100925	CUCHILLAS DESA PRO-CUT 25mm	20	80

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Cizalla avión | Tesoura de aviação de corte reto

DESa

Cizalla para corte de chapa con cierre de apertura rápida.

Tesoura de corte de chapa con fecho de aperto rápido.



COD.

ART



C5723600

CIZALLA AVIACIÓN RECTA

1

48

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Punzonadora perfiles | Máquina de perfurar perfis

DESa

Para fijación y unión de perfiles de placas de yeso laminado.

Para a fixação e união de perfis de placas de gesso.



COD.

ART



C5723380

PUNZONADORA PERFILES

1

6

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Serrucho pequeño | Serra pequena

DESa

Serrucho para corte directo en la placa de yeso.

Serra para corte direto em placas de gesso.



COD.

ART



C5723460

SERRUCHO PEQUEÑO

6

6

Ficha técnica  
Ficha técnica



# Serrucho tipo broca | Serra de broca



Serrucho para colocación de tacos.

Máquina de serrar para inserção de buchas.

COD.

ART



C5723490

SERRUCHO TIPO BROCA 5.4 x 180

1

12



Ficha técnica  
Ficha técnica



# Gramil corta placa | Cortador de placas



Herramienta para corte simultáneo de las 2 caras de la placa.

Ferramenta para corte simultâneo dos dois lados da chapa.

COD.

ART



C5723500

GRAMIL CORTA PLACA EU

1

18



Ficha técnica  
Ficha técnica





# Accesorios herramientas eléctricas



Acessórios ferramentas elétricas



# Brocas 2 filos – Dual Force

## Brocas de 2 arestas – Dual Force

Broca para hormigón con punta centradora.

Broca para betão com ponta centradora.



COD.	ART		
C5500511	BROCA SDS PLUS DUAL FORCE 5 x 110	1	50
C5500516	BROCA SDS PLUS DUAL FORCE 5 x 160	1	100
C5500611	BROCA SDS PLUS DUAL FORCE 6 x 110	1	100
C5500616	BROCA SDS PLUS DUAL FORCE 6 x 160	1	100
C5500811	BROCA SDS PLUS DUAL FORCE 8 x 110	1	100
C5500816	BROCA SDS PLUS DUAL FORCE 8 x 160	1	100
C5501011	BROCA SDS PLUS DUAL FORCE 10 x 110	1	100
C5501016	BROCA SDS PLUS DUAL FORCE 10 x 160	1	100
C5501026	BROCA SDS PLUS DUAL FORCE 10 x 260	1	100

Ficha técnica  
Ficha técnica





# Brocas 3 filos – Tri Force

## Brocas de 3 arestas – Tri Force

Broca especial para hormigón armado con punta centradora.

Broca especial para betão armado com ponta de centragem.



COD.	ART		
C5510511	BROCA SDS PLUS TRI FORCE 5 x 110	1	100
C5510516	BROCA SDS PLUS TRI FORCE 5 x 160	1	100
C5510611	BROCA SDS PLUS TRI FORCE 6 x 110	1	100
C5510616	BROCA SDS PLUS TRI FORCE 6 x 160	1	100
C5510811	BROCA SDS PLUS TRI FORCE 8 x 110	1	50
C5510816	BROCA SDS PLUS TRI FORCE 8 x 160	1	100
C5511011	BROCA SDS PLUS TRI FORCE 10 x 110	1	100
C5511016	BROCA SDS PLUS TRI FORCE 10 x 160	1	100
C5511026	BROCA SDS PLUS TRI FORCE 10 x 260	1	100

Ficha técnica  
Ficha técnica

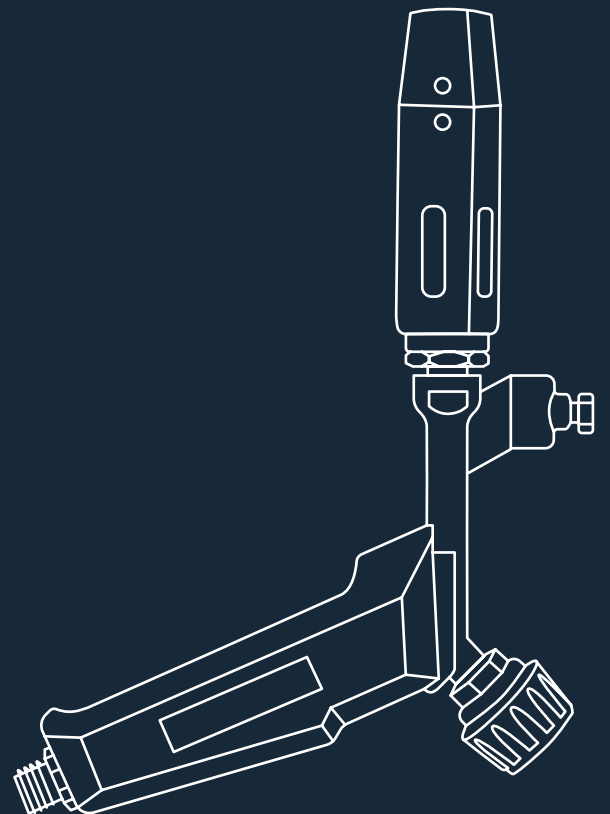
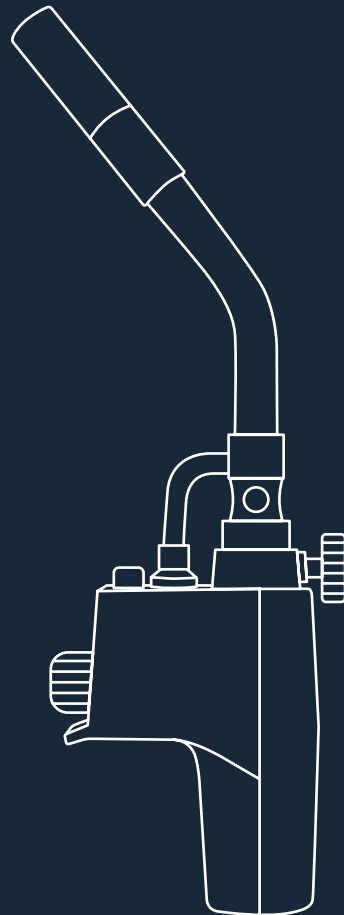




# Soldadura profesional



Soldadura profesional

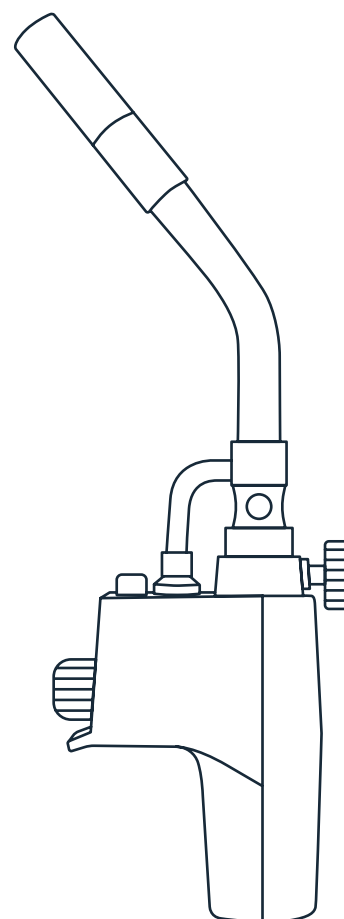




# Soldadura desechable



Soldadura descartável



<b>Aparatos soldadura gas DSGAS-PRO</b> Aparelhos de soldadura gas DSGAS-PRO	500
<b>Aparatos soldadura gas Butano/Propano EU</b> Aparelhos de soldadura gas Butano/Propano EU	502
<b>Botellas de gas</b> Garrafa de gás	504

# Soldador M1 Turbo y M2 Jet

Sopletes de gas profesional.  
Maçarico a gás profissional.



Apto para usar en cualquier orientación (360°). Adequado para utilização em qualquer orientação (360°).

Sensor con piezoeléctrico incorporado. Sensor com piezoeléctrico.

Botón de encendido y apagado. Botão de ligar/desligar.

Botella desechable de acero con sistema de rosca americana 1" USA. Garrafa de aço descartável com sistema de rosca americano de 1" EUA.

Compatible botella gas con rosca 1" USA. Compatível garrafa de gás com 1" rosca EUA.

Llama envolvente. Chama envolvente.

Tubo de acero inoxidable. Tubo de aço inoxidável.

Mango resistente y ergonómico. Cabo robusto e ergonómico.

Bloqueador de llama. Bloqueo del botón de encendido para uso continuo. Bloqueador de chama. Bloqueio do botão de alimentação para uso contínuo.



**Soldadura fuerte para fontanería y climatización.**  
Soldadura para canalizações e climatização.



**Decapado de pinturas y barnices.**  
Decapagem de tintas e vernizes.



**Calentado de piezas y limpieza.**  
Aquecimento das peças e limpeza.



**Soldadura blanda.**  
Soldadura suave.

## Características y ventajas | Características e vantagens

Potencia de llama ajustable.

Trabajos intensivos. Máxima velocidad de trabajo.

Óptimo en soldadura blanda y fuerte con aporte de varillas de plata (comprobar antes de usar. No todas las varillas del mercado pueden ser aptas).

Para uso con DSGAS-PRO o gas propano.

Encendido piezoeléctrico para llama instantánea.

Bloqueo de seguridad para evitar encendidos accidentales. Función anti-llamarada incluso cuando está invertido.

Boquilla desmontable para su limpieza.

Temperatura de hasta casi los 2.000\* grados. (\*Hasta 1.982 °C).

Potência da chama regulável.

Trabalho intensivo. Velocidade máxima de trabalho.

Ideal para a brasagem e a soldadura com varetas de prata (verificar antes de utilizar. Nem todas as varetas no mercado são adequadas).

































Para utilização com DSGAS-PRO ou gás propano.

Ignição piezoelétrica para uma chama instantânea.

Bloqueio de segurança para evitar ignição acidental. Função anti-inflamação mesmo em caso de inversão.

Bocal amovível para limpeza.

Temperatura até quase 2.000\* graus. (\*Até 1.982 °C).

	<b>SOPLETE GAS M1 TURBO</b> MAÇARICO A GÁS M1 TURBO							<a href="#">Ficha técnica</a> <a href="#">Ficha técnica</a>										
	<table><thead><tr><th>COD.</th><th>ART.</th><th>BOTELLA GARRAFA</th><td></td><td></td></tr></thead><tbody><tr><td>42503104</td><td>SOPLETE GAS M1 TURBO</td><td>DSGAS PRO</td><td>1</td><td>10</td></tr></tbody></table>	COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA			42503104	SOPLETE GAS M1 TURBO	DSGAS PRO	1	10							
COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA																
42503104	SOPLETE GAS M1 TURBO	DSGAS PRO	1	10														
	<b>KIT SOPLETE GAS M1 TURBO CON BOTELLA GAS</b> KIT MAÇARICO A GÁS M1 TURBO COM GARRAFA DE GÁS							<a href="#">Ficha técnica</a> <a href="#">Ficha técnica</a>										
	<table><thead><tr><th>COD.</th><th>ART.</th><th>BOTELLA GARRAFA</th><td></td><td></td></tr></thead><tbody><tr><td>42503107</td><td>KIT SOPLETE GAS M1 TURBO</td><td>DSGAS PRO</td><td>2</td><td>2</td></tr></tbody></table>	COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA			42503107	KIT SOPLETE GAS M1 TURBO	DSGAS PRO	2	2							
COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA																
42503107	KIT SOPLETE GAS M1 TURBO	DSGAS PRO	2	2														
	<b>SOPLETE GAS M2 JET</b> MAÇARICO A GÁS M2 JET							<a href="#">Ficha técnica</a> <a href="#">Ficha técnica</a>										
	<table><thead><tr><th>COD.</th><th>ART.</th><th>BOTELLA GARRAFA</th><td></td><td></td></tr></thead><tbody><tr><td>42503106</td><td>SOPLETE DE GAS M2 JET</td><td>DSGAS PRO</td><td>1</td><td>10</td></tr></tbody></table>	COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA			42503106	SOPLETE DE GAS M2 JET	DSGAS PRO	1	10							
COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA																
42503106	SOPLETE DE GAS M2 JET	DSGAS PRO	1	10														
	<b>KIT SOPLETE GAS M2 JET CON BOTELLA GAS</b> KIT MAÇARICO A GÁS M2 JET COM GARRAFA DE GÁS							<a href="#">Ficha técnica</a> <a href="#">Ficha técnica</a>										
	<table><thead><tr><th>COD.</th><th>ART.</th><th>BOTELLA GARRAFA</th><td></td><td></td></tr></thead><tbody><tr><td>42503108</td><td>KIT SOPLETE GAS M2 JET</td><td>DSGAS PRO</td><td>2</td><td>2</td></tr></tbody></table>	COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA			42503108	KIT SOPLETE GAS M2 JET	DSGAS PRO	2	2							
COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA																
42503108	KIT SOPLETE GAS M2 JET	DSGAS PRO	2	2														

## Kit soplete B1 con botella gas Kit maçarico B1 com garrafa de gás

**Desa**

Soplete a botella Butano/Propano  
conexión EU.

Maçarico de garrafa de Butano/  
Propano conexão EU.



COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA		
42503051	KIT SOPLETE B1	Gas Butano/Propano	1	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



Ø 20 mm

## Soplete B2 regulable | Maçarico B2 regulável

**Desa**

Regulador de llama de dardo fina  
a gran caudal.

Regulador de chama de dardo  
fino a alto caudal.



Ficha técnica  
Ficha técnica



Ø 23 mm

## Kit soplete B2 regulable con botella gas Kit maçarico B2 regulável com garrafa de gás

**Desa**

Regulador de llama de dardo fina  
a gran caudal.

Regulador de chama de dardo fino  
a alto caudal.



COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA		
42503110	KIT SOPLETE B2 REGULABLE	Gas Butano/Propano y Gasex/Kemap	1	4

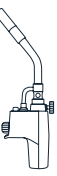
Ficha técnica  
Ficha técnica



Ø 23 mm

## Soplete C1 easy | Maçarico C1 easy

**Desa**



Soplete para carga de gas butano.

COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA		
5100100	SOPLETE C1 EASY	Gas butano	1	12

Maçarico de garrafa de butano.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Kit soplete C1 easy con carga de gas Kit maçarico C1 easy com carga de gás

**Desa**

Soplete para carga de gas butano.

COD.	ART.		
5103001	KIT SOPLETE C1 EASY	1	3

Maçarico de garrafa de butano.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Soplete C2 easypiezo | Maçarico C2 easypiezo

**Desa**

Soplete para carga de gas butano con encendido piezoeléctrico.

COD.	ART.		
5100151	SOPLETE C2 EASYPIEZO	1	12

Maçarico de garrafa de butano com ignição piezoelétrica.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Kit soplete C2 easypiezo con carga de gas Kit maçarico C2 easypiezo com carga de gás

**Desa**

Soplete para carga de gas butano con encendido piezoeléctrico.

COD.	ART.		
5103002	KIT SOPLETE C2 EASYPIEZO	1	3

Maçarico de garrafa de butano com ignição piezoelétrica.



SOLDADURA DESECHABLE | SOLDADURA DESCARTÁVEL

## Cartucho butano C190 safety valve Carga butano C190 safety valve

DESZA

Mezcla de gas butano (95%) y propano (5%), pinchable y con válvula de seguridad.

COD.	ART.		
5100026	CARTUCHO BUTANO C190 SAFETY VALVE	1	36

Mistura de gás butano (95%) e propano (5%), clicável e com válvula de segurança.





Ficha técnica  
Ficha técnica



## Botella butano/propano BP330 Garrafa butano/propano BP330

DESZA

Mezcla de gas butano (70%) y propano (30%), cumple con la norma EN 417.

COD.	ART.		
5100130	BOTELLA BUTANO/PROPANO BP330	1	12

Mistura de gás butano (70%) e propano (30%), está em conformidade com a norma EN 417.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Botella KEMAP EU | Garrafa KEMAP EU

DESZA

Mezcla de gas propano y Chemtane, cumple con la norma EN 417.

COD.	ART.		
5100204	BOTELLA KEMAP EU	6	6

Mistura de gás propano e Chemtane, está em conformidade com a norma EN 417.



Ficha técnica  
Ficha técnica





Botella desechable de acero con sistema de rosca americana 1" USA y gas Propileno para aplicaciones profesionales.

Garrafa de aço descartável com sistema de rosca americano de 1" EUA e gás propileno para aplicações profissionais.



COD.	ART.		
42600203	BOTELLA DSGAS PRO	12	12

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Adaptador rosca EU/USA



Permite la conexión entre botellas de rosca americana y soldadores de rosca EU.

Permite a ligação entre garrafas com rosca americana e maçaricos com rosca EU.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Adaptador rosca USA/EU



Permite la conexión entre botellas de rosca EU y soldadores de rosca americana.

Permite a ligação entre garrafas com rosca EU e maçaricos com rosca americana.



Ficha técnica  
Ficha técnica





# Soldadura GLP



Soldadura a GPL

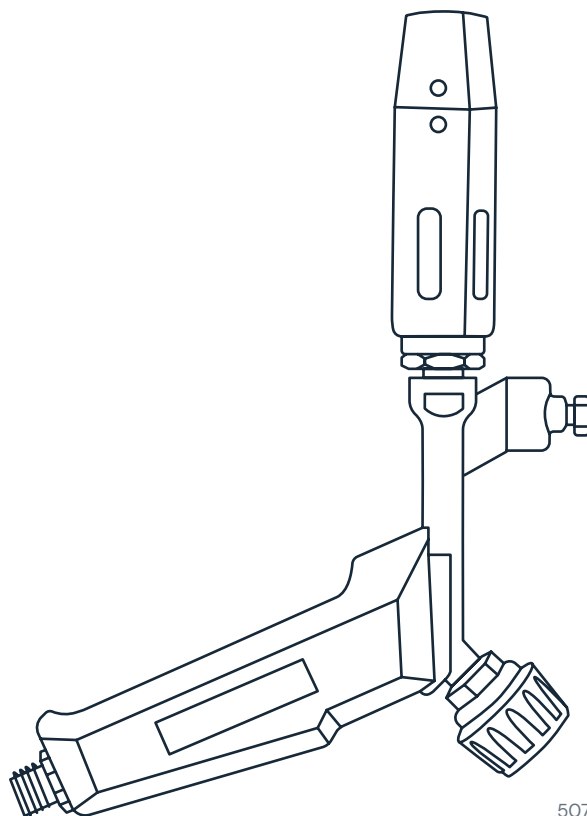
---

**Sopletes Soldadura GPL** 507  
Maçaricos de soldadura a GPL

---

**Accesorios Soldadura GPL** 512  
Acessórios para soldadura a GPL

---



## Soplete D1 | Maçarico D1

**DES**A

Soldador GLP con soporte para maza.

Maçarico GLP com suporte para maço.

COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA		
42503224	SOPLETE D1	3 kg	1	6



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Soplete D5 | Maçarico D5

**DES**A

Soldador GLP potencia media.

Maçarico GLP de potência média.

COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA		
42503214	SOPLETE D5	3 kg	1	6



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Soplete D6 | Maçarico D6

**DES**A

Soldador atmosférico de alta potencia.

Maçarico atmosférico de alta potência.

COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA		
42503212	SOPLETE D6	3 kg	1	6



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Soplete E5 | Maçarico E5

Desa



Soldador atmosférico de dos potencias.

Maçarico atmosférico de duas potências.



COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA		
42503218	SOPLETE E5	3 kg	1	6

Ficha técnica  
Ficha técnica



SOLDADURA GLP | SOLDADURA GPL

## Soplete D70 | Maçarico D70

Desa

Soldador atmosférico de alta potencia.

Maçarico atmosférico de alta potência.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Soplete TA32E | Maçarico TA32E

Desa

Soldador atmosférico para tela asfáltica.

Maçarico atmosférico para feltros de telhado.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Soplete Tronik I Maçarico Tronik

DESa

Soldador GLP con encendido piezoeléctrico.

Maçarico GLP com ignição piezoelétrica.



COD.	ART.	BOTELLA GARRAFA		
42503216	SOPLETE TRONIK	3 kg	1	6

Ficha técnica  
Ficha técnica



Ø 20 mm 2.322 cal.

## Soplete TA48 XL I Maçarico TA48 XL

DESa

Soplete con lanza extra larga para gas butano propano con boquilla de 48 mm de diámetro.

Maçarico com lança extra longa para gás butano propano com bocal de 48 mm.



COD.	ART.		
42503220	SOPLETE TA48 XL	1	4

## Tetina 21,8 - I

DESa

Acoplable a mangos y grifos salida G.W. Izquierda.

Pode ser montado em cabos e torneiras saída G.W. Esquerda.



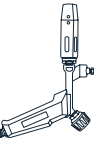
Ficha técnica  
Ficha técnica



COD.	ART.		
42503240	TETINA 21.8-I	1	25

## Tetina 14 - I

Desa



Acoplable a mangos y grifos con salida 1/4".

Pode ser montado em cabos e torneiras saída 1/4".



COD.	ART.		
42503242	TETINA 14-I	1	25

Ficha técnica  
Ficha técnica



SOLDADURA GLP | SOLDADURA GPL

## Chimenea C - 70 | Chaminé C-70

Desa

Chimenea completa, incluye inyector.

Chaminé completa, incluindo injetor.



COD.	ART.		
42503244	CHIMENEA C-70	1	6

Ficha técnica  
Ficha técnica



P  
60.200 cal.

## Tubo flex G | Tubo flexível G

Desa

De goma y rosca de entrada M1/4" G.W. izquierda y de salida Ø21,8 (14H") izquierda.

Borracha e rosca de entrada M1/4" G.W. esquerda e saída Ø21,8 (14H") esquerda.



COD.	ART.		
42503236	TUBO FLEX G-200 I-21.8	1	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Tubo flex A | Tubo flexível A

DESa

De plástico reforzado con armadura metálica y rosca de entrada M1/4" G.W. izquierda y de salida Ø21,8 (14H") izquierda.

Plástico reforçado com reforço metálico e rosca de entrada M1/4" G.W. esquerda e saída Ø21,8 (14H") esquerda.



COD.	ART.	Ø INTERIOR (MM)		
42503234	TUBO FLEX A-200 I-21.8	5	1	10
42503230	TUBO FLEX A-250 I-21.8	5	1	10
42503232	TUBO FLEX A-500 I-21.8	5	1	10

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Rollo flex 8A25 | Rolo flexível 8A25

DESa

De plástico reforzado con armadura metálica.

Plástico reforçado com reforço metálico.



COD.	ART.		
42503238	ROLLO FLEX 8A25	1	3

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grifo C | Tap C

DESa

Acoplable a la salida de botellas de 3 kg, con rosca de entrada M16 y salida Ø21,8 (14 H") izquierda.

Pode ser montado no bocal de garrafa de 3 kg, com rosca de entrada M16 e saída esquerda de Ø21,8 (14 H").



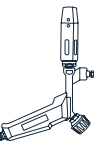
COD.	ART.		
42503228	GRIFO C	1	6

Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grifo K – Modelo ASL | Tap K Modelo ASL

**SALKI**



Acoplable a la salida de botellas de 12 kg, salida libre sin regulación de caudal.

COD.	ART.		
47000012	GRIFO K MODELO ASL	1	50

Pode ser montado no bocal de garrafa de 12 kg, saída livre sem regulação do caudal.



Ficha técnica  
Ficha técnica



SOLDADURA GLP | SOLDADURA GPL

## Grifo doméstico RBP – 30 | Tap D Modelo ASL

**SALKI**

Chimenea completa, incluye inyector.

COD.	ART.		
47000021	GRIFO DOMESTICO MODELO RBP-30	1	50

Chaminé completa, incluindo injetor.



Ficha técnica  
Ficha técnica



## Grifo libre RG – Modelo RSL | Tap livre RG Modelo RSL

**SALKI**

Acoplable a la salida de botellas de 13 kg, salida libre en su apertura total.

COD.	ART.		
47000033	GRIFO LIBRE RG MODELO RSL	1	50

Pode ser montado no bocal de garrafa de 13 kg, saída livre na abertura total.



Ficha técnica  
Ficha técnica





# Decapante gel



Para eliminación de la formación de óxido.

Para a eliminação da formação de ferrugem.

COD.	ART.		
5180201	DECAPANTE GEL 100 g	1	32



Ficha técnica  
Ficha técnica





# Decapante crema | Decapante creme



Para eliminación de la formación de óxido.

Para a eliminação da formação de ferrugem.

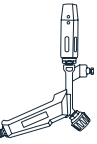
COD.	ART.		
5180101	DECAPANTE CREMA 125 g	1	24



Ficha técnica  
Ficha técnica





# Decapante líquido



Para eliminación de la formación de óxido.

Para a eliminação da formação de ferrugem.

COD.	ART.		
5180301	DECAPANTE LÍQUIDO 100 g	1	32



Ficha técnica  
Ficha técnica





Anclajes y tacos

Tornillería

Sistemas de remachado

Sistemas de clavado para la construcción

Sistemas de clavado para madera

Sistemas de grapado

Sistemas de anillado

Sistemas de encolado termofusible

Soluciones químicas

Abrazaderas y bridas

Sistemas de instalación

Sistemas de montaje de cartón yeso

Sistemas de instalación para techo

Herramientas para cartón yeso

Soldadura profesional

Ancoragens e buchas

Parafuso

Sistemas de rebitado

Sistemas de pregagem para construção

Sistemas de pregagem para madeira

Sistemas de agrafagem

Sistemas de anilhamento

Sistemas de colagem a quente

Soluções químicas

Abraçadeiras

Sistemas de instalação

Sistemas de montagem de cartão-gesso

Sistemas de instalação para tectos

Ferramentas para placas de gesso

Soldadura profissional