

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

CATÁLOGO DE PRODUCTOS / PRODUCT BROCHURE



Linha

CONSTRUÇÃO CIVIL

LÍNEA CONSTRUCCIÓN CIVIL / CIVIL CONSTRUCTION LINE

CISER

PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE - FENDA PHILLIPS

Tornillo auto atarraxador - Ranura Phillips

Self-tapping screw - Phillips drive

PA PN PH AA

LINHA / LÍNEA / LINE

350⁴

Dimensões: DIN 7981

Rosca: Auto atarraxante tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: DIN 7981

Rosca: Auto atarraxadora tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)

Material: Acero bajo carbono

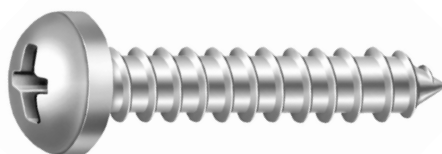
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: DIN 7981

Self-tapping thread: Type C - DIN 7970 (ISO 1478)

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Cabeça panela
Cabeza fijadora
Pan head

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | | 2,2 (N° 2) | 2,9 (N° 4) | 3,5 (N° 6) | 3,9 (N° 7) | 4,2 (N° 8) | 4,8 (N° 10) | 5,5 (N° 12) | 6,3 (N° 14) |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| Cabeça / Head (mm) | Ø Mínimo / Minimum | 3,90 | 5,30 | 6,54 | 7,14 | 7,84 | 9,14 | 10,37 | 12,07 |
| | Ø Máximo / Maximum | 4,20 | 5,60 | 6,90 | 7,50 | 8,20 | 9,50 | 10,80 | 12,50 |
| | Altura mínima / Minimum height | 1,55 | 1,95 | 2,35 | 2,55 | 2,75 | 3,25 | 3,65 | 4,25 |
| | Altura máxima / Maximum height | 1,80 | 2,20 | 2,60 | 2,80 | 3,05 | 3,55 | 3,95 | 4,55 |
| Ponteiras utilizadas Punta de atornillar / Screwdriver | | N° 1 | N° 1 | N° 2 | N° 2 | N° 2 | N° 2 | N° 3 | N° 3 |
| Comprimento / Longitud / Length | | Referência / Referencia / Reference | | | | | | | |
| mm | pol / pul / in | 5 | 6 | 7 | | | | | |
| 6,5 | 1/4" | 056 01 5 | 206 01 03 5 | 356 01 03 5 | | 556 01 5 | | | |
| 9,5 | 3/8" | 059 01 5 | 209 01 03 5 | 359 01 03 5 51 100 | 459 01 03 5 | 559 01 03 5 | 659 01 5 | | |
| 13 | 1/2" | 063 01 5 | 213 01 03 5 | 363 01 03 5 | 463 01 03 5 | 563 01 02 03 5 | 663 01 03 5 | 763 01 03 5 | 913 01 2 |
| 16 | 5/8" | | 216 01 03 5 | 366 01 03 5 | 466 01 03 5 | 566 01 03 5 | 666 01 03 5 | 766 01 2 | 916 01 2 |
| 19 | 3/4" | | 218 01 5 | 368 01 03 5 | 468 01 03 5 | 568 01 03 5 | 668 01 03 5 | 768 01 2 | 918 01 03 2 |
| 22 | 7/8" | | | 370 01 5 | 470 01 5 | 570 01 03 5 | 670 01 03 5 | 770 01 2 | 920 01 2 |
| 25 | 1" | | | 371 01 03 5 | 471 01 03 5 | 571 01 03 5 | 671 01 03 5 | 771 01 03 2 | 921 01 03 2 |
| 32 | 1.1/4" | | | | 473 01 03 5 | 573 01 03 5 | 673 01 03 5 | 773 01 03 2 | 923 01 2 |
| 38 | 1.1/2" | | | | | 575 01 03 5 | 675 01 03 5 | 775 01 2 | 925 01 03 2 |
| 45 | 1.3/4" | | | | | | 677 01 03 2 | 777 01 2 | 927 01 2 |
| 50 | 2" | | | | | | 678 01 03 2 | 778 01 2 | 928 01 2 |

Os itens grifados em cinza ou com asteriscos não são mantidos em estoque. Podem ser fornecidos, entretanto, condicionados à verificação de quantidades mínimas, preços e prazos de entrega.

Los artículos resaltados en gris o con asteriscos no se mantienen en stock. Ellos se pueden proveer, sin embargo, sujeto a la verificación de cantidades mínimas, precios y plazos de entrega

Highlighted items in gray or with asterisks are not kept in stock. They can be provided, however, subject to verification of minimum quantities, prices and delivery times.

Acabamento: 01 Zincado Branco
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

02 Bicromatizado
Cincado Amarillo
Yellow Zinc

03 Zincado Preto
Cincado Negro
Black Zinc

51 Organo Metálico
Organo Metálico
Zinc Flake coating



Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

SOLICITE O PRODUTO PELO CÓDIGO / Solicite el producto por el código / Request the product by code

Exemplo: Parafuso auto atarraxante Fenda Phillips - Dimensão 4,8(N°10) X 13 mm Zincado Branco - Código 35066301.

Ejemplo: Tornillo auto atarraxador - Ranura Phillips - Dimensión 4,8(N°10) X 13 mm Cincado Blanco - Código 35066301.

Example: Self-tapping screw - Phillips Drive - Dimension 4,8(N°10) X 13 mm Zinc Plated - Code 35066301.

Todas as imagens deste catálogo são de carácter ilustrativo.

Todas las imágenes de este catálogo son de carácter ilustrativo. / All images of this catalog are for mere illustrative purposes.

Expecificações

Especificaciones
Specifications

Especificações técnicas e padrões de normas

Especificaciones técnicas y estándares de normas

Technical specifications and standard rules

Ponteiras utilizadas na instalação

Punta de atornillar
Screwdriver

Dimensões do produto

Dimensiones del producto
Product dimensions

Código da linha

Código da línea
Line code

Código Bitola x Comprimento

Código medida x largo
Size x length code

Código que define o acabamento (ver rodapé)

Código que define el acabado (ver pie de página)

Code which defines the finishing (see footnote)

Embalagem padrão por unidade de venda

Envase estándar por unidad de venta
Standard package per sale unit

Seta de continuação de linha e comprimento

Indicador de continuación de línea
Indicator of line continuation

Identificação de itens não mantidos em estoque

Identificación de los artículos que no se mantienen en stock


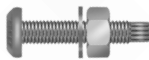














Identification of items not kept in stock

Códigos e tipos de acabamentos

















Códigos y tipos de acabado
Codes and types of finishings







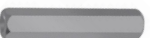









Exemplo de formação do código de compra

















Ejemplo de formación del código de compra
Purchase code formation of example
















| Construção Civil / Construcción civil / Civil construction | | | | |
|--|---|-----------------|---|----------------|
| Linha Línea / Line | Descrição / Descripción / Description | Rosca Thread | Imagem Imagen / Image | Página Page |
| 177 | Pino conector de cisalhamento com cerâmica Conector de cizallamiento con cerámica Shear connector with ceramic | - |  | 1d |
| 176 | TENEX Conjunto ASTM A325 TC com controlador de tensão - Tipo 1 Conjunto ASTM A325 TC con control de tensión - Tipo 1 ASTM A325 TWIST Off / TC bolt - Type 1 | UNC |  | 2d |
| 175 | Parafuso sextavado ASTM A325 - Tipo 1 Tornillo hexagonal ASTM A325 - Tipo 1 ASTM A325 hex bolt - Type 1 | UNC |  | 3d |
| 142 - 143 | Parafuso sextavado ASTM A307-A Tornillo hexagonal ASTM A307-A ASTM A307-A hex bolt | UNC |  | 7d |
| 127 | Parafuso sextavado ASTM A394-TO Tornillo hexagonal ASTM A394-TO ASTM A394-TO hex bolt | UNC |  | 8d |
| 851 | Barra roscada ASTM A193-B7 Varilla roscada ASTM A193-B7 ASTM A193-B7 fully threaded rod | UNC |  | 9d |
| 686 | Porca sextavada ASTM A563 - G.A Tuerca hexagonal ASTM A563 -G.A ASTM A563 - G.A hex nut | UNC |  | 10d |
| 681 - 684 | Porca sextavada ASTM A563 Tuerca hexagonal ASTM A563 ASTM A563 hex nut | UNC/BSW |  | 11d |
| 683 | Porca sextavada ASTM A194 2H Tuerca hexagonal ASTM A194 2 H ASTM A194 2 H hex nut | UNC |  | 12d |
| 808 | Arruela lisa ASTM F-436 Arandela plana ASTM F-436 ASTM F-436 plain washer | - |  | 13d |
| 174 | Conjunto parafuso dobrado para andaimes Conjunto tornillo doblado para andamios Scaffolding bent bolt set | BSW |  | 14d |
| 828 | Arruela lisa pesada Arandela plana pesada Heavy plain washer | - |  | 14d |
| 246 | Chumbador Parabol PBC Anclaje metálico - modelo PBC Wedge Anchor - PBC model | UNC |  | 15d |
| 247 | Chumbador CBC - Com parafuso Anclaje metálico con tornillo - modelo CBC Sleeve anchor hex bolt - CBC model | UNC |  | 17d |
| 248 | Chumbador CBC - Com prisioneiro Anclaje metálico con espárrago - modelo CBC Sleeve anchor with projecting bolt - CBC model | UNC |  | 18d |
| 249 | Chumbador CBC jaqueta e cone Conjunto camisa y cono - modelo CBC Sleeve and conical nut set - CBC model | UNC |  | 19d |

Construção Civil / Construcción civil / Civil construction

| Linha Línea / Line | Descrição / Descripción / Description | Rosca Thread | Imagem Imagen / Image | Página Page |
|-----------------------|---|----------------------------------|---|----------------|
| 261 | Prolongador Casquillo distanciador - modelo CBC Distance sleeve - CBC model | UNC |  | 20d |
| 1B012 | Parafuso concret bolt ancoragem por torque Tornillo para hormigón Concret screw anchor | UNC |  | 21d |
| 1B019 | Parafuso Tapper Tornillo Tapper Tapper Screw | Inteira Entera Full |  | 22d |
| 1B021 | Parafuso Tapper Tornillo Tapper Tapper Screw | Inteira Entera Full |  | 23d |
| 215 - 222 | STEEL FRAME Parafuso cabeça flangeada Tornillo cabeza lenteja Wafer head screw | Inteira Entera Full |  | 24d |
| 217 - 223 | STEEL FRAME Parafuso cabeça flangeada Tornillo cabeza lenteja Wafer head screw | Inteira Entera Full |  | 25d |
| 220 | STEEL FRAME Parafuso cabeça sextavada flangeada Tornillo cabeza hexagonal Hex washer head screw | Inteira Entera Full |  | 26d |
| 328 | STEEL FRAME Parafuso cabeça flangeada dentada Tornillo cabeza lenteja dentada Serrated wafer head screw | Inteira Entera Full |  | 27d |
| 329 | STEEL FRAME Parafuso cabeça sextavada flangeada dentada Tornillo cabeza hexagonal dentada Serrated hex washer head screw | Inteira Entera Full |  | 28d |
| 219 | STEEL FRAME Parafuso cabeça chata dentada Tornillo cabeza plana dentada Countersunk head screw | Inteira Entera Full |  | 29d |
| 221 | Parafuso cabeça chata dentada Tornillo cabeza plana dentada Countersunk head screw | Inteira Entera Full |  | 30d |
| 278 | WOOD FRAME Parafuso cabeça chata dentada Tornillo para placa de cimento Cement board screw | Inteira Entera Full |  | 31d |
| 224 | Parafuso cabeça trombeta rosca grossa Tornillo cabeza trompeta rosca gruesa Bugle head coarse thread screw | Inteira Entera Full |  | 32d |
| 214 | DRY WALL Parafuso cabeça trombeta Tornillo cabeza trompeta Bugle head screw | Inteira Entera Full |  | 33d |
| 216 | Parafuso cabeça trombeta Tornillo cabeza trompeta Bugle head screw | Inteira Entera Full |  | 34d |
| 218 | DRY WALL Parafuso cabeça panela dentado Tornillo framer cabeza pan Pan head framing screw | Inteira Entera Full |  | 35d |

| Construção Civil / Construcción civil / Civil construction | | | | |
|--|---|-----------------|---|----------------|
| Linha Línea / Line | Descrição / Descripción / Description | Rosca Thread | Imagem Imagen / Image | Página Page |
| 576 | Ponteiras CISER Puntas de atornillar CISER CISER screwdriver bit | - |  | 35d |
| 560 | DRY WALL Bucha CISER-TOG nylon Taco nylon modelo CISER-TOG Nylon wall anchor - CISER-TOG model | - |  | 36d |
| 561 | Bucha oco Taco nylon - Universal Universal nylon plug | - |  | 36d |
| 563 | Bucha Fu nylon Taco nylon Nylon hollow wall anchor | - |  | 37d |
| 565 | Bucha C-Toogle nylon Taco nylon modelo C-Toogle Nylon wall anchor - C-Toogle model | - |  | 37d |
| 580 | Prego temperado Clavo para concreto Concrete nail | - |  | 38d |
| 545 | Junção sextavada Tuerca de unión hexagonal Hex coupling nut | - |  | 38d |
| 590 | Tela de amarração para alvenaria Malla de unión Wire mesh | - |  | 39d |
| 591 | Tela de reforço para fachada Malla de refuerzo Reinforcing mesh | - |  | 39d |
| 315 | FAST Parafuso telha ponta broca - Com arruela de vedação EPDM - Ponta 1 e 3 Tornillo punta broca - Con arandela de veda EPDM - Punta 1 y 3 Self-drilling screw - With EPDM seal washer - Drill point 1 and 3 | - |  | 40d |
| 315 | FAST Parafuso telha ponta broca - Com arruela de vedação EPDM - Ponta 4 e 5 Tornillo punta broca - Con arandela de veda EPDM - Punta 4 y 5 Self-drilling screw - With EPDM seal washer - Drill point 4 and 5 | - |  | 41d |
| 315 | Parafuso Ponta Broca com Cabeça Pintada - Ponta 1 Tornillo de punta de broca con cabeza pintada - Punta 1 Drill Tip Screw with Painted Head - Drill point 1 | - |  | 42d |
| 315 | Parafuso Ponta Broca com Cabeça Pintada - Ponta 3 Tornillo de punta de broca con cabeza pintada - Punta 3 Drill Tip Screw with Painted Head - Drill point 3 | - |  | 43d |
| 1B015 | FAST Parafuso Costura Ponta Agulha - Com arruela de vedação EPDM Tornillo punta aguja - Con arandela de veda EPDM Self-drilling screw sharp point - With EPDM seal washer | - |  | 44d |
| 1B005 | FAST Drillcon - Parafuso telha/concreto - Com arruela de vedação EPDM Drillcon - Tornillo teja/hormigón - Con arandela de veda EPDM Drillcon - Tile/concrete screw - With EPDM seal washer | - |  | 45d |
| 358 | Parafuso ponta broca inox 410 - Alto desempenho Tornillo de punta de taladro acero inoxidable 410 - Alto desempeño Drill tip screw 410 stainless steel - High performance | - |  | 46d |

| Construção Civil / Construcción civil / Civil construction | | | | |
|--|--|--|---|----------------|
| Linha Linha / Line | Descrição / Descripción / Description | Rosca Thread | Imagem Imagen / Image | Página Page |
| 323 | FAST Parafuso telha ponta tipo 17 - Com arruela de vedação EPDM Tornillo punta tipo 17 - Con arandela de veda EPDM Wood screw type 17 point - With EPDM seal washer | - |  | 47d |
| 324 | FAST Parafuso auto atarraxante com ponta broca - Fenda hexalobular Tornillo auto aterrajador con punta broca - Ranura Torx Self-tapping screw with self-drilling point - Torx drive | - |  | 47d |
| 317 | FAST Arruela vulcanizada Arandela vulcanizada Bonded seal washer | - |  | 48d |
| 569 | Soquete magnético sextavado Dado hexagonal magnético Magnetic hex socket bit | - |  | 48d |
| 225 | Parafuso telha ponta broca - Com arruela de vedação EPDM - Ponta 1 e 3 Tornillo punta broca - Con arandela de veda EPDM - Punta 1 y 3 Self drilling screw - With EPDM seal washer - Drill point 1 and 3 | AA |  | 49d |
| 226 | Parafuso telha ponta broca - Com arruela móvel de aço e de vedação EPDM - Ponta 1 e 3 Tornillo punta broca - Con arandela vulcanizada - Punta 1 y 3 Self-drilling screw - With bonded washer EPDM backing - Drill point 1 and 3 | AA |  | 50d |
| 206 | Conjunto parafuso para telha de fibro-cimento com arruela de vedação Conjunto tornillo y arandela de veda para tejas de fibrocemento Fiber cement roofing sheet screw with seal washer | Soberba Para madera Wood thread |  | 51d |
| 276 | Parafuso sextavado para telha de fibro-cimento Tornillo cabeza hexagonal para tejas de fibrocemento Fiber cement roofing sheet hex head screw | - |  | 52d |
| 277 | Conjunto parafuso sextavado para telha de fibro-cimento com arruela de vedação Conjunto tornillo cabeza hexagonal y arandela de veda para tejas fibrocemento Fiber cement roofing sheet hex screw with seal washer | - |  | 53d |
| 209 | Haste para telha Esparrago para tejas Thread rod for hook bolt | UNC |  | 54d |
| 208 | Conjunto haste para telha Conjunto esparrago para tejas Threaded rod set for hook bolt | UNC |  | 55d |
| 273 | Gancho J para telha Gancho J para tejas J hook bolt | UNC |  | 56d |
| 830 | Arruela de vedação para prego Arandela de veda para clavo Nail seal washer | - |  | 57d |
| 819 820 821 | Arruelas de vedação Arandelas de veda Seal washer | - |  | 58d |
| 212 | Gonzo pinos cilíndricos para dobradiças Bisagra tubular Cylindrical hinge | - |  | 58d |
| 372 | Parafuso auto atarraxante para esquadrias de alumínio Tornillos auto aterrajador para puertas y ventanas de aluminio Self-tapping screw for aluminum frames | AA Com piloto Con piloto With pilot |  | 59d |

| Construção Civil / Construcción civil / Civil construction | | | | |
|--|---|-------------------------------------|---|----------------|
| Linha Línea / Line | Descrição / Descripción / Description | Rosca Thread | Imagem Imagen / Image | Página Page |
| 280 | Parafuso sextavado rosca soberba <i>Tirafondo hexagonal</i> <i>Hex lag screw</i> | Soberba <i>Lag thread</i> |  | 60d |
| 448 449 | Bucha de expansão <i>Taco de expansión</i> <i>Expansion wall plug</i> | - |  | 61d |
| 452 | Escápula para bucha <i>Pitón L</i> <i>Square hook</i> | - |  | 62d |
| 453 | Pitão para bucha <i>Pitón cerrado</i> <i>Eye hook</i> | - |  | 63d |
| 454 | Gancho para bucha <i>Pitón abierto</i> <i>Cup hook</i> | - |  | 64d |
| 418 | Parafuso para caixa de luz <i>Tornillo para caja de luz</i> <i>Screw for light switch box</i> | - |  | 65d |
| 414 | Parafuso para eletrocalhas <i>Tornillo para porta cables</i> <i>Electrical Raceway screw</i> | UNC |  | 66d |
| 451 | Rebite de repuxo - Alumínio <i>Remaches de aluminio</i> <i>Aluminium blind rivet</i> | UNC |  | 67d |
| 520 | Prego Gerdaul com cabeça <i>Clavo Gerdaul con cabeza</i> <i>Gerdaul headed nail</i> | - |  | 69d |
| 1S958 | Parfuso 3 em 1 - Em um único produto: parafuso, bucha e broca <i>tornillo 3 en 1 - En un solo producto: atornillar, enchufar y taladrar</i> <i>3 in 1 screw - In a single product: screw, plug and drill</i> | - |  | 70d |
| 1S958 | Bucha refixe - Recupera furos feitos por parafusos que estão desgastados <i>Casquillo de reposición - Repara agujeros hechos por tornillos desgastados</i> <i>Refit bushing - Repairs holes made by screws that are worn out</i> | - |  | 71d |
| 568 | Bucha FU PEAD <i>Tuerca de unión hexagonal</i> <i>Hex coupling nut</i> | - |  | 71d |
| 1B002 | Conjunto haste para fixação de louças sanitárias <i>Juego de varillas para fijación de sanitarios</i> <i>Screw for fixing sanitary ware</i> | - |  | 72d |
| 559 | Bucha Ciser extreme <i>Buje ciser extreme</i> <i>Bushing Ciser extreme</i> | - |  | 73d |
| 688 | Porca sextavada Pal Nut <i>Tuerca hexagonal Pal Nut</i> <i>Hex Pal Nut</i> | - |  | 74d |

PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO COM CERÂMICA*Conector de cizallamiento con cerámica**Shear connector with ceramic***PI CONECTOR**

Dimensões: AWS D1.1

Material: Aço baixo carbono

Homologação: OF.FCO 056/2001 UFMG

Dpto. de Engenharia de Estruturas

*Dimensiones: AWS D1.1**Material: Aço baixo carbono**Homologación: OF.FCO 056/2001 UFMG**Dpto. de Ingeniería Estructural**Dimensions: AWS D1.1**Material: Aço baixo carbono**Approval: OF.FCO 056/2001 UFMG**Structural Engineering Department***Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size | Comprimento <i>Longitud / Length</i> | Ø Cabeça <i>Ø Cabeza / Ø Head</i> | Altura da cabeça <i>Altura de la cabeza</i> Head height | Tipo de cerâmica <i>Tipo de cerámica</i> Ceramic type | Embalagem padrão <i>Embalaje padrón</i> Standard packaging | Referência <i>Referencia</i> Reference |
|--|---|--------------------------------------|---|---|---|--|
| 3/4" (19 mm) | 3.1/8" (80 mm) | 32 Nominal | 9,5 Mínima Minimum | SD | 30 conectores e 30 cerâmicas por caixa 30 conectores y 30 cerâmicas por caja 30 shear connectors and 30 ceramics per box | 007 00 |
| | 3.1/8" (80 mm) | | | MB | | 004 00 |
| | 4.1/8" (105 mm) | | | SD | | 003 00 |
| | 4.1/8" (105 mm) | | | MB | | 006 00 |
| | 4.3/8" (110 mm) | | | SD | | 008 00 |
| | 4.3/4" (120 mm) | | | SD | | 005 00 |
| | 5.3/8" (135 mm) | | | MB | | 001 00 |
| | 5.3/8" (135 mm) | | | SD | | 002 00 |
| 7/8" (22 mm) | 3.11/16" (93 mm) | 35 Nominal | 9,5 Mínima Minimum | MB | 20 conectores e 20 cerâmicas por caixa 20 conectores y 20 cerâmicas por caja 20 shear connectors and 20 ceramics per box | 030 00 |
| | 4.3/16" (106 mm) | | | | | 031 00 |
| | 5.3/16" (132 mm) | | | | | 032 00 |
| | 6.3/16" (157 mm) | | | | | 033 00 |
| | 7.3/16" (182 mm) | | | | | 034 00 |
| | 8.3/16" (208 mm) | | | | | 035 00 |

Acabamento: **00 Polido**
 Acabado: *Sin recubrimiento*
 Finish: *Plain*



TENEX | CONJUNTO ASTM A325 TC COM CONTROLADOR DE TENSÃO - TIPO 1

Conjunto ASTM A325 TC con control de tensión - Tipo 1

ASTM A325 TWIST Off / TC bolt - Type 1

CJ PA TENEX A325

Dimensões: ASTM F 1852 / ASME B 18.2.6

Rosca: ASME B 11 - 2A

Material: Aço médio carbono ao boro

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASTM F 1852 / ASME B 18.2.6

Rosca: ASME B 11 - 2A

Material: Acero medio carbono al boro

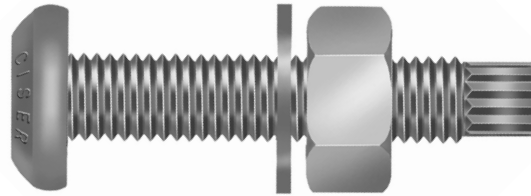
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASTM F 1852 / ASME B 18.2.6

Thread: ASME B 11 - 2A

Material: Medium carbon steel with boron

Treatment: Tempered and quenched



| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | |
|---|-------------------------------------|-------------|-------|
| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | 5/8" | 3/4" | |
| F.P.P. / H.P.P. / T.P.I. | 11 | 10 | |
| Cabeça <i>Cabeza Head (mm)</i> | Altura máx. / Max. height (mm) | 10,20 | 12,25 |
| | Ø Mínimo / Minimum (mm) | 28,00 | 34,00 |
| Comprimento de rosca <i>Longitud de rosca / Thread length (ref.)</i> | 1.1/4" | 1.3/8" | |
| Comprimento / Longitud / Length | Referência / Referencia / Reference | | |
| 1.3/4" | 463 29 1,3G | 513 29 0,9G | |
| 2" | 464 29 1,3G | 514 29 0,9G | |
| 2.1/4" | | 515 29 0,9G | |
| 2.1/2" | | 516 29 0,8G | |

Componentes do conjunto:

- Parafuso A325 TC
- Porca sextavada A563 DH / A194 2H (Linha 684 / 683)
- Arruela lisa F-436 (Linha 809)

Componentes del conjunto:

- Tornillo A325 TC
- Tuerca hexagonal A563 DH / A194 2H (Linha 684/683)
- Arandela plana F-436 (Linha 809)

Assembly components:

- A325 TC bolt
- A563 DH / A194 2H hex nut (Line 684 / 683)
- F-436 plain washer (Line 809)

Acabamento: **29 Geomet**
Acabado:
Finish:

Embalagem padrão em cento - G= Granel
Embalaje padrón en ciento - G= Granel
Standard packaging in hundred - G= Bulk



PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 - TIPO 1

Tornillo hexagonal ASTM A325 - Tipo 1

ASTM A325 hex bolt - Type 1

PA SX PE A325UNC: **175**

Dimensões: ASME B 18.2.6 Chave pesada para estruturas

Rosca: ASME B 11 - 2A

Material: Aço médio carbono ao boro

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.6 Llave pesada para estructuras

Rosca: ASME B 11 - 2A

Material: Acero medio carbono al boro

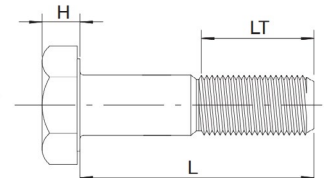
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.6 Heavy wrench for structures

Thread: ASME B 11 - 2A

Material: Medium carbon steel with boron

Treatment: Tempered and quenched



| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----|--------------------------|
| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | 1/2" | | 5/8" | | 3/4" | | 7/8" | | |
| F.P.P. / H.P.P. / T.P.I. | 13 | | 11 | | 10 | | 9 | | |
| F Chave / Entre caras / Across flat | 7/8" | | 1.1/16" | | 1.1/4" | | 1.7/16" | | |
| Cabeça (H) Cabeza Head (mm) | Altura mín. / Min. height (mm) | | 9,60 | | 11,56 | | 13,48 | | |
| | Altura máx. / Max. height (mm) | | 10,24 | | 12,27 | | 14,30 | | |
| LT Comprimento de rosca Longitud de rosca / Thread length (ref.) | Inteira Entera / Full | 1" | Inteira Entera / Full | 1.1/4" | 1.3/8" | Inteira Entera / Full | 1.1/2" | | |
| L Comprimento / Longitud / Length | Referência / Referencia / Reference | | | | | | | | |
| 1" | 360 | 20 4 | | | | | | | |
| 1.1/4" | 361 | 01 04 4 20 | | | | | | | |
| 1.1/2" | 362 | 01 04 3 20 | 462 | 01 2 04 0,5 20 2 | | | | | |
| 1.3/4" | 363 | 01 04 3 20 | | 463 | 01 2 04 0,5 20 2 | 513 | 01 1,25 04 0,5 20 1,25 | | |
| 2" | 364 | 01 04 3 20 | | 464 | 01 1,5 04 0,5 20 1,5 | 514 | 01 04 1 20 | 564 | 01 0,75 04 0,75 20 |
| 2.1/4" | 365 | 01 04 2 20 | | 465 | 01 1 04 1,5 20 | 515 | 01 04 0,5 20 1 | 565 | 01 0,75 04 0,75 20 |
| 2.1/2" | 366 | 01 04 2 20 | | 466 | 01 04 1,5 20 | 516 | 01 04 1 20 | 566 | 01 0,5 04 0,5 20 |
| 2.3/4" | 367 | 01 04 2 20 | | 467 | 01 1 04 0,5 20 1 | 517 | 01 04 0,75 20 | 567 | 01 0,5 20 |
| 3" | 368 | 01 04 3 20 2 | | 468 | 01 04 1,25 20 | 518 | 01 04 0,75 20 | 568 | 01 0,5 20 |



Acabamento: **01** Zincado Branco **04** Enegrécido de Têmpera **20** Zincado a Fogo
 Acabado: Cincado Blanco Templado Negro Galvanizado em quente
 Finish: Zinc Plated Black Oxide Hot dip Galvanized

Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón en ciento
 Standard packaging in hundred



PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 - TIPO 1

Tornillo hexagonal ASTM A325 - Tipo 1
 ASTM A325 hex bolt - Type 1

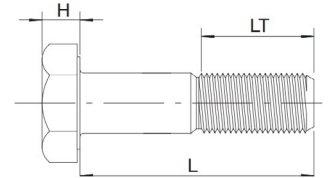
PA SX PE A325

UNC: 175

Dimensões: ASME B 18.2.6 Chave pesada para estruturas
 Rosca: ASME B 11 - 2A
 Material: Aço médio carbono ao boro
 Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.6 Llave pesada para estructuras
 Rosca: ASME B 11 - 2A
 Material: Acero medio carbono al boro
 Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.6 Heavy wrench for structures
 Thread: ASME B 11 - 2A
 Material: Medium carbon steel with boron
 Treatment: Tempered and quenched



| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 7/8" |
| F.P.P. / H.P.P. / T.P.I. | 13 | 11 | 10 | 9 |
| F Chave / Entre caras / Across flat | 7/8" | 1.1/16" | 1.1/4" | 1.7/16" |
| Cabeça (H) Cabeza Head (mm) | Altura mín. / Min. height (mm) | 7,67 | 9,60 | 11,56 |
| | Altura máx. / Max. height (mm) | 8,20 | 10,24 | 12,27 |
| LT Comprimento de rosca <i>Longitud de rosca / Thread length (ref.)</i> | 1" | 1.1/4" | 1.3/8" | 1.1/2" |
| L Comprimento / Longitud / Length | Referência / Referencia / Reference | | | |
| 3.1/4" | 360 20 4 | | | |
| 3.3/4" | 01 3 362 04 1 20 3 | | | |
| 4" | 01 363 04 3 20 | 01 2 463 04 0,5 20 2 | 01 513 04 0,5 20 | |
| 4.1/4" | 01 1 364 04 1 20 3 | 01 1,5 464 04 0,5 20 1,5 | 01 514 04 0,5 20 | 01 564 04 0,25 20 |
| 4.1/2" | 01 2 365 04 2 20 3 | 01 1 465 04 0,5 20 1 | 01 515 04 0,5 20 | 01 0,75 565 04 0,2 20 0,9 |
| 4.3/4" | 01 0,5 366 04 0,5 20 3 | 01 1 466 04 0,5 20 1 | 01 516 04 0,5 20 | 01 0,5 566 04 0,2 20 0,5 |
| 5" | 01 367 04 3 20 | 01 1 467 04 0,5 20 1 | 01 517 04 0,5 20 | 01 567 01 0,5 20 |
| 5.1/2" | 01 3 368 04 3 20 2 | 01 1 468 04 1 20 1,5 | 01 0,5 518 04 0,2 20 0,5 | 01 568 01 0,5 20 |

Acabamento: 01 Zincado Branco
 Acabado: Cincado Blanco
 Finish: Zinc Plated

04 Enegrecido de Têmpera
 Templado Negro
 Black Oxide

20 Zincado a Fogo
 Galvanizado em quente
 Hot dip Galvanized

29 Geomet

Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón en ciento
 Standard packaging in hundred



PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 - TIPO 1

Tornillo hexagonal ASTM A325 - Tipo 1

ASTM A325 hex bolt - Type 1

PA SX PE A325UNC: **175**

Dimensões: ASME B 18.2.6 Chave pesada para estruturas

Rosca: ASME B 11 - 2A

Material: Aço médio carbono ao boro

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.6 Llave pesada para estructuras

Rosca: ASME B 11 - 2A

Material: Acero medio carbono al boro

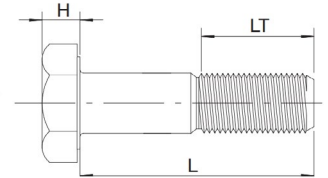
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.6 Heavy wrench for structures

Thread: ASME B 11 - 2A

Material: Medium carbon steel with boron

Treatment: Tempered and quenched

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" |
|---|-------------------------------------|---------------|-------------|
| F.P.P. / H.P.P. / T.P.I. | 8 | 7 | 6 |
| F Chave / Entre caras / Across flat | 1.5/8" | 2" | 2.3/8" |
| Cabeça (H) Cabeza Head (mm) | Altura mín. / Min. height (mm) | 15,01 | 19,03 |
| | Altura máx. / Max. height (mm) | 15,92 | 20,65 |
| LT Comprimento de rosca Longitud de rosca / Thread length (ref.) | 1.3/4" | 2" | 2.1/4" |
| L Comprimento / Longitud / Length | Referência / Referencia / Reference | | |
| 2" | 614 04 0,5 | | |
| 2.1/4" | 615 01 20 0,5 | | |
| 2.1/2" | 616 01 04 0,5 20 | | |
| 2.3/4" | 617 01 04 0,5 20 | | |
| 3" | 618 01 04 0,25 20 | | |
| 3.1/4" | 619 01 04 0,25 20 | | |
| 3.1/2" | 620 01 04 0,25 20 | | |
| 3.3/4" | 621 01 04 0,25 20 | | |
| 4" | 622 01 04 0,25 20 | 722 04 20 0,2 | 772 20 0,15 |
| 4.1/4" | 802 01 04 0,25 20 | | |
| 4.1/2" | 623 01 04 0,1 20 0,2 | | |
| 4.3/4" | 803 01 04 0,1 20 0,2 | | |

Acabamento: **01 Zincado Branco** **04 Enegrecido de Têmpera** **20 Zincado a Fogo**
 Acabado: **Cincado Blanco** **Templado Negro** **Galvanizado em quente**
 Finish: **Zinc Plated** **Black Oxide** **Hot dip Galvanized**

Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón en ciento
 Standard packaging in hundred



PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 - TIPO 1

Tornillo hexagonal ASTM A325 - Tipo 1

ASTM A325 hex bolt - Type 1

PA SX PE A325UNC: **175**

Dimensões: ASME B 18.2.6 Chave pesada para estruturas

Rosca: ASME B 11 - 2A

Material: Aço médio carbono ao boro

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.6 Llave pesada para estructuras

Rosca: ASME B 11 - 2A

Material: Acero medio carbono al boro

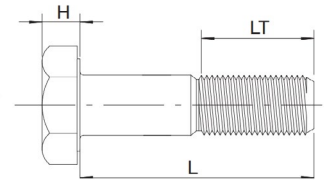
Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.6 Heavy wrench for structures

Thread: ASME B 11 - 2A

Material: Medium carbon steel with boron

Treatment: Tempered and quenched



| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" |
| F.P.P. / H.P.P. / T.P.I. | 8 | 7 | 6 |
| F Chave / Entre caras / Across flat | 1.5/8" | 2" | 2.3/8" |
| Cabeça (H) Cabeza Head (mm) | Altura mín. / Min. height (mm) | 15,01 | 19,03 |
| | Altura máx. / Max. height (mm) | 15,92 | 20,65 |
| LT Comprimento de rosca Longitud de rosca / Thread length (ref.) | 1.3/4" | 2" | 2.1/4" |
| L Comprimento / Longitud / Length | Referência / Referencia / Reference | | |
| 5" | 624 01 0,25 04 0,1 20 0,3 | 724 04 0,1 20 0,15 | 774 04 0,15 20 0,1 |
| 5.1/2" | 625 01 0,25 04 0,1 20 0,3 | | |
| 6" | 626 01 04 0,25 20 | 726 04 0,2 20 0,15 | 776 20 0,1 |
| 6.1/4" | 842 01 04 0,25 20 | | |
| 6.1/2" | 627 01 0,25 04 0,25 20 0,3 | | |
| 6.3/4" | 843 01 04 0,3 20 | | |
| 7" | 628 01 04 0,2 20 | | |

Acabamento: **01 Zincado Branco**
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
Black Oxide

20 Zincado a Fogo
Galvanizado em quente
Hot dip Galvanized

29 Geomet

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred



PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A307-A

Tornillo hexagonal ASTM A307-A

ASTM A307-A hex bolt

PA SX A307 G.AUNC: **142**UNC: **143****142** Rosca inteira / Rosca entera / Full thread**143** Rosca parcial / Rosca parcial / Partial thread

Dimensões: ASME B 18.2.1

Rosca: ASME B 11 - 2A

Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.1

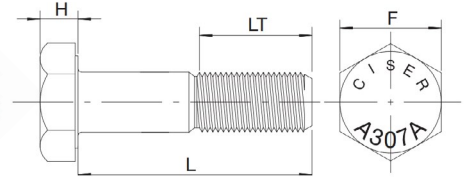
Rosca: ASME B 11 - 2A

Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.1

Thread: ASME B 11 - 2A

Material: Low carbon steel



| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | |
|--|--|------------------|--------------------|
| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | 3/8" | 1/2" | 5/8" |
| F.P.P. / H.P.P. / T.P.I. | 16 | 13 | 11 |
| F Chave / Entre caras / Across flat | 9/16" | 3/4" | 15/16" |
| Cabeça (H) Cabeza Head (mm) | Altura mín. / Min. height (mm) | 5,75 | 7,67 |
| | Altura máx. / Max. height (mm) | 6,15 | 8,20 |
| LT Comprimento de rosca Longitud de rosca / Thread length (ref.) | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" |
| L Comprimento / Longitud / Length | Referência / Referencia / Reference | | |
| 1" | 260 01 12 20 | 360 01 6 | |
| 1.1/4" | 261 01 10 20 | 361 01 5 20 4 | |
| 1.1/2" | 262 01 9 20 | 362 01 5 20 4 | 462 01 2.5 20 2 |
| 1.3/4" | | | 463 20 2 |

Acabamento: **01 Zincado Branco** **20 Zincado a Fogo**
 Acabado: **Cincado Blanco** **Galvanizado em quente**
 Finish: **Zinc Plated** **Hot dip Galvanized**

Embalagem padrão em cento - G=Granel
 Embalaje padrón em ciento - G=Granel
 Standard packaging in hundred - G=Bulk



ARAFUSO SEXTAVADO ASTM A394-TO

Tornillo hexagonal ASTM A394-TO

ASTM A394-TO hex bolt

PA SX PE A394 TO**UNC: 127**

Dimensões: ASME B 18.2.1

Rosca: ASME B 11 - 2A

Material: Aço baixo carbono

Forma o conjunto: POSX ASTM A563 G.A
(linha 686) e arruela narrow (linha 803)

Dimensiones: ASME B 18.2.1

Rosca: ASME B 11 - 2A

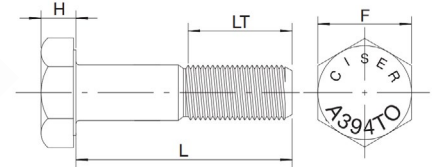
Material: Acero bajo carbono

Forman el conjunto: Tuerca hexagonal ASTM A563 G.A
(línea 686) y arandela narrow (línea 803)

Dimensions: ASME B 18.2.1

Thread: ASME B 11 - 2A

Material: Low carbon steel

Form the set: ASTM A563 GA Hex nut
(686 line) and narrow washer(803 line)

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | |
|--|--|------------|------------|
| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | 1/2" | 5/8" | 3/4" |
| F.P.P. / H.P.P. / T.P.I. | 13 | 11 | 10 |
| F Chave / Entre caras / Across flat | 3/4" | 15/16" | 1.1/8" |
| Cabeça (H) Cabeza Head (mm) | Altura mín. / Min. height (mm) | 7,67 | 9,60 |
| | Altura máx. / Max. height (mm) | 8,20 | 10,24 |
| LT Comprimento de rosca Longitud de rosca / Thread length (ref.) | 26,00 | 26,50 | 31,50 |
| L Comprimento / Longitud / Length | Referência / Referencia / Reference | | |
| 1.1/4" | 361 20 5 | | |
| 1.1/2" | 362 20 4 | 462 20 2,5 | |
| 1.3/4" | 363 20 3 | 463 20 2 | 513 20 1,5 |
| 2" | 364 20 3 | 464 20 2 | 514 20 1,5 |
| 2.1/4" | 365 20 3 | 465 20 1,5 | 515 20 1 |
| 2.1/2" | | 466 20 2 | 516 20 1 |
| 2.3/4" | | 467 20 1,5 | 517 20 1 |

Acabamento: 20 Zincado a Fogo
Acabado: Galvanizado em quente
Finish: Hot dip Galvanized

Embalagem padrão em cento - G=Granel
Embalaje padrón em ciento - G=Granel
Standard packaging in hundred - G=Bulk



BARRA ROSCADA ASTM A193-B7

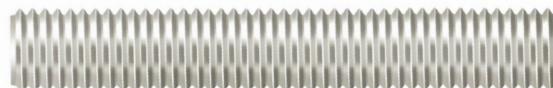
Varilla roscada ASTM A193-B7
 ASTM A193-B7 fully threaded rod
BA RO A193 B7

UNC: 851

Dimensões: ASME 16.5
 Rosca: UNC - UN ASME B 1.1 - 2A
 Material: Aço liga
 Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASME 16.5
 Rosca: UNC - UN: ASME B 1.1 - 2A
 Material: Acero liga
 Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASME 16.5
 UNC - UN thread: ASME B 1.1 - 2A
 Material: Alloy steel
 Treatment: Tempered and quenched

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Dimensão nominal Dimensión nominal nominal size | F.P.P / H.P.P / T.P.I | | Comprimento Longitud / Length | Referência Referencia Reference |
|---|-----------------------|----|----------------------------------|---------------------------------------|
| | UNC | UN | | UNC |
| 3/8" | 16 | | 1m | 215 04 10 |
| 1/2" | 13 | | | 351 04 10 |
| 5/8" | 11 | | | 451 04 5 |
| 3/4" | 10 | | | 501 04 5 |
| 7/8" | 9 | | | 551 04 5 |
| 1" | 8 | | | 601 04 5 |
| 1.1/8" | 7 | 8 | | 676 04 2 |
| 1.1/4" | 7 | 8 | | 723 04 2 |
| 1.1/2" | 6 | 8 | | 778 04 2 |

Acabamento: **04 Enegrecido de Têmpera**
 Acabado: **Templado Negro**
 Finish: **Black Oxide**

Embalagem padrão: Peça
 Embalaje padrón: Pieza
 Standard packaging: Piece



PORCA SEXTAVADA ASTM A563 - G.A

Tuerca hexagonal ASTM A563 -G.A

ASTM A563 - G.A hex nut

PO SX A563 G.A**UNC: 686**

Dimensões: ASME B 18.2.2

Rosca: ASME B 11 - 2B

Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.2.2

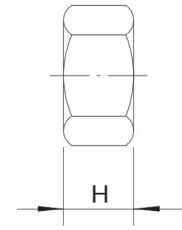
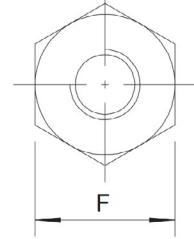
Rosca: ASME B 11 -2 B

Material: Acero bajo carbono

Dimensions: ASME B 18.2.2

Thread: ASME B 11 - 2B

Material: Low carbon steel

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | F.P.P. H.P.P. T.P.I | F | H | | Referência / Referencia / Reference |
|---|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| | | Chave Entre caras / Across flat | Altura mín. Min. height | Altura máx. Max. height | |
| 5/16" | 18 | 1/2" | 6,55 | 6,93 | 205 20 5 |
| 3/8" | 16 | 9/16" | 8,13 | 8,55 | 256 01 20 5 |
| 1/2" | 13 | 3/4" | 10,85 | 11,37 | 360 01 20 2 12 |
| 5/8" | 11 | 15/16" | 13,59 | 14,20 | 462 01 20 1 |
| 3/4" | 10 | 1.1/8" | 15,67 | 16,89 | 514 01 20 1 |

Acabamento ZF: Porca com oversize

Acabado galvanizado en caliente: Tuerca con rosca oversize

Finishing hot dip galvanized: Hex nut with oversize thread

Acabamento: **01** Zincado Branco
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

20 Zincado a Fogo
Galvanizado em caliente
Hot Dip Galvanized

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



PORCA SEXTAVADA ASTM A563

Tuerca hexagonal ASTM A563

ASTM A563 hex nut

PO SX PE A563UNC: **681** A563 G.AUNC: **684** A563 G.DH

Dimensões: ASME B 18.2.2

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2B

Rosca BSW: BS 84 - Média

Material: Grau A - Aço baixo carbono

Grau DH - Aço médio carbono

temperado e revenido

Dimensiones: ASME B 18.2.2

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2B

Rosca BSW: BS 84 - Média

Material: Grado A - Acero bajo carbono

Grado DH - Acero medio carbono templado

y revenido

Dimensions: ASME B 18.2.2

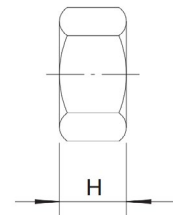
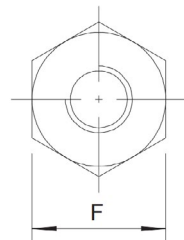
UNC thread: ASME B 1.1 - 2B

BSW thread: BS 84 - Medium

Material: Grade A: Low carbon steel

Grade DH: Medium carbon steel tempered

and quenched



Chave pesada
Entre caras pesadas
Heavy hex

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | F.P.P. H.P.P. T.P.I | F | H | | Referência / Referencia / Reference | |
|---|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | Chave Entre caras / Across flat | Altura mín. Min. height | Altura máx. Max. height | Grau A Grado A / Grade A | Grau DH Grado DH / Grade DH |
| 5/16" | 18 | 9/16" | 7,11 | 7,98 | 206 01 5 | |
| 3/8" | 16 | 11/16" | 8,66 | 9,58 | 258 00 01 5 | |
| 7/16" | 14 | 3/4" | 10,24 | 11,20 | 310 00 01 2 | |
| 1/2" | 13 | 7/8" | 11,78 | 12,80 | 361 00 01 2 | 361 01 20 6 |
| 5/8" | 11 | 1.1/16" | 14,91 | 16,03 | 465 00 01 1 | 465 01 04 20 1 4 |
| 3/4" | 10 | 1.1/4" | 18,03 | 19,25 | 517 00 01 1 | 517 01 04 20 2.5 |
| 1" | 8 | 1.5/8" | 24,28 | 25,70 | 626 01 0,5 | 626 01 0,5 |
| 1.1/8" | 7 | 1.13/16" | 27,41 | 28,93 | 676 00 0,2 | 676 00 0,2 |

Acabamento: **00 Polido**
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain

01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

04 Enegrecido de Têmpera
Templado Negro
Black Oxide

20 Zincado a Fogo
Galvanizado em caliente
Hot dip Galvanized

Embalagem padrão em cento - G=Granel
Embalaje padrón em ciento - G=Granel
Standard packaging in hundred - G=Bulk



PORCA SEXTAVADA ASTM A194 2H

Tuerca hexagonal ASTM A194 2 H
ASTM A194 2 H hex nut

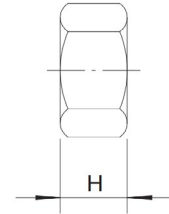
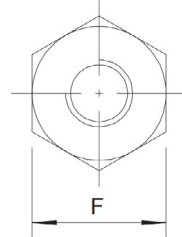
PO SX PE A194 2H

UNC: **683**
A194 G.2H

Dimensões: ASME B 18.2.2
Rosca UNC/UN:ASME B 1.1 - 2B
Material: Aço médio carbono
Tratamento:Temperado e revenido

Dimensiones:ASME B 18.2.2
Rosca UNC/UN:ASME B 11 - 2B
Material:Acero medio carbono
Tratamiento:Templado y revenido

Dimensions:ASME B 18.2.2
UNC/UN thread:ASME B 11 - 2B
Material:Medium carbon steel
Treatment:Tempered and quenched



Chave pesada
Entre caras pesadas
Heavy hex

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | | |
|---|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | F.P.P. / H.P.P. / T.P.I | F | H | | Referência / Referencia / Reference |
| | UNC | Chave Entre caras / Across flat | Altura mín. Min. height | Altura máx. Max. height | UNC |
| | | | | | Grau 2H / Grado 2H / Grade 2H |
| 1/2" | 13 | 7/8" | 11,78 | 12,80 | 361 01 2 04 20 |
| 5/8" | 11 | 1.1/16" | 14,91 | 16,03 | 465 01 4 04 4 20 1 |
| 3/4" | 10 | 1.1/4" | 18,03 | 19,25 | 517 01 2,5 04 2,5 20 0,5 |
| 7/8" | 9 | 1.7/16" | 21,16 | 22,48 | 569 01 1,5 04 20 |
| 1" | 8 | 1.5/8" | 24,29 | 25,70 | 626 01 1 04 0,5 20 0,5 |
| 1.1/8" | 7 | 1.13/16" | 27,41 | 28,93 | 676 01 0,75 04 0,2 20 0,75 |
| 1.1/4" | 7 | 2" | 30,15 | 31,78 | 723 01 0,5 04 0,2 20 0,55 |
| 1.1/2" | 6 | 2.3/8" | 36,40 | 38,23 | 778 01 0,3 04 0,1 20 0,2 |
| 1.3/4" | 5 | 2.3/4" | 42,65 | 44,68 | 780 04 0,1 20 0,25 |
| 2" | 4,5 | 3.1/8" | 48,90 | 51,13 | 782 04 0,1 |

Acabamento ZF:Porca com oversize

Acabado galvanizado en caliente: Tuerca con rosca oversize

Finishing hot dip galvanized: Hex nut with oversize thread

Acabamento: **01** Zincado Branco
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

04 Enegrécido de Têmpera
Templado Negro
Black Oxide

20 Zincado a Fogo
Galvanizado em caliente
Hot Dip Galvanized

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



ARRUELA LISA ASTM F-436

Arandela plana ASTM F-436

ASTM F-436 plain washer

AR LI ASTM F-436

Dimensões: ASTM F-436

Material: Aço médio carbono

Tratamento: Temperado e revenido

Dimensiones: ASTM F-436

Material: Acero medio carbono

Tratamiento: Templado y revenido

Dimensions: ASTM F-436

Material: Medium carbon steel

Treatment: Tempered and quenched



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | ø A | | ø B | | C | | Referência / Referencia / Reference |
|---|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|
| | Interno mín. Interior mín. Min. Inside (mm) | Interno máx. Interior máx. Max. Inside (mm) | Externo mín. Externo mín. Min. Outside (mm) | Externo máx. Externo máx. Max. outside (mm) | Espessura mín. Espesor mín. Min. thickness (mm) | Espessura máx. Espesor máx. Max. thickness (mm) | |
| 1/2" | 13,49 | 14,30 | 26,19 | 27,81 | 2,46 | 4,50 | 01 351 04 12 20 |
| 5/8" | 17,48 | 18,29 | 32,54 | 34,16 | 3,10 | 4,50 | 01 8 451 04 5 20 8 |
| 3/4" | 20,65 | 21,46 | 36,47 | 38,10 | 3,10 | 4,50 | 01 501 04 5 20 |
| 7/8" | 23,83 | 24,64 | 43,64 | 45,26 | 3,45 | 4,50 | 01 4,5 551 04 5 20 5 |
| 1" | 27,00 | 28,60 | 49,20 | 52,40 | 3,45 | 4,50 | 01 3 601 04 5 20 5 |
| 1.1/4" | 34,93 | 36,53 | 61,90 | 65,10 | 3,45 | 4,50 | 01 2 701 04 3,5 20 2 |
| 1.1/2" | 41,28 | 42,88 | 74,60 | 77,80 | 3,45 | 4,50 | 01 1,5 751 04 2,5 20 2,5 |

Acabamento: 01 Zincado Branco 04 Enegrecido de Têmpera 20 Zincado a Fogo
 Acabado: Cincado Blanco Templado Negro Galvanizado em quente
 Finish: Zinc Plated Black Oxide Hot Dip Galvanized

Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón em ciento
 Standard packaging in hundred



CONJUNTO PARAFUSO DOBRADO PARA ANDAIMES*Conjunto tornillo doblado para andamios**Scaffolding bent bolt set***CJ PA EL DB**

Dimensões: Padrão CISER

Rosca BSW: BS 84 - Média

Material: Aço baixo carbono

Fornecido para componentes desmontados.

*Dimensiones: Padrón CISER**Rosca BSW: BS 84 - Media**Material: Acero bajo carbono**No es suministrado ensamblado**Dimensions: CISER standard**BSW thread: BS 84 - Medium**Material: Low carbon steel**Supplied with disassembled components.*

Cabeça Elíptica
Cabeza elíptica
Elliptic head

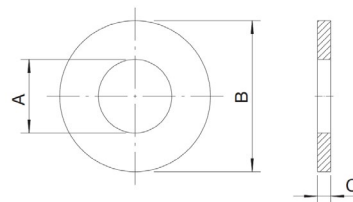
Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Produto Producto Product | Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | F.P.P. H.P.P. T.P.I. | Comprimento Longitud Length | Comprimento mín. da rosca Longitud mín. de la rosca Minimum thread length | Chave Entre caras Across flat | Altura Mín. Min. height | Altura Máx. Max. height | Elipse ref. Ref. ellipse | Espessura Espesor Thickness (ref.) | Ø Externo Ø Exterior Ø Outside (ref.) | Referência Referencia Reference |
|--------------------------------|---|----------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|---------------------------------------|
| Parafuso Tornillo / Bolt | 1/2" | 12 | 4.1/2" 5 | 50,80 | | | | 17,5x23,0 | | | |
| Porca Tuerca / Nut | 1/2" | 12 | | | 7/8" | 11,78 | 12,80 | | | | 373 02 0,5 |
| Arruela Arandela / Washer | 1/2" | | | | | | | | 3,00 | 32,00 | |

ARRUELA LISA PESADA*Arandela plana pesada**Heavy plain washer***AR LI PE****828**

Dimensões: Padrão CISER

Material: Aço baixo carbono

*Dimensiones: Padrón CISER**Material: Acero bajo carbono**Dimensions: CISER standard**Material: Low carbon steel***Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | Ø A | Ø B | C | Referência / Referencia / Reference |
|---|--|---|---|-------------------------------------|
| | Interno ref. (mm) Interior ref. / Ref. inside | Externo ref. (mm) Exterior ref. / Ref. outside | Espessura ref. Espesor ref. / Ref. thickness | |
| 1/2" | 13,50 | 32,00 | 3,00 | 351 02 5 |
| 5/8" | 16,00 | 38,00 | 3,00 | 451 02 5 |

Acabamento: 02 Bicromatizado
Acabado: Cincado Amarillo
Finish: Yellow Zinc

Embalagem padrão em cento - G=Granel
Embalaje padrón em ciento - G=Granel
Standard packaging in hundred - G=Bulk



CHUMBADOR PARABOLT PBC

Anclaje metálico - modelo PBC

Wedge Anchor - PBC model

PBC PARABOLT

UNC: 246

Dimensões: Padrão CISER

Chumbador passante rosca dexterna

Rosca: ASME B1.1 - 2A

Material: Aço baixo carbono

Fornecido com componentes montados.

Dimensiones: Padrón CISER

Anclaje pasante rosca exterior

Rosca: ASME B1.1 - 2A

Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard

Through bolt

Thread: ASME B1.1 - 2A

Material: Low carbon steel



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Referência Referencia Reference | Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | F.P.P. H.P.P. T.P.I. | Ø Furo Ø Agujero Ø Hole | Comprimento total Longitud total Total length | Comprimento mín. da rosca Longitud mín. de la rosca Minimum thread length | Espessura máxima a ser fixada Espesor máximo de fijación Maximum fixture thickness (mm) | Referência Referencia Reference |
|---------------------------------------|---|----------------------------|-------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|
| PBC14134 | 1/4" | 20 | 1/4" | 1.3/4" | 18 | 6,40 | 163 01 100 |
| PBC14214 | | | | 2.1/4" | 31 | 19,00 | 165 01 100 |
| PBC14314 | | | | 3.1/4" | 56 | 44,40 | 169 01 100 |
| PBC56200 | 5/16" | 18 | 5/16" | 2" | 21 | 6,40 | 214 01 50 |
| PBC56314 | | | | 3.1/4" | 53 | 33,30 | 219 01 50 |
| PBC56414 | | | | 4.1/4" | 78 | 60,40 | 805 01 50 |
| PBC38214 | 3/8" | 16 | 3/8" | 2.1/4" | 25 | 6,40 | 265 01 100 |
| PBC38234 | | | | 2.3/4" | 38 | 19,00 | 267 01 100 |
| PBC38300 | | | | 3" | 44 | 25,40 | 268 01 100 |
| PBC38312 | | | | 3.1/2" | 57 | 36,50 | 270 01 100 |
| PBC38334 | | | | 3.3/4" | 63 | 44,40 | 271 01 50 |
| PBC38500 | | | | 5" | 95 | 76,20 | 274 01 50 |
| PBC12234 | 1/2" | 13 | 1/2" | 2.3/4" | 30 | 6,40 | 367 01 50 |
| PBC12312 | | | | 3.1/2" | 49 | 33,30 | 370 01 50 |
| PBC12334 | | | | 3.3/4" | 56 | 36,50 | 371 01 50 |
| PBC12400 | | | | 4" | 62 | 38,10 | 372 01 50 |
| PBC12414 | | | | 4.1/4" | 68 | 44,40 | 806 01 50 |
| PBC12412 | | | | 4.1/2" | 75 | 50,00 | 373 01 50 |
| PBC12500 | | | | 5" | 88 | 60,40 | 374 01 30 |

Acabamento: **01 Zincado Branco**
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão: **Peça**
Embalaje padrón: **Pieza**
Standard packaging: **Piece**



CHUMBADOR PARABOLT PBC

Anclaje metálico - modelo PBC

Wedge Anchor - PBC model

PBC PARABOLT

Dimensões: Padrão CISER

Chumbador passante rosca dexterna

Rosca: ASME B1.1 - 2A

Material: Aço baixo carbono

Fornecido com componentes montados.

Dimensiones: Padrón CISER

Anclaje pasante rosca exterior

Rosca: ASME B1.1 - 2A

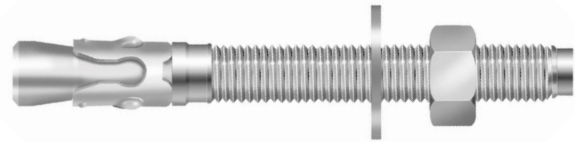
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard

Through bolt

Thread: ASME B1.1 - 2A

Material: Low carbon steel



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Referência Referencia Reference | Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | F.P.P. H.P.P. T.P.I. | Ø Furo Ø Agujero Ø Hole | Comprimento total Longitud total Total length | Comprimento mín. da rosca Longitud mín. de la rosca Minimum thread length | Espessura máxima a ser fixada Espesor máximo de fijación Maximum fixture thickness (mm) | Referência Referencia Reference |
|---------------------------------------|---|----------------------------|-------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|
| PBC12514 | 1/2" | 13 | 1/2" | 5.1/4" | 94 | 66,00 | 807 01 30 |
| PBC12512 | | | | 5.1/2" | 100 | 76,20 | 375 01 30 |
| PBC12700 | | | | 7" | 138 | 114,30 | 378 01 30 |
| PBC58312 | 5/8" | 11 | 5/8" | 3.1/2" | 43 | 12,70 | 470 01 25 |
| PBC58412 | | | | 4.1/2" | 69 | 36,50 | 473 01 25 |
| PBC58500 | | | | 5" | 82 | 50,60 | 474 01 25 |
| PBC58600 | | | | 6" | 107 | 76,20 | 476 01 20 |
| PBC58700 | | | | 7" | 132 | 101,60 | 478 01 20 |
| PBC58800 | | | | 8" | 158 | 125,00 | 480 01 20 |
| PBC34414 | 3/4" | 10 | 3/4" | 4.1/4" | 52 | 6,40 | 808 01 20 |
| PBC34434 | | | | 4.3/4" | 65 | 19,00 | 810 01 20 |
| PBC34512 | | | | 5.1/2" | 84 | 44,40 | 525 01 20 |
| PBC34614 | | | | 6.1/4" | 103 | 57,00 | 809 01 20 |
| PBC34700 | | | | 7" | 122 | 70,00 | 528 01 20 |
| PBC34812 | | | | 8.1/2" | 160 | 120,60 | 531 01 20 |
| PBC34100 | 10" | 199 | 156,00 | 534 01 20 | | | |
| PBC78600 | 7/8" | 9 | 7/8" | 6" | 74 | 41,00 | 576 01 20 |
| PBC10600 | 1" | 8 | 1" | 6" | 68 | 22,00 | 626 01 10 |
| PBC10120 | | | | 12" | 95 | 175,00 | 638 01 10 |

Acabamento: **01 Zinado Branco**
 Acabado: **Cincado Blanco**
 Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão: Peça
 Embalaje padrón: Pieza
 Standard packaging: Piece



CHUMBADOR CBC - COM PARAFUSO

Anclaje metálico con tornillo - modelo CBC

Sleeve anchor hex bolt - CBC model

CBC C / PARAFUSO

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: ASME B1.1 - 2A

Material: Aço baixo carbono

Componentes: Parafuso, arruela, cone com rosca e jaqueta.

Prolongador é opcional de acordo com o comprimento.

Fornecidos com os componentes montados.

*Dimensiones: Padrón CISER**Rosca: ASME B 1.1 - 2A**Material: Acero bajo carbono**Componentes: Tornillo, arandela, cono con rosca y camisa.**El casquillo distanciador es opcional de acuerdo con la longitud.**Suministrado ensamblado.**Dimensions: CISER standard**Thread: ASME B 1.1 - 2A**Material: Low carbon steel**Components: Hex bolt, washer, conical nut and sleeve.**The distance sleeve is optional in accordance with the length.**Supplied assembled.*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Referência Referencia Reference | Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | F.P.P. H.P.P. T.P.I. | Ø Furo Ø Agujero Ø Hole | Comprimento jaqueta Longitud de la camisa Sleeve length (mm) | Comprimento prolongador Longitud del casquillo Distance sleeve length (mm) | Comprimento parafuso Longitud del tornillo Bolt length | Referência Referencia Reference |
|---------------------------------------|---|----------------------------|-------------------------------|---|---|--|---------------------------------------|
| 14200 | 1/2" | 20 | 3/8" | 35 | — | 2" | 164 01 100 |
| 14300 | | | | | 25 | 3" | 168 01 100 |
| 56214 | 5/16" | 18 | 1/2" | 38 | — | 2.1/4" | 215 01 50 |
| 56314 | | | | | 28 | 3.1/4" | 219 01 50 |
| 38212 | 3/8" | 16 | 9/16" | 40 | — | 2.1/2" | 266 01 50 |
| 38312 | | | | | 30 | 3.1/2" | 270 01 50 |
| 12300 | 1/2" | 13 | 3/4" | 50 | — | 3" | 368 01 50 |
| 12412 | | | | | 40 | 4.1/2" | 373 01 25 |
| 58500 | 5/8" | 11 | 7/8" | 60 | 50 | 5" | 474 01 20 |
| 34412 | 3/4" | | 1" | 80 | 70 | 4.1/2" | 527 01 20 |

Acabamento: **01 Zincado Branco**
 Acabado: **Cincado Blanco**
 Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão: Peça
 Embalaje padrón: Pieza
 Standard packaging: Piece



CHUMBADOR CBC - COM PRISIONEIRO

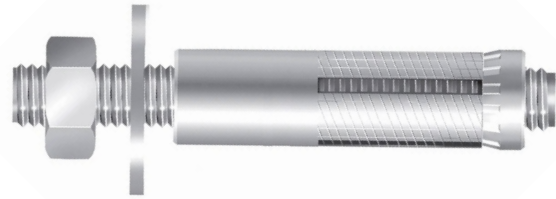
Anclaje metálico con espárrago - modelo CBC
Sleeve anchor with projecting bolt - CBC model
CBC C/ PRISIONEIRO

UNC: 248

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono
Componentes: Prisioneiro, porca, arruela
lisa, cone com rosca e jaqueta.
Prolongador é opcional de acordo com o
comprimento.
Fornecidos com os componentes montados.

*Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono
Componentes: Espárrago, tuerca, arandela,
cono con rosca y camisa.
El casquillo distanciador es opcional de
acuerdo con la longitud.
Suministrado ensamblado.*

*Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel
Components: Projecting bolt, hex nut, washer,
conical nut and sleeve.
The distance sleeve is optional in accordance
with the length.
Supplied assembled.*

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Referência Referencia Reference | Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | F.P.P. H.P.P. T.P.I. | Ø Furo Ø Agujero Ø Hole | Comprimento jaqueta Longitud de la camisa Sleeve length (mm) | Comprimento prolongador Longitud del casquillo Distance sleeve length (mm) | Comprimento prisioneiro ref. Longitud del espárrago ref. Ref. projecting bolt length (mm) | Referência Referencia Reference |
|---------------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|--|--|---|---------------------------------------|
| 14065 | 1/4" | 20 | 3/8" | 35 | — | 65 | 167 01 100 |
| 14090 | | | | | 25 | 90 | 172 01 100 |
| 56075 | 5/16" | 18 | 1/2" | 38 | — | 75 | 219 01 50 |
| 56100 | | | | | 28 | 100 | 224 01 50 |
| 38080 | 3/8" | 16 | 9/16" | 40 | — | 80 | 270 01 50 |
| 38110 | | | | | 30 | 110 | 276 01 50 |
| 12095 | 1/2" | 13 | 3/4" | 50 | — | 95 | 373 01 50 |
| 58165 | 5/8" | 11 | 7/8" | 60 | 50 | 165 | 477 02 20 |

Acabamento: **01 Zincado Branco** **02 Bicromatizado**
Acabado: **Cincado Blanco** **Cincado Amarillo**
Finish: **Zinc Plated** **Yellow Zinc**

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece



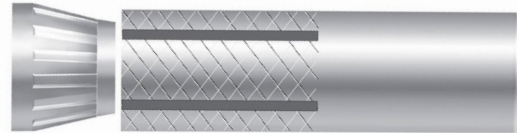
CHUMBADOR CBC JAQUETA E CONE

Conjunto camisa y cono - modelo CBC
Sleeve and conical nut set - CBC model

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B1.1 - 2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1 - 2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1 - 2A
Material: Low carbon steel



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Referência Referencia Reference | Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | F.P.P. H.P.P. T.P.I. | Ø Furo Ø Agujero Ø Hole | Comprimento ref. Longitud ref. Ref. length (mm) | Referência Referencia Reference |
|---------------------------------------|---|----------------------------|-------------------------------|--|---------------------------------------|
| 14 | 1/4" | 20 | 3/8" | 35 | 151 01 100 |
| 56 | 5/16" | 18 | 1/2" | 38 | 201 01 100 |
| 38 | 3/8" | 16 | 9/16" | 40 | 251 01 100 |
| 12 | 1/2" | 13 | 3/4" | 5 | 351 01 50 |
| 58 | 5/8" | 11 | 7/8" | 60 | 451 01 50 |
| 34 | 3/4" | 10 | 1" | 80 | 501 01 20 |

Acabamento: **01 Zincado Branco**
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

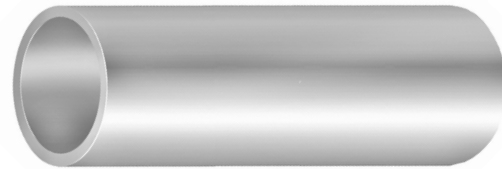
Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece



PROLONGADOR*Casquillo distanciador - modelo CBC**Distance sleeve - CBC model*

Dimensões: Padrão Ciser

Material: Aço baixo carbono

*Dimensiones: Padrón Ciser**Material: Acero bajo carbono**Dimensions: Ciser standard**Material: Low carbon steel*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Referência <i>Referencia / Reference</i> | Dimensão nominal <i>Dimensión nominal Nominal size</i> | Ø Furo <i>Ø Agujero Ø Hole</i> | Comprimento ref. <i>Longitud ref. Ref. length (mm)</i> | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
|---|---|---------------------------------------|---|---|
| 14 | 1/4" | 3/8" | 25 | 151 01 100 |
| 56 | 5/16" | 1/2" | 28 | 201 01 100 |
| 38 | 3/8" | 9/16" | 30 | 251 01 100 |
| 12 | 1/2" | 3/4" | 40 | 351 01 50 |
| 58 | 5/8" | 7/8" | 50 | 451 01 50 |

Acabamento: **01 Zincado Branco**
 Acabado: **Cincado Blanco**
 Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão: Peça
 Embalaje padrón: Pieza
 Standard packaging: Piece



PARAFUSO CONCRET BOLT ANCORAGEM POR TORQUE

Tornillo para hormigón

Concret screw anchor

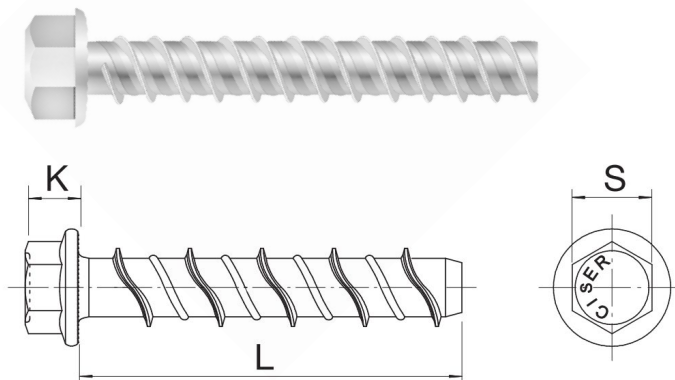
1B012

Dimensões: Padrão CISER

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

A medida é gravada na cabeça do chumbador.

Recomendado para o uso em concreto com resistência até 30 MPa.

*Dimensiones: Padrón CISER**Tratamiento: Cementado, templado y revenido**La medida es grabada en la cabeza del perno.**Recomendado para el uso en concreto con resistencia hasta 30 MPa.**Dimensions: CISER standard**Treatment: Case-hardened, tempered and quenched**The size is marked on the anchor's head.**Recommended for use in concrete with resistance up to 30 MPa.*

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size | Ø Furo <i>Ø Agujero / Ø Hole</i> (mm) | S | K | L | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
| | | Chave ref. <i>Entre caras ref. / Ref. Across flat</i> (mm) | Altura máx. da cabeça <i>Altura max. de la cabeza / Max. head height</i> (mm) | Comprimento ref. <i>Longitud ref. / Ref. length</i> (mm) | |
| M6 | 6 | 11 | 5 | 50 | 226 01 0,5 |
| M8 | 8 | 13 | 8,20 | 55 | 366 01 0,5 |
| | | | | 75 | 371 01 0,5 |
| M10 | 10 | 15 | 10,20 | 75 | 471 01 0,5 |
| | | | | 100 | 476 01 0,5 |
| | | | | 150 | 482 01 0,2 |
| M12 | 12 | 19 | 12,20 | 75 | 571 01 0,5 |
| | | | | 100 | 576 01 0,2 |

Acabamento: **01 Zincado Branco**
 Acabado: **Cincado Blanco**
 Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón em ciento
 Standard packaging in hundred



PARAFUSO TAPPER

Tornillo Tapper

Tapper Screw

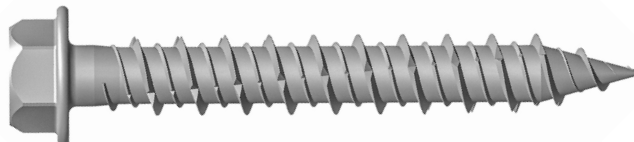
PA FL PH AG**1B019**

Dimensões: padrão Ciser

Rosca: autoatarraxante Hi-lo

Material: aço baixo carbono

Tratamento: cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: padrón Ciser**Rosca: auto aterrajadora Hi-lo**Material: acero bajo carbono**Tratamiento: cementado, templado y revenido**Dimensions: Ciser standard**Thread: Hi-lo self-tapping**Material: low carbon steel**Treatment: case-hardened, tempered and quenched***Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Código Código Code | Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | Broca Broca Drill bit (mm) | Chave de aperto Llave de apriete Tighttening wrench | Rosca Rosca Thread | Comprimento da rosca Longitud de la rosca Rosca thread length (mm) | Quantidade de centos Numero de cien Number of hundred |
|---------------------------------|--|--|--|---------------------------------|--|--|
| 1B01921196 | M5X32 | 4 | 1/4" | Inteira/Entera/Full | 32 | 1 |
| 1B01921496 | M5X45 | 4 | 1/4" | Inteira/Entera/Full | 45 | 1 |
| 1B01926496 | M6X45 | 5 | 5/16" | Inteira/Entera/Full | 45 | 1 |

*Revestimento Nanotec K: 20 ciclos de resistência a Kesternich e 1.500 horas a Salt Spray.

*Recubrimiento Nanotec K: 20 ciclos de resistencia a Kesternich y 1.500 horas a Niebla Salina.

*Nanotec K coating: 20 cycles of resistance to Kesternich and 1,500 hours to Salt Spray.

Acabamento: 96 Ruspert Prata
Acabado: Ruspert Plata
Finish: Silver Ruspert

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



PARAFUSO TAPPER

Tornillo Tapper

Tapper Screw

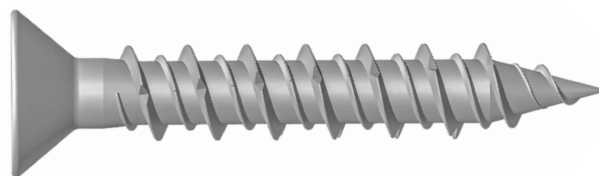
PA CH PH AC**1B021**

Dimensões: padrão Ciser

Rosca: autoatarraxante Hi-lo

Material: aço baixo carbono

Tratamento: cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: padrón Ciser**Rosca: auto aterrajadora Hi-lo**Material: acero bajo carbono**Tratamiento: cementado, templado y revenido**Dimensions: Ciser standard**Thread: Hi-lo self-tapping**Material: low carbon steel**Treatment: case-hardened, tempered and quenched***Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Código Código Code | Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | Broca Broca Drill bit (mm) | Chave de aperto Llave de apriete Tightening wrench | Rosca Rosca Thread | Comprimento da rosca Longitud de la rosca Rosca thread length (mm) | Quantidade de centos Numero de cien Number of hundred |
|---------------------------------|--|--|---|---------------------------------|--|--|
| 1B02121196 | M5X32 | 4 | PH2 | Inteira/Entera/Full | 32 | 1 |
| 1B02121496 | M5X45 | 4 | PH2 | Inteira/Entera/Full | 45 | 1 |
| 1B02126496 | M6X45 | 5 | PH2 | Inteira/Entera/Full | 45 | 1 |

*Revestimento Nanotec K: 20 ciclos de resistência a Kesternich e 1.500 horas a Salt Spray.

*Recubrimiento Nanotec K: 20 ciclos de resistencia a Kesternich y 1.500 horas a Niebla Salina.

*Nanotec K coating: 20 cycles of resistance to Kesternich and 1,500 hours to Salt Spray.

Acabamento: 96 Ruspert Prata
Acabado: Ruspert Plata
Finish: Silver Ruspert

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



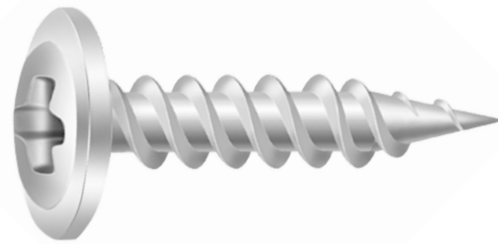
STEEL FRAME | PARAFUSO CABEÇA FLANGEADA*Tornillo cabeza lenteja**Wafer head screw***PA FL PH AG****215** Cabeça normal / *Cabeza normal / Normal head***(a)222** Cabeça baixa / *Cabeza baja / Low head*

Dimensões: Padrão CISER

Rosca inteira - Auto perfurante com duas entradas Fenda Phillips N° 2

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER**Rosca entera - Auto perforante con dos**entradas Ranura Phillips N° 2**Material: Acero bajo carbono**Tratamiento: Cementado, templado y revenido**Dimensions: CISER standard**Full thread - Twinfast thread**Phillips drive N° 2**Material: Low carbon steel**Treatment: Case-hardened, quenched and tempered***Ponta agulha**
Punta aguja
*Sharp point***Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Comprimento <i>Longitud / Length</i> | Ø Cabeça <i>Ø Cabeza / Ø Head</i> | Altura máxima <i>Maximum height</i> | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
|---|---|--------------------------------------|--|---|
| 4,2(N°8) | 13(1/2") | 10,80 | 2,70 | 563 01 5 |
| | | 9,30 | 1,60 | 563 03 5 |
| | 16(5/8") | 10,80 | 2,70 | 566 01 5 |
| | 19(3/4") | | | 568 01 5 |
| | 25(1") | | | 571 01 5 |

Acabamento: 01 Zincado Branco 03 Zincado Preto
Acabado: Cincado Blanco Cincado Negro
Finish: Zinc Plated Black Zinc

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



STEEL FRAME | PARAFUSO CABEÇA FLANGEADA

Tornillo cabeza lenteja

Wafer head screw

PA FL PH AA PB**217** Cabeça normal / Cabeza normal / Normal head**(a)223** Cabeça baixa / Cabeza baja / Low head

Dimensões: Padrão CISER

Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478) Fenda Phillips N° 2

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca entera - Auto atarraxadora (DIN 7970 / ISO 1478) Ranura Phillips N° 2

Material: Acero bajo carbono

Tratamiento: Cementado, templado y revenido

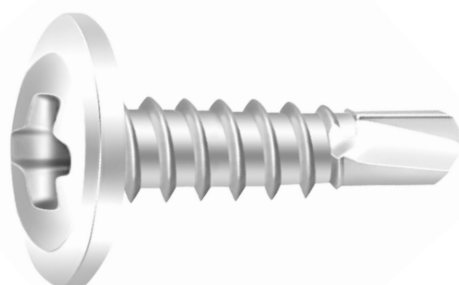
Dimensions: CISER standard

Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)

Phillips drive N° 2

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, quenched and tempered


Ponta broca
 Punta broca
 Self-drilling point
Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | Comprimento Longitud / Length | Ø Cabeça Ø Cabeza / Ø Head | Altura máxima Maximum height | Referência Referencia / Reference |
|--|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 4,2(N°8) | 13(1/2") | 10,80 | 2,70 | 563 01 5 |
| | | 9,30 | 1,60 | 563 01 5 |
| | 16(5/8") | 10,80 | 2,70 | 566 01 5 |
| | 19(3/4") | | | 568 01 5 |
| | 25(1") | | | 571 01 5 |
| | 32(1.1/4") | | | 573 01 5 |
| 4,8(N°10) | 19(3/4") | 10,80 | 2,70 | 668 01 5 |
| | | | | 668 25 5 |

Acabamento: **01 Zincado Branco** **25 Organo Metálico**
 Acabado: **Cincado Blanco** **Organo metálico**
 Finish: **Zinc Plated** **Zinc Flake Coating**

Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón em ciento
 Standard packaging in hundred



STEEL FRAME | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA FLANGEADA

Tornillo cabeza hexagonal

Hex washer head screw

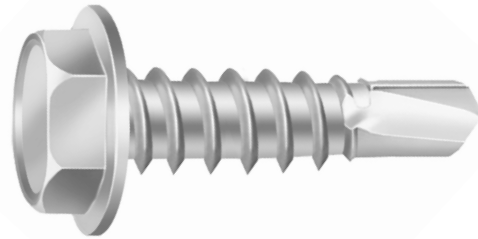
PA SX FL AA PB

220

Dimensões: Padrão CISER
Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Aço baixo carbono
Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca entera - Auto atarraxadora (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Acero bajo carbono
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard
Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)
Material: Low carbon steel
Treatment: Case-hardened, quenched and tempered



Ponta broca
Punta broca
Self-drilling point

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | Comprimento Longitud / Length | Chave Entre caras / Acroos flat | Ø Flange Ø Reborde / Ø Flange (máx.) | Referência Referencia / Reference |
|--|----------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------------|
| 4,2(N°8) | 13(1/2") | 1/4" | 8,85 | 563 01 10 |
| | 16(5/8") | | | 563 25 10 |
| | 19(3/4") | | | 566 01 10 |
| 4,8(N10) | 19(3/4") | 5/16" | 10,50 | 568 01 10 |
| | | | | 668 01 10 |
| | | | | 668 25 10 |

Acabamento: **01 Zincado Branco** **25 Organo Metálico**
Acabado: **Cincado Blanco** **Organo metálico**
Finish: **Zinc Plated** **Zinc Flake Coating**

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



STEEL FRAME | PARAFUSO CABEÇA FLANGEADA DENTADA*Tornillo cabeza lenteja dentada**Serrated wafer head screw***PA FL DE PH AA PB****328**

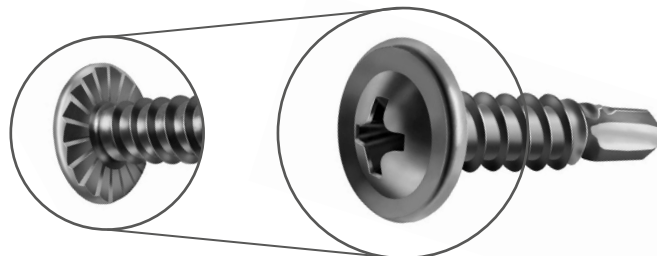
Dimensões: Padrão CISER

Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)

Fenda Phillips N° 2

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER**Rosca entera - Auto atarraxadora (DIN 7970 / ISO 1478)**Ranura Phillips N° 2**Material: Acero bajo carbono**Tratamiento: Cementado, templado y revenido**Dimensions: CISER standard**Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)**Phillips drive N° 2**Material: Low carbon steel**Treatment: Case-hardened, quenched and tempered*
Ponta broca
Punta broca
Self-drilling point

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Comprimento <i>Longitud / Length</i> | Ø Cabeça <i>Ø Cabeza / Ø Head</i> | Altura máxima <i>Maximum height</i> | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
|---|---|--------------------------------------|--|---|
| 4,2(N°8) | 13(1/2") | 10,80 | 2,70 | 563 01 5 |
| | | | | 563 55 5 |
| | 16(5/8") | | | 563 56 5 |
| | | | | 566 01 5 |
| | | | | 566 55 5 |
| | | | | 566 56 5 |
| 19(3/4") | 568 01 5 | | | |
| 25(1") | 571 01 5 | | | |
| 32(1.1/4") | 573 01 5 | | | |
| 4,8(N°10) | 19(3/4") | 10,80 | 2,70 | 668 01 5 |

Acabamento: 01 Zincado Branco 55 Nanotec Alumínio 2.000h 56 Nanotec Alumínio 4.000h
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred


STEEL FRAME | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA FLANGEADA DENTADA

Tornillo cabeza hexagonal dentada

Serrated hex washer head screw

PA SX FL DE AA PB

329

Dimensões: Padrão CISER

Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca entera - Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)

Material: Acero bajo carbono

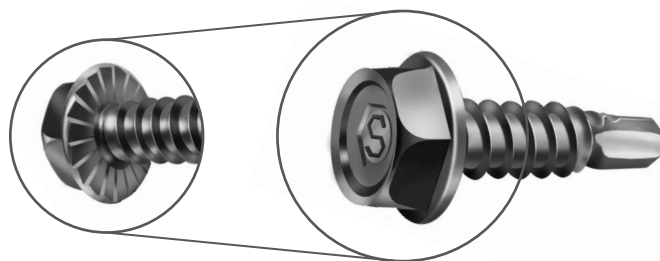
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, quenched and tempered



Ponta broca
Punta broca
Self-drilling point

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | Comprimento Longitud / Length | Chave Entre caras / Acroos flat | Ø Flange Ø Reborde / Ø Flange | Referência Referencia / Reference |
|--|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 4,2(N°8) | 13(1/2") | 1/4" | 8,85 | 563 01 10 |
| | 16(5/8") | | | 566 01 10 |
| | 19(3/4") | | | 568 01 10 |
| 4,8(N°10) | 19(3/4") | 5/16" | 10,50 | 668 01 10 |

Acabamento: **01 Zincado Branco**
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



STEEL FRAME | PARAFUSO CABEÇA CHATA DENTADA*Tornillo cabeza plana dentada**Countersunk head screw***PA CIMENTÍCIA****219**

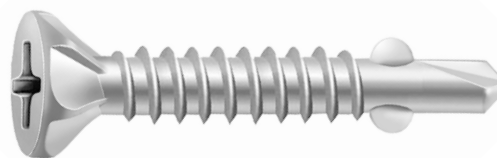
Dimensões: Padrão CISER

Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)

Fenda Phillips

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER**Rosca entera - Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)**Ranura Phillips**Material: Acero bajo carbono**Tratamiento: Cementado, templado y revenido**Dimensions: CISER standard**Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)**Phillips drive**Material: Low carbon steel**Treatment: Case-hardened, quenched and tempered*

Ponta broca com asa
Punta broca con alas
Self-drilling point with wings

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Comprimento <i>Longitud / Length</i> | Ø Cabeça <i>Ø Cabeza / Ø Head (Máx.)</i> | Ponteira utilizada <i>Punta de atornillar Screw driver</i> | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
|--|--|--|--|--|
| 4,2(N°8) | 32(1.1/4") | 8,20 | N°2 | 573 01 10 |
| | 48(1.7/8") | | | 573 25 10 |
| 5,5(N°12) | 50(2") | 11,00 | N°3 | 589 25 2 |
| | 76(3") | | | 778 01 2 |
| | | | | 783 01 1 |

Acabamento: 01 Zincado Branco 25 Organo Metálico
Acabado: Cincado Blanco Organo metálico
Finish: Zinc Plated Zinc Flake Coating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



PARAFUSO CABEÇA CHATA DENTADA*Tornillo cabeza plana dentada**Countersunk head screw***PA OSB**

Dimensões: Padrão CISER

Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)

Fenda Phillips N° 2

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER**Rosca entera - Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)**Ranura Phillips N° 2**Material: Acero bajo carbono**Tratamiento: Cementado, templado y revenido**Dimensions: CISER standard**Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)**Phillips drive N° 2**Material: Low carbon steel**Treatment: Case-hardened, quenched and tempered*

Ponta broca
Punta broca
Self-drilling point

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Comprimento <i>Longitud / Length</i> | Ø Cabeça <i>Ø Cabeza / Ø Head</i> (Máx.) | Ponteira utilizada <i>Punta de atornillar</i> Screw driver | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
|--|--|---|---|--|
| 4,2(N°8) | 32(1.1/4") | 10,50 | Inteira Entera / Full | 484 01 10 |
| | | | | 484 25 10 |
| | 50(2") | 10,50 | 22 | 487 01 10 |

Acabamento: 01 Zincado Branco 25 Organo Metálico
Acabado: Cincado Blanco Organo metálico
Finish: Zinc Plated Zinc Flake Coating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



WOOD FRAME | PARAFUSO CABEÇA CHATA DENTADA*Tornillo para placa de cemento**Cement board screw***PA CIMENTÍCIA**

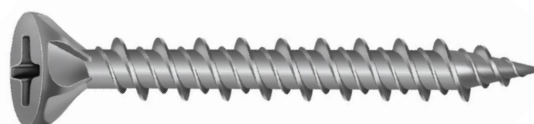
Dimensões: Padrão CISER

Rosca inteira - Auto perfurante HI-LO

Fenda Phillips N° 2

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER**Rosca entera - Auto perforante HI-LO**Ranura Phillips N° 2**Material: Acero bajo carbono**Tratamiento: Cementado, templado y revenido**Dimensions: CISER standard Full**thread - HI-LO Self tapping**Phillips drive N° 2**Material: Low carbon steel**Treatment: Case-hardened, quenched and tempered***Cimentícia leve***Placa de cemento baja densidad**Low density cement board***Cimentícia pesada***Placa de cemento alta densidad**High density cement board***Ponta agulha***Punta aguja**Sharp point***Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size | Comprimento <i>Longitud / Length</i> | Ø Cabeça <i>Ø Cabeza / Ø Head</i> (Máx.) | Classificação da placa cimentícia conforme densidade (kg/m ³) <i>Clasificación de la placa de cemento conforme la densidad 3(kg/m</i> <i>Cement board classification according density (kg/m³)</i> | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
|--|---|--|---|---|
| 4,5(N°9) | 32(1.1/4") | 10,50 | Leve (até 1200) / <i>Baja densidad (hasta 1200)</i> / Low density (Up to 1200) | 623 25 5 |
| | | 10,50 | Pesada (acima de 1200) / <i>Alta densidad (superior a 1200)</i> / High density (above 1200) | 023 25 5 |

Acabamento: **25 Organo Metálico**
 Acabado: **Organo metálico**
 Finish: **Zinc Flake Coating**

Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón em ciento
 Standard packaging in hundred



PARAFUSO CABEÇA TROMBETA ROSCA GROSSA*Tornillo cabeza trompeta rosca gruesa**Bugle head coarse thread screw***DW ROSCA GROSSA**

Dimensões: Padrão CISER

Fenda Phillips N° 2

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER**Ranura Phillips N° 2**Material: Acero bajo carbono**Tratamiento: Cementado, templado y revenido**Dimensions: CISER standard**Phillips drive N° 2**Material: Low carbon steel**Treatment: Case-hardened, quenched and tempered***Ponta agulha***Punta aguja**Sharp point***Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> <i>Nominal size</i> | Comprimento <i>Longitud / Length</i> <i>(mm)</i> | Ø Cabeça / Ø Cabeza / Ø Head | | Altura cabeça ref. <i>Altura de la cabeza ref.</i> <i>Reference head height</i> | Comprimento da rosca <i>Longitud de la rosca</i> <i>Thread length</i> | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
|---|--|------------------------------|------|---|---|---|
| | | Min. | Máx. | | | |
| N°6 (3,5) | 25(1") | 8,00 | 8,50 | 5,0 / 6,0 | Inteira <i>Entera / Full</i> | 371 08 10 |
| | 32(1.1/4") | | | | | 373 08 10 |
| | 38(1.1/2") | | | | | 375 08 10 |
| | 41(1.5/8") | | | | | 376 08 10 |
| | 45(1.3/4") | | | | | 377 08 10 |
| | 50(2") | | | | | 378 08 5 |
| | 57(2.1/4") | | | | | 379 08 5 |
| N°7 (3,9) | 64(2.1/2") | 8,30 | 8,80 | | 50 | 481 08 5 |
| N°8 (4,2) | 76(3") | | | | 50 | 583 08 5 |

Acabamento: **08 Fosfatizado**
 Acabado: *Fosfatado*
 Finish: *Phosphate*

Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón em ciento
 Standard packaging in hundred



DRY WALL | PARAFUSO CABEÇA TROMBETA*Tornillo cabeza trompeta**Bugle head screw***DW TROMBETA AG****214**

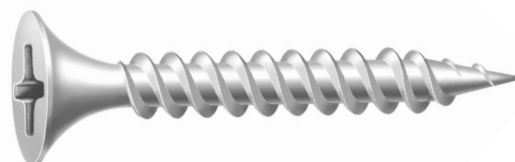
Dimensões: Padrão CISER

Rosca inteira - Auto perforante com duas entradas

Fenda Phillips N° 2

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER**Rosca entera - Auto perforante con dos entradas**Ranura Phillips N° 2**Material: Acero bajo carbono**Tratamiento: Cementado, templado y revenido**Dimensions: CISER standard**Full thread - Twinfast thread**Phillips drive N° 2**Material: Low carbon steel**Treatment: Case-hardened, quenched and tempered*
Ponta agulha
Punta aguja
Sharp point

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | | |
|---|---|------------------------------|------|--|---|
| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Comprimento <i>Longitud / Length</i> (mm) | Ø Cabeça / Ø Cabeza / Ø Head | | Altura cabeça máx. <i>Altura de la cabeza max.</i> <i>Max. Head height</i> | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
| | | Min. | Máx. | | |
| 3,5(N°6) | 25(1") | 8,20 | 8,50 | 5,40 | 371 08 10 |
| | 35(1.3/8") | | | | 374 08 10 |
| | 45(1.3/4") | | | | 377 08 10 |
| | 55(2.3/16") | | | | 379 08 5 |
| 4,2(N°8) | 70(2.3/4") | 8,40 | 8,70 | | 582 08 5 |

Acabamento: 08 Fosfatizado
Acabado: Fosfatado
Finish: Phosphate
Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred


PARAFUSO CABEÇA TROMBETA*Tornillo cabeza trompeta**Bugle head screw***DW TROMBETA PB**

Dimensões: Padrão CISER

Rosca inteira - Auto atarraxante (DIN 7970 / ISO 1478)

Fenda Phillips N° 2

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER**Rosca entera - Auto aterrajadora (DIN 7970 / ISO 1478)**Ranura Phillips N° 2**Material: Acero bajo carbono**Tratamiento: Cementado, templado y revenido**Dimensions: CISER standard**Full thread - Self tapping (DIN 7970 / ISO 1478)**Phillips drive N° 2**Material: Low carbon steel**Treatment: Case-hardened, quenched and tempered*

Ponta broca
Punta broca
Self-drilling point

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Comprimento <i>Longitud / Length</i> (mm) | Ø Cabeça / Ø Cabeza / Ø Head | | Altura cabeça máx. <i>Altura de la cabeza max.</i> Max. Head height | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
|---|---|------------------------------|------|---|---|
| | | Min. | Máx. | | |
| 3,5(N°6) | 25(1") | 8,00 | 8,50 | 5,40 | 371 08 10 |
| | 35(1.3/8") | | | | 374 08 10 |
| | 45(1.3/4") | | | | 377 08 10 |

Acabamento: **08 Fosfatizado**
Acabado: **Fosfatado**
Finish: **Phosphate**

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



DRY WALL | PARAFUSO CABEÇA PANELA DENTADO*Tornillo framer cabeza pan**Pan head framing screw***DW PN DE AG****218**

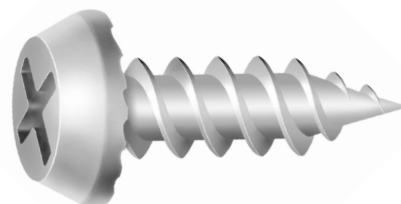
Dimensões: Padrão CISER

Rosca inteira - Auto perforante com duas entradas

Fenda Phillips N° 2

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER**Rosca entera - Auto perforante con dos entradas**Ranura Phillips N° 2**Material: Acero bajo carbono**Tratamiento: Cementado, templado y revenido**Dimensions: CISER standard**Full thread - Twinfast thread**Phillips drive N° 2**Material: Low carbon steel**Treatment: Case-hardened, quenched and tempered*
Ponta agulha
Punta aguja
Sharp point

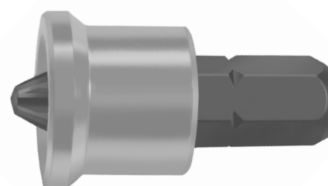
| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | | |
|---|---|------------------------------|------|---|---|
| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Comprimento <i>Longitud / Length</i> (mm) | Ø Cabeça / Ø Cabeza / Ø Head | | Altura cabeça máx. <i>Altura de la cabeza max.</i> Max. Head height | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
| | | Min. | Máx. | | |
| 3,9(N°7) | 11,1(7/16") | 7,55 | 7,75 | 2,80 | 461 08 10 |

PONTEIRAS CISER*Puntas de atornillar CISER**CISER screwdriver bit***PP PH C/LIM****576**

Encaixe sextavado

Material: Aço liga S2

Tratamento: Temperado e revenido

*Encastre hexagonal**Material: Acero liga S2**Tratamiento: Templado y revenido**Hex socket**Material: S2 Alloy steel**Treatment: Tempered and quenched*
Phillips com limitador
Phillips con limitador
Phillips with limiter

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | |
|--|---|--|
| Dimensão nominal / <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Chave nº / <i>Llave Nro. / Driver No.</i> | Referência / <i>Referencia / Reference</i> |
| 1/4" x 25 | 2 | 165 00 0,1 |

Acabamento: 00 Polido
Acabado: Sin Recubrimiento
Finish: Plain
08 Fosfatizado
Fosfatado
Phosphate
Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred


560**DRY WALL | BUCHA CISER-TOG NYLON**

Taco nylon modelo CISER-TOG

Nylon wall anchor - CISER-TOG model

Dimensões: Padrão CISER

Fabricada em nylon (poliamida).

O material não resseca e nem fica quebradiço.

Dimensiones: Padrón CISER

Fabricada en nylon (poliamida).

El material no se reseca ni se hace quebradizo.

Dimensions: CISER standard

Manufactured in nylon (polyamide).

The material does not dry out nor stays brittle.



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Ø Furo Ø Agujero / Ø Hole (mm) | L1 | | Ø Parafuso Ø Tornillo / Ø Screw (mm) | Referência Referencia / Reference |
|--------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| | Espessura do material base (mm) Espesor de la pared Wall thickness | Espessura do material base (mm) Espesor de la pared Wall thickness | | |
| 9,50 | 5 - 11 | 18 | 4,50 | 250 00 1 |
| | 11 - 18 | 25 | 4,50 | 251 00 1 |
| | 18 - 28 | 35 | 4,50 | 252 00 1 |

BUCHA OCO

Taco nylon - Universal

Universal nylon plug

561

Dimensões: Padrão CISER

Fabricada em nylon (poliamida).

O material não resseca e nem fica quebradiço.

Dimensiones: Padrón CISER

Fabricada en nylon (poliamida).

El material no se reseca ni se hace quebradizo.

Dimensions: CISER standard

Manufactured in nylon (polyamide).

The material does not dry out nor stays brittle.



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | L | | Ø Furo (mm) Ø Agujero / Ø Hole | Ø Parafuso (mm) Ø Tornillo / Ø Screw | Comprimento parafuso (mm) Longitud del tornillo Screw length | Referência Referencia / Reference |
|--|--|--|-----------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| | Comprimento da bucha (mm) Longitud del taco / Plug length | | | | | |
| 6 | 35 | | 6 | 4,00 | 45 | 300 00 10 |
| 8 | 50 | | 8 | 4,50 | 60 | 301 00 5 |
| 10 | 60 | | 10 | 5,00 | 75 | 302 00 5 |

Acabamento: **00 Polido**
 Acabado: **Sin Recubrimiento**
 Finish: **Plain**

Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón em ciento
 Standard packaging in hundred



563**BUCHA FU NYLON**

Taco nylon

Nylon hollow wall anchor

Dimensões: Padrão CISER

Fabricada em nylon (poliamida).

O material não resseca e nem fica quebradiço.

*Dimensiones: Padrón CISER**Fabricada en nylon (poliamida).**El material no se reseca ni se hace quebradizo.**Dimensions: CISER standard**Manufactured in nylon (polyamide).**The material does not dry out nor stays brittle.*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | L | Ø Parafuso / Ø Tornillo / Ø Screw (mm) | Ø Broca / Ø Drill (mm) | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
|---|---|---|---------------------------|---|
| | Comprimento / Longitud / Length (mm) | | | |
| Nº6 | 35 | 3,50 | 6 | 260 00 10 |
| Nº8 | 50 | 4,50 | 8 | 261 00 5 |
| Nº10 | 60 | 6,00 | 10 | 262 00 5 |

565**BUCHA C-TOOGLE NYLON**

Taco nylon modelo C-Toogle

Nylon wall anchor - C-Toogle model

Dimensões: Padrão CISER

Tiras em nylon e parte metálica em aço zincado branco.

Fornecido com parafuso.

*Dimensiones: Padrón CISER**Cintas en nylon y parte metálica en acero cincado blanco.**Suministrado con tornillo.**Dimensions: CISER standard**Nylon strips and metallic part in zinc plated steel.**Supplied with screw.*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Ø Furo / Agujero / Hole | Espessura do material base (mm) <i>Espesor de la pared / Wall thickness</i> | Parafuso / Tornillo / Screw | | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
|---|-------------------------|--|-----------------------------|--------|---|
| | | | Ø D | L | |
| 1/4" | 13 mm - 1/2" | 13 - 65 | 1/4" | 2.1/2" | 401 00 50 |

a) Bitola 3/16" e 1/4" acompanha parafuso máquina com fenda combinada.

b) Para espessuras de material base maior que 53 mm, utilize parafuso com L ≥ 3".

a) Medida 3/16" y 1/4" acompaña tornillo máquina con ranura combinada.

b) Para espesores de material base mayor que 53 mm, utilice tornillo con L ≥ 3".

a) Size 3/16" and 1/4" supplied with machine screw combination drive.

b) For material base thicknesses greater than 53 mm, use screw with L ≥ 3".

Acabamento: **00 Polido**
Acabado: *Sin Recubrimiento*
Finish: *Plain*Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred

580**PREGO TEMPERADO***Clavo para concreto**Concrete nail*

Dimensões: Padrão CISER

Cabeça axadrezada

Ponta tipo diamante

Material: Aço temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER**Cabeza a cuadros.**Punta tipo diamante**Material: Acero templado y revenido**Dimensions: CISER standard**Checkered head.**Diamond type tip**Material: Tempered and quenched*

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | |
|---|--------------------------------------|------------------|---|
| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | L | | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
| | Comprimento (mm) / Longitud / Length | | |
| | Mínimo / Minimum | Máximo / Maximum | |
| 2,5 x 30 | 29 | 31 | 550 01 1 |

JUNÇÃO SEXTAVADA*Tuerca de unión hexagonal**Hex coupling nut***545**

Dimensões: Padrão CISER

Material: Aço baixo carbono

*Dimensiones: Padrón CISER**Material: Acero bajo carbono**Dimensions: CISER standard**Material: Low carbon steel*

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | |
|---|-----------------------------------|---------------------------------|---|
| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Chave / Entre caras / Across flat | Comprimento / Longitud / Length | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
| 1/4" | 3/8" | 25 | 654 01 100 |
| 5/16" | 1/2" | 25 | 655 01 100 |
| 3/8" | 9/16" | 30 | 656 01 100 |

Acabamento: **01 Zincado Branco**
 Acabado: **Cincado Blanco**
 Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão em peça
 Embalaje padrón em pieza
 Standard packaging in piece



TELA DE AMARRAÇÃO PARA ALVENARIA

Malla de unión

Wire mesh

590

Dimensões: Padrão CISER

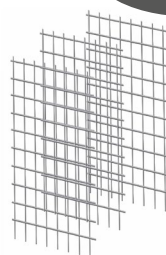
Telas eletrossoldadas em aço Zincado a Fogo.

Dimensiones: Padrón CISER

Pantallas electrosoldadas en acero galvanizado en caliente.

Dimensions: CISER standard

Welded wire mesh in hot dip galvanized.



| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| L1 | ø d | L | Malha (mm) Malla / Mesh | Referência Referencia / Reference |
| Largura (cm) Anchura / Width | Bitola do arame (mm) Diámetro del alambre / Wire diameter | Comprimento (cm) Longitud / Length | | |
| 7,5 | 1,24 | 50 | 15 | 751 20 150 |
| 10,5 | | | | 752 20 100 |
| 12 | | | | 753 20 100 |
| 17 | | | | 754 20 50 |

TELA DE REFORÇO PARA FACHADA

Malla de refuerzo

Reinforcing mesh

591

Dimensões: Padrão CISER

Telas eletrossoldadas em aço Zincado a Fogo.

Dimensiones: Padrón CISER

Pantallas electrosoldadas en acero galvanizado en caliente.

Dimensions: CISER standard

Welded wire mesh in hot dip galvanized.



| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| L1 | ø d | Comprimento (m) Longitud / Length | Malha (mm) Malla / Mesh | Peso (kg) Weight | Referência Referencia / Reference |
| Largura (cm) Anchura / Width | Bitola do arame (mm) Diámetro del alambre / Wire diameter | | | | |
| 50 | 1,24 | 25 | 25 | 9,50 | 800 20 1 |

Acabamento: **20 Galvanizado a fogo**
 Acabado: **Galvanizado em caliente**
 Finish: **Hot dip galvanized**

Embalagem padrão em peça
 Embalaje padrón em pieza
 Standard packaging in piece



FAST | PARAFUSO TELHA PONTA BROCA - COM ARRUELA DE VEDAÇÃO EPDM

Tornillo punta broca - Con arandela de veda EPDM

Self-drilling screw - With EPDM seal washer

PA SX FL PB AR EPDM

315

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: Auto atarraxante

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: Auto atarraxadora

Material: Acero bajo carbono

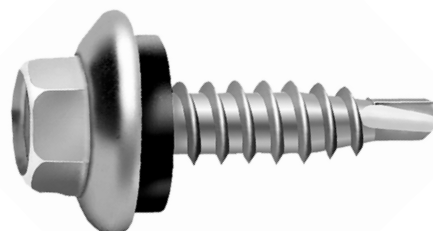
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Self-tapping thread

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Fixação telha/telha (costura) - Ponta nº 1

Fijación teja/teja (costura) - Punta nro. 1

Tile/tile (seaming) - Drill point no. 1

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| d x L | Tipo de ponta Tipo de punta Point type | Chave Entre caras Across flat | Ø D | Rosca Thread | F.P.P. H.P.P. / T.P.I. | Referência Referencia / Reference |
| Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | | | Flange Reborde / Flange (min.) | | | |
| 6,3 (1/4") x 7/8" | 1 | 5/16" | 15 | Inteira / Entera / Full | 14 | 920 96 2 920 96G 25 |

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: Auto atarraxante

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: Auto atarraxadora

Material: Acero bajo carbono

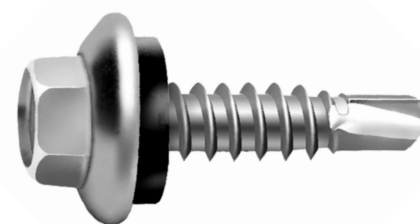
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Self-tapping thread

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Fixação telha/terça - Ponta nº 3

Fijación teja/viga pequeña - Punta nro. 3

Tile/roof middle joist - Drill point no. 3

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| d x L | Tipo de ponta Tipo de punta Point type | Chave Entre caras Across flat | Ø D | Rosca Thread | F.P.P. H.P.P. / T.P.I. | Referência Referencia / Reference |
| Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | | | Flange Reborde / Flange (min.) | | | |
| 5,5 (N°12) x 3/4" | 3 | 5/16" | 15 | Inteira / Entera / Full | 14 | 748 96 2 |
| | | | | | | 748 96G 30 |
| 5,5 (N° 12) x 1" | | | | | | 750 96 2 |
| | | | | | | 750 96G 25 |
| 5,5 (N° 12) x 1.1/2" | | | | | | 752 96 2 |
| | 752 96G 17 | | | | | |
| 5,5 (N° 12) x 2" | | | | | | 754 96 2 |
| | | | | | | 754 96G 14 |

Acabamento: **96 Ruspert Prata**
Acabado: **Ruspert Plata**
Finish: **Silver Ruspert**

Embalagem padrão em cento - G=Granel
Embalaje padrón em ciento - G=Granel
Standard packaging in hundred - G=Bulk



FAST | PARAFUSO TELHA PONTA BROCA - COM ARRUELA DE VEDAÇÃO EPDM

Tornillo punta broca - Con arandela de veda EPDM

Self-drilling screw - With EPDM seal washer

PA SX FL PB AR EPDM

315

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: Auto atarraxante

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: Auto atarraxadora

Material: Acero bajo carbono

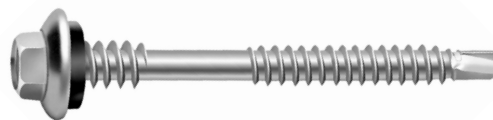
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Self-tapping thread

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Fixação telha termoacústica - Ponta nº 4
Fijación de teja termoacústica (sandwich) - Punta nro. 4
Terral - acoustic tile (sandwich) - Drill point no. 4

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| d x L | Tipo de ponta Tipo de punta Point type | Chave Entre caras Across flat | Ø D | Rosca Thread | F.P.P. H.P.P. / T.P.I. | Referência Referencia / Reference |
| Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | | | Flange Reborde / Flange (min.) | | | |
| 5,5 (Nº 12) x 2.3/8" | 4 | 5/16" | 15 | Parcial / Partial | 14 | 792 87 2 |
| 5,5 (Nº 12) x 3.1/4" | | | | | | 792 87G 12 |
| 5,5 (Nº 12) x 4" | | | | | | 784 87 2 |
| 5,5 (Nº 12) x 4" | | | | | | 784 87G 8 |
| 5,5 (Nº 12) x 5" | | | | | | 786 87 1 |
| | | | | | | 786 87G 5 |
| | | | | | | 790 87 1 |
| | | | | | | 790 87G 5 |

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: Auto atarraxante

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: Auto atarraxadora

Material: Acero bajo carbono

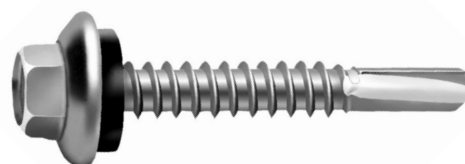
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Self-tapping thread

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Fixação telha/viga - Ponta nº 5
Fijación teja/viga - Punta nro. 5
Tile/beam - Drill point no. 5

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| d x L | Tipo de ponta Tipo de punta Point type | Chave Entre caras Across flat | Ø D | Rosca Thread | F.P.P. H.P.P. / T.P.I. | Referência Referencia / Reference |
| Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | | | Flange Reborde / Flange (min.) | | | |
| 5,5 (Nº 12) x 1.1/2" | 5 | 5/16" | 15 | Inteira / Entera / Full | 24 | 812 87 2 |

Acabamento: **87 Ruspert Prata**
Acabado: **Ruspert Plata**
Finish: **Silver Ruspert**

Embalagem padrão em cento - G=Granel
Embalaje padrón em ciento - G=Granel
Standard packaging in hundred - G=Bulk



PARAFUSO PONTA BROCA COM CABEÇA PINTADA*Tornillo de punta de broca con cabeza pintada**Drill Tip Screw with Painted Head*

Em aço carbono, arruela em EPDM e rosca com revestimento Ruspert.

Em telhas metálicas pintadas.

Elevada resistência á corrosão em ambientes salinos e industriais.

Padrão estético idêntico á cor da telha, seguindo o padrão de cor RAL.

Acero al carbono, arandela y rosca de EPDM con recubrimiento Ruspert.

Sobre tejas de metal pintado.

Alta resistencia a la corrosión en ambientes salinos e industriales.

Estándar estético idéntico al color de la baldosa, siguiendo el estándar de color RAL.

Carbon steel, EPDM washer and thread with Ruspert coating.

On painted metal tiles.

High corrosion resistance in saline and industrial environments.

Aesthetic standard identical to the color of the tile, following the RAL color standard.

Parafuso costura - Ponta nº 1

tornillo de costura - Punta nro. 1

sewing screw - Tip No. 1

**Aplicação**

**Fixação e costura em telhas coloridas para fins estéticos.
Fixação e costura em telhas coloridas para fechamento lateral.**

Solicitud

Fijación y costura de azulejos de colores con fines estéticos.

Fijación y costura de tejas de colores para cierre lateral.

Application

Fixing and sewing on colored tiles for aesthetic purposes.

Fastening and sewing colored tiles for side closing.

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Cor da cabeça <i>color de la cabeza head color</i> | Código <i>Code</i> | Bitola x Comprimento <i>Calibre x Longitud Gauge x Length</i> | F.P.P. <i>H.P.P. T.P.I.</i> | Rosca <i>Thread</i> | Ø Flange <i>Reborde Flange (mm)</i> | Chave de aperto <i>Llave de apriete Tightening wrench</i> | Capacidade máxima de perfuração (mm) <i>Capacidad máxima de perforación Maximum drilling capacity</i> | Quantidade de centos <i>Numero de cien Number of hundred</i> |
|---|-----------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|--|--|---|---|
| AZUL(5010) | 3159208902 | 6,3(1/4)x7/8" | 14 | Inteira <i>Entera Full</i> | 15 | 5/16" | 2,30 | 1 |
| BRANCO(9003) | 3159208901 | | | | | | | |
| VERMELHO(3000) | 3159208903 | | | | | | | |
| AMARELO(1023) | 3159208904 | | | | | | | |
| BEGE(1015) | 3159208905 | | | | | | | |
| VERDE(6002) | 3159208906 | | | | | | | |
| CINZA(70350) | 3159208907 | | | | | | | |



PARAFUSO PONTA BROCA COM CABEÇA PINTADA*Tornillo de punta de broca con cabeza pintada**Drill Tip Screw with Painted Head*

Em aço carbono, arruela em EPDM e rosca com revestimento Ruspert.

Em telhas metálicas pintadas.

Elevada resistência á corrosão em ambientes salinos e industriais.

Padrão estético idêntico á cor da telha, seguindo o padrão de cor RAL.

Acero al carbono, arandela y rosca de EPDM con recubrimiento Ruspert.

Sobre tejas de metal pintado.

Alta resistencia a la corrosión en ambientes salinos e industriales.

Estándar estético idéntico al color de la baldosa, siguiendo el estándar de color RAL.

Carbon steel, EPDM washer and thread with Ruspert coating.

On painted metal tiles.

High corrosion resistance in saline and industrial environments.

Aesthetic standard identical to the color of the tile, following the RAL color standard.

Fixação telha - Ponta nº 3

Fijación teja - Punta nro. 3

Tile fixing - Tip No. 3

**Aplicação**

**Fixação e costura em telhas coloridas para fins estéticos.
Fixação e costura em telhas coloridas para fechamento lateral.**

Solicitud

Fijación y costura de azulejos de colores con fines estéticos.

Fijación y costura de tejas de colores para cierre lateral.

Application

Fixing and sewing on colored tiles for aesthetic purposes.

Fastening and sewing colored tiles for side closing.

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Cor da cabeça color de la cabeza head color | Código Code | Bitola x Comprimento Calibre x Longitud Gauge x Length | F.P.P. H.P.P. T.P.I. | Rosca Thread | Ø Flange Reborde Flange (mm) | Chave de aperto Llave de apriete Tightening wrench | Capacidade máxima de perfuração (mm) Capacidad máxima de perforación Maximum drilling capacity | Quantidade de centos Numero de cien Number of hundred |
|---|----------------|--|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|---|---|
| AZUL(5010) | 3157488902 | 5,5(N12)x3/4" | 14 | Inteira Entera Full | 15 | 5/16" | 5,4 | 1 |
| BRANCO(9003) | 3157488901 | | | | | | | |
| VERMELHO(3000) | 3157488903 | | | | | | | |
| AMARELO(1023) | 3157488904 | | | | | | | |
| BEGE(1015) | 3157488905 | | | | | | | |
| VERDE(6002) | 3157488906 | | | | | | | |
| CINZA(70350) | 3157488907 | | | | | | | |



FAST | PARAFUSO COSTURA PONTA AGULHA COM ARUELA DE VEDAÇÃO EPDM

Tornillo punta aguja - Con arandela de veda EPDM

Self-drilling screw sharp point - With EPDM seal washer

PA SX FL PA AR EPDM

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: Auto atarraxante

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: Auto aterrajadora

Material: Acero bajo carbono

Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Self-tapping thread

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Fixação telha/telha (costura) - Ponta Agulha

Fijación teja/teja (costura) - Punta Aguja

Tile/tile (seaming) - Sharp Point

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| d x L | Tipo de ponta Tipo de punta Point type | Chave Entre caras Across flat | Ø D Flange Reborde / Flange (min.) | Rosca Thread | Referência Referencia / Reference |
|---|--|-------------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | | | | | |
| 4,8 (N°10) x 5/8" | Agulha/Aguja/Sharp Point | 5/16" | 11 | Inteira / Entera / Full (Dual Pitch) | 666 96 1 |

Acabamento: 96 Ruspert Prata
Acabado: Ruspert Plata
Finish: Silver Ruspert

Embalagem padrão em cento - G=Granel
Embalaje padrón em ciento - G=Granel
Standard packaging in hundred - G=Bulk



FAST | DRILLCON - PARAFUSO TELHA/CONCRETO COM ARRUELA DE VEDAÇÃO EPDM

Drillcon - Tornillo teja/hormigón - Con arandela de veda EPDM

Drillcon - Tile/concrete screw - With EPDM seal washer

PA SX FL PA AR EPDM

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: Hi-lo®

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: Hi-lo®

Material: Acero bajo carbono

Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Hi-lo® thread

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Fixação telha/concreto

Fijación teja/hormigón

Tile/concrete

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| d x L | Ø Pré-furo (mm) Ø Pre-agujero Ø Pre-hole | Arruela Arandela Seal Washer | Chave Entre caras Across flat | Ø D Flange Reborde / Flange (min.) | Rosca Thread | F.P.P. H.P.P. / T.P.I. | Referência Referencia / Reference |
|---|--|------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | | | | | | | |
| M6 X45 | 5 | EPDM | 5/16" | 15,00 | Inteira / Entera / Full | 8 (hi-lo) | 264 96 1 |
| M6 X 70 | | | | | Parcial / Partial | | 270 96 1 |
| M6 X 100 | | | | | Parcial / Partial | | 276 96 1 |
| M6 X 125 | | | | | Parcial / Partial | | 249 96 1 |

Resistência

| Salt Spray ¹ (h) | Kesternich ² (ciclos) |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1.500 | 20 |

¹ - Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094

² - Ensaio conforme DIN 50018 (no máximo 15% de corrosão vermelha na cabeça do fixador)

Acabamento: **96 Ruspert Prata**
Acabado: **Ruspert Plata**
Finish: **Silver Ruspert**

Embalagem padrão em cento - G=Granel
Embalaje padrón em ciento - G=Granel
Standard packaging in hundred - G=Bulk



PARAFUSO PONTA BROCA INOX 410 - ALTO DESEMPENHO

Tornillo de punta de taladro acero inoxidable 410 - Alto desempeño

Drill tip screw 410 stainless steel - High performance

Dimensões: Padrão CISER

Material em aço inoxidável

Ambiente: Ótima opção para ambientes com alto índice de corrosão (litorais/industriais)

Arruela: Arruela móvel vulcanizada em Inox/EPDM

Aplicações: Fixação de estrutura de painéis solar, tanto direto na telha (costura) quanto na terço de metal. Fixação e costura de acessórios de alumínio e inox em telhas metálicas.

Dimensiones: Padrón CISER

Material de acero inoxidable

Medio ambiente: Excelente opción para entornos con un alto índice de corrosión (costero/industrial)

Arandela: Arandela móvil de acero inoxidable vulcanizado/EPDM

Aplicaciones: Fijación de estructuras de paneles solares, ya sea directamente sobre la teja (junta) o sobre la correa metálica.

Fijación y costura de accesorios de aluminio y acero inoxidable en tejas metálicas.

Dimensions: CISER standard

Stainless steel material

Environment: great option for environments with a high rate of corrosion (coastal/industrial)

Washer: vulcanized stainless steel/EPDM mobile washer

Applications: Fixing solar panel structures, either directly on the tile (seam) or on the metal purlin. Fixing and sewing of aluminum and stainless steel accessories in metallic tiles.

**Parafuso telha/telha (costura)**Fijación teja/teja (costura)
Tile/tile screw (sewing)

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | | | | |
|--|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|---|--------------------------------------|
| Bitola x Comprimento Calibre x Longitud Gauge x Length | Ponta (nº) Consejo / Tip | F.P.P. H.P.P. T.P.I. | Rosca Thread | Ø Flange Reborde / Flange (mm) | Chave de aperto Llave de apriete Tightening wrench | Capacidade máxima de perfuração (mm) Capacidad máxima de perforación Maximum drilling capacity | Referência Referencia / Reference |
| 6,3 (1/4) X 7/8" | 1 | 14 | Inteira Entera / Full | 16 | 5/16" | 2 | 920 00 2 |

Parafuso telha/terço (fixação telha singela)Fijación teja/viga
Tile/Trim screw (single tile fixing)

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | | | | |
|--|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|---|--------------------------------------|
| Bitola x Comprimento Calibre x Longitud Gauge x Length | Ponta (nº) Consejo / Tip | F.P.P. H.P.P. T.P.I. | Rosca Thread | Ø Flange Reborde / Flange (mm) | Chave de aperto Llave de apriete Tightening wrench | Capacidade máxima de perfuração (mm) Capacidad máxima de perforación Maximum drilling capacity | Referência Referencia / Reference |
| 5,5 (Nº 12) X 3/4" | 3 | 14 | Inteira Entera / Full | 16 | 5/16" | 5 | 748 00 2 |
| 5,5 (Nº 12) X 1" | 3 | 14 | Inteira Entera / Full | 16 | 5/16" | 5 | 748 00 2 |
| 5,5 (Nº 12) X 1.1/2" | 3 | 14 | Inteira Entera / Full | 16 | 5/16" | 5 | 748 00 2 |
| 5,5 (Nº 12) X 2.1/2" | 3 | 14 | Inteira Entera / Full | 16 | 5/16" | 5 | 748 00 2 |
| 5,5 (Nº 12) X 3.1/2" | 3 | 14 | Inteira Entera / Full | 16 | 5/16" | 5 | 748 00 2 |
| 5,5 (Nº 12) X 4" | 3 | 14 | Inteira Entera / Full | 16 | 5/16" | 5 | 748 00 2 |

Acabamento: **00 Polido**
Acabado: Sin recubrimiento
Finish: PlainEmbalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

FAST | PARAFUSO TELHA PONTA TIPO 17 - COM ARRUELA DE VEDAÇÃO EPDM

Tornillo punta tipo 17 - Con arandela de veda EPDM

Wood screw type 17 point - With EPDM seal washer

PA SX FL PB AR EPDM

Dimensões: Padrão CISER Rosca: Hi-lo®

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER Rosca: Hi-lo®

Material: Acero bajo carbono

Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard Hi-lo® thread

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Fixação telha/madeira - Ponta tipo 17

Fijación teja/madera - Punta tipo 17

Tile/wood - Drill point type 17

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| d x L | Tipo de ponta Tipo de punta Point type | Chave Entre caras Across flat | Ø D | Rosca Thread | F.P.P. H.P.P. / T.P.I. | Referência Referencia / Reference |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | | | Flange Reborde / Flange (min.) | | | |
| 4,8 (N° 10) x 1.1/2" | 17 | 5/16" | 323,00 | Inteira Entera Full | 8 (hi-lo) | 775 87 2 |
| 4,8 (N° 10) x 2" | | | | | | 775 87G 20 |
| | | | | | | 778 87 2 |
| | | | | | | 778 87G 15 |

FAST | PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE COM PONTA BROCA - FENDA HEXALOBULAR

Tornillo auto atarraxador con punta broca - Ranura Torx

Self-tapping screw with self-drilling point - Torx drive

PA LENT AA HXL PB

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: Auto atarraxante

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: Auto atarraxadora

Material: Acero bajo carbono

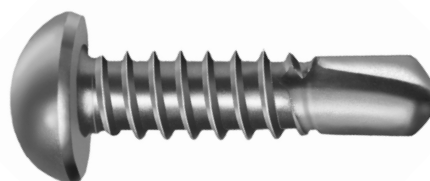
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Self-tapping thread

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



324

Cabeça lentilha

Cabeza botón

Button head

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| d x L | Tipo de ponta Tipo de punta Point type | Chave Entre caras Across flat | Ø D | Rosca Thread | F.P.P. H.P.P. / T.P.I. | Referência Referencia / Reference |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | | | Flange Reborde / Flange (min.) | | | |
| 6,3 (1/4") x 1" | 3 | T30 | 12,40 | Inteira Entera / Full | 14 | 921 87 2 |
| | | | | | | 921 87G 40 |

Acabamento: **87 Ruspert Prata**
Acabado: **Ruspert Plata**
Finish: **Silver Ruspert**

Embalagem padrão em cento - G=Granel
Embalaje padrón em ciento - G=Granel
Standard packaging in hundred - G=Bulk



317**ARRUELA VULCANIZADA***Arandela vulcanizada**Bonded seal washer***VULCANIZADA AL/EPDM**

Dimensões: Padrão CISER

Material: Alumínio / EPDM

*Dimensiones: Padrón CISER**Material: aluminio / EPDM**Dimensions: CISER standard**Material: Aluminum / EPDM*

Embalagem padrão em cento - G= Granel Embalaje padrón en ciento - G= Granel Standard packaging in hundred - G= Bulk

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | |
|---|------------------------------|-----------------------------|---|
| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | ø D | ø d | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
| | Externo / Exterior / Outside | Interno / Interior / Inside | |
| 5,5 (Nº 12) x 7/8" | 22,00 | 6,00 | 550 0 2 |
| 5,5 (Nº 12) x 1.1/8" | 28,50 | | 650 0 2 |
| 6,3 (1/4") x 7/8" | 22,00 | 6,50 | 551 0 2 |
| | | | 551 00G 30 |

SOQUETE MAGNÉTICO SEXTAVADO*Dado hexagonal magnético**Magnetic hex socket bit***569**

Material: Aço liga Cromo-Vanádio

Tratamento: Temperado e revenido

*Material: Acero aleación Cromo-Vanadio**Tratamiento: Templado y revenido**Material: Chrome Vanadium Alloy Steel**Treatment: Tempered and quenched*

Embalagem padrão: Peça Embalaje padrón: Pieza Standard packaging: Piece

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | |
|---|----------------------------------|---|
| L | W | Referência <i>Referencia / Reference</i> |
| Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size | Chave / Entre caras / Hex socket | |
| 1/4" x 65 | 1/4" | 167 00 10 |
| | 5/16" | 217 00 10 |
| | 3/8" | 267 00 10 |
| | 7/16" | 317 00 10 |
| | 1/2" | 367 00 5 |

Acabamento: **00 Polido**
 Acabado: *Sin recubrimiento*
 Finish: *Plain*



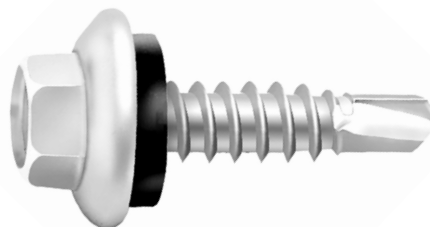
225**PARAFUSO TELHA PONTA BROCA -
COM ARRUELA DE VEDAÇÃO EPDM***Tornillo punta broca - Con arandela de veda EPDM**Self drilling screw - With EPDM seal washer***SX FL PB Nº 3 AR EPDM**

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: Auto atarraxante

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER**Rosca: Auto atarraxadora**Material: Acero bajo carbono**Tratamiento: Cementado, templado y revenido**Dimensions: CISER standard**Thread: Self-tapping**Material: Low carbon steel**Treatment: Case-hardened, tempered and quenched*

Fixação telha/terça - Ponta nº 3
Fijación teja/viga pequeña - Punta nro. 3
Tile/roof middle joist - Drill point no. 3

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | |
|---|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Chave / Entre caras / Across flat | Ø Flange / Ø Reborde / Ø Flange | Rosca / Thread | Referência / Referencia / Reference |
| 5,5 (Nº 12) x 3/4" | 5/16" | 14/15 | Inteira / Entera / Full | 748 01 2 |
| 5,5 (Nº 12) x 1" | | | | 750 01 2 |
| 5,5 (Nº 12) x 1.1/2" | | | | 752 01 2 |
| 5,5 (Nº 12) x 2" | | | | 754 01 2 |
| 5,5 (Nº 12) x 2.1/2" | | | Parcial / Partial | 756 01 2 |
| 5,5 (Nº 12) x 3.1/2" | | | | 760 01 2 |
| 5,5 (Nº 12) x 3.1/4" | | | | 784 01 2 |
| 5,5 (Nº 12) x 4" | | | | 762 01 2 |
| | | | | 786 01 2 |

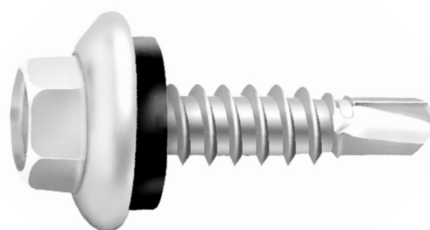
SX FL PB Nº 1 AR EPDM

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: Auto atarraxante

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

*Dimensiones: Padrón CISER**Rosca: Auto atarraxadora**Material: Acero bajo carbono**Tratamiento: Cementado, templado y revenido**Dimensions: CISER standard**Thread: Self-tapping**Material: Low carbon steel**Treatment: Case-hardened, tempered and quenched*

Fixação telha/telha (costura) - Ponta nº 1
Fijación teja/teja (costura) - Punta nro. 1
Tile/tile (seaming) - Drill point no. 1

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | |
|---|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Chave / Entre caras / Across flat | Ø Flange / Ø Reborde / Ø Flange | Rosca / Thread | Referência / Referencia / Reference |
| 5,5 (Nº 12) x 7/8" | 5/16" | 14/15 | Inteira / Entera / Full | 699 01 2 |
| | | | | 699 58 2 |
| | | | | 699 59 2 |

Acabamento: 01 Zincado Branco 25 Organo Metálico
Acabado: Cincado Blanco Organo metálico
Finish: Zinc Plated Zinc Flaxe Coating

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



PARAFUSO TELHA PONTA BROCA - COM ARRUELA MÓVEL DE AÇO E DE VEDAÇÃO EPDM

Tornillo punta broca - Con arandela vulcanizada

Self-drilling screw - With bonded washer EPDM backing

PASXFL PB N° 3 AR MET/EPDM

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: Auto atarraxante

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: Auto atarraxadora

Material: Acero bajo carbono

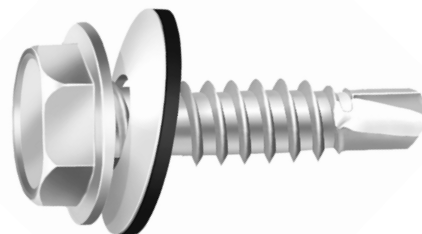
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Thread: Self-tapping

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Fixação telha/terça - Ponta n° 3

Fijación teja/viga pequeña - Punta nro. 3

Tile/roof middle joist - Drill point no. 3

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | Chave / Entre caras / Across flat | Ø Flange / Ø Reborde / Ø Flange | Rosca / Thread | Referência / Referencia / Reference |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 5,5 (N° 12) x 3/4" | 5/16" | 10,11 / 10,97 | Inteira / Entera / Full | 748 01 2 |
| 5,5 (N° 12) x 1" | | | | 750 01 2 |
| 5,5 (N° 12) x 1.1/2" | | | | 752 01 2 |
| 5,5 (N° 12) x 2.1/2" | | | Parcial / Partial | 756 01 2 |
| 5,5 (N° 12) x 3.1/2" | | | | 760 01 2 |
| 5,5 (N° 12) x 4" | | | | 762 01 2 |

PASXFL PB N° 1 AR MET/EPDM

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: Auto atarraxante

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: Auto atarraxadora

Material: Acero bajo carbono

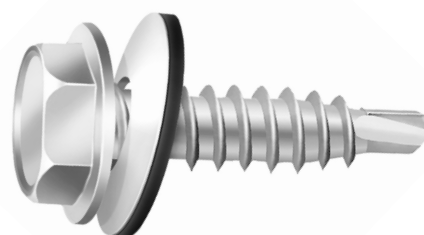
Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Dimensions: CISER standard

Thread: Self-tapping

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Fixação telha/telha (costura) - Ponta n° 1

Fijación teja/teja (costura) - Punta nro. 1

Tile/tile (seaming) - Drill point no. 1

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | Chave / Entre caras / Across flat | Ø Flange / Ø Reborde / Ø Flange | Rosca / Thread | Referência / Referencia / Reference |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 5,5 (N° 12) x 7/8" | 5/16" | 10,11 / 10,97 | Inteira / Entera / Full | 699 01 2 |

Acabamento: **01 Zincado Branco**
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



CONJUNTO PARAFUSO PARA TELHA DE FIBRO-CIMENTO COM ARRUELA DE VEDAÇÃO

Conjunto tornillo y arandela de veda para tejas de fibrocemento

Fiber cement roofing sheet screw with seal washer

PA TE CJ

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: Soberba para madeira
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: Para madera
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Wood thread
Material: Low carbon steel



Cabeça Quadrada
Cabeza Cuadrada
Square Head

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | Chave / Entre caras / Across flat | Comprimento total Longitud total / Total length | Comprimento rosca Longitud de la rosca Thread length (min.) | Referência / Referencia / Reference |
|---|-----------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| ø 5/16" (7,4 mm) ø Haste / Vástago / Stem: 5,9 mm | 10 | 90 | 55 | 222 01 1 |
| | | 110 | | 226 01 1 |
| | | 120 | | 228 01 1 |
| | | 130 | | 230 01 1 |
| | | 150 | | 234 01 1 |

Componentes do Conjunto:

1 Parafuso para telha zincado branco.
1 Arruela de vedação ferro zincado branco.
1 Arruela de vedação côncava PVC.

Observação:

A broca recomendada para o pré-furo é de 5,5 mm.

Componentes del Conjunto:

1 Tornillo cincado blanco.
1 Arandela de veda acero cincado blanco.
1 Arandela de veda PVC cóncava.

Observación:

La broca recomendada para el pre-agujero es de 5,5 mm.

Set components:

1 Screw zinc plated.
1 Plated steel seal washer zinc.
1 PVC seal washer.

Observation:

The recommended drill for the pre-hole is 5.5 mm.

Acabamento: **01 Zincado Branco**
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



PARAFUSO SEXTAVADO PARA TELHA DE FIBRO-CIMENTO*Tornillo cabeza hexagonal para tejas de fibrocemento**Fiber cement roofing sheet hex head screw***PATE SX**

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: Soberba para madeira

Material: Aço baixo carbono

*Dimensiones: Padrón CISER**Rosca: Para madera**Material: Acero bajo carbono**Dimensions: CISER standard**Wood thread**Material: Low carbon steel*
Cabeça sextavada
 Cabeza hexagonal
 Hex head
Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Chave / Entre caras / Across flat | Comprimento total <i>Longitud total / Total length</i> | Comprimento rosca <i>Longitud de la rosca</i> Thread length (min.) | Referência / Referencia / Reference |
|--|--|--|--|--|
| ø 5/16" (7,2 mm) | 3/8" | 110 | 49 | 206 01 1 |
| ø Haste / Vástago / Stem: 5,8 mm | | 130 | | 210 01 1 |
| | | 150 | | 214 01 1 |

Acabamento: 01 Zincado Branco
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated
Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred


CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO PARA TELHA DE FIBRO-CIMENTO COM ARRUELA DE VEDAÇÃO

Conjunto tornillo cabeza hexagonal y arandela de veda para tejas fibrocemento

Fiber cement roofing sheet hex screw with seal washer

CJ PA TE SX

Dimensões: Padrão CISER

Rosca: Soberba para madeira

Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER

Rosca: Para madera

Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard

Wood thread

Material: Low carbon steel



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | Chave / Entre caras / Across flat | Comprimento total Longitud total / Total length | Comprimento rosca Longitud de la rosca Thread length (min.) | Referência / Referencia / Reference |
|---|-----------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| ø 5/16" (7,4 mm) ø Haste / Vástago / Stem: 5,9 mm | 7/16" | 90 | 55 | 222 01 1 |
| | | 110 | | 226 01 1 |
| | | 120 | | 228 01 1 |
| | | 130 | | 230 01 1 |
| | | 150 | | 234 01 1 |
| ø 5/16" (7,2 mm) ø Haste / Vástago / Stem: 5,8 mm | 3/8" | 90 | 49 | 202 01 1 |
| | | 110 | | 206 01 1 |
| | | 120 | | 208 01 1 |
| | | 130 | | 210 01 1 |
| | | 150 | | 214 01 1 |

Componentes do Conjunto:

1 Parafuso para telha zincado branco.
1 Arruela de vedação ferro zincado branco.
1 Arruela de vedação côncava PVC.

Observação:

A broca recomendada para o pré-furo é de 5,5 mm.

Componentes del Conjunto:

1 Tornillo cincado blanco.
1 Arandela de veda acero cincado blanco.
1 Arandela de veda PVC cóncava.

Observación:

La broca recomendada para el pre-agujero es de 5,5 mm.

Set components:

1 Screw zinc plated.
1 Plated steel seal washer zinc.
1 PVC seal washer.

Observation:

The recommended drill for the pre-hole is 5.5 mm.

Acabamento: **01 Zincado Branco**
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



HASTE PARA TELHA

Esparrago para tejas
Thread rod for hook bolt
HATE

UNC: 209

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1-2A
Material: Low carbon steel



| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | |
|---|--|-------------------------------------|------------|
| Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size | | 1/4" | 5/16" |
| F.P.P. / H.P.P. / T.P.I. | | 20 | 18 |
| Comprimento haste Longitud del esparrago Rod length (mm) | Comprimento rosca Longitud de la rosca Thread length (mm) | Referência / Referencia / Reference | |
| 100 | 50 | 174 01 2 | |
| 120 | 50 | 178 01 2 | |
| 150 | 50 | 184 01 2 | |
| 180 | 50 | 189 01 2 | |
| 200 | 50 | 191 01 2 | |
| 250 | 50 | 193 01 2 | 243 01 2 |
| 300 | 50 | 195 01 2 | 245 01 2 |
| 350 | 50 | 197 01 0,5 | 247 01 0,5 |
| 400 | 50 | 198 01 0,5 | 248 01 0,5 |
| 450 | 50 | 199 01 0,5 | |
| 500 | 50 | 200 01 0,5 | 250 01 0,5 |

Podemos fornecer, sob consulta:

- Com rosca nas duas extremidades.
- Com comprimento de rosca maior ou menor.
- Em diferentes dimensões e acabamentos.
- Com rosca inteira.

Podemos suministrar, bajo consulta:

- Con rosca en las dos extremidades.
- Con longitud de rosca mayor o menor.
- En diferentes dimensiones y acabados.
- Con rosca entera.

We can provide, on request:

- With thread on both ends.
- With thread length larger or smaller.
- In different dimensions and finishings.
- With full thread.

Acabamento: **01 Zincado Branco**
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece



CONJUNTO HASTE PARA TELHA

Conjunto esparrago para telhas
Threaded rod set for hook bolt

CJ HATE

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1-2A
Material: Low carbon steel



| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | |
|---|--|-------------------------------------|
| Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size | | 1/4" |
| F.P.P. / H.P.P. / T.P.I. | | 20 |
| Comprimento haste Longitud del esparrago Rod length (mm) | Comprimento rosca Longitud de la rosca Thread length (mm) | Referência / Referencia / Reference |
| 150 | 50 | 184 01 1 |
| 180 | 50 | 189 01 1 |
| 200 | 50 | 191 01 1 |
| 250 | 50 | 193 01 1 |
| 280 | 50 | 194 01 1 |
| 300 | 50 | 195 01 1 |
| 350 | 50 | 197 01 1 |
| 400 | 50 | 198 01 1 |

Componentes do conjunto:

1 Haste para telha zincado branco
1 Porca sextavada normal zincado branco
1 Arruela de vedação ferro zincado branco
1 Arruela de vedação côncava PVC

Componentes del conjunto:

1 Esparrago cincado blanco
1 Tuerca hexagonal cincado blanco
1 Arandela de veda acero cincado blanco
1 Arandela de veda PVC côncava

Set components:

1 threaded rod zinc plated
1 Hex nut zinc plated
1 Plated steel seal washer zinc
1 PVC seal washer

Acabamento: **01 Zincado Branco**
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece



CONJUNTO HASTE PARA TELHA

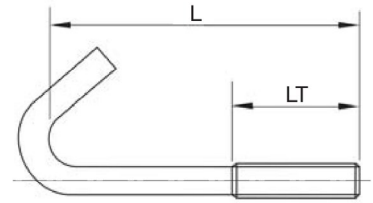
Conjunto esparrago para telhas
Threaded rod set for hook bolt

CJ HATE

Dimensões: Padrão CISER
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1-2A
Material: Low carbon steel



| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | |
|--|---|-------------------------------------|
| Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size | | 1/4" |
| F.P.P. / H.P.P. / T.P.I. | | 20 |
| L | LT | Referência / Referencia / Reference |
| Comprimento haste (mm) / Longitud del esparrago / Rod length | Comprimento rosca (mm) / Longitud de la rosca / Thread length | |
| 50 | 31,80 | 163 01 2 |
| 65 | 38,10 | 167 01 2 |
| 70 | 50,80 | 168 01 2 |
| 90 | 50,80 | 172 01 2 |
| 100 | 50,80 | 174 01 2 |
| 110 | 50,80 | 176 01 2 |
| 150 | 50,80 | 184 01 2 |

Acabamento: **01 Zincado Branco**
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão: Peça
Embalaje padrón: Pieza
Standard packaging: Piece



ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA PREGO*Arandela de veda para clavo**Nail seal washer***AR VE PG****830**

Dimensões: Padrão CISER

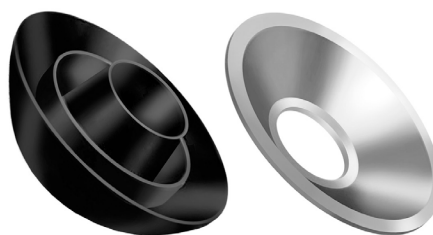
Material: PVC

*Dimensiones: Padrón CISER**Material: PVC**Dimensions: CISER standard**Material: PVC***Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | ∅ Externo ref. <i>Exterior ref. / Ref. Outside (max.)</i> | Espessura <i>Espesor / Thickness (mm)</i> | Referência / <i>Referencia / Reference</i> |
|---|--|--|--|
| 1/8" | 15,50 | 2,60 | 001 00C 10 |

CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO CÔNCAVA PVC E FERRO*Conjunto arandelas de veda cóncava - PVC y Acero**Seal washer set - PVC and steel***CJAR VE****829**

Dimensões: Padrão CISER

*Dimensiones: Padrón CISER**Dimensions: CISER standard***Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Referência / <i>Referencia / Reference</i> |
|---|--|
| | PVC Ferro Zincado / <i>Acero cincado / Steel zinc plated</i> |
| 1/4" | 151 01 2 |
| 5/16" | 201 01 2 |

Acabamento: **00 Polido**
 Acabado: *Sin recubrimiento*
 Finish: *Plain*

01 Zincado Branco
 Cincado Blanco
 Zinc Plated

Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón em ciento
 Standard packaging in hundred



ARRUELAS DE VEDAÇÃO*Arandelas de veda**Seal washer***AR VE****819 - 820 - 821****819** PVC - Reta / Recta / Straight**820** PVC - Côncava / Cóncava / Concave**821** Ferro - Côncava / Acerto - Cóncava / Steel - Concave

Dimensões: Padrão CISER

*Dimensiones: Padrón CISER**Dimensions: CISER standard*

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|
| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Referência / Referencia / Reference | | |
| | PVC | | Ferro zincado <i>Acero cincado / Steel zinc plated</i> |
| | Reta / Recta / Straight | Côncava / Cóncava / Concave | |
| 1/4" | 151 00 5 | 151 00 5 | 151 01 10 |
| 5/16" | | 201 00 5 | 201 01 10 |

GONZO PINOS CILÍNDRICOS PARA DOBRADIÇAS*Bisagra tubular**Cylindrical hinge***CJTO GONZO****212**

Dimensões: Padrão CISER

Material: Aço baixo carbono

*Dimensiones: Padrón CISER**Material: Acero bajo carbono**Dimensions: CISER standard**Material: Low carbon steel*

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | |
|--|--|-------------------------------------|
| Dimensão nominal / <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Comprimento do conjunto montado (mm) <i>Longitud del conjunto ensamblado / Assembled set length</i> | Referência / Referencia / Reference |
| 3/8" | 40 | 251 00 0,5 |
| 1/2" | 50 | 351 00 0,5 |
| 5/8" | 60 | 451 00 0,5 |
| 3/4" | 80 | 501 00 0,5 |
| 1" | 105 | 551 00 0,1 |

Acabamento:

00 Polido

Acabado:

Sin recubrimiento

Finish:

Plain**01 Zincado Branco****Cincado Blanco****Zinc Plated**

Embalagem padrão em cento

Embalaje padrón em ciento

Standard packaging in hundred



PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

Tornillos auto atarraxador para puertas y ventanas de aluminio

Self-tapping screw for aluminum frames

PA PN FE PL AA - PA PN PH PL AA

Cabeça panela fenda Phillips: DIN 7981

Rosca: Auto atarraxante com piloto - DIN 7970 (ISO 1478)

Material: Aço baixo carbono

Tratamento: Cementado, temperado e revenido

Cabeza fijadora ranura Phillips: DIN 7981

Rosca: Auto atarraxadora con piloto - DIN 7970 (ISO 1478)

Material: Acero bajo carbono

Tratamiento: Cementado, templado y revenido

Pan head Phillips drive: DIN 7981

Self-tapping thread with pilot - DIN 7970 (ISO 1478)

Material: Low carbon steel

Treatment: Case-hardened, tempered and quenched



Fenda Phillips
Ranura Phillips
Phillips drive

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal / Nominal size</i> | Comprimento (mm) <i>Longitud / Length</i> | Comprimento mínimo da rosca (mm) <i>Longitud mínima de la rosca Minimum Thread length</i> | Tipo de fenda <i>Tipo de ranura / Drive type</i> | Referência / Referencia / Reference |
|---|--|--|---|-------------------------------------|
| 4,80 | 32 | 25 | Phillips | 673 01 2 |
| | | | | 673 55 2 |
| | | | | 673 56 2 |
| | 50 | 30 | | 678 01 2 |
| | | | | 978 55 2 |
| | | | | 678 56 2 |

Acabamento: 01 Zinco Branco 55 Nanotec Alumínio 2000h 56 Nanotec Alumínio 4000h
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

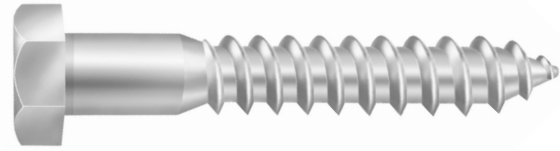
Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA*Tirafundo hexagonal**Hex lag screw***PA SX RS****280**

Dimensões: ASME B 18.2.1

Material: Aço médio carbono ao boro

*Dimensiones: ASME B 18.2.1**Material: Acero medio carbono al boro**Dimensions: ASME B 18.2.1**Material: Medium carbon steel with boron*

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------|-------------------------------------|----------|------------|
| Dimensão nominal / Dimensión nominal / Nominal size | | 3/16" (N° 10) | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 1/2" |
| Chave / Entre caras / Across flat | | 5/16" (1) | 7/16" | 1/2" | 9/16" | 3/4" |
| Altura cabeça ref. (mm) / Altura de la cabeza ref. / Ref. head height | | 3,05 | 4,14 | 5,36 | 6,17 | 8,20 |
| Comprimento / Longitud / Length | | Comprimento rosca Longitud de la rosca / Thread length | | Referência / Referencia / Reference | | |
| mm | pol / pul / in (2) | | | | | |
| 25 | 1" | Inteira / Entera / Full | | 108 01 2 | | |
| 30 | 1. 1/4" | 25 | | 109 01 2 | 159 01 2 | 209 01 2 |
| 35 | 1. 3/8" | 25 | | | 160 01 2 | 210 01 2 |
| 40 | 1. 1/2" | 32 | | 111 01 2 | 161 01 2 | 211 01 2 |
| 45 | 1. 3/4" | 38 | | 112 01 2 | 162 01 2 | 212 01 2 |
| 50 | 2" | 38 | | 113 01 2 | 163 01 2 | 213 01 2 |
| 55 | 2. 1/4" | 45 | | | 164 01 2 | 214 01 2 |
| 60 | 2. 3/8" | 45 | | 115 01 2 | 165 01 2 | 215 01 2 |
| 65 | 2. 1/2" | 45 | | 117 01 2 | 167 01 2 | 217 01 1 |
| 70 | 2. 3/4" | 50 | | | 168 01 2 | 218 01 1 |
| 75 | 3" | 50 | | 119 01 2 | 169 01 2 | 219 01 1 |
| 80 | 3. 1/8" | 57 | | | 170 01 1 | 220 01 1 |
| 90 | 3. 1/2" | 57 | | | 172 01 1 | 222 01 1 |
| 100 | 4" | 63 | | | 174 01 1 | 224 01 1 |
| 115 | 4. 1/2" | 70 | | | | 227 01 1 |
| 130 | 5" | 76 | | | | 230 01 1 |
| 140 | 5.1/2" | 89 | | | | 232 01 1 |
| 150 | 6" | 89 | | | | 234 01 1 |
| | | | | | | 261 01 2 |
| | | | | | | 263 01 1 |
| | | | | | | 264 01 1 |
| | | | | | | 265 01 1 |
| | | | | | | 267 01 1 |
| | | | | | | 268 01 1 |
| | | | | | | 269 01 1 |
| | | | | | | 270 01 1 |
| | | | | | | 272 01 1 |
| | | | | | | 274 01 1 |
| | | | | | | 277 01 0,5 |
| | | | | | | 280 01 0,5 |
| | | | | | | 282 01 0,5 |
| | | | | | | 284 01 0,5 |
| | | | | | | 367 01 0,5 |
| | | | | | | 368 01 0,5 |
| | | | | | | 370 01 0,5 |
| | | | | | | 372 01 0,5 |
| | | | | | | 374 01 0,5 |
| | | | | | | 377 01 0,5 |

(1) Chave comercial: Não segue a norma ASME.

(2) Os comprimentos totais, indicados em polegadas, são somente orientativos.

(1) La entre caras: No sigue la norma ASME.

(2) Los largos totales indicados en pulgadas son sólo una orientación.

(1) The across flat is different of the ASME standard

(2) The total lengths, indicated in inches, are only for guidance.

Indicações de bucha: Ver Informações Técnicas.

Indicaciones de tacos: Ver Informaciones Técnicas.

Expansion plug indications: See Technical Information.

Acabamento: **01 Zincado Branco**
 Acabado: **Cincado Blanco**
 Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón en ciento
 Standard packaging in hundred



BUCHA DE EXPANSÃO*Taco de expansión**Expansion wall plug***448** Com anel / *Con collarín / With collar***449** Sem anel / *Sin collarín / Without collar*

Dimensões: Padrão CISER

Material: PEAD - Polietileno de alta densidade

*Dimensiones: Padrón CISER**Material: PEAD - Polietileno de alta densidad**Dimensions: CISER standard**Material: High density polyethylene***Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Bucha N° <i>Taco Nro. / Plug No.</i> | Comprimento (mm) <i>Longitud / Length</i> | Ø Broca para perfuração (mm) <i>Ø Broca para perforación Ø Drill bit</i> | Ø Parafusos aplicáveis (mm) <i>Ø Tornillos aplicables Ø Applicable screws</i> | Referência / Referencia / Reference | |
|---|--|---|--|--|---|
| | | | | Com anel / <i>Con collarín / With collar</i> | Sem anel / <i>Sin collarín / Without collar</i> |
| 5 | 32 | 5 | 2,5 / 3,5 | | 201 00 10 |
| 6 | | 6 | 3 / 4 | 251 00 10 | 251 00 10 |
| 7 | | 7 | 4 / 5 | | 301 00 10 |
| 8 | 50 | 8 | 4,5 / 6 | 351 00 10 | 351 00 10 |
| 10 | | 10 | 6 / 8 | 401 00 5 | 401 00 5 |
| 12 | | 12 | 8 / 9,5 | 451 00 2,5 | 451 00 2,5 |

Acabamento: **00 Polido**
 Acabado: *Sin recubrimiento*
 Finish: *Plain*

Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón en ciento
 Standard packaging in hundred



ESCÂPULA PARA BUCHA

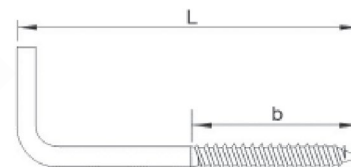
Pitón L

Square hook

Dimensões: Padrão CISER
Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Material: Low carbon steel



| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|-------------------------------------|
| Buchas N° Taco Nro. / Plug No. | Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | L | | Referência / Referencia / Reference |
| | | Comprimento (mm) Longitud / Length | Comprimento rosca (mm) Longitud de la rosca / Thread length | |
| 6 - 7 | 4,20 | 60 | 25 | 251 01 1 |
| 7 - 8 | 4,80 | 70 | 35 | 351 01 1 |
| 8 - 10 | 5,50 | 70 | 35 | 451 01 1 |

Acabamento: 01 Zincado Branco
Acabado: Cincado Blanco
Finish: Zinc Plated

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred

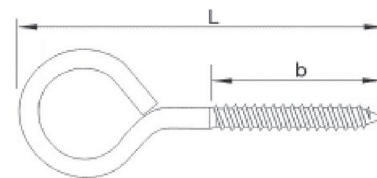
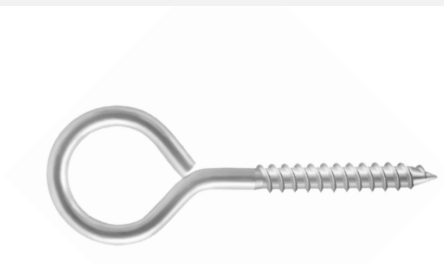


PITÃO PARA BUCHA*Pitón cerrado**Eye hook*

Dimensões: Padrão CISER
 Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: Padrón CISER
Material: Acero bajo carbono

Dimensions: CISER standard
Material: Low carbon steel



| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Bucha Nº Taco Nro. / Plug No. | Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | L | b | Referência / Referencia / Reference |
| | | Comprimento (mm) Longitud / Length | Comprimento rosca (mm) Longitud de la rosca / Thread length | |
| 6 - 7 | 4,20 | 60 | 25 | 251 01 1 |
| 7 - 8 | 4,80 | 70 | 35 | 351 01 1 |
| 8 - 10 | 5,50 | 70 | 35 | 451 01 1 |

Acabamento: **01 Zincado Branco**
 Acabado: **Cincado Blanco**
 Finish: **Zinc Plated**

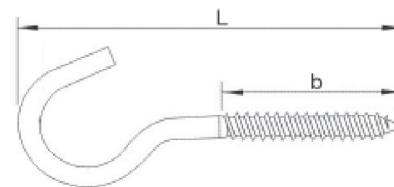
Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón en ciento
 Standard packaging in hundred



GANCHO PARA BUCHA*Pitón abierto**Cup hook*

Dimensões: Padrão CISER

Material: Aço baixo carbono

*Dimensiones: Padrón CISER**Material: Acero bajo carbono**Dimensions: CISER standard**Material: Low carbon steel*

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Bucha N° Taco Nro. / Plug No. | Dimensão nominal Dimensión nominal Nominal size | L | | b | | Referência / Referencia / Reference |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|-------------------------------------|
| | | Comprimento (mm) Longitud / Length | Comprimento rosca (mm) Longitud de la rosca / Thread length | Comprimento rosca (mm) Longitud de la rosca / Thread length | Comprimento rosca (mm) Longitud de la rosca / Thread length | |
| 6 - 7 | 4,20 | 60 | | 25 | | 251 01 1 |
| 7 - 8 | 4,80 | 70 | | 35 | | 351 01 1 |
| 8 - 10 | 5,50 | 70 | | 35 | | 451 01 1 |

Acabamento: **01 Zincado Branco**
 Acabado: **Cincado Blanco**
 Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón en ciento
 Standard packaging in hundred



PARAFUSO PARA CAIXA DE LUZ

Tornillo para caja de luz
Screw for light switch box

PA MQ CH

Dimensões: ASME B 18.6.3 - Fenda Simples

Rosca: ASME B 11-2A

Material: Aço baixo carbono

Dimensiones: ASME B 18.6.3 - Ranura sencilla

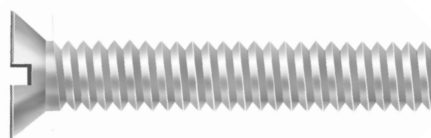
Rosca: ASME B 11-2A

Material: Acero Bajo Carbono

Dimensions: ASME B 18.6.3 - Slotted drive

Thread: ASME B 11-2A

Material: Low carbon steel



Cabeça chata
Cabeza plana
Flat Head

Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | F.P.P. / H.P.P. / T.P.I. | Comprimento total Longitud total / Total length | Rosca Thread | Referência / Referencia / Reference |
|--|--------------------------|--|-------------------------|-------------------------------------|
| Nº 6 | 32 | 3/4" | Inteira / Entera / Full | 058 01 5 |
| | | 1" | | 060 01 5 |
| | | 1.1/4" | | 061 01 2 |
| | | 1.1/2" | | 062 01 2 |
| | | 2" | | 064 01 2 |
| | | 2.1/2" | | 066 01 2 |
| | | 3" | | 068 01 2 |

Acabamento: **01 Zincado Branco**
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred



PARAFUSO PARA ELETROCALHAS

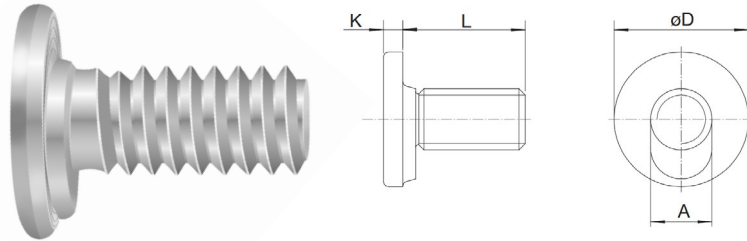
Tornillo para porta cables
Electrical Raceway screw
PA AB TV

UNC: 414

Dimensões: Padrão Ciser
Rosca: ASME B.1.1 - 2A
Material: Aço Baixo Carbono

Dimensiones: Padrón Ciser
Rosca: ASME B 1.1-2A
Material: Acero Bajo Carbono

Dimensions: CISER standard
Thread: ASME B 1.1-2A
Material: Low carbon steel



| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | |
|---|--|----------|----------|-------|
| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | 1/4" | 5/16" | 3/8" | |
| F.P.P. / H.P.P. / T.P.I. | 20 | 18 | 16 | |
| Cabeça (H) Cabeza Head (mm) | D Máximo. / Maximum (mm) | 12,50 | 16,00 | 17,50 |
| | K Altura máx. / Max. height (mm) | 1,80 | 2,30 | 3,00 |
| A Largura da trava (máx.) Longitud de trava / Width of lock | 6,80 | 8,00 | 9,80 | |
| L Comprimento / Longitud / Length | Referência / Referencia / Reference | | | |
| 1/2" | 155 01 5 | 205 01 2 | 255 01 2 | |
| 5/8" | 157 01 2 | 207 01 2 | 257 01 2 | |
| 3/4" | 158 01 2 | 208 01 2 | 258 01 2 | |
| 1" | 160 01 2 | 210 01 1 | 260 01 1 | |

Acabamento: **01 Zincado Branco**
Acabado: **Cincado Blanco**
Finish: **Zinc Plated**

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred



REBITE DE REPUXO - ALUMÍNIO

Remaches de alumínio

Aluminium blind rivet

RB RX AL**451**

Dimensões: Padrão CISER

Rebite de Repuxo em alumínio com

mandril de aço zincado branco Cabeça abaulada.

Dimensiones: Padrón CISER

Remache en aluminio con mandril de acero

cincado cabeza abombada.

Dimensions: CISER standard

Blinde rivet in aluminum with zinc plated steel

mandrel dome head.

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Ø d | L | Ref. | Embalagem de 1000 / 500 peças Embalaje de 1000 / 500 piezas Packing of 1000 / 500 pieces | | | Embalagem em cento Embalaje en ciento Packing in hundred |
|-------------|--------------|----------|--|---|---|--|
| | | | Polido Sin recubrimiento Plain | Pintado preto Pintado negro Black painted | Pintado branco Pintado blanco White painted | Polido Sin recubrimiento Plain |
| 3,2 (1/8") | 6 (1/4") | 306 | 305 00 10 | | | 305 000 2 |
| | 8 (5/16") | 308 | 307 00 10 | | | 307 000 2 |
| | 10 (3/8") | 310 | 310 00 10 | 310 140 10 | 310 150 10 | 310 000 2 |
| | 12 (1/2") | 312 | 312 00 10 | 312 140 10 | 312 150 10 | 312 000 2 |
| | 14 (9/16") | 314 | 314 00 10 | 314 140 10 | 314 150 10 | 314 000 2 |
| | 16 (5/8") | 316 | 316 00 10 | 316 140 10 | 316 150 10 | 316 000 2 |
| | 19 (3/4") | 319 | 318 00 10 | | | 318 000 2 |
| | 22 (7/8") | 322 | 320 00 10 | | | 320 000 2 |
| | 25 (1") | 325 | 321 00 10 | | | 321 000 1 |
| 4 (5/32") | 6 (1/4") | 406 | 505 00 10 | | | 505 000 2 |
| | 8 (5/16") | 408 | 507 00 10 | | | 507 000 2 |
| | 10 (3/8") | 410 | 510 00 10 | 510 140 10 | 510 150 10 | 510 000 2 |
| | 12 (1/2") | 412 | 512 00 10 | 512 140 10 | 512 150 10 | 512 000 2 |
| | 14 (9/16") | 414 | 514 00 10 | 514 140 10 | 514 150 10 | 514 000 2 |
| | 16 (5/8") | 416 | 516 00 10 | 516 140 10 | 516 150 10 | 516 000 1 |
| | 19 (3/4") | 419 | 518 00 10 | | | 518 000 1 |
| | 22 (7/8") | 422 | 520 00 10 | | | 520 000 1 |
| | 25 (1") | 425 | 521 00 10 | | | 521 000 1 |
| 4,8 (3/16") | 8 (5/16") | 508 | 657 00 10 | | | 657 000 2 |
| | 10 (3/8") | 510 | 660 00 10 | 660 140 10 | 660 150 10 | 660 000 2 |
| | 12 (1/2") | 512 | 662 00 10 | | | 662 000 2 |
| | 14 (9/16") | 514 | 664 00 10 | | | 664 000 2 |
| | 16 (5/8") | 516 | 666 00 10 | 666 140 10 | 666 150 10 | 666 000 1 |
| | 19 (3/4") | 519 | 668 00 5 | | | 668 000 1 |
| | 22 (7/8") | 522 | 670 00 5 | | | 670 000 1 |
| | 25 (1") | 525 | 671 00 5 | | | 671 000 1 |
| | 30 (1.3/16") | 530 | 672 00 5 | | | 672 000 1 |
| 35 (1.3/8") | 535 | 674 00 5 | | | 674 000 1 | |

Acabamento: **00 Polido** **140 Pintado Preto** **150 Pintado Branco**
 Acabado: Sin recubrimiento Pintado Negro Pintado Blanco
 Finish: Plain Black Painted White Painted

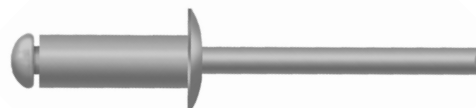
Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón en ciento
 Standard packaging in hundred



REBITE DE REPUXO - ALUMÍNIO*Remaches de aluminio**Aluminium blind rivet***RB RX AL****451**

Dimensões: Padrão CISER

Rebite de Repuxo em alumínio com mandril de aço zincado branco Cabeça abaulada.

*Dimensiones: Padrón CISER**Remache en aluminio con mandril de acero cincado cabeza abombada.**Dimensions: CISER standard**Blinde rivet in aluminum with zinc plated steel mandrel dome head.*

| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | |
|---|--|------|--|--|
| Ø d | L | Ref. | Embalagem de 1000 / 500 peças <i>Embalaje de 1000 / 500 piezas / Packing of 1000 / 500 pieces</i> | Embalagem em cento <i>Embalaje en ciento / Packing in hundred</i> |
| | | | Polido <i>Sin recubrimiento / Plain</i> | Polido <i>Sin recubrimiento / Plain</i> |
| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal Nominal size</i> | Comprimento <i>Longitud Length (mm)</i> | | | |
| 6,2 (1/4") | 12 (1/2") | 612 | 862 00 5 | 862 000 1 |
| | 14 (9/16") | 614 | 864 00 5 | 864 000 1 |
| | 16 (5/8") | 616 | 866 00 5 | 866 000 1 |
| | 19 (3/4") | 619 | 868 00 5 | 868 000 1 |
| | 22 (7/8") | 622 | 870 00 5 | 870 000 1 |
| | 25 (1") | 625 | 871 00 5 | 871 000 1 |
| | 30 (1.3/16") | 630 | 872 00 5 | 872 000 1 |
| | 35 (1.3/8") | 635 | 874 00 5 | 874 000 1 |
| | 40 (1.1/2") | 640 | 876 00 5 | 876 000 1 |

Acabamento: **00 Polido**
 Acabado: *Sin recubrimiento*
 Finish: *Plain*

Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón en ciento
 Standard packaging in hundred



PREGO GERDAU COM CABEÇA

Clavo Gerdau con cabeza

Gerdau headed nail

PREGO GERDAU CC

Corpo liso e acabamento polido

Cabeça cônica e axadrezada

Ponta tipo diamante

Material: Aço baixo carbono

Cuerpo liso y sin recubrimiento

Cabeza cônica y a cuadros

Punta tipo diamante

Material: Acero bajo carbono

Smooth body and plain finishing

Conical and checkered Head

Diamond type tip

Material: Low carbon steel

**520****Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Dimensões / Medida / Size | | Aplicação / Aplicación / Application | Referência / Referencia / Reference |
|---------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| JP x LPP | pol / pul / in x BWG | | |
| 12 x 12 | - | Caixarias para frutas e verduras Cajas para frutas y verduras Boxes for fruits and vegetables | 014 00 1 |
| 15 x 15 | 1.1/4" x 13 | Ripas, telhados e caixarias para frutas e verduras Listones, tejados y cajas para frutas y verduras Laths, roofs and boxes for fruits and vegetables | 027 00 1 |
| 15 x 18 | 1.1/2" x 13 | | 028 00 1 |
| 15 x 21 | 2" x 13 | | 029 00 1 |
| 16 x 21 | 2" x 12 | Lambris e carpintaria Paneles de madera y carpintería Wainscoting and carpentry | 032 00 1 |
| 16 x 24 | 2.1/4" x 12 | Lambris e móveis Paneles de madera y muebles Wainscoting and furniture | 033 00 1 |
| 17 x 21 | 2" x 11 | Escoramentos, caibros e caixas/fôrmas para concreto Cimbras, tablonos y cajas/encofrados para concreto Wood falsework, rafters and boxes/formwork for concrete | 035 00 1 |
| 17 x 27 | 2.1/2" x 11 | | 037 00 1 |
| 18 x 24 | 2.1/4" x 10 | Assoalho de carrocerias, caixas/fôrmas para concreto, escoramento e caibros Suelo de carrocerías, cajas/encofrados para concreto, cimbras y tablonos Car body floor, boxes/formwork for concrete, falsework and rafters | 041 00 1 |
| 18 x 27 | 2.1/2" x 10 | Caixas/fôrmas para concreto, escoramentos, caibros e alinhamentos Cajas/encofrados para concreto, cimbras, tablonos y alineamientos Boxes/formwork for concrete, falsework, rafters and alignments | 042 00 1 |
| 18 x 30 | 2.3/4" x 10 | Escoramentos, caibros e alinhamentos Cimbras, tablonos y alineamientos Falsework, rafters and alignments | 043 00 1 |
| 18 x 36 | 3.1/4" x 10 | | 045 00 1 |
| 19 x 36 | 3.1/4" x 9 | Caibros, escoramentos, escadas e fechamentos de fôrmas Tablonos, cimbras, escaleras y cierres de encofrado Rafters, falsework, stairs and formwork locks | 051 00 1 |
| 19 x 39 | 3.1/2" x 10 | Caibros, escoramentos, escadas e fechamentos de fôrmas Tablonos, cimbras, escaleras y cierres de encofrado Rafters, falsework, stairs and formwork locks | 052 00 1 |
| 20 x 30 | 2.3/4" x 7 | Caibros, escoramentos, escadas e fechamentos de fôrmas Tablonos, cimbras, escaleras y cierres de encofrado Rafters, falsework, stairs and formwork locks | 056 00 1 |
| 20 x 42 | 3.3/4" x 7 | | 060 00 1 |
| 20 x 48 | 4.1/4" x 7 | | 061 00 1 |
| 21 x 45 | 4" x 6 | | 065 00 1 |
| 22 x 42 | 3.3/4" x 5 | | 068 00 1 |
| 22 x 48 | 4.1/4" x 5 | | 070 00 1 |

CONVERSÕES DE MEDIDAS / CONVERSIÓN DE MEDIDAS / SIZE CONVERSION

- As medidas utilizadas estão em JP* x LPP** e em Polegadas inglesas*** x BWG****.
- Essas duas medidas são as mais utilizadas no mercado e apresentam, entre si, uma equivalência aproximada.
- O padrão métrico é definido pela norma NBR 6627.
- Veja abaixo o exemplo de uma mesma bitola de prego e sua equivalência entre as duas medidas.

- Las medidas utilizadas están en JP* x LPP* y en Pulgadas inglesas*** x BWG****.
- Esas dos medidas son las más utilizadas en el mercado y presentan, entre sí, una equivalencia aproximada.
- El estándar métrico es definido por la norma NBR 6627.
- Observe a seguir el ejemplo de una misma medida de clavo y su equivalencia entre las dos medidas.

- The measures used are in JP* x LPP** and in English inches*** x BWG****.
- These two measures are the most used in the market and they present, among them, an approximate equivalence.
- The metric standard is defined by the NBR 6627 standard.
- See the example below of the same nail size and its equivalence between both measures.

Acabamento: **00 Polido**
Acabado: Sin recubrimiento
Finish: Plain

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred



PARFUSO 3 EM 1
EM UM ÚNICO PRODUTO: PARAFUSO, BUCHA E BROCA

Tornillo 3 en 1

En un solo producto: atornillar, enchufar y taladrar

3 in 1 screw

In a single product: screw, plug and drill

LINHA / LÍNEA / LINE

1S958

Dimensões: Padrão CISER

Material em aço baixo carbono

Suporta até 33 kg de arrancamento

Aplicações: fixação em prateleiras, quadros, cortinas e decorações em geral.

Aplicação: é feita em menos de 10 segundos, sendo indicado para instalação de substratos de drywall de 9 a 15mm de espessura, tanto na parede quanto no teto.

Dimensiones: Padrón CISER

Material de acero con poco carbono

Soporta hasta 33 kg de extracción

Aplicaciones: fijación en repisas, cuadros, cortinas y decoración en general.

Aplicación: se realiza en menos de 10 segundos, siendo indicado para la instalación de sustratos de drywall de 9 a 15 mm de espesor, tanto en pared como en techo.

Dimensions: CISER standard

Low carbon steel material

Supports up to 33 kg of pullout

Applications: fixing on shelves, pictures, curtains and decorations in general.

Application: it is done in less than 10 seconds, being indicated for the installation of drywall substrates from 9 to 15 mm thick, both on the wall and on the ceiling.



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Bitola x Comprimento <i>Calibre x Longitud / Gauge x Length</i> | Código / Código / Code | Embalagem / Embalaje / Packaging |
|---|-------------------------------|---|
| 5,5 x 60 | 1S95855600106 | 12 |
| 5,5 x 60 | 1S95855600100 | 6 |



BUCHA REFIXE RECUPERA FUROS FEITOS POR PARAFUSOS QUE ESTÃO DESGASTADOS

Casquillo de reposición

Repara agujeros hechos por tornillos desgastados

Refit bushing

Repairs holes made by screws that are worn out

LINHA / LÍNEA / LINE

1S958

São dois modelos disponíveis: para alvenaria (concreto, tijolo, azulejo) e para madeira.

Pode reparar até quatro furos e garantem uma fixação duradoura.

Hay dos modelos disponibles: para mampostería (hormigón, ladrillo, teja) y para madera.

Puede reparar hasta cuatro agujeros y garantiza una fijación duradera.

There are two models available: for masonry (concrete, brick, tile) and for wood.

Can repair up to four holes and guarantees a long-lasting hold.



| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Código / Código / Code | Embalagem / Embalaje / Packaging | Aplicação / Aplicación / Application |
| 1S95856700104 | 12 | Alvenaria / Mampostería / Masonry |
| 1S95856700204 | 12 | Madeira / Madera / Wood |

BUCHA FU PEAD

Tuerca de unión hexagonal

Hex coupling nut

LINHA / LÍNEA / LINE

568

Dimensões: Padrão CISER

Fabricada em PEAD.

O material não resseca e nem fica quebradiço.

Dimensiones: Padrón CISER

Fabricada en polietileno de alta densidad.

El material no se reseca ni se hace quebradizo.

Dimensions: CISER standard

Manufactured in high density polyethylene.

The material does not dry out nor stays brittle.



| Dimensões / Dimensiones / Dimensions | | | | |
|--|---|---|---------------------------|--------------------------------------|
| Dimensão nominal Dimensión nominal / Nominal size | L | Ø Parafuso / Ø Tornillo / Ø Screw (mm) | Ø Broca / Ø Drill (mm) | Referência Referencia / Reference |
| | Comprimento / Longitud / Length (mm) | | | |
| Nº6 | 35 | 3,50 | 6 | 260 00 10 |
| Nº8 | 50 | 4,50 | 8 | 261 00 5 |
| Nº10 | 60 | 6,00 | 10 | 262 00 5 |

Acabamento: **00 Polido**
Acabado: Sin recubrimiento
Finish: Plain

Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón en ciento
Standard packaging in hundred



CONJUNTO HASTE PARA FIXAÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS

Juego de varillas para fijación de sanitarios
Screw for fixing sanitary ware

1B002

Utilizado em instalações de vasos sanitários (n°10), mictórios (n°10), lavatórios (n°8) e tanques (n°12).

Bucha em PEAD
Arruela em ABS com revestimentos cromado

Utilizado en instalaciones de inodoros (n°10), urinarios (n°10), lavabos (n°8) y cisternas (n°12).

Buje de PEAD
Arandela ABS con revestimientos cromados

Used in installations of toilets (n°10), urinals (n°10), washbasins (n°8) and tanks (n°12).

PEAD bushing
ABS washer with chrome coatings



Dimensões / Dimensiones / Dimensions

| Código / Código / Code | Dimensão bucha / Dimensione taca | Dimensões haste Dimensiones tornillo / Dimensions screw | Embalagem / Embalaje / Packaging |
|------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| 1B00281101 | 8 | M5X85 mm | 2 |
| 1B00281102 | 8 | M5X85 mm | 2 |
| 1B00281102G | 8 | M5X85 mm | 200 |
| 1B00381100 | 8 | M5X85 mm | 2 |
| 1B00381100G | 8 | M5X85 mm | 200 |
| 1B00217201 | 10 | 1/4X90 mm | 2 |
| 1B00217202 | 10 | 1/4X90 mm | 2 |
| 1B00217202G | 10 | 1/4X90 mm | 200 |
| 1B00317200 | 10 | 1/4X90 mm | 2 |
| 1B00317200G | 10 | 1/4X90 mm | 2 |
| 1B00222401 | 12 | 5/16x110 mm | 2 |
| 1B00222402 | 12 | 5/16x110 mm | 2 |
| 1B00222402G | 12 | 5/16x110 mm | 200 |
| 1B00322400 | 12 | 5/16x110 mm | 2 |
| 1B00322400G | 12 | 5/16x110 mm | 200 |

O padrão está em peças não pares.



BUCHA CISER EXTREME*Buje ciser extremo**Bushing Ciser extreme*

Aplicações: bloco de concreto, pedra natural, tijolo refratário, bloco cerâmico, tijolo maciço, placa de gesso e gesso acartonado.

Expansão em dois tipos de substratos, maciços e ocós, garantindo aplicação através das 4 vias de expansão.

Produzida em poliamida de alta qualidade, é ideal para a aplicação de cargas leves e médias e compatível com todos os tipos de parafusos.

Aplicaciones: bloque de hormigón, piedra natural, ladrillo refractario, bloque cerámico, ladrillo macizo, placa de yeso y drywall.

Expansión sobre dos tipos de soportes, macizos y huecos, asegurando la aplicación por las 4 vías de expansión.

Fabricado en poliamida de alta calidad, es ideal para aplicar cargas ligeras y medias y compatible con todo tipo de tornillos.

Applications: concrete block, natural stone, refractory brick, ceramic block, solid brick, gypsum board and drywall.

Expansion on two types of substrates, solid and hollow, ensuring application through the 4 expansion ways.

Made from high quality polyamide, it is ideal for applying light and medium loads and compatible with all types of screws.

**Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Tipos de fixação <i>Tipos de fijación/ Fixing type</i> | Dimensões da bucha Ø parafuso (mm) <i>Dimensiones de taco y tornillo</i> | Dimensões <i>Dimensiones</i> <i>Dimensions</i> | Embalagem <i>Embalaje/ Package</i> | Caixa Display <i>Caja de presentación</i> <i>Display box</i> | Referência <i>Referencia/ Reference</i> |
|--|--|---|--|---|---|
| Parafuso Rosca Soberba | 6 x 30 Ø4-5 | Ø6mm x 30mm | 1000 | | 55925100G |
| Parafuso Rosca Métrica | 6 x 30 M4 | Ø6mm x 30mm | 200 | X | 55925100 |
| Parafuso Rosca Soberba | 8 x 40 Ø4,5 - 6 | Ø8mm x 40mm | 500 | | 55935100G |
| Parafuso Rosca Métrica | 8 x 40 M5 | Ø8mm x 40mm | 100 | X | 55935100 |
| Parafuso Rosca Soberba | 10 x 50 Ø6 - 8 | Ø10mm x 50mm | 250 | | 55940100G |
| Parafuso Rosca Métrica | 10 x 50 M6 | Ø10mm x 50mm | 50 | X | 55940100 |

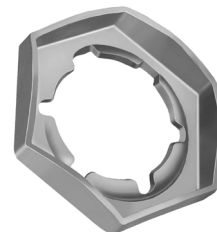


PORCA SEXTAVADA PAL NUT*Tuerca hexagonal Pal Nut**Hex Pal Nut***PO SX PALL NUT**

Dimensões: Padrão A33 / IMPAR / SADE FEM

Material: Aço baixo carbono

Processo: Estampada de chapa

*Dimensiones: Padrón A33 / IMPAR / SADE FEM**Material: Acero bajo carbono**Proceso: Chapa estampada**Dimensions: A33 / IMPAR / SADE FEM standard**Material: Low carbon steel**Process: Stamped steel***Dimensões / Dimensiones / Dimensions**

| Dimensão nominal <i>Dimensión nominal</i> Nominal size | F.P.P. <i>H.P.P.</i> T.P.I | Chave <i>Entre caras / Across flat</i> | Altura mín. <i>Min. height</i> | Altura máx. <i>Max. height</i> | Referência / <i>Referencia</i> / Reference |
|--|----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| 1/2" | 13 | 3/4" | 4,3 | 4,7 | 351 20 5 |
| 5/8" | 11 | 15/16" | 5,2 | 5,6 | 451 20 5 |
| 3/4" | 10 | 1.1/8" | 6 | 6,4 | 501 20 5 |

Acabamento: **20 Zincado a Fogo**
 Acabado: **Galvanizado em quente**
 Finish: **Hot Dip Galvanized**

Embalagem padrão em cento
 Embalaje padrón em ciento
 Standard packaging in hundred





v_26042024

www.ciser.com.br

